

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
		Fecha					24/04/2023
Partida	01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		5,679.06	
H.H.	32.0000	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	16.0000	36.27	580.32
0101010005	PEON		hh	1.0000	16.0000	27.51	440.16
1,020.48							
Materiales							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		1.9400	7.40	14.36
0207030001	HORMIGON		m3		0.6700	120.00	80.40
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		1.0000	25.00	25.00
0218020001	PERNO HEXAGONAL		und		10.0000	10.00	100.00
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		20.0000	8.14	162.80
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm		und		10.0000	70.00	700.00
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		1.0000	25.00	25.00
0268310002	GIGANTOGRAFIA		und		1.0000	3,500.00	3,500.00
4,607.56							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1,020.48	51.02
51.02							
Partida	01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		528,664.20	
H.H.	1,450.0000	H.M. 60.0000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	20.0000	160.0000	45.02	7,203.20
0101010003	OPERARIO		hh	60.0000	480.0000	36.27	17,409.60
0101010005	PEON		hh	90.0000	720.0000	27.51	19,807.20
44,420.00							
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2		gal		7,400.0000	17.25	127,650.00
0270120029	IMPLEMENTACIÓN DE OFICINAS		glb		1.0000	8,000.00	8,000.00
0270120030	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN ATMOSFERICA - OFICINAS		glb		2.0000	50,000.00	100,000.00
0271040052	CERCO PERIMETRICO		m		300.0000	51.00	15,300.00
02902400010028	INSTALACION DE COMEDOR A PIE DE OBRA		glb		1.0000	6,500.00	6,500.00
02902400010029	INSTALACIONES ELECTRICAS PROVISIONALES		glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
267,450.00							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	44,420.00	4,442.00
0301250002	GRUPO ELECTROGENO		mes		7.0000	7,000.00	49,000.00
03012800010001	TORRE DE ILUMINACION		mes		28.0000	1,900.00	53,200.00
03013500010015	CONTENEDOR LABORATORIO DE SUELOS		mes		6.6000	1,200.00	7,920.00
03013500010016	CONTENEDOR OFICINAS - CONTRATISTA		mes		13.0000	900.00	11,700.00
03013500010017	CONTENEDOR ALMACEN		mes		6.6000	2,500.00	16,500.00
03013500010019	CONTENEDOR 20 PIES PARA LABORATORIO		mes		6.6000	900.00	5,940.00
03013500010021	CONTENEDOR OFICINAS - SC		mes		33.0000	900.00	29,700.00
03013500020002	COMEDOR DE PROYECTO		mes		6.6000	2,500.00	16,500.00
194,902.00							
Subpartidas							
010101010136	UG CAMION GRUA 12 TN		hm		60.0000	364.87	21,892.20
21,892.20							
Partida	01.01.03	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0300	EQ. 0.0300	Costo unitario directo por : mes		138,761.42	
H.H.	1,224.7447	H.M. 480.000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA		und		8.0000	80.00	640.00
0267110003	TRANQUERA DE MADERA DE 0.75 X 1.20 m		und		4.0000	200.00	800.00
02671100060003	BANDERINES		und		5.0000	50.00	250.00
02671100060004	SACOS DE ARENA		und		200.0000	2.00	400.00
0267110020	LAMPARAS DE DESTELLOS		und		6.0000	200.00	1,200.00
0267110021	TAMBORES (CILINDORS VACIOS)		und		4.0000	100.00	400.00
3,690.00							
Subpartidas							
010101010117	UG MANTENIMIENTO DE VIAS DE ACCESO		mes		1.0000	135,071.42	135,071.42
135,071.42							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001		PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001		PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
					Fecha	24/04/2023	
Partida	01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		433,280.00	
H.H.	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales						
0203010006	VIAJE TERRESTRE		vje		20.0000	600.00	12,000.00
02030100060002	VIAJE TERRESTRE DE IDA (EN CAMA BAJA)		vje		14.0000	9,500.00	133,000.00
02030100060003	VIAJE TERRESTRE DE VUELTA (EN SEMITRAYLER)		vje		16.0000	7,500.00	120,000.00
02030100060004	VIAJE TERRESTRE DE VUELTA (EN CAMA BAJA)		vje		14.0000	9,500.00	133,000.00
							398,000.00
	Equipos						
0304010001	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) IDA		und		18.0000	980.00	17,640.00
0304010002	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) VUELTA		und		18.0000	980.00	17,640.00
							35,280.00
Partida	01.02.02	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0450	EQ. 0.0450	Costo unitario directo por : mes		53,204.19	
H.H.	1,066.6668	H.M. 533.333					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	2.0000	355.5556	27.51	9,781.33
0101030000	TOPOGRAFO		hh	2.0000	355.5556	37.37	13,287.11
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO		hh	2.0000	355.5556	40.32	14,336.00
							37,404.44
	Materiales						
0204120002	CLAVOS PARA CEMENTO		kg		2.0000	7.60	15.20
02130200020005	CAL HIDRATADA BOLSA 10 kg		bol		10.0000	7.60	76.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		100.0000	4.00	400.00
0240010001	PINTURA LATEX		gal		2.0000	25.00	50.00
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m		und		1.0000	45.00	45.00
							586.20
	Equipos						
0301000028	ESTACION TOTAL		hm	2.0000	355.5556	20.00	7,111.11
0301000029	GPS		hm	1.0000	177.7778	35.00	6,222.22
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	37,404.44	1,870.22
03014800010001	BROCHA / RODILLO		est		1.0000	10.00	10.00
							15,213.55
Partida	01.03.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		2.93	
H.H.	0.0505	H.M. 0.0180					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0025	45.02	0.11
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.0300	27.51	0.83
							0.94
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	0.94	0.09
							0.09
	Subpartidas						
010101010121	UG MOTOSIERRA		hm		0.0090	53.86	0.48
010101010122	UG CAMION BARANDA		hm		0.0090	158.30	1.42
							1.90
Partida	01.03.01.02	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES					
Rendimiento	km/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : km		49,827.48	
H.H.	260.0794	H.M. 94.6200					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010101010123	UG ESCARIFICADO PLATAFORMA EXISTENTE Y COMPACTACIÓN		hm		1.0000	14,583.26	14,583.26
010101010124	UG COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR SOBRE TERRANO DE FUNDACIÓN		km		1.0000	35,244.22	35,244.22
							49,827.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
		Fecha				
		24/04/2023				
Partida	01.03.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3		119.64
H.H.	0.8978	H.M. 0.2805				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0444	45.02
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.3556	27.51
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	1.0000	0.1778	27.51
						16.67
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	16.67
						1.67
	Subpartidas					
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm		0.0711	223.39
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO		hm		0.1778	444.49
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN		hm		0.1778	35.93
						6.39
						101.30
Partida	01.03.02.02	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=18"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		1,436.43
H.H.	7.3211	H.M. 2.0238				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.3333	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	36.27
0101010005	PEON		hh	2.0000	2.6667	27.51
						73.36
						136.73
	Materiales					
02050700020030	TUBERIA HDPE 18"		m		1.0000	800.00
						800.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	136.73
						6.84
	Subpartidas					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		1.0000	165.32
010101010131	UG CAMA DE ARENA H=0.10 m.		m3		1.0000	91.57
010101010132	UG RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO - ESTRUCTURAL		m3		1.0000	235.97
						235.97
						492.86
Partida	01.03.02.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"				
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		1,820.67
H.H.	6.9878	H.M. 2.0238				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh		1.3333	36.27
0101010005	PEON		hh		2.6667	27.51
						73.36
						121.72
	Materiales					
02050700020031	TUBERIA HDPE 36"		m		1.0000	1,200.00
						1,200.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	121.72
						6.09
	Subpartidas					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		1.0000	165.32
010101010131	UG CAMA DE ARENA H=0.10 m.		m3		1.0000	91.57
010101010132	UG RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO - ESTRUCTURAL		m3		1.0000	235.97
						235.97
						492.86

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	01.03.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 1.6mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		1,027.76	
H.H.	10.2707	H.M. 1.9695					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1600	45.02	7.20
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	36.27	29.02
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000	27.51	22.01
							58.23
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	58.23	2.91
							2.91
Subpartidas							
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.5000	165.32	82.66
010101010133	UG CONCRETO F°C = 280 KG/CM2		m3		1.1000	597.75	657.53
010101010134	UG ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2		1.0000	143.03	143.03
010101010135	UG ACERO DE REFUERZO f°y = 4200 kg/cm2		kg		1.0000	10.43	10.43
010101010136	UG CAMION GRUA 12 TN		hm		0.2000	364.87	72.97
							966.62
Partida	01.03.02.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 2.20mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		1,073.38	
H.H.	11.4440	H.M. 1.9695					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.2667	45.02	12.01
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	36.27	48.36
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.3333	27.51	36.68
							97.05
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	97.05	9.71
							9.71
Subpartidas							
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.5000	165.32	82.66
010101010133	UG CONCRETO F°C = 280 KG/CM2		m3		1.1000	597.75	657.53
010101010134	UG ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2		1.0000	143.03	143.03
010101010135	UG ACERO DE REFUERZO f°y = 4200 kg/cm2		kg		1.0000	10.43	10.43
010101010136	UG CAMION GRUA 12 TN		hm		0.2000	364.87	72.97
							966.62
Partida	01.03.03.01	CONCRETOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		705.52	
H.H.	7.7151	H.M. 1.2375					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1667	45.02	7.50
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	29.79	19.86
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.6667	27.51	18.34
							45.70
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	45.70	2.29
							2.29
Subpartidas							
010101010133	UG CONCRETO F°C = 280 KG/CM2		m3		1.1000	597.75	657.53
							657.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha	24/04/2023
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3						
Partida	01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2			67.21	
H.H.	1.6964	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.1818	45.02	8.18
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.7273	36.27	26.38
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.7273	27.51	20.01
								54.57
	Materiales							
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		0.5964	8.14	4.85
								6.40
	Subpartidas							
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO			m2		0.0200	311.84	6.24
								6.24
Partida	01.04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000	Costo unitario directo por : m2			1.04	
H.H.	0.0060	H.M. 0.0016						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0004	45.02	0.02
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0040	27.51	0.11
								0.13
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.13	0.01
								0.01
	Subpartidas							
010101010153	UG TRACTOR (280 - 300 HP)			hm		0.0016	565.12	0.90
								0.90
Partida	01.04.02	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			5.59	
H.H.	0.0269	H.M. 0.0089						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0020	45.02	0.09
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.0160	27.51	0.44
								0.53
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.53	0.03
								0.03
	Subpartidas							
010101010153	UG TRACTOR (280 - 300 HP)			hm		0.0089	565.12	5.03
								5.03
Partida	01.04.03	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			5.05	
H.H.	0.0260	H.M. 0.0080						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0020	45.02	0.09
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0080	27.51	0.22
0101010007	CUADRADOR/VIGIA			hh	1.0000	0.0080	27.51	0.22
								0.53
	Subpartidas							
010101010153	UG TRACTOR (280 - 300 HP)			hm		0.0080	565.12	4.52
								4.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Partida	01.04.04	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		4.68
H.H.	0.0128	H.M. 0.0080				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	45.02	0.04
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0040	27.51	0.11
						0.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.15	0.01
						0.01
	Subpartidas					
010101010153	UG TRACTOR (280 - 300 HP)	hm		0.0080	565.12	4.52
						4.52
Partida	01.05.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.07
H.H.	0.0275	H.M. 0.0150				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0025	45.02	0.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	27.51	0.28
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)	hm		0.0050	387.14	1.94
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0100	371.84	3.72
						5.66
Partida	01.05.01.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		7.57
H.H.	0.0680	H.M. 0.0160				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0040	45.02	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	29.79	0.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	27.51	0.44
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	1.0000	0.0160	27.51	0.44
						1.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.54	0.08
						0.08
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0160	371.84	5.95
						5.95
Partida	01.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.70
H.H.	0.0093	H.M. 0.0061				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	45.02	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0014	29.79	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0029	27.51	0.08
						0.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.13	0.01
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.5000	0.0014	101.60	0.14
						0.15
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0015	200.62	0.30
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0032	348.74	1.12
						1.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
				Fecha	24/04/2023	
Partida	01.05.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		31.43
H.H. 0.2611	H.M. 0.0933					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	27.51
						5.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.01
						0.25
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	200.62
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	198.93
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	348.74
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0229	11.23
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	11.01
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	371.84
						8.52
						26.17
Partida	01.05.01.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		31.43
H.H. 0.2611	H.M. 0.0933					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	27.51
						5.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.01
						0.25
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	200.62
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	198.93
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	348.74
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0229	11.23
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	11.01
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	371.84
						8.52
						26.17
Partida	01.05.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		12.53
H.H. 0.0832	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0133	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0133	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0533	27.51
						2.50
	Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2		m2		1.1000	9.00
						9.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.50
						0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Partida	01.05.01.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		95.44
H.H.	0.5034	H.M. 0.2900				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0167	45.02
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2000	27.51
						6.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.25
						0.31
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.1340	371.84
010101010140	UG SELECCIÓN DE ROCA SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	29.92
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.13
						88.88
Partida	01.05.01.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		99.99
H.H.	0.6307	H.M. 0.2900				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0240	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	36.27
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	27.51
						10.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.58
						0.53
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.1340	371.84
010101010140	UG SELECCIÓN DE ROCA SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	29.92
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.13
						88.88
Partida	01.05.01.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000	Costo unitario directo por : m2		1.45
H.H.	0.0078	H.M. 0.0050				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	45.02
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0025	27.51
						0.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.08
						0.00
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0025	200.62
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0025	348.74
						1.37
Partida	01.05.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.07
H.H.	0.0275	H.M. 0.0150				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0025	45.02
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	27.51
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.39
						0.02
	Subpartidas					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0050	387.14
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0100	371.84
						5.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
				Fecha	24/04/2023	
Partida	01.05.02.02	EXCAVACION DE UNA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		7.57
H.H.	0.0680	H.M. 0.0160				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0040	45.02
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0160	29.79
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0160	27.51
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	1.0000	0.0160	27.51
	Equipos					1.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.54
	Subpartidas					0.08
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0160	371.84
						5.95
						5.95
Partida	01.05.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.70
H.H.	0.0093	H.M. 0.0061				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	45.02
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.0014	29.79
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0029	27.51
	Equipos					0.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.13
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)		hm	0.5000	0.0014	101.60
	Subpartidas					0.14
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0015	200.62
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0032	348.74
						1.12
						1.42
Partida	01.05.02.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		31.43
H.H.	0.2611	H.M. 0.0933				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	27.51
	Equipos					2.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.01
	Subpartidas					0.25
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	200.62
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	198.93
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	348.74
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0229	11.23
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	11.01
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	371.84
						8.52
						26.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
				Fecha	24/04/2023	
Partida	01.05.02.05	CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		31.43
H.H.	0.2611	H.M. 0.0933				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	27.51
						5.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.01
						0.25
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	200.62
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	198.93
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	348.74
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0229	11.23
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	11.01
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	371.84
						8.52
						26.17
Partida	01.05.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		12.53
H.H.	0.0832	H.M.				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0133	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0133	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0533	27.51
						1.47
						2.50
	Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2		m2		1.1000	9.00
						9.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.50
						0.13
						0.13
Partida	01.05.02.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		95.44
H.H.	0.5034	H.M. 0.2900				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0167	45.02
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2000	27.51
						5.50
						6.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.25
						0.31
						0.31
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.1340	371.84
010101010140	UG SELECCIÓN DE ROCA SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	29.92
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.13
						9.13
						88.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
				Fecha	24/04/2023	
Partida	01.05.02.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		99.99
H.H. 0.6307	H.M. 0.2900					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0240	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	36.27
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	27.51
						10.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.58
						0.53
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.1340	371.84
010101010140	UG SELECCIÓN DE ROCA SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	29.92
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.13
						88.88
Partida	01.05.02.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000	Costo unitario directo por : m2		1.45
H.H. 0.0078	H.M. 0.0050					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	45.02
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0025	27.51
						0.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.08
						0.00
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0025	200.62
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0025	348.74
						0.87
						1.37
Partida	01.05.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.07
H.H. 0.0275	H.M. 0.0150					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0025	45.02
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	27.51
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.39
						0.02
	Subpartidas					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0050	387.14
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0100	371.84
						3.72
						5.66
Partida	01.05.03.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		7.57
H.H. 0.0680	H.M. 0.0160					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0040	45.02
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0160	29.79
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0160	27.51
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	1.0000	0.0160	27.51
						1.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.54
						0.08
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0160	371.84
						5.95
						5.95

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
		Fecha				
		24/04/2023				
Partida	01.05.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.70
H.H.	0.0093	H.M. 0.0061				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	45.02
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.0014	29.79
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0029	27.51
						0.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.13
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)		hm	0.5000	0.0014	101.60
						0.14
	Subpartidas					0.15
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0015	200.62
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0032	348.74
						1.12
						1.42
Partida	01.05.03.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		31.43
H.H.	0.2611	H.M. 0.0933				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	27.51
						2.51
						5.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.01
						0.25
	Subpartidas					0.25
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	200.62
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	198.93
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	348.74
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0229	11.23
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	11.01
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	371.84
						8.52
						26.17
Partida	01.05.03.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		31.43
H.H.	0.2611	H.M. 0.0933				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	27.51
						2.51
						5.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.01
						0.25
	Subpartidas					0.25
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	200.62
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	198.93
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	348.74
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0229	11.23
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	11.01
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	371.84
						8.52
						26.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
				Fecha	24/04/2023	
Partida	01.05.03.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		12.53
H.H.	0.0832	H.M.				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0133	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0133	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0533	27.51
						2.50
	Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2		m2		1.1000	9.00
						9.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.50
						0.13
						0.13
Partida	01.05.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		95.44
H.H.	0.5034	H.M. 0.2900				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0167	45.02
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2000	27.51
						5.50
						6.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.25
						0.31
						0.31
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.1340	371.84
010101010140	UG SELECCIÓN DE ROCA SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	29.92
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.13
						9.13
						88.88
Partida	01.05.03.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		99.99
H.H.	0.6307	H.M. 0.2900				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0240	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	36.27
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	27.51
						6.60
						10.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.58
						0.53
						0.53
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.1340	371.84
010101010140	UG SELECCIÓN DE ROCA SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	29.92
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.13
						9.13
						88.88
Partida	01.05.03.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000	Costo unitario directo por : m2		1.45
H.H.	0.0078	H.M. 0.0050				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	45.02
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0025	27.51
						0.07
						0.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.08
						0.00
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0025	200.62
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0025	348.74
						0.50
						0.87
						1.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	01.05.04.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.07	
H.H.	0.0275	H.M. 0.0150					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0025	45.02	0.11
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	27.51	0.28
							0.39
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.39	0.02
							0.02
	Subpartidas						
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0050	387.14	1.94
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0100	371.84	3.72
							5.66
Partida	01.05.04.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		7.57	
H.H.	0.0680	H.M. 0.0160					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0040	45.02	0.18
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0160	29.79	0.48
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0160	27.51	0.44
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	1.0000	0.0160	27.51	0.44
							1.54
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.54	0.08
							0.08
	Subpartidas						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0160	371.84	5.95
							5.95
Partida	01.05.04.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.70	
H.H.	0.0093	H.M. 0.0061					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	45.02	0.01
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.0014	29.79	0.04
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0029	27.51	0.08
							0.13
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.13	0.01
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)		hm	0.5000	0.0014	101.60	0.14
							0.15
	Subpartidas						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0015	200.62	0.30
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0032	348.74	1.12
							1.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
				Fecha	24/04/2023		
Partida	01.05.04.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		31.43	
H.H.	0.2611	H.M. 0.0933					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	45.02	0.31
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	36.27	0.83
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	29.79	1.36
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	27.51	2.51
							5.01
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.01	0.25
							0.25
	Subpartidas						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	200.62	4.59
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	198.93	4.56
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	348.74	7.99
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0229	11.23	0.26
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	11.01	0.25
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	371.84	8.52
							26.17
Partida	01.05.04.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		31.43	
H.H.	0.2611	H.M. 0.0933					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	45.02	0.31
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	36.27	0.83
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	29.79	1.36
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	27.51	2.51
							5.01
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.01	0.25
							0.25
	Subpartidas						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	200.62	4.59
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	198.93	4.56
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	348.74	7.99
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0229	11.23	0.26
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	11.01	0.25
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	371.84	8.52
							26.17
Partida	01.05.04.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		12.53	
H.H.	0.0832	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	45.02	0.15
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0133	36.27	0.48
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0133	29.79	0.40
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0533	27.51	1.47
							2.50
	Materiales						
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2		m2		1.1000	9.00	9.90
							9.90
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.50	0.13
							0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
				Fecha	24/04/2023	
Partida	01.05.04.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		95.44
H.H.	0.5034	H.M. 0.2900				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0167	45.02
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2000	27.51
						6.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.25
						0.31
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.1340	371.84
010101010140	UG SELECCIÓN DE ROCA SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	29.92
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.13
						88.88
Partida	01.05.04.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		99.99
H.H.	0.6307	H.M. 0.2900				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0240	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0800	36.27
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	27.51
						10.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.58
						0.53
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.1340	371.84
010101010140	UG SELECCIÓN DE ROCA SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	29.92
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.13
						88.88
Partida	01.05.04.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000	Costo unitario directo por : m2		1.45
H.H.	0.0078	H.M. 0.0050				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	45.02
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0025	27.51
						0.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.08
						0.00
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0025	200.62
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0025	348.74
						1.37
Partida	01.05.05.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.07
H.H.	0.0275	H.M. 0.0150				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0025	45.02
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	27.51
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.39
						0.02
	Subpartidas					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0050	387.14
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0100	371.84
						5.66

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 24/04/2023
Partida	01.05.05.02	EXCAVACIÓN DE UNA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3			7.57
H.H.	0.0680	H.M. 0.0160					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0040	45.02	0.18
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0160	29.79	0.48
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0160	27.51	0.44
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	1.0000	0.0160	27.51	0.44
	Equipos						1.54
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.54	0.08
	Subpartidas						0.08
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0160	371.84	5.95
							5.95
Partida	01.05.05.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m2			1.70
H.H.	0.0093	H.M. 0.0061					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	45.02	0.01
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.0014	29.79	0.04
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0029	27.51	0.08
	Equipos						0.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.13	0.01
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)		hm	0.5000	0.0014	101.60	0.14
	Subpartidas						0.15
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0015	200.62	0.30
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0032	348.74	1.12
							1.42
Partida	01.05.05.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			31.43
H.H.	0.2611	H.M. 0.0933					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	45.02	0.31
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	36.27	0.83
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	29.79	1.36
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	27.51	2.51
	Equipos						5.01
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.01	0.25
	Subpartidas						0.25
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	200.62	4.59
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	198.93	4.56
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	348.74	7.99
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0229	11.23	0.26
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	11.01	0.25
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	371.84	8.52
							26.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
		Fecha				
		24/04/2023				
Partida	01.05.05.05	CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		31.43
H.H.	0.2611	H.M. 0.0933				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	27.51
						5.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.01
						0.25
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	200.62
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	198.93
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	348.74
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0229	11.23
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	11.01
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	371.84
						8.52
						26.17
Partida	01.05.05.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		12.53
H.H.	0.0832	H.M.				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0133	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0133	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0533	27.51
						1.47
						2.50
	Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2		m2		1.1000	9.00
						9.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.50
						0.13
						0.13
Partida	01.05.05.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		95.44
H.H.	0.5034	H.M. 0.2900				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0167	45.02
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2000	27.51
						5.50
						6.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.25
						0.31
						0.31
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.1340	371.84
010101010140	UG SELECCIÓN DE ROCA SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	29.92
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.13
						9.13
						88.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Partida	01.05.05.08	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		99.99
H.H.	0.6307	H.M. 0.2900				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	45.02	1.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	36.27	2.90
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	27.51	6.60
						10.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.58	0.53
						0.53
	Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.1340	371.84	49.83
010101010140	UG SELECCIÓN DE ROCA SEGUN EE.TT.	m3		1.0000	29.92	29.92
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.	m3		1.0000	9.13	9.13
						88.88
Partida	01.05.05.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 3,200.0000	EQ. 3,200.0000	Costo unitario directo por : m2		1.45
H.H.	0.0078	H.M. 0.0050				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	45.02	0.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0025	27.51	0.07
						0.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.08	0.00
						0.00
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0025	200.62	0.50
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0025	348.74	0.87
						1.37
Partida	01.05.06.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000	Costo unitario directo por : m3		7.47
H.H.	0.0339	H.M. 0.0185				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0031	45.02	0.14
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0123	27.51	0.34
						0.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.48	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)	hm		0.0062	387.14	2.40
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0123	371.84	4.57
						6.97
Partida	01.05.06.02	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m3		39.24
H.H.	0.3263	H.M. 0.1166				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0086	45.02	0.39
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0286	36.27	1.04
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0571	29.79	1.70
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1143	27.51	3.14
						6.27
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.27	0.31
						0.31
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0286	200.62	5.74
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0286	198.93	5.69
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0286	348.74	9.97
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	hm		0.0286	11.23	0.32
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD	m2		0.0286	11.01	0.31
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR	m3		0.0286	371.84	10.63
						32.66
Fecha :					17/04/2023 05:17:22p.m.	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
				Fecha	24/04/2023		
Partida	01.05.06.03	CONFORMACIÓN DE CORONACIÓN DE RAMPA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : m3		42.28	
H.H.	0.3512	H.M. 0.1255					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0092	45.02	0.41
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0308	36.27	1.12
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0615	29.79	1.83
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.1231	27.51	3.39
							6.75
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.75	0.34
							0.34
	Subpartidas						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0308	200.62	6.18
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0308	198.93	6.13
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0308	348.74	10.74
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0308	11.23	0.35
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0308	11.01	0.34
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0308	371.84	11.45
							35.19
Partida	02.01.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		24.22	
H.H.	0.3560	H.M. 0.1000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	45.02	0.72
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	27.51	6.60
							7.32
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.32	0.37
							0.37
	Subpartidas						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	165.32	16.53
							16.53
Partida	02.01.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3		48.89	
H.H.	0.7930	H.M. 0.4898					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	45.02	0.80
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	29.79	5.30
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.4444	27.51	12.23
							18.33
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	18.33	0.92
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
							3.41
	Subpartidas						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	198.93	0.99
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32	15.04
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.23	5.62
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50	5.50
							27.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	02.01.02.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3		525.60	
H.H.	2.2308	H.M. 0.3077					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	45.02	3.46
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	36.27	22.32
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	29.79	9.17
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	27.51	33.86
							68.81
Materiales							
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=100 kg/cm2	m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	68.81	3.44
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							5.29
Partida	02.01.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm²					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		710.52	
H.H.	3.4167	H.M. 1.0667					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02	3.75
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	36.27	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	29.79	19.86
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	27.51	45.85
							105.73
Materiales							
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.73	5.29
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00	18.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							27.29
Partida	02.01.02.03	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		571.52	
H.H.	3.0833	H.M. 1.0667					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02	3.75
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6667	36.27	24.18
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	29.79	9.93
0101010005	PEON		hh	6.0000	2.0000	27.51	55.02
							92.88
Materiales							
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.3000	40.00	12.00
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		0.8000	550.00	440.00
							452.00
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	92.88	4.64
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00	18.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							26.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha	24/04/2023
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3						
Partida	02.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2				67.21
H.H.	1.6964	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02	8.18	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27	26.38	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51	20.01	
							54.57	
	Materiales							
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		0.5964	8.14	4.85	
							6.40	
	Subpartidas							
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84	6.24	
							6.24	
Partida	02.01.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg				7.65
H.H.	0.0801	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	36.27	0.97	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	29.79	0.80	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0267	27.51	0.73	
							2.50	
	Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.65	4.88	
							5.02	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.50	0.13	
							0.13	
Partida	02.01.03.01	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m						
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und				8,650.00
H.H.		H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0400010005	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE 1.0 X 1.0 M.		und			1.0000	8,650.00	8,650.00
								8,650.00
Partida	02.01.03.02	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm						
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und				350.00
H.H.		H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0400010006	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN REJILLA 1 X 1 M C/ varilla de 1/2#		und			1.0000	350.00	350.00
	@ 6.25 cm							350.00
Partida	02.01.03.03	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m				350.00
H.H.		H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0400010007	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN BARANDA Fº Gº 1 1/2"		und			1.0000	350.00	350.00
								350.00
Partida	02.01.03.04	ESCALERA TIPO GATO						
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und				520.00
H.H.		H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos							
0400010008	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO		und			1.0000	520.00	520.00
								520.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 24/04/2023
Partida	02.01.03.05	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und			600.00
H.H.	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos						Parcial S/.
0400010009	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN TAPA METALICA CIRCULAR			und		1.0000	600.00
							600.00
Partida	02.01.04.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			26.14
H.H. 0.4200	H.M. 0.1000						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0200	45.02
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.3000	27.51
							9.15
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	9.15
							0.46
	Subpartidas						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS			hm		0.1000	165.32
							16.53
Partida	02.01.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			26.14
H.H. 0.4200	H.M. 0.1000						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0200	45.02
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.3000	27.51
							9.15
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	9.15
							0.46
	Subpartidas						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS			hm		0.1000	165.32
							16.53
Partida	02.01.04.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			52.58
H.H. 0.7071	H.M. 0.5661						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0200	45.02
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.1000	29.79
0101010005	PEON			hh	4.0000	0.4000	27.51
							14.88
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	14.88
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP			hm	4.0000	0.4000	7.00
							3.54
	Subpartidas						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)			hm		0.0120	198.93
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS			hm		0.0910	165.32
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO			hm		1.0000	11.23
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR			hm		1.0000	5.50
							34.16
Partida	02.01.04.04	CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			103.41
H.H. 0.5623	H.M. 0.2778						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas						Parcial S/.
010303090102	CAMA DE ARENA h=0.10			m2		1.0000	103.41
							103.41

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Partida	02.01.04.05	RELLENO COMUN PARA ZANJAS				
Rendimiento	m³/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m³		51.60
H.H.	0.8730	H.M. 0.5342				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	45.02
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	29.79
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.5000	27.51
						20.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20.62
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00
						3.83
	Subpartidas					
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	198.93
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.23
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50
						27.15
Partida	02.01.04.06	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3		525.60
H.H.	2.2308	H.M. 0.3077				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	27.51
						68.81
	Materiales					
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00
						451.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	68.81
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00
						3.44
						1.85
						5.29
Partida	02.01.04.07	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		710.52
H.H.	3.4167	H.M. 1.0667				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	29.79
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	27.51
						45.85
						105.73
	Materiales					
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00
						577.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.73
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00
						4.00
						27.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	02.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		67.21	
H.H.	1.6964	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02	8.18
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27	26.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51	20.01
							54.57
	Materiales						
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		0.5964	8.14	4.85
							6.40
	Subpartidas						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84	6.24
							6.24
Partida	02.01.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		90.88	
H.H.	1.8527	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1600	45.02	7.20
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	36.27	29.02
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000	27.51	22.01
							58.23
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.0500	17.25	0.86
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		0.0660	4.65	0.31
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
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.5964	8.14	4.85
0276030001	SEPARADORES PLASTICOS (4 cm.) EN FIERRO DE COLUMNA		mll		1.4700	10.00	14.70
							23.01
	Subpartidas						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0309	311.84	9.64
							9.64
Partida	02.01.04.10	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 (Buzones)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.16	
H.H.	0.0960	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	36.27	1.16
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	29.79	0.95
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	27.51	0.88
							2.99
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.65	4.88
							5.02
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.99	0.15
							0.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	02.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GRP DN600 mm SN2500					
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		883.80	
H.H.	3.2000	H.M. 0.4000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1333	45.02	6.00
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	36.27	24.18
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	29.79	19.86
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.3333	27.51	36.68
							86.72
Materiales							
02150100010013	TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500		m		1.1500	560.00	644.00
							644.00
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	86.72	4.34
							4.34
Subpartidas							
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.4000	371.84	148.74
							148.74
Partida	02.01.05.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		24.22	
H.H.	0.3560	H.M. 0.1000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	45.02	0.72
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	27.51	6.60
							7.32
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.32	0.37
							0.37
Subpartidas							
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	165.32	16.53
							16.53
Partida	02.01.05.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		48.89	
H.H.	0.7930	H.M. 0.4898					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1780	0.0178	45.02	0.80
0101010004	OFICIAL		hh	1.7780	0.1778	29.79	5.30
0101010005	PEON		hh	4.4440	0.4444	27.51	12.23
							18.33
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	18.33	0.92
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	3.5560	0.3556	7.00	2.49
							3.41
Subpartidas							
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	198.93	0.99
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32	15.04
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.23	5.62
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50	5.50
							27.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Partida	02.01.05.03	COLOCACION DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3		525.60
H.H.	2.2308	H.M. 0.3077				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	27.51
68.81						
Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=100 kg/cm2	m3		1.0500	430.00
451.50						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	68.81
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00
1.85						
5.29						
Partida	02.01.05.04	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		710.52
H.H.	3.4167	H.M. 1.0667				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	29.79
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	27.51
105.73						
Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	550.00
577.50						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.73
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00
27.29						
Partida	02.01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		67.21
H.H.	1.6964	H.M.				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51
54.57						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.5964	8.14
6.40						
Subpartidas						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84
6.24						
Partida	02.01.05.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg		7.65
H.H.	0.0801	H.M.				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	29.79
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0267	27.51
2.50						
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.65
5.02						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.50
0.13						
0.13						
Fecha :					17/04/2023 05:17:22p.m.	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha	24/04/2023
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3						
Partida	02.01.05.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m				189.68
H.H.	0.7555	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	45.02	4.00	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	36.27	16.12	
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.2222	29.79	6.62	
							26.74	
	Materiales							
0210060001	WATER STOP		m		1.0100	160.00	161.60	
							161.60	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	26.74	1.34	
							1.34	
Partida	02.01.06.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3				24.22
H.H.	0.3560	H.M. 0.1000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	45.02	0.72	
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	27.51	6.60	
							7.32	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.32	0.37	
							0.37	
	Subpartidas							
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	165.32	16.53	
							16.53	
Partida	02.01.06.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3				48.89
H.H.	0.7930	H.M. 0.4898						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1780	0.0178	45.02	0.80	
0101010004	OFICIAL		hh	1.7780	0.1778	29.79	5.30	
0101010005	PEON		hh	4.4440	0.4444	27.51	12.23	
							18.33	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	18.33	0.92	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	3.5560	0.3556	7.00	2.49	
							3.41	
	Subpartidas							
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	198.93	0.99	
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32	15.04	
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.23	5.62	
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50	5.50	
							27.15	
Partida	02.01.06.03	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3				525.60
H.H.	2.2308	H.M. 0.3077						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	45.02	3.46	
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	36.27	22.32	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	29.79	9.17	
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	27.51	33.86	
							68.81	
	Materiales							
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50	
							451.50	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	68.81	3.44	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85	
							5.29	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 24/04/2023
Partida	02.01.06.04	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			710.52
H.H.	3.4167	H.M. 1.0667					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02	3.75
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	36.27	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	29.79	19.86
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	27.51	45.85
							105.73
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.73	5.29
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00	18.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							27.29
Partida	02.01.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2			67.21
H.H.	1.6964	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02	8.18
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27	26.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51	20.01
							54.57
	Materiales						
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		0.5964	8.14	4.85
							6.40
	Subpartidas						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84	6.24
							6.24
Partida	02.01.06.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			7.65
H.H.	0.0801	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	36.27	0.97
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	29.79	0.80
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0267	27.51	0.73
							2.50
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.65	4.88
							5.02
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.50	0.13
							0.13
Partida	02.01.06.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			189.68
H.H.	0.7555	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	45.02	4.00
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	36.27	16.12
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.2222	29.79	6.62
							26.74
	Materiales						
0210060001	WATER STOP		m		1.0100	160.00	161.60
							161.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	26.74	1.34
							1.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
				Fecha	24/04/2023	
Partida	02.01.06.08	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		8,650.00
H.H.	H.M.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010005	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE 1.0 X 1.0 M.			und	1.0000	8,650.00
						8,650.00
Partida	02.02.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		24.22
H.H.	0.3560	H.M. 0.1000				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.72
0101010005	PEON			hh	3.0000	6.60
						7.32
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo	5.0000	0.37
						0.37
	Subpartidas					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS			hm	0.1000	16.53
						16.53
Partida	02.02.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3		48.89
H.H.	0.7930	H.M. 0.4898				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.80
0101010004	OFICIAL			hh	2.0000	5.30
0101010005	PEON			hh	5.0000	12.23
						18.33
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo	5.0000	0.92
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP			hm	4.0000	2.49
						3.41
	Subpartidas					
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)			hm	0.0050	0.99
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS			hm	0.0910	15.04
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO			hm	0.5000	5.62
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR			hm	1.0000	5.50
						27.15
Partida	02.02.02.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3		525.60
H.H.	2.2308	H.M. 0.3077				
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	3.46
0101010003	OPERARIO			hh	2.0000	22.32
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	9.17
0101010005	PEON			hh	4.0000	33.86
						68.81
	Materiales					
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2			m3	1.0500	451.50
						451.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo	5.0000	3.44
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"			hm	1.0000	1.85
						5.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	02.02.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm²					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		710.52	
H.H.	3.4167	H.M. 1.0667					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02	3.75
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	36.27	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	29.79	19.86
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	27.51	45.85
							105.73
Materiales							
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.73	5.29
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00	18.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							27.29
Partida	02.02.02.03	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		571.52	
H.H.	3.0833	H.M. 1.0667					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02	3.75
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6667	36.27	24.18
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	29.79	9.93
0101010005	PEON		hh	6.0000	2.0000	27.51	55.02
							92.88
Materiales							
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.3000	40.00	12.00
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		0.8000	550.00	440.00
							452.00
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	92.88	4.64
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00	18.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							26.64
Partida	02.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		67.21	
H.H.	1.6964	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02	8.18
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27	26.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51	20.01
							54.57
Materiales							
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		0.5964	8.14	4.85
							6.40
Subpartidas							
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84	6.24
							6.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 24/04/2023
Partida	02.02.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			7.65
H.H.	0.0801	H.M.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0267	36.27
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0267	29.79
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0267	27.51
							2.50
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16			kg		0.0300	4.70
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		1.0500	4.65
							5.02
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	2.50
							0.13
							0.13
Partida	02.02.03.01	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und			8,650.00
H.H.	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos						Parcial S/.
0400010005	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE 1.0 X 1.0 M.			und		1.0000	8,650.00
							8,650.00
Partida	02.02.03.02	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und			350.00
H.H.	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos						Parcial S/.
0400010006	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN REJILLA 1 X 1 M C/ varilla de 1/2# @ 6.25 cm			und		1.0000	350.00
							350.00
Partida	02.02.03.03	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			350.00
H.H.	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos						Parcial S/.
04100400010003	SC BARANDA			glb		1.0000	350.00
							350.00
Partida	02.02.03.04	ESCALERA TIPO GATO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und			520.00
H.H.	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos						Parcial S/.
0400010008	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO			und		1.0000	520.00
							520.00
Partida	02.02.03.05	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM					
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und			600.00
H.H.	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos						Parcial S/.
0400010009	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN TAPA METALICA CIRCULAR			und		1.0000	600.00
							600.00
Partida	02.02.04.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			26.14
H.H.	0.4200	H.M. 0.1000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0200	45.02
0101010005	PEON			hh	3.0000	0.3000	27.51
							9.15
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	9.15
							0.46
	Subpartidas						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS			hm		0.1000	165.32
							16.53
							16.53

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 24/04/2023
Partida	02.02.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			26.14
H.H.	0.4200	H.M. 0.1000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	45.02	0.90
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.3000	27.51	8.25
							9.15
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	9.15	0.46
							0.46
	Subpartidas						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	165.32	16.53
							16.53
Partida	02.02.04.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			52.58
H.H.	0.7071	H.M. 0.5661					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	45.02	0.90
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	29.79	2.98
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.4000	27.51	11.00
							14.88
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	14.88	0.74
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							3.54
	Subpartidas						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0120	198.93	2.39
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32	15.04
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		1.0000	11.23	11.23
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50	5.50
							34.16
Partida	02.02.04.04	CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			103.41
H.H.	0.5623	H.M. 0.2778					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303090102	CAMA DE ARENA h=0.10		m2		1.0000	103.41	103.41
							103.41
Partida	02.02.04.05	RELLENO SELECCIONADO PARA ZANJAS CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			51.60
H.H.	0.8730	H.M. 0.5342					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	45.02	0.90
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	29.79	5.96
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.5000	27.51	13.76
							20.62
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20.62	1.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							3.83
	Subpartidas						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	198.93	0.99
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32	15.04
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.23	5.62
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50	5.50
							27.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	02.02.04.06	RELLENO COMUN PARA ZANJAS					
Rendimiento	m³/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m³		51.60	
H.H.	0.8730	H.M. 0.5342					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	45.02	0.90
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	29.79	5.96
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.5000	27.51	13.76
							20.62
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20.62	1.03
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							3.83
Subpartidas							
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	198.93	0.99
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32	15.04
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.23	5.62
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50	5.50
							27.15
Partida	02.02.04.07	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3		525.60	
H.H.	2.2308	H.M. 0.3077					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	45.02	3.46
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	36.27	22.32
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	29.79	9.17
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	27.51	33.86
							68.81
Materiales							
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	68.81	3.44
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							5.29
Partida	02.02.04.08	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		710.52	
H.H.	3.4167	H.M. 1.0667					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02	3.75
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	36.27	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	29.79	19.86
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	27.51	45.85
							105.73
Materiales							
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.73	5.29
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00	18.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							27.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	02.02.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		67.21	
H.H.	1.6964	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02	8.18
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27	26.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51	20.01
							54.57
	Materiales						
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		0.5964	8.14	4.85
							6.40
	Subpartidas						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84	6.24
							6.24
Partida	02.02.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		90.88	
H.H.	1.8527	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1600	45.02	7.20
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	36.27	29.02
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000	27.51	22.01
							58.23
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.0500	17.25	0.86
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		0.0660	4.65	0.31
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
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.5964	8.14	4.85
0276030001	SEPARADORES PLASTICOS (4 cm.) EN FIERRO DE COLUMNA		mll		1.4700	10.00	14.70
							23.01
	Subpartidas						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0309	311.84	9.64
							9.64
Partida	02.02.04.11	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 (Buzones)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		8.16	
H.H.	0.0960	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	36.27	1.16
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	29.79	0.95
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	27.51	0.88
							2.99
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.65	4.88
							5.02
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.99	0.15
							0.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	02.02.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA GRP DN600 mm SN2500					
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		883.80	
H.H.	3.2000	H.M. 0.4000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1333	45.02	6.00
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	36.27	24.18
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	29.79	19.86
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.3333	27.51	36.68
							86.72
Materiales							
02150100010013	TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500		m		1.1500	560.00	644.00
							644.00
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	86.72	4.34
							4.34
Subpartidas							
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.4000	371.84	148.74
							148.74
Partida	02.02.05.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		24.22	
H.H.	0.3560	H.M. 0.1000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	45.02	0.72
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	27.51	6.60
							7.32
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.32	0.37
							0.37
Subpartidas							
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	165.32	16.53
							16.53
Partida	02.02.05.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		48.89	
H.H.	0.7930	H.M. 0.4898					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1780	0.0178	45.02	0.80
0101010004	OFICIAL		hh	1.7780	0.1778	29.79	5.30
0101010005	PEON		hh	4.4440	0.4444	27.51	12.23
							18.33
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	18.33	0.92
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	3.5560	0.3556	7.00	2.49
							3.41
Subpartidas							
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	198.93	0.99
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32	15.04
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.23	5.62
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50	5.50
							27.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
				Fecha	24/04/2023	
Partida	02.02.05.03	COLOCACION DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3		525.60
H.H.	2.2308	H.M. 0.3077				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	29.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	27.51
						33.86
						68.81
	Materiales					
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=100 kg/cm2	m3		1.0500	430.00
						451.50
						451.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	68.81
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00
						1.85
						5.29
Partida	02.02.05.04	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		710.52
H.H.	3.4167	H.M. 1.0667				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	29.79
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	27.51
						45.85
						105.73
	Materiales					
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	550.00
						577.50
						577.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.73
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00
						4.00
						27.29
Partida	02.02.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		67.21
H.H.	1.6964	H.M.				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51
						20.01
						54.57
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.5964	8.14
						4.85
						6.40
	Subpartidas					
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84
						6.24
						6.24
Partida	02.02.05.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg		7.65
H.H.	0.0801	H.M.				
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	29.79
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0267	27.51
						0.73
						2.50
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.65
						4.88
						5.02
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.50
						0.13
						0.13
				Fecha :	17/04/2023 05:17:22p.m.	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha	24/04/2023
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3						
Partida	02.02.05.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m				189.68
H.H.	0.7555	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	45.02	4.00	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	36.27	16.12	
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.2222	29.79	6.62	
							26.74	
	Materiales							
0210060001	WATER STOP		m		1.0100	160.00	161.60	
							161.60	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	26.74	1.34	
							1.34	
Partida	02.03.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3				24.22
H.H.	0.3560	H.M. 0.1000						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	45.02	0.72	
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	27.51	6.60	
							7.32	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.32	0.37	
							0.37	
	Subpartidas							
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	165.32	16.53	
							16.53	
Partida	02.03.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3				48.89
H.H.	0.7930	H.M. 0.4898						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1780	0.0178	45.02	0.80	
0101010004	OFICIAL		hh	1.7780	0.1778	29.79	5.30	
0101010005	PEON		hh	4.4440	0.4444	27.51	12.23	
							18.33	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	18.33	0.92	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	3.5560	0.3556	7.00	2.49	
							3.41	
	Subpartidas							
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	198.93	0.99	
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32	15.04	
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.23	5.62	
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50	5.50	
							27.15	
Partida	02.03.02.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3				525.60
H.H.	2.2308	H.M. 0.3077						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	45.02	3.46	
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	36.27	22.32	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	29.79	9.17	
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	27.51	33.86	
							68.81	
	Materiales							
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50	
							451.50	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	68.81	3.44	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85	
							5.29	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	02.03.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm²					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		710.52	
H.H.	3.4167	H.M. 1.0667					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02	3.75
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	36.27	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	29.79	19.86
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	27.51	45.85
							105.73
Materiales							
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.73	5.29
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00	18.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							27.29
Partida	02.03.02.03	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		571.52	
H.H.	3.0833	H.M. 1.0667					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02	3.75
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6667	36.27	24.18
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	29.79	9.93
0101010005	PEON		hh	6.0000	2.0000	27.51	55.02
							92.88
Materiales							
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.3000	40.00	12.00
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		0.8000	550.00	440.00
							452.00
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	92.88	4.64
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00	18.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							26.64
Partida	02.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		67.21	
H.H.	1.6964	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02	8.18
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27	26.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51	20.01
							54.57
Materiales							
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		0.5964	8.14	4.85
							6.40
Subpartidas							
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84	6.24
							6.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 24/04/2023
Partida	02.03.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			7.65
H.H.	0.0801	H.M.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0267	36.27
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0267	29.79
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0267	27.51
							2.50
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16			kg		0.0300	4.70
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60			kg		1.0500	4.65
							5.02
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	2.50
							0.13
							0.13
Partida	02.03.02.06	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			189.68
H.H.	0.7555	H.M.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0889	45.02
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.4444	36.27
0101010004	OFICIAL			hh	0.5000	0.2222	29.79
							26.74
	Materiales						
0210060001	WATER STOP			m		1.0100	160.00
							161.60
							161.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	26.74
							1.34
							1.34
Partida	02.03.03.01	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.6 m					
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und			8,650.00
H.H.		H.M.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos						Parcial S/.
0400010005	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE 1.0 X 1.0 M.			und		1.0000	8,650.00
							8,650.00
							8,650.00
Partida	02.03.03.02	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m			350.00
H.H.		H.M.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos						Parcial S/.
0400010007	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN BARANDA Fº Gº 1 1/2"			und		1.0000	350.00
							350.00
							350.00
Partida	02.04.01.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			119.64
H.H.	0.8978	H.M. 0.2805					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2498	0.0444	45.02
0101010005	PEON			hh	2.0003	0.3556	27.51
0101010007	CUADRADOR/VIGIA			hh	1.0001	0.1778	27.51
							4.89
							16.67
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		10.0000	16.67
							1.67
							1.67
	Subpartidas						
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3			hm		0.0711	223.39
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO			hm		0.1778	444.49
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN			hm		0.1778	35.93
							6.39
							101.30

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha	24/04/2023
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3						
Partida	02.04.01.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3				6.07
H.H.	0.0275	H.M. 0.0150						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0025	45.02	0.11	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	27.51	0.28	
							0.39	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.39	0.02	
							0.02	
	Subpartidas							
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0050	387.14	1.94	
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0100	371.84	3.72	
							5.66	
Partida	02.04.01.01.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3				48.89
H.H.	0.7930	H.M. 0.4898						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	45.02	0.80	
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	29.79	5.30	
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.4444	27.51	12.23	
							18.33	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	18.33	0.92	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49	
							3.41	
	Subpartidas							
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	198.93	0.99	
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32	15.04	
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.23	5.62	
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50	5.50	
							27.15	
Partida	02.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2				67.21
H.H.	1.6964	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02	8.18	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27	26.38	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51	20.01	
							54.57	
	Materiales							
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		0.5964	8.14	4.85	
							6.40	
	Subpartidas							
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84	6.24	
							6.24	
Partida	02.04.01.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg				7.65
H.H.	0.0801	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	36.27	0.97	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	29.79	0.80	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0267	27.51	0.73	
							2.50	
	Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.65	4.88	
							5.02	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.50	0.13	
							0.13	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				Fecha	24/04/2023
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	02.04.01.02.03	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3			525.60
H.H.	2.2308	H.M. 0.3077					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	45.02	3.46
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	36.27	22.32
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	29.79	9.17
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	27.51	33.86
							68.81
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=100 kg/cm2	m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	68.81	3.44
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							5.29
Partida	02.04.01.02.04	CONCRETO f'c=280 kg/cm²					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			710.52
H.H.	3.4167	H.M. 1.0667					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02	3.75
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	36.27	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	29.79	19.86
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	27.51	45.85
							105.73
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.73	5.29
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00	18.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							27.29
Partida	02.04.01.02.05	JUNTA WATER STOP 6"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 59.0000	EQ. 59.0000	Costo unitario directo por : m			185.87
H.H.	0.2983	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0271	45.02	1.22
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1356	36.27	4.92
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1356	27.51	3.73
							9.87
	Materiales						
0210060001	WATER STOP		m		1.1000	160.00	176.00
							176.00
Partida	02.04.01.02.06	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3			683.71
H.H.	14.4286	H.M. 0.6317					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.5333	45.02	24.01
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	5.3333	36.27	193.44
0101010005	PEON		hh	2.0000	5.3333	27.51	146.72
							364.17
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	364.17	18.21
							18.21
	Subpartidas						
010703020201	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE	DE CUNETAS	m2		0.6500	3.57	2.32
010713000102	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA		m3		0.2500	618.97	154.74
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO PARA OBRAS ARTE CON MEZCLADORA		m3		0.3000	114.50	34.35
010713010101	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		m3		0.0500	675.61	33.78
010716010502	PIEDRA GRANDE PARA ENROCADOS		m3		0.7000	108.77	76.14
							301.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 24/04/2023
Partida	02.04.02.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			119.64
H.H.	0.8978	H.M. 0.2805					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2498	0.0444	45.02	2.00
0101010005	PEON		hh	2.0003	0.3556	27.51	9.78
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	1.0001	0.1778	27.51	4.89
							16.67
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	16.67	1.67
							1.67
	Subpartidas						
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm		0.0711	223.39	15.88
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO		hm		0.1778	444.49	79.03
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN		hm		0.1778	35.93	6.39
							101.30
Partida	02.04.02.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			6.07
H.H.	0.0275	H.M. 0.0150					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0025	45.02	0.11
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0100	27.51	0.28
							0.39
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.39	0.02
							0.02
	Subpartidas						
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0050	387.14	1.94
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0100	371.84	3.72
							5.66
Partida	02.04.02.01.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3			48.89
H.H.	0.7930	H.M. 0.4898					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	45.02	0.80
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	29.79	5.30
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.4444	27.51	12.23
							18.33
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	18.33	0.92
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
							3.41
	Subpartidas						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	198.93	0.99
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32	15.04
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.23	5.62
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50	5.50
							27.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	02.04.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES (CERCHAS)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.9600	EQ. 12.9600	Costo unitario directo por : m2		72.02	
H.H.	1.3273	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6173	36.27	22.39
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.6173	27.51	16.98
							39.37
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.0500	17.25	0.86
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		0.0660	4.65	0.31
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
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.5964	8.14	4.85
0276030001	SEPARADORES PLASTICOS (4 cm.) EN FIERRO DE COLUMNA		mll		1.4700	10.00	14.70
							23.01
	Subpartidas						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0309	311.84	9.64
							9.64
Partida	02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		67.21	
H.H.	1.6964	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02	8.18
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27	26.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51	20.01
							54.57
	Materiales						
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		0.5964	8.14	4.85
							6.40
	Subpartidas						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84	6.24
							6.24
Partida	02.04.02.02.03	MALLA ELECTROSOLDADA DE DN6mm EN CUADRICULA 15x15 cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2		81.07	
H.H.	0.1173	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0107	45.02	0.48
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0533	36.27	1.93
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0533	27.51	1.47
							3.88
	Materiales						
02041500020001	MALLA ESTRUCTURAL 20x20x8 mm		m2		1.1000	70.00	77.00
							77.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.88	0.19
							0.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	02.04.02.02.04	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3		525.60	
H.H.	2.2308	H.M. 0.3077					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	45.02	3.46
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	36.27	22.32
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	29.79	9.17
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	27.51	33.86
							68.81
Materiales							
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=100 kg/cm2	m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	68.81	3.44
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							5.29
Partida	02.04.02.02.05	CONCRETO f'c=280 kg/cm²					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		710.52	
H.H.	3.4167	H.M. 1.0667					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02	3.75
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	36.27	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	29.79	19.86
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	27.51	45.85
							105.73
Materiales							
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.73	5.29
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00	18.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							27.29
Partida	02.04.02.02.06	SELLO DE JUNTA CONSTRUCCIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO					
Rendimiento	m/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m		33.22	
H.H.	0.8000	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	36.27	29.02
							29.02
Materiales							
02010500050003	MEZCLA ASFALTICA EN SELLO DE TAPAS		m2		0.1000	42.00	4.20
							4.20
Partida	02.04.02.02.07	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : m3		683.71	
H.H.	14.4286	H.M. 0.6317					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.5333	45.02	24.01
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	5.3333	36.27	193.44
0101010005	PEON		hh	2.0000	5.3333	27.51	146.72
							364.17
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	364.17	18.21
							18.21
Subpartidas							
010703020201	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE	DE CUNETAS	m2		0.6500	3.57	2.32
010713000102	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA		m3		0.2500	618.97	154.74
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO PARA OBRAS ARTE CON MEZCLADORA		m3		0.3000	114.50	34.35
010713010101	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		m3		0.0500	675.61	33.78
010716010502	PIEDRA GRANDE PARA ENROCADOS		m3		0.7000	108.77	76.14
							301.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 24/04/2023
Partida	02.05.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			119.64
H.H.	0.8978	H.M. 0.2805					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2498	0.0444	45.02	2.00
0101010005	PEON		hh	2.0003	0.3556	27.51	9.78
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	1.0001	0.1778	27.51	4.89
							16.67
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	16.67	1.67
							1.67
	Subpartidas						
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm		0.0711	223.39	15.88
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO		hm		0.1778	444.49	79.03
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN		hm		0.1778	35.93	6.39
							101.30
Partida	02.05.02	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3			24.22
H.H.	0.3560	H.M. 0.1000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	45.02	0.72
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	27.51	6.60
							7.32
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.32	0.37
							0.37
	Subpartidas						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	165.32	16.53
							16.53
Partida	02.05.03	CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			103.41
H.H.	0.5623	H.M. 0.2778					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303090102	CAMA DE ARENA h=0.10		m2		1.0000	103.41	103.41
							103.41
Partida	02.05.04	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3			48.89
H.H.	0.7930	H.M. 0.4898					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	45.02	0.80
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	29.79	5.30
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.4444	27.51	12.23
							18.33
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	18.33	0.92
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
							3.41
	Subpartidas						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	198.93	0.99
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	165.32	15.04
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.23	5.62
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.50	5.50
							27.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha	24/04/2023
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3						
Partida	02.05.05	RELLENO COMUN						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3				66.43
H.H.	2.2500	H.M. 0.2504						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2500	29.79	7.45	
0101010005	PEON		hh	8.0000	2.0000	27.51	55.02	
							62.47	
	Materiales							
0201030001	GASOLINA		gal		0.1500	19.00	2.85	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0800	10.00	0.80	
							3.65	
	Equipos							
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA		día	1.0000	0.0313	10.00	0.31	
							0.31	
Partida	02.05.06	TUBERÍAS DE 14" HDPE SDR21 DN 355mm						
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m				796.11
H.H.	2.4500	H.M. 0.2500						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3750	0.2000	45.02	9.00	
0101010003	OPERARIO		hh	1.8750	1.0000	36.27	36.27	
0101010005	PEON		hh	1.8750	1.0000	27.51	27.51	
							72.78	
	Materiales							
02052700010002	TUBERIA DE PVC UNION FLEXIBLE 150 ISO 4423		m		1.1000	620.00	682.00	
							682.00	
	Subpartidas							
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.2500	165.32	41.33	
							41.33	
Partida	02.05.07	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3				525.60
H.H.	2.2308	H.M. 0.3077						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	45.02	3.46	
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	36.27	22.32	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	29.79	9.17	
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	27.51	33.86	
							68.81	
	Materiales							
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50	
							451.50	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	68.81	3.44	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85	
							5.29	
Partida	02.05.08	CONCRETO f'c=280 kg/cm²						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3				710.52
H.H.	3.4167	H.M. 1.0667						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	45.02	3.75	
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	36.27	36.27	
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	29.79	19.86	
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	27.51	45.85	
							105.73	
	Materiales							
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50	
							577.50	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.73	5.29	
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	45.00	18.00	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00	
							27.29	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				Fecha	24/04/2023	
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3						
Partida	02.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2			67.21	
H.H.	1.6964	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02	8.18	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27	26.38	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51	20.01	
							54.57	
	Materiales							
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		0.5964	8.14	4.85	
							6.40	
	Subpartidas							
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84	6.24	
							6.24	
Partida	02.05.10	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			7.65	
H.H.	0.0801	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	36.27	0.97	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	29.79	0.80	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0267	27.51	0.73	
							2.50	
	Materiales							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.65	4.88	
							5.02	
	Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.50	0.13	
							0.13	
Partida	02.05.11	CODOS HDPE DE 14" DN 355mm						
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			637.04	
H.H.	2.1000	H.M.						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.0250	0.1000	45.02	4.50	
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	2.0000	36.27	72.54	
							77.04	
	Materiales							
02050800010021	CODO 45º PARA TUBERIA DE HDPE PARED DOBLE DE 14 "		und		1.0000	560.00	560.00	
							560.00	
Partida	03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3k			4.60	
H.H.	0.0209	H.M. 0.0209						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3		hm		0.0209	219.94	4.60	
							4.60	
Partida	03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3k			1.97	
H.H.	0.0088	H.M. 0.0088						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm		0.0088	223.39	1.97	
							1.97	
Partida	03.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM						
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3k			8.86	
H.H.	0.0403	H.M. 0.0403						
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3		hm		0.0403	219.94	8.86	
							8.86	

Análisis de precios unitarios

Resupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 24/04/2023
Partida	03.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 760.0000	EQ. 760.0000	Costo unitario directo por : m3k		2.35	
H.H.	0.0105	H.M. 0.0105					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas						Parcial S/.
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3			hm		0.0105	223.39
							2.35
							2.35
Partida	03.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3k		4.57	
H.H.	0.0208	H.M. 0.0208					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas						Parcial S/.
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3			hm		0.0208	219.94
							4.57
							4.57
Partida	03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3k		1.96	
H.H.	0.0089	H.M. 0.0089					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subpartidas						Parcial S/.
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3			hm		0.0089	219.94
							1.96
							1.96
Partida	04.01.01	MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		67,760.00	
H.H.		H.M.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales						Parcial S/.
0203010006	VIAJE TERRESTRE			vje		3.0000	600.00
02030100060002	VIAJE TERRESTRE DE IDA (EN CAMA BAJA)			vje		1.0000	9,500.00
02030100060003	VIAJE TERRESTRE DE VUELTA (EN SEMITRAYLER)			vje		6.0000	7,500.00
02030100060004	VIAJE TERRESTRE DE VUELTA (EN CAMA BAJA)			vje		1.0000	9,500.00
							65,800.00
	Equipos						
0304010001	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) IDA			und		1.0000	980.00
0304010002	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) VUELTA			und		1.0000	980.00
							1,960.00
Partida	04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		37.72	
H.H.	0.6400	H.M. 0.1920					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010005	PEON			hh	2.0000	0.3200	27.51
0101030000	TOPOGRAFO			hh	1.0000	0.1600	37.37
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO			hh	1.0000	0.1600	40.32
							21.23
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA			m3		0.0300	10.00
0213040001	TIZA			kg		0.0650	20.00
0231010001	MADERA TORNILLO			p2		0.5000	8.14
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m			und		0.1000	45.00
							10.17
	Equipos						
0301000028	ESTACION TOTAL			hm	1.0000	0.1600	20.00
0301000029	GPS			hm	0.2000	0.0320	35.00
03014900010001	CORDEL			rl		0.1000	20.00
							6.32
Partida	04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		52.76	
H.H.	1.7600	H.M.					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.1600	45.02
0101010005	PEON			hh	1.0000	1.6000	27.51
							44.02
							51.22
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		3.0000	51.22
							1.54
							1.54

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 24/04/2023
Partida	04.02.02	EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			49.05
H.H.	1.6800	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	45.02	3.60
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.6000	27.51	44.02
							47.62
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.62	1.43
							1.43
Partida	04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			12.12
H.H.	0.0611	H.M. 0.0411					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.2000	5.50	6.60
010703080211	Transporte de material D menor a 1 Km		m3		1.2000	4.60	5.52
							12.12
Partida	04.03.01	PISO DE GRAVILLA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			41.30
H.H.	0.4267	H.M. 0.1333					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0267	45.02	1.20
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	36.27	4.83
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2667	27.51	7.34
							13.37
	Materiales						
0207010009	GRAVILLA		m3		0.3000	90.00	27.00
							27.00
	Equipos						
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1333	7.00	0.93
							0.93
Partida	04.03.02	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m2			103.88
H.H.	3.3334	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.2667	45.02	12.01
0101010003	OPERARIO		hh	0.3000	0.4000	36.27	14.51
0101010005	PEON		hh	2.0000	2.6667	27.51	73.36
							99.88
	Materiales						
0207010005	PIEDRA MEDIANA		m3		0.3000	13.00	3.90
							3.90
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		0.1000	99.88	0.10
							0.10
Partida	04.03.03	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m			38.47
H.H.	0.7333	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0667	45.02	3.00
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	36.27	12.09
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.3333	27.51	9.17
							24.26
	Materiales						
0207010005	PIEDRA MEDIANA		m3		1.0000	13.00	13.00
							13.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	24.26	1.21
							1.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				Fecha	24/04/2023
Partida	04.04.01	ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCADO, CIMENTACION Y ANCLAJE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			8,348.18
H.H.	83.5280	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	1.6000	45.02	72.03
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	36.27	290.16
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	16.0000	29.79	476.64
0101010005	PEON		hh	3.0000	24.0000	27.51	660.24
							1,499.07
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	1,499.07	149.91
							149.91
	Subpartidas						
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		m2		20.0000	67.21	1,344.20
90INGORP1046	Concreto armado f'c=175 kg/cm2.		m3		10.0000	535.50	5,355.00
							6,699.20
Partida	04.04.02	BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACIÓN					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m			260.12
H.H.	1.2800	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0800	45.02	3.60
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	36.27	14.51
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.8000	27.51	22.01
							40.12
	Subcontratos						
0400010010	SC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARANDA		m		1.0000	220.00	220.00
							220.00
Partida	04.04.03	TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			474.71
H.H.	3.3600	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1600	45.02	7.20
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	36.27	58.03
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.6000	27.51	44.02
							109.25
	Materiales						
02620800010012	TACHOS DE BASURA		und		1.0000	360.00	360.00
							360.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	109.25	5.46
							5.46
Partida	04.04.04	BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			1,213.38
H.H.	8.1601	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1600	45.02	7.20
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	36.27	58.03
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.6000	27.51	44.02
							109.25
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	109.25	5.46
							5.46
	Subpartidas						
010122030420	Banca de Concreto C/ Cimentación		und		1.0000	1,098.67	1,098.67
							1,098.67

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 24/04/2023
Partida	04.04.05	POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			3,521.83
H.H.	14.7200	H.M. 1.6000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.4000	45.02	18.01
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	4.0000	36.27	145.08
0101010005	PEON		hh	4.0000	8.0000	27.51	220.08
							383.17
	Materiales						
02043000010005	SUMINISTRO E INSTALACION - LUMINARIA SOLAR		und		1.0000	2,900.00	2,900.00
							2,900.00
	Subpartidas						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		1.0000	165.32	165.32
010104020603	RELLENO Y COMPACTACION DE HUECOS PARA POSTE Y RETENIDA		und		1.5000	48.89	73.34
							238.66
Partida	04.04.06	SEÑALETICA INFORMATIVA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			750.00
H.H.	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010101010156	UG SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA		und		1.0000	750.00	750.00
							750.00
Partida	04.04.07	BOLARDOS DE PIEDRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und			22.68
H.H.	0.6666	H.M.					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	36.27	12.09
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.3333	27.51	9.17
							21.26
	Materiales						
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.0470	25.00	1.18
							1.18
	Equipos						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"		und		0.0020	120.00	0.24
							0.24
Partida	04.05.01	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			183.29
H.H.	2.4000	H.M. 0.8000					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	36.27	29.02
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000	27.51	22.01
							51.03
	Subpartidas						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.8000	165.32	132.26
							132.26
Partida	05.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,300.0000	EQ. 1,300.0000	Costo unitario directo por : m3			3.48
H.H.	0.0442	H.M. 0.0061					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0012	45.02	0.05
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.0369	27.51	1.02
							1.07
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.07	0.05
							0.05
	Subpartidas						
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0061	387.14	2.36
							2.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				Fecha 24/04/2023	
Partida	05.02	RESTAURACION DE AREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000	Costo unitario directo por : m2		3.02	
H.H.	0.0336	H.M. 0.0060					
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0009	45.02	0.04
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.0267	27.51	0.73
							0.77
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.77	0.04
							0.04
	Subpartidas						
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0020	348.74	0.70
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0020	387.14	0.77
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0020	371.84	0.74
							2.21
Partida	06.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 312.0000	EQ. 312.0000	Costo unitario directo por : glb		754,594.00	
H.H.	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0428010001	SC RESPUESTA EMERGENCIAS - SERVICIO MEDICO		glb		1.0000	490,794.00	490,794.00
							490,794.00
	Subpartidas						
010101010143	UG EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL		glb		1.0000	25,000.00	25,000.00
010101010144	UG EXAMENES MEDICOS INGRESO - SALIDA		glb		1.0000	73,000.00	73,000.00
010101010145	UG MATERIALES DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE		glb		1.0000	45,000.00	45,000.00
010101010146	UG SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA		glb		1.0000	39,800.00	39,800.00
010101010147	UG INCIDENCIA POR EXAMENES MEDICOS		glb		1.0000	27,000.00	27,000.00
010101010155	UG SEGURIDAD NOCTURNA		glb		1.0000	54,000.00	54,000.00
							263,800.00
Partida	06.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 312.0000	EQ. 312.0000	Costo unitario directo por : glb		86,000.00	
H.H.	H.M.						
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010101010148	UG IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA		glb		1.0000	86,000.00	86,000.00
							86,000.00