

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
Partida	01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION OBRA 4.80 x 3.60 m.				
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und		3,545.72
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	16.0000	30.99	495.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	16.0000	23.96	383.36
						879.20
	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	40.00	40.00
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	1,500.00	1,500.00
						2,622.56
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	879.20	43.96
						43.96
Partida	01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		539,854.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	20.0000	160.0000	40.28	6,444.80
0101010003	OPERARIO	hh	100.0000	800.0000	30.99	24,792.00
0101010005	PEON	hh	115.0000	920.0000	23.96	22,043.20
0101010034	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	150.0000	1,200.0000	30.99	37,188.00
						90,468.00
	Materiales					
0201020013	INSTALACIÓN Y DESINSTALACIÓN DE SISTEMA PUESTA A TIERRA EN CONTENEDORES - OFICINAS	glb		1.0000	39,940.18	39,940.18
0201040001	PETROLEO D-2	gal		7,400.0000	17.24	127,576.00
0270120029	IMPLEMENTACIÓN DE OFICINAS	glb		1.0000	8,000.00	8,000.00
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
						207,316.18
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	90,468.00	9,046.80
0301250002	GRUPO ELECTROGENO	mes		7.0000	10,000.00	70,000.00
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
						220,506.80
	Subpartidas					
010101010136	UG CAMION GRUA 12 TN	hm		60.0000	359.39	21,563.40
						21,563.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
Partida	01.01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0300	EQ. 0.0300	Costo unitario directo por : mes		196,459.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	3.0000	800.0000	23.96	19,168.00
						19,168.00
	Materiales					
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		40.0000	200.00	8,000.00
0267110003	TRANQUERA DE MADERA DE 0.75 X 1.20 m	und		10.0000	200.00	2,000.00
02671100060003	BANDERINES	und		20.0000	50.00	1,000.00
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 (CILINDROS VACIOS)	und		30.0000	100.00	3,000.00
						15,600.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19,168.00	958.40
						958.40
	Subpartidas					
010101010117	UG MANTENIMIENTO DE VIAS DE ACCESO	mes		1.0000	160,732.97	160,732.97
						160,732.97
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
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	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. 0.0380	EQ. 0.0380	Costo unitario directo por : mes		61,742.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	421.0526	23.96	10,088.42
0101030000	TOPOGRAFO	hh	2.0000	421.0526	40.28	16,960.00
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	2.0000	421.0526	33.59	14,143.16
						41,191.58
	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	421.0526	25.00	10,526.32
0301000029	GPS	hm	1.0000	210.5263	35.00	7,368.42
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	41,191.58	2,059.58
03014800010001	BROCHA / RODILLO	est		1.0000	10.00	10.00
						19,964.32

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO					Fecha 21/09/2023
		A3_Oct					
Partida	01.03.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2			2.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0025	40.28	0.10	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0300	23.96	0.72	
						0.82	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	0.82	0.08	
						0.08	
	Subpartidas						
010101010121	UG MOTOSIERRA	hm		0.0090	48.58	0.44	
010101010122	UG CAMION BARANDA	hm		0.0090	154.62	1.39	
						1.83	
Partida	01.03.01.02	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES					
Rendimiento	km/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : km			49,020.76
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010101010123	UG ESCARIFICADO PLATAFORMA EXISTENTE Y COMPACTACIÓN	hm		1.0000	14,270.31	14,270.31	
010101010124	UG COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR SOBRE TERRANO DE FUNDACIÓN	km		1.0000	34,750.45	34,750.45	
						49,020.76	
Partida	01.03.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			118.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0444	40.28	1.79	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3556	23.96	8.52	
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	1.0000	0.1778	23.96	4.26	
						14.57	
	Equipos						
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3	hm		0.0711	252.73	17.97	
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO	hm		0.1778	440.79	78.37	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	14.57	1.46	
						97.80	
	Subpartidas						
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN	hm		0.1778	34.49	6.13	
						6.13	
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			1,372.63
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.3333	40.28	13.43	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	30.99	41.32	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.6667	23.96	63.89	
						118.64	
	Materiales						
02050700020030	TUBERIA HDPE 18"	m		1.0000	800.00	800.00	
						800.00	
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm		1.0000	161.67	161.67	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	118.64	5.93	
						167.60	
	Subpartidas						
010101010131	UG CAMA DE ARENA H=0.10 m.	m3		1.0000	88.81	88.81	
010101010132	UG RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO - ESTRUCTURAL	m3		1.0000	197.58	197.58	
						286.39	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct		Fecha	21/09/2023	
Partida	01.03.02.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"				
Rendimiento	m/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m		1,758.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	30.99
0101010005	PEON		hh	2.0000	2.6667	23.96
						41.32
						63.89
						105.21
		Material				
02050700020031	TUBERIA HDPE 36"		m		1.0000	1,200.00
						1,200.00
		Equipos				
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		1.0000	161.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	105.21
						5.26
						166.93
		Subpartidas				
010101010131	UG CAMA DE ARENA H=0.10 m.		m3		1.0000	88.81
010101010132	UG RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO - ESTRUCTURAL		m3		1.0000	197.58
						88.81
						197.58
						286.39
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		1,204.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1600	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	30.99
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000	23.96
						6.44
						24.79
						19.17
						50.40
		Equipos				
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.5000	161.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	50.40
						80.84
						2.52
						83.36
		Subpartidas				
010101010133	UG CONCRETO F´C = 280 KG/CM2		m3		1.1000	777.73
010101010134	UG ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2		1.0000	136.19
010101010135	UG ACERO DE REFUERZO f´y = 4200 kg/cm2		kg		1.0000	7.57
010101010136	UG CAMION GRUA 12 TN		hm		0.2000	359.39
						71.88
						1,071.14
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		1,244.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.2667	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	30.99
0101010005	PEON		hh	1.0000	1.3333	23.96
						10.74
						41.32
						31.95
						84.01
		Equipos				
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.5000	161.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	84.01
						80.84
						8.40
						89.24
		Subpartidas				
010101010133	UG CONCRETO F´C = 280 KG/CM2		m3		1.1000	777.73
010101010134	UG ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2		1.0000	136.19
010101010135	UG ACERO DE REFUERZO f´y = 4200 kg/cm2		kg		1.0000	7.57
010101010136	UG CAMION GRUA 12 TN		hm		0.2000	359.39
						71.88
						1,071.14

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct			Fecha	21/09/2023
Partida	01.03.03.01	CONCRETOS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		917.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.2500	40.28	10.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.0000	24.94	24.94
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	23.96	23.96
						58.97
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	58.97	2.95
						2.95
	Subpartidas					
010101010133	UG CONCRETO F' C = 280 KG/CM2	m3		1.1000	777.73	855.50
						855.50
Partida	01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		91.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1818	40.28	7.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	30.99	22.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	23.96	17.43
						47.29
	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		4.5000	8.14	36.63
						38.18
	Subpartidas					
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO	m2		0.0200	297.73	5.95
						5.95
Partida	01.04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSEA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000	Costo unitario directo por : m2		3.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0004	40.28	0.02
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0040	23.96	0.10
						0.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.12	0.01
						0.01
	Subpartidas					
010101010153	UG TRACTOR (280 - 300 HP)	hm		0.0016	550.87	0.88
010101010403	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DME APROBADO	m3		0.1300	12.01	1.56
010703080235	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	m3		0.1300	3.41	0.44
						2.88
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		5.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0020	40.28	0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	23.96	0.38
						0.46
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.46	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010101010153	UG TRACTOR (280 - 300 HP)	hm		0.0089	550.87	4.90
						4.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct				
		Fecha				
		21/09/2023				
Partida	01.04.03	CONFORMACION DE DESVIO EN CAUCE DE RIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		4.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0020	40.28	0.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	23.96	0.24
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	1.0000	0.0100	23.96	0.24
						0.56
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0100	358.17	3.58
						3.58
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		4.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	40.28	0.03
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0040	23.96	0.10
						0.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.13	0.01
						0.01
	Subpartidas					
010101010153	UG TRACTOR (280 - 300 HP)	hm		0.0080	550.87	4.41
						4.41
Partida	01.05.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 880.0000	EQ. 880.0000	Costo unitario directo por : m3		5.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0023	40.28	0.09
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0091	23.96	0.22
						0.31
	Equipos					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)	hm		0.0045	394.55	1.78
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0091	358.17	3.26
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.31	0.02
						5.06
Partida	01.05.01.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000	Costo unitario directo por : m3		5.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0031	40.28	0.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0123	24.94	0.31
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0123	23.96	0.29
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	1.0000	0.0123	23.96	0.29
						1.01
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0123	358.17	4.41
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.01	0.05
						4.46
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		1.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	40.28	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0014	24.94	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0029	23.96	0.07
						0.11
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0015	204.55	0.31
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0032	345.04	1.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.11	0.01
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.5000	0.0014	101.60	0.14
						1.56

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct			Fecha	21/09/2023
Partida	01.05.01.04	CONFORMACION DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		41.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0069	40.28	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	30.99	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	24.94	1.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0914	23.96	2.19
						4.32
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0229	204.55	4.68
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0229	195.27	4.47
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0229	345.04	7.90
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0229	358.17	8.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.32	0.22
						25.47
	Subpartidas					
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD	m2		0.0229	10.52	0.24
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	11.18	11.18
						11.42
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		41.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0069	40.28	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	30.99	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	24.94	1.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0914	23.96	2.19
						4.32
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0229	204.55	4.68
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0229	195.27	4.47
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0229	345.04	7.90
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0229	358.17	8.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.32	0.22
						25.47
	Subpartidas					
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD	m2		0.0229	10.52	0.24
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	11.18	11.18
						11.42
Partida	01.05.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		19.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0050	40.28	0.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	30.99	0.62
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	24.94	0.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	23.96	1.92
						3.24
	Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2	m2		1.5000	11.00	16.50
						16.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.24	0.10
						0.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
Partida	01.05.01.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3		73.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0222	40.28	0.89
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	3.0000	0.2667	23.96	6.39
						7.28
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm	1.0000	0.0889	358.17	31.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.28	0.36
						32.20
	Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.	m3		1.0000	21.98	21.98
010101010410	UG ACOMODO DE PIEDRA EN INTERSTICIOS	m3		0.0800	154.84	12.39
						34.37
Partida	01.05.01.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		78.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0300	40.28	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	30.99	3.10
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	2.0000	0.2000	23.96	4.79
						9.10
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm	1.0000	0.1000	358.17	35.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.10	0.46
						36.28
	Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.	m3		1.0000	21.98	21.98
010101010410	UG ACOMODO DE PIEDRA EN INTERSTICIOS	m3		0.0700	154.84	10.84
						32.82
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		1.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	40.28	0.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0025	23.96	0.06
						0.07
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0025	204.55	0.51
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0025	345.04	0.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.07	
						1.37
Partida	01.05.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 880.0000	EQ. 880.0000	Costo unitario directo por : m3		5.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0023	40.28	0.09
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0091	23.96	0.22
						0.31
	Equipos					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)	hm		0.0045	394.55	1.78
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0091	358.17	3.26
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.31	0.02
						5.06

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
Partida	01.05.02.02	EXCAVACION DE UNA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000	Costo unitario directo por : m3		5.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0031	40.28	0.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0123	24.94	0.31
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0123	23.96	0.29
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	1.0000	0.0123	23.96	0.29
						1.01
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0123	358.17	4.41
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.01	0.05
						4.46
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		1.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	40.28	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0014	24.94	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0029	23.96	0.07
						0.11
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0015	204.55	0.31
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0032	345.04	1.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.11	0.01
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.5000	0.0014	101.60	0.14
						1.56
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		41.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0069	40.28	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	30.99	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	24.94	1.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0914	23.96	2.19
						4.32
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0229	204.55	4.68
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0229	195.27	4.47
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0229	345.04	7.90
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0229	358.17	8.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.32	0.22
						25.47
	Subpartidas					
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD	m2		0.0229	10.52	0.24
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	11.18	11.18
						11.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
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		41.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0069	40.28	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	30.99	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	24.94	1.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0914	23.96	2.19
						4.32
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0229	204.55	4.68
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0229	195.27	4.47
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0229	345.04	7.90
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0229	358.17	8.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.32	0.22
						25.47
	Subpartidas					
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD	m2		0.0229	10.52	0.24
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	11.18	11.18
						11.42
Partida	01.05.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		19.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0050	40.28	0.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	30.99	0.62
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	24.94	0.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	23.96	1.92
						3.24
	Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2	m2		1.5000	11.00	16.50
						16.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.24	0.10
						0.10
Partida	01.05.02.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3		73.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0222	40.28	0.89
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	3.0000	0.2667	23.96	6.39
						7.28
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm	1.0000	0.0889	358.17	31.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.28	0.36
						32.20
	Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.	m3		1.0000	21.98	21.98
010101010410	UG ACOMODO DE PIEDRA EN INTERSTICIOS	m3		0.0800	154.84	12.39
						34.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
		A3_Octubre_2023				
		Fecha 21/09/2023				
Partida	01.05.02.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		78.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0300	40.28	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	30.99	3.10
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	2.0000	0.2000	23.96	4.79
						9.10
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm	1.0000	0.1000	358.17	35.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.10	0.46
						36.28
	Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.	m3		1.0000	21.98	21.98
010101010410	UG ACOMODO DE PIEDRA EN INTERSTICIOS	m3		0.0700	154.84	10.84
						32.82
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		1.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	40.28	0.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0025	23.96	0.06
						0.07
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0025	204.55	0.51
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0025	345.04	0.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.07	
						1.37
Partida	01.05.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 880.0000	EQ. 880.0000	Costo unitario directo por : m3		5.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0023	40.28	0.09
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0091	23.96	0.22
						0.31
	Equipos					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)	hm		0.0045	394.55	1.78
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0091	358.17	3.26
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.31	0.02
						5.06
Partida	01.05.03.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000	Costo unitario directo por : m3		5.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0031	40.28	0.12
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0123	24.94	0.31
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0123	23.96	0.29
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	1.0000	0.0123	23.96	0.29
						1.01
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0123	358.17	4.41
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.01	0.05
						4.46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
Partida	01.05.03.03	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	40.28	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0014	24.94	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0029	23.96	0.07
						0.11
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0015	204.55	0.31
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0032	345.04	1.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.11	0.01
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.5000	0.0014	101.60	0.14
						1.56
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		41.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0069	40.28	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	30.99	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	24.94	1.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0914	23.96	2.19
						4.32
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0229	204.55	4.68
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0229	195.27	4.47
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0229	345.04	7.90
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0229	358.17	8.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.32	0.22
						25.47
	Subpartidas					
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD	m2		0.0229	10.52	0.24
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	11.18	11.18
						11.42
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		41.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0069	40.28	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	30.99	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	24.94	1.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0914	23.96	2.19
						4.32
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0229	204.55	4.68
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0229	195.27	4.47
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0229	345.04	7.90
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0229	358.17	8.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.32	0.22
						25.47
	Subpartidas					
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD	m2		0.0229	10.52	0.24
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	11.18	11.18
						11.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
Partida	01.05.03.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		19.84
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0050	40.28	0.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	30.99	0.62
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	24.94	0.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	23.96	1.92
						3.24
	Material					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2	m2		1.5000	11.00	16.50
						16.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.24	0.10
						0.10
Partida	01.05.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3		73.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0222	40.28	0.89
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	3.0000	0.2667	23.96	6.39
						7.28
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm	1.0000	0.0889	358.17	31.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.28	0.36
						32.20
	Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.	m3		1.0000	21.98	21.98
010101010410	UG ACOMODO DE PIEDRA EN INTERSTICIOS	m3		0.0800	154.84	12.39
						34.37
Partida	01.05.03.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		78.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0300	40.28	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	30.99	3.10
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	2.0000	0.2000	23.96	4.79
						9.10
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm	1.0000	0.1000	358.17	35.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.10	0.46
						36.28
	Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.	m3		1.0000	21.98	21.98
010101010410	UG ACOMODO DE PIEDRA EN INTERSTICIOS	m3		0.0700	154.84	10.84
						32.82
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		1.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	40.28	0.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0025	23.96	0.06
						0.07
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0025	204.55	0.51
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0025	345.04	0.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.07	
						1.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct		Fecha	21/09/2023	
Partida	01.05.04.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 880.0000	EQ. 880.0000	Costo unitario directo por : m3		5.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra				Precio S/.	
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0023	0.09
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0091	0.22
						0.31
	Equipos					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0045	1.78
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0091	3.26
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.02
						5.06
Partida	01.05.04.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000	Costo unitario directo por : m3		5.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra				Precio S/.	
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0031	0.12
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0123	0.31
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0123	0.29
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	1.0000	0.0123	0.29
						1.01
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0123	4.41
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.05
						4.46
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		1.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra				Precio S/.	
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	0.01
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.0014	0.03
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0029	0.07
						0.11
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0015	0.31
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0032	1.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.01
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)		hm	0.5000	0.0014	0.14
						1.56
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		41.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra				Precio S/.	
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	0.28
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	0.71
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	1.14
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	2.19
						4.32
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	4.68
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	4.47
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	7.90
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0229	8.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.22
						25.47
	Subpartidas					
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	0.24
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		m3		1.0000	11.18
						11.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1503003 PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023
 Subpresupuesto 001 PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO Fecha 21/09/2023
 A3_Oct

Partida	01.05.04.05	CONFORMACION DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			41.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	40.28	0.28
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	30.99	0.71
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	24.94	1.14
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0914	23.96	2.19
							4.32
	Equipos						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0229	204.55	4.68
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0229	195.27	4.47
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0229	345.04	7.90
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0229	358.17	8.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	4.32	0.22
							25.47
	Subpartidas						
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	10.52	0.24
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		m3		1.0000	11.18	11.18
							11.42
Partida	01.05.04.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			19.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0050	40.28	0.20
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0200	30.99	0.62
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0200	24.94	0.50
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0800	23.96	1.92
							3.24
	Materiales						
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2		m2		1.5000	11.00	16.50
							16.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.24	0.10
							0.10
Partida	01.05.04.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3			73.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0222	40.28	0.89
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	3.0000	0.2667	23.96	6.39
							7.28
	Equipos						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0889	358.17	31.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.28	0.36
							32.20
	Subpartidas						
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	21.98	21.98
010101010410	UG ACOMODO DE PIEDRA EN INTERSTICIOS		m3		0.0800	154.84	12.39
							34.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct		Fecha	21/09/2023	
Partida	01.05.04.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		78.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0300	1.21
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1000	3.10
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	2.0000	0.2000	4.79
						9.10
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.1000	35.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.46
						36.28
	Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	21.98
010101010410	UG ACOMODO DE PIEDRA EN INTERSTICIOS		m3		0.0700	10.84
						32.82
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		1.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	0.01
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0025	0.06
						0.07
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0025	0.51
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0025	0.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	
						1.37
Partida	01.05.05.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 880.0000	EQ. 880.0000	Costo unitario directo por : m3		5.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0023	0.09
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0091	0.22
						0.31
	Equipos					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0045	1.78
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0091	3.26
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.02
						5.06
Partida	01.05.05.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000	Costo unitario directo por : m3		5.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0031	0.12
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0123	0.31
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0123	0.29
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	1.0000	0.0123	0.29
						1.01
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0123	4.41
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.05
						4.46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
Fecha	21/09/2023					
Partida	01.05.05.03	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	40.28	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0014	24.94	0.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0029	23.96	0.07
						0.11
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0015	204.55	0.31
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0032	345.04	1.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.11	0.01
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.5000	0.0014	101.60	0.14
						1.56
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		41.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0069	40.28	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	30.99	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	24.94	1.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0914	23.96	2.19
						4.32
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0229	204.55	4.68
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0229	195.27	4.47
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0229	345.04	7.90
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0229	358.17	8.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.32	0.22
						25.47
	Subpartidas					
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD	m2		0.0229	10.52	0.24
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	11.18	11.18
						11.42
Partida	01.05.05.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		41.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0069	40.28	0.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	30.99	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0457	24.94	1.14
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0914	23.96	2.19
						4.32
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0229	204.55	4.68
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0229	195.27	4.47
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0229	345.04	7.90
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0229	358.17	8.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.32	0.22
						25.47
	Subpartidas					
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD	m2		0.0229	10.52	0.24
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	11.18	11.18
						11.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
Partida	01.05.05.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		19.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0050	40.28	0.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	30.99	0.62
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	24.94	0.50
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0800	23.96	1.92
						3.24
	Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2	m2		1.5000	11.00	16.50
						16.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.24	0.10
						0.10
Partida	01.05.05.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3		73.85
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0222	40.28	0.89
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	3.0000	0.2667	23.96	6.39
						7.28
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm	1.0000	0.0889	358.17	31.84
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.28	0.36
						32.20
	Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.	m3		1.0000	21.98	21.98
010101010410	UG ACOMODO DE PIEDRA EN INTERSTICIOS	m3		0.0800	154.84	12.39
						34.37
Partida	01.05.05.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		78.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0300	40.28	1.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	30.99	3.10
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	2.0000	0.2000	23.96	4.79
						9.10
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm	1.0000	0.1000	358.17	35.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.10	0.46
						36.28
	Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.	m3		1.0000	21.98	21.98
010101010410	UG ACOMODO DE PIEDRA EN INTERSTICIOS	m3		0.0700	154.84	10.84
						32.82
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		1.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	40.28	0.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0025	23.96	0.06
						0.07
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		0.0025	204.55	0.51
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0025	345.04	0.86
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.07	
						1.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct		Fecha	21/09/2023	
Partida	01.05.06.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m3		6.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0028	40.28
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0111	23.96
						0.38
	Equipos					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0055	394.55
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0111	358.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.38
						0.02
						6.17
Partida	01.05.06.02	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3		43.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0075	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0250	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0500	24.94
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.1000	23.96
						4.72
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0250	204.55
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0250	195.27
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0250	345.04
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0250	358.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	4.72
						0.24
						27.81
	Subpartidas					
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0250	10.52
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		m3		1.0000	11.18
						11.44
Partida	01.05.06.03	CONFORMACIÓN DE CORONACIÓN DE RAMPA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : m3		51.56
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0092	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0308	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0615	24.94
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.1231	23.96
						5.80
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0308	204.55
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0308	195.27
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0308	345.04
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0308	358.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.80
						0.29
						34.26
	Subpartidas					
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0308	10.52
010101010409	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		m3		1.0000	11.18
						11.50
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		22.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	40.28
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	23.96
						6.39
	Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	161.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.39
						0.32
						16.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct					Fecha 21/09/2023
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			45.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	40.28	0.72
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	24.94	4.43
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.4444	23.96	10.65
							15.80
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	195.27	0.98
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	161.67	14.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.80	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
							18.97
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.21	5.61
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.23	5.23
							10.84
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			620.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	40.28	3.10
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	30.99	19.07
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	24.94	7.67
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	23.96	29.49
							59.33
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	530.00	556.50
							556.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	59.33	2.97
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							4.82
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			885.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	40.28	3.36
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	30.99	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	24.94	16.63
0101010005	PEON		hh	8.0000	2.6667	23.96	63.89
							114.87
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	700.00	735.00
							735.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	114.87	5.74
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	65.00	26.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							35.74

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct			Fecha	21/09/2023
Partida	02.01.02.03	CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		686.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	3.36
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6667	20.66
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	8.31
0101010005	PEON		hh	6.0000	2.0000	47.92
						80.25
	Materiales					
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.3000	12.00
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		0.8000	560.00
						572.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	4.01
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	26.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	4.00
						34.01
Partida	02.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		91.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	7.32
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	22.54
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	17.43
						47.29
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		4.5000	36.63
						38.18
	Subpartidas					
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	5.95
						5.95
Partida	02.01.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	0.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	0.80
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	0.77
						2.56
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	0.13
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.1000	4.95
						5.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	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		20,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010005	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE 1.0 X 1.0 M.		und		1.0000	20,000.00
						20,000.00
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
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Subcontratos					
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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
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		600.00
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	600.00	600.00
						600.00
Partida	02.01.03.04	ESCALERA TIPO GATO				
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und		520.00
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
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
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010009	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN TAPA METALICA CIRCULAR	und		1.0000	600.00	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		24.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0200	40.28	0.81
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000	23.96	7.19
						8.00
	Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm		0.1000	161.67	16.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.00	0.40
						16.57
Partida	02.01.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		24.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0200	40.28	0.81
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000	23.96	7.19
						8.00
	Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm		0.1000	161.67	16.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.00	0.40
						16.57
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		49.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0200	40.28	0.81
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	24.94	2.49
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4000	23.96	9.58
						12.88
	Equipos					
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0120	195.27	2.34
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm		0.0910	161.67	14.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.88	0.64
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
						20.49
	Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	hm		1.0000	11.21	11.21
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR	hm		1.0000	5.23	5.23
						16.44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct					Fecha 21/09/2023
Partida	02.01.04.04	CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			101.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subpartidas					
010303090102	CAMA DE ARENA h=0.10		m2		1.0000	101.19	101.19
							101.19
Partida	02.01.04.05	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS					
Rendimiento	m³/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m³			48.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	40.28	0.81
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	24.94	4.99
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.5000	23.96	11.98
							17.78
		Equipos					
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	195.27	0.98
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	161.67	14.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	17.78	0.89
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							19.38
		Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.21	5.61
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.23	5.23
							10.84
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			620.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	40.28	3.10
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	30.99	19.07
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	24.94	7.67
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	23.96	29.49
							59.33
		Materiales					
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	530.00	556.50
							556.50
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	59.33	2.97
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							4.82
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			860.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	40.28	3.36
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	30.99	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	24.94	16.63
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	23.96	39.93
							90.91
		Materiales					
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	700.00	735.00
							735.00
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	90.91	4.55
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	65.00	26.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							34.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct				
Partida	02.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		91.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1818	40.28	7.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	30.99	22.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	23.96	17.43
						47.29
	Material					
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		4.5000	8.14	36.63
						38.18
	Subpartidas					
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO	m2		0.0200	297.73	5.95
						5.95
Partida	02.01.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		82.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	40.28	6.44
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.99	24.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	23.96	19.17
						50.40
	Material					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	17.24	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	4.50	0.30
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
						23.00
	Subpartidas					
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO	m2		0.0309	297.73	9.20
						9.20
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		7.55
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.99	0.99
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	24.94	0.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	23.96	0.77
						2.56
	Material					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	4.20	0.13
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.50	4.73
						4.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.56	0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct					
					Fecha	21/09/2023	
Partida	02.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA GRP DN600 mm SN2500					
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		865.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1333	40.28	5.37
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	30.99	20.66
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	24.94	16.63
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.3333	23.96	31.95
							74.61
	Materiales						
02150100010013	TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500		m		1.1500	560.00	644.00
							644.00
	Equipos						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.4000	358.17	143.27
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	74.61	3.73
							147.00
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		22.88	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	40.28	0.64
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	23.96	5.75
							6.39
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	161.67	16.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.39	0.32
							16.49
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		45.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1780	0.0178	40.28	0.72
0101010004	OFICIAL		hh	1.7780	0.1778	24.94	4.43
0101010005	PEON		hh	4.4440	0.4444	23.96	10.65
							15.80
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	195.27	0.98
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	161.67	14.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.80	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	3.5560	0.3556	7.00	2.49
							18.97
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.21	5.61
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.23	5.23
							10.84
Partida	02.01.05.03	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3		620.65	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	40.28	3.10
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	30.99	19.07
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	24.94	7.67
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	23.96	29.49
							59.33
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	530.00	556.50
							556.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	59.33	2.97
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							4.82

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
Partida	02.01.05.04	COLOCACION DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		860.46
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0833	40.28	3.36
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.0000	30.99	30.99
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6667	24.94	16.63
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.6667	23.96	39.93
						90.91
	Material					
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	700.00	735.00
						735.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	90.91	4.55
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	hm	1.2000	0.4000	65.00	26.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
						34.55
Partida	02.01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		59.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1818	40.28	7.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	30.99	22.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	23.96	17.43
						47.29
	Material					
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	297.73	5.95
						5.95
Partida	02.01.05.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.99	0.99
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	24.94	0.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	23.96	0.77
						2.56
	Material					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	4.20	0.13
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.1000	4.50	4.95
						5.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.56	0.13
						0.13
Partida	02.01.05.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		291.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	40.28	3.22
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.99	12.40
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.2000	24.94	4.99
						20.61
	Material					
0210060001	WATER STOP	m		1.1000	245.00	269.50
						269.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20.61	1.03
						1.03

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct				
		Fecha				
		21/09/2023				
Partida	02.01.06.01	EXCAVACION ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		22.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	40.28
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	23.96
						6.39
		Equipos				
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	161.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.39
						16.49
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		45.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1780	0.0178	40.28
0101010004	OFICIAL		hh	1.7780	0.1778	24.94
0101010005	PEON		hh	4.4440	0.4444	23.96
						10.65
						15.80
		Equipos				
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	195.27
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	161.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.80
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	3.5560	0.3556	7.00
						2.49
						18.97
		Subpartidas				
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.21
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.23
						5.23
						10.84
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		620.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	24.94
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	23.96
						29.49
						59.33
		Materiales				
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	530.00
						556.50
						556.50
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	59.33
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00
						1.85
						4.82
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		860.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	24.94
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	23.96
						39.93
						90.91
		Materiales				
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	700.00
						735.00
						735.00
		Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	90.91
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	65.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00
						4.00
						34.55

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct			Fecha	21/09/2023
Partida	02.01.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		91.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	7.32
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	22.54
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	17.43
						47.29
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		4.5000	36.63
						38.18
	Subpartidas					
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	5.95
						5.95
Partida	02.01.06.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	0.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	0.80
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	0.77
						2.56
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	0.13
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.1000	4.95
						5.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.13
						0.13
Partida	02.01.06.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		291.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0800	3.22
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	12.40
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.2000	4.99
						20.61
	Materiales					
0210060001	WATER STOP		m		1.1000	269.50
						269.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.03
						1.03
Partida	02.01.06.08	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		20,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010005	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE 1.0 X 1.0 M.		und		1.0000	20,000.00
						20,000.00
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		22.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	0.64
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	5.75
						6.39
	Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	16.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.32
						16.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct					Fecha 21/09/2023
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			45.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	40.28	0.72
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	24.94	4.43
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.4444	23.96	10.65
							15.80
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	195.27	0.98
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	161.67	14.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.80	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
							18.97
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.21	5.61
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.23	5.23
							10.84
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			620.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	40.28	3.10
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	30.99	19.07
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	24.94	7.67
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	23.96	29.49
							59.33
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	530.00	556.50
							556.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	59.33	2.97
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							4.82
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			885.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	40.28	3.36
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	30.99	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	24.94	16.63
0101010005	PEON		hh	8.0000	2.6667	23.96	63.89
							114.87
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	700.00	735.00
							735.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	114.87	5.74
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	65.00	26.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							35.74

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct			Fecha	21/09/2023
Partida	02.02.02.03	CONCRETO CICLOPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		686.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6667	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	24.94
0101010005	PEON		hh	6.0000	2.0000	23.96
						80.25
	Materiales					
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.3000	40.00
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		0.8000	700.00
						572.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	80.25
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	65.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00
						34.01
Partida	02.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		59.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	30.99
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	23.96
						47.29
	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	297.73
						5.95
						5.95
Partida	02.02.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	24.94
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	23.96
						2.56
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.20
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.1000	4.50
						5.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.56
						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		20,000.00
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	20,000.00
						20,000.00
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
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
						350.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct					Fecha 21/09/2023
Partida	02.02.03.03	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			350.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos					
04100400010003	SC BARANDA		glb		1.0000	350.00	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
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
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
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subcontratos					
0400010009	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN TAPA METALICA CIRCULAR		und		1.0000	600.00	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			24.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	40.28	0.81
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.3000	23.96	7.19
							8.00
		Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	161.67	16.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	8.00	0.40
							16.57
Partida	02.02.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			24.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	40.28	0.81
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.3000	23.96	7.19
							8.00
		Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	161.67	16.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	8.00	0.40
							16.57
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			49.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	40.28	0.81
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	24.94	2.49
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.4000	23.96	9.58
							12.88
		Equipos					
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0120	195.27	2.34
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	161.67	14.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	12.88	0.64
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							20.49
		Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		1.0000	11.21	11.21
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.23	5.23
							16.44

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct					Fecha 21/09/2023
Partida	02.02.04.04	CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			101.19
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subpartidas					
010303090102	CAMA DE ARENA h=0.10		m2		1.0000	101.19	101.19
							101.19
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			48.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	40.28	0.81
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	24.94	4.99
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.5000	23.96	11.98
							17.78
		Equipos					
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	195.27	0.98
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	161.67	14.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	17.78	0.89
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							19.38
		Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.21	5.61
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.23	5.23
							10.84
Partida	02.02.04.06	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS					
Rendimiento	m³/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m³			48.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	40.28	0.81
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	24.94	4.99
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.5000	23.96	11.98
							17.78
		Equipos					
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	195.27	0.98
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	161.67	14.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	17.78	0.89
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							19.38
		Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.21	5.61
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.23	5.23
							10.84
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			620.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	40.28	3.10
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	30.99	19.07
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	24.94	7.67
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	23.96	29.49
							59.33
		Materiales					
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	530.00	556.50
							556.50
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	59.33	2.97
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							4.82

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1503003 PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023
 Subpresupuesto 001 PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO Fecha 21/09/2023
 A3_Oct

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	860.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0833	40.28	3.36
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.0000	30.99	30.99
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6667	24.94	16.63
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.6667	23.96	39.93
Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	700.00	735.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	90.91	4.55
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	hm	1.2000	0.4000	65.00	26.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
						34.55

Partida	02.02.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000		Costo unitario directo por : m2	91.42

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1818	40.28	7.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	30.99	22.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	23.96	17.43
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		4.5000	8.14	36.63
Subpartidas						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO	m2		0.0200	297.73	5.95
						5.95

Partida	02.02.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000		Costo unitario directo por : m2	82.60

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	40.28	6.44
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	30.99	24.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.8000	23.96	19.17
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	17.24	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	4.50	0.30
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
Subpartidas						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO	m2		0.0309	297.73	9.20
						9.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct		Fecha	21/09/2023	
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		7.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	24.94
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	23.96
						2.56
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.20
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.50
						4.73
						4.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.56
						0.13
						0.13
Partida	02.02.04.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500				
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m		865.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1333	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	24.94
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.3333	23.96
						74.61
	Materiales					
02150100010013	TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500		m		1.1500	560.00
						644.00
						644.00
	Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.4000	358.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	74.61
						3.73
						147.00
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		22.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	40.28
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	23.96
						5.75
						6.39
	Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	161.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.39
						0.32
						16.49
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		45.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1780	0.0178	40.28
0101010004	OFICIAL		hh	1.7780	0.1778	24.94
0101010005	PEON		hh	4.4440	0.4444	23.96
						10.65
						15.80
	Equipos					
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	195.27
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	161.67
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.80
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	3.5560	0.3556	7.00
						2.49
						18.97
	Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.21
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.23
						5.61
						5.23
						10.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
Partida	02.02.05.03	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3		620.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	24.94
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	23.96
						59.33
	Materiales					
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=100 kg/cm2	m3		1.0500	530.00
						556.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	59.33
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00
						4.82
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		860.46
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	24.94
0101010005	PEON		hh	5.0000	1.6667	23.96
						39.93
						90.91
	Materiales					
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	700.00
						735.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	90.91
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	65.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00
						4.00
						34.55
Partida	02.02.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		59.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	30.99
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	23.96
						17.43
						47.29
	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	297.73
						5.95
						5.95
Partida	02.02.05.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	24.94
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	23.96
						2.56
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.20
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.1000	4.50
						5.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.56
						0.13
						0.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO					
		A3_Oct					
Partida	02.02.05.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		291.14	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0800	40.28	3.22
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	30.99	12.40
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.2000	24.94	4.99
							20.61
	Materiales						
0210060001	WATER STOP		m		1.1000	245.00	269.50
							269.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20.61	1.03
							1.03
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		22.88	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0160	40.28	0.64
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.2400	23.96	5.75
							6.39
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	161.67	16.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.39	0.32
							16.49
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		45.61	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1780	0.0178	40.28	0.72
0101010004	OFICIAL		hh	1.7780	0.1778	24.94	4.43
0101010005	PEON		hh	4.4440	0.4444	23.96	10.65
							15.80
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	195.27	0.98
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	161.67	14.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.80	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	3.5560	0.3556	7.00	2.49
							18.97
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.21	5.61
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.23	5.23
							10.84
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		620.65	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	40.28	3.10
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	30.99	19.07
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	24.94	7.67
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	23.96	29.49
							59.33
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	530.00	556.50
							556.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	59.33	2.97
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							4.82

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
Partida	02.03.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm ²				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		885.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0833	40.28	3.36
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.0000	30.99	30.99
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6667	24.94	16.63
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.6667	23.96	63.89
						114.87
	Materiales					
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	700.00	735.00
						735.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	114.87	5.74
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	hm	1.2000	0.4000	65.00	26.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
						35.74
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		686.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0833	40.28	3.36
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6667	30.99	20.66
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	24.94	8.31
0101010005	PEON	hh	6.0000	2.0000	23.96	47.92
						80.25
	Materiales					
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3		0.3000	40.00	12.00
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2	m3		0.8000	700.00	560.00
						572.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	80.25	4.01
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	hm	1.2000	0.4000	65.00	26.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
						34.01
Partida	02.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		59.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1818	40.28	7.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	30.99	22.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	23.96	17.43
						47.29
	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	297.73	5.95
						5.95

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct		Fecha	21/09/2023	
Partida	02.03.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	0.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	0.80
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	0.77
						2.56
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	0.13
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.1000	4.95
						5.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.13
						0.13
Partida	02.03.02.06	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		291.14
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0800	3.22
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	12.40
0101010004	OFICIAL		hh	0.5000	0.2000	4.99
						20.61
	Materiales					
0210060001	WATER STOP		m		1.1000	269.50
						269.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.03
						1.03
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		20,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010005	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE 1.0 X 1.0 M.		und		1.0000	20,000.00
						20,000.00
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		600.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010007	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN BARANDA Fº Gº 1 1/2"		und		1.0000	600.00
						600.00
Partida	02.04.01.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3		118.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2498	0.0444	1.79
0101010005	PEON		hh	2.0003	0.3556	8.52
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	1.0001	0.1778	4.26
						14.57
	Equipos					
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm		0.0711	17.97
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO		hm		0.1778	78.37
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	1.46
						97.80
	Subpartidas					
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN		hm		0.1778	6.13
						6.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	1503003 001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					Fecha	21/09/2023
PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct								
Partida Rendimiento	02.04.01.01.02 m3/DIA	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO MO. 880.0000 EQ. 880.0000					Costo unitario directo por : m3	5.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0023	40.28	0.09		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0091	23.96	0.22		
Equipos								
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)	hm		0.0045	394.55	1.78		
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0091	358.17	3.26		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.31	0.02		
5.06								
Partida Rendimiento	02.04.01.01.03 m3/DIA	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO MO. 90.0000 EQ. 90.0000					Costo unitario directo por : m3	45.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0178	40.28	0.72		
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1778	24.94	4.43		
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.4444	23.96	10.65		
15.80								
Equipos								
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0050	195.27	0.98		
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm		0.0910	161.67	14.71		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.80	0.79		
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49		
18.97								
Subpartidas								
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	hm		0.5000	11.21	5.61		
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR	hm		1.0000	5.23	5.23		
10.84								
Partida Rendimiento	02.04.01.02.01 m2/DIA	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO MO. 11.0000 EQ. 11.0000					Costo unitario directo por : m2	91.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1818	40.28	7.32		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	30.99	22.54		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	23.96	17.43		
47.29								
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		4.5000	8.14	36.63		
38.18								
Subpartidas								
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO	m2		0.0200	297.73	5.95		
5.95								
Partida Rendimiento	02.04.01.02.02 kg/DIA	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 MO. 250.0000 EQ. 250.0000					Costo unitario directo por : kg	7.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.99	0.99		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	24.94	0.80		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	23.96	0.77		
2.56								
Materiales								
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	4.20	0.13		
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.1000	4.50	4.95		
5.08								
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.56	0.13		
0.13								

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO					Fecha 21/09/2023
		A3_Oct					
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			620.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	40.28	3.10
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	30.99	19.07
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	24.94	7.67
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	23.96	29.49
							59.33
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=100 kg/cm2	m3		1.0500	530.00	556.50
							556.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	59.33	2.97
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							4.82
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			885.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	40.28	3.36
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	30.99	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	24.94	16.63
0101010005	PEON		hh	8.0000	2.6667	23.96	63.89
							114.87
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	700.00	735.00
							735.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	114.87	5.74
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	65.00	26.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							35.74
Partida	02.04.01.02.05	JUNTA WATER STOP 6"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 59.0000	EQ. 59.0000	Costo unitario directo por : m			278.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0271	40.28	1.09
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1356	30.99	4.20
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1356	23.96	3.25
							8.54
	Materiales						
0210060001	WATER STOP		m		1.1000	245.00	269.50
							269.50
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			694.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.5333	40.28	21.48
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	5.3333	30.99	165.28
0101010005	PEON		hh	2.0000	5.3333	23.96	127.79
							314.55
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	314.55	15.73
							15.73
	Subpartidas						
010703020201	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE	DE CUNETAS	m2		0.6500	5.84	3.80
010713000102	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	CON MEZCLADORA	m3		0.2500	792.77	198.19
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO PARA OBRAS ARTE	CON MEZCLADORA	m3		0.3000	98.95	29.69
010713010101	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		m3		0.0500	1,013.97	50.70
010716010502	PIEDRA GRANDE PARA ENROCADOS		m3		0.7000	116.50	81.55
							363.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct					Fecha 21/09/2023
Partida	02.04.02.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			118.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2498	0.0444	40.28	1.79
0101010005	PEON		hh	2.0003	0.3556	23.96	8.52
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	1.0001	0.1778	23.96	4.26
							14.57
	Equipos						
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm		0.0711	252.73	17.97
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO		hm		0.1778	440.79	78.37
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	14.57	1.46
							97.80
	Subpartidas						
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN		hm		0.1778	34.49	6.13
							6.13
Partida	02.04.02.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 880.0000	EQ. 880.0000	Costo unitario directo por : m3			5.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0023	40.28	0.09
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0091	23.96	0.22
							0.31
	Equipos						
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0045	394.55	1.78
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0091	358.17	3.26
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.31	0.02
							5.06
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			45.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	40.28	0.72
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	24.94	4.43
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.4444	23.96	10.65
							15.80
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	195.27	0.98
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	161.67	14.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	15.80	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
							18.97
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	11.21	5.61
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	5.23	5.23
							10.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
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		66.12
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6173	19.13
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.6173	14.79
						33.92
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.0500	0.86
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	0.81
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		0.0660	0.30
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	0.74
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg		0.1000	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.5964	4.85
0276030001	SEPARADORES PLASTICOS (4 cm.) EN FIERRO DE COLUMNA		mll		1.4700	14.70
						23.00
	Subpartidas					
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0309	9.20
						9.20
Partida	02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		91.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	7.32
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	22.54
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	17.43
						47.29
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		4.5000	36.63
						38.18
	Subpartidas					
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	5.95
						5.95
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		80.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0107	0.43
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0533	1.65
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0533	1.28
						3.36
	Materiales					
02041500020001	MALLA ESTRUCTURAL 20x20x8 mm		m2		1.1000	77.00
						77.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.17
						0.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
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		620.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	24.94
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.2308	23.96
						59.33
	Materiales					
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=100 kg/cm2	m3		1.0500	530.00
						556.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	59.33
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00
						1.85
						4.82
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		885.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	30.99
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	24.94
0101010005	PEON		hh	8.0000	2.6667	23.96
						63.89
						114.87
	Materiales					
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	700.00
						735.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	114.87
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	65.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00
						4.00
						35.74
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		28.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	30.99
						24.79
	Materiales					
02010500050003	MEZCLA ASFALTICA EN SELLO DE TAPAS		m2		0.1000	42.00
						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		694.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.5333	40.28
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	5.3333	30.99
0101010005	PEON		hh	2.0000	5.3333	23.96
						127.79
						314.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	314.55
						15.73
	Subpartidas					
010703020201	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE DE CUNETAS		m2		0.6500	5.84
010713000102	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA		m3		0.2500	792.77
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO PARA OBRAS ARTE CON MEZCLADORA		m3		0.3000	98.95
010713010101	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		m3		0.0500	1,013.97
010716010502	PIEDRA GRANDE PARA ENROCADOS		m3		0.7000	116.50
						81.55
						363.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
Partida	02.05.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3		118.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2498	0.0444	40.28	1.79
0101010005	PEON	hh	2.0003	0.3556	23.96	8.52
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	1.0001	0.1778	23.96	4.26
						14.57
	Equipos					
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3	hm		0.0711	252.73	17.97
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO	hm		0.1778	440.79	78.37
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	14.57	1.46
						97.80
	Subpartidas					
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN	hm		0.1778	34.49	6.13
						6.13
Partida	02.05.02	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		22.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0160	40.28	0.64
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	23.96	5.75
						6.39
	Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm		0.1000	161.67	16.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.39	0.32
						16.49
Partida	02.05.03	CAMA DE ARENA				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		101.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303090102	CAMA DE ARENA h=0.10	m2		1.0000	101.19	101.19
						101.19
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		45.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0178	40.28	0.72
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1778	24.94	4.43
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.4444	23.96	10.65
						15.80
	Equipos					
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0050	195.27	0.98
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm		0.0910	161.67	14.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.80	0.79
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
						18.97
	Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	hm		0.5000	11.21	5.61
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR	hm		1.0000	5.23	5.23
						10.84

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct					Fecha 21/09/2023
Partida	02.05.05	RELLENO COMUN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3			58.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	24.94	6.24	
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.0000	23.96	47.92	
						54.16	
	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			763.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3750	0.2000	40.28	8.06	
0101010003	OPERARIO	hh	1.8750	1.0000	30.99	30.99	
0101010005	PEON	hh	1.8750	1.0000	23.96	23.96	
						63.01	
	Materiales						
02052700010002	TUBERIA DE PVC UNION FLEXIBLE 150 ISO 4423	m		1.1000	600.00	660.00	
						660.00	
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm		0.2500	161.67	40.42	
						40.42	
Partida	02.05.07	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3			620.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0769	40.28	3.10	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6154	30.99	19.07	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3077	24.94	7.67	
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.2308	23.96	29.49	
						59.33	
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2	m3		1.0500	530.00	556.50	
						556.50	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	59.33	2.97	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85	
						4.82	
Partida	02.05.08	CONCRETO f'c=280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			885.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0833	40.28	3.36	
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	1.0000	30.99	30.99	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6667	24.94	16.63	
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.6667	23.96	63.89	
						114.87	
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	700.00	735.00	
						735.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	114.87	5.74	
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	hm	1.2000	0.4000	65.00	26.00	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00	
						35.74	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct				
Partida	02.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2		91.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.1818	40.28	7.32
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.7273	30.99	22.54
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.7273	23.96	17.43
						47.29
	Material					
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		4.5000	8.14	36.63
						38.18
	Subpartidas					
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO	m2		0.0200	297.73	5.95
						5.95
Partida	02.05.10	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		7.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	30.99	0.99
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	24.94	0.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	23.96	0.77
						2.56
	Material					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0300	4.20	0.13
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.1000	4.50	4.95
						5.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.56	0.13
						0.13
Partida	02.05.11	CODOS HDPE DE 14" DN 355mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		604.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0250	0.0667	40.28	2.69
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	1.3333	30.99	41.32
						44.01
	Material					
02050800010021	CODO 45° 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		5.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3	hm		0.0209	249.28	5.21
						5.21
Partida	03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3k		2.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3	hm		0.0088	252.73	2.22
						2.22
Partida	03.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM				
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3k		10.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3	hm		0.0403	249.28	10.05
						10.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct					Fecha 21/09/2023
Partida	03.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 760.0000	EQ. 760.0000	Costo unitario directo por : m3k			2.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3	hm		0.0105	252.73	2.65	2.65
Partida	03.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3k			5.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3	hm		0.0208	249.28	5.19	5.19
Partida	03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3k			2.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3	hm		0.0089	249.28	2.22	2.22
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
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0203010006	VIAJE TERRESTRE	vje		3.0000	600.00	1,800.00	
02030100060002	VIAJE TERRESTRE DE IDA (EN CAMA BAJA)	vje		1.0000	9,500.00	9,500.00	
02030100060003	VIAJE TERRESTRE DE VUELTA (EN SEMITRAYLER)	vje		6.0000	7,500.00	45,000.00	
02030100060004	VIAJE TERRESTRE DE VUELTA (EN CAMA BAJA)	vje		1.0000	9,500.00	9,500.00	
						65,800.00	
	Equipos						
0304010001	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) IDA	und		1.0000	980.00	980.00	
0304010002	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) VUELTA	und		1.0000	980.00	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			36.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	23.96	7.67	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.1600	40.28	6.44	
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.1600	33.59	5.37	
						19.48	
	Materiales						
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.0300	10.00	0.30	
0213040001	TIZA	kg		0.0650	20.00	1.30	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.5000	8.14	4.07	
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.1000	45.00	4.50	
						10.17	
	Equipos						
0301000028	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.1600	25.00	4.00	
0301000029	GPS	hm	0.2000	0.0320	35.00	1.12	
03014900010001	CORDEL	rl		0.1000	20.00	2.00	
						7.12	
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			46.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1600	40.28	6.44	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.6000	23.96	38.34	
						44.78	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.78	1.34	
						1.34	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct					21/09/2023
Partida	04.02.02	EXCAVACION PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			42.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	40.28	3.22
0101010005	PEON		hh	2.0000	1.6000	23.96	38.34
							41.56
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	41.56	1.25
							1.25
Partida	04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			12.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.2000	5.23	6.28
010703080211	Transporte de material D menor a 1 Km		m3		1.2000	5.21	6.25
							12.53
Partida	04.03.01	PISO DE GRAVILLA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			39.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0267	40.28	1.08
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	30.99	4.13
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2667	23.96	6.39
							11.60
	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			91.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.2667	40.28	10.74
0101010003	OPERARIO		hh	0.3000	0.4000	30.99	12.40
0101010005	PEON		hh	2.0000	2.6667	23.96	63.89
							87.03
	Materiales						
0207010005	PIEDRA MEDIANA		m3		0.3000	13.00	3.90
							3.90
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		0.1000	87.03	0.09
							0.09
Partida	04.03.03	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m			35.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0667	40.28	2.69
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	30.99	10.33
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.3333	23.96	7.99
							21.01
	Materiales						
0207010005	PIEDRA MEDIANA		m3		1.0000	13.00	13.00
							13.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	21.01	1.05
							1.05

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct				
					Fecha	21/09/2023
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		8,907.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	1.6000	40.28	64.45
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	30.99	247.92
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	16.0000	24.94	399.04
0101010005	PEON	hh	3.0000	24.0000	23.96	575.04
						1,286.45
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		10.0000	1,286.45	128.65
						128.65
	Subpartidas					
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		20.0000	59.64	1,192.80
90INGORP1046	Concreto armado f'c=175 kg/cm2.	m3		10.0000	630.00	6,300.00
						7,492.80
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		254.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0800	40.28	3.22
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	30.99	12.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	23.96	19.17
						34.79
	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		459.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	40.28	6.44
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	30.99	49.58
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	23.96	38.34
						94.36
	Materiales					
02620800010012	TACHOS DE BASURA	und		1.0000	360.00	360.00
						360.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	94.36	4.72
						4.72
Partida	04.04.04	BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN				
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		1,176.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.1600	40.28	6.44
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	30.99	49.58
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	23.96	38.34
						94.36
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	94.36	4.72
						4.72
	Subpartidas					
010122030420	Banca de Concreto C/ Cimentación	und		1.0000	1,077.90	1,077.90
						1,077.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1503003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO				
		A3_Oct				
		FECHA: 21/09/2023				
Partida	04.04.05	POSTES DE ILUMINACION, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACION				
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und		3,461.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.4000	40.28	16.11
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	30.99	123.96
0101010005	PEON	hh	4.0000	8.0000	23.96	191.68
						331.75
	Materiales					
02043000010005	SUMINISTRO E INSTALACION - LUMINARIA SOLAR	und		1.0000	2,900.00	2,900.00
						2,900.00
	Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm		1.0000	161.67	161.67
						161.67
	Subpartidas					
010104020603	RELLENO Y COMPACTACION DE HUECOS PARA POSTE Y RETENIDA	und		1.5000	45.67	68.51
						68.51
Partida	04.04.06	SEÑALETICA INFORMATIVA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : und		750.00
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		20.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	30.99	10.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3333	23.96	7.99
						18.32
	Materiales					
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.0470	40.00	1.88
						1.88
	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. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		866.52
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.8000	40.28	32.22
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	30.99	123.96
0101010005	PEON	hh	4.0000	16.0000	23.96	383.36
						539.54
	Materiales					
0207010007	PIEDRA DE CANTO RODADO	m3		3.0000	100.00	300.00
						300.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	539.54	26.98
						26.98
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		3.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0012	40.28	0.05
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0369	23.96	0.88
						0.93
	Equipos					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)	hm		0.0062	394.55	2.45
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.93	0.03
						2.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto Subpresupuesto	1503003 001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Octubre_2023 PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_Oct					Fecha 21/09/2023
Partida Rendimiento	05.02 m2/DIA	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALE					
	MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000	Costo unitario directo por : m2				2.91
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0009	40.28	0.04	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0267	23.96	0.64	
						0.68	
	Equipos						
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		0.0020	345.04	0.69	
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)	hm		0.0020	394.55	0.79	
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0020	358.17	0.72	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.68	0.03	
						2.23	
Partida Rendimiento	06.01 glb/DIA	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
	MO. 312.0000	EQ. 312.0000	Costo unitario directo por : glb				888,227.34
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010102011113	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	mes		6.5000	136,650.36	888,227.34	
						888,227.34	
Partida Rendimiento	06.02 glb/DIA	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO					
	MO. 312.0000	EQ. 312.0000	Costo unitario directo por : glb				15,791.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010703080239	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	mes		6.5000	2,429.48	15,791.62	
						15,791.62	