

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : und			5,763.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	16.0000	47.34	757.44
010101010172	PEON		hh	1.0000	16.0000	30.83	493.28
							1,250.72
	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	30.00	30.00
0218020001	PERNO HEXAGONAL		und		10.0000	10.00	100.00
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		20.0000	8.00	160.00
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm		und		6.0000	90.00	540.00
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		1.0000	25.00	25.00
0268310002	GIGANTOGRAFIA		und		1.0000	3,500.00	3,500.00
							4,449.76
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1,250.72	62.54
							62.54
Partida	01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			417,857.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	90.0000	720.0000	47.34	34,084.80
010101010172	PEON		hh	90.0000	720.0000	30.83	22,197.60
010101010173	CAPATAZ		hh	20.0000	160.0000	54.80	8,768.00
							65,050.40
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		5,000.0000	14.70	73,500.00
0270120029	IMPLEMENTACIÓN DE OFICINAS		glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
0270120030	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PROTECCIÓN ATMOSFERICA - OFICINAS		glb		1.0000	15,000.00	15,000.00
0271040052	CERCO PERIMETRICO		m		280.0000	125.00	35,000.00
02902400010028	INSTALACION DE COMEDOR A PIE DE OBRA		glb		1.0000	4,500.00	4,500.00
02902400010029	INSTALACIONES ELECTRICAS PROVISIONALES		glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
							153,000.00
	Equipos						
010101010136	UG CAMION GRUA 12 TN		hm		60.0000	375.36	22,521.60
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	65,050.40	6,505.04
0301250002	GRUPO ELECTROGENO		mes		7.0000	6,000.00	42,000.00
03012800010001	TORRE DE ILUMINACION		mes		28.0000	1,900.00	53,200.00
03013500010015	CONTENEDOR LABORATORIO DE SUELOS		mes		6.6000	900.00	5,940.00
03013500010016	CONTENEDOR OFICINAS - CONTRATISTA		mes		13.0000	1,600.00	20,800.00
03013500010017	CONTENEDOR ALMACEN		mes		6.6000	800.00	5,280.00
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	1,200.00	7,920.00
							199,806.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				
Partida	01.01.03	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0300	EQ. 0.0300	Costo unitario directo por : mes		107,823.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Materiales					
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA		und		8.0000	640.00
0267110003	TRANQUERA DE MADERA DE 0.75 X 1.20 m		und		4.0000	800.00
02671100060003	BANDERINES		und		5.0000	100.00
02671100060004	SACOS DE ARENA		und		200.0000	400.00
0267110020	LAMPARAS DE DESTELLOS		und		6.0000	1,200.00
0267110021	TAMBORES (CILINDROS VACIOS)		und		4.0000	400.00
						3,540.00
	Subpartidas					
010101010117	UG MANTENIMIENTO DE VIAS DE ACCESO		mes		1.0000	104,283.55
						104,283.55
Partida	01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		421,400.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Materiales					
0203010006	VIAJE TERRESTRE		vje		20.0000	12,000.00
02030100060002	VIAJE TERRESTRE DE IDA (EN CAMA BAJA)		vje		14.0000	133,000.00
02030100060003	VIAJE TERRESTRE DE VUELTA (EN SEMITRAYLER)		vje		16.0000	120,000.00
02030100060004	VIAJE TERRESTRE DE VUELTA (EN CAMA BAJA)		vje		14.0000	133,000.00
						398,000.00
	Equipos					
0304010001	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) IDA		und		18.0000	11,700.00
0304010002	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) VUELTA		und		18.0000	11,700.00
						23,400.00
Partida	01.02.02	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN				
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		79,492.95
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
010101010176	PEON TOPOGRAFÍA		hh		768.0000	25,213.44
010101010177	TOPOGRAFO		hh		432.0000	23,673.60
010101010178	OPERARIO TOPOGRAFO		hh		384.0000	17,203.20
						66,090.24
	Materiales					
0204120002	CLAVOS PARA CEMENTO		kg		2.0000	15.20
02130200020005	CAL HIDRATADA BOLSA 10 kg		bol		10.0000	76.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		100.0000	250.00
0240010001	PINTURA LATEX		gal		25.0000	875.00
						1,216.20
	Equipos					
0301000028	ESTACION TOTAL		hm		384.0000	6,912.00
0301000029	GPS		hm		384.0000	1,920.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3,304.51
03014800010001	BROCHA / RODILLO		est		5.0000	50.00
						12,186.51

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.03.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000		Costo unitario directo por : m2		3.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0300	30.83	0.92
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0025	54.80	0.14
							1.06
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	1.06	0.11
							0.11
	Subpartidas						
010101010121	UG MOTOSIERRA		hm		0.0090	64.55	0.58
010101010122	UG CAMION BARANDA		hm		0.0090	167.66	1.51
							2.09
Partida	01.03.01.02	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES					
Rendimiento	km/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : km		38,311.20
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010101010123	UG ESCARIFICADO PLATAFORMA EXISTENTE Y COMPACTACIÓN		hm		1.0000	13,499.32	13,499.32
010101010124	UG COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR SOBRE TERRANO DE FUNDACIÓN		km		1.0000	24,811.88	24,811.88
							38,311.20
Partida	01.03.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000		Costo unitario directo por : m3		114.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.3556	30.83	10.96
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0444	54.80	2.43
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.1778	32.83	5.84
							19.23
	Equipos						
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm		0.0711	203.24	14.45
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO		hm		0.1778	404.10	71.85
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	19.23	1.92
							88.22
	Subpartidas						
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN		hm		0.1778	38.08	6.77
							6.77
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		1,468.55
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	47.34	63.12
010101010172	PEON		hh	2.0000	2.6667	30.83	82.21
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.3333	54.80	18.26
							163.59
	Materiales						
02050700020030	TUBERIA HDPE 18"		m		1.0000	800.00	800.00
							800.00
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		1.0000	181.30	181.30
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	163.59	8.18
							189.48
	Subpartidas						
010101010131	UG CAMA DE ARENA H=0.10 m.		m3		1.0000	94.70	94.70
010101010132	UG RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO - ESTRUCTURAL		m3		1.0000	220.78	220.78
							315.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.03.02.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m			3,130.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	2.0000	47.34	94.68
010101010172	PEON		hh	1.0000	2.0000	30.83	61.66
							156.34
	Materiales						
02050700020031	TUBERIA HDPE 36"		m		1.0000	1,200.00	1,200.00
							1,200.00
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	4.0000	8.0000	181.30	1,450.40
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	156.34	7.82
							1,458.22
	Subpartidas						
010101010131	UG CAMA DE ARENA H=0.10 m.		m3		1.0000	94.70	94.70
010101010132	UG RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO - ESTRUCTURAL		m3		1.0000	220.78	220.78
							315.48
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			1,774.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	47.34	37.87
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.8000	30.83	24.66
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1600	54.80	8.77
							71.30
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.5000	181.30	90.65
010101010136	UG CAMION GRUA 12 TN		hm		0.2000	375.36	75.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	71.30	3.57
							169.29
	Subpartidas						
010101010133	UG CONCRETO F´C = 280 KG/CM2		m3		1.1000	1,199.80	1,319.78
010101010134	UG ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2		1.0000	203.09	203.09
010101010135	UG ACERO DE REFUERZO f´y = 4200 kg/cm2		kg		1.0000	11.02	11.02
							1,533.89
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			1,830.35
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	1.3333	47.34	63.12
010101010172	PEON		hh	1.0000	1.3333	30.83	41.11
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.2667	54.80	14.62
							118.85
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.5000	181.30	90.65
010101010136	UG CAMION GRUA 12 TN		hm		0.2000	375.36	75.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	118.85	11.89
							177.61
	Subpartidas						
010101010133	UG CONCRETO F´C = 280 KG/CM2		m3		1.1000	1,199.80	1,319.78
010101010134	UG ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL		m2		1.0000	203.09	203.09
010101010135	UG ACERO DE REFUERZO f´y = 4200 kg/cm2		kg		1.0000	11.02	11.02
							1,533.89

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.03.03.01	CONCRETOS					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			1,375.89
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.6667	30.83	20.55
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1667	54.80	9.14
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	35.62	23.75
							53.44
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	53.44	2.67
							2.67
	Subpartidas						
010101010133	UG CONCRETO F´C = 280 KG/CM2		m3		1.1000	1,199.80	1,319.78
							1,319.78
Partida	01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			110.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	35.62	19.00
							47.17
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1300	279.86	36.38
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							61.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.17	1.42
							1.42
Partida	01.04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000	Costo unitario directo por : m2			1.29
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0020	30.83	0.06
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0004	54.80	0.02
							0.08
	Equipos						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	0.2000	0.0004	317.00	0.13
010101010153	UG TRACTOR (280 - 300 HP)		hm	1.0000	0.0020	538.55	1.08
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.08	
							1.21
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			4.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.0160	30.83	0.49
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0016	54.80	0.09
							0.58
	Equipos						
010101010153	UG TRACTOR (280 - 300 HP)		hm	1.0000	0.0080	538.55	4.31
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.58	0.03
							4.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.04.03	CONFORMACIÓN DE DESVIO EN CAUCE DE RÍO					
Rendimiento	m3/DÍA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			4.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0080	30.83	0.25
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0020	54.80	0.11
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0080	32.83	0.26
							0.62
		Equipos					
010101010153	UG TRACTOR (280 - 300 HP)		hm	1.0000	0.0080	538.55	4.31
							4.31
Partida	01.04.04	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DÍA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			4.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	0.5000	0.0040	30.83	0.12
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0008	54.80	0.04
							0.16
		Equipos					
010101010153	UG TRACTOR (280 - 300 HP)		hm	1.0000	0.0080	538.55	4.31
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.16	0.01
							4.32
Partida	01.05.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DÍA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			4.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0020	54.80	0.11
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0100	32.83	0.33
							0.44
		Equipos					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm	0.3000	0.0030	353.95	1.06
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0100	317.00	3.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.44	0.02
							4.25
Partida	01.05.01.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DÍA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3			6.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0160	30.83	0.49
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0040	54.80	0.22
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0160	32.83	0.53
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0160	35.62	0.57
							1.81
		Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0160	317.00	5.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.81	0.09
							5.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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			1.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0029	30.83	0.09
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	54.80	0.02
010101010179	OFICIAL		hh	0.5000	0.0014	35.62	0.05
							0.16
	Equipos						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0029	173.24	0.50
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	0.5000	0.0014	207.65	0.29
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0029	284.35	0.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.16	0.01
							1.62
Partida	01.05.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			28.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	47.34	1.08
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0686	30.83	2.11
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	54.80	0.38
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	35.62	1.63
							5.20
	Equipos						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0229	173.24	3.97
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0229	207.65	4.76
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0229	284.35	6.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.20	0.26
							15.50
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.1000	10.85	1.09
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	9.71	0.22
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	295.20	6.76
							8.07
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			28.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	47.34	1.08
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0686	30.83	2.11
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	54.80	0.38
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	35.62	1.63
							5.20
	Equipos						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0229	173.24	3.97
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0229	207.65	4.76
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0229	284.35	6.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.20	0.26
							15.50
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.1000	10.85	1.09
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	9.71	0.22
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	295.20	6.76
							8.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.05.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			13.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0133	47.34	0.63
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0400	30.83	1.23
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	54.80	0.18
010101010179	OFICIAL		hh	4.0000	0.0533	35.62	1.90
							3.94
	Materiales						
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2		m2		1.1000	8.35	9.19
							9.19
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.94	0.20
							0.20
Partida	01.05.01.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m3			43.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	0.5000	0.0286	47.34	1.35
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.2857	30.83	8.81
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0057	54.80	0.31
							10.47
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0286	181.30	5.19
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0571	317.00	18.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.47	0.52
							23.81
	Subpartidas						
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.36	9.36
							9.36
Partida	01.05.01.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			49.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	0.5000	0.0333	47.34	1.58
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.3333	30.83	10.28
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0067	54.80	0.37
							12.23
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0333	181.30	6.04
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0667	317.00	21.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	12.23	0.61
							27.79
	Subpartidas						
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.36	9.36
							9.36
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			1.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0025	30.83	0.08
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	54.80	0.02
							0.10
	Equipos						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0025	173.24	0.43
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0025	284.35	0.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.10	0.01
							1.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.05.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			4.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0020	54.80	0.11
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0100	32.83	0.33
							0.44
		Equipos					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm	0.3000	0.0030	353.95	1.06
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0100	317.00	3.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.44	0.02
							4.25
Partida	01.05.02.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3			6.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0160	30.83	0.49
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0040	54.80	0.22
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0160	32.83	0.53
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0160	35.62	0.57
							1.81
		Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0160	317.00	5.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.81	0.09
							5.16
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			1.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0029	30.83	0.09
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	54.80	0.02
010101010179	OFICIAL		hh	0.5000	0.0014	35.62	0.05
							0.16
		Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0029	173.24	0.50
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	0.5000	0.0014	207.65	0.29
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0029	284.35	0.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.16	0.01
							1.62
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			28.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	47.34	1.08
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0686	30.83	2.11
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	54.80	0.38
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	35.62	1.63
							5.20
		Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0229	173.24	3.97
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0229	207.65	4.76
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0229	284.35	6.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.20	0.26
							15.50
		Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.1000	10.85	1.09
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	9.71	0.22
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	295.20	6.76
							8.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.05.02.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			28.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	47.34	1.08
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0686	30.83	2.11
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	54.80	0.38
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	35.62	1.63
							5.20
		Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0229	173.24	3.97
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0229	207.65	4.76
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0229	284.35	6.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.20	0.26
							15.50
		Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.1000	10.85	1.09
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	9.71	0.22
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	295.20	6.76
							8.07
Partida	01.05.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			13.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0133	47.34	0.63
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0400	30.83	1.23
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	54.80	0.18
010101010179	OFICIAL		hh	4.0000	0.0533	35.62	1.90
							3.94
		Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2		m2		1.1000	8.35	9.19
							9.19
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.94	0.20
							0.20
Partida	01.05.02.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m3			43.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	0.5000	0.0286	47.34	1.35
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.2857	30.83	8.81
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0057	54.80	0.31
							10.47
		Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0286	181.30	5.19
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0571	317.00	18.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.47	0.52
							23.81
		Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.36	9.36
							9.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.05.02.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			49.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	0.5000	0.0333	47.34	1.58
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.3333	30.83	10.28
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0067	54.80	0.37
							12.23
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0333	181.30	6.04
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0667	317.00	21.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	12.23	0.61
							27.79
	Subpartidas						
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.36	9.36
							9.36
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			1.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0025	30.83	0.08
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	54.80	0.02
							0.10
	Equipos						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0025	173.24	0.43
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0025	284.35	0.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.10	0.01
							1.15
Partida	01.05.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			4.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0020	54.80	0.11
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0100	32.83	0.33
							0.44
	Equipos						
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm	0.3000	0.0030	353.95	1.06
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0100	317.00	3.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.44	0.02
							4.25
Partida	01.05.03.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3			6.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0160	30.83	0.49
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0040	54.80	0.22
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0160	32.83	0.53
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0160	35.62	0.57
							1.81
	Equipos						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0160	317.00	5.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.81	0.09
							5.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025				
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3				Fecha 01/10/2024
Partida	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		1.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0029	0.09
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	0.02
010101010179	OFICIAL		hh	0.5000	0.0014	0.05
						0.16
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0029	0.50
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	0.5000	0.0014	0.29
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0029	0.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.01
						1.62
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		28.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	1.08
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0686	2.11
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	0.38
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	1.63
						5.20
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0229	3.97
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0229	4.76
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0229	6.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.26
						15.50
	Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.1000	1.09
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	0.22
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	6.76
						8.07
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		28.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial S/.
	Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	1.08
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0686	2.11
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	0.38
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	1.63
						5.20
	Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0229	3.97
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0229	4.76
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0229	6.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.26
						15.50
	Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.1000	1.09
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	0.22
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	6.76
						8.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.05.03.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			13.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0133	47.34	0.63
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0400	30.83	1.23
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	54.80	0.18
010101010179	OFICIAL		hh	4.0000	0.0533	35.62	1.90
							3.94
		Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2		m2		1.1000	8.35	9.19
							9.19
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.94	0.20
							0.20
Partida	01.05.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m3			43.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	0.5000	0.0286	47.34	1.35
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.2857	30.83	8.81
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0057	54.80	0.31
							10.47
		Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0286	181.30	5.19
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0571	317.00	18.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.47	0.52
							23.81
		Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.36	9.36
							9.36
Partida	01.05.03.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			49.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	0.5000	0.0333	47.34	1.58
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.3333	30.83	10.28
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0067	54.80	0.37
							12.23
		Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0333	181.30	6.04
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0667	317.00	21.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	12.23	0.61
							27.79
		Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.36	9.36
							9.36
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			1.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0025	30.83	0.08
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	54.80	0.02
							0.10
		Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0025	173.24	0.43
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0025	284.35	0.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.10	0.01
							1.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.05.04.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			4.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0020	54.80	0.11
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0100	32.83	0.33
							0.44
	Equipos						
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm	0.3000	0.0030	353.95	1.06
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0100	317.00	3.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.44	0.02
							4.25
Partida	01.05.04.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3			6.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0160	30.83	0.49
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0040	54.80	0.22
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0160	32.83	0.53
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0160	35.62	0.57
							1.81
	Equipos						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0160	317.00	5.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.81	0.09
							5.16
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			1.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0029	30.83	0.09
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	54.80	0.02
010101010179	OFICIAL		hh	0.5000	0.0014	35.62	0.05
							0.16
	Equipos						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0029	173.24	0.50
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	0.5000	0.0014	207.65	0.29
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0029	284.35	0.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.16	0.01
							1.62
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			28.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	47.34	1.08
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0686	30.83	2.11
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	54.80	0.38
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	35.62	1.63
							5.20
	Equipos						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0229	173.24	3.97
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0229	207.65	4.76
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0229	284.35	6.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.20	0.26
							15.50
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.1000	10.85	1.09
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	9.71	0.22
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	295.20	6.76
							8.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.05.04.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			28.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	47.34	1.08
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0686	30.83	2.11
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	54.80	0.38
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	35.62	1.63
							5.20
		Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0229	173.24	3.97
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0229	207.65	4.76
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0229	284.35	6.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.20	0.26
							15.50
		Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.1000	10.85	1.09
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	9.71	0.22
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	295.20	6.76
							8.07
Partida	01.05.04.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			13.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0133	47.34	0.63
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0400	30.83	1.23
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	54.80	0.18
010101010179	OFICIAL		hh	4.0000	0.0533	35.62	1.90
							3.94
		Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2		m2		1.1000	8.35	9.19
							9.19
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.94	0.20
							0.20
Partida	01.05.04.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m3			43.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	0.5000	0.0286	47.34	1.35
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.2857	30.83	8.81
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0057	54.80	0.31
							10.47
		Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0286	181.30	5.19
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0571	317.00	18.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.47	0.52
							23.81
		Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.36	9.36
							9.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.05.04.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			49.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	0.5000	0.0333	47.34	1.58
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.3333	30.83	10.28
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0067	54.80	0.37
							12.23
		Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0333	181.30	6.04
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0667	317.00	21.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	12.23	0.61
							27.79
		Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.36	9.36
							9.36
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			1.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0025	30.83	0.08
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	54.80	0.02
							0.10
		Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0025	173.24	0.43
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0025	284.35	0.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.10	0.01
							1.15
Partida	01.05.05.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			4.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0020	54.80	0.11
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0100	32.83	0.33
							0.44
		Equipos					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm	0.3000	0.0030	353.95	1.06
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0100	317.00	3.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.44	0.02
							4.25
Partida	01.05.05.02	EXCAVACIÓN DE UÑA CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3			6.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0160	30.83	0.49
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0040	54.80	0.22
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0160	32.83	0.53
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0160	35.62	0.57
							1.81
		Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0160	317.00	5.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.81	0.09
							5.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025				Fecha	01/10/2024
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					
Partida	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			1.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0029	30.83	0.09
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	54.80	0.02
010101010179	OFICIAL		hh	0.5000	0.0014	35.62	0.05
							0.16
	Equipos						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0029	173.24	0.50
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	0.5000	0.0014	207.65	0.29
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0029	284.35	0.82
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.16	0.01
							1.62
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			28.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	47.34	1.08
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0686	30.83	2.11
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	54.80	0.38
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	35.62	1.63
							5.20
	Equipos						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0229	173.24	3.97
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0229	207.65	4.76
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0229	284.35	6.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.20	0.26
							15.50
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.1000	10.85	1.09
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	9.71	0.22
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	295.20	6.76
							8.07
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			28.77
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0229	47.34	1.08
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0686	30.83	2.11
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0069	54.80	0.38
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0457	35.62	1.63
							5.20
	Equipos						
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0229	173.24	3.97
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0229	207.65	4.76
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0229	284.35	6.51
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.20	0.26
							15.50
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.1000	10.85	1.09
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0229	9.71	0.22
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0229	295.20	6.76
							8.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.05.05.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			13.33
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0133	47.34	0.63
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.0400	30.83	1.23
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0033	54.80	0.18
010101010179	OFICIAL		hh	4.0000	0.0533	35.62	1.90
							3.94
		Materiales					
0210020004	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 GR/CM2		m2		1.1000	8.35	9.19
							9.19
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.94	0.20
							0.20
Partida	01.05.05.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m3			43.64
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	0.5000	0.0286	47.34	1.35
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.2857	30.83	8.81
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0057	54.80	0.31
							10.47
		Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0286	181.30	5.19
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0571	317.00	18.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.47	0.52
							23.81
		Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.36	9.36
							9.36
Partida	01.05.05.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			49.38
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	0.5000	0.0333	47.34	1.58
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.3333	30.83	10.28
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0067	54.80	0.37
							12.23
		Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0333	181.30	6.04
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0667	317.00	21.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	12.23	0.61
							27.79
		Subpartidas					
010101010141	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.		m3		1.0000	9.36	9.36
							9.36
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			1.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0025	30.83	0.08
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0003	54.80	0.02
							0.10
		Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0025	173.24	0.43
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0025	284.35	0.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.10	0.01
							1.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	01.05.06.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 650.0000	EQ. 650.0000	Costo unitario directo por : m3			6.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0123	30.83	0.38
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0031	54.80	0.17
							0.55
		Equipos					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0062	353.95	2.19
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0123	317.00	3.90
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.55	0.03
							6.12
Partida	01.05.06.02	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m3			35.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0286	47.34	1.35
010101010172	PEON		hh	4.0000	0.1143	30.83	3.52
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0086	54.80	0.47
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0571	35.62	2.03
							7.37
		Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		0.0286	173.24	4.95
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0286	207.65	5.94
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		0.0286	284.35	8.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	7.37	0.37
							19.39
		Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0286	10.85	0.31
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0286	9.71	0.28
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0286	295.20	8.44
							9.03
Partida	01.05.06.03	CONFORMACIÓN DE CORONACIÓN DE RAMPA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : m3			36.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0308	47.34	1.46
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.0615	30.83	1.90
010101010173	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0092	54.80	0.50
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.0615	35.62	2.19
							6.05
		Equipos					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm	1.0000	0.0308	173.24	5.34
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	1.0000	0.0308	207.65	6.40
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0308	284.35	8.76
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	6.05	0.30
							20.80
		Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.0308	10.85	0.33
010101010138	UG PERFILADO DE TALUD		m2		0.0308	9.71	0.30
010101010139	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		m3		0.0308	295.20	9.09
							9.72

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.01.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3			31.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.4800	30.83	14.80
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0320	54.80	1.75
							16.55
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0800	181.30	14.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.55	0.83
							15.33
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			52.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.4444	30.83	13.70
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	54.80	0.98
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	35.62	6.33
							21.01
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	207.65	1.04
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	181.30	16.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	21.01	1.05
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
							21.08
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27
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			551.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	47.34	29.13
010101010172	PEON		hh	4.0000	1.2308	30.83	37.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	54.80	4.21
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6154	35.62	21.92
							93.21
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	93.21	4.66
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							6.51

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.01.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm²					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			794.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	4.0000	1.3333	47.34	63.12
010101010172	PEON		hh	8.0000	2.6667	30.83	82.21
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0667	54.80	3.66
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	35.62	23.75
							172.74
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	172.74	8.64
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							44.64
Partida	02.01.02.03	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			603.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6667	47.34	31.56
010101010172	PEON		hh	6.0000	2.0000	30.83	61.66
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	54.80	4.56
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	35.62	11.87
							109.65
	Materiales						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.3000	40.00	12.00
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		0.8000	550.00	440.00
							452.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	109.65	5.48
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							41.48
Partida	02.01.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			110.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	35.62	19.00
							47.17
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1300	279.86	36.38
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							61.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.17	1.42
							1.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.01.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			7.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	47.34	1.26
010101010172	PEON		hh	0.2000	0.0053	30.83	0.16
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	35.62	0.95
							2.37
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0800	4.70	5.08
							5.22
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.37	0.12
							0.12
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			13,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010005	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE 1.0 X 1.0 M.		und		1.0000	13,000.00	13,000.00
							13,000.00
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			2,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010006	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN REJILLA 1 X 1 M C/ varilla de 1/2# @ 6.25 cm		und		1.0000	2,500.00	2,500.00
							2,500.00
Partida	02.01.03.03	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m			500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010007	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN BARANDA F° G° 1 1/2"		und		1.0000	500.00	500.00
							500.00
Partida	02.01.03.04	ESCALERA TIPO GATO					
Rendimiento	und/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : und			1,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010008	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO		und		1.0000	1,500.00	1,500.00
							1,500.00
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			38.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	6.0000	0.6000	30.83	18.50
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	54.80	1.10
							19.60
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	181.30	18.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	19.60	0.98
							19.11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.01.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			29.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.3000	30.83	9.25
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	54.80	1.10
							10.35
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	181.30	18.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.35	0.52
							18.65
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			55.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	4.0000	0.4000	30.83	12.33
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	54.80	1.10
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	35.62	3.56
							16.99
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0120	207.65	2.49
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	181.30	16.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.99	0.85
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							22.64
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		1.0000	10.85	10.85
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							15.69
Partida	02.01.04.04	CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			106.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303090102	CAMA DE ARENA h=0.10		m2		1.0000	106.99	106.99
							106.99
Partida	02.01.04.05	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS					
Rendimiento	m³/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m³			55.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.5000	30.83	15.42
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	54.80	1.10
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	35.62	7.12
							23.64
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	207.65	1.04
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	181.30	16.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	23.64	1.18
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							21.52
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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		539.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	47.34	29.13
010101010172	PEON		hh	4.0000	1.2308	30.83	37.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	54.80	4.21
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	35.62	10.96
							82.25
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	82.25	4.11
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							5.96
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		746.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	47.34	47.34
010101010172	PEON		hh	5.0000	1.6667	30.83	51.38
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	54.80	4.56
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	35.62	23.75
							127.03
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	127.03	6.35
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							42.35
Partida	02.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : m2		110.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	35.62	19.00
							47.17
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1300	279.86	36.38
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							61.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.17	1.42
							1.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.01.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m2		131.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	47.34	31.56
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1333	54.80	7.30
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	35.62	23.75
							62.61
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1200	279.86	33.58
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.0500	14.70	0.74
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	4.70	0.31
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		1.8000	8.00	14.40
0276030001	SEPARADORES PLASTICOS (4 cm.) EN FIERRO DE COLUMNA		mll		1.4700	10.00	14.70
							66.02
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	62.61	3.13
							3.13
Partida	02.01.04.10	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 (Buzones)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : kg		8.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	47.34	1.51
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0320	30.83	0.99
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	35.62	1.14
							3.64
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.70	4.94
							5.08
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.64	0.18
							0.18
Partida	02.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500					
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000		Costo unitario directo por : m		787.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	47.34	21.04
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.8889	30.83	27.40
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	54.80	4.87
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.4444	35.62	15.83
							69.14
	Materiales						
02150100010013	TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500		m		1.1500	560.00	644.00
							644.00
	Equipos						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	0.5000	0.2222	317.00	70.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	69.14	3.46
							73.90

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.01.05.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3			31.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.4800	30.83	14.80
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0320	54.80	1.75
							16.55
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0800	181.30	14.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.55	0.83
							15.33
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			34.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	4.0000	0.4000	30.83	12.33
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0100	54.80	0.55
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	35.62	7.12
							20.00
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	0.1000	0.0100	207.65	2.08
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.0500	0.0050	181.30	0.91
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20.00	1.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1000	7.00	0.70
							4.69
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27
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			538.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	47.34	29.13
010101010172	PEON		hh	4.0000	1.2308	30.83	37.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0615	54.80	3.37
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	35.62	10.96
							81.41
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	81.41	4.07
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							5.92

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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		746.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	47.34	47.34
010101010172	PEON		hh	5.0000	1.6667	30.83	51.38
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	54.80	4.56
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	35.62	23.75
							127.03
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	127.03	6.35
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							42.35
Partida	02.01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : m2		105.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.5333	30.83	16.44
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
							44.61
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1200	279.86	33.58
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							59.13
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	44.61	2.23
							2.23
Partida	02.01.05.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000		Costo unitario directo por : kg		7.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	47.34	1.26
010101010172	PEON		hh	0.2000	0.0053	30.83	0.16
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	35.62	0.95
							2.37
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0800	4.70	5.08
							5.22
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.37	0.12
							0.12

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.01.05.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			197.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	47.34	21.04
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	54.80	4.87
010101010179	OFICIAL		hh	0.5000	0.2222	35.62	7.91
							33.82
	Materiales						
0210060001	WATER STOP		m		1.0100	160.00	161.60
							161.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	33.82	1.69
							1.69
Partida	02.01.06.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3			31.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.4800	30.83	14.80
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0320	54.80	1.75
							16.55
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0800	181.30	14.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.55	0.83
							15.33
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			34.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	4.0000	0.4000	30.83	12.33
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0100	54.80	0.55
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	35.62	7.12
							20.00
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	0.1000	0.0100	207.65	2.08
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.0500	0.0050	181.30	0.91
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20.00	1.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1000	7.00	0.70
							4.69
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27
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			538.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	47.34	29.13
010101010172	PEON		hh	4.0000	1.2308	30.83	37.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0615	54.80	3.37
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	35.62	10.96
							81.41
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	81.41	4.07
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							5.92

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.01.06.04	COLOCACION DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000		Costo unitario directo por : m3		746.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	47.34	47.34
010101010172	PEON		hh	5.0000	1.6667	30.83	51.38
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	54.80	4.56
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	35.62	23.75
							127.03
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	127.03	6.35
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							42.35
Partida	02.01.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : m2		110.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	35.62	19.00
							47.17
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1300	279.86	36.38
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							61.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.17	1.42
							1.42
Partida	02.01.06.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000		Costo unitario directo por : kg		7.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	47.34	1.26
010101010172	PEON		hh	0.2000	0.0053	30.83	0.16
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	35.62	0.95
							2.37
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0800	4.70	5.08
							5.22
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.37	0.12
							0.12

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.01.06.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			197.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	47.34	21.04
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	54.80	4.87
010101010179	OFICIAL		hh	0.5000	0.2222	35.62	7.91
							33.82
	Materiales						
0210060001	WATER STOP		m		1.0100	160.00	161.60
							161.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	33.82	1.69
							1.69
Partida	02.01.06.08	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			13,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010005	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE 1.0 X 1.0 M.	und			1.0000	13,000.00	13,000.00
							13,000.00
Partida	02.02.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3			31.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.4800	30.83	14.80
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0320	54.80	1.75
							16.55
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0800	181.30	14.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.55	0.83
							15.33
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			52.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.4444	30.83	13.70
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	54.80	0.98
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	35.62	6.33
							21.01
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	207.65	1.04
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	181.30	16.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	21.01	1.05
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
							21.08
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.02.02.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3			551.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	47.34	29.13
010101010172	PEON		hh	4.0000	1.2308	30.83	37.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	54.80	4.21
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6154	35.62	21.92
							93.21
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	93.21	4.66
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							6.51

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			794.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	4.0000	1.3333	47.34	63.12
010101010172	PEON		hh	8.0000	2.6667	30.83	82.21
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0667	54.80	3.66
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	35.62	23.75
							172.74
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	172.74	8.64
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							44.64

Partida	02.02.02.03	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			603.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6667	47.34	31.56
010101010172	PEON		hh	6.0000	2.0000	30.83	61.66
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	54.80	4.56
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	35.62	11.87
							109.65
	Materiales						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.3000	40.00	12.00
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		0.8000	550.00	440.00
							452.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	109.65	5.48
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							41.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			105.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.5333	30.83	16.44
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
							44.61
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1200	279.86	33.58
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							59.13
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	44.61	2.23
							2.23
Partida	02.02.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			7.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	47.34	1.26
010101010172	PEON		hh	0.2000	0.0053	30.83	0.16
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	35.62	0.95
							2.37
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0800	4.70	5.08
							5.22
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.37	0.12
							0.12
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			13,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010005	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE 1.0 X 1.0 M.		und		1.0000	13,000.00	13,000.00
							13,000.00
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			2,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010006	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN REJILLA 1 X 1 M C/ varilla de 1/2# @ 6.25 cm		und		1.0000	2,500.00	2,500.00
							2,500.00
Partida	02.02.03.03	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"					
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			350.00
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			1,500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010008	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN ESCALERA TIPO GATO		und		1.0000	1,500.00	1,500.00
							1,500.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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			38.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	6.0000	0.6000	30.83	18.50
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	54.80	1.10
							19.60
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	181.30	18.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	19.60	0.98
							19.11
Partida	02.02.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3			29.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.3000	30.83	9.25
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	54.80	1.10
							10.35
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	181.30	18.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	10.35	0.52
							18.65
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			55.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	4.0000	0.4000	30.83	12.33
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	54.80	1.10
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.1000	35.62	3.56
							16.99
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0120	207.65	2.49
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	181.30	16.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.99	0.85
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							22.64
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		1.0000	10.85	10.85
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							15.69
Partida	02.02.04.04	CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			106.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010303090102	CAMA DE ARENA h=0.10		m2		1.0000	106.99	106.99
							106.99

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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			55.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.5000	30.83	15.42
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	54.80	1.10
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	35.62	7.12
							23.64
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	207.65	1.04
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	181.30	16.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	23.64	1.18
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							21.52
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27
Partida	02.02.04.06	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS					
Rendimiento	m³/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m³			55.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.5000	30.83	15.42
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0200	54.80	1.10
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	35.62	7.12
							23.64
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	207.65	1.04
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	181.30	16.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	23.64	1.18
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.4000	7.00	2.80
							21.52
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27
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			539.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	47.34	29.13
010101010172	PEON		hh	4.0000	1.2308	30.83	37.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	54.80	4.21
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	35.62	10.96
							82.25
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	82.25	4.11
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							5.96

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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		746.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	47.34	47.34
010101010172	PEON		hh	5.0000	1.6667	30.83	51.38
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	54.80	4.56
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	35.62	23.75
							127.03
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	127.03	6.35
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							42.35
Partida	02.02.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : m2		110.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	35.62	19.00
							47.17
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1300	279.86	36.38
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							61.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.17	1.42
							1.42
Partida	02.02.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000		Costo unitario directo por : m2		131.76
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	47.34	31.56
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1333	54.80	7.30
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	35.62	23.75
							62.61
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1200	279.86	33.58
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.0500	14.70	0.74
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	4.70	0.31
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		1.8000	8.00	14.40
0276030001	SEPARADORES PLASTICOS (4 cm.) EN FIERRO DE COLUMNA		mll		1.4700	10.00	14.70
							66.02
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	62.61	3.13
							3.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.02.04.11	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 (Buzones)					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			8.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	47.34	1.51
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0320	30.83	0.99
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	35.62	1.14
							3.64
		Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0500	4.70	4.94
							5.08
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.64	0.18
							0.18
Partida	02.02.04.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500					
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			787.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	47.34	21.04
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.8889	30.83	27.40
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	54.80	4.87
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.4444	35.62	15.83
							69.14
		Materiales					
02150100010013	TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500		m		1.1500	560.00	644.00
							644.00
		Equipos					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	0.5000	0.2222	317.00	70.44
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	69.14	3.46
							73.90
Partida	02.02.05.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3			31.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.4800	30.83	14.80
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0320	54.80	1.75
							16.55
		Equipos					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0800	181.30	14.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.55	0.83
							15.33
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			34.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	4.0000	0.4000	30.83	12.33
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0100	54.80	0.55
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	35.62	7.12
							20.00
		Equipos					
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	0.1000	0.0100	207.65	2.08
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.0500	0.0050	181.30	0.91
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20.00	1.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1000	7.00	0.70
							4.69
		Subpartidas					
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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		538.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	47.34	29.13
010101010172	PEON		hh	4.0000	1.2308	30.83	37.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0615	54.80	3.37
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.3077	35.62	10.96
							81.41
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	81.41	4.07
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							5.92

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		746.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	3.0000	1.0000	47.34	47.34
010101010172	PEON		hh	5.0000	1.6667	30.83	51.38
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	54.80	4.56
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	35.62	23.75
							127.03
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	127.03	6.35
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							42.35

Partida	02.02.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : m2		105.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.5333	30.83	16.44
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
							44.61
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1200	279.86	33.58
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							59.13
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	44.61	2.23
							2.23

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.02.05.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			7.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	47.34	1.26
010101010172	PEON		hh	0.2000	0.0053	30.83	0.16
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	35.62	0.95
							2.37
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0800	4.70	5.08
							5.22
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.37	0.12
							0.12
Partida	02.02.05.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			197.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	47.34	21.04
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	54.80	4.87
010101010179	OFICIAL		hh	0.5000	0.2222	35.62	7.91
							33.82
	Materiales						
0210060001	WATER STOP		m		1.0100	160.00	161.60
							161.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	33.82	1.69
							1.69
Partida	02.03.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3			31.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.4800	30.83	14.80
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0320	54.80	1.75
							16.55
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0800	181.30	14.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.55	0.83
							15.33
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			34.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	4.0000	0.4000	30.83	12.33
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0100	54.80	0.55
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.2000	35.62	7.12
							20.00
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm	0.1000	0.0100	207.65	2.08
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.0500	0.0050	181.30	0.91
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20.00	1.00
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.1000	7.00	0.70
							4.69
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.03.02.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3			551.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	47.34	29.13
010101010172	PEON		hh	4.0000	1.2308	30.83	37.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	54.80	4.21
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6154	35.62	21.92
							93.21
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	93.21	4.66
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							6.51

Partida	02.03.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			794.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	4.0000	1.3333	47.34	63.12
010101010172	PEON		hh	8.0000	2.6667	30.83	82.21
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0667	54.80	3.66
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	35.62	23.75
							172.74
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	172.74	8.64
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							44.64

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			603.13
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6667	47.34	31.56
010101010172	PEON		hh	6.0000	2.0000	30.83	61.66
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0833	54.80	4.56
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.3333	35.62	11.87
							109.65
	Materiales						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.3000	40.00	12.00
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		0.8000	550.00	440.00
							452.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	109.65	5.48
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							41.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			105.97
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.5333	30.83	16.44
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
							44.61
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1200	279.86	33.58
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							59.13
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	44.61	2.23
							2.23
Partida	02.03.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			7.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	47.34	1.26
010101010172	PEON		hh	0.2000	0.0053	30.83	0.16
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	35.62	0.95
							2.37
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0800	4.70	5.08
							5.22
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.37	0.12
							0.12
Partida	02.03.02.06	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m			197.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.4444	47.34	21.04
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0889	54.80	4.87
010101010179	OFICIAL		hh	0.5000	0.2222	35.62	7.91
							33.82
	Materiales						
0210060001	WATER STOP		m		1.0100	160.00	161.60
							161.60
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	33.82	1.69
							1.69
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			13,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010005	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE COMPUERTA DE 1.0 X 1.0 M.		und		1.0000	13,000.00	13,000.00
							13,000.00
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			500.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0400010007	SC FABRICACIÓN E INSTALACIÓN BARANDA F° G° 1 1/2"		und		1.0000	500.00	500.00
							500.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.04.01.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			135.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.3556	30.83	10.96
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0444	54.80	2.43
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.1778	32.83	5.84
							19.23
	Equipos						
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.1778	203.24	36.14
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO		hm	1.0000	0.1778	404.10	71.85
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	19.23	1.92
							109.91
	Subpartidas						
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN		hm		0.1778	38.08	6.77
							6.77
Partida	02.04.01.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			4.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0020	54.80	0.11
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0100	32.83	0.33
							0.44
	Equipos						
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm	0.3000	0.0030	353.95	1.06
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0100	317.00	3.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.44	0.02
							4.25
Partida	02.04.01.01.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3			52.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.4444	30.83	13.70
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	54.80	0.98
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	35.62	6.33
							21.01
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	207.65	1.04
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	181.30	16.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	21.01	1.05
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
							21.08
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.04.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : m2		110.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	35.62	19.00
							47.17
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1300	279.86	36.38
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							61.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.17	1.42
							1.42
Partida	02.04.01.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000		Costo unitario directo por : kg		7.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	47.34	1.26
010101010172	PEON		hh	0.2000	0.0053	30.83	0.16
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	35.62	0.95
							2.37
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0800	4.70	5.08
							5.22
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.37	0.12
							0.12
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		551.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	47.34	29.13
010101010172	PEON		hh	4.0000	1.2308	30.83	37.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	54.80	4.21
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6154	35.62	21.92
							93.21
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	93.21	4.66
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							6.51

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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		794.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	4.0000	1.3333	47.34	63.12
010101010172	PEON		hh	8.0000	2.6667	30.83	82.21
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0667	54.80	3.66
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	35.62	23.75
							172.74
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	172.74	8.64
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							44.64
Partida	02.04.01.02.05	JUNTA WATER STOP 6"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 59.0000	EQ. 59.0000		Costo unitario directo por : m		188.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.1356	47.34	6.42
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.1356	30.83	4.18
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0271	54.80	1.49
							12.09
	Materiales						
0210060001	WATER STOP		m		1.1000	160.00	176.00
							176.00
Partida	02.04.01.02.06	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000		Costo unitario directo por : m3		742.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	5.3333	47.34	252.48
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.5333	54.80	29.22
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	5.3333	35.62	189.97
							471.67
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	471.67	23.58
							23.58
	Subpartidas						
010703020201	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE	DE CUNETAS	m2		0.6500	4.10	2.67
010713000102	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	CON MEZCLADORA	m3		0.2500	586.19	146.55
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO PARA OBRAS ARTE	CON MEZCLADORA	m3		0.3000	136.15	40.85
010713010101	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		m3		0.0500	714.67	35.73
010716010502	PIEDRA GRANDE PARA ENROCADOS		m3		0.7000	30.29	21.20
							247.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.04.02.01.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			135.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.3556	30.83	10.96
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0444	54.80	2.43
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.1778	32.83	5.84
							19.23
	Equipos						
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.1778	203.24	36.14
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO		hm	1.0000	0.1778	404.10	71.85
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	19.23	1.92
							109.91
	Subpartidas						
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN		hm		0.1778	38.08	6.77
							6.77
Partida	02.04.02.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			4.69
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0020	54.80	0.11
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.0100	32.83	0.33
							0.44
	Equipos						
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm	0.3000	0.0030	353.95	1.06
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0100	317.00	3.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.44	0.02
							4.25
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			52.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.4444	30.83	13.70
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	54.80	0.98
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	35.62	6.33
							21.01
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	207.65	1.04
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	181.30	16.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	21.01	1.05
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
							21.08
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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			79.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.6173	47.34	29.22
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.6173	30.83	19.03
							48.25
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0309	279.86	8.65
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.0500	14.70	0.74
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	4.70	0.31
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.5964	8.00	4.77
0276030001	SEPARADORES PLASTICOS (4 cm.) EN FIERRO DE COLUMNA		mll		1.4700	10.00	14.70
							31.46
Partida	02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			110.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	35.62	19.00
							47.17
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1300	279.86	36.38
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							61.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.17	1.42
							1.42
Partida	02.04.02.02.03	MALLA ELECTROSOLDADA DE DN6mm EN CUADRICULA 15x15 cm					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2			81.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0533	47.34	2.52
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.0533	30.83	1.64
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0107	54.80	0.59
							4.75
	Materiales						
02041500020001	MALLA ESTRUCTURAL 20x20x8 mm		m2		1.1000	70.00	77.00
							77.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	4.75	0.24
							0.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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		551.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	47.34	29.13
010101010172	PEON		hh	4.0000	1.2308	30.83	37.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	54.80	4.21
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6154	35.62	21.92
							93.21
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2		m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	93.21	4.66
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							6.51

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		794.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	4.0000	1.3333	47.34	63.12
010101010172	PEON		hh	8.0000	2.6667	30.83	82.21
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0667	54.80	3.66
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	35.62	23.75
							172.74
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280 kg/cm2		m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	172.74	8.64
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							44.64

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		68.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	47.34	37.87
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.8000	30.83	24.66
							62.53
	Materiales						
02010500050003	MEZCLA ASFALTICA EN SELLO DE TAPAS		m2		0.1000	42.00	4.20
							4.20
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	62.53	1.88
							1.88

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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			742.25
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	5.3333	47.34	252.48
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.5333	54.80	29.22
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	5.3333	35.62	189.97
							471.67
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	471.67	23.58
							23.58
	Subpartidas						
010703020201	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE DE CUNETAS		m2		0.6500	4.10	2.67
010713000102	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA		m3		0.2500	586.19	146.55
010713000301	COLOCACION DE CONCRETO PARA OBRAS ARTE CON MEZCLADORA		m3		0.3000	136.15	40.85
010713010101	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3		m3		0.0500	714.67	35.73
010716010502	PIEDRA GRANDE PARA ENROCADOS		m3		0.7000	30.29	21.20
							247.00
Partida	02.05.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			135.91
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.3556	30.83	10.96
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0444	54.80	2.43
010101010174	VIGIA		hh	1.0000	0.1778	32.83	5.84
							19.23
	Equipos						
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.1778	203.24	36.14
010101010129	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO		hm	1.0000	0.1778	404.10	71.85
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	19.23	1.92
							109.91
	Subpartidas						
010101010130	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN		hm		0.1778	38.08	6.77
							6.77
Partida	02.05.02	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3			31.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	3.0000	0.4800	30.83	14.80
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0320	54.80	1.75
							16.55
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm	0.5000	0.0800	181.30	14.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	16.55	0.83
							15.33
Partida	02.05.03	CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			106.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas						
010303090102	CAMA DE ARENA h=0.10		m2		1.0000	106.99	106.99
							106.99

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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			52.36
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	5.0000	0.4444	30.83	13.70
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	54.80	0.98
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.1778	35.62	6.33
							21.01
	Equipos						
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		0.0050	207.65	1.04
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.0910	181.30	16.50
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	21.01	1.05
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	4.0000	0.3556	7.00	2.49
							21.08
	Subpartidas						
010101010127	UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO		hm		0.5000	10.85	5.43
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.0000	4.84	4.84
							10.27
Partida	02.05.05	RELLENO COMUN					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3			74.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	8.0000	2.0000	30.83	61.66
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.2500	35.62	8.91
							70.57
	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. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m			775.06
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6400	47.34	30.30
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.6400	30.83	19.73
010101010173	CAPATAZ		hh	0.4000	0.1280	54.80	7.01
							57.04
	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	1.0000	0.3200	181.30	58.02
							58.02

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.05.07	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 26.0000	EQ. 26.0000	Costo unitario directo por : m3			551.22
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	0.6154	47.34	29.13
010101010172	PEON		hh	4.0000	1.2308	30.83	37.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0769	54.80	4.21
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6154	35.62	21.92
							93.21
	Materiales						
02190100010027	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=100 kg/cm2	m3		1.0500	430.00	451.50
							451.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	93.21	4.66
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.3077	6.00	1.85
							6.51

Partida	02.05.08	CONCRETO f'c=280 kg/cm²					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3			794.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	4.0000	1.3333	47.34	63.12
010101010172	PEON		hh	8.0000	2.6667	30.83	82.21
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0667	54.80	3.66
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	0.6667	35.62	23.75
							172.74
	Materiales						
02190100010030	CONCRETO PREMEZCLADO	F'C=280 kg/cm2	m3		1.0500	550.00	577.50
							577.50
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	172.74	8.64
03010400010002	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO		hm	1.2000	0.4000	80.00	32.00
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	2.0000	0.6667	6.00	4.00
							44.64

Partida	02.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			110.52
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.5333	47.34	25.25
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0533	54.80	2.92
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.5333	35.62	19.00
							47.17
	Materiales						
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.1300	279.86	36.38
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		3.0000	8.00	24.00
							61.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	47.17	1.42
							1.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	02.05.10	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg			7.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.0267	47.34	1.26
010101010172	PEON		hh	0.2000	0.0053	30.83	0.16
010101010179	OFICIAL		hh	1.0000	0.0267	35.62	0.95
							2.37
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg		0.0300	4.70	0.14
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.0800	4.70	5.08
							5.22
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.37	0.12
							0.12
Partida	02.05.11	CODOS HDPE DE 14" DN 355mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			709.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	0.5000	2.0000	47.34	94.68
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2500	1.0000	54.80	54.80
							149.48
	Materiales						
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			4.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.0200	215.33	4.31
							4.31
Partida	03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3k			1.81
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm	1.0000	0.0089	203.24	1.81
							1.81
Partida	03.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 264.0000	EQ. 264.0000	Costo unitario directo por : m3k			7.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
010101010170	UG VOLQUETE - ROCA		hm	1.0000	0.0303	261.76	7.93
							7.93
Partida	03.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 804.0000	EQ. 804.0000	Costo unitario directo por : m3k			2.62
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
010101010170	UG VOLQUETE - ROCA		hm	1.0000	0.0100	261.76	2.62
							2.62
Partida	03.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 420.0000	EQ. 420.0000	Costo unitario directo por : m3k			4.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.0190	215.33	4.09
							4.09

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3k			1.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Equipos					
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3		hm	1.0000	0.0089	215.33	1.92
							1.92
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			67,100.00
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	650.00	650.00
0304010002	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) VUELTA		und		1.0000	650.00	650.00
							1,300.00
Partida	04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2			55.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010176	PEON TOPOGRAFÍA		hh	2.0000	0.3200	32.83	10.51
010101010177	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.1600	54.80	8.77
010101010178	OPERARIO TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.1600	44.80	7.17
							26.45
		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	8.00	4.00
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m		und		0.1000	180.00	18.00
							23.60
		Equipos					
0301000028	ESTACION TOTAL		hm	1.0000	0.1600	18.00	2.88
0301000029	GPS		hm	0.2000	0.0320	5.00	0.16
03014900010001	CORDEL		rl		0.1000	20.00	2.00
							5.04
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			59.84
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	1.0000	1.6000	30.83	49.33
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1600	54.80	8.77
							58.10
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	58.10	1.74
							1.74
Partida	04.02.02	EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m3			55.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
010101010172	PEON		hh	2.0000	1.6000	30.83	49.33
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0800	54.80	4.38
							53.71
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	53.71	1.61
							1.61

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			11.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010101010128	UG CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR		hm		1.2000	4.84	5.81
010703080211	Transporte de material D menor a 1 Km		m3		1.2000	4.50	5.40
							11.21
Partida	04.03.01	PISO DE GRAVILLA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2			43.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.1333	47.34	6.31
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.2667	30.83	8.22
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0267	54.80	1.46
							15.99
	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			219.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	2.6667	47.34	126.24
010101010172	PEON		hh	2.0000	2.6667	30.83	82.21
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.1333	54.80	7.30
							215.75
	Materiales						
0207010005	PIEDRA MEDIANA		m3		0.3000	13.00	3.90
							3.90
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		0.1000	215.75	0.22
							0.22
Partida	04.03.03	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR					
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m			44.21
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	47.34	15.78
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.3333	30.83	10.28
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0667	54.80	3.66
							29.72
	Materiales						
0207010005	PIEDRA MEDIANA		m3		1.0000	13.00	13.00
							13.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	29.72	1.49
							1.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	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			9,428.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	47.34	378.72
010101010172	PEON		hh	3.0000	24.0000	30.83	739.92
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	1.6000	54.80	87.68
010101010179	OFICIAL		hh	2.0000	16.0000	35.62	569.92
							1,776.24
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		10.0000	1,776.24	177.62
							177.62
	Subpartidas						
010313090202	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO		m2		20.0000	105.97	2,119.40
90INGORP1046	Concreto armado f' c=175 kg/cm2.		m3		10.0000	535.50	5,355.00
							7,474.40
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			267.98
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.4000	47.34	18.94
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.8000	30.83	24.66
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0800	54.80	4.38
							47.98
	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			500.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	47.34	75.74
010101010172	PEON		hh	2.0000	1.6000	30.83	49.33
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1600	54.80	8.77
							133.84
	Materiales						
02620800010012	TACHOS DE BASURA		und		1.0000	360.00	360.00
							360.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	133.84	6.69
							6.69
Partida	04.04.04	BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			1,240.75
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	1.6000	47.34	75.74
010101010172	PEON		hh	2.0000	1.6000	30.83	49.33
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.1600	54.80	8.77
							133.84
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	133.84	6.69
							6.69
	Subpartidas						
010122030420	Banca de Concreto C/ Cimentación		und		1.0000	1,100.22	1,100.22
							1,100.22

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	04.04.05	POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und			5,255.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	2.0000	4.0000	47.34	189.36
010101010172	PEON		hh	4.0000	8.0000	30.83	246.64
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.4000	54.80	21.92
							457.92
	Materiales						
02043000010005	SUMINISTRO E INSTALACION - LUMINARIA SOLAR		und		1.0000	4,500.00	4,500.00
							4,500.00
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		1.0000	181.30	181.30
							181.30
	Subpartidas						
010104020603	RELLENO Y COMPACTACION DE HUECOS PARA POSTE Y RETENIDA		und		1.5000	77.66	116.49
							116.49
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			27.71
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	47.34	15.78
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.3333	30.83	10.28
							26.06
	Materiales						
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		0.0470	30.00	1.41
							1.41
	Equipos						
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"		und		0.0020	120.00	0.24
							0.24
Partida	04.05.01	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			207.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010171	OPERARIO		hh	1.0000	0.8000	47.34	37.87
010101010172	PEON		hh	1.0000	0.8000	30.83	24.66
							62.53
	Equipos						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.8000	181.30	145.04
							145.04
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			3.03
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	2.0000	0.0123	30.83	0.38
010101010173	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0012	54.80	0.07
							0.45
	Equipos						
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm	1.0000	0.0062	353.95	2.19
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	0.2000	0.0012	317.00	0.38
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.45	0.01
							2.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1502003	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_2025					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3					Fecha 01/10/2024
Partida	05.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			34.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
010101010172	PEON		hh	4.0000	0.1280	30.83	3.95
010101010173	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0032	54.80	0.18
							4.13
	Equipos						
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm	1.0000	0.0320	284.35	9.10
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm	1.0000	0.0320	353.95	11.33
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm	1.0000	0.0320	317.00	10.14
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	4.13	0.12
							30.69
Partida	06.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 312.0000	EQ. 312.0000	Costo unitario directo por : glb			1,081,794.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010101010144	UG EXAMENES MEDICOS INGRESO - SALIDA		glb		1.0000	73,000.00	73,000.00
010101010145	UG MATERIALES DE SEGURIIDAD Y MEDIO AMBIENTE		glb		1.0000	75,000.00	75,000.00
010101010146	UG SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA		glb		1.0000	50,000.00	50,000.00
010101010147	UG INCIDENCIA POR EXAMENES MEDICOS		glb		1.0000	27,000.00	27,000.00
010101010180	UG SEGURIDAD DIURNA - NOCTURNA		glb		1.0000	200,000.00	200,000.00
010101010181	UG RESPUESTA EMERGENCIAS - SERVICIO MEDICO		glb		1.0000	576,794.00	576,794.00
010101010182	UG EPP COLECTIVO		glb		1.0000	80,000.00	80,000.00
							1,081,794.00