

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	01.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		6.56
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0032	45.70	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	27.50	0.88
						1.03
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.03	0.05
						0.05
	Subpartidas					
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.0160	166.47	2.66
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0160	136.10	2.18
010101020115	MOTOSIERRA	hm		0.0160	39.88	0.64
						5.48
Partida	01.01.02	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES				
Rendimiento	km/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : km		38,991.55
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010104020647	Compactación de material granular sobre terreno defundación (E=0.10m)	km		1.0000	25,616.39	25,616.39
010109010410	Escarificado en la plataforma existente y compactación	km		1.0000	13,375.16	13,375.16
						38,991.55
Partida	01.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3		140.56
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0444	45.70	2.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1778	27.50	4.89
0101010069	VIGIA	hh	2.0000	0.3556	27.50	9.78
						16.70
	Subpartidas					
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.1778	166.47	29.60
010104030134	EXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO	hm		0.1778	447.76	79.61
010104030135	CAMION VOLQUETE 15M3	hm		0.0711	206.07	14.65
						123.86

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 01.02.02 REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=36"
Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 3,999.25
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.4000	45.70	18.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	36.60	48.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	27.50	36.67
						103.75
Materiales						
02191300010078	TUBERIA HDPE CORRUGADA Ø=36"	m		1.1000	400.88	440.97
0263030004	ACCESORIOS	%MT		15.0000	440.97	66.15
						507.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	103.75	5.19
						5.19
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		1.3333	217.57	290.09
010104010612	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA ESTRUCTURAS	m3		33.8000	79.96	2,702.65
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.6667	358.75	239.18
010303090103	CAMA DE ARENA	m3		1.2000	126.06	151.27
						3,383.19

Partida 01.02.03 REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=24"
Rendimiento m/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m 3,628.71
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.3429	45.70	15.67
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	36.60	41.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	27.50	31.43
						88.93
Materiales						
02191300010079	TUBERIA HDPE CORRUGADA Ø=24"	m		1.1000	308.37	339.21
0263030004	ACCESORIOS	%MT		15.0000	339.21	50.88
						390.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	88.93	4.45
						4.45
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		1.1429	217.57	248.66
010104010612	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA ESTRUCTURAS	m3		32.4000	79.96	2,590.70
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.5715	358.75	205.03
010303090103	CAMA DE ARENA	m3		0.8000	126.06	100.85
						3,145.24

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha	29/11/2022
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Partida	01.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOSAS DE C°A° 1.6mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und Jornada		1,620.13 8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	45.70	18.28	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	36.60	146.40	
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	27.50	110.00	
						274.68	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	274.68	13.73	
						13.73	
Subpartidas							
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.0200	166.47	3.33	
010104030137	CAMION GRUA 12 TN	hm		1.2000	379.41	455.29	
010601080339	CONCRETO $f_c=280\text{Kg/cm}^2$	m3		0.3360	640.74	215.29	
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2		1.0400	143.33	149.06	
010714000005	Acero de Refuerzo $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg		55.0000	9.25	508.75	
						1,331.72	
Partida	01.03.01	CONCRETO 175 Kg/Cm2				Costo unitario directo por : m3 Jornada	481.07 8.00
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.1714	45.70	7.83	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	36.60	41.83	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	30.00	17.14	
0101010005	PEON	hh	7.0000	4.0000	27.50	110.00	
						176.80	
Materiales							
0207010024	AGREGADO FINO	m3		0.5670	25.00	14.18	
0207010025	AGREGADO GRUESO	m3		0.5775	60.00	34.65	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.8515	24.50	216.86	
02221800010016	CURADOR	kg		0.3000	13.00	3.90	
0290130025	AGUA	m3		0.1943	8.00	1.55	
						271.14	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	176.80	8.84	
03012900010016	VIBRADOR DE CONCRETO	hm	0.5000	0.2857	5.00	1.43	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	40.00	22.86	
						33.13	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2		143.33
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0889	45.70	4.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	36.60	16.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	30.00	13.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	27.50	12.22
						45.88
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	7.40	1.48
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		1.0000	7.40	7.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.0000	8.14	16.28
02310500010009	Triplay de 8mm - 1.22m x 2.44m	pln		1.0000	70.00	70.00
						95.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	45.88	2.29
						2.29
Partida	02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,700.0000	EQ. 2,700.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0009	45.70	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0030	27.50	0.08
						0.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.12	0.01
						0.01
Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0010	358.75	0.36
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0030	377.16	1.13
						1.49
Partida	02.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		5.89
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0024	45.70	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	30.00	0.28
						0.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
						0.02
Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0100	358.75	3.59
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0050	377.16	1.89
						5.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 02.01.03 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE
Rendimiento m2/DIA MO. 2,500.0000 EQ. 2,500.0000 Costo unitario directo por : m2 2.63
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	30.00	0.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0096	27.50	0.26
						0.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02
						0.02
Subpartidas						
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0016	358.75	0.57
						2.21

Partida 02.01.04 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE
Rendimiento m3/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m3 35.16
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0060	45.70	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	27.50	1.65
						2.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.52	0.13
						0.13
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0030	217.57	0.65
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0200	198.13	3.96
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0200	316.27	6.33
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0010	377.16	0.38
010706010538	PERFILADO DE TALUD	m3		0.2000	10.60	2.12
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						32.51

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	02.01.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m3		44.55
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0059	45.70	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0235	30.00	0.71
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0471	27.50	1.30
						2.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0118	217.57	2.57
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0235	198.13	4.66
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0235	316.27	7.43
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0235	358.75	8.43
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						42.16
Partida	02.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		15.88
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	45.70	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	36.60	0.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	30.00	0.50
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	27.50	1.38
						2.64
Materiales						
0210020030	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.1500	9.00	10.35
						10.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.64	0.13
0301120016	LEISTER	hm	1.0000	0.0167	17.50	0.29
						0.42
Subpartidas						
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0050	136.10	0.68
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0050	358.75	1.79
						2.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	02.01.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		72.34
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	45.70	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	36.60	2.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	27.50	4.40
						8.43
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.43	0.42
						0.42
	Subpartidas					
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0800	358.75	28.70
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						63.49
Partida	02.01.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		88.66
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0250	45.70	1.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	36.60	3.66
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	27.50	5.50
						10.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.30	0.52
						0.52
	Subpartidas					
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.1200	358.75	43.05
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						77.84
Partida	02.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,700.0000	EQ. 2,700.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0009	45.70	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0030	27.50	0.08
						0.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.12	0.01
						0.01
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0010	358.75	0.36
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0030	377.16	1.13
						1.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	02.02.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		5.89
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0024	45.70	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	30.00	0.28
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0100	358.75	3.59
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0050	377.16	1.89
						5.48
Partida	02.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	30.00	0.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0096	27.50	0.26
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0016	358.75	0.57
						2.21
Partida	02.02.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		35.16
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0060	45.70	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	27.50	1.65
						2.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.52	0.13
						0.13
	Subpartidas					
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0030	217.57	0.65
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0200	198.13	3.96
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0200	316.27	6.33
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0010	377.16	0.38
010706010538	PERFILADO DE TALUD	m3		0.2000	10.60	2.12
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						32.51

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	02.02.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m3		44.55
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0059	45.70	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0235	30.00	0.71
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0471	27.50	1.30
						2.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0118	217.57	2.57
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0235	198.13	4.66
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0235	316.27	7.43
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0235	358.75	8.43
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						42.16
Partida	02.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		15.88
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	45.70	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	36.60	0.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	30.00	0.50
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	27.50	1.38
						2.64
Materiales						
0210020030	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.1500	9.00	10.35
						10.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.64	0.13
0301120016	LEISTER	hm	1.0000	0.0167	17.50	0.29
						0.42
Subpartidas						
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0050	136.10	0.68
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0050	358.75	1.79
						2.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	02.02.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		72.34
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	45.70	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	36.60	2.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	27.50	4.40
						8.43
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.43	0.42
						0.42
	Subpartidas					
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0800	358.75	28.70
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						63.49
Partida	02.02.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		88.66
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0250	45.70	1.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	36.60	3.66
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	27.50	5.50
						10.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.30	0.52
						0.52
	Subpartidas					
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.1200	358.75	43.05
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						77.84
Partida	02.03.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,700.0000	EQ. 2,700.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0009	45.70	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0030	27.50	0.08
						0.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.12	0.01
						0.01
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0010	358.75	0.36
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0030	377.16	1.13
						1.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	02.03.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		5.89
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0024	45.70	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	30.00	0.28
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0100	358.75	3.59
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0050	377.16	1.89
						5.48
Partida	02.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	30.00	0.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0096	27.50	0.26
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0016	358.75	0.57
						2.21
Partida	02.03.04	RELLENO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3		54.36
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0133	45.70	0.61
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.1333	36.60	4.88
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1778	27.50	4.89
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0444	27.50	1.22
						11.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.60	0.58
03012900010007	VIBROAPISONADOR	hm	3.0000	0.1333	15.00	2.00
						2.58
	Subpartidas					
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0222	217.57	4.83
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0444	198.13	8.80
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0444	316.27	14.04
010303050408	ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	7.32	7.32
010303060329	CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	5.19	5.19
						40.18

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 02.03.05 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN
Rendimiento m2/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m2 15.88
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	45.70	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	36.60	0.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	30.00	0.50
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	27.50	1.38
						2.64
Materiales						
0210020030	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.1500	9.00	10.35
						10.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.64	0.13
0301120016	LEISTER	hm	1.0000	0.0167	17.50	0.29
						0.42
Subpartidas						
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0050	136.10	0.68
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0050	358.75	1.79
						2.47

Partida 02.03.06 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE
Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 72.34
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	45.70	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	36.60	2.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	27.50	4.40
						8.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.43	0.42
						0.42
Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0800	358.75	28.70
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						63.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					Fecha 29/11/2022
Partida	02.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		88.66	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0250	45.70	1.14	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	36.60	3.66	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	27.50	5.50	
						10.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.30	0.52	
						0.52	
	Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00	
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.1200	358.75	43.05	
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79	
						77.84	
Partida	03.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSEA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,700.0000	EQ. 2,700.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0009	45.70	0.04	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0030	27.50	0.08	
						0.12	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.12	0.01	
						0.01	
	Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0010	358.75	0.36	
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0030	377.16	1.13	
						1.49	
Partida	03.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		12.79	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0050	45.70	0.23	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	27.50	0.55	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0200	27.50	0.55	
						1.93	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.93	0.10	
						0.10	
	Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0300	358.75	10.76	
						10.76	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	30.00	0.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0096	27.50	0.26
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0016	358.75	0.57
						2.21
Partida	03.04	MATERIAL AFIRMADO e=25 cm				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		45.60
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0080	45.70	0.37
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0800	27.50	2.20
						2.57
	Materiales					
0271050141	AFIRMADO	m3		1.2500	21.00	26.25
						26.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.57	0.13
						0.13
	Subpartidas					
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0134	217.57	2.92
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0267	198.13	5.29
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0267	316.27	8.44
						16.65
Partida	04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSEA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,700.0000	EQ. 2,700.0000	Costo unitario directo por : m2		1.62
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0009	45.70	0.04
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0030	27.50	0.08
						0.12
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.12	0.01
						0.01
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0010	358.75	0.36
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0030	377.16	1.13
						1.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					Fecha 29/11/2022
Partida	04.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		12.79	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0050	45.70	0.23	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	27.50	0.55	
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0200	27.50	0.55	
						1.93	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.93	0.10	
						0.10	
	Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0300	358.75	10.76	
						10.76	
Partida	04.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO DE FONDO DE EXCAVACIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m2		4.85	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0017	45.70	0.08	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0057	30.00	0.17	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0171	27.50	0.47	
						0.72	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.72	0.04	
						0.04	
	Subpartidas						
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0057	198.13	1.13	
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0029	316.27	0.92	
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0057	358.75	2.04	
						4.09	
Partida	04.04	COLOCACIÓN DE ROCA EN CAUCE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m3		63.78	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0343	45.70	1.57	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1143	36.60	4.18	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3429	27.50	9.43	
						15.18	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.18	0.76	
						0.76	
	Subpartidas						
010101040388	Carguío de roca	m3		1.2000	5.69	6.83	
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.1143	358.75	41.01	
						47.84	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	05.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS < 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 408.0000	EQ. 408.0000	Costo unitario directo por : m3-km Jornada		4.03 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0196	37.90	0.74
						0.74
Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		0.0784	17.37	1.36
						1.36
Equipos						
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0196	98.69	1.93
						1.93
Partida	05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS > 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 675.0000	EQ. 675.0000	Costo unitario directo por : m3-km Jornada		2.45 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0119	37.90	0.45
						0.45
Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		0.0476	17.37	0.83
						0.83
Equipos						
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0119	98.69	1.17
						1.17
Partida	05.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS < 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : m3-km Jornada		6.48 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0314	37.90	1.19
						1.19
Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		0.1260	17.37	2.19
						2.19
Equipos						
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0314	98.69	3.10
						3.10
Partida	05.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS > 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3-km Jornada		3.32 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0160	37.90	0.61
						0.61
Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		0.0650	17.37	1.13
						1.13
Equipos						
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0160	98.69	1.58
						1.58

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	05.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS < 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 440.0000	EQ. 440.0000	Costo unitario directo por : m3-km Jornada		3.75 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0182	37.90	0.69
Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		0.0728	17.37	1.26
Equipos						
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0182	98.69	1.80
05.06 TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS > 1KM						
Partida	05.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS > 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m3-km Jornada		2.29 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0111	37.90	0.42
Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		0.0444	17.37	0.77
Equipos						
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0111	98.69	1.10
06.01 ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)						
Partida	06.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		14.01 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010303010156	Retiro y almacenamiento de top soil del DME	m3		0.2800	7.40	2.07
010303010157	Disposición y conformación de material excedente	m3		1.0000	5.31	5.31
010303010159	Colocación de capa superficial del DME	m2		0.9500	6.98	6.63
14.01						
06.02 RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES						
Partida	06.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		11.44 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0033	45.70	0.15
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0667	27.50	1.83
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.98	0.10
Subpartidas						
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0133	198.13	2.64
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0133	316.27	4.21
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0070	358.75	2.51
9.36						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha 29/11/2022
Partida	07.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und Jornada		3,317.33 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	2.0000	45.70	91.40
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	27.50	440.00
						531.40
Materiales						
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		1.0000	7.40	7.40
02190100010032	BASE DE CONCRETO	m3		0.5620	509.56	286.37
02310100010005	MADERA TORNILLO 4" x 2" x 10.5'	und		211.7430	8.14	1,723.59
02310500010009	Triplay de 8mm - 1.22m x 2.44m	pln		6.0000	70.00	420.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		1.5000	48.00	72.00
02901500080005	Gigantografía de 4.80m x 3.60 m	und		1.0000	250.00	250.00
						2,759.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	531.40	26.57
						26.57
Partida	07.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.1000	EQ. 0.1000	Costo unitario directo por : glb Jornada		258,898.87 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	20.0000	45.70	914.00
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	240.0000	36.60	8,784.00
0101010005	PEON	hh	3.0000	240.0000	27.50	6,600.00
						16,298.00
Materiales						
02250201280009	CERCO PERIMETRICO	m		300.0000	58.00	17,400.00
02683000010009	INSTALACION DE COMEDOR A PIE DE OBRA	glb		1.0000	5,500.00	5,500.00
02700102870010	INSTALACIONES ELECTRICAS PROVISIONALES	glb		1.0000	10,000.00	10,000.00
0270010302	IMPLEMENTACION DE OFICINAS	glb		1.0000	8,000.00	8,000.00
02902400010038	CASETA DE GUARDIANIA	und		1.0000	1,800.00	1,800.00
						42,700.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16,298.00	814.90
						814.90
Subpartidas						
010104030137	CAMION GRUA 12 TN	hm		80.0000	379.41	30,352.80
010105020139	Conformación y nivelación del terreno	glb		1.0000	7,543.17	7,543.17
010301030148	Instalaciones provisionales	mes		4.5000	35,820.00	161,190.00
						199,085.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha 29/11/2022
Partida	07.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0300	EQ. 0.0300	Costo unitario directo por : mes		211,381.79
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	53.3333	45.70	2,437.33
0101010069	VIGIA	hh	5.0000	1,333.3333	27.50	36,666.67
						39,104.00
Materiales						
0201010092	MATERIALES DE SEÑALIZACION	mes		1.0000	12,000.00	12,000.00
						12,000.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	39,104.00	1,955.20
						1,955.20
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		240.0000	217.57	52,216.80
010101040380	Mantenimiento de vías de acceso	mes		1.0000	106,105.79	106,105.79
						158,322.59
Partida	08.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		541,300.00
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010301030113	Desmovilización de equipos	glb		1.0000	268,900.00	268,900.00
010301030116	Movilización de equipos	glb		1.0000	272,400.00	272,400.00
						541,300.00
Partida	08.02	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes		48,178.47
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	480.4805	30.00	14,414.42
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	240.2402	41.00	9,849.85
01010300000005	OPERARIO TOPOGRAFO	hh	1.5000	360.3604	37.80	13,621.62
						37,885.89
Materiales						
02130200020005	CAL DE OBRA, BOLSA 20 kg	bol		15.0000	16.00	240.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		25.0000	3.50	87.50
0231040005	BROCHA	und		3.0000	6.20	18.60
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		10.0624	48.00	483.00
02760100100003	WINCHA DE 30 m	und		1.0000	34.66	34.66
						863.76
Equipos						
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	240.2402	4.20	1,009.01
0301000026	GPS	hm	1.0000	240.2402	15.00	3,603.60
0301000033	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	240.2402	8.00	1,921.92
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	37,885.89	1,894.29
						8,428.82
Subcontratos						
04000100010045	SC GEOREFENCIACIÓN INICIAL CON COORDENADAS Y NIVELES	pto		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	09.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		6.56 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0032	45.70	0.15
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	27.50	0.88
						1.03
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.03	0.05
						0.05
Subpartidas						
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.0160	166.47	2.66
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0160	136.10	2.18
010101020115	MOTOSIERRA	hm		0.0160	39.88	0.64
						5.48
Partida	09.01.02	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES				
Rendimiento	km/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : km Jornada		38,991.55 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
010104020647	Compactación de material granular sobre terreno defundación (E=0.10m)	km		1.0000	25,616.39	25,616.39
010109010410	Escarificado en la plataforma existente y compactación	km		1.0000	13,375.16	13,375.16
						38,991.55
Partida	09.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		140.56 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0444	45.70	2.03
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1778	27.50	4.89
0101010069	VIGIA	hh	2.0000	0.3556	27.50	9.78
						16.70
Subpartidas						
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.1778	166.47	29.60
010104030134	EXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO	hm		0.1778	447.76	79.61
010104030135	CAMION VOLQUETE 15M3	hm		0.0711	206.07	14.65
						123.86

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 09.02.02 REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=24"
Rendimiento m/DIA MO. 7.0000 EQ. 7.0000 Costo unitario directo por : m 3,628.71
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.3429	45.70	15.67
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.1429	36.60	41.83
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.1429	27.50	31.43
						88.93
Materiales						
02191300010079	TUBERIA HDPE CORRUGADA Ø=24"	m		1.1000	308.37	339.21
0263030004	ACCESORIOS	%MT		15.0000	339.21	50.88
						390.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	88.93	4.45
						4.45
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		1.1429	217.57	248.66
010104010612	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA ESTRUCTURAS	m3		32.4000	79.96	2,590.70
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.5715	358.75	205.03
010303090103	CAMA DE ARENA	m3		0.8000	126.06	100.85
						3,145.24

Partida 09.02.03 REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=36"
Rendimiento m/DIA MO. 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m 3,999.25
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.4000	45.70	18.28
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	36.60	48.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	27.50	36.67
						103.75
Materiales						
02191300010078	TUBERIA HDPE CORRUGADA Ø=36"	m		1.1000	400.88	440.97
0263030004	ACCESORIOS	%MT		15.0000	440.97	66.15
						507.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	103.75	5.19
						5.19
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		1.3333	217.57	290.09
010104010612	RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA ESTRUCTURAS	m3		33.8000	79.96	2,702.65
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.6667	358.75	239.18
010303090103	CAMA DE ARENA	m3		1.2000	126.06	151.27
						3,383.19

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha 29/11/2022
Partida	09.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 2.20mx1.0mx0.20m en Pase de Agua				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und Jornada		2,122.10 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.8000	45.70	36.56
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	36.60	292.80
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	27.50	220.00
						549.36
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	549.36	27.47
						27.47
Subpartidas						
010104030137	CAMION GRUA 12 TN	hm		1.2000	379.41	455.29
010601080339	CONCRETO f _c =280Kg/cm ²	m ³		0.4620	640.74	296.02
010712000306	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²		1.2800	143.33	183.46
010714000005	Acero de Refuerzo f _y =4200 kg/cm ²	kg		66.0000	9.25	610.50
						1,545.27
Partida	09.03.01	CONCRETO 175 Kg/Cm ²				
Rendimiento	m ³ /DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m ³ Jornada		481.07 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.1714	45.70	7.83
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	36.60	41.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	30.00	17.14
0101010005	PEON	hh	7.0000	4.0000	27.50	110.00
						176.80
Materiales						
0207010024	AGREGADO FINO	m ³		0.5670	25.00	14.18
0207010025	AGREGADO GRUESO	m ³		0.5775	60.00	34.65
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.8515	24.50	216.86
02221800010016	CURADOR	kg		0.3000	13.00	3.90
0290130025	AGUA	m ³		0.1943	8.00	1.55
						271.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	176.80	8.84
03012900010016	VIBRADOR DE CONCRETO	hm	0.5000	0.2857	5.00	1.43
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	40.00	22.86
						33.13

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
 Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 09.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL
 Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 94.99
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0889	45.70	4.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	36.60	16.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	30.00	13.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	27.50	12.22
						45.88
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	7.40	1.48
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	7.40	1.48
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	8.14	20.35
02310500010009	Triplay de 8mm - 1.22m x 2.44m	pln		0.3359	70.00	23.51
						46.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	45.88	2.29
						2.29

Partida 10.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa SUBPROYECTO A4
 Rendimiento m2/DIA MO. 3,000.0000 EQ. 3,000.0000 Costo unitario directo por : m2 1.43
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0027	30.00	0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0053	27.50	0.15
						0.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.27	0.01
						0.01
Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0032	358.75	1.15
						1.15

Partida 10.02.01 DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN RIO LACRAMARCA
 Rendimiento m3/DIA MO. 1,000.0000 EQ. 1,000.0000 Costo unitario directo por : m3 6.96
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0024	45.70	0.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	27.50	0.44
						0.55
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.55	0.03
						0.03
Subpartidas						
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0092	377.16	3.47
010104030139	CARGADOR FRONTAL 215HP	hm		0.0092	316.27	2.91
						6.38

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	10.02.02	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN BRAZO SECUNDARIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		6.96 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0024	45.70	0.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	27.50	0.44
						0.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.55	0.03
						0.03
	Subpartidas					
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0092	377.16	3.47
010104030139	CARGADOR FRONTAL 215HP	hm		0.0092	316.27	2.91
						6.38
Partida	10.02.03	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN QUEBRADA PAMPA DEL TORO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		6.96 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0024	45.70	0.11
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	27.50	0.44
						0.55
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.55	0.03
						0.03
	Subpartidas					
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0092	377.16	3.47
010104030139	CARGADOR FRONTAL 215HP	hm		0.0092	316.27	2.91
						6.38
Partida	11.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		5.89 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0024	45.70	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	30.00	0.28
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0100	358.75	3.59
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0050	377.16	1.89
						5.48

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha 29/11/2022
Partida	11.01.02	EXCAVACIÓN EN UNA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		7.36
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0040	45.70	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	30.00	0.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
						1.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.54	0.08
						0.08
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0160	358.75	5.74
						5.74
Partida	11.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	30.00	0.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0096	27.50	0.26
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0016	358.75	0.57
						2.21
Partida	11.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		36.01
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0060	45.70	0.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	36.60	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	27.50	1.65
						3.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.25	0.16
						0.16
	Subpartidas					
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0100	217.57	2.18
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0200	198.13	3.96
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0200	316.27	6.33
010706010538	PERFILADO DE TALUD	m3		0.1000	10.60	1.06
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						32.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.01.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m3		44.55
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0059	45.70	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0235	30.00	0.71
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0471	27.50	1.30
						2.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0118	217.57	2.57
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0235	198.13	4.66
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0235	316.27	7.43
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0235	358.75	8.43
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						42.16
Partida	11.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		15.88
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	45.70	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	36.60	0.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	30.00	0.50
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	27.50	1.38
						2.64
Materiales						
0210020030	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.1500	9.00	10.35
						10.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.64	0.13
0301120016	LEISTER	hm	1.0000	0.0167	17.50	0.29
						0.42
Subpartidas						
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0050	136.10	0.68
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0050	358.75	1.79
						2.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1312011** SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
 Subpresupuesto **001** SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha **29/11/2022**

Partida **11.01.07** COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE
 Rendimiento **m3/DIA** MO. **100.0000** EQ. **100.0000** Costo unitario directo por : m3 **72.34**
 Jornada **8.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	45.70	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	36.60	2.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	27.50	4.40
						8.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.43	0.42
						0.42
Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0800	358.75	28.70
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						63.49

Partida **11.01.08** COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE
 Rendimiento **m3/DIA** MO. **80.0000** EQ. **80.0000** Costo unitario directo por : m3 **88.66**
 Jornada **8.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0250	45.70	1.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	36.60	3.66
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	27.50	5.50
						10.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.30	0.52
						0.52
Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.1200	358.75	43.05
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						77.84

Partida **11.01.09** PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE
 Rendimiento **m2/DIA** MO. **2,500.0000** EQ. **2,500.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.96**
 Jornada **8.00**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0010	45.70	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0032	36.60	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0032	27.50	0.09
						0.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.26	0.01
03012900010007	VIBROAPISONADOR	hm	1.0000	0.0032	15.00	0.05
						0.06
Subpartidas						
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
						1.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		5.89
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0024	45.70	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	30.00	0.28
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0100	358.75	3.59
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0050	377.16	1.89
						5.48
Partida	11.02.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		7.36
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0040	45.70	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	30.00	0.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
						1.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.54	0.08
						0.08
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0160	358.75	5.74
						5.74
Partida	11.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	30.00	0.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0096	27.50	0.26
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0016	358.75	0.57
						2.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.02.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		36.01
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0060	45.70	0.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	36.60	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	27.50	1.65
						3.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.25	0.16
						0.16
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0100	217.57	2.18
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0200	198.13	3.96
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0200	316.27	6.33
010706010538	PERFILADO DE TALUD	m3		0.1000	10.60	1.06
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						32.60
Partida	11.02.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m3		44.55
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0059	45.70	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0235	30.00	0.71
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0471	27.50	1.30
						2.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0118	217.57	2.57
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0235	198.13	4.66
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0235	316.27	7.43
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0235	358.75	8.43
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						42.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 11.02.06 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN
Rendimiento m2/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m2 Jornada 15.88 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	45.70	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	36.60	0.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	30.00	0.50
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	27.50	1.38
						2.64
Materiales						
0210020030	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.1500	9.00	10.35
						10.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.64	0.13
0301120016	LEISTER	hm	1.0000	0.0167	17.50	0.29
						0.42
Subpartidas						
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0050	136.10	0.68
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0050	358.75	1.79
						2.47

Partida 11.02.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE
Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 Jornada 72.34 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	45.70	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	36.60	2.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	27.50	4.40
						8.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.43	0.42
						0.42
Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0800	358.75	28.70
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						63.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					Fecha 29/11/2022
Partida	11.02.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		88.66	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0250	45.70	1.14	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	36.60	3.66	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	27.50	5.50	
						10.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.30	0.52	
						0.52	
	Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00	
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.1200	358.75	43.05	
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79	
						77.84	
Partida	11.02.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.96	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0010	45.70	0.05	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0032	36.60	0.12	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0032	27.50	0.09	
						0.26	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.26	0.01	
03012900010007	VIBROAPISONADOR	hm	1.0000	0.0032	15.00	0.05	
						0.06	
	Subpartidas						
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63	
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01	
						1.64	
Partida	11.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		5.89	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0024	45.70	0.11	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	30.00	0.28	
						0.39	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02	
						0.02	
	Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0100	358.75	3.59	
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0050	377.16	1.89	
						5.48	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha 29/11/2022
Partida	11.03.02	EXCAVACIÓN EN UNA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		7.36
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0040	45.70	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	30.00	0.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
						1.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.54	0.08
						0.08
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0160	358.75	5.74
						5.74
Partida	11.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	30.00	0.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0096	27.50	0.26
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0016	358.75	0.57
						2.21
Partida	11.03.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		36.01
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0060	45.70	0.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	36.60	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	27.50	1.65
						3.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.25	0.16
						0.16
	Subpartidas					
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0100	217.57	2.18
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0200	198.13	3.96
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0200	316.27	6.33
010706010538	PERFILADO DE TALUD	m3		0.1000	10.60	1.06
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						32.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.03.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m3		44.55
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0059	45.70	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0235	30.00	0.71
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0471	27.50	1.30
						2.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0118	217.57	2.57
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0235	198.13	4.66
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0235	316.27	7.43
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0235	358.75	8.43
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						42.16
Partida	11.03.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		15.88
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	45.70	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	36.60	0.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	30.00	0.50
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	27.50	1.38
						2.64
Materiales						
0210020030	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.1500	9.00	10.35
						10.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.64	0.13
0301120016	LEISTER	hm	1.0000	0.0167	17.50	0.29
						0.42
Subpartidas						
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0050	136.10	0.68
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0050	358.75	1.79
						2.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					Fecha 29/11/2022
Partida	11.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3		72.34	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	45.70	1.10	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	36.60	2.93	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	27.50	4.40	
						8.43	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.43	0.42	
						0.42	
	Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00	
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0800	358.75	28.70	
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79	
						63.49	
Partida	11.03.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		88.66	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0250	45.70	1.14	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	36.60	3.66	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	27.50	5.50	
						10.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.30	0.52	
						0.52	
	Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00	
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.1200	358.75	43.05	
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79	
						77.84	
Partida	11.03.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.96	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0010	45.70	0.05	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0032	36.60	0.12	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0032	27.50	0.09	
						0.26	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.26	0.01	
03012900010007	VIBROAPISONADOR	hm	1.0000	0.0032	15.00	0.05	
						0.06	
	Subpartidas						
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63	
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01	
						1.64	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.04.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		5.89
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0024	45.70	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	30.00	0.28
						0.39
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0100	358.75	3.59
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0050	377.16	1.89
						5.48
Partida	11.04.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		7.36
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0040	45.70	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	30.00	0.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
						1.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.54	0.08
						0.08
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0160	358.75	5.74
						5.74
Partida	11.04.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	30.00	0.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0096	27.50	0.26
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0016	358.75	0.57
						2.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.04.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		36.01
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0060	45.70	0.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	36.60	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	27.50	1.65
						3.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.25	0.16
						0.16
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0100	217.57	2.18
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0200	198.13	3.96
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0200	316.27	6.33
010706010538	PERFILADO DE TALUD	m3		0.1000	10.60	1.06
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						32.60
Partida	11.04.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m3		44.55
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0059	45.70	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0235	30.00	0.71
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0471	27.50	1.30
						2.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0118	217.57	2.57
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0235	198.13	4.66
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0235	316.27	7.43
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0235	358.75	8.43
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						42.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 11.04.06 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN
Rendimiento m2/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m2 Jornada 15.88 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	45.70	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	36.60	0.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	30.00	0.50
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	27.50	1.38
						2.64
Materiales						
0210020030	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.1500	9.00	10.35
						10.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.64	0.13
0301120016	LEISTER	hm	1.0000	0.0167	17.50	0.29
						0.42
Subpartidas						
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0050	136.10	0.68
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0050	358.75	1.79
						2.47

Partida 11.04.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE
Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 Jornada 72.34 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	45.70	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	36.60	2.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	27.50	4.40
						8.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.43	0.42
						0.42
Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0800	358.75	28.70
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						63.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					Fecha 29/11/2022
Partida	11.04.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		88.66	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0250	45.70	1.14	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	36.60	3.66	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	27.50	5.50	
						10.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.30	0.52	
						0.52	
	Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00	
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.1200	358.75	43.05	
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79	
						77.84	
Partida	11.04.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.96	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0010	45.70	0.05	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0032	36.60	0.12	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0032	27.50	0.09	
						0.26	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.26	0.01	
03012900010007	VIBROAPISONADOR	hm	1.0000	0.0032	15.00	0.05	
						0.06	
	Subpartidas						
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63	
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01	
						1.64	
Partida	11.05.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		5.89	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0024	45.70	0.11	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	30.00	0.28	
						0.39	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02	
						0.02	
	Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0100	358.75	3.59	
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0050	377.16	1.89	
						5.48	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.05.02	EXCAVACIÓN EN UNA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		7.36
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0040	45.70	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	30.00	0.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
						1.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.54	0.08
						0.08
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0160	358.75	5.74
						5.74
Partida	11.05.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	30.00	0.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0096	27.50	0.26
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0016	358.75	0.57
						2.21
Partida	11.05.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		36.01
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0060	45.70	0.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	36.60	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	27.50	1.65
						3.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.25	0.16
						0.16
	Subpartidas					
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0100	217.57	2.18
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0200	198.13	3.96
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0200	316.27	6.33
010706010538	PERFILADO DE TALUD	m3		0.1000	10.60	1.06
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						32.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.05.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m3		44.55
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0059	45.70	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0235	30.00	0.71
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0471	27.50	1.30
						2.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0118	217.57	2.57
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0235	198.13	4.66
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0235	316.27	7.43
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0235	358.75	8.43
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						42.16
Partida	11.05.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		15.88
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	45.70	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	36.60	0.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	30.00	0.50
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	27.50	1.38
						2.64
Materiales						
0210020030	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.1500	9.00	10.35
						10.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.64	0.13
0301120016	LEISTER	hm	1.0000	0.0167	17.50	0.29
						0.42
Subpartidas						
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0050	136.10	0.68
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0050	358.75	1.79
						2.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
 Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 11.05.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE
 Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 72.34
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	45.70	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	36.60	2.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	27.50	4.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.43	0.42
Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0800	358.75	28.70
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
63.49						

Partida 11.05.08 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE
 Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 88.66
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0250	45.70	1.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	36.60	3.66
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	27.50	5.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.30	0.52
Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.1200	358.75	43.05
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
77.84						

Partida 11.05.09 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE
 Rendimiento m2/DIA MO. 2,500.0000 EQ. 2,500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.96
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0010	45.70	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0032	36.60	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0032	27.50	0.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.26	0.01
03012900010007	VIBROAPISONADOR	hm	1.0000	0.0032	15.00	0.05
Subpartidas						
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
1.64						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.06.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		5.89 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0024	45.70	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	30.00	0.28
						0.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
						0.02
Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0100	358.75	3.59
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0050	377.16	1.89
						5.48
Partida	11.06.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		7.36 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0040	45.70	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	30.00	0.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
						1.54
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.54	0.08
						0.08
Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0160	358.75	5.74
						5.74
Partida	11.06.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		2.63 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	30.00	0.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0096	27.50	0.26
						0.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02
						0.02
Subpartidas						
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0016	358.75	0.57
						2.21

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.06.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		36.01
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0060	45.70	0.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	36.60	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	27.50	1.65
						3.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.25	0.16
						0.16
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0100	217.57	2.18
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0200	198.13	3.96
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0200	316.27	6.33
010706010538	PERFILADO DE TALUD	m3		0.1000	10.60	1.06
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						32.60
Partida	11.06.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m3		44.55
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0059	45.70	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0235	30.00	0.71
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0471	27.50	1.30
						2.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0118	217.57	2.57
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0235	198.13	4.66
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0235	316.27	7.43
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0235	358.75	8.43
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						42.16

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
 Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 11.06.06 GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN
 Rendimiento m2/DIA MO. 480.0000 EQ. 480.0000 Costo unitario directo por : m2 Jornada 15.88 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	45.70	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	36.60	0.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	30.00	0.50
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	27.50	1.38
						2.64
Materiales						
0210020030	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.1500	9.00	10.35
						10.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.64	0.13
0301120016	LEISTER	hm	1.0000	0.0167	17.50	0.29
						0.42
Subpartidas						
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0050	136.10	0.68
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0050	358.75	1.79
						2.47

Partida 11.06.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE
 Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 Jornada 72.34 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	45.70	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	36.60	2.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	27.50	4.40
						8.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.43	0.42
						0.42
Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0800	358.75	28.70
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						63.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					Fecha 29/11/2022
Partida	11.06.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		88.66	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0250	45.70	1.14	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	36.60	3.66	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	27.50	5.50	
						10.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.30	0.52	
						0.52	
	Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00	
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.1200	358.75	43.05	
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79	
						77.84	
Partida	11.06.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.96	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0010	45.70	0.05	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0032	36.60	0.12	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0032	27.50	0.09	
						0.26	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.26	0.01	
03012900010007	VIBROAPISONADOR	hm	1.0000	0.0032	15.00	0.05	
						0.06	
	Subpartidas						
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63	
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01	
						1.64	
Partida	11.07.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3		5.89	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0024	45.70	0.11	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	30.00	0.28	
						0.39	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02	
						0.02	
	Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0100	358.75	3.59	
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0050	377.16	1.89	
						5.48	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.07.02	EXCAVACIÓN EN UNA CON EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3		7.36
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0040	45.70	0.18
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	30.00	0.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
						1.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.54	0.08
						0.08
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0160	358.75	5.74
						5.74
Partida	11.07.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		2.63
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0008	45.70	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	30.00	0.10
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0096	27.50	0.26
						0.40
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02
						0.02
	Subpartidas					
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0016	358.75	0.57
						2.21
Partida	11.07.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		36.01
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0060	45.70	0.27
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0200	36.60	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0600	27.50	1.65
						3.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.25	0.16
						0.16
	Subpartidas					
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0100	217.57	2.18
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0200	198.13	3.96
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0200	316.27	6.33
010706010538	PERFILADO DE TALUD	m3		0.1000	10.60	1.06
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						32.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	11.07.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m3		44.55
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0059	45.70	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0235	30.00	0.71
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0471	27.50	1.30
						2.28
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11
						0.11
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0118	217.57	2.57
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0235	198.13	4.66
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0235	316.27	7.43
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0235	358.75	8.43
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07
						42.16
Partida	11.07.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2, INC. COLOCACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		15.88
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0033	45.70	0.15
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0167	36.60	0.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0167	30.00	0.50
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0500	27.50	1.38
						2.64
Materiales						
0210020030	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.1500	9.00	10.35
						10.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.64	0.13
0301120016	LEISTER	hm	1.0000	0.0167	17.50	0.29
						0.42
Subpartidas						
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0050	136.10	0.68
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0050	358.75	1.79
						2.47

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 11.07.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE
Rendimiento m3/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m3 72.34
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0240	45.70	1.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	36.60	2.93
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	27.50	4.40
						8.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.43	0.42
						0.42
Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0800	358.75	28.70
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						63.49

Partida 11.07.08 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE
Rendimiento m3/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo por : m3 88.66
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0250	45.70	1.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	36.60	3.66
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	27.50	5.50
						10.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	10.30	0.52
						0.52
Subpartidas						
010104011051	Carguío de roca en cantera	m3		1.1000	9.09	10.00
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.1200	358.75	43.05
010710112040	Selección de roca	m3		1.1000	22.54	24.79
						77.84

Partida 11.07.09 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE
Rendimiento m2/DIA MO. 2,500.0000 EQ. 2,500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.96
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0010	45.70	0.05
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0032	36.60	0.12
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0032	27.50	0.09
						0.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.26	0.01
03012900010007	VIBROAPISONADOR	hm	1.0000	0.0032	15.00	0.05
						0.06
Subpartidas						
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0032	198.13	0.63
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0032	316.27	1.01
						1.64

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha	29/11/2022
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Partida	12.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3			5.89
				Jornada			8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0024	45.70	0.11	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0094	30.00	0.28	
						0.39	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02	
						0.02	
	Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0100	358.75	3.59	
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0050	377.16	1.89	
						5.48	
Partida	12.02	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			34.19
				Jornada			8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0050	45.70	0.23	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	30.00	0.60	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	27.50	1.10	
						1.93	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.93	0.10	
						0.10	
	Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0100	217.57	2.18	
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0200	198.13	3.96	
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0200	316.27	6.33	
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0200	358.75	7.18	
010303050408	ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	7.32	7.32	
010303060329	CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR	m3		1.0000	5.19	5.19	
						32.16	
Partida	12.03	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 340.0000	EQ. 340.0000	Costo unitario directo por : m3			44.55
				Jornada			8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0059	45.70	0.27	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0235	30.00	0.71	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0471	27.50	1.30	
						2.28	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.28	0.11	
						0.11	
	Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0118	217.57	2.57	
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0235	198.13	4.66	
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0235	316.27	7.43	
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0235	358.75	8.43	
010710112037	Selección de material	m3		1.3000	14.67	19.07	
						42.16	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					Fecha 29/11/2022
Partida	13.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m3		22.14	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0182	45.70	0.83	
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.2909	30.00	8.73	
						9.56	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.56	0.48	
						0.48	
	Subpartidas						
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.0727	166.47	12.10	
						12.10	
Partida	13.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3		85.46	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	45.70	0.41	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1778	30.00	5.33	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	27.50	2.44	
						8.18	
	Materiales						
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		1.1000	35.00	38.50	
						38.50	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.18	0.41	
03012900010007	VIBROAPISONADOR	hm	3.0000	0.2667	15.00	4.00	
						4.41	
	Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0267	217.57	5.81	
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.0889	166.47	14.80	
010303050408	ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.1000	7.32	8.05	
010303060329	CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR	m3		1.1000	5.19	5.71	
						34.37	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
 Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 13.02.01 CONCRETO F'C=100 Kg/cm2
 Rendimiento m3/DIA MO. 14.0000 EQ. 14.0000 Costo unitario directo por : m3 414.27
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.1714	45.70	7.83
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	36.60	41.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	30.00	17.14
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.4286	27.50	94.29
						161.09
Materiales						
0207010024	AGREGADO FINO	m3		0.5100	25.00	12.75
0207010025	AGREGADO GRUESO	m3		0.5400	60.00	32.40
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0100	24.50	171.75
02221800010016	CURADOR	kg		0.3000	13.00	3.90
0290130025	AGUA	m3		0.1840	8.00	1.47
						222.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	161.09	8.05
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	40.00	22.86
						30.91

Partida 13.02.02 CONCRETO f'c=280Kg/cm2
 Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 640.74
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.2000	45.70	9.14
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	36.60	48.80
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	30.00	40.00
0101010005	PEON	hh	7.0000	4.6667	27.50	128.33
						226.27
Materiales						
0207010024	AGREGADO FINO	m3		0.4725	25.00	11.81
0207010025	AGREGADO GRUESO	m3		0.7000	60.00	42.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		13.3400	24.50	326.83
02221800010016	CURADOR	kg		0.3000	13.00	3.90
0290130025	AGUA	m3		0.1985	8.00	1.59
						386.13
Equipos						
03012900010016	VIBRADOR DE CONCRETO	hm	0.5000	0.3333	5.00	1.67
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	40.00	26.67
						28.34

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha 29/11/2022
Partida	13.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		94.99 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0889	45.70	4.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	36.60	16.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	30.00	13.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	27.50	12.22
						45.88
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	7.40	1.48
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	7.40	1.48
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	8.14	20.35
02310500010009	Triplay de 8mm - 1.22m x 2.44m	pln		0.3359	70.00	23.51
						46.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	45.88	2.29
						2.29
Partida	13.02.04	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg Jornada		9.25 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0096	45.70	0.44
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	36.60	1.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	27.50	0.88
						2.49
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	7.50	0.38
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.1000	5.50	6.05
						6.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.49	0.12
0301430005	TRONZADORA DE METAL	hm	1.0000	0.0320	6.50	0.21
						0.33
Partida	13.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEKNOPORT e=3/4"				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		12.52 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	45.70	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1600	30.00	4.80
						5.53
Materiales						
0210040008	TECNOPOR DE 3/4"	und		1.1000	6.20	6.82
						6.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.53	0.17
						0.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					Fecha 29/11/2022
Partida	13.02.06	JUNTA con sellante expandible 1" x 3/4"					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		36.75	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0080	45.70	0.37	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	30.00	2.40	
						2.77	
	Materiales						
0210040008	TECNOPOR DE 3/4"	und		0.2000	6.20	1.24	
02221600010026	FONDO DE JUNTA	und		1.0500	0.68	0.71	
02221600010027	SELLADOR DE JUNTAS	gal		0.3750	85.20	31.95	
						33.90	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.77	0.08	
						0.08	
Partida	14.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m3		22.14	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0182	45.70	0.83	
0101010004	OFICIAL	hh	4.0000	0.2909	30.00	8.73	
						9.56	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.56	0.48	
						0.48	
	Subpartidas						
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.0727	166.47	12.10	
						12.10	
Partida	14.01.02	CAMA DE ARENA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m3		126.06	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	45.70	1.05	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	36.60	8.37	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	27.50	6.29	
						15.71	
	Materiales						
0207020001	ARENA	m3		1.1000	65.00	71.50	
						71.50	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.71	0.79	
						0.79	
	Subpartidas						
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.2286	166.47	38.06	
						38.06	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	14.01.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m3		85.46
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	45.70	0.41
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1778	30.00	5.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	27.50	2.44
						8.18
Materiales						
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		1.1000	35.00	38.50
						38.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.18	0.41
03012900010007	VIBROAPISONADOR	hm	3.0000	0.2667	15.00	4.00
						4.41
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0267	217.57	5.81
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.0889	166.47	14.80
010303050408	ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO	m3		1.1000	7.32	8.05
010303060329	CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR	m3		1.1000	5.19	5.71
						34.37
Partida	14.02.01	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		414.27
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.1714	45.70	7.83
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	36.60	41.83
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5714	30.00	17.14
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.4286	27.50	94.29
						161.09
Materiales						
0207010024	AGREGADO FINO	m3		0.5100	25.00	12.75
0207010025	AGREGADO GRUESO	m3		0.5400	60.00	32.40
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		7.0100	24.50	171.75
02221800010016	CURADOR	kg		0.3000	13.00	3.90
0290130025	AGUA	m3		0.1840	8.00	1.47
						222.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	161.09	8.05
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5714	40.00	22.86
						30.91

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1312011 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2
 Subpresupuesto 001 SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2 Fecha 29/11/2022

Partida 14.02.02 CONCRETO f'c=280Kg/cm2
 Rendimiento m3/DIA MO. 12.0000 EQ. 12.0000 Costo unitario directo por : m3 640.74
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.2000	45.70	9.14
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	36.60	48.80
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	30.00	40.00
0101010005	PEON	hh	7.0000	4.6667	27.50	128.33
						226.27
Materiales						
0207010024	AGREGADO FINO	m3		0.4725	25.00	11.81
0207010025	AGREGADO GRUESO	m3		0.7000	60.00	42.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		13.3400	24.50	326.83
02221800010016	CURADOR	kg		0.3000	13.00	3.90
0290130025	AGUA	m3		0.1985	8.00	1.59
						386.13
Equipos						
03012900010016	VIBRADOR DE CONCRETO	hm	0.5000	0.3333	5.00	1.67
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	40.00	26.67
						28.34

Partida 14.02.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO
 Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 94.99
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0889	45.70	4.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	36.60	16.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	30.00	13.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	27.50	12.22
						45.88
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	7.40	1.48
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2000	7.40	1.48
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.5000	8.14	20.35
02310500010009	Triplay de 8mm - 1.22m x 2.44m	pln		0.3359	70.00	23.51
						46.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	45.88	2.29
						2.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	14.02.04	Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		9.25
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0096	45.70	0.44
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	36.60	1.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	27.50	0.88
						2.49
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	7.50	0.38
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.1000	5.50	6.05
						6.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.49	0.12
0301430005	TRONZADORA DE METAL	hm	1.0000	0.0320	6.50	0.21
						0.33
Partida	14.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE DN600 mm				
Rendimiento	m/DIA	MO. 65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m		660.41
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0123	45.70	0.56
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1231	36.60	4.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2462	27.50	6.77
						11.84
Materiales						
02191300010091	TUBERIA HDPE DN 600MM PE100 PN10 SDR 33	m		1.1000	536.82	590.50
						590.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	11.84	0.59
						0.59
Subcontratos						
04000100010050	SC SERVICIO DE TERMOFUSIÓN	und		1.0000	27.00	27.00
						27.00
Subpartidas						
010101020114	CAMIÓN BARANDA	hm		0.0616	136.10	8.38
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0616	358.75	22.10
						30.48
Partida	14.04.01	COMPUERTA DE CHARNELA DN600 mm				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		18,997.00
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02902400010041	COMPUERTA DE CHARNELA DN600 mm	und		1.0000	15,197.60	15,197.60
						15,197.60
Subcontratos						
04000100010049	SC INSTALACIÓN DE VÁLVULAS	und		1.0000	3,799.40	3,799.40
						3,799.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha 29/11/2022
Partida	15.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS < 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 408.0000	EQ. 408.0000	Costo unitario directo por : m3-km Jornada		4.03 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0196	37.90	0.74
						0.74
	Materiales					
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		0.0784	17.37	1.36
						1.36
	Equipos					
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0196	98.69	1.93
						1.93
Partida	15.02	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS < 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 255.0000	EQ. 255.0000	Costo unitario directo por : m3-km Jornada		6.48 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0314	37.90	1.19
						1.19
	Materiales					
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		0.1260	17.37	2.19
						2.19
	Equipos					
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0314	98.69	3.10
						3.10
Partida	15.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS > 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 680.0000	EQ. 680.0000	Costo unitario directo por : m3-km Jornada		2.44 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0118	37.90	0.45
						0.45
	Materiales					
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		0.0480	17.37	0.83
						0.83
	Equipos					
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0118	98.69	1.16
						1.16
Partida	15.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS < 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 440.0000	EQ. 440.0000	Costo unitario directo por : m3-km Jornada		3.75 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0182	37.90	0.69
						0.69
	Materiales					
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		0.0728	17.37	1.26
						1.26
	Equipos					
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0182	98.69	1.80
						1.80

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	15.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS > 1KM				
Rendimiento	m3-km/DI/	MO. 635.0000	EQ. 635.0000	Costo unitario directo por : m3-km		2.60
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0126	37.90	0.48
						0.48
	Materiales					
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		0.0506	17.37	0.88
						0.88
	Equipos					
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0126	98.69	1.24
						1.24
Partida	16.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPÓSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		14.01
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303010156	Retiro y almacenamiento de top soil del DME	m3		0.2800	7.40	2.07
010303010157	Disposición y conformación de material excedente	m3		1.0000	5.31	5.31
010303010159	Colocación de capa superficial del DME	m2		0.9500	6.98	6.63
						14.01
Partida	16.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		11.44
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0033	45.70	0.15
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0667	27.50	1.83
						1.98
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.98	0.10
						0.10
	Subpartidas					
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		0.0133	198.13	2.64
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		0.0133	316.27	4.21
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0070	358.75	2.51
						9.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha 29/11/2022
Partida	17.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb Jornada		372,540.00 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210020040	F. RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb		1.0000	11,000.00	11,000.00
0210020041	D. SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb		1.0000	30,000.00	30,000.00
0210020042	E. CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb		1.0000	33,525.00	33,525.00
0210020043	C. EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb		1.0000	10,500.00	10,500.00
0210020045	A. ELABORACION E IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD SALUD EN EL TRABAJO	glb		1.0000	14,500.00	14,500.00
0210020065	INCIDENCIA x HH: EXAMENES MEDICOS Y MATERIALES COVID19	glb		1.0000	27,000.00	27,000.00
						126,525.00
Subpartidas						
010603010102	B. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb		1.0000	246,015.00	246,015.00
						246,015.00
Partida	17.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO				
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb Jornada		41,400.00 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0210020066	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO	mes		4.5000	9,200.00	41,400.00
						41,400.00