



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C				Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07					
Partida		Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			7.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05	
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0083	25.79	0.21	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0167	18.71	0.31	
							0.57
Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0167	385.66	6.44	
011403010406	Torre de iluminacion	hm	0.5000	0.0083	24.63	0.20	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.57	0.03	
							6.67
Partida		ELIMINACION DE RESIDUOS DE DESMONTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			50.97
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2500	18.71	4.68	
							4.68
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	1.0000	0.1500	174.02	26.10	
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.1000	200.51	20.05	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.68	0.14	
							46.29
Partida		CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2			1.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	18.71	0.75	
							0.75
Materiales							
02221800010018	CURADOR MEMBRANIL	kg		0.1800	5.29	0.95	
							0.95
Partida		Zarandeo de material (Zaranda estatica)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			9.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	18.71	0.47	
							0.54
Equipos							
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	1.0000	0.0250	336.86	8.42	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.54	0.02	
0301400005	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0250	7.90	0.20	
							8.64
Partida		EXPLOTACION Y PREPARACION DE AFIRMADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			28.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.0000	9.18	9.18	
011204010323	Mezcla y batido de material	m3		1.0000	8.15	8.15	
011501010105	Extracción de material de cantera (Exc35t-336)	m3		1.4200	8.15	11.57	
							28.90
Partida		Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 438.7000	EQ. 438.7000	Costo unitario directo por : m3			9.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	27.98	0.06	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0228	18.71	0.43	
							0.49
Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0228	385.66	8.79	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.49	0.02	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C						
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07					Fecha	17/11/2022
								8.81
Partida	CAMA DE ARENA							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3			99.06	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	1.0000	0.1667	27.98	4.66	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.1667	20.85	3.48	
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.1667	18.71	3.12	
							11.26	
Materiales								
02070200010004	ARENA (PUESTO EN OBRA)		m3		1.2000	65.00	78.00	
							78.00	
Equipos								
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln		hm	0.2500	0.0417	208.94	8.71	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	11.26	0.34	
0301100007	VIBROAPISONADOR COMPACTADOR		hm	1.0000	0.1667	4.50	0.75	
							9.80	
Partida	CAMA DE ARENA e=0.10							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2			41.39	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.3333	25.79	8.60	
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.3333	18.71	24.95	
							33.55	
Materiales								
02070200010004	ARENA (PUESTO EN OBRA)		m3		0.1050	65.00	6.83	
							6.83	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	33.55	1.01	
							1.01	
Partida	RELLENO CON MATERIA DE PRESTAMO							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			45.76	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0250	27.98	0.70	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2500	20.85	5.21	
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.5000	18.71	9.36	
							15.27	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	15.27	0.46	
0301100007	VIBROAPISONADOR COMPACTADOR		hm	1.0000	0.2500	4.50	1.13	
							1.59	
Subpartidas								
010303050529	EXPLOTACION Y PREPARACION DE AFIRMADO		m3		1.0000	28.90	28.90	
							28.90	
Partida	Bombeo de agua (motobomba 6-8")							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			1.66	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05	
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0333	20.85	0.69	
							0.74	
Equipos								
011101010164	Motobomba DE 8 PULG		hm	2.0000	0.0333	26.32	0.88	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.74	0.04	
							0.92	
Partida	Mantenimiento de vias							
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes			127,099.41	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	30.0300	27.98	840.24	
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	300.3003	20.85	6,261.26	
0101010005	PEON		hh	1.0000	300.3003	18.71	5,618.62	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C						
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07					Fecha	17/11/2022
12,720.12								
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	0.5000	150.1502	210.94	31,672.68		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	0.5000	150.1502	337.65	50,698.22		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	150.1502	208.94	31,372.38		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12,720.12	636.01		
114,379.29								
Seguridad vial								
Partida	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes				22,894.47
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010005	PEON	hh	4.0000	1,201.2012	18.71	22,474.47		
22,474.47								
Equipos								
0305020017	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb		1.0000	100.00	100.00		
100.00								
Subcontratos								
04231800010022	SC SEÑALÉTICA DE SEGURIDAD,ORIENTACION E INFORMACION	glb		1.0000	320.00	320.00		
320.00								
Retroexcavadora s/llantas 60-80hp								
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				174.02
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	27.64	27.64		
27.64								
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2	gal		2.5000	17.92	44.80		
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.00	1.00		
45.80								
Equipos								
03011700020001	RETROEXCAVADORA 89 HP	hm		1.0000	83.58	83.58		
83.58								
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	12.00	12.00		
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	5.00	5.00		
17.00								
Motobomba DE 8 PULG								
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				26.32
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		0.5000	17.03	8.52		
02191300010038	ACCESORIOS DE TUBERIA	glb		1.0000	1.00	1.00		
9.52								
Equipos								
0301040005	MOTOBOMBA 34 HP 8"	hm		1.0000	16.80	16.80		
16.80								
ESCARIFICADO, NIVELADO Y COMPACTACION DE VIAS								
Partida	km/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km				12,534.57
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	2.0000	27.98	55.96		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	20.0000	20.85	417.00		
0101010005	PEON	hh	1.0000	20.0000	18.71	374.20		
847.16								
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	20.0000	182.02	3,640.40		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	20.0000	296.61	5,932.20		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	10.0000	208.94	2,089.40		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	847.16	25.41		
11,687.41								
COLOCACION, TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR								
Partida	km/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km				24,015.72
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C					
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07					Fecha 17/11/2022
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	2.0000	27.98	55.96	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	20.0000	25.79	515.80	
0101010005	PEON	hh	1.0000	20.0000	18.71	374.20	
						945.96	
Equipos							
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	20.0000	182.02	3,640.40	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	20.0000	296.61	5,932.20	
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	10.0000	208.94	2,089.40	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	945.96	28.38	
						11,690.38	
Subpartidas							
010303050529	EXPLOTACION Y PREPARACION DE AFIRMADO	m3		393.7500	28.90	11,379.38	
						11,379.38	
Partida CAMION GRUA 12 t							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			325.79
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	27.64	27.64	
0101010017	RIGGER	hh		1.0000	20.85	20.85	
						48.49	
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.2588	17.92	58.40	
						58.40	
Equipos							
03012200060002	CAMION PLATAFORMA GRUA 12 t	hm		1.0000	218.90	218.90	
						218.90	
Partida Mezcla y batido de material							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3			8.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	27.98	0.06	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.71	0.37	
						0.43	
Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0200	385.66	7.71	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.43	0.01	
						7.72	
Partida Carguo material suelto - excavadora 35t							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 680.0000	EQ. 680.0000	Costo unitario directo por : m3			6.01
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0015	27.98	0.04	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0147	18.71	0.28	
						0.32	
Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0147	385.66	5.67	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.32	0.02	
						5.69	
Partida Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 680.0000	EQ. 680.0000	Costo unitario directo por : m3			2.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0147	200.51	2.95	
						2.95	
Partida Transporte de material excedente >1km (Volq 17m3)							
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,346.4000	EQ. 1,346.4000	Costo unitario directo por : m3-km			1.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0074	200.51	1.48	
						1.48	
Partida Transporte de material prestamo (afirmado) D<=1km (Volq 17m3)							
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 680.0000	EQ. 680.0000	Costo unitario directo por : m3-km			2.95

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Equipos								
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0147	200.51	2.95		
						2.95		
Partida	Transporte de material prestamo (afirmado) D>1km (Volq 17m3)							
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,346.4000	EQ. 1,346.4000	Costo unitario directo por : m3-km			1.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Equipos								
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0074	200.51	1.48		
						1.48		
Partida	Transporte de roca stock pile - rio D<=1km (Volq 20m3)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 438.7097	EQ. 438.7097	Costo unitario directo por : m3			5.13	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Equipos								
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0228	224.99	5.13		
						5.13		
Partida	Transporte de roca stock pile - rio D>1km (Volq 20m3)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,277.4194	EQ. 1,277.4194	Costo unitario directo por : m3			1.75	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Equipos								
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0078	224.99	1.75		
						1.75		
Partida	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			4.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	27.98	0.04		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0125	18.71	0.23		
						0.27		
Equipos								
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0125	377.16	4.71		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.27	0.01		
						4.72		
Partida	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 680.0000	EQ. 680.0000	Costo unitario directo por : m3			5.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0015	27.98	0.04		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0147	18.71	0.28		
						0.32		
Equipos								
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	1.0000	0.0147	336.86	4.95		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.32	0.02		
						4.97		
Partida	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			5.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	27.98	0.04		
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0125	18.71	0.23		
						0.27		
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0125	385.66	4.82		
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.27	0.01		
						4.83		
Partida	Colocación de roca en uña							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 170.0000	EQ. 170.0000	Costo unitario directo por : m3			26.76	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0059	27.98	0.17		
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0588	25.79	1.52		



Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C					
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07					Fecha
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1176	18.71	17/11/2022
							2.20
							3.89
		Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0588	385.66	22.68
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.89	0.19
							22.87
Partida		Colocación de roca en talud					
Rendimiento	m3/DIA	MO.		120.0000	EQ.	120.0000	Costo unitario directo por : m3
							37.91
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
							Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0083	27.98	0.23
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0833	25.79	2.15
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1667	18.71	3.12
							5.50
		Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0833	385.66	32.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	5.50	0.28
							32.41
Partida		Excavadoras s/ orugas 35 ton					
Rendimiento	hm/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : hm	380.28
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
							Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh		1.0000	27.64	27.64
							27.64
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		8.2000	17.92	146.94
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE		hm		1.0000	1.00	1.00
							147.94
		Equipos					
03011700010015	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 35 TON		hm		1.0000	203.00	203.00
							203.00
		Subcontratos					
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA		hm		0.1000	5.00	0.50
							1.70
Partida		Excavadoras s/ orugas 35 ton					
Rendimiento	hm/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : hm	385.66
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
							Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh		1.0000	27.64	27.64
							27.64
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		8.5000	17.92	152.32
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE		hm		1.0000	1.00	1.00
							153.32
		Equipos					
03011700010015	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 35 TON		hm		1.0000	203.00	203.00
							203.00
		Subcontratos					
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA		hm		0.1000	5.00	0.50
							1.70
Partida		Excavadoras s/ orugas 35 ton					
Rendimiento	hm/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : hm	385.66
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.
							Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh		1.0000	27.64	27.64
							27.64
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		8.5000	17.92	152.32
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE		hm		1.0000	1.00	1.00
							153.32
		Equipos					
03011700010015	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 35 TON		hm		1.0000	203.00	203.00
							203.00



Partida	Excavadoras s/ orugas 35 ton						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por :	hm	385.66
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.0000	27.64 27.64
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2			gal		8.5000	17.92 152.32
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.0000	1.00 1.00
							153.32



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C			
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07			
0201040001	PETROLEO D-2	gal	6.0000	17.92	107.52
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm	1.0000	1.00	1.00
					108.52

Equipos

0301160004	CARGADOR FRONTAL 966H	hm	1.0000	199.00	199.00
					199.00

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm	0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm	0.1000	5.00	0.50
					1.70

Partida	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm	377.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.

Mano de Obra

01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	27.64
					27.64

Materiales

0201040001	PETROLEO D-2	gal		6.0000	17.92
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.5000	1.00
					109.02

Equipos

03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm		1.0000	238.80
					238.80

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00
					1.70

Partida	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm	377.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.

Mano de Obra

01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	27.64
					27.64

Materiales

0201040001	PETROLEO D-2	gal		6.0000	17.92
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.5000	1.00
					109.02

Equipos

03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm		1.0000	238.80
					238.80

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00
					1.70

Partida	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm	377.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.

Mano de Obra

01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	27.64
					27.64

Materiales

0201040001	PETROLEO D-2	gal		6.0000	17.92
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.5000	1.00
					109.02

Equipos

03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm		1.0000	238.80
					238.80

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00
					1.70

Partida	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm	182.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.

Mano de Obra



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C				
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07			Fecha	17/11/2022
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	27.64	27.64	

27.64

27.64

Materiales

0201040001	PETROLEO D-2	gal	3.8000	17.92	68.10	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm	1.0000	1.00	1.00	

69.10

Equipos

03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10 t	hm	1.0000	83.58	83.58	
----------------	---	----	--------	-------	-------	--

83.58

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm	0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm	0.1000	5.00	0.50	

1.70

Partida	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		210.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Mano de Obra

01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.2600	27.64	34.83
----------------	---------------------------	----	--	--------	-------	-------

34.83

Materiales

0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.8000	17.92	68.10
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00

69.10

Equipos

03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10 t	hm		1.2600	83.58	105.31
----------------	---	----	--	--------	-------	--------

105.31

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50

1.70

Partida	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		210.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Mano de Obra

01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.2600	27.64	34.83
----------------	---------------------------	----	--	--------	-------	-------

34.83

Materiales

0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.8000	17.92	68.10
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00

69.10

Equipos

03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10 t	hm		1.2600	83.58	105.31
----------------	---	----	--	--------	-------	--------

105.31

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50

1.70

Partida	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		240.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Mano de Obra

01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	27.64	27.64
----------------	---------------------------	----	--	--------	-------	-------

27.64

Materiales

0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.2000	17.92	75.26
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00

76.26

Equipos

03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 20 t	hm		1.0000	135.32	135.32
----------------	---	----	--	--------	--------	--------

135.32

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50

1.70

Partida	Motoniveladora s/ llantas 140H					
---------	--------------------------------	--	--	--	--	--



Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C						
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07					Fecha	17/11/2022
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm		296.61
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.2000	27.64	33.17
								33.17
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2			gal		4.5000	17.92	80.64
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.0000	1.00	1.00
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO			hm		1.0000	1.00	1.00
								82.64
Equipos								
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp			hm		1.0000	179.10	179.10
								179.10
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA			hm		0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA			hm		0.1000	5.00	0.50
								1.70
Partida	Motoniveladora s/ llantas 140H							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm		337.65
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.0000	27.64	27.64
								27.64
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2			gal		4.5000	17.92	80.64
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.0000	1.00	1.00
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO			hm		1.0000	1.00	1.00
								82.64
Equipos								
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp			hm		1.2600	179.10	225.67
								225.67
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA			hm		0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA			hm		0.1000	5.00	0.50
								1.70
Partida	Motoniveladora s/ llantas 140H							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm		337.65
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.0000	27.64	27.64
								27.64
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2			gal		4.5000	17.92	80.64
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.0000	1.00	1.00
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO			hm		1.0000	1.00	1.00
								82.64
Equipos								
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp			hm		1.2600	179.10	225.67
								225.67
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA			hm		0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA			hm		0.1000	5.00	0.50
								1.70
Partida	Motoniveladora s/ llantas 140H							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm		337.65
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.0000	27.64	27.64
								27.64
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2			gal		4.5000	17.92	80.64
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.0000	1.00	1.00
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO			hm		1.0000	1.00	1.00
								82.64
Equipos								



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C				
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07			Fecha	17/11/2022
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm	1.2600	179.10	225.67	
					225.67	

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm	0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm	0.1000	5.00	0.50	
					1.70	

Partida	Camion Volquete 17 m3						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm	212.45	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh		1.0000	27.23	27.23	
						27.23	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.3000	17.92	59.14	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	
						60.14	
	Equipos						
0301220004	CAMION VOLQUETE 20 m3	hm		1.0000	123.38	123.38	
						123.38	
	Subcontratos						
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	
						1.70	

Partida	Camion Volquete 17 m3						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm	200.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh		1.0000	27.23	27.23	
						27.23	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.3000	17.92	59.14	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	
						60.14	
	Equipos						
03012200040008	CAMION VOLQUETE 17 m3	hm		1.0000	111.44	111.44	
						111.44	
	Subcontratos						
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	
						1.70	

Partida	Camion Volquete 17 m3						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm	200.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh		1.0000	27.23	27.23	
						27.23	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.3000	17.92	59.14	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	
						60.14	
	Equipos						
03012200040008	CAMION VOLQUETE 17 m3	hm		1.0000	111.44	111.44	
						111.44	
	Subcontratos						
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	
						1.70	

Partida	Camion Volquete 17 m3						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm	200.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh		1.0000	27.23	27.23	
						27.23	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.3000	17.92	59.14	



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C				
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07			Fecha	17/11/2022
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm	1.0000	1.00	1.00	
						60.14

Equipos

03012200040008	CAMION VOLQUETE 17 m3	hm	1.0000	111.44	111.44	
						111.44

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm	0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm	0.1000	5.00	0.50	
						1.70

Partida	Camion Volquete 17 m3					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		200.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Mano de Obra

01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh		1.0000	27.23	27.23
						27.23

Materiales

0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.3000	17.92	59.14
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00
						60.14

Equipos

03012200040008	CAMION VOLQUETE 17 m3	hm		1.0000	111.44	111.44
						111.44

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50
						1.70

Partida	Camion Volquete 20 m3					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		224.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Mano de Obra

01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh		1.0000	27.23	27.23
						27.23

Materiales

0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.0000	17.92	71.68
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00
						72.68

Equipos

0301220004	CAMION VOLQUETE 20 m3	hm		1.0000	123.38	123.38
						123.38

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50
						1.70

Partida	Camion Volquete 20 m3					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		224.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Mano de Obra

01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE	hh		1.0000	27.23	27.23
						27.23

Materiales

0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.0000	17.92	71.68
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00
						72.68

Equipos

0301220004	CAMION VOLQUETE 20 m3	hm		1.0000	123.38	123.38
						123.38

Subcontratos

0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50
						1.70

Partida	Camion Cisterna de 5000Gln					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		208.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Mano de Obra

01010100060010	OPERADOR DE CISTERNA AGUA	hh		1.0000	27.10	27.10
----------------	---------------------------	----	--	--------	-------	-------



Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C					
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07				Fecha	17/11/2022
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.0000	17.92	71.68	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	
72.68							
Equipos							
03012200050002	CAMION CISTERNA 5000 GAL P/ AGUA	hm		1.0000	107.46	107.46	
107.46							
Subcontratos							
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	
1.70							
Partida	Camion Cisterna de 5000Gln						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
01010100060010	OPERADOR DE CISTERNA AGUA	hh		1.0000	27.10	27.10	
27.10							
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.0000	17.92	71.68	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	
72.68							
Equipos							
03012200050002	CAMION CISTERNA 5000 GAL P/ AGUA	hm		1.0000	107.46	107.46	
107.46							
Subcontratos							
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	
1.70							
Partida	Camion Cisterna de 5000Gln						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
01010100060010	OPERADOR DE CISTERNA AGUA	hh		1.0000	27.10	27.10	
27.10							
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.0000	17.92	71.68	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	1.00	1.00	
72.68							
Equipos							
03012200050002	CAMION CISTERNA 5000 GAL P/ AGUA	hm		1.0000	107.46	107.46	
107.46							
Subcontratos							
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	12.00	1.20	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	5.00	0.50	
1.70							
Partida	Grupo Generador 10 Kw						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		1.2000	17.92	21.50	
21.50							
Equipos							
03012200170003	GENERADOR ELECTRICO 10 kw	hm		1.0000	15.00	15.00	
15.00							
Subcontratos							
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm		0.3000	1.50	0.45	
0.45							
Partida	Torre de iluminacion						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.7000	17.92	12.54	
12.54							
Equipos							



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329023	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C				
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07				
03012800010003	TORRE DE ILUMINACION	hm	1.0000	10.59	10.59	10.59
Subcontratos						
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm	1.0000	1.50	1.50	1.50
Partida	Extracción de material de cantera (Exc35t-336)					
Rendimiento	m3/DIA	MO: 500.0000	EQ: 500.0000	Costo unitario directo por : m3		8.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0020	27.98	0.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	18.71	0.37
Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0200	385.66	7.71
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.43	0.01
						7.72

Fecha : #####