

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1		
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3 R1	Fecha	24/04/2023

Partida	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000		Costo unitario directo por : hm	200.57
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
		Mano de Obra				
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.49
						37.49
		Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.1000	17.24
						70.68
		Equipos				
0301190004	RODILLO LISO 10-12 TN		hm	1.0000	1.0000	92.40
						92.40

Partida	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		198.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	37.49	37.49
						37.49
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		3.5000	17.24	60.34
						60.34
	Equipos					
03012200050011	CAMION CISTERNA 4x2 AGUA (4000 - 5000 GALONES)	hm	1.0000	1.0000	101.06	101.06
						101.06

Partida	UG MANTENIMIENTO DE VIAS DE ACCESO					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes		134,932.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	24.0240	45.02
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	3.0000	720.7207	27.51
						20,908.59
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	20,908.59
						1,045.43
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		120.0000	200.57
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		120.0000	198.89
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		60.0000	165.29
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		120.0000	348.66
010101010120	UG CAMION VOLQUETE 15M3		hm		60.0000	221.45
						112,978.80

Partida	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		165.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	37.49	37.49
						37.49
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		2.5000	17.24	43.10
						43.10
	Equipos					
0301170009	RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm	1.0000	1.0000	84.70	84.70
						84.70

Partida	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		231.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra				
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.0000	37.25	37.25
						37.25
		Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2	gal		2.2000	17.24	37.93
						37.93
		Equipos				
0301170002	RETROEXCAVADORA	hm	1.0000	1.0000	156.25	156.25
						156.25

Fecha : 26/04/2023 07:13:11a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1		
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3 R1	Fecha	24/04/2023

UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)							
Partida	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			348.66
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.49	37.49
							37.49
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		8.0000	17.24	137.92
							137.92
		Equipos					
0301200001	MOTONIVELADORA		hm	1.0000	1.0000	173.25	173.25
							173.25

Partida	UG CAMION VOLQUETE 15M3					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		221.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	37.49	37.49
						37.49
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		4.4000	17.24	75.86
						75.86
	Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	1.0000	108.10	108.10
						108.10

Partida	UG MOTOSIERRA					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		53.86
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	36.27	36.27
						36.27
		Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.1500	17.24	2.59
						2.59
		Equipos				
0301330004	MOTOSIERRA	hm	1.0000	1.0000	15.00	15.00
						15.00

Partida	UG CAMION BARANDA					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		158.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra				
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	1.0000	37.25	37.25
						37.25
		Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2	gal		1.8000	17.24	31.03
						31.03
		Equipos				
0301220007	CAMION BARANDA	hm	1.0000	1.0000	90.00	90.00
						90.00

Partida	UG ESCARIFICADO PLATAFORMA EXISTENTE Y COMPACTACIÓN					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 0.4333	EQ. 0.4333	Costo unitario directo por : hm		14,580.37
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	4.6157	45.02	207.80
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	18.4630	29.79	550.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	18.4630	27.51	507.92
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	1.0000	18.4630	27.51	507.92
						1,773.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,773.65	88.68
						88.68
	Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN	hm		17.0000	200.57	3,409.69
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		17.0000	198.89	3,381.13
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)	hm		17.0000	348.66	5,927.22
						12,718.04

Fecha : 26/04/2023 07:13:11a.m.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1					Fecha 24/04/2023
UG COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR SOBRE TERRANO DE FUNDACIÓN							
Partida	km/DIA	MO. 0.5500	EQ. 0.5500	Costo unitario directo por : km			35,241.76
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	3.6364	45.02	163.71
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	14.5455	36.27	527.57
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	14.5455	29.79	433.31
0101010005	PEON		hh	3.0000	43.6364	27.51	1,200.44
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	2.0000	29.0909	27.51	800.29
							3,125.32
		Materiales					
0207040001	MATERIAL GRANULAR		m3		375.0000	56.22	21,082.50
							21,082.50
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3,125.32	156.27
							156.27
		Subpartidas					
010101010115	UG RODILLO LISO 10 - 12 TN		hm		14.5400	200.57	2,916.29
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)		hm		14.5400	198.89	2,891.86
010101010119	UG MOTONIVELADORA (180 - 200 HP)		hm		14.5400	348.66	5,069.52
							10,877.67
Partida	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			385.17
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.49	37.49
							37.49
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		7.0000	17.24	120.68
							120.68
		Equipos					
03011800020006	TRACTOR DE ORUGAS DE 140-185 HP		hm	1.0000	1.0000	227.00	227.00
							227.00
Partida	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			369.86
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.49	37.49
							37.49
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		8.0000	17.24	137.92
							137.92
		Equipos					
0301170001	EXCAVADORA		hm	1.0000	1.0000	194.45	194.45
							194.45
Partida	hm/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : hm			11.41
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0044	45.02	0.20
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0178	27.51	0.49
							0.69
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.69	0.03
0301400005	ZARANDA ESTATICA		hm	1.0000	0.0178	20.00	0.36
							0.39
		Subpartidas					
010101010137	UG CARGADOR S/NEUMATICOS		hm		0.0320	322.80	10.33
							10.33

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1		
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1	Fecha	24/04/2023

Partida	UG CARGUO DE MATERIAL GRANULAR						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : hm			5.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0033	45.02	0.15	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	27.51	0.37	
							0.52
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.52	0.03	
							0.03
	Subpartidas						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)	hm		0.0133	369.86	4.92	
							4.92

Partida	UG EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			444.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	37.49	37.49	
							37.49
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		8.0000	17.24	137.92	
							137.92
	Equipos						
0301170006	EXCAVADORA + MARTILLO HIDRAULICO	hm	1.0000	1.0000	269.00	269.00	
							269.00

Partida	UG ELIMINACIÓN DE DEMOLICIÓN						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : hm			35.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.2500	0.0444	37.25	1.65	
0101010007	CUADRADOR/VIGIA	hh	1.0000	0.1778	27.51	4.89	
							6.54
	Subpartidas						
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm		0.1778	165.29	29.39	
							29.39

Partida	UG CAMA DE ARENA H=0.10 m.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3			91.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0500	45.02	2.25	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	29.79	5.96	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	27.51	11.00	
							19.21
	Materiales						
0207020001	ARENA	m3		1.4000	50.00	70.00	
							70.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.21	0.96	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	7.00	1.40	
							2.36

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1					Fecha 24/04/2023
UG RELLENO MATERIAL DE PRESTAMO - ESTRUCTURAL							
Partida	m3/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m3			235.95
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0571	45.02	2.57	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2286	29.79	6.81	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4571	27.51	12.57	
						21.95	
Materiales							
0207040002	RELLENO ESTRUCTURAL	m3		1.3000	60.00	78.00	
						78.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.95	1.10	
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	1.0000	0.0286	10.00	0.29	
						1.39	
Subpartidas							
010101010116	UG CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 - 500 galones)	hm		0.0950	198.89	18.89	
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS	hm		0.5000	231.43	115.72	
						134.61	
UG CONCRETO F´C = 280 KG/CM2							
Partida	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			597.75
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.1500	45.02	6.75	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	36.27	36.27	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0000	29.79	29.79	
0101010005	PEON	hh	7.0000	3.5000	27.51	96.29	
						169.10	
Materiales							
0207010001	PIEDRA CHANCADA	m3		0.7000	52.00	36.40	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4000	55.00	22.00	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		13.3000	25.00	332.50	
02221800010013	CURADOR ANTISOL	kg		0.3000	13.00	3.90	
0290130022	AGUA	m3		0.2000	8.00	1.60	
						396.40	
Equipos							
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	0.7500	0.3750	6.00	2.25	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.5000	0.7500	40.00	30.00	
						32.25	
UG ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL							
Partida	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m2			143.03
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0889	45.02	4.00	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	36.27	16.12	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	29.79	13.24	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	27.51	12.23	
						45.59	
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	
02310500010002	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 9 mm	und		1.0000	70.00	70.00	
						95.16	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	45.59	2.28	
						2.28	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1					Fecha 24/04/2023
Partida	UG ACERO DE REFUERZO f y = 4200 kg/cm2						
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			7.90
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.3000	0.0096	45.02	0.43
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	36.27	1.16
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0320	27.51	0.88
							2.47
		Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.0500	7.40	0.37
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60		kg		1.1000	4.20	4.62
							4.99
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.47	0.12
0301330009	CORTADORA DOBLADORA DE F°		hm	1.0000	0.0320	10.00	0.32
							0.44
Partida	UG CAMION GRUA 12 TN						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			364.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.5000	1.5000	37.49	56.24
							56.24
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.5000	17.24	77.58
							77.58
		Equipos					
0301220006	CAMION GRUA		hm	1.0000	1.0000	231.00	231.00
							231.00
Partida	UG CARGADOR S/NEUMATICOS						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			322.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.49	37.49
							37.49
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		6.5000	17.24	112.06
							112.06
		Equipos					
0301160001	CARGADOR FRONTAL		hm	1.0000	1.0000	173.25	173.25
							173.25
Partida	UG PERFILADO DE TALUD						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			10.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.0067	45.02	0.30
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0267	27.51	0.73
							1.03
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.03	0.05
							0.05
		Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0267	369.86	9.88
							9.88
Partida	UG SELECCIÓN DE ROCA SEGUN EE.TT.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3			29.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subpartidas					
010101010149	UG SELECCIÓN DE ROCA EN STOCKPILE		m3		1.0000	19.79	19.79
010101010151	UG ACOMODO DE ROCA EN STOCKPILE (IN SITU)		m3		1.0000	9.99	9.99
							29.78

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1					Fecha 24/04/2023
Partida	UG CARGUIO DE ROCA DIAMETRO SEGUN EE.TT.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m3			9.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL		hh	0.2500	0.0053	29.79	0.16
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	2.0000	0.0421	27.51	1.16
							1.32
		Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0210	369.86	7.77
							7.77
Partida	UG VOLQUETE 15 m3						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm			218.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.49	37.49
							37.49
		Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.2000	17.24	72.41
							72.41
		Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	1.0000	108.10	108.10
							108.10
Partida	UG EQUIPO DE SEGURIDAD PERSONAL						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			25,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100020006	EPP COLECTIVO		glb		1.0000	25,000.00	25,000.00
							25,000.00
Partida	UG EXAMENES MEDICOS INGRESO - SALIDA						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			73,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100020005	EXAMENES MEDICOS		glb		1.0000	73,000.00	73,000.00
							73,000.00
Partida	UG MATERIALES DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			45,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100020008	SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE		glb		1.0000	45,000.00	45,000.00
							45,000.00
Partida	UG SEÑALIZACION TEMPORAL EN OBRA						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			39,800.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subcontratos					
0423130003	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL		glb		1.0000	39,800.00	39,800.00
							39,800.00
Partida	UG INCIDENCIA POR EXAMENES MEDICOS						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			27,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100020007	EXAMENES MEDICOS INCIDENCIA		glb		1.0000	27,000.00	27,000.00
							27,000.00
Partida	UG IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			86,000.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subcontratos					
0428010002	SC MONITERIO - SERVICIO MEDICO		glb		1.0000	86,000.00	86,000.00
							86,000.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1						
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1					Fecha	24/04/2023
UG SELECCIÓN DE ROCA EN STOCKPILE								
Partida								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000			Costo unitario directo por : m3		19.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0044	45.02	0.20	
0101010005	PEON		hh	0.2000	0.0089	27.51	0.24	
							0.44	
		Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.44	0.02	
							0.02	
		Subpartidas						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0440	369.86	16.27	
010101010152	UG TORRE DE ILUMINACIÓN		hm		0.0800	38.23	3.06	
							19.33	
UG ACOMODO DE ROCA EN STOCKPILE (IN SITU)								
Partida								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000			Costo unitario directo por : m3		9.99
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas						
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0270	369.86	9.99	
							9.99	
UG TORRE DE ILUMINACIÓN								
Partida								
Rendimiento	hm/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000			Costo unitario directo por : hm		38.23
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		1.8000	17.24	31.03	
							31.03	
		Equipos						
03012800010003	TORRE DE ILUMINACION		hm	0.1000	0.8000	9.00	7.20	
							7.20	
UG TRACTOR (280 - 300 HP)								
Partida								
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : hm		563.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.49	37.49	
							37.49	
		Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2		gal		10.5000	17.24	181.02	
							181.02	
		Equipos						
03011800020002	TRACTOR DE ORUGAS DE 300-330 HP		hm	1.0000	1.0000	344.60	344.60	
							344.60	
UG SEÑALIZACIÓN INFORMATIVA								
Partida								
Rendimiento	und/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : und		750.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Materiales						
02671100160006	SEÑALIZACION INFORMATIVA 1.00 X 2.20 m		und		1.0000	750.00	750.00	
							750.00	
ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A DME APROBADO								
Partida								
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3		11.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas						
010101010406	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE (DESBROCE) A DME APROBADO D<=1KM		m3		1.0000	8.25	8.25	
010101010407	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE (DESBROCE) A DME APROBADO D>1KM		m3		1.0000	3.12	3.12	
							11.37	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1					Fecha 24/04/2023
CARGUÍO DE MATERIAL EXCEDENTE (DESBROCE) A DME APROBADO							
Partida	m3/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m3			5.05
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0111	29.79	0.33
0101010007	CUADRADOR/VIGIA		hh	2.0000	0.0222	27.51	0.61
							0.94
		Subpartidas					
010101010126	UG EXCAVADORA (220 - 280 HP)		hm		0.0111	369.86	4.11
							4.11
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE (DESBROCE) A DME APROBADO D<=1KM							
Partida	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			8.25
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subpartidas					
010101010404	CARGUÍO DE MATERIAL EXCEDENTE (DESBROCE) A DME APROBADO		m3		1.0000	5.05	5.05
010101010408	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE (DESBROCE) D<=1KM		m3		1.0000	3.20	3.20
							8.25
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE (DESBROCE) A DME APROBADO D>1KM							
Partida	m3/DIA	MO. 700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m3			3.12
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subpartidas					
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3		hm		0.0143	218.00	3.12
							3.12
TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE (DESBROCE) D<=1KM							
Partida	m3/DIA	MO. 680.0000	EQ. 680.0000	Costo unitario directo por : m3			3.20
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subpartidas					
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3		hm		0.0147	218.00	3.20
							3.20
UG ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO							
Partida	m3/DIA	MO. 450.0000	EQ. 450.0000	Costo unitario directo por : m3			11.37
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0036	45.02	0.16
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0178	27.51	0.49
							0.65
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.65	0.03
0301400005	ZARANDA ESTATICA		hm	1.0000	0.0178	20.00	0.36
							0.39
		Subpartidas					
010101010137	UG CARGADOR S/NEUMATICOS		hm		0.0320	322.80	10.33
							10.33
UG ACOMODO DE PIEDRA EN INTERSTICIOS							
Partida	m3/DIA	MO. 45.0000	EQ. 45.0000	Costo unitario directo por : m3			89.09
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0178	45.02	0.80
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.1778	36.27	6.45
0101010005	PEON		hh	5.0000	0.8889	27.51	24.45
							31.70
		Subpartidas					
010101010137	UG CARGADOR S/NEUMATICOS		hm		0.1778	322.80	57.39
							57.39

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1					Fecha 24/04/2023
RELLENO Y COMPACTACION DE HUECOS PARA POSTE Y RETENIDA							
Partida	und/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und			48.89
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL		hh	0.1000	0.0800	29.79	2.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.8000	27.51	22.01
							24.39
		Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.4286	55.00	23.57
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.0430	10.00	0.43
							24.00
		Equipos					
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA		día	0.5000	0.0500	10.00	0.50
							0.50
Partida	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2			311.84
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh		2.0000	36.27	72.54
0101010005	PEON		hh		1.0000	27.51	27.51
							100.05
		Materiales					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg		0.1000	7.40	0.74
02221100010001	COLA SINTETICA		gal		0.0210	10.00	0.21
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		15.0000	8.14	122.10
02310500010005	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm		und		0.7083	120.00	85.00
0238010001	LIJA PARA MADERA		plg		0.5000	6.00	3.00
							211.79
Partida	und/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : und			1,098.67
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.2286	45.02	10.29
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.1429	36.27	41.45
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	1.1429	29.79	34.05
0101010005	PEON		hh	2.0000	2.2857	27.51	62.88
							148.67
		Materiales					
02620800010011	BANCO DE CONCRETO		und		1.0000	950.00	950.00
							950.00
Partida	m2/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m2			103.41
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0178	45.02	0.80
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0889	29.79	2.65
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.3556	27.51	9.78
							13.23
		Materiales					
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		1.2500	55.00	68.75
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA		m3		0.3000	10.00	3.00
							71.75
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	13.23	0.66
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	2.0000	0.1778	7.00	1.24
							1.90
		Subpartidas					
010101010118	UG RETROEXCAVADORA S/NEUMATICOS		hm		0.1000	165.29	16.53
							16.53

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1					Fecha 24/04/2023
ENCOFRADO Y DESENCOFRADO							
Partida	m2/DIA	MO. 11.0000	EQ. 11.0000	Costo unitario directo por : m2			67.21
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2500	0.1818	45.02	8.18
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.7273	36.27	26.38
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.7273	27.51	20.01
							54.57
		Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.1100	7.40	0.81
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.1000	7.40	0.74
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		0.5964	8.14	4.85
							6.40
		Subpartidas					
010106110124	PANEL 1.20X1.80 m PARA MURO		m2		0.0200	311.84	6.24
							6.24
PERFILADO Y COMPACTADO DE SUPERFICIE DE CUNETAS							
Partida	m2/DIA	MO. 280.0000	EQ. 280.0000	Costo unitario directo por : m2			3.57
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.1143	27.51	3.14
							3.14
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	3.14	0.16
							0.16
		Subpartidas					
010703081102	TRANSPORTE DE AGUA		m3		0.0120	22.86	0.27
							0.27
SELECCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL ROCOSO							
Partida	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3			8.46
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0667	27.51	1.83
							1.83
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.83	0.09
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP		hm	1.0000	0.0333	196.35	6.54
							6.63
Transporte de material D menor a 1 Km							
Partida	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			4.56
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Subpartidas					
010101010142	UG VOLQUETE 15 m3		hm		0.0209	218.00	4.56
							4.56
ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)							
Partida	m3/DIA	MO. 1,300.0000	EQ. 1,300.0000	Costo unitario directo por : m3			3.47
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ		hh	0.2000	0.0012	45.02	0.05
0101010005	PEON		hh	6.0000	0.0369	27.51	1.02
							1.07
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.07	0.05
							0.05
		Subpartidas					
010101010125	UG TRACTOR (140-185 HP)		hm		0.0061	385.17	2.35
							2.35

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1					Fecha 24/04/2023
TRANSPORTE DE AGUA D=6 km SUBRASANTES ZONAS DE CORTE							
Partida	m3/DIA	MO. 88.0000	EQ. 88.0000	Costo unitario directo por : m3			22.86
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0909	29.79	2.71
							2.71
Equipos							
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)		hm	1.0000	0.0909	120.00	10.91
03012200050003	CAMION CISTERNA 3000 gl (AGUA)		hm	1.0000	0.0909	101.60	9.24
							20.15
TRANSPORTE DE AGUA							
Partida	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			22.86
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
010703081101	TRANSPORTE DE AGUA D=6 km SUBRASANTES ZONAS DE CORTE		m3		1.0000	22.86	22.86
							22.86
REVESTIMIENTO POROSO (FILTRO)							
Partida	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3			46.22
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010005	PEON		hh	4.0000	1.6000	27.51	44.02
							44.02
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	44.02	2.20
							2.20
CONCRETO f'c=140 kg/cm2 CON MEZCLADORA							
Partida	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			618.81
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.0000	36.27	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	29.79	14.90
0101010005	PEON		hh	8.0000	4.0000	27.51	110.04
							161.21
Materiales							
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		6.5000	25.00	162.50
							162.50
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	161.21	8.06
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)		hm	1.0000	0.5000	40.00	20.00
							28.06
Subpartidas							
010703081102	TRANSPORTE DE AGUA		m3		0.1800	22.86	4.11
010716010601	MATERIAL PARA CONCRETO		m3		1.3000	202.25	262.93
							267.04
COLOCACION DE CONCRETO PARA OBRAS ARTE CON MEZCLADORA							
Partida	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3			114.50
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	1.0000	36.27	36.27
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.5000	29.79	14.90
0101010005	PEON		hh	4.0000	2.0000	27.51	55.02
							106.19
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	106.19	5.31
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	1.0000	0.5000	6.00	3.00
							8.31

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1					Fecha 24/04/2023
MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3							
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3		675.51	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0000	36.27	36.27	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	29.79	14.90	
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.0000	27.51	110.04	
						161.21	
Materiales							
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		10.8000	25.00	270.00	
						270.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	161.21	8.06	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.5000	40.00	20.00	
						28.06	
Subpartidas							
010703081102	TRANSPORTE DE AGUA	m3		0.2680	22.86	6.13	
010716010301	ARENA GRUESA PARA CONCRETO	m3		1.3000	161.62	210.11	
						216.24	
ARENA GRUESA PARA CONCRETO							
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		161.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010710030100	REVESTIMIENTO POROSO (FILTRO)	m3		1.0000	46.22	46.22	
010716020101	EXTRACCION DE CANTERA PARA CONCRETO CON EXCAVADORA 165 HP	m3		2.0790	2.32	4.82	
010716030102	TRANSPORTE INTERNO D=½ km (SIN CARGUIO) IMPRIMACION ASFALTICA	m3		2.0790	2.40	4.99	
010716040103	ZARANDEO MECANICO PARA AGREGADO FINO PARA CONCRETO	m3		2.0790	50.79	105.59	
						161.62	
PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO							
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		229.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010716020101	EXTRACCION DE CANTERA PARA CONCRETO CON EXCAVADORA 165 HP	m3		1.5780	2.32	3.66	
010716030102	TRANSPORTE INTERNO D=½ km (SIN CARGUIO) IMPRIMACION ASFALTICA	m3		1.5780	2.40	3.79	
010716030301	TRANSPORTE DE MATERIAL CON CARGUIO D=6 km	m3		1.0000	26.53	26.53	
010716050201	CHANCADO DE MATERIAL AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO	m3		1.5783	123.78	195.36	
						229.34	
PIEDRA GRANDE PARA ENROCADOS							
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		108.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010703020401	SELECCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL ROCOSO	m3		1.0000	8.46	8.46	
010716030401	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA	m3		1.0000	99.83	99.83	
						108.29	
MATERIAL PARA CONCRETO							
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		202.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010716010301	ARENA GRUESA PARA CONCRETO	m3		0.4000	161.62	64.65	
010716010401	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m3		0.6000	229.34	137.60	
						202.25	
EXTRACCION DE CANTERA PARA CONCRETO CON EXCAVADORA 165 HP							
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 880.0000	EQ. 880.0000	Costo unitario directo por : m3		2.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0182	27.51	0.50	
						0.50	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.50	0.03	
03011700010001	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP	hm	1.0000	0.0091	196.35	1.79	
						1.82	
Fecha : 26/04/2023 07:13:11a.m.							

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1502002	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_rev1					
Subpresupuesto	001	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3_R1					Fecha 24/04/2023
TRANSPORTE INTERNO D=½ km (SIN CARGUIO) IMPRIMACION ASFALTICA							
Partida	TRANSPORTE INTERNO D=½ km (SIN CARGUIO) IMPRIMACION ASFALTICA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3			2.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0222	108.10	2.40
							2.40
TRANSPORTE DE MATERIAL CON CARGUIO D=6 km							
Partida	TRANSPORTE DE MATERIAL CON CARGUIO D=6 km						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 660.0000	EQ. 660.0000	Costo unitario directo por : m3			26.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0121	29.79	0.36
							0.36
		Equipos					
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0121	1,730.00	20.93
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	4.0000	0.0485	108.10	5.24
							26.17
TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA							
Partida	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3			99.83
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subpartidas					
010716030402	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA D=32 km		m3		1.4000	71.31	99.83
							99.83
TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA D=32 km							
Partida	TRANSPORTE DE PIEDRA MEDIANA D=32 km						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 270.0000	EQ. 270.0000	Costo unitario directo por : m3			71.31
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0296	29.79	0.88
							0.88
		Equipos					
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0296	1,730.00	51.21
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	6.0000	0.1778	108.10	19.22
							70.43
ZARANDEO MECANICO PARA AGREGADO FINO PARA CONCRETO							
Partida	ZARANDEO MECANICO PARA AGREGADO FINO PARA CONCRETO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3			50.79
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0444	27.51	1.22
							1.22
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	1.22	0.06
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0222	1,730.00	38.41
03014000040001	ZARANDA VIBRATORIA 140 HP - 100 ton/h (INC. G.E.)		hm	1.0000	0.0222	500.00	11.10
							49.57
CHANCADO DE MATERIAL AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO							
Partida	CHANCADO DE MATERIAL AGREGADO GRUESO PARA CONCRETO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 180.0000	EQ. 180.0000	Costo unitario directo por : m3			123.78
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0889	27.51	2.45
							2.45
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	2.45	0.12
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0444	1,730.00	76.81
03014000010001	CHANCADORA PRIMARIA SECUNDARIA 46 - 70 ton/h		hm	1.0000	0.0444	500.00	22.20
03014000040001	ZARANDA VIBRATORIA 140 HP - 100 ton/h (INC. G.E.)		hm	1.0000	0.0444	500.00	22.20
							121.33
Concreto armado f'c=175 kg/cm2.							
Partida	Concreto armado f'c=175 kg/cm2.						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ.	Costo unitario directo por : m3			630.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Materiales					
02190100010008	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2		m3		1.0500	600.00	630.00
							630.00