

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB					Fecha 17/11/2022
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	Peón	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	Peón	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	Peón	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. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			10.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0029	27.98	0.08	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0286	18.71	0.54	
						0.62	
Equipos							
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	1.0000	0.0286	336.86	9.63	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.62	0.02	
0301400005	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0286	7.90	0.23	
						9.88	
Partida	EXPLOTACION Y PREPARACION DE AFIRMADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3			30.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas							
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.0000	10.50	10.50	
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	
						30.22	
Partida	Carguo de roca (C/Excavadora 35ton)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3			4.53
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0011	27.98	0.03	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB					Fecha 17/11/2022
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0111	18.71	0.21	
						0.24	
		Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0111	385.66	4.28	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.24	0.01	
						4.29	
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	Peón	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	Peón	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			47.08
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	Peón	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	30.22	30.22	
						30.22	
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	

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1			
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB		Fecha	17/11/2022
0301010006	Herramientas manuales	%mo	5.0000	0.74	0.04
					0.92

ESCARIFICADO, NIVELADO Y COMPACTACION DE VIAS						
Partida	km/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km	12,534.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1				
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	2.0000	27.98	55.96
0101010004	Oficial	hh	1.0000	20.0000	20.85	417.00
0101010005	Peón	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

Partida	COLOCACION, TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR					
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : km		24,535.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
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	Peón	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	30.22	11,899.13
						11,899.13

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 - Equipo pesado	hh		1.0000	27.64	27.64
0101010017	RIGGER	hh		1.0000	20.85	20.85
						48.49

Materiales

0201040001	Petróleo 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	Peón	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 - excavavadora 35t					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,037.0000	EQ. 1,037.0000	Costo unitario directo por : m3		3.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0010	27.98	0.03
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0096	18.71	0.18
						0.21

Equipos

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB					Fecha 17/11/2022
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0096	385.66	3.70	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.21	0.01	
						3.71	
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 \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0013	27.98	0.04	
0101010005	Peón	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. 969.0000	EQ. 969.0000	Costo unitario directo por : m3			3.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0103	18.71	0.19	
						0.19	
	Equipos						
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	1.0000	0.0103	336.86	3.47	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.19	0.01	
						3.48	
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 \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0013	27.98	0.04	
0101010005	Peón	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. 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	Peón	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	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	Peón	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	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1	
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB	Fecha 17/11/2022 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 S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
01010100060001	Operador - Equipo pesado			hh		1.0000	27.64	27.64
								27.64
	Materiales							
0201040001	Petróleo 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 S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	27.64	27.64
							27.64
Materiales							
0201040001	Petróleo 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 S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100060001	Operador - Equipo pesado			hh		1.0000	27.64	27.64
27.64								
Materiales								
0201040001	Petróleo 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 S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100060001	Operador - Equipo pesado			hh		1.0000	27.64	27.64
								27.64
Materiales								
0201040001	Petróleo D-2			gal		8.5000	17.92	152.32

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB				Fecha	17/11/2022
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			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	385.66
	Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	27.64	27.64	
							27.64
	Materiales						
0201040001	Petróleo 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			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	385.66
	Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	27.64	27.64	
							27.64
	Materiales						
0201040001	Petróleo 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			
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	385.66
	Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	27.64	27.64	
							27.64
	Materiales						
0201040001	Petróleo 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

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1						
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB					Fecha	17/11/2022
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 - Equipo pesado			hh		1.0000	27.64	27.64
								27.64
Materiales								
0201040001	Petróleo 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 - Equipo pesado			hh		1.0000	27.64	27.64
								27.64
Materiales								
0201040001	Petróleo 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		Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm		336.86
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060001	Operador - Equipo pesado			hh		1.0000	27.64	27.64
								27.64
Materiales								
0201040001	Petróleo 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		Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm		336.86
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060001	Operador - Equipo pesado			hh		1.0000	27.64	27.64
								27.64
Materiales								
0201040001	Petróleo D-2			gal		6.0000	17.92	107.52
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.0000	1.00	1.00

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1		
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB	Fecha	17/11/2022 108.52

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

		Mano de Obra				
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh	1.0000	27.64	27.64	
					27.64	

		Equipos				
03011800020001	Tractor s/ orugas 200 hp	hm	1.0000	238.80	238.80	
						238.80

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 S/.	Parcial S/.

		Materiales			
0201040001	Petróleo D-2	gal	6.0000	17.92	107.52
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm	1.5000	1.00	1.50
					109.02

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

		Mano de Obra			
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh	1.0000	27.64	27.64
					27.64

		Equipos				
03011800020001	Tractor s/ orugas 200 hp		hm	1.0000	238.80	238.80
						238.80

Partida	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton
---------	-------------------------------------

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1							
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						Fecha	17/11/2022
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : hm		182.02
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra									
01010100060001	Operador - Equipo pesado			hh		1.0000	27.64	27.64	
								27.64	
Materiales									
0201040001	Petróleo 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	
Rodillos vibratorios liso 10-12 ton									
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : hm		210.94
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 - Equipo pesado			hh		1.2600	27.64	34.83	
								34.83	
Materiales									
0201040001	Petróleo 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	
Rodillos vibratorios liso 10-12 ton									
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : hm		210.94
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 - Equipo pesado			hh		1.2600	27.64	34.83	
								34.83	
Materiales									
0201040001	Petróleo 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	
Rodillos vibratorios liso 18-20 ton									
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.				Costo unitario directo por : hm		240.92
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 - Equipo pesado			hh		1.0000	27.64	27.64	
								27.64	
Materiales									
0201040001	Petróleo D-2			gal		4.2000	17.92	75.26	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO			hm		1.0000	1.00	1.00	
								76.26	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1				
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB				
		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
		Motoniveladora s/ llantas 140H				
Partida						
Rendimiento	hm/DIA	MO.			Costo unitario directo por : hm	296.61
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh			1.2000	27.64
						33.17
		Materiales				
0201040001	Petróleo D-2	gal			4.5000	17.92
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm			1.0000	1.00
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm			1.0000	1.00
						82.64
		Equipos				
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm			1.0000	179.10
						179.10
		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
						0.50
						1.70
		Motoniveladora s/ llantas 140H				
Partida						
Rendimiento	hm/DIA	MO.			Costo unitario directo por : hm	337.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh			1.0000	27.64
						27.64
		Materiales				
0201040001	Petróleo D-2	gal			4.5000	17.92
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm			1.0000	1.00
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm			1.0000	1.00
						82.64
		Equipos				
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm			1.2600	179.10
						225.67
		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
						0.50
						1.70
		Motoniveladora s/ llantas 140H				
Partida						
Rendimiento	hm/DIA	MO.			Costo unitario directo por : hm	337.65
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
		Mano de Obra				
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh			1.0000	27.64
						27.64
		Materiales				
0201040001	Petróleo D-2	gal			4.5000	17.92
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm			1.0000	1.00
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm			1.0000	1.00
						82.64
		Equipos				
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm			1.2600	179.10
						225.67
		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
						0.50
						1.70

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1						
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB					Fecha	17/11/2022
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 - Equipo pesado			hh		1.0000	27.64	27.64
								27.64
Materiales								
0201040001	Petróleo 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	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	Petróleo 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	Camión 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	Petróleo 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	Camión 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	Petróleo D-2			gal		3.3000	17.92	59.14

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1			
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB		Fecha	17/11/2022
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm	1.0000	1.00	1.00
					60.14

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
								27.10
	Materiales							
0201040001	Petróleo 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	Camión 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			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	
						27.10	
Materiales							
0201040001	Petróleo 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	Camión 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	

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB					Fecha
Partida		Camion Cisterna de 5000Gln					17/11/2022
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		208.94
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
01010100060010	OPERADOR DE CISTERNA AGUA			hh		1.0000	27.10
							27.10
	Materiales						
0201040001	Petróleo D-2			gal		4.0000	17.92
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO			hm		1.0000	1.00
							72.68
	Equipos						
03012200050002	Camión cisterna 5000 gal p/ agua			hm		1.0000	107.46
							107.46
	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		Grupo Generador 10 Kw					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm		36.95
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales						Parcial S/.
0201040001	Petróleo D-2			gal		1.2000	17.92
							21.50
	Equipos						
03012200170003	GENERADOR ELECTRICO 10 kw			hm		1.0000	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		24.63
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales						Parcial S/.
0201040001	Petróleo D-2			gal		0.7000	17.92
							12.54
	Equipos						
03012800010003	Torre de iluminación			hm		1.0000	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/.
	Mano de Obra						Parcial S/.
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0020	27.98
0101010005	Peón			hh	1.0000	0.0200	18.71
							0.43
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	1.0000	0.0200	385.66
0301010006	Herramientas manuales			%mo		3.0000	0.43
							7.71
							0.01
							7.72

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1329026
Subpresupuesto 001

Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1
Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB

Fecha 17/11/2022

Fecha : #####