

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						
Partida	01.01.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000	Costo unitario directo por : m2				1.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0004	27.98		0.01
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0042	25.79		0.11
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.0125	18.71		0.23
								0.35
Equipos								
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0042	377.16		1.58
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.35		0.01
								1.59
Partida	01.01.01.02	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES						
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : km				37,070.04
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas								
011102010141	ESCARIFICADO, NIVELADO Y COMPACTACION DE VIAS		km		1.0000	12,534.57		12,534.57
011102010142	COLOCACION, TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR		km		1.0000	24,535.47		24,535.47
								37,070.04
Partida	01.01.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3				228.53
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.2000	27.98		5.60
0101010004	Oficial		hh	1.0000	2.0000	20.85		41.70
0101010005	Peón		hh	1.0000	2.0000	18.71		37.42
								84.72
Materiales								
0245020006	BARRENO DE 6' x 39mm		pza		0.0100	340.00		3.40
								3.40
Equipos								
011403010201	Grupo Generador 10 Kw		hm	1.0000	2.0000	36.95		73.90
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	84.72		2.54
0301140015	MARTILLO PERFORADOR 2.6HP		hm	1.0000	2.0000	6.50		13.00
								89.44
Subpartidas								
010104030308	ELIMINACION DE RESIDUOS DE DESMONTE		m3		1.0000	50.97		50.97
								50.97
Partida	01.01.02.02	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=36"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m				1,242.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0833	27.98		2.33
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.8333	25.79		21.49
0101010005	Peón		hh	2.0000	1.6667	18.71		31.18
								55.00
Materiales								
02061900020002	TUBERIA HDPE 36"		m		1.0500	400.00		420.00
								420.00
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	1.0000	0.8333	174.02		145.01
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	55.00		1.65
								146.66
Subcontratos								
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0003	4,800.00		1.44
								1.44
Subpartidas								
010303090108	CAMA DE ARENA		m3		1.0000	99.06		99.06
010303100139	RELLENO CON MATERIA DE PRESTAMO		m3		11.0500	47.08		520.23
								619.29
Partida	01.01.02.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=24"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m				1,137.39
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0833	27.98		2.33
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.8333	25.79		21.49
0101010005	Peón		hh	2.0000	1.6667	18.71		31.18
								55.00
Materiales								
02061900020020	TUBERIA HDPE 24"		m		1.0500	300.00		315.00
								315.00
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	1.0000	0.8333	174.02		145.01
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	55.00		1.65
								146.66
Subcontratos								
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA		vje		0.0003	4,800.00		1.44
								1.44
Subpartidas								
010303090108	CAMA DE ARENA		m3		1.0000	99.06		99.06
010303100139	RELLENO CON MATERIA DE PRESTAMO		m3		11.0500	47.08		520.23

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						619.29
Partida	01.01.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOSAS DE C°A° 1.6mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA						
Rendimiento	und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : und				671.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0667	27.98	1.87	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.6667	25.79	17.19	
0101010005	Peón		hh	2.0000	1.3333	18.71	24.95	
							44.01	
Equipos								
01103010201	CAMION GRUA 12 t		hm	1.0000	0.6667	325.79	217.20	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	44.01	1.32	
							218.52	
Partida	01.01.03.01	CONCRETO F'C=175 Kg/Cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3				474.88
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0714	27.98	2.00	
0101010003	Operario		hh	2.0000	1.4286	25.79	36.84	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.7143	20.85	14.89	
0101010005	Peón		hh	4.0000	2.8571	18.71	53.46	
							107.19	
Materiales								
02010300010002	Gasolina 90 Octanos		gal		0.2500	17.03	4.26	
02190100100010	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 kg/cm2		m3		1.0000	354.50	354.50	
							358.76	
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	107.19	5.36	
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp		hm	1.0000	0.7143	5.00	3.57	
							8.93	
Partida	01.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2				41.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0500	27.98	1.40	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.5000	25.79	12.90	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.5000	18.71	9.36	
							23.66	
Materiales								
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8		kg		0.1000	4.85	0.49	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera		kg		0.2000	3.40	0.68	
0231010001	Madera tornillo		p2		1.5000	9.50	14.25	
							15.42	
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	23.66	0.71	
							0.71	
Subpartidas								
010105030104	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO		m2		1.0000	1.70	1.70	
							1.70	
Partida	01.02.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000	Costo unitario directo por : m2				1.94
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0042	25.79	0.11	
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.0125	18.71	0.23	
							0.35	
Equipos								
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0042	377.16	1.58	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.35	0.01	
							1.59	
Partida	01.02.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3				8.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t		m3		0.9000	3.92	3.53	
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)		m3		0.8000	4.99	3.99	
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)		m3		0.2000	5.10	1.02	
							8.54	
Partida	01.02.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2				2.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0040	20.85	0.08	
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0080	18.71	0.15	
							0.24	
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton		hm	1.0000	0.0040	182.02	0.73	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0040	296.61	1.19	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0020	208.94	0.42		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.24	0.01		
						2.35		
Partida	01.02.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3				48.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0250	25.79	0.64		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0500	18.71	0.94		
						1.65		
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0250	385.66	9.64		
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0250	377.16	9.43		
011401040102	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton	hm	1.0000	0.0250	240.92	6.02		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	0.5000	0.0125	337.65	4.22		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.2500	0.0063	208.94	1.32		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.65	0.05		
						30.68		
	Subpartidas							
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.3000	10.50	13.65		
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
						16.50		
Partida	01.02.01.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3				42.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0029	27.98	0.08		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0286	25.79	0.74		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0571	18.71	1.07		
						1.89		
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0143	385.66	5.51		
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0286	210.94	6.03		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0286	337.65	9.66		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0143	208.94	2.99		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.89	0.09		
						24.28		
	Subpartidas							
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.3000	10.50	13.65		
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
						16.50		
Partida	01.02.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2				11.22
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	1.0000	0.0167	25.79	0.43		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.0667	18.71	1.25		
						1.73		
	Materiales							
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2	m2		1.0500	7.80	8.19		
						8.19		
	Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0042	174.02	0.73		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.73	0.09		
						0.82		
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,800.00	0.48		
						0.48		
Partida	01.02.01.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3				42.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subpartidas							
010303060338	Carguo de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53		
011205020119	Colocación de roca en uña	m3		1.0000	37.91	37.91		
						42.44		
Partida	01.02.01.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3				42.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subpartidas							
010303060338	Carguo de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53		
011205020120	Colocación de roca en talud	m3		1.0000	37.91	37.91		
						42.44		
Partida	01.02.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000	Costo unitario directo por : m2				1.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0042	25.79	0.11		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.0125	18.71	0.23		
						0.35		
		Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0042	377.16	1.58		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.35	0.01		
						1.59		
Partida	01.02.02.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3				8.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subpartidas							
011204010342	Carguo material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53		
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	4.99	3.99		
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	5.10	1.02		
						8.54		
Partida	01.02.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2				2.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0040	20.85	0.08		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0080	18.71	0.15		
						0.24		
	Equipos							
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0040	182.02	0.73		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0040	296.61	1.19		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0020	208.94	0.42		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.24	0.01		
						2.35		
Partida	01.02.02.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3				48.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0250	25.79	0.64		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0500	18.71	0.94		
						1.65		
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0250	385.66	9.64		
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0250	377.16	9.43		
011401040102	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton	hm	1.0000	0.0250	240.92	6.02		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	0.5000	0.0125	337.65	4.22		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.2500	0.0063	208.94	1.32		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	1.65	0.05		
						30.68		
	Subpartidas							
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.3000	10.50	13.65		
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
						16.50		
Partida	01.02.02.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3				42.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0029	27.98	0.08		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0286	25.79	0.74		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0571	18.71	1.07		
						1.89		
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0143	385.66	5.51		
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0286	210.94	6.03		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0286	337.65	9.66		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0143	208.94	2.99		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.89	0.09		
						24.28		
	Subpartidas							
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.3000	10.50	13.65		
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
						16.50		
Partida	01.02.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2				11.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.0667	18.71	1.25		
						1.73		
	Materiales							
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2	m2		1.0500	7.80	8.19		
						8.19		
	Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0042	174.02	0.73		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.73	0.09		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						0.82
Subcontratos								
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA			vje	0.0001	4,800.00	0.48	0.48
Partida	01.02.02.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : m3		42.44
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)			m3		1.0000	4.53	4.53
011205020119	Colocación de roca en uña			m3		1.0000	37.91	37.91
42.44								
Partida	01.02.02.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : m3		42.44
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)			m3		1.0000	4.53	4.53
011205020120	Colocación de roca en talud			m3		1.0000	37.91	37.91
42.44								
Partida	01.02.03.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000		EQ. 2,400.0000		Costo unitario directo por : m2		1.94
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01
0101010003	Operario			hh	1.0000	0.0042	25.79	0.11
0101010005	Peón			hh	3.0000	0.0125	18.71	0.23
0.35								
Equipos								
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)			hm	1.0000	0.0042	377.16	1.58
0301010006	Herramientas manuales			%mo		3.0000	0.35	0.01
1.59								
Partida	01.02.03.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000		EQ. 800.0000		Costo unitario directo por : m3		8.54
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas								
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t			m3		0.9000	3.92	3.53
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)			m3		0.8000	4.99	3.99
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)			m3		0.2000	5.10	1.02
8.54								
Partida	01.02.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000		EQ. 2,500.0000		Costo unitario directo por : m2		2.59
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01
0101010004	Oficial			hh	1.0000	0.0040	20.85	0.08
0101010005	Peón			hh	2.0000	0.0080	18.71	0.15
0.24								
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton			hm	1.0000	0.0040	182.02	0.73
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H			hm	1.0000	0.0040	296.61	1.19
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln			hm	0.5000	0.0020	208.94	0.42
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	0.24	0.01
2.35								
Partida	01.02.03.04	RELLENO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000		EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : m3		11.16
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07
0101010003	Operario			hh	1.0000	0.0250	25.79	0.64
0101010005	Peón			hh	2.0000	0.0500	18.71	0.94
1.65								
Equipos								
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)			hm	1.0000	0.0250	377.16	9.43
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	1.65	0.08
9.51								
Partida	01.02.03.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000		EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m2		11.22
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05
0101010003	Operario			hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43
0101010005	Peón			hh	4.0000	0.0667	18.71	1.25
1.73								
Materiales								
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2			m2		1.0500	7.80	8.19
8.19								
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp			hm	0.2500	0.0042	174.02	0.73
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	1.73	0.09
0.82								

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					
		Subcontratos			Fecha	17/11/2022	
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA			vje	0.0001	4,800.00	0.48
Partida	01.02.03.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			42.44
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Subpartidas							
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)			m3		1.0000	4.53
011205020119	Colocación de roca en uña			m3		1.0000	37.91
Partida	01.02.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			42.44
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Subpartidas							
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)			m3		1.0000	4.53
011205020120	Colocación de roca en talud			m3		1.0000	37.91
Partida	01.03.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSEA					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	2,400.0000	EQ.	2,400.0000	Costo unitario directo por : m2	1.94
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0004	27.98
0101010003	Operario			hh	1.0000	0.0042	25.79
0101010005	Peón			hh	3.0000	0.0125	18.71
Equipos							
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)			hm	1.0000	0.0042	377.16
0301010006	Herramientas manuales			%mo		3.0000	0.35
Partida	01.03.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			8.54
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Subpartidas							
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t			m3		0.9000	3.92
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)			m3		0.8000	4.99
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)			m3		0.2000	5.10
Partida	01.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	2,500.0000	EQ.	2,500.0000	Costo unitario directo por : m2	2.59
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0004	27.98
0101010004	Oficial			hh	1.0000	0.0040	20.85
0101010005	Peón			hh	2.0000	0.0080	18.71
Equipos							
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton			hm	1.0000	0.0040	182.02
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H			hm	1.0000	0.0040	296.61
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln			hm	0.5000	0.0020	208.94
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	0.24
Partida	01.03.04	MATERIAL AFIRMADO e=25 cm					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			37.78
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Subpartidas							
010303050529	EXPLOTACION Y PREPARACION DE AFIRMADO			m3		1.2500	30.22
Partida	01.04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOSEA					
Rendimiento	m2/DIA	MO.	2,400.0000	EQ.	2,400.0000	Costo unitario directo por : m2	1.94
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0004	27.98
0101010003	Operario			hh	1.0000	0.0042	25.79
0101010005	Peón			hh	3.0000	0.0125	18.71
Equipos							
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)			hm	1.0000	0.0042	377.16
0301010006	Herramientas manuales			%mo		3.0000	0.35
Partida	01.04.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			8.54
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial \$/.
Subpartidas							
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t			m3		0.9000	3.92
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)			m3		0.8000	4.99
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)			m3		0.2000	5.10

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						
Partida	01.04.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO DE FONDO DE EXCAVACIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2			4.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0008	27.98	0.02		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0083	20.85	0.17		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0167	18.71	0.31		
						0.50		
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0083	182.02	1.51		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0083	296.61	2.46		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.2500	0.0021	208.94	0.44		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.50	0.03		
						4.44		
Partida	01.04.04	COLOCACION DE ROCA EN CAUCE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m3			17.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0042	27.98	0.12		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0208	25.79	0.54		
						0.66		
Materiales								
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	0.66	0.02		
						0.02		
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0104	380.28	3.95		
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0208	377.16	7.84		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.66	0.03		
						11.82		
Subpartidas								
010303060338	Carguo de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53		
						4.53		
Partida	01.05.01	TRANPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM						
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 516.8000	EQ. 516.8000	Costo unitario directo por : m3-km			3.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Equipos								
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0193	200.51	3.87		
						3.87		
Partida	01.05.02	TRANPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM						
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,101.6000	EQ. 1,101.6000	Costo unitario directo por : m3-km			1.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Equipos								
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0091	200.51	1.82		
						1.82		
Partida	01.05.03	TRANPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM						
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 296.7742	EQ. 296.7742	Costo unitario directo por : m3-km			7.58	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Equipos								
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0337	224.99	7.58		
						7.58		
Partida	01.05.04	TRANPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM						
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,045.1613	EQ. 1,045.1613	Costo unitario directo por : m3-km			2.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Equipos								
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0096	224.99	2.16		
						2.16		
Partida	01.05.05	TRANPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM						
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 516.8000	EQ. 516.8000	Costo unitario directo por : m3-km			3.87	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Equipos								
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0193	200.51	3.87		
						3.87		
Partida	01.05.06	TRANPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM						
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,101.6000	EQ. 1,101.6000	Costo unitario directo por : m3-km			1.82	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Equipos								
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0091	200.51	1.82		
						1.82		
Partida	01.06.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			17.68	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.0083	27.98	0.23		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43		
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.0500	18.71	0.94		
						1.60		
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0167	380.28	6.35		

Análisis de precios unitarios

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
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0167	377.16	6.30	
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0167	200.51	3.35	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.60	0.08	
						16.08	

Partida	01.06.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			23.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0033	27.98	0.09	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0333	25.79	0.86	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0333	20.85	0.69	
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.1333	18.71	2.49	
						4.13	
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0333	380.28	12.66	
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0333	200.51	6.68	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	4.13	0.12	
						19.46	

Partida	02.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			2,353.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	25.79	257.90	
0101010005	Peón	hh	2.0000	20.0000	18.71	374.20	
						632.10	
	Materiales						
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		2.0000	3.40	6.80	
0218020001	PERNO HEXAGONAL	und		10.0000	6.00	60.00	
02190100100010	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 kg/cm2	m3		0.1300	354.50	46.09	
0231010001	Madera tornillo	p2		108.4000	9.50	1,029.80	
02310500010003	TRIPLAY 1200x2400x6 mm	und		6.0000	24.45	146.70	
0292050002	GIGANTOGRAFIA	m2		20.0000	20.00	400.00	
						1,689.39	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	632.10	31.61	
						31.61	

Partida	02.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA					
Rendimiento	gib/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : gib			589,772.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
04050100010005	INSTALACIONES PROVISIONALES DE OBRA	gib		1.0000	589,772.83	589,772.83	
						589,772.83	

Partida	02.01.03	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL					
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes			150,193.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010701050014	Mantenimiento de vías	mes		1.0000	127,099.41	127,099.41	
010701050029	Seguridad vial	mes		1.0000	23,094.47	23,094.47	
						150,193.88	

Partida	02.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS					
Rendimiento	gib/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : gib			315,835.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0424010055	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	gib		1.0000	315,835.13	315,835.13	
						315,835.13	

Partida	02.02.02	TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes			94,746.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	Peón	hh	8.0000	2,402.4024	18.71	44,948.95	
01010300000005	OPERARIO TOPOGrafo	hh	4.0000	1,201.2012	27.23	32,708.71	
						77,657.66	
	Materiales						
02130300010002	YESO BOLSA 25 kg	bol		40.0000	18.50	740.00	
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		25.0000	2.54	63.50	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		6.0000	59.32	355.92	
						1,159.42	
	Equipos						
0301000026	ESTACION TOTAL	mes		2.0000	2,600.00	5,200.00	
0301000030	NIVEL TOPOGRAFICO	mes		2.0000	600.00	1,200.00	
0301000044	GPS	mes		1.0000	7,200.00	7,200.00	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	77,657.66	2,329.73	
						15,929.73	

Partida	02.03.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000	Costo unitario directo por : m2			1.94
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0042	25.79	0.11	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.0125	18.71	0.23		
						0.35		
		Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0042	377.16	1.58		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.35	0.01		
						1.59		
Partida	02.03.01.02	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES						
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.7500	EQ. 0.7500	Costo unitario directo por : km			37,070.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subpartidas							
011102010141	ESCARIFICADO, NIVELADO Y COMPACTACION DE VIAS	km		1.0000	12,534.57	12,534.57		
011102010142	COLOCACION, TENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL GRANULAR	km		1.0000	24,535.47	24,535.47		
						37,070.04		
Partida	02.03.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3			228.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.2000	27.98	5.60		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	2.0000	20.85	41.70		
0101010005	Peón	hh	1.0000	2.0000	18.71	37.42		
						84.72		
	Materiales							
0245020006	BARRENO DE 6" x 39mm	pza		0.0100	340.00	3.40		
						3.40		
	Equipos							
011403010201	Grupo Generador 10 Kw	hm	1.0000	2.0000	36.95	73.90		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	84.72	2.54		
0301140015	MARTILLO PERFORADOR 2.6HP	hm	1.0000	2.0000	6.50	13.00		
						89.44		
	Subpartidas							
010104030308	ELIMINACION DE RESIDUOS DE DESMONTE	m3		1.0000	50.97	50.97		
						50.97		
Partida	02.03.02.02	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=24"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m			1,137.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0833	27.98	2.33		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.8333	25.79	21.49		
0101010005	Peón	hh	2.0000	1.6667	18.71	31.18		
						55.00		
	Materiales							
02061900020020	TUBERIA HDPE 24"	m		1.0500	300.00	315.00		
						315.00		
	Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.8333	174.02	145.01		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	55.00	1.65		
						146.66		
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0003	4,800.00	1.44		
						1.44		
	Subpartidas							
010303090108	CAMA DE ARENA	m3		1.0000	99.06	99.06		
010303100139	RELLENO CON MATERIA DE PRESTAMO	m3		11.0500	47.08	520.23		
						619.29		
Partida	02.03.02.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"						
Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m			1,242.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0833	27.98	2.33		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.8333	25.79	21.49		
0101010005	Peón	hh	2.0000	1.6667	18.71	31.18		
						55.00		
	Materiales							
02061900020002	TUBERIA HDPE 36"	m		1.0500	400.00	420.00		
						420.00		
	Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.8333	174.02	145.01		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	55.00	1.65		
						146.66		
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0003	4,800.00	1.44		
						1.44		
	Subpartidas							
010303090108	CAMA DE ARENA	m3		1.0000	99.06	99.06		
010303100139	RELLENO CON MATERIA DE PRESTAMO	m3		11.0500	47.08	520.23		
						619.29		
Partida	02.03.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 2.20mx1.0mx0.20m en Pase de Agua						
Rendimiento	Und/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : Und			798.08	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0667	27.98	1.87		

Análisis de precios unitarios

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
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.6667	25.79	17.19	
0101010005	Peón	hh	2.0000	1.3333	18.71	24.95	
						44.01	
		Equipos					
011103010201	CAMION GRUA 12 t	hm	1.0000	0.6667	325.79	217.20	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	44.01	1.32	
						218.52	
Partida	02.03.03.01	CONCRETO F'C=175 Kg/Cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3			474.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0714	27.98	2.00	
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.4286	25.79	36.84	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.7143	20.85	14.89	
0101010005	Peón	hh	4.0000	2.8571	18.71	53.46	
						107.19	
	Materiales						
02010300010002	Gasolina 90 Octanos	gal		0.2500	17.03	4.26	
02190100100010	CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 175 kg/cm2	m3		1.0000	354.50	354.50	
						358.76	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	107.19	5.36	
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	1.0000	0.7143	5.00	3.57	
						8.93	
Partida	02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2			41.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0500	27.98	1.40	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.5000	25.79	12.90	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.5000	18.71	9.36	
						23.66	
	Materiales						
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.85	0.49	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	3.40	0.68	
0231010001	Madera tornillo	p2		1.5000	9.50	14.25	
						15.42	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	23.66	0.71	
						0.71	
	Subpartidas						
010105030104	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2		1.0000	1.70	1.70	
						1.70	
Partida	02.04.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa SUBPROYECTO A4					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 4,000.0000	EQ. 4,000.0000	Costo unitario directo por : m2			1.15
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0003	27.98	0.01	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0025	25.79	0.06	
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.0075	18.71	0.14	
						0.21	
	Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0025	377.16	0.94	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		2.0000	0.21		
						0.94	
Partida	02.04.02.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN RIO LACRAMARCA					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3			4.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0011	27.98	0.03	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0111	25.79	0.29	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0222	18.71	0.42	
						0.74	
	Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0111	377.16	4.19	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.74	0.02	
						4.21	
Partida	02.04.02.02	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN BRAZO SECUNDARIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3			4.95
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0011	27.98	0.03	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0111	25.79	0.29	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0222	18.71	0.42	
						0.74	
	Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0111	377.16	4.19	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.74	0.02	
						4.21	
Partida	02.04.02.03	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN QUEBRADA PAMPA DEL TORO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3			11.75

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.0111	27.98	0.31		
0101010003	Operario	hh	10.0000	0.1111	25.79	2.87		
0101010005	Peón	hh	20.0000	0.2222	18.71	4.16		
						7.34		
Equipos								
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0111	377.16	4.19		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	7.34	0.22		
						4.41		
Partida	02.05.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			8.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
011204010342	Carguo material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53		
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	4.99	3.99		
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	5.10	1.02		
						8.54		
Partida	02.05.01.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			11.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	7.24	7.24		
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")	m3		0.5000	1.66	0.83		
011204010342	Carguo material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53		
						11.60		
Partida	02.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0040	20.85	0.08		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0080	18.71	0.15		
						0.24		
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0040	182.02	0.73		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0040	296.61	1.19		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0020	208.94	0.42		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.24	0.01		
						2.35		
Partida	02.05.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			42.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07		
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.0500	25.79	1.29		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.1000	18.71	1.87		
						3.23		
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0250	385.66	9.64		
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0250	377.16	9.43		
011401040102	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton	hm	1.0000	0.0250	240.92	6.02		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0250	337.65	8.44		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0125	208.94	2.61		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.23	0.10		
						36.24		
Subpartidas								
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
						2.85		
Partida	02.05.01.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			42.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0029	27.98	0.08		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0286	25.79	0.74		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0571	18.71	1.07		
						1.89		
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0143	385.66	5.51		
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0286	210.94	6.03		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0286	337.65	9.66		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0143	208.94	2.99		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.89	0.09		
						24.28		
Subpartidas								
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.3000	10.50	13.65		
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
						16.50		
Partida	02.05.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			11.22	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						
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	1.0000	0.0167	25.79	0.43		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.0667	18.71	1.25		
						1.73		
Materiales								
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2	m2		1.0500	7.80	8.19		
						8.19		
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0042	174.02	0.73		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.73	0.09		
						0.82		
Subcontratos								
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,800.00	0.48		
						0.48		
Partida	02.05.01.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			42.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53		
011205020119	Colocación de roca en uña	m3		1.0000	37.91	37.91		
						42.44		
Partida	02.05.01.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			42.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53		
011205020120	Colocación de roca en talud	m3		1.0000	37.91	37.91		
						42.44		
Partida	02.05.01.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2			2.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0005	27.98	0.01		
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0050	18.71	0.09		
						0.10		
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0050	182.02	0.91		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0050	296.61	1.48		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.10			
						2.39		
Partida	02.05.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			8.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53		
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	4.99	3.99		
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	5.10	1.02		
						8.54		
Partida	02.05.02.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			11.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	7.24	7.24		
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")	m3		0.5000	1.66	0.83		
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53		
						11.60		
Partida	02.05.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0040	20.85	0.08		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0080	18.71	0.15		
						0.24		
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0040	182.02	0.73		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0040	296.61	1.19		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0020	208.94	0.42		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.24	0.01		
						2.35		
Partida	02.05.02.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			42.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07		
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.0500	25.79	1.29		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.1000	18.71	1.87		
						3.23		

Análisis de precios unitarios

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
Equipos								
0114010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0250	385.66	9.64		
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0250	377.16	9.43		
011401040102	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton	hm	1.0000	0.0250	240.92	6.02		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0250	337.65	8.44		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0125	208.94	2.61		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.23	0.10		
							36.24	
Subpartidas								
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
							2.85	
Partida	02.05.02.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			42.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0029	27.98	0.08		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0286	25.79	0.74		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0571	18.71	1.07		
							1.89	
Equipos								
0114010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0143	385.66	5.51		
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0286	210.94	6.03		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0286	337.65	9.66		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0143	208.94	2.99		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.89	0.09		
							24.28	
Subpartidas								
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.3000	10.50	13.65		
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
							16.50	
Partida	02.05.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			11.22	
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	1.0000	0.0167	25.79	0.43		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.0667	18.71	1.25		
							1.73	
Materiales								
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2	m2		1.0500	7.80	8.19		
							8.19	
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0042	174.02	0.73		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.73	0.09		
							0.82	
Subcontratos								
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,800.00	0.48		
							0.48	
Partida	02.05.02.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			42.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53		
011205020119	Colocación de roca en uña	m3		1.0000	37.91	37.91		
							42.44	
Partida	02.05.02.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			42.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53		
011205020120	Colocación de roca en talud	m3		1.0000	37.91	37.91		
							42.44	
Partida	02.05.02.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2			2.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0005	27.98	0.01		
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0050	18.71	0.09		
							0.10	
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0050	182.02	0.91		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0050	296.61	1.48		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.10			
							2.39	
Partida	02.05.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			8.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53		
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	4.99	3.99		
011204010537	Corte material suelto excavadora s/oruqas (35t)	m3		0.2000	5.10	1.02		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						8.54
Partida	02.05.03.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.		EQ.		Costo unitario directo por : m3	11.60	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas							
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)			m3		1.0000	7.24	7.24
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")			m3		0.5000	1.66	0.83
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t			m3		0.9000	3.92	3.53
								11.60
Partida	02.05.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000		EQ. 2,500.0000		Costo unitario directo por : m2	2.59	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01
0101010004	Oficial			hh	1.0000	0.0040	20.85	0.08
0101010005	Peón			hh	2.0000	0.0080	18.71	0.15
								0.24
	Equipos							
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton			hm	1.0000	0.0040	182.02	0.73
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H			hm	1.0000	0.0040	296.61	1.19
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln			hm	0.5000	0.0020	208.94	0.42
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	0.24	0.01
								2.35
Partida	02.05.03.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000		EQ. 400.0000		Costo unitario directo por : m3	42.32	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07
0101010003	Operario			hh	2.0000	0.0500	25.79	1.29
0101010005	Peón			hh	4.0000	0.1000	18.71	1.87
								3.23
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	1.0000	0.0250	385.66	9.64
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)			hm	1.0000	0.0250	377.16	9.43
011401040102	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton			hm	1.0000	0.0250	240.92	6.02
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H			hm	1.0000	0.0250	337.65	8.44
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln			hm	0.5000	0.0125	208.94	2.61
0301010006	Herramientas manuales			%mo		3.0000	3.23	0.10
								36.24
	Subpartidas							
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)			m3		0.7757	3.67	2.85
								2.85
Partida	02.05.03.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000		EQ. 350.0000		Costo unitario directo por : m3	42.67	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0029	27.98	0.08
0101010003	Operario			hh	1.0000	0.0286	25.79	0.74
0101010005	Peón			hh	2.0000	0.0571	18.71	1.07
								1.89
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	0.5000	0.0143	385.66	5.51
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton			hm	1.0000	0.0286	210.94	6.03
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H			hm	1.0000	0.0286	337.65	9.66
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln			hm	0.5000	0.0143	208.94	2.99
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	1.89	0.09
								24.28
	Subpartidas							
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)			m3		1.3000	10.50	13.65
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)			m3		0.7757	3.67	2.85
								16.50
Partida	02.05.03.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000		EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m2	11.22	
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	1.0000	0.0167	25.79	0.43
0101010005	Peón			hh	4.0000	0.0667	18.71	1.25
								1.73
	Materiales							
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2			m2		1.0500	7.80	8.19
								8.19
	Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp			hm	0.2500	0.0042	174.02	0.73
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	1.73	0.09
								0.82
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA			vje		0.0001	4,800.00	0.48
								0.48
Partida	02.05.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3		42.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)		m3		1.0000	4.53	4.53	
011205020119	Colocación de roca en uña		m3		1.0000	37.91	37.91	
								42.44
Partida	02.05.03.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3		42.44
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)		m3		1.0000	4.53	4.53	
011205020120	Colocación de roca en talud		m3		1.0000	37.91	37.91	
								42.44
Partida	02.05.03.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000			Costo unitario directo por : m2		2.49
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0005	27.98	0.01	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0050	18.71	0.09	
								0.10
	Equipos							
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton		hm	1.0000	0.0050	182.02	0.91	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0050	296.61	1.48	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.10		
								2.39
Partida	02.05.04.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000			Costo unitario directo por : m3		8.54
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t		m3		0.9000	3.92	3.53	
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)		m3		0.8000	4.99	3.99	
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)		m3		0.2000	5.10	1.02	
								8.54
Partida	02.05.04.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3		11.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas							
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)		m3		1.0000	7.24	7.24	
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")		m3		0.5000	1.66	0.83	
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t		m3		0.9000	3.92	3.53	
								11.60
Partida	02.05.04.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000			Costo unitario directo por : m2		2.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0040	20.85	0.08	
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0080	18.71	0.15	
								0.24
	Equipos							
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton		hm	1.0000	0.0040	182.02	0.73	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0040	296.61	1.19	
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln		hm	0.5000	0.0020	208.94	0.42	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.24	0.01	
								2.35
Partida	02.05.04.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000			Costo unitario directo por : m3		42.32
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07	
0101010003	Operario		hh	2.0000	0.0500	25.79	1.29	
0101010005	Peón		hh	4.0000	0.1000	18.71	1.87	
								3.23
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0250	385.66	9.64	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0250	377.16	9.43	
011401040102	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton		hm	1.0000	0.0250	240.92	6.02	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0250	337.65	8.44	
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln		hm	0.5000	0.0125	208.94	2.61	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	3.23	0.10	
								36.24
	Subpartidas							
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		0.7757	3.67	2.85	
								2.85
Partida	02.05.04.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000			Costo unitario directo por : m3		42.67
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0029	27.98	0.08	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0286	25.79	0.74		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0571	18.71	1.07		
						1.89		
		Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0143	385.66	5.51		
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0286	210.94	6.03		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0286	337.65	9.66		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0143	208.94	2.99		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.89	0.09		
						24.28		
		Subpartidas						
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.3000	10.50	13.65		
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
						16.50		
Partida	02.05.04.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			11.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.0667	18.71	1.25		
						1.73		
	Materiales							
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2	m2		1.0500	7.80	8.19		
						8.19		
	Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0042	174.02	0.73		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.73	0.09		
						0.82		
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,800.00	0.48		
						0.48		
Partida	02.05.04.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			42.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subpartidas							
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53		
011205020119	Colocación de roca en uña	m3		1.0000	37.91	37.91		
						42.44		
Partida	02.05.04.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			42.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subpartidas							
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53		
011205020120	Colocación de roca en talud	m3		1.0000	37.91	37.91		
						42.44		
Partida	02.05.04.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2			2.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0005	27.98	0.01		
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0050	18.71	0.09		
						0.10		
	Equipos							
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0050	182.02	0.91		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0050	296.61	1.48		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.10			
						2.39		
Partida	02.05.05.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			8.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subpartidas							
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53		
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	4.99	3.99		
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	5.10	1.02		
						8.54		
Partida	02.05.05.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3			11.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subpartidas							
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	7.24	7.24		
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")	m3		0.5000	1.66	0.83		
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53		
						11.60		
Partida	02.05.05.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2			2.59	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0040	20.85	0.08		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0080	18.71	0.15		
						0.24		
		Equipos						
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0040	182.02	0.73		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0040	296.61	1.19		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0020	208.94	0.42		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.24	0.01		
						2.35		
Partida	02.05.05.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3			42.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07		
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.0500	25.79	1.29		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.1000	18.71	1.87		
						3.23		
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0250	385.66	9.64		
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0250	377.16	9.43		
011401040102	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton	hm	1.0000	0.0250	240.92	6.02		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0250	337.65	8.44		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0125	208.94	2.61		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.23	0.10		
						36.24		
	Subpartidas							
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
						2.85		
Partida	02.05.05.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			42.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0029	27.98	0.08		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0286	25.79	0.74		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0571	18.71	1.07		
						1.89		
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0143	385.66	5.51		
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0286	210.94	6.03		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0286	337.65	9.66		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0143	208.94	2.99		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.89	0.09		
						24.28		
	Subpartidas							
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.3000	10.50	13.65		
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
						16.50		
Partida	02.05.05.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2			11.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.0667	18.71	1.25		
						1.73		
	Materiales							
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2	m2		1.0500	7.80	8.19		
						8.19		
	Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0042	174.02	0.73		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.73	0.09		
						0.82		
	Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,800.00	0.48		
						0.48		
Partida	02.05.05.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. EQ.		Costo unitario directo por : m3			42.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subpartidas							
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53		
011205020119	Colocación de roca en uña	m3		1.0000	37.91	37.91		
						42.44		
Partida	02.05.05.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. EQ.		Costo unitario directo por : m3			42.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
	Subpartidas							
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53		
011205020120	Colocación de roca en talud	m3		1.0000	37.91	37.91		
						42.44		
Partida	02.05.05.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2			2.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1					Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB						
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0005	27.98	0.01		
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0050	18.71	0.09		
								0.10
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0050	182.02	0.91		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0050	296.61	1.48		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.10			
								2.39
Partida	02.05.06.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3				8.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
011204010342	Carguo material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53		
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	4.99	3.99		
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	5.10	1.02		
								8.54
Partida	02.05.06.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3				11.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Subpartidas								
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	7.24	7.24		
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")	m3		0.5000	1.66	0.83		
011204010342	Carguo material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53		
								11.60
Partida	02.05.06.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2				2.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0040	20.85	0.08		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0080	18.71	0.15		
								0.24
Equipos								
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0040	182.02	0.73		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0040	296.61	1.19		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0020	208.94	0.42		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.24	0.01		
								2.35
Partida	02.05.06.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3				42.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0025	27.98	0.07		
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.0500	25.79	1.29		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.1000	18.71	1.87		
								3.23
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0250	385.66	9.64		
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0250	377.16	9.43		
011401040102	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton	hm	1.0000	0.0250	240.92	6.02		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0250	337.65	8.44		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0125	208.94	2.61		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.23	0.10		
								36.24
Subpartidas								
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
								2.85
Partida	02.05.06.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3				42.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0029	27.98	0.08		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0286	25.79	0.74		
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0571	18.71	1.07		
								1.89
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0143	385.66	5.51		
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0286	210.94	6.03		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0286	337.65	9.66		
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0143	208.94	2.99		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.89	0.09		
								24.28
Subpartidas								
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.3000	10.50	13.65		
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85		
								16.50
Partida	02.05.06.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2				11.22
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		

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
Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43	
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.0667	18.71	1.25	
							1.73
Materiales							
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2	m2		1.0500	7.80	8.19	
							8.19
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0042	174.02	0.73	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.73	0.09	
							0.82
Subcontratos							
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,800.00	0.48	
							0.48
02.05.06.07 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE							
Partida	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		42.44
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53	
011205020119	Colocación de roca en uña	m3		1.0000	37.91	37.91	
							42.44
02.05.06.08 COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE							
Partida	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		42.44
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010303060338	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53	
011205020120	Colocación de roca en talud	m3		1.0000	37.91	37.91	
							42.44
02.05.06.09 PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE							
Partida	m2/DIA	MO.	2,000.0000	EQ.	2,000.0000		
Rendimiento					Costo unitario directo por : m2		2.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0005	27.98	0.01	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0050	18.71	0.09	
							0.10
Equipos							
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0050	182.02	0.91	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0050	296.61	1.48	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.10		
							2.39
02.05.07.01 EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO							
Partida	m3/DIA	MO.	800.0000	EQ.	800.0000		
Rendimiento					Costo unitario directo por : m3		8.54
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53	
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	4.99	3.99	
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	5.10	1.02	
							8.54
02.05.07.02 EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO							
Partida	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		11.60
Rendimiento							
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subpartidas							
010104010356	Excavacion de material comun (Exc s/orugas 35t)	m3		1.0000	7.24	7.24	
010313110135	Bombeo de agua (motobomba 6-8")	m3		0.5000	1.66	0.83	
011204010342	Carguio material suelto - excavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53	
							11.60
02.05.07.03 PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE							
Partida	m2/DIA	MO.	2,500.0000	EQ.	2,500.0000		
Rendimiento					Costo unitario directo por : m2		2.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0004	27.98	0.01	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0040	20.85	0.08	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0080	18.71	0.15	
							0.24
Equipos							
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0040	182.02	0.73	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0040	296.61	1.19	
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0020	208.94	0.42	</

Análisis de precios unitarios

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	0.0250	385.66	9.64	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0250	377.16	9.43	
011401040102	Rodillos vibratorios liso 18-20 ton	hm	1.0000	0.0250	240.92	6.02	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0250	337.65	8.44	
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0125	208.94	2.61	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	3.23	0.10	
						36.24	
	Subpartidas						
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85	
						2.85	
Partida	02.05.07.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		42.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0029	27.98	0.08	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0286	25.79	0.74	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0571	18.71	1.07	
						1.89	
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0143	385.66	5.51	
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0286	210.94	6.03	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0286	337.65	9.66	
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln	hm	0.5000	0.0143	208.94	2.99	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.89	0.09	
						24.28	
	Subpartidas						
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)	m3		1.3000	10.50	13.65	
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		0.7757	3.67	2.85	
						16.50	
Partida	02.05.07.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		11.22	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0017	27.98	0.05	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43	
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.0667	18.71	1.25	
						1.73	
	Materiales						
0210020041	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 400g/m2	m2		1.0500	7.80	8.19	
						8.19	
	Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0042	174.02	0.73	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.73	0.09	
						0.82	
	Subcontratos						
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,800.00	0.48	
						0.48	
Partida	02.05.07.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		42.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas						
010303060338	Carguo de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53	
011205020119	Colocación de roca en uña	m3		1.0000	37.91	37.91	
						42.44	
Partida	02.05.07.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		42.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas						
010303060338	Carguo de roca (C/Excavadora 35ton)	m3		1.0000	4.53	4.53	
011205020120	Colocación de roca en talud	m3		1.0000	37.91	37.91	
						42.44	
Partida	02.05.07.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		2.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0005	27.98	0.01	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0050	18.71	0.09	
						0.10	
	Equipos						
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton	hm	1.0000	0.0050	182.02	0.91	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0050	296.61	1.48	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.10		
						2.39	
Partida	02.06.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		8.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Subpartidas						
011204010342	Carguo material suelto - excavavadora 35t	m3		0.9000	3.92	3.53	
011204010502	Corte material suelto tractor s/orugas 180-200 hp (D6)	m3		0.8000	4.99	3.99	
011204010537	Corte material suelto excavadora s/orugas (35t)	m3		0.2000	5.10	1.02	
						8.54	

Análisis de precios unitarios

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	02.06.02	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3			27.44
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0020	27.98	0.06
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0200	20.85	0.42
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0400	18.71	0.75
1.23							
Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.1500	0.0030	385.66	1.16
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton		hm	1.0000	0.0200	182.02	3.64
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0200	296.61	5.93
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln		hm	0.5000	0.0100	208.94	2.09
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.23	0.04
12.86							
Subpartidas							
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)		m3		1.0000	10.50	10.50
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		0.7757	3.67	2.85
13.35							
Partida	02.06.03	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3			42.67
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0029	27.98	0.08
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0286	25.79	0.74
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0571	18.71	1.07
1.89							
Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.5000	0.0143	385.66	5.51
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton		hm	1.0000	0.0286	210.94	6.03
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0286	337.65	9.66
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln		hm	0.5000	0.0143	208.94	2.99
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1.89	0.09
24.28							
Subpartidas							
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)		m3		1.3000	10.50	13.65
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		0.7757	3.67	2.85
16.50							
Partida	02.07.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m3			13.09
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0067	27.98	0.19
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0667	18.71	1.25
1.44							
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	1.0000	0.0667	174.02	11.61
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	1.44	0.04
11.65							
Partida	02.07.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			39.97
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0083	27.98	0.23
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.1667	20.85	3.48
0101010005	Peón		hh	4.0000	0.3333	18.71	6.24
9.95							
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	1.0000	0.0833	174.02	14.50
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln		hm	0.2500	0.0208	208.94	4.35
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	9.95	0.30
0301100007	VIBROAPISONADOR COMPACTADOR		hm	1.0000	0.0833	4.50	0.37
19.52							
Subpartidas							
010303050528	Zarandeo de material (Zaranda estatica)		m3		1.0000	10.50	10.50
10.50							
Partida	02.07.02.01	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 21.0000	EQ. 21.0000	Costo unitario directo por : m3			396.54
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010003	Operario		hh	2.0000	0.9524	25.79	24.56
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.4762	20.85	9.93
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.9048	18.71	35.64
70.13							
Materiales							
02010300010002	Gasolina 90 Octanos		gal		0.2500	17.03	4.26
02190100010025	Concreto premezclado fc=100 kg/cm2		m3		1.0200	313.50	319.77
324.03							
Equipos							
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp		hm	1.0000	0.4762	5.00	2.38
2.38							

Análisis de precios unitarios

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	02.07.02.02	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000			Costo unitario directo por : m3		596.08		
Código	Descripción Recurso					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra										
0101010002	Capataz			hh	0.1000		0.0714	27.98	2.00	
0101010003	Operario			hh	2.0000		1.4286	25.79	36.84	
0101010004	Oficial			hh	1.0000		0.7143	20.85	14.89	
0101010005	Peón			hh	4.0000		2.8571	18.71	53.46	
107.19										
Materiales										
02010300010002	Gasolina 90 Octanos			gal			0.2500	17.03	4.26	
02190100010043	Concreto premezclado fc=280 kg/cm2			m3			1.0500	445.00	467.25	
471.51										
Equipos										
0301010006	Herramientas manuales			%mo			3.0000	107.19	3.22	
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp			hm	1.0000		0.7143	5.00	3.57	
6.79										
Subcontratos										
0403010010	SC Servicio de bombeo de concreto			m3			0.2500	42.37	10.59	
10.59										
Partida	02.07.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO								
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000			Costo unitario directo por : m2		41.49		
Código	Descripción Recurso					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra										
0101010002	Capataz			hh	0.1000		0.0500	27.98	1.40	
0101010003	Operario			hh	1.0000		0.5000	25.79	12.90	
0101010005	Peón			hh	1.0000		0.5000	18.71	9.36	
23.66										
Materiales										
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8			kg			0.1000	4.85	0.49	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera			kg			0.2000	3.40	0.68	
0231010001	Madera tornillo			p2			1.5000	9.50	14.25	
15.42										
Equipos										
0301010006	Herramientas manuales			%mo			3.0000	23.66	0.71	
0.71										
Subpartidas										
010105030104	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO			m2			1.0000	1.70	1.70	
1.70										
Partida	02.07.02.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2								
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : kg		9.39		
Código	Descripción Recurso					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra										
0101010002	Capataz			hh	0.1000		0.0040	27.98	0.11	
0101010003	Operario			hh	1.0000		0.0400	25.79	1.03	
0101010004	Oficial			hh	2.0000		0.0800	20.85	1.67	
2.81										
Materiales										
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16			kg			0.0300	4.85	0.15	
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60			kg			1.0300	4.01	4.13	
4.28										
Equipos										
011403010201	Grupo Generador 10 Kw			hm	1.0000		0.0400	36.95	1.48	
0301010006	Herramientas manuales			%mo			5.0000	2.81	0.14	
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO			hm	1.0000		0.0400	5.00	0.20	
1.82										
Subcontratos										
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA			vje			0.0001	4,800.00	0.48	
0.48										
Partida	02.07.02.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEKNOPORT e=3/4"								
Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000			Costo unitario directo por : m2		12.23		
Código	Descripción Recurso					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra										
0101010002	Capataz			hh	0.1000		0.0143	27.98	0.40	
0101010004	Oficial			hh	1.0000		0.1429	20.85	2.98	
0101010005	Peón			hh	1.0000		0.1429	18.71	2.67	
6.05										
Materiales										
0210040008	TECNOPOR DE 3/4"			m2			1.0000	6.00	6.00	
6.00										
Equipos										
0301010006	Herramientas manuales			%mo			3.0000	6.05	0.18	
0.18										
Partida	02.07.02.06	JUNTA con sellante expandible 1" x 3/4"								
Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000			Costo unitario directo por : m		31.88		
Código	Descripción Recurso					Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra										
0101010002	Capataz			hh	0.1000		0.0067	27.98	0.19	
0101010005	Peón			hh	1.0000		0.0667	18.71	1.25	
1.44										
Materiales										

Resupuesto	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
02221600010030	SELLADOR DE JUNTAS							0.3800	80.00	30.40
										30.40
0301010006	Herramientas manuales			%mo				3.0000	1.44	0.04
										0.04
Partida	02.08.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE								
Rendimiento	m3/DIA	MO.	150.0000		EQ.	150.0000			Costo unitario directo por : m3	13.09
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla			Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capataz			hh	0.1000			0.0067	27.98	0.19
0101010005	Peón			hh	1.0000			0.0667	18.71	1.25
										1.44
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp			hm	1.0000			0.0667	174.02	11.61
0301010006	Herramientas manuales			%mo				3.0000	1.44	0.04
										11.65
Partida	02.08.01.02	CAMA DE ARENA								
Rendimiento	m3/DIA	MO.	100.0000		EQ.	100.0000			Costo unitario directo por : m3	102.19
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla			Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capataz			hh	0.1000			0.0100	27.98	0.28
0101010004	Oficial			hh	1.0000			0.1000	20.85	2.09
0101010005	Peón			hh	2.0000			0.2000	18.71	3.74
										6.11
02070200010004	ARENA (PUESTO EN OBRA)			m3				1.2000	65.00	78.00
										78.00
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp			hm	1.0000			0.1000	174.02	17.40
0301010006	Herramientas manuales			%mo				3.0000	6.11	0.18
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp			hm	1.0000			0.1000	5.00	0.50
										18.08
Partida	02.08.01.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO								
Rendimiento	m3/DIA	MO.	120.0000		EQ.	120.0000			Costo unitario directo por : m3	39.97
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla			Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0101010002	Capataz			hh	0.1000			0.0083	27.98	0.23
0101010004	Oficial			hh	2.0000			0.1667	20.85	3.48
0101010005	Peón			hh	4.0000			0.3333	18.71	6.24
										9.95
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp			hm	1.0000			0		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329026	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca_C1				Fecha	17/11/2022
Subpresupuesto	001	Entrega de las Defensas Ribereñas del Río Lacramarca -Paquete 11-R07_revB					
		Subcontratos					
0403010010	SC Servicio de bombeo de concreto	m3		0.2500	42.37	10.59	10.59
Partida	02.08.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		41.49	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0500	27.98	1.40	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.5000	25.79	12.90	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.5000	18.71	9.36	
						23.66	
	Materiales						
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.1000	4.85	0.49	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2000	3.40	0.68	
0231010001	Madera tornillo	p2		1.5000	9.50	14.25	
						15.42	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	23.66	0.71	
						0.71	
	Subpartidas						
010105030104	CURADO CON ADITIVO QUIMICO EN CONCRETO	m2		1.0000	1.70	1.70	
						1.70	
Partida	02.08.02.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		9.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0040	27.98	0.11	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400	25.79	1.03	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0800	20.85	1.67	
						2.81	
	Materiales						
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.0300	4.85	0.15	
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0300	4.01	4.13	
						4.28	
	Equipos						
011403010201	Grupo Generador 10 Kw	hm	1.0000	0.0400	36.95	1.48	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.81	0.14	
03013300020002	CIZALLA ELECTRICA DE FIERRO	hm	1.0000	0.0400	5.00	0.20	
						1.82	
	Subcontratos						
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0001	4,800.00	0.48	
						0.48	
Partida	02.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE DN600 mm					
Rendimiento	m/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m		651.46	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0417	27.98	1.17	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.4167	25.79	10.75	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.4167	20.85	8.69	
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.8333	18.71	15.59	
						36.20	
	Materiales						
02101100010070	TUBERIA HDPE 600mm	m		1.1000	505.22	555.74	
						555.74	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	36.20	1.81	
						1.81	
	Subcontratos						
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0034	4,800.00	16.32	
						16.32	
	Subpartidas						
010303090119	CAMA DE ARENA e=0.10	m2		1.0000	41.39	41.39	
						41.39	
Partida	02.08.04.01	COMPUERTA DE CHARNELA DN600 mm					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		21,413.62	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	1.0000	27.98	27.98	
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	25.79	257.90	
0101010005	Peón	hh	2.0000	20.0000	18.71	374.20	
						660.08	
	Materiales						
0253180020	COMPUERTA CHARNELA DN 600 mm	und		1.0000	19,750.00	19,750.00	
						19,750.00	
	Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.5000	5.0000	174.02	870.10	
0301010006	Herramientas manuales	%mo			660.08		
						870.10	
	Subcontratos						
0424010049	SC FLETE TERRESTRE EN PLATAFORMA	vje		0.0278	4,800.00	133.44	
						133.44	
Partida	02.09.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM					

Análisis de precios unitarios

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
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 516.8000	EQ. 516.8000	Costo unitario directo por : m3-km			17/11/2022
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
011402010101	Camion Volquete 17 m3	Equipos	hm	1.0000	0.0193	200.51	3.87
							3.87
Partida	02.09.02	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 296.7742	EQ. 296.7742	Costo unitario directo por : m3-km			7.58
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
011402010102	Camion Volquete 20 m3	Equipos	hm	1.0000	0.0337	224.99	7.58
							7.58
Partida	02.09.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,045.1613	EQ. 1,045.1613	Costo unitario directo por : m3-km			2.16
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
011402010102	Camion Volquete 20 m3	Equipos	hm	1.0000	0.0096	224.99	2.16
							2.16
Partida	02.09.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 516.8000	EQ. 516.8000	Costo unitario directo por : m3-km			3.87
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
011402010101	Camion Volquete 17 m3	Equipos	hm	1.0000	0.0193	200.51	3.87
							3.87
Partida	02.09.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 1,101.6000	EQ. 1,101.6000	Costo unitario directo por : m3-km			1.82
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
011402010101	Camion Volquete 17 m3	Equipos	hm	1.0000	0.0091	200.51	1.82
							1.82
Partida	02.10.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			17.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capataz		hh	0.5000	0.0083	27.98	0.23
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0167	25.79	0.43
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.0500	18.71	0.94
							1.60
		Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0167	380.28	6.35
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0167	377.16	6.30
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0167	200.51	3.35
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1.60	0.08
							16.08
Partida	02.10.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m2			23.59
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0033	27.98	0.09
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0333	25.79	0.86
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0333	20.85	0.69
0101010005	Peón		hh	4.0000	0.1333	18.71	2.49
							4.13
		Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0333	380.28	12.66
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0333	200.51	6.68
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	4.13	0.12
							19.46
Partida	02.11.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			149,695.11
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subcontratos					
0430030024	EPPS - IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD		glb		1.0000	94,871.11	94,871.11
0430030025	EXAMENES MEDICOS E INDUCCIONES		glb		1.0000	54,824.00	54,824.00
							149,695.11
Partida	02.11.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL TRABAJO					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb			62,717.80
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Subcontratos					
0430030023	PLAN DE COVID 19 EN EL TRABAJO		glb		1.0000	62,717.80	62,717.80
							62,717.80