

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha	29/11/2022
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Partida	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		217.57	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	37.60	37.60
0101030003	AYUDANTE		hh	1.0000	1.0000	27.50	27.50
							65.10
	Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL		gal		3.5000	17.37	60.80
							60.80
	Equipos						
03012200040017	CAMION CISTERNA DE AGUA (4000 GLN)		hm	1.0000	1.0000	91.67	91.67
							91.67
Partida	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		166.47	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.90	37.90
							37.90
	Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL		gal		2.5000	17.37	43.43
							43.43
	Equipos						
03011700020013	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS		hm	1.0000	1.0000	85.14	85.14
							85.14
Partida	CAMIÓN BARANDA						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		136.10	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO		hh	1.0000	1.0000	37.60	37.60
							37.60
	Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL		gal		3.2000	17.37	55.58
							55.58
	Equipos						
0301220033	CAMION BARANDA 3 TON		hm	1.0000	1.0000	42.92	42.92
							42.92
Partida	MOTOSIERRA						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		39.88	
				Jornada		8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	1.0000	36.60	36.60
							36.60
	Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL		gal		0.1500	17.37	2.61
							2.61
	Equipos						
0301330004	MOTOSIERRA		hm	1.0000	1.0000	0.67	0.67
							0.67

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida		Mantenimiento de vías de acceso				
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0333	EQ. 0.0333	Costo unitario directo por : mes		106,105.79
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	24.0240	45.70	1,097.90
0101010005	PEON	hh	3.0000	720.7207	27.50	19,819.82
						20,917.72
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20,917.72	1,045.89
						1,045.89
	Subpartidas					
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		60.0000	166.47	9,988.20
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		120.1201	198.13	23,799.40
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		120.1201	316.27	37,990.38
010104030135	CAMION VOLQUETE 15M3	hm		60.0000	206.07	12,364.20
						84,142.18
Partida		Carguío de roca				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		5.69
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0033	45.70	0.15
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	30.00	0.40
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0133	27.50	0.37
						0.92
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0133	358.75	4.77
						4.77
Partida		RELLENO CON MATERIAL DE PRESTAMO PARA ESTRUCTURAS				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		79.96
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	45.70	0.91
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	30.00	6.00
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.4000	27.50	11.00
						17.91
	Materiales					
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		1.1000	35.00	38.50
						38.50
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	17.91	0.90
03012900010007	VIBROAPISONADOR	hm	2.0000	0.4000	15.00	6.00
						6.90
	Subpartidas					
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.1000	166.47	16.65
						16.65

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida	Carguío de roca en cantera					Fecha 29/11/2022
Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		9.09
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0057	45.70	0.26
0101010069	VIGIA	hh	2.0000	0.0457	27.50	1.26
						1.52
	Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0211	358.75	7.57
						7.57
Partida	Compactación de material granular sobre terreno defundación (E=0.10m)					
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.5500	EQ. 0.5500	Costo unitario directo por : km		25,616.39
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	3.6364	45.70	166.18
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	14.5455	36.60	532.37
0101010005	PEON	hh	3.0000	43.6364	27.50	1,200.00
0101010069	VIGIA	hh	2.0000	29.0909	27.50	800.00
						2,698.55
	Materiales					
0207040001	MATERIAL GRANULAR	m3		375.0000	35.00	13,125.00
						13,125.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2,698.55	134.93
						134.93
	Subpartidas					
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		10.0000	217.57	2,175.70
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		14.5455	198.13	2,881.90
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		14.5455	316.27	4,600.31
						9,657.91
Partida	RODILLO LISO 10 ton-12 ton					
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm		198.13
				Jornada		8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	37.90	37.90
						37.90
	Materiales					
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		4.1000	17.37	71.22
						71.22
	Equipos					
03011000060011	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm	1.0000	1.0000	89.01	89.01
						89.01

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				Fecha	29/11/2022
Partida	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm Jornada		316.27 8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.90	37.90
							37.90
	Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL		gal		6.0000	17.37	104.22
							104.22
	Equipos						
03012000010007	Motoniveladora (180hp - 200hp)		hm	1.0000	1.0000	174.15	174.15
							174.15
Partida	EXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm Jornada		447.76 8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.90	37.90
							37.90
	Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL		gal		8.0000	17.37	138.96
							138.96
	Equipos						
0301170012	EXCAVADORA CON MARTILLO HIDRAULICO		hm	1.0000	1.0000	270.90	270.90
							270.90
Partida	CAMION VOLQUETE 15M3						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm Jornada		206.07 8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.90	37.90
							37.90
	Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL		gal		4.0000	17.37	69.48
							69.48
	Equipos						
03012200040012	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	1.0000	98.69	98.69
							98.69
Partida	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)						
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm Jornada		358.75 8.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh	1.0000	1.0000	37.90	37.90
							37.90
	Materiales						
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL		gal		8.0000	17.37	138.96
							138.96
	Equipos						
0301170032	Excavadora (220hp-280hp)		hm	1.0000	1.0000	181.89	181.89
							181.89

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2				
Partida		CAMION GRUA 12 TN				
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm Jornada		379.41 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	2.0000	2.0000	37.60	75.20 75.20
	Materiales					
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		4.4000	17.37	76.43 76.43
	Equipos					
0301220026	CAMION GRUA 12 TN	hm	1.0000	1.0000	227.78	227.78 227.78
Partida		TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)				
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm Jornada		377.16 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	37.90	37.90 37.90
	Materiales					
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		7.5000	17.37	130.28 130.28
	Equipos					
03011800020012	Tractor (140 hp-185 hp)	hm	1.0000	1.0000	208.98	208.98 208.98
Partida		CARGADOR FRONTAL 215HP				
Rendimiento	hm/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : hm Jornada		316.27 8.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	1.0000	37.90	37.90 37.90
	Materiales					
0201010090	COMBUSTIBLE DIESEL	gal		6.0000	17.37	104.22 104.22
	Equipos					
03011600010015	CARGADOR FRONTAL 215HP	hm	1.0000	1.0000	174.15	174.15 174.15

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2						
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					Fecha	29/11/2022
Partida	Conformación y nivelación del terreno							
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		7,543.17		
				Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	2.0000	45.70	91.40		
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	27.50	220.00		
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	8.0000	27.50	220.00		
						531.40		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	531.40	26.57		
						26.57		
Subpartidas								
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		8.0000	198.13	1,585.04		
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		8.0000	316.27	2,530.16		
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		8.0000	358.75	2,870.00		
						6,985.20		
Partida	Escarificado en la plataforma existente y compactación							
Rendimiento	km/DIA	MO. 0.4333	EQ. 0.4333	Costo unitario directo por : km		13,375.16		
				Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	4.6157	45.70	210.94		
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	18.4630	30.00	553.89		
0101010005	PEON	hh	1.0000	18.4630	27.50	507.73		
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	18.4630	27.50	507.73		
						1,780.29		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1,780.29	89.01		
						89.01		
Subpartidas								
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		9.2315	217.57	2,008.50		
010104030132	RODILLO LISO 10 ton-12 ton	hm		18.4630	198.13	3,658.07		
010104030133	MOTONIVELADORA (180HP - 200HP)	hm		18.4630	316.27	5,839.29		
						11,505.86		
Partida	Desmovilizacion de equipos							
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		268,900.00		
				Jornada		8.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.		
Materiales								
0203010006	VIAJE TERRESTRE	vje		3.0000	3,500.00	10,500.00		
						10,500.00		
Equipos								
0304010002	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) VUELTA	und		14.0000	850.00	11,900.00		
						11,900.00		
Subcontratos								
0400010049	SC TRANSPORTE EN CAMA BAJA	vje		22.0000	9,500.00	209,000.00		
0400010050	SC TRANSPORTE EN PLATAFORMA	vje		5.0000	7,500.00	37,500.00		
						246,500.00		

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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

Partida Movilización de equipos
 Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb Jornada **272,400.00**
8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0203010006	VIAJE TERRESTRE	vje		4.0000	3,500.00	14,000.00
						14,000.00
Equipos						
0304010001	EQUIPO AUTOTRANSPORTADO (VOLQ/CIST/ETC) IDA	und		14.0000	850.00	11,900.00
						11,900.00
Subcontratos						
0400010049	SC TRANSPORTE EN CAMA BAJA	vje		22.0000	9,500.00	209,000.00
0400010050	SC TRANSPORTE EN PLATAFORMA	vje		5.0000	7,500.00	37,500.00
						246,500.00

Partida Instalaciones provisionales
 Rendimiento mes/DIA MO. 0.0250 EQ. 0.0250 Costo unitario directo por : mes Jornada **35,820.00**
8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
01010200010016	OPERARIO ELECTRICISTA	hh	1.0000	320.0000	38.50	12,320.00
						12,320.00
Equipos						
03010000040006	LAVAMANOS PORTATIL	und		4.0000	500.00	2,000.00
03010000040007	BAÑO QUIMICO PORTATIL	und		7.0000	550.00	3,850.00
0301250004	GRUPO ELECTROGENO 25 Kw	mes		1.0000	14,750.00	14,750.00
03013500010029	CONTENEDOR DE 20 PIES PARA OFICINA	und		4.0000	500.00	2,000.00
03013500010030	CONTENEDOR DE 20 PIES PARA ALMACEN	und		1.0000	500.00	500.00
03013500010070	CARPA PARA COMEDOR SATELITAL	und		1.0000	400.00	400.00
						23,500.00

Partida Retiro y almacenamiento de top soil del DME
 Rendimiento m3/DIA MO. 650.0000 EQ. 650.0000 Costo unitario directo por : m3 Jornada **7.40**
8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0031	45.70	0.14
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0123	27.50	0.34
						0.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.48	0.02
						0.02
Subpartidas						
010104030135	CAMION VOLQUETE 15M3	hm		0.0040	206.07	0.82
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0040	358.75	1.44
010104030138	TRACTOR SOBRE ORUGAS (140 HP -185 HP)	hm		0.0123	377.16	4.64
						6.90

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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

Partida Disposición y conformación de material excedente
Rendimiento m3/DIA MO. 650.0000 EQ. 650.0000 Costo unitario directo por : m3 5.31
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2500	0.0031	45.70	0.14
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0123	27.50	0.34
0101010069	VIGIA	hh	1.0000	0.0123	27.50	0.34
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.82	0.04
Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0124	358.75	4.45
4.45						

Partida Colocación de capa superficial del DME
Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 6.98
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0040	45.70	0.18
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.1200	27.50	3.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.48	0.17
Subpartidas						
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.0200	166.47	3.33
3.33						

Partida ZARANDEO DE MATERIAL PROPIO
Rendimiento m3/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m3 7.32
Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0032	45.70	0.15
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	27.50	0.44
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.59	0.03
0301400005	ZARANDA ESTATICA	hm	1.0000	0.0160	60.00	0.96
Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0160	358.75	5.74
5.74						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1312011	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					
Subpresupuesto	001	SUBCONTRATACIÓN DEL SUBPROYECTO A4-RÍO LACRAMARCA_rev2					Fecha 29/11/2022
Partida	CARGUIO DE MATERIAL GRANULAR						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3			5.19
				Jornada			8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.0500	0.0007	45.70	0.03	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	27.50	0.37	
						0.40	
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.40	0.02	
						0.02	
		Subpartidas					
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0133	358.75	4.77	
						4.77	
Partida	CAMA DE ARENA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m3			126.06
				Jornada			8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0229	45.70	1.05	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2286	36.60	8.37	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	27.50	6.29	
						15.71	
		Materiales					
0207020001	ARENA	m3		1.1000	65.00	71.50	
						71.50	
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.71	0.79	
						0.79	
		Subpartidas					
010101020113	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	hm		0.2286	166.47	38.06	
						38.06	
Partida	CONCRETO f'c=280Kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3			640.74
				Jornada			8.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.2000	45.70	9.14	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	36.60	48.80	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	30.00	40.00	
0101010005	PEON	hh	7.0000	4.6667	27.50	128.33	
						226.27	
		Materiales					
0207010024	AGREGADO FINO	m3		0.4725	25.00	11.81	
0207010025	AGREGADO GRUESO	m3		0.7000	60.00	42.00	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		13.3400	24.50	326.83	
02221800010016	CURADOR	kg		0.3000	13.00	3.90	
0290130025	AGUA	m3		0.1985	8.00	1.59	
						386.13	
		Equipos					
03012900010016	VIBRADOR DE CONCRETO	hm	0.5000	0.3333	5.00	1.67	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.6667	40.00	26.67	
						28.34	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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

Partida B. EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL
 Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo por : glb Jornada 246,015.00 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0231200003	EQUIPO PROTECCIÓN INDIVIDUAL-MOD	glb		1.0000	183,815.00	183,815.00
0231200004	EQUIPO PROTECCIÓN INDIVIDUAL-MOI	glb		1.0000	62,200.00	62,200.00
						246,015.00

Partida PERFILADO DE TALUD
 Rendimiento m3/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo por : m3 Jornada 10.60 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0053	45.70	0.24
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	27.50	0.73
						0.97
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.97	0.05
						0.05
Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0267	358.75	9.58
						9.58

Partida Selección de material
 Rendimiento m3/DIA MO. 350.0000 EQ. 350.0000 Costo unitario directo por : m3 Jornada 14.67 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1500	0.0034	45.70	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	36.60	0.84
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	27.50	0.63
						1.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.63	0.08
0301400005	ZARANDA ESTÁTICA	hm	1.0000	0.0229	60.00	1.37
						1.45
Subpartidas						
010101010309	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA (4,000 gln)	hm		0.0200	217.57	4.35
010104030139	CARGADOR FRONTAL 215HP	hm		0.0229	316.27	7.24
						11.59

Partida Selección de roca
 Rendimiento m3/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m3 Jornada 22.54 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	36.60	1.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	27.50	1.47
						3.42
Subpartidas						
010104030136	EXCAVADORA (220HP - 280 HP)	hm		0.0533	358.75	19.12
						19.12

Análisis de precios unitarios de subpartidas

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

Partida ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL
 Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 143.33
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0889	45.70	4.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	36.60	16.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	30.00	13.33
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	27.50	12.22
						45.88
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	7.40	1.48
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		1.0000	7.40	7.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.0000	8.14	16.28
02310500010009	Triplay de 8mm - 1.22m x 2.44m	pln		1.0000	70.00	70.00
						95.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	45.88	2.29
						2.29

Partida Acero de Refuerzo fy=4200 kg/cm2
 Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 9.25
 Jornada 8.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.3000	0.0096	45.70	0.44
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	36.60	1.17
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	27.50	0.88
						2.49
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	7.50	0.38
02040300010022	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.1000	5.50	6.05
						6.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.49	0.12
0301430005	TRONZADORA DE METAL	hm	1.0000	0.0320	6.50	0.21
						0.33