

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE					Fecha 27/01/2023
Partida	01.01	Campamento Provisional de Obra					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		1,565,914.59	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos						
03013500010031	Campamento Provisional de Obra - Cañete		glb		1.0000	1,565,914.59	1,565,914.59
							1,565,914.59
Partida	01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria pesada					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		863,197.12	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
04240100010051	Movilización y desmovilización de equipos - Cañete		glb		1.0000	863,197.12	863,197.12
							863,197.12
Partida	01.03	Mejoramiento y Habilitación de caminos de acceso					
Rendimiento	km/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : km		48,654.00	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010104010373	Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)		m3		600.0000	9.56	5,736.00
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique		m3		750.0000	29.12	21,840.00
011501010209	Conformación y compactación camino de acceso (e=0.15m, 95% PM)		m3		600.0000	35.13	21,078.00
							48,654.00
Partida	01.04	Limpieza manual de material vegetal y de residuos					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		3.15	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz		hh	0.5000	0.0025	34.17	0.09
0101010003	Operario		hh	2.0000	0.0100	30.85	0.31
0101010005	Peón		hh	4.0000	0.0200	21.71	0.43
							0.83
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0050	456.51	2.28
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.83	0.04
							2.32
Partida	01.05	Mantenimiento de caminos de acceso					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0500	EQ. 0.0500	Costo unitario directo por : mes		222,270.74	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz		hh	0.2000	40.0000	34.17	1,366.80
0101010003	Operario		hh	0.4000	80.0000	30.85	2,468.00
0101010005	Peón		hh	2.0000	400.0000	21.71	8,684.00
							12,518.80
	Materiales						
02221700010046	ADITIVO SUPRESOR DE POLVO		l		4,000.0000	13.98	55,920.00
							55,920.00
	Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	0.4000	80.0000	230.00	18,400.00
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t		hm	0.4000	80.0000	233.06	18,644.80
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	0.4000	80.0000	366.12	29,289.60
011402010205	Camión Cisterna 5000 gal		hm	1.8000	360.0000	241.31	86,871.60
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	12,518.80	625.94
							153,831.94
Partida	01.06	Habilitación de plataformas					
Rendimiento	ha/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : ha		226,871.25	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010104010373	Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)		m3		1,500.0000	9.56	14,340.00
011203010166	Conformacion de subbase granular plataformas (e=0.15m, 95%PM)		m3		1,500.0000	29.17	43,755.00
011203010167	Conformacion de base de afirmado plataformas (e=0.15m, 95%PM)		m3		1,500.0000	35.13	52,695.00
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique		m3		1,875.0000	29.12	54,600.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA			
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE			
011501010104	Material de Rio - Cuerpo de Dique	m3	1,875.0000	32.79	61,481.25
					226,871.25

Partida	01.07	Tubería HDPE Corrugada Ø=630mm, para caminos de acceso (o similar)			
Rendimiento	m/DIA	MO. 36.0000	EQ. 36.0000	Costo unitario directo por : m Jornada	845.39
					10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.0694	34.17	2.37
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2778	30.85	8.57
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2778	24.24	6.73
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.8333	21.71	18.09
						35.76
Materiales						
02101100010044	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=630mm	m		1.0500	698.94	733.89
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.3000	41.94	12.58
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	746.47	37.32
						783.79
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0694	230.00	15.96
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.2778	29.12	8.09
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	35.76	1.79
						25.84

Partida	01.08	Tubería HDPE Corrugada Ø=1000mm, para caminos de acceso (o similar)			
Rendimiento	m/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m Jornada	2,071.72
					10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.1389	34.17	4.75
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.5556	30.85	17.14
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.5556	24.24	13.47
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.6667	21.71	36.18
						71.54
Materiales						
02101100010043	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=1000mm	m		1.0500	1,747.35	1,834.72
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.5000	41.94	20.97
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	1,855.69	92.78
						1,948.47
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.2500	0.1389	230.00	31.95
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.5556	29.12	16.18
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	71.54	3.58
						51.71

Partida	02.01	Trazo y replanteo inicial			
Rendimiento	glb/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : glb Jornada	93,192.00
					10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0427040003	SC TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO INICIAL	m2		1.0000	93,192.00	93,192.00
						93,192.00

Partida	02.02	Trazo y replanteo durante la obra			
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes Jornada	89,672.00
					10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101030000	TOPOGRAFO	hh		1,200.0000	32.07	38,484.00
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh		1,200.0000	24.24	29,088.00
						67,572.00
Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 40 kg	bol		6.0000	34.00	204.00
02130600010001	OCRE ROJO	kg		8.0000	29.61	236.88
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		2.0000	56.26	112.52
						553.40
Equipos						
0301000028	NIVEL TOPOGRAFICO	hm		1,200.0000	3.49	4,188.00
0301000037	ESTACION TOTAL	hm		1,200.0000	11.65	13,980.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE				
0301010006	Herramientas manuales	%mo	5.0000	67,572.00	3,378.60	21,546.60
Partida	03.01	Encauzamiento y desvío provisional de río				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		42.16
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010104011013	Desmontaje de dique de encauzamiento	m3		1.0000	5.99	5.99
010104011031	Construcción dique de encauzamiento	m3		1.0000	5.93	5.93
010313110129	Impermeabilización de dique de encauzamiento con geomembrana 1.5mm	m		0.1865	162.13	30.24
						42.16
Partida	03.02	Desbroce				
Rendimiento	ha/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : ha		7.29
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0021	34.17	0.07
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0104	21.71	0.23
						0.30
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0104	456.51	4.75
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.5000	0.0052	426.38	2.22
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.30	0.02
						6.99
Partida	03.03	Remoción de dique existente				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m3		5.09
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.0026	34.17	0.09
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0104	21.71	0.23
						0.32
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0104	456.51	4.75
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.32	0.02
						4.77
Partida	03.04	Excavación de cimentación				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m3		7.78
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0021	34.17	0.07
0101010003	Operario	hh	0.5000	0.0052	30.85	0.16
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0104	21.71	0.23
						0.46
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0104	456.51	4.75
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.5000	0.0052	426.38	2.22
011403010405	Torre de iluminación	hm	1.0000	0.0104	32.11	0.33
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.46	0.02
						7.32
Partida	03.05	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación				
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2		3.12
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010104020248	Compactación de plataforma de fundación	m2		1.0000	1.11	1.11
011204010524	Perfilado de plataforma de fundacion (Motoniveladora)	m2		1.0000	2.01	2.01
						3.12
Partida	03.06	Excavación de uña				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3		6.61
				Jornada		10.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA						
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE					Fecha	27/01/2023
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0025	34.17	0.09	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0125	30.85	0.39	
0.48								
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0125	456.51	5.71	
011403010405	Torre de iluminación		hm	1.0000	0.0125	32.11	0.40	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.48	0.02	
6.13								
Partida	03.07	Excavación bajo nivel freático						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			13.01 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0033	34.17	0.11	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0167	30.85	0.52	
0.63								
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0167	456.51	7.62	
011403010405	Torre de iluminación		hm	1.0000	0.0167	32.11	0.54	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.63	0.03	
8.19								
Subpartidas								
010313110130	Bombeo de agua (motobomba 4" -11,9 kW)		día		0.0017	2,466.95	4.19	
4.19								
Partida	03.08	Conformación de material excedente en DME						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			3.33 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0008	34.17	0.03	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0040	24.24	0.10	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0040	21.71	0.09	
0.22								
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.2500	0.0010	456.51	0.46	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0040	426.38	1.71	
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t		hm	1.0000	0.0040	233.06	0.93	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.22	0.01	
3.11								
Partida	03.09	Conformación de material excedente en DMO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			4.16 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0010	34.17	0.03	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0050	24.24	0.12	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0050	21.71	0.11	
0.26								
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.2500	0.0013	456.51	0.59	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0050	426.38	2.13	
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t		hm	1.0000	0.0050	233.06	1.17	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.26	0.01	
3.90								
Partida	04.01	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3 Jornada			60.28 10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subpartidas								
011204010323	Mezcla y batido de material		m3		1.0000	4.09	4.09	
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		1.0000	3.79	3.79	
011501010103	Material de Cantera - Cuerpo de Dique		m3		0.3000	29.13	8.74	
011501010104	Material de Río - Cuerpo de Dique		m3		0.7000	32.79	22.95	



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031		PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	001		HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE				Fecha	27/01/2023
011501010204	Conformación y compactación cuerpo dique (e=0.30m, 95% PM)			m3		1.0000	20.71	20.71
								60.28
Partida Rendimiento	04.02 m3/DIA	Relleno sin compactar MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3 Jornada		17.38 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
010703010090	Conformacion y acomodo de relleno sin compactar			m3		1.0000	11.47	11.47
011204010339	Material con suelo natural - Relleno sin compactar			m3		1.0000	5.91	5.91
								17.38
Partida Rendimiento	04.03 m3/DIA	Relleno afirmado MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3 Jornada		63.19 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique			m3		1.2200	29.12	35.53
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.30m, 95% PM)			m3		1.0000	27.66	27.66
								63.19
Partida Rendimiento	04.04 m2/DIA	Perfilado de Talud del dique MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000			Costo unitario directo por : m2 Jornada		4.01 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz			hh	0.1000	0.0008	34.17	0.03
0101010005	Peón			hh	1.0000	0.0083	21.71	0.18
								0.21
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	1.0000	0.0083	456.51	3.79
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	0.21	0.01
								3.80
Partida Rendimiento	05.01 m2/DIA	Instalación de Geotextil 400 gr/m2 MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000			Costo unitario directo por : m2 Jornada		5.72 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz			hh	1.0000	0.0056	34.17	0.19
0101010003	Operario			hh	2.0000	0.0111	30.85	0.34
0101010004	Oficial			hh	2.0000	0.0111	24.24	0.27
0101010005	Peón			hh	8.0000	0.0444	21.71	0.96
								1.76
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	1.0000	0.0056	456.51	2.56
011402010402	Camion plataforma grua de 18-20 ton			hm	0.5000	0.0028	392.59	1.10
03010000020001	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)			hm	4.0000	0.0222	9.32	0.21
0301010006	Herramientas manuales			%mo		5.0000	1.76	0.09
								3.96
Partida Rendimiento	05.02 m3/DIA	Zanja de anclaje MO.	EQ.			Costo unitario directo por : m3 Jornada		40.69 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas							
011203010102	Relleno con material propio (T, Natural - Manual - vibroapisonador)			m3		0.2500	64.25	16.06
011203010114	Excavación localizada (T. Natural - retroexcavadora)			m3		0.2500	98.50	24.63
								40.69
Partida Rendimiento	06.01 m3/DIA	Colocación de roca en uña MO. 160.0000	EQ. 160.0000			Costo unitario directo por : m3 Jornada		31.01 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz			hh	0.2000	0.0125	34.17	0.43
0101010003	Operario			hh	1.0000	0.0625	30.85	1.93
								2.36
	Equipos							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE					Fecha 27/01/2023
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0625	456.51	28.53	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.36	0.12	
						28.65	
Partida	06.02	Colocación de roca en Talud					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		41.33	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0167	34.17	0.57	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0833	30.85	2.57	
						3.14	
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0833	456.51	38.03	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.14	0.16	
						38.19	
Partida	07.01	Transporte de material orgánico (a DMO) D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 431.5385	EQ. 431.5385	Costo unitario directo por : m3km		5.45	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0232	235.03	5.45	
						5.45	
Partida	07.02	Transporte de material orgánico (a DMO) D>1km					
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 1,098.4615	EQ. 1,098.4615	Costo unitario directo por : m3km		2.14	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0091	235.03	2.14	
						2.14	
Partida	07.03	Transporte de material excedente (dique provisional) D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 448.8000	EQ. 448.8000	Costo unitario directo por : m3km		5.24	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0223	235.03	5.24	
						5.24	
Partida	07.04	Transporte de material excedente (dique provisional) D> 1km					
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 1,142.4000	EQ. 1,142.4000	Costo unitario directo por : m3km		2.07	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0088	235.03	2.07	
						2.07	
Partida	07.05	Transporte de material de préstamo (afirmado) D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 489.6000	EQ. 489.6000	Costo unitario directo por : m3km		4.79	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0204	235.03	4.79	
						4.79	
Partida	07.06	Transporte de material de préstamo (afirmado) D>1km					
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 1,468.8000	EQ. 1,468.8000	Costo unitario directo por : m3km		1.60	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0068	235.03	1.60	
						1.60	
Partida	07.07	Transporte de roca D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI.	MO. 329.4118	EQ. 329.4118	Costo unitario directo por : m3km		8.16	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE					Fecha 27/01/2023
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0304	268.27	8.16	8.16
Partida	07.08	Transporte de roca D>1km					
Rendimiento	m3km/DI	MO. 811.7647	EQ. 811.7647	Costo unitario directo por : m3km		3.30	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0123	268.27	3.30	3.30
Partida	07.09	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D<=1km					
Rendimiento	m3km/DI	MO. 435.2000	EQ. 435.2000	Costo unitario directo por : m3km		5.41	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0230	235.03	5.41	5.41
Partida	07.10	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D>1km					
Rendimiento	m3km/DI	MO. 1,047.2000	EQ. 1,047.2000	Costo unitario directo por : m3km		2.23	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0095	235.03	2.23	2.23
Partida	08.01	Señalización de obra					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb		279,484.23	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
02671100040003	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und		20.0000	139.79	2,795.80	
02671100040004	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE CONCRETO)	und		20.0000	931.92	18,638.40	
02671100040005	SEÑAL REGLAMENTARIA	und		20.0000	931.92	18,638.40	
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	40,072.60	2,003.63	
						42,076.23	
	Subpartidas						
010717020308	Señalizacion de obra - MO	mes		8.0000	29,676.00	237,408.00	237,408.00
Partida	09.01	Control de calidad					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		835,897.29	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subcontratos						
0403070034	SC Control Calidad - Cañete	glb		1.0000	835,897.29	835,897.29	835,897.29
Partida	10.01	Trazo y replanteo de interferencia					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		15.45	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.1000	32.07	3.21	
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	1.0000	0.1000	24.24	2.42	
						5.63	
	Materiales						
02130300010003	YESO BOLSA 40 kg	bol		0.0100	34.00	0.34	
02130600010001	OCRE ROJO	kg		0.2500	29.61	7.40	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0050	56.26	0.28	
						8.02	
	Equipos						
0301000028	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	0.1000	3.49	0.35	
0301000037	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.1000	11.65	1.17	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	5.63	0.28	
						1.80	
Partida	10.02	Desvío provisional con tubería					
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m		1,100.88	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA		
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE	Fecha	27/01/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Jornada Precio S/.	10.00 Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.1667	34.17	5.70
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.6667	30.85	20.57
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.6667	24.24	16.16
0101010005	Peón	hh	3.0000	2.0000	21.71	43.42
						85.85

Materiales						
02101100010044	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=630mm	m		1.0500	698.94	733.89
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.3000	41.94	12.58
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	746.47	37.32
						783.79

Equipos						
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t	hm	1.0000	0.6667	81.29	54.20
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.6667	230.00	153.34
0301000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.6667	29.12	19.41
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	85.85	4.29
						231.24

Partida	10.03	Desvío provisional en tierras				
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		52.45
					Jornada	10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0100	34.17	0.34
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.1000	30.85	3.09
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1000	24.24	2.42
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.3000	21.71	6.51
						12.36

Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.1000	230.00	23.00
011403010103	Minicargador s/lantas 60HP	hm	1.0000	0.1000	164.72	16.47
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	12.36	0.62
						40.09

Partida	10.04	Limpieza de terreno manual				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		2.62
					Jornada	10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0005	34.17	0.02
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0050	30.85	0.15
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0050	24.24	0.12
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.0150	21.71	0.33
						0.62

Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.0050	230.00	1.15
011403010103	Minicargador s/lantas 60HP	hm	1.0000	0.0050	164.72	0.82
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.62	0.03
						2.00

Partida	10.05	Excavaciones no clasificada para estructuras				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3		43.70
					Jornada	10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0083	34.17	0.28
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0833	30.85	2.57
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0833	24.24	2.02
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.2500	21.71	5.43
						10.30

Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.0833	230.00	19.16
011403010103	Minicargador s/lantas 60HP	hm	1.0000	0.0833	164.72	13.72
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	10.30	0.52
						33.40

Partida	10.06	Excavacion no clasificada de zanja				
---------	-------	------------------------------------	--	--	--	--

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE					Fecha 27/01/2023
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			87.44 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0167	34.17	0.57
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1667	30.85	5.14
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1667	24.24	4.04
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.5000	21.71	10.86
							20.61
	Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp		hm	1.0000	0.1667	230.00	38.34
011403010103	Minicargador s/lantas 60HP		hm	1.0000	0.1667	164.72	27.46
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	20.61	1.03
							66.83
Partida	10.07	Relleno estructural					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			157.43 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0625	34.17	2.14
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.3125	30.85	9.64
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.3125	24.24	7.58
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.2500	21.71	27.14
							46.50
	Equipos						
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t		hm	1.0000	0.3125	81.29	25.40
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp		hm	0.5000	0.1563	230.00	35.95
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP		hm	2.0000	0.6250	17.34	10.84
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	46.50	2.33
							74.52
	Subpartidas						
011501010103	Material de Cantera - Cuerpo de Dique		m3		1.2500	29.13	36.41
							36.41
Partida	10.08	Suministro de roca (Alcantarillas)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			132.03 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas						
010318010310	Piedra para emboquillado		m3		1.2500	105.62	132.03 132.03
Partida	10.09	Colocación de roca en uña (Alcantarillas)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			23.11 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0167	34.17	0.57
0101010003	Operario		hh	0.5000	0.0417	30.85	1.29
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0833	24.24	2.02
							3.88
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.5000	0.0417	456.51	19.04
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.88	0.19
							19.23
Partida	10.10	Concreto de Nivelacion (f'c=100 kg/cm2)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			596.82 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz		hh	1.0000	0.4000	34.17	13.67
0101010003	Operario		hh	2.0000	0.8000	30.85	24.68
0101010004	Oficial		hh	2.0000	0.8000	24.24	19.39
0101010005	Peón		hh	3.0000	1.2000	21.71	26.05
							83.79
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	83.79	2.51



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE				Fecha	27/01/2023
2.51							
Subpartidas							
010713000346	Preparación de concreto con carmix		m3	1.0000	192.98	192.98	
011205010527	Suministro de materiales de concreto 100 kg/cm2		m3	1.2500	254.03	317.54	
510.52							
Partida	10.11	Concreto Clase F (f'c=140 kg/cm2)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		693.7010.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	1.0000	0.5556	34.17	18.98
0101010003	Operario		hh	2.0000	1.1111	30.85	34.28
0101010004	Oficial		hh	2.0000	1.1111	24.24	26.93
0101010005	Peón		hh	3.0000	1.6667	21.71	36.18
116.37							
Equipos							
011101010160	Vibrador de concreto		hm	1.0000	0.5556	24.74	13.75
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	116.37	3.49
17.24							
Subpartidas							
010713000346	Preparación de concreto con carmix		m3	1.0000	192.98	192.98	
011205010525	Suministro de materiales de concreto 140 kg/cm2		m3	1.2500	293.69	367.11	
560.09							
Partida	10.12	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		862.7410.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	1.0000	0.5556	34.17	18.98
0101010003	Operario		hh	2.0000	1.1111	30.85	34.28
0101010004	Oficial		hh	2.0000	1.1111	24.24	26.93
0101010005	Peón		hh	3.0000	1.6667	21.71	36.18
116.37							
Equipos							
011101010160	Vibrador de concreto		hm	1.0000	0.5556	24.74	13.75
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	116.37	3.49
17.24							
Subpartidas							
010713000346	Preparación de concreto con carmix		m3	1.0000	192.98	192.98	
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3	1.0000	3.79	3.79	
011205010530	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2		m3	1.2500	425.89	532.36	
729.13							
Partida	10.13	Concreto Clase C (f'c=280 kg/cm2) Premezclado - Muros de contencion					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		925.7710.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	1.0000	0.8333	34.17	28.47
0101010003	Operario		hh	2.0000	1.6667	30.85	51.42
0101010004	Oficial		hh	2.0000	1.6667	24.24	40.40
0101010005	Peón		hh	3.0000	2.5000	21.71	54.28
174.57							
Equipos							
011101010160	Vibrador de concreto		hm	1.0000	0.8333	24.74	20.62
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	174.57	5.24
25.86							
Subpartidas							
010713000346	Preparación de concreto con carmix		m3	1.0000	192.98	192.98	
011205010530	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2		m3	1.2500	425.89	532.36	
725.34							
Partida	10.14	Encofrado y Desencofrado Caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		120.3110.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/. Parcial \$/.	
Mano de Obra							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE				
					Fecha	27/01/2023
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.2500	34.17	8.54
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.0000	30.85	30.85
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.0000	24.24	24.24
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.5000	21.71	10.86
						74.49
		Materiales				
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.2000	5.48	1.10
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.1000	5.48	0.55
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2500	6.71	1.68
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0400	110.14	4.41
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	4.89	12.23
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.1500	139.79	20.97
0290180008	Separadores de concreto	und		2.0000	0.58	1.16
						42.10
		Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	74.49	3.72
						3.72
Partida	10.15	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		104.66
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.2000	34.17	6.83
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.8000	30.85	24.68
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.8000	24.24	19.39
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.4000	21.71	8.68
						59.58
		Materiales				
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.2000	5.48	1.10
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.1000	5.48	0.55
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2500	6.71	1.68
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0400	110.14	4.41
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	4.89	12.23
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.1500	139.79	20.97
0290180008	Separadores de concreto	und		2.0000	0.58	1.16
						42.10
		Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	59.58	2.98
						2.98
Partida	10.16	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg Jornada		8.77
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0033	34.17	0.11
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0333	30.85	1.03
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0333	24.24	0.81
0101010005	Peón	hh	0.5000	0.0167	21.71	0.36
						2.31
		Materiales				
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.3000	5.48	1.64
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0500	4.48	4.70
						6.34
		Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.31	0.12
						0.12
Partida	10.17	Emboquillado de piedra e=0.20m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		180.11
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.1667	34.17	5.70
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.6667	30.85	20.57
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	24.24	16.16
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.3333	21.71	28.95

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE			Fecha	27/01/2023
						71.38
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	71.38	3.57
						3.57
Subpartidas						
010105011806	Preparacion de mortero con mezcladora tipo 4p3	m3		0.2000	127.58	25.52
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.1000	105.62	10.56
011205010542	Suministro de materiales para mortero 1:3	m3		0.2000	345.40	69.08
						105.16
Partida	10.18	Emboquillado de piedra e=0.30m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		222.84
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.2500	34.17	8.54
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.0000	30.85	30.85
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.0000	24.24	24.24
0101010005	Peón	hh	4.0000	2.0000	21.71	43.42
						107.05
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	107.05	5.35
						5.35
Subpartidas						
010105011806	Preparacion de mortero con mezcladora tipo 4p3	m3		0.2000	127.58	25.52
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.1500	105.62	15.84
011205010542	Suministro de materiales para mortero 1:3	m3		0.2000	345.40	69.08
						110.44
Partida	10.19	Emboquillado de piedra e=0.50m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		318.17
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.3333	34.17	11.39
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.3333	30.85	41.13
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.3333	24.24	32.32
0101010005	Peón	hh	4.0000	2.6667	21.71	57.89
						142.73
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	142.73	7.14
						7.14
Subpartidas						
010105011806	Preparacion de mortero con mezcladora tipo 4p3	m3		0.3000	127.58	38.27
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.2500	105.62	26.41
011205010542	Suministro de materiales para mortero 1:3	m3		0.3000	345.40	103.62
						168.30
Partida	10.20	Cama de arena e=0.20m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		51.84
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.0833	34.17	2.85
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.3333	24.24	8.08
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.0000	21.71	21.71
						32.64
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		0.2500	69.89	17.47
						17.47
Equipos						
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHAS	día	1.0000	0.0333	12.11	0.40
						0.40
Subpartidas						
010318010101	Agua para obra	m3		0.0300	44.43	1.33
						1.33
Partida	10.21	Tubería HDPE Corrugada Ø=600mm (Suministro e instalación)				
Rendimiento	m/DIA	MO. 96.0000	EQ. 96.0000	Costo unitario directo por : m		700.93

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA						
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE					Fecha	27/01/2023
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Jornada Precio S/.	10.00 Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0208	34.17	0.71		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.1042	30.85	3.21		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1042	24.24	2.53		
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.3125	21.71	6.78		
						13.23		
Materiales								
02191300010030	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=24"	m		1.0500	643.02	675.17		
						675.17		
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.0260	456.51	11.87		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	13.23	0.66		
						12.53		
Partida	10.22	Tubería HDPE Corrugada Ø=900mm (Suministro e instalación)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 64.0000	EQ. 64.0000	Costo unitario directo por : m			1,115.07	
						Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0313	34.17	1.07		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.1563	30.85	4.82		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.1563	24.24	3.79		
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.4688	21.71	10.18		
						19.86		
Materiales								
02191300010031	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=36"	m		1.0500	1,025.11	1,076.37		
						1,076.37		
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.0391	456.51	17.85		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	19.86	0.99		
						18.84		
Partida	10.23	Tubería HDPE Corrugada Ø=1200mm (Suministro e instalación)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000	Costo unitario directo por : m			1,989.03	
						Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0417	34.17	1.42		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2083	30.85	6.43		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2083	24.24	5.05		
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.6250	21.71	13.57		
						26.47		
Materiales								
02191300010032	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=48"	m		1.0500	1,845.20	1,937.46		
						1,937.46		
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.0521	456.51	23.78		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	26.47	1.32		
						25.10		
Partida	10.24	Tubería HDPE Corrugada Ø=1500mm (Suministro e instalación)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m			2,723.44	
						Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0500	34.17	1.71		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2500	30.85	7.71		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2500	24.24	6.06		
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.7500	21.71	16.28		
						31.76		
Materiales								
02191300010043	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=60"	m		1.0500	2,534.82	2,661.56		
						2,661.56		
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.0625	456.51	28.53		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	31.76	1.59		
						30.12		



Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA						
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE				Fecha	27/01/2023	
Partida Rendimiento	10.25 und/DIA	Compuertas Charnela Ø600 (Suministro e instalacion)				Costo unitario directo por : und Jornada	6,540.24 10.00	
		MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	1.0000	34.17		34.17
0101010003	Operario		hh	1.0000	10.0000	30.85		308.50
0101010004	Oficial		hh	1.0000	10.0000	24.24		242.40
0101010005	Peón		hh	3.0000	30.0000	21.71		651.30
								1,236.37
	Materiales							
0253180020	COMPUERTA CHARNELA DN 600 mm		und		1.0000	5,242.05		5,242.05
								5,242.05
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1,236.37		61.82
								61.82
Partida Rendimiento	10.26 und/DIA	Compuertas Charnela Ø900 (Suministro e instalacion)				Costo unitario directo por : und Jornada	9,420.90 10.00	
		MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	1.0000	10.0000	34.17		341.70
0101010003	Operario		hh	1.0000	10.0000	30.85		308.50
0101010004	Oficial		hh	1.0000	10.0000	24.24		242.40
0101010005	Peón		hh	4.0000	40.0000	21.71		868.40
								1,761.00
	Materiales							
02531800150001	COMPUERTA CHARNELA D=910mm		und		1.0000	7,571.85		7,571.85
								7,571.85
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1,761.00		88.05
								88.05
Partida Rendimiento	10.27 und/DIA	Compuertas Charnela Ø1200 (Suministro e instalacion)				Costo unitario directo por : und Jornada	12,561.11 10.00	
		MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	1.0000	10.0000	34.17		341.70
0101010003	Operario		hh	1.0000	10.0000	30.85		308.50
0101010004	Oficial		hh	1.0000	10.0000	24.24		242.40
0101010005	Peón		hh	5.0000	50.0000	21.71		1,085.50
								1,978.10
	Materiales							
02531800150002	COMPUERTA CHARNELA D=1220mm		und		1.0000	10,484.10		10,484.10
								10,484.10
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1,978.10		98.91
								98.91
Partida Rendimiento	10.28 und/DIA	Compuertas Charnela Ø1500 (Suministro e instalacion)				Costo unitario directo por : und Jornada	16,866.21 10.00	
		MO. 1.0000	EQ. 1.0000					
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	1.0000	10.0000	34.17		341.70
0101010003	Operario		hh	1.0000	10.0000	30.85		308.50
0101010004	Oficial		hh	1.0000	10.0000	24.24		242.40
0101010005	Peón		hh	6.0000	60.0000	21.71		1,302.60
								2,195.20
	Materiales							
02531800150003	COMPUERTA CHARNELA D=1520mm		und		1.0000	14,561.25		14,561.25
								14,561.25
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	2,195.20		109.76
								109.76

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE					Fecha 27/01/2023
Partida	10.29	Compuerta metálica tipo tarjeta 1.00x1.00m (Suministro e instalacion)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		6,964.56	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	1.0000	10.0000	34.17	341.70	
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	30.85	308.50	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	24.24	242.40	
0101010005	Peón	hh	6.0000	60.0000	21.71	1,302.60	
						2,195.20	
	Materiales						
0253180017	COMPUERTA TIPO ARMCO 1.00m X 1.00m	und		1.0000	4,659.60	4,659.60	
						4,659.60	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2,195.20	109.76	
						109.76	
Partida	10.30	Sello en juntas					
Rendimiento	ml/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : ml		66.79	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0050	34.17	0.17	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500	30.85	1.54	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0500	24.24	1.21	
0101010005	Peón	hh	0.5000	0.0250	21.71	0.54	
						3.46	
	Materiales						
02100400010007	TECNOPOR DE e = 3/4" 0.60 X 1.20 m	pln		0.4500	19.75	8.89	
0240150004	SELLANTE ELASTICO DE POLIURITENO	gal		0.1500	326.17	48.93	
02700102940001	CORDON DE RESPALDO 1"	m		2.5000	1.69	4.23	
02901000020018	PRIMER DE ADHERENCIA SELLO ELASTOMERICO	gal		0.0050	221.33	1.11	
						63.16	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.46	0.17	
						0.17	
Partida	10.31	Waterstop (anillos de estanqueidad)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und		328.56	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0833	34.17	2.85	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.8333	30.85	25.71	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.8333	21.71	18.09	
						46.65	
	Materiales						
02100600010003	WATER STOP (Anillos de estanqueidad)	und		1.0000	279.58	279.58	
						279.58	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	46.65	2.33	
						2.33	
Partida	10.32	Pintura bituminosa					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		33.17	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0250	34.17	0.85	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2500	30.85	7.71	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.2500	21.71	5.43	
						13.99	
	Materiales						
0240030004	Pintura Bituminosa	gal		0.2500	33.55	8.39	
0240150005	Imprimante bituminoso	l		0.3000	29.61	8.88	
						17.27	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	13.99	0.70	
0301480001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	10.75	0.27	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE				
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"	und		0.0250	37.51	0.94
						1.91
Partida	10.33	Relleno con material granular (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		157.43
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0625	34.17	2.14
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3125	30.85	9.64
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.3125	24.24	7.58
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.2500	21.71	27.14
						46.50
	Equipos					
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t	hm	1.0000	0.3125	81.29	25.40
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.5000	0.1563	230.00	35.95
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP	hm	2.0000	0.6250	17.34	10.84
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	46.50	2.33
						74.52
	Subpartidas					
011501010103	Material de Cantera - Cuerpo de Dique	m3		1.2500	29.13	36.41
						36.41
Partida	10.34	Suministro e Instalación de geotextil				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		10.04
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0100	34.17	0.34
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500	30.85	1.54
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0500	24.24	1.21
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.1000	21.71	2.17
						5.26
	Materiales					
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 g/m2	m2		1.1000	3.96	4.36
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	5.26	0.16
						4.52
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	5.26	0.26
						0.26
Partida	10.35	Concreto Clase D (f'c=210 kg/cm2) Premezclado - Cimientos reforzados				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 16.0000	EQ. 16.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		809.56
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.6250	34.17	21.36
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.2500	30.85	38.56
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.2500	24.24	30.30
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.8750	21.71	40.71
						130.93
	Equipos					
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.6250	24.74	15.46
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	130.93	3.93
						19.39
	Subpartidas					
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000	192.98	192.98
011205010501	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2	m3		1.2500	373.01	466.26
						659.24
Partida	10.36	Rejilla metálica de 1.70x1.50 m (Suministro e instalación)				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und Jornada		13,371.51
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	1.0000	10.0000	34.17	341.70
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	30.85	308.50
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	24.24	242.40
0101010005	Peón	hh	6.0000	60.0000	21.71	1,302.60

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE			Fecha	27/01/2023
						2,195.20
Materiales						
02041600010030	REJILLA METALICA 170x150cm	und	1.0000	11,066.55	11,066.55	11,066.55
						11,066.55
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo	5.0000	2,195.20	109.76	109.76
						109.76
Partida	11.01.01	Concreto clase C (f'c=280 kg/cm2) en losa				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		825.56
						Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.4167	34.17	14.24
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.8333	30.85	25.71
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.8333	24.24	20.20
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.2500	21.71	27.14
						87.29
Equipos						
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.4167	24.74	10.31
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	87.29	2.62
						12.93
Subpartidas						
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000	192.98	192.98
011205010530	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2	m3		1.2500	425.89	532.36
						725.34
Partida	11.01.02	Encofrado y desencofrado pavimento rígido e=0.15m				
Rendimiento	m/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		104.93
						Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.2500	34.17	8.54
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.0000	30.85	30.85
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.0000	24.24	24.24
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.5000	21.71	10.86
						74.49
Materiales						
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.2000	5.48	1.10
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.1000	5.48	0.55
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2500	6.71	1.68
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0400	110.14	4.41
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	4.89	12.23
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0400	139.79	5.59
0290180008	Separadores de concreto	und		2.0000	0.58	1.16
						26.72
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	74.49	3.72
						3.72
Partida	11.01.03	Junta en Pavimentos con Pasadores				
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		78.74
						Jornada 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0050	34.17	0.17
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500	30.85	1.54
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0500	24.24	1.21
0101010005	Peón	hh	0.5000	0.0250	21.71	0.54
						3.46
Materiales						
0240150004	SELLANTE ELASTICO DE POLIURITENO	gal		0.1500	326.17	48.93
02700102940001	CORDON DE RESPALDO 1"	m		1.0500	1.69	1.77
02720400410007	DOWEL DE ACERO LISO 12.5mmx1200 mm	und		3.3330	6.99	23.30
02901000020018	PRIMER DE ADHERENCIA SELLO ELASTOMERICO	gal		0.0050	221.33	1.11
						75.11
Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.46	0.17
						0.17



Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1329031 PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA
 Subpresupuesto 001 HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE Fecha 27/01/2023

Partida	11.01.04	Concreto Ciclopeo f'c=210 kg/cm2 + 30% PM					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000			Costo unitario directo por : m3 Jornada	650.57 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.4167	34.17	14.24	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.8333	30.85	25.71	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.8333	24.24	20.20	
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.2500	21.71	27.14	
						87.29	
	Equipos						
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.4167	24.74	10.31	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	87.29	2.62	
						12.93	
	Subpartidas						
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.4000	105.62	42.25	
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		0.7000	192.98	135.09	
011205010501	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2	m3		1.0000	373.01	373.01	
						550.35	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA						
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE					Fecha	27/01/2023
Partida		Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m3			9.56	
				Jornada			10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0021	34.17	0.07	
0101010003	Operario		hh	0.2000	0.0021	30.85	0.06	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0104	21.71	0.23	
							0.36	
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0104	456.51	4.75	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0104	426.38	4.43	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.36	0.02	
							9.20	
Partida		Desmontaje de dique de encauzamiento						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3			5.99	
				Jornada			10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0017	34.17	0.06	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0083	30.85	0.26	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0083	21.71	0.18	
							0.50	
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.5000	0.0042	456.51	1.92	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0083	426.38	3.54	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.50	0.03	
							5.49	
Partida		Construcción dique de encauzamiento						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3			5.93	
				Jornada			10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.2500	0.0031	34.17	0.11	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0125	30.85	0.39	
							0.50	
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.2000	0.0025	456.51	1.14	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	0.8000	0.0100	426.38	4.26	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.50	0.03	
							5.43	
Partida		Compactación de plataforma de fundación						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000	Costo unitario directo por : m2			1.11	
				Jornada			10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0008	34.17	0.03	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0042	21.71	0.09	
							0.12	
	Equipos							
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t		hm	1.0000	0.0042	233.06	0.98	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.12	0.01	
							0.99	
Partida		Preparacion de mortero con mezcladora tipo 4p3						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			127.58	
				Jornada			10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.2500	34.17	8.54	
0101010003	Operario		hh	1.0000	1.2500	30.85	38.56	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	1.2500	24.24	30.30	
0101010005	Peón		hh	1.0000	1.2500	21.71	27.14	
							104.54	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE				Fecha	27/01/2023
Equipos							
011403010413	Mezcladora	trampo de concreto de 4 p3	hm	1.0000	1.2500	14.25	17.81
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	104.54	5.23
							23.04
Partida	Transporte de Mat. granular D<=1 km (C.Volq 17m3)						
Rendimiento	m3-km/DI	MO. 408.0000	EQ. 408.0000	Costo unitario directo por : m3-km			5.76
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3		hm	1.0000	0.0245	235.03	5.76
							5.76
Partida	Impermeabilizacion de dique de encauzamiento con geomembrana 1.5mm						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			162.13
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
010313110131	Instalación de geomembrana HDPE 1.5mm		m2		3.0000	30.44	91.32
010313300104	Zanja de anclaje (excavacion y relleno)		m		1.0000	40.69	40.69
010710020124	Geotextil no tejido de 200 g/m2		m2		3.0000	10.04	30.12
							162.13
Partida	Bombeo de agua (motobomba 4" -11,9 kW)						
Rendimiento	día/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : día			2,466.95
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	1.0000	34.17	34.17
0101010003	Operario		hh	2.4000	24.0000	30.85	740.40
0101010004	Oficial		hh	2.4000	24.0000	24.24	581.76
							1,356.33
Equipos							
011101010162	Motobomba 4" - 10hp		hm	2.4000	24.0000	43.45	1,042.80
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1,356.33	67.82
							1,110.62
Partida	Instalación de geomembrana HDPE 1.5mm						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2			30.44
							10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.2500	0.0021	34.17	0.07
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0083	30.85	0.26
0101010005	Peón		hh	4.0000	0.0333	21.71	0.72
01010200010023	SOLDADOR HDPE		hh	1.0000	0.0083	34.17	0.28
01020100000017	TECNICO CALIDAD GEOSINTETICOS		hh	1.0000	0.0083	30.85	0.26
							1.59
Materiales							
0210020002	GEOMEMBRANA HDPE Lisa 1.5 mm		m2		1.1000	20.97	23.07
0270010114	CORDON DE SOLDADURA DE HDPE		kg		0.0100	46.60	0.47
							23.54
Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.6000	0.0050	456.51	2.28
011402010402	Camion plataforma grua de 18-20 ton		hm	0.2500	0.0021	392.59	0.82
011403010203	Grupo Generador 40-50 Kw		hm	1.0000	0.0083	81.42	0.68
03010000020001	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)		hm	3.0000	0.0250	9.32	0.23
03010000080001	MANOMETRO 0-300 lb INCLUYE ACCESORIOS		pza		0.0025	58.25	0.15
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1.59	0.08
03011700010012	EXTRUSORA		hm	1.0000	0.0083	29.12	0.24
0301170004	TENSIOMETRO		hm	1.0000	0.0083	29.12	0.24
0301170005	CUÑA CALIENTE (TERMOFUSION)		hm	2.0000	0.0167	29.12	0.49
0301170009	BARRA DE DESPLIEGUE		hm	1.0000	0.0083	11.65	0.10
							5.31
Partida	Zanja de anclaje (excavacion y relleno)						
Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m			40.69

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE-CUENCA CAÑETE				Fecha 27/01/2023
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
011203010102	Relleno con material propio (T, Natural - Manual - vibroapisonador)	m3		0.2500	64.25	16.06
011203010114	Excavación localizada (T. Natural - retroexcavadora)	m3		0.2500	98.50	24.63
						40.69
Partida Rendimiento	m3/DIA	Agua para obra MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		44.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1667	21.71	3.62
						3.62
Materiales						
02070400010011	CANON POR EXTRACCION DE AGUA	m3		1.0000	0.58	0.58
						0.58
Equipos						
011402010205	Camión Cisterna 5000 gal	hm	1.0000	0.1667	241.31	40.23
						40.23
Partida Rendimiento	m3/DIA	Piedra para emboquillado MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		105.62
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0625	34.17	2.14
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3125	30.85	9.64
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.9375	21.71	20.35
						32.13
Equipos						
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	1.0000	0.3125	230.00	71.88
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	32.13	1.61
						73.49
Partida Rendimiento	hm/DIA	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		81.29
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060023	Operador - Equipo mediano	hh		1.0000	34.74	34.74
0101010030	Vigía	hh		0.2500	21.71	5.43
						40.17
Materiales						
0201040001	Petróleo D-2	gal		0.5000	21.27	10.64
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.16	1.16
						11.80
Equipos						
03011000060006	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP, 0.8-1.1t	hm		1.0000	29.12	29.12
						29.12
Subcontratos						
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	1.40	0.14
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	0.58	0.06
						0.20
Partida Rendimiento	m3/DIA	Conformacion y acomodo de relleno sin compactar MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		11.47
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0025	34.17	0.09
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0125	30.85	0.39
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0125	21.71	0.27
						0.75
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	0.75	0.02
						0.02

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE				Fecha	27/01/2023
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	Equipos	hm	1.0000	0.0125	426.38	5.33
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.75	0.04
							5.37
010318010101	Agua para obra	Subpartidas	m3		0.1200	44.43	5.33
							5.33
Partida		Geotextil no tejido de 200 g/m2					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 200.0000		EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		10.04 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0100	34.17	0.34
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0500	30.85	1.54
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0500	24.24	1.21
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.1000	21.71	2.17
							5.26
		Materiales					
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 g/m2		m2		1.1000	3.96	4.36
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	5.26	0.16
							4.52
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	5.26	0.26
							0.26
Partida		Preparación de concreto con carmix					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000		EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada		192.98 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010002	Capataz		hh	0.2500	0.0833	34.17	2.85
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.3333	24.24	8.08
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.6667	21.71	14.47
							25.40
		Equipos					
011102010106	Carmix 3.5		hm	1.0000	0.3333	334.25	111.41
011403010103	Minicargador s/llantas 60HP		hm	1.0000	0.3333	164.72	54.90
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	25.40	1.27
							167.58
Partida		Señalización de obra - MO					
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0500		EQ. 0.0500	Costo unitario directo por : mes Jornada		29,676.00 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
0101010003	Operario		hh	1.0000	200.0000	30.85	6,170.00
0101010005	Peón		hh	1.0000	200.0000	21.71	4,342.00
							10,512.00
		Materiales					
02671100040004	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE CONCRETO)		und		10.0000	931.92	9,319.20
02671100040005	SEÑAL REGLAMENTARIA		und		10.0000	931.92	9,319.20
							18,638.40
		Equipos					
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	10,512.00	525.60
							525.60
Partida		Retroexcavadora s/llantas 60-80hp					
Rendimiento	hm/DIA	MO.		EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		230.00 10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra					
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	35.49	35.49
0101010030	Vigia		hh		1.0000	21.71	21.71
							57.20
		Materiales					
0201040001	Petróleo D-2		gal		2.5000	21.27	53.18

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE				
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.16	1.16
						54.34
		Equipos				
03011700020001	Retroexcavadora s/ llanta 89 hp	hm		1.0000	115.03	115.03
						115.03
		Subcontratos				
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		2.5000	0.58	1.45
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.40	1.40
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.58	0.58
						3.43
Partida		Vibrador de concreto				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		24.74
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Equipos				
011104020116	Generador electrico 7.5KW	hm		0.5000	30.84	15.42
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm		1.0000	9.32	9.32
						24.74
Partida		Motobomba 4" - 10hp				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		43.45
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Materiales				
02010300010003	GASOLINA 95 OCTANOS	gal		1.2000	16.79	20.15
0293100033	ACCESORIOS DE TUBERIAS	glb		1.0000	2.33	2.33
						22.48
		Equipos				
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm		1.0000	20.97	20.97
						20.97
Partida		Carmix 3.5				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		334.25
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra				
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	35.49	35.49
						35.49
		Materiales				
0201040001	Petróleo D-2	gal		3.0000	21.27	63.81
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.16	1.16
						64.97
		Equipos				
03011600010007	AUTOHORMIGUERA CARMIX 3.5 M3	hm		1.0000	230.07	230.07
						230.07
		Subcontratos				
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		3.0000	0.58	1.74
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.40	1.40
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.58	0.58
						3.72
Partida		Generador electrico 7.5KW				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		30.84
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Materiales				
0201040001	Petróleo D-2	gal		0.3000	21.27	6.38
						6.38
		Equipos				
03012200170001	GENERADOR ELECTRICO 7.5kw	hm		1.0000	20.97	20.97
0301450002	EXTENSIONES ELECTRICAS	est		1.0000	3.49	3.49
						24.46
Partida		Relleno con material propio (T, Natural - Manual - vibroapisonador)				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		64.25

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA	
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE-CUENCA CAÑETE	Fecha 27/01/2023

CÓDIGO						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0625	34.17	2.14
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.3125	30.85	9.64
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.2500	21.71	27.14
							38.92
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	0.2500	0.0781	230.00	17.96
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP		hm	1.0000	0.3125	17.34	5.42
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	38.92	1.95
							25.33
Partida	Excavación localizada (T. Natural - retroexcavadora)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000		Costo unitario directo por : m3		98.50
						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0625	34.17	2.14
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.3125	30.85	9.64
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.6250	21.71	13.57
							25.35
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	1.0000	0.3125	230.00	71.88
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	25.35	1.27
							73.15
Partida	Conformacion de subbase granular plataformas (e=0.15m, 95%PM)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000		Costo unitario directo por : m3		29.17
						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0033	34.17	0.11
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0333	30.85	1.03
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0333	24.24	0.81
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0667	21.71	1.45
							3.40
Materiales							
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	3.40	0.10
							0.10
Equipos							
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t		hm	1.0000	0.0333	233.06	7.76
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0333	366.12	12.19
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.40	0.17
							20.12
Subpartidas							
010318010101	Agua para obra		m3		0.1250	44.43	5.55
							5.55
Partida	Conformacion de base de afirmado plataformas (e=0.15m, 95%PM)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000		Costo unitario directo por : m3		35.13
						Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0042	34.17	0.14
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0417	30.85	1.29
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0417	24.24	1.01
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0833	21.71	1.81
							4.25
Materiales							
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	4.25	0.13
							0.13
Equipos							
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t		hm	1.0000	0.0417	233.06	9.72
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0417	366.12	15.27
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	4.25	0.21
							25.20

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE				
		Subpartidas				
010318010101	Agua para obra	m3		0.1250	44.43	5.55
						5.55
Partida	Selección de material por coneo					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		8.47
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0033	34.17	0.11
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	30.85	0.52
0101010005	Peón	hh	0.5000	0.0083	21.71	0.18
						0.81
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0167	456.51	7.62
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.81	0.04
						7.66
Partida	Mezcla y batido de material					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		4.09
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0017	34.17	0.06
0101010003	Operario	hh	0.5000	0.0042	30.85	0.13
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0083	21.71	0.18
						0.37
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0042	456.51	1.92
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	0.5000	0.0042	426.38	1.79
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.37	0.01
						3.72
Partida	Zarandeo de material (zaranda gravedad)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 640.0000	EQ. 640.0000	Costo unitario directo por : m3		7.50
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0016	34.17	0.05
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0156	21.71	0.34
						0.39
	Equipos					
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	1.0000	0.0156	426.38	6.65
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.39	0.01
0301400005	ZARANDA ESTÁTICA D < 40 mm P/ AFIRMADO	hm	1.0000	0.0156	29.12	0.45
						7.11
Partida	Material con suelo natural - Relleno sin compactar					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		5.91
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
011204010302	Selección de material por coneo	m3		0.2500	8.47	2.12
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000	3.79	3.79
						5.91
Partida	Transporte de agua en obra D=3km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		30.16
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Equipos					
011402010205	Camión Cisterna 5000 gal	hm	1.0000	0.1250	241.31	30.16
						30.16
Partida	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 408.0000	EQ. 408.0000	Costo unitario directo por : m3		5.76
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE					Fecha 27/01/2023
		Equipos					
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0245	235.03	5.76	5.76
Partida	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3		3.79	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0017	34.17	0.06	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0083	21.71	0.18	
						0.24	
	Equipos						
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	1.0000	0.0083	426.38	3.54	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.24	0.01	
						3.55	
Partida	Perfilado de plataforma de fundacion (Motoniveladora)						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.01	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0008	34.17	0.03	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0042	21.71	0.09	
						0.12	
	Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	0.12		
						0.00	
	Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.2000	0.0008	426.38	0.34	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0042	366.12	1.54	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.12	0.01	
						1.89	
Partida	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		373.01	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3		0.7000	93.19	65.23	
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		0.6000	69.89	41.93	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	26.44	237.96	
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg		0.0600	30.29	1.82	
02222000010026	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.5000	5.30	2.65	
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.7000	6.44	17.39	
						366.98	
	Subpartidas						
011204010401	Transporte de agua en obra D=3km	m3		0.2000	30.16	6.03	
						6.03	
Partida	Suministro de materiales de concreto 140 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		293.69	
				Jornada		10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Materiales						
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3		0.7000	93.19	65.23	
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		0.6000	69.89	41.93	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.0000	26.44	158.64	
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg		0.0600	30.29	1.82	
02222000010026	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.5000	5.30	2.65	
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.7000	6.44	17.39	
						287.66	
	Subpartidas						
011204010401	Transporte de agua en obra D=3km	m3		0.2000	30.16	6.03	
						6.03	
Partida	Suministro de materiales de concreto 100 kg/cm2						
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		254.03	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1329031 PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA
Subpresupuesto 001 HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE Fecha 27/01/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Jornada Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3		0.7000	93.19	65.23
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		0.6000	69.89	41.93
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.5000	26.44	118.98
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg		0.0600	30.29	1.82
02222000010026	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.5000	5.30	2.65
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.7000	6.44	17.39
						248.00
Subpartidas						
011204010401	Transporte de agua en obra D=3km	m3		0.2000	30.16	6.03
						6.03

Partida	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		425.89
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3		0.7000	93.19	65.23
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		0.6000	69.89	41.93
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		11.0000	26.44	290.84
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg		0.0600	30.29	1.82
02222000010026	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.5000	5.30	2.65
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.7000	6.44	17.39
						419.86
Subpartidas						
011204010401	Transporte de agua en obra D=3km	m3		0.2000	30.16	6.03
						6.03

Partida	Suministro de materiales para mortero 1:3					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		345.40
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		1.0000	69.89	69.89
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		10.0000	26.44	264.40
						334.29
Subpartidas						
010318010101	Agua para obra	m3		0.2500	44.43	11.11
						11.11

Partida	Excavadoras s/ orugas 35 ton					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		456.51
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	35.49	35.49
0101010030	Vigía	hh		0.2000	21.71	4.34
						39.83
Materiales						
0201040001	Petróleo D-2	gal		8.2000	21.27	174.41
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.16	1.16
						175.57
Equipos						
03011700010015	Excavadora s/orugas 35 t	hm		1.0000	233.21	233.21
						233.21
Subcontratos						
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA	hm		1.0000	1.16	1.16
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		8.2000	0.58	4.76
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.40	1.40
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.58	0.58
						7.90

Partida	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		426.38

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1329031 PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA
Subpresupuesto 001 HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE Fecha 27/01/2023

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Jornada Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	35.49	35.49
0101010030	Vigia	hh		0.2000	21.71	4.34
						39.83
Materiales						
0201040001	Petróleo D-2	gal		6.0000	21.27	127.62
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.16	1.16
						128.78
Equipos						
0301160004	CARGADOR FRONTAL 966H	hm		1.0000	251.15	251.15
						251.15
Subcontratos						
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA	hm		1.0000	1.16	1.16
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		6.0000	0.58	3.48
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.40	1.40
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.58	0.58
						6.62

Partida	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		426.38 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	35.49	35.49
0101010030	Vigia	hh		0.2000	21.71	4.34
						39.83
Materiales						
0201040001	Petróleo D-2	gal		6.0000	21.27	127.62
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.16	1.16
						128.78
Equipos						
03011800020001	Tractor s/ orugas 200 hp	hm		1.0000	251.15	251.15
						251.15
Subcontratos						
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA	hm		1.0000	1.16	1.16
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		6.0000	0.58	3.48
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.40	1.40
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.58	0.58
						6.62

Partida	Rodillo vibratorio liso 10-12 t							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada			233.06 10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010100060001	Operador - Equipo pesado			hh		1.0000	35.49	35.49
0101010030	Vigia			hh		0.2000	21.71	4.34
								39.83
Materiales								
0201040001	Petróleo D-2			gal		3.8000	21.27	80.83
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO			hm		1.0000	0.58	0.58
								81.41
Equipos								
03011000060004	Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10 t			hm		1.0000	107.64	107.64
								107.64
Subcontratos								
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE			gal		3.8000	0.58	2.20
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA			hm		1.0000	1.40	1.40
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA			hm		1.0000	0.58	0.58
								4.18

Partida	Motoniveladora s/ llantas 140H					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm		366.12

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE	Fecha	27/01/2023		

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Jornada Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	35.49	35.49
0101010030	Vigia	hh		0.2000	21.71	4.34
						39.83
Materiales						
0201040001	Petróleo D-2	gal		4.5000	21.27	95.72
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.16	1.16
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	0.58	0.58
						97.46
Equipos						
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm		1.0000	224.24	224.24
						224.24
Subcontratos						
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		4.5000	0.58	2.61
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.40	1.40
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.58	0.58
						4.59

Partida	Camion Volquete 17 m3					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm Jornada	235.03 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060025	Operador de camión volquete	hh		1.0000	33.63	33.63
						33.63
Materiales						
0201040001	Petróleo D-2	gal		3.3000	21.27	70.19
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	0.58	0.58
						70.77
Equipos						
03012200040008	Camión volquete 17 m3	hm		1.0000	125.58	125.58
						125.58
Subcontratos						
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA	hm		1.0000	1.16	1.16
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		3.3000	0.58	1.91
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.40	1.40
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.58	0.58
						5.05

Partida	Camion Volquete 20 m3					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm Jornada	268.27 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060025	Operador de camión volquete	hh		1.0000	33.63	33.63
						33.63
Materiales						
0201040001	Petróleo D-2	gal		4.0000	21.27	85.08
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	0.58	0.58
						85.66
Equipos						
03012200040005	Camión volquete 20 m3	hm		1.0000	143.52	143.52
						143.52
Subcontratos						
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA	hm		1.0000	1.16	1.16
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		4.0000	0.58	2.32
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.40	1.40
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.58	0.58
						5.46

Partida	Camión Cisterna 5000 gal					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm Jornada	241.31 10.00

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA	
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE-CUENCA CAÑETE	Fecha 27/01/2023

Partida	Camion plataforma grua de 18-20 ton				
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm
					392.59
					Jornada 10.00

Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm	
Rendimiento				Jornada	164.72
					10.00

Partida		Grupo Generador 40-50 Kw			
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada	
					81.42
					10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				Fecha	27/01/2023
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE					
0201040001	Petróleo D-2	gal		2.5000	21.27	53.18	53.18
Equipos							
03012200170005	GENERADOR ELECTRICO 40 kw	hm		1.0000	25.63	25.63	25.63
Subcontratos							
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		2.5000	0.58	1.45	1.45
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm		1.0000	1.16	1.16	2.61
Partida							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada			
						17.34	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2	gal		0.5000	21.27	10.64	10.64
Equipos							
0301100007	VIBROAPISONADOR COMPACTADOR	hm		0.5000	12.11	6.06	6.06
Subcontratos							
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		0.5000	0.58	0.29	0.29
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm		0.3000	1.16	0.35	0.64
Partida							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada			
						32.11	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2	gal		0.5900	21.27	12.55	12.55
Equipos							
03012800010003	Torre de iluminación	hm		1.0000	19.22	19.22	19.22
Subcontratos							
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		0.5900	0.58	0.34	0.34
Partida							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada			
						14.25	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2	gal		0.5000	21.27	10.64	10.64
Equipos							
0301290005	Mezclador de mortero 4p3-0.8hp	hm		1.0000	3.26	3.26	3.26
Subcontratos							
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm		0.3000	1.16	0.35	0.35
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3 Jornada			
						29.12	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Subcontratos							
0403070007	SC DERECHO DE CANON DE CANTERA	m3		1.0000	5.82	5.82	5.82
04280100050072	SC MATERIAL DE PRESTAMOS CANTERA DE ARIDOS	m3		1.0000	23.30	23.30	29.12
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3 Jornada			
						29.13	10.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA						
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE					Fecha	27/01/2023
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos								
04280100050072	SC MATERIAL DE PRETAMOS CANTERA DE ARIDOS		m3		1.2500	23.30	29.13	
							29.13	
Partida	Material de Rio - Cuerpo de Dique							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3		32.79	
							10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Subcontratos								
0403070017	SC CANON DE EXTRACCION CANTERA DE RIO		m3		1.0000	2.33	2.33	
							2.33	
Subpartidas								
010305010515	Transporte de Mat. granular D<=1 km (C.Volq 17m3)		m3-km		1.0000	5.76	5.76	
011204010326	Zarandeo de material (zaranda gravedad)		m3		1.5000	7.50	11.25	
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)		m3		0.5000	5.76	2.88	
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		1.0000	3.79	3.79	
011501010105	Extracción de material de cantera (Exc35t-336)		m3		1.5000	4.52	6.78	
							30.46	
Partida	Extracción de material de cantera (Exc35t-336)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,080.0000	EQ. 1,080.0000		Costo unitario directo por : m3		4.52	
							10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0019	34.17	0.06	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0093	21.71	0.20	
							0.26	
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0093	456.51	4.25	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.26	0.01	
							4.26	
Partida	Conformación y compactación cuerpo dique (e=0.30m, 95% PM)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m3		20.71	
							10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0033	34.17	0.11	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0167	30.85	0.52	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0167	24.24	0.40	
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0333	21.71	0.72	
							1.75	
Equipos								
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	0.5000	0.0083	426.38	3.54	
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t		hm	1.0000	0.0167	233.06	3.89	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0167	366.12	6.11	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	1.75	0.09	
							13.63	
Subpartidas								
010318010101	Agua para obra		m3		0.1200	44.43	5.33	
							5.33	
Partida	Conformación y compactación corona dique (e=0.30m, 95% PM)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000		Costo unitario directo por : m3		27.66	
							10.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0031	34.17	0.11	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0313	30.85	0.97	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0313	24.24	0.76	
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.0625	21.71	1.36	
							3.20	
Equipos								
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t		hm	1.0000	0.0313	233.06	7.29	
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0313	366.12	11.46	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	3.20	0.16	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE-CUENCA CAÑETE			Fecha	27/01/2023
		18.91				
		Subpartidas				
010318010101	Agua para obra	m3	0.1250	44.43	5.55	5.55
Partida	Conformación y compactación camino de acceso (e=0.15m, 95% PM)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m3		35.13
				Jornada	10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra				
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0042	34.17	0.14
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0417	30.85	1.29
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0417	24.24	1.01
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0833	21.71	1.81
		4.25				
		Materiales				
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	4.25	0.13
		0.13				
		Equipos				
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t	hm	1.0000	0.0417	233.06	9.72
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0417	366.12	15.27
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	4.25	0.21
		25.20				
		Subpartidas				
010318010101	Agua para obra	m3	0.1250	44.43	5.55	5.55

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1329031 PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE
MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA
Subpresupuesto 001 HABILITACIÓN DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE
Fecha 27/01/2023
Lugar 150518 LIMA - CAÑETE - CAÑETE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.
MANO DE OBRA					
0101010002	Capataz	hh	12,589.4114	34.17	430,180.19
0101010003	Operario	hh	44,725.3886	30.85	1,379,778.24
0101010004	Oficial	hh	23,092.5241	24.24	559,762.78
0101010005	Peón	hh	71,808.5326	21.71	1,558,963.24
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh	57,191.3598	35.49	2,029,721.36
01010100060023	Operador - Equipo mediano	hh	13,971.2927	34.74	485,362.71
01010100060025	Operador de camión volquete	hh	148,837.6957	33.63	5,005,411.71
0101010017	Rigger	hh	493.6768	30.85	15,229.93
0101010030	Vigia	hh	15,123.2742	21.71	328,326.28
01010200010023	SOLDADOR HDPE	hh	0.0000	34.17	0.00
0101030000	TOPOGRAFO	hh	13,812.9740	32.07	442,982.08
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	13,812.9740	24.24	334,826.49
01020100000017	TECNICO CALIDAD GEOSINTETICOS	hh	0.0000	30.85	0.00
					12,570,545.01
MATERIALES					
02010300010003	GASOLINA 95 OCTANOS	gal	911.7763	16.79	15,308.72
0201040001	Petróleo D-2	gal	923,353.1230	21.27	19,639,720.93
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg	680.6100	5.48	3,729.74
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg	26,724.0060	5.48	146,447.55
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg	92,342.9535	4.48	413,696.43
0204120001	Clavo con cabeza pl/ madera	kg	850.7625	6.71	5,708.62
02041600010030	REJILLA METALICA 170x150cm	und	0.0000	11,066.55	0.00
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3	1,305.6312	93.19	121,671.77
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm	52,874.5722	1.16	61,334.50
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm	175,901.9770	0.58	102,023.15
0207010029	MATERIAL DE IZAJE	hm	493.6768	5.82	2,873.20
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3	1,785.5541	69.89	124,792.38
02070400010011	CANON POR EXTRACCION DE AGUA	m3	38,940.1584	0.58	22,585.29
0210020002	GEOMEMBRANA HDPE Lisa 1.5 mm	m2	0.0000	20.97	0.00
0210020009	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 200 g/m2	m2	0.0000	3.96	0.00
02100400010007	TECNOPOR DE e = 3/4" 0.60 X 1.20 m	pln	1,271.9745	19.75	25,121.50
02100600010003	WATER STOP (Anillos de estanqueidad)	und	18.0000	279.58	5,032.44
02101100010043	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=1000mm	m	105.0000	1,747.35	183,471.75
02101100010044	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=630mm	m	478.0020	698.94	334,094.72
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	25,233.2462	26.44	667,167.03
02130300010003	YESO BOLSA 40 kg	bol	241.2974	34.00	8,204.11
02130600010001	OCRE ROJO	kg	4,612.4350	29.61	136,574.20
02191300010030	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=24"	m	0.0000	643.02	0.00
02191300010031	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=36"	m	121.4640	1,025.11	124,513.96
02191300010032	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=48"	m	29.6520	1,845.20	54,713.87
02191300010043	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=60"	m	0.0000	2,534.82	0.00
0222140001	Desmoldador pl/ encofrado	gal	136.1220	110.14	14,992.48
02221700010046	ADITIVO SUPRESOR DE POLVO	l	40,000.0000	13.98	559,200.00
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg	111.9112	30.29	3,389.79
02222000010026	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg	932.5953	5.30	4,942.76
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	5,036.0073	6.44	32,431.89
0231010001	Madera tornillo	p2	8,507.6250	4.89	41,602.29
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln	440.9376	139.79	61,638.67
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	110.6487	56.26	6,225.10
0240030004	Pintura Bituminosa	l	276.7325	33.55	9,284.38
0240150004	SELLANTE ELASTICO DE POLIURITENO	gal	479.1915	326.17	156,297.89
0240150005	Imprimante bituminoso	l	332.0790	29.61	9,832.86
02531800150001	COMPUERTA CHARNELA D=910mm	und	7.0000	7,571.85	53,002.95
02531800150002	COMPUERTA CHARNELA D=1220mm	und	2.0000	10,484.10	20,968.20
02531800150003	COMPUERTA CHARNELA D=1520mm	und	0.0000	14,561.25	0.00
0253180017	COMPUERTA TIPO ARMCO 1.00m X 1.00m	und	0.0000	4,659.60	0.00
0253180020	COMPUERTA CHARNELA DN 600 mm	und	0.0000	5,242.05	0.00
02671100040003	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und	20.0000	139.79	2,795.80
02671100040004	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE CONCRETO)	und	100.0000	931.92	93,192.00
02671100040005	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	100.0000	931.92	93,192.00
0270010114	CORDON DE SOLDADURA DE HDPE	kg	0.0000	46.60	0.00
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg	186.5720	41.94	7,824.83
02700102940001	CORDON DE RESPALDO 1"	m	7,452.9250	1.69	12,595.44
02720400410007	DOWEL DE ACERO LISO 12.5mmx1200 mm	und	1,226.5440	6.99	8,573.54
02901000020018	PRIMER DE ADHERENCIA SELLO ELASTOMERICO	gal	15.9731	221.33	3,535.33

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE			
Subpresupuesto	001	MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA			
Fecha	27/01/2023	HABILITACIÓN DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE			
Lugar	150518	LIMA - CAÑETE - CAÑETE			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.
0290180008	Separadores de concreto	und	6,806.1000	0.58	3,947.54
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo			3,481.25
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt			28,273.23
0293100033	ACCESORIOS DE TUBERIAS	qlb	759.1933	2.33	1,768.92
					23,431,775.00
EQUIPOS					
03010000020001	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)	hm	3,914.1515	9.32	36,479.89
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	320.1785	29.12	9,323.60
03010000080001	MANOMETRO 0-300 lb INCLUYE ACCESORIOS	pza	0.0000	58.25	0.00
0301000028	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	13,812.9740	3.49	48,207.28
0301000037	ESTACION TOTAL	hm	13,812.9740	11.65	160,921.15
0301010006	Herramientas manuales	%mo			221,030.98
03010400030004	MOTOBOMBA DE 4" (12 HP)	hm	759.1933	20.97	15,920.28
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHAS	dia	7.2704	12.11	88.04
03011000060004	Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10 t	hm	7,658.3055	107.64	824,340.00
03011000060006	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP, 0.8-1.1t	hm	749.4697	29.12	21,824.56
0301100007	VIBROAPISONADOR COMPACTADOR	hm	601.2953	12.11	7,281.69
03011600010007	AUTOHORMIGUERA CARMIX 3.5 M3	hm	496.7201	230.07	114,280.39
03011600020006	Minicargador s/ llantas 71 hp	hm	2,592.0268	78.22	202,748.34
0301160004	CARGADOR FRONTAL 966H	hm	8,536.6035	251.15	2,143,967.97
03011700010012	EXTRUSORA	hm	0.0000	29.12	0.00
03011700010015	Excavadora s/orugas 35 t	hm	24,758.8235	233.21	5,774,005.23
03011700020001	Retroexcavadora s/ llanta 89 hp	hm	3,882.3990	115.03	446,592.36
0301170004	TENSIOMETRO	hm	0.0000	29.12	0.00
0301170005	CUÑA CALIENTE (TERMOFUSION)	hm	0.0000	29.12	0.00
0301170009	BARRA DE DESPLIEGUE	hm	0.0000	11.65	0.00
03011800020001	Tractor s/ orugas 200 hp	hm	5,674.3658	251.15	1,425,116.97
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm	6,184.1425	224.24	1,386,732.11
03012200040005	Camión volquete 20 m3	hm	35,651.2793	143.52	5,116,671.61
03012200040008	Camión volquete 17 m3	hm	113,186.4165	125.58	14,213,950.18
03012200050002	Camión cisterna 5000 gal p/ agua	hm	10,136.1193	116.61	1,181,972.87
03012200170001	GENERADOR ELECTRICO 7.5kw	hm	443.1824	20.97	9,293.53
03012200170005	GENERADOR ELECTRICO 40 kw	hm	0.0000	25.63	0.00
0301220019	CAMION PLATAFORMA GRUA DE 18-20 TON	hm	493.6768	253.07	124,934.79
03012800010003	Torre de iluminación	hm	4,460.0693	19.22	85,722.53
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	886.2989	9.32	8,260.31
0301290005	Mezclador de mortero 4p3-0.8hp	hm	764.8221	3.26	2,493.32
03013500010031	Campamento Provisional de Obra - Cañete	qlb	1.0000	1,565,914.59	1,565,914.59
0301400005	ZARANDA ESTATICA D < 40 mm P/ AFIRMADO	hm	3,716.1698	29.12	108,214.86
0301450002	EXTENSIONES ELECTRICAS	est	443.1824	3.49	1,546.71
0301480001	RODILLO PARA PINTOR	und	27.6733	10.75	297.49
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"	und	27.6733	37.51	1,038.03
					35,259,171.66
SUBCONTRATOS					
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA	hm	187,807.4904	1.16	217,856.69
0403070007	SC DERECHO DE CANON DE CANTERA	m3	18,981.3224	5.82	110,471.30
0403070017	SC CANON DE EXTRACCION CANTERA DE RIO	m3	158,617.0040	2.33	369,577.62
0403070034	SC Control Calidad - Cañete	qlb	1.0000	835,897.29	835,897.29
04240100010051	Movilización y desmovilización de equipos - Cañete	qlb	1.0000	863,197.12	863,197.12
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	qal	922,462.9379	0.58	535,028.50
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm	219,325.9336	1.40	307,056.31
0427040003	SC TRAZO Y REPLANTEO TOPOGRAFICO INICIAL	qlb	1.0000	93,192.00	93,192.00
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm	219,325.9149	0.58	127,209.03
04280100050072	SC MATERIAL DE PRESTAMOS CANTERA DE ARIDOS	m3	106,517.8735	23.30	2,481,866.45
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm	590.3146	1.16	684.76
					5,942,037.07
Total				SI.	77,203,528.74

**Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo**

Obra	1329031	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE				
		MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	001	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA CAÑETE				
Fecha	27/01/2023					
Lugar	150518	LIMA - CAÑETE - CAÑETE				
Código	Recurso		Unidad	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.

Fecha : 27/01/2023 16:35:58 a.1./p.1.