

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	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	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA						
Partida	01.01	Campamento Provisional de Obra						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		2,047,940.53		
				Jornada		10.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Equipos							
03013500010032	Campamento Provicional de Obra - Huara	glb		1.0000	2,047,940.53	2,047,940.53		2,047,940.53
Partida	01.02	Movilización y Desmovilización de maquinaria pesada						
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb		1,132,340.94		
				Jornada		10.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Subcontratos							
04240100010052	Movilización y desmovilización de equipos - Huaura	glb		1.0000	1,132,340.94	1,132,340.94		1,132,340.94
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		47,545.50		
				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	9.34	5,604.00		
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique	m3		750.0000	28.45	21,337.50		
011501010209	Conformación y compactación camino de acceso (e=0.15m, 95% PM)	m3		600.0000	34.34	20,604.00		
						47,545.50		
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		3.07		
				Jornada		10.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.0025	33.38	0.08		
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.0100	30.14	0.30		
0101010005	Peón	hh	4.0000	0.0200	21.22	0.42		
						0.80		
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0050	446.08	2.23		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.80	0.04		
						2.27		
Partida	01.05	Mantenimiento de caminos de acceso						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0500	EQ. 0.0500	Costo unitario directo por : mes		217,186.12		
				Jornada		10.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.2000	40.0000	33.38	1,335.20		
0101010003	Operario	hh	0.4000	80.0000	30.14	2,411.20		
0101010005	Peón	hh	2.0000	400.0000	21.22	8,488.00		
						12,234.40		
	Materiales							
02221700010046	ADITIVO SUPRESOR DE POLVO	l		4,000.0000	13.66	54,640.00		54,640.00
	Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	0.4000	80.0000	224.76	17,980.80		
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t	hm	0.4000	80.0000	227.73	18,218.40		
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	0.4000	80.0000	357.75	28,620.00		
011402010205	Camión Cisterna 5000 gal	hm	1.8000	360.0000	235.78	84,880.80		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	12,234.40	611.72		
						150,311.72		
Partida	01.06	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		826.04		
				Jornada		10.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.0694	33.38	2.32		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2778	30.14	8.37		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.2778	23.69	6.58		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA				
					Fecha	27/01/2023
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.8333	21.22	17.68
						34.95
		Materiales				
02101100010044	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=630mm	m		1.0500	682.92	717.07
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.3000	40.98	12.29
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	729.36	36.47
						765.83
		Equipos				
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.2500	0.0694	224.76	15.60
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.2778	28.46	7.91
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	34.95	1.75
						25.26
Partida	01.07	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		2,024.27
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.1389	33.38	4.64
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.5556	30.14	16.75
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.5556	23.69	13.16
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.6667	21.22	35.37
						69.92
	Materiales					
02101100010043	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=1000mm	m		1.0500	1,707.30	1,792.67
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg		0.5000	40.98	20.49
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	1,813.16	90.66
						1,903.82
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.2500	0.1389	224.76	31.22
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	1.0000	0.5556	28.46	15.81
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.92	3.50
						50.53
Partida	02.01	Trazo y replanteo durante la obra				
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes		87,613.92
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101030000	TOPOGRAFO	hh		1,200.0000	31.33	37,596.00
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh		1,200.0000	23.69	28,428.00
						66,024.00
	Materiales					
02130300010003	YESO BOLSA 40 kg	bol		6.0000	33.22	199.32
02130600010001	OCRE ROJO	kg		8.0000	28.93	231.44
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		2.0000	54.98	109.96
						540.72
	Equipos					
0301000028	NIVEL TOPOGRAFICO	hm		1,200.0000	3.41	4,092.00
0301000037	ESTACION TOTAL	hm		1,200.0000	11.38	13,656.00
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	66,024.00	3,301.20
						21,049.20
Partida	03.01	Desbroce				
Rendimiento	ha/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : ha		7.11
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0021	33.38	0.07
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0104	21.22	0.22
						0.29
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0104	446.08	4.64
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.5000	0.0052	416.64	2.17
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.29	0.01
						6.82
Partida	03.02	Remoción de dique existente				

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	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	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m3				4.97
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	Capataz		hh	0.2500	0.0026	33.38	0.09	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0104	21.22	0.22	
								0.31
		Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0104	446.08	4.64	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.31	0.02	
								4.66
Partida	03.03	Excavación de cimentación						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m3				7.61
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0021	33.38	0.07	
0101010003	Operario		hh	0.5000	0.0052	30.14	0.16	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0104	21.22	0.22	
								0.45
		Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0104	446.08	4.64	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	0.5000	0.0052	416.64	2.17	
011403010405	Torre de iluminación		hm	1.0000	0.0104	31.38	0.33	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.45	0.02	
								7.16
Partida	03.04	Perfilado y conformación de Plataforma de fundación						
Rendimiento	m2/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m2				3.05
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Subpartidas						
010104020248	Compactación de plataforma de fundación		m2		1.0000	1.09	1.09	
011204010524	Perfilado de plataforma de fundacion (Motoniveladora)		m2		1.0000	1.96	1.96	
								3.05
Partida	03.05	Excavación de uña						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3				6.45
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0025	33.38	0.08	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0125	30.14	0.38	
								0.46
		Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0125	446.08	5.58	
011403010405	Torre de iluminación		hm	1.0000	0.0125	31.38	0.39	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.46	0.02	
								5.99
Partida	03.06	Conformación de material excedente en DME						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m3				3.24
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
		Mano de Obra						
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0008	33.38	0.03	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0040	23.69	0.09	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0040	21.22	0.08	
								0.20
		Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.2500	0.0010	446.08	0.45	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)		hm	1.0000	0.0040	416.64	1.67	
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t		hm	1.0000	0.0040	227.73	0.91	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.20	0.01	
								3.04
Partida	03.07	Conformación de material excedente en DMO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m3				4.07

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA			Fecha	27/01/2023
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0010	33.38	0.03
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0050	23.69	0.12
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0050	21.22	0.11
						0.26
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.2500	0.0013	446.08	0.58
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0050	416.64	2.08
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t	hm	1.0000	0.0050	227.73	1.14
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.26	0.01
						3.81
Partida	03.08	Excavación localizada - sobreexcavación				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		29.13
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0040	33.38	0.13
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0400	30.14	1.21
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0400	21.22	0.85
						2.19
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	1.0000	0.0400	224.76	8.99
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0400	446.08	17.84
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.19	0.11
						26.94
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		58.95
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
011204010323	Mezcla y batido de material	m3		1.0000	4.00	4.00
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000	3.71	3.71
011501010103	Material de Cantera - Cuerpo de Dique	m3		0.3000	28.45	8.54
011501010104	Material de Rio - Cuerpo de Dique	m3		0.7000	32.07	22.45
011501010204	Conformación y compactación cuerpo dique (e=0.30m, 95% PM)	m3		1.0000	20.25	20.25
						58.95
Partida	04.02	Relleno sin compactar				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		16.99
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
010703010090	Conformacion y acomodo de relleno sin compactar	m3		1.0000	11.21	11.21
011204010339	Material con suelo natural - Relleno sin compactar	m3		1.0000	5.78	5.78
						16.99
Partida	04.03	Relleno afirmado				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		61.74
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subpartidas					
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique	m3		1.2200	28.45	34.71
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.30m, 95% PM)	m3		1.0000	27.03	27.03
						61.74
Partida	04.04	Perfilado de Talud del dique				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		3.92
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0008	33.38	0.03
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0083	21.22	0.18
						0.21
	Equipos					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA				
					Fecha	27/01/2023
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0083	446.08	3.70
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.21	0.01
						3.71
Partida	04.05	Relleno con material seleccionado (incluye extracción de material, zarandeo y combinación de material) en sobreexcavación				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		61.74
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
011501010102	Material afirmado - Corona de Dique	m3		1.2200	28.45	34.71
011501010205	Conformación y compactación corona dique (e=0.30m, 95% PM)	m3		1.0000	27.03	27.03
						61.74
Partida	04.06	Grava para drenaje				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		130.09
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0050	33.38	0.17
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500	30.14	1.51
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.1000	21.22	2.12
						3.80
	Materiales					
02070100090002	GRAVA PARA SUBDRENAJE (PUESTO EN OBRA)	m3		1.2500	91.06	113.83
						113.83
	Equipos					
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.1000	0.0050	224.76	1.12
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0250	446.08	11.15
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.80	0.19
						12.46
Partida	04.07	Concreto ciclopeo f'c=350 kg/cm2 + 40% PG (5"-12")				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		627.09
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.3125	33.38	10.43
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.6250	30.14	18.84
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6250	23.69	14.81
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.9375	21.22	19.89
						63.97
	Equipos					
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.3125	24.18	7.56
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	63.97	1.92
						9.48
	Subpartidas					
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.5000	103.21	51.61
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		0.7500	188.58	141.44
011205010551	Suministro de materiales de concreto 350 kg/cm2	m3		0.7500	480.79	360.59
						553.64
Partida	05.01	Instalación de Geotextil 400 gr/m2				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,800.0000	EQ. 1,800.0000	Costo unitario directo por : m2		5.58
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.0056	33.38	0.19
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.0111	30.14	0.33
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.0111	23.69	0.26
0101010005	Peón	hh	8.0000	0.0444	21.22	0.94
						1.72
	Equipos					
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0056	446.08	2.50
011402010402	Camion plataforma grua de 18-20 ton	hm	0.5000	0.0028	383.60	1.07
03010000020001	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)	hm	4.0000	0.0222	9.11	0.20
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.72	0.09
						3.86

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA							
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA				Fecha	27/01/2023		
Partida	05.02	Zanja de anclaje							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3 Jornada		39.76 10.00		
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas									
011203010102	Relleno con material propio (T, Natural - Manual - vibroapisonador)				m3		0.2500	62.78	15.70
011203010114	Excavación localizada (T. Natural - retroexcavadora)				m3		0.2500	96.25	24.06
39.76									
Partida	06.01	Colocación de roca en uña							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	160.0000	EQ. 160.0000		Costo unitario directo por : m3 Jornada		30.30 10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra									
0101010002	Capataz				hh	0.2000	0.0125	33.38	0.42
0101010003	Operario				hh	1.0000	0.0625	30.14	1.88
2.30									
Equipos									
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton				hm	1.0000	0.0625	446.08	27.88
0301010006	Herramientas manuales				%mo		5.0000	2.30	0.12
28.00									
Partida	06.02	Colocación de roca en Talud							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	120.0000	EQ. 120.0000		Costo unitario directo por : m3 Jornada		40.38 10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra									
0101010002	Capataz				hh	0.2000	0.0167	33.38	0.56
0101010003	Operario				hh	1.0000	0.0833	30.14	2.51
3.07									
Equipos									
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton				hm	1.0000	0.0833	446.08	37.16
0301010006	Herramientas manuales				%mo		5.0000	3.07	0.15
37.31									
Partida	06.03	Extracción y selección de rocas reutilizables (50% de roca utilizable)							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	300.0000	EQ. 300.0000		Costo unitario directo por : m3 Jornada		16.02 10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra									
0101010002	Capataz				hh	0.1000	0.0033	33.38	0.11
0101010003	Operario				hh	1.0000	0.0333	30.14	1.00
1.11									
Equipos									
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton				hm	1.0000	0.0333	446.08	14.85
0301010006	Herramientas manuales				%mo		5.0000	1.11	0.06
14.91									
Partida	07.01	Transporte de material orgánico (a DMO) D<=1km							
Rendimiento	m3km/DIA	MO.	431.5385	EQ. 431.5385		Costo unitario directo por : m3km Jornada		5.33 10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Equipos									
011402010101	Camion Volquete 17 m3				hm	1.0000	0.0232	229.66	5.33
5.33									
Partida	07.02	Transporte de material orgánico (a DMO) D>1km							
Rendimiento	m3km/DIA	MO.	1,098.4615	EQ. 1,098.4615		Costo unitario directo por : m3km Jornada		2.09 10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Equipos									
011402010101	Camion Volquete 17 m3				hm	1.0000	0.0091	229.66	2.09
2.09									
Partida	07.03	Transporte de material excedente (dique provisional) D<=1km							
Rendimiento	m3km/DIA	MO.	448.8000	EQ. 448.8000		Costo unitario directo por : m3km Jornada		5.12 10.00	
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Equipos									

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	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	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA						
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0223	229.66	5.12		5.12
Partida	07.04	Transporte de material excedente (dique provisional) D> 1km						
Rendimiento	m3km/Dl	MO. 1,142.4000	EQ. 1,142.4000	Costo unitario directo por : m3km Jornada		2.02		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0088	229.66	2.02		2.02
Partida	07.05	Transporte de material de préstamo (afirmado) D<=1km						
Rendimiento	m3km/Dl	MO. 489.6000	EQ. 489.6000	Costo unitario directo por : m3km Jornada		4.69		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0204	229.66	4.69		4.69
Partida	07.06	Transporte de material de préstamo (afirmado) D>1km						
Rendimiento	m3km/Dl	MO. 1,468.8000	EQ. 1,468.8000	Costo unitario directo por : m3km Jornada		1.56		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0068	229.66	1.56		1.56
Partida	07.07	Transporte de roca D<=1km						
Rendimiento	m3km/Dl	MO. 329.4118	EQ. 329.4118	Costo unitario directo por : m3km Jornada		7.97		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Equipos							
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0304	262.14	7.97		7.97
Partida	07.08	Transporte de roca D>1km						
Rendimiento	m3km/Dl	MO. 811.7647	EQ. 811.7647	Costo unitario directo por : m3km Jornada		3.22		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Equipos							
011402010102	Camion Volquete 20 m3	hm	1.0000	0.0123	262.14	3.22		3.22
Partida	07.09	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D<=1km						
Rendimiento	m3km/Dl	MO. 435.2000	EQ. 435.2000	Costo unitario directo por : m3km Jornada		5.28		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0230	229.66	5.28		5.28
Partida	07.10	Transporte de material de préstamo cantera de rio (cuerpo de terraplén) D>1km						
Rendimiento	m3km/Dl	MO. 1,047.2000	EQ. 1,047.2000	Costo unitario directo por : m3km Jornada		2.18		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0095	229.66	2.18		2.18
Partida	08.01	Señalización de obra						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : glb Jornada		273,086.10		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	136.58	2,731.60		
02671100040004	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE CONCRETO)	und		20.0000	910.56	18,211.20		
02671100040005	SEÑAL REGLAMENTARIA	und		20.0000	910.56	18,211.20		
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	39,154.00	1,957.70		
						41,111.70		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033		PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	002		HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA			Fecha	27/01/2023
Subpartidas							
010717020308	Señalización de obra - MO		mes		8.0000	28,996.80	231,974.40
231,974.40							
Partida	09.01	Control de calidad					
Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : glb Jornada		1,038,083.93
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos							
0403070035	SC Control Calidad - Huaura		glb		1.0000	1,038,083.93	1,038,083.93
1,038,083.93							
Partida	10.01	Trazo y replanteo de interferencia					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m2 Jornada		15.09
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101030000	TOPOGRAFO		hh	1.0000	0.1000	31.33	3.13
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA		hh	1.0000	0.1000	23.69	2.37
5.50							
Materiales							
02130300010003	YESO BOLSA 40 kg		bol		0.0100	33.22	0.33
02130600010001	OCRE ROJO		kg		0.2500	28.93	7.23
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		0.0050	54.98	0.27
7.83							
Equipos							
0301000028	NIVEL TOPOGRAFICO		hm	1.0000	0.1000	3.41	0.34
0301000037	ESTACION TOTAL		hm	1.0000	0.1000	11.38	1.14
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	5.50	0.28
1.76							
Partida	10.02	Desvío provisional con tubería					
Rendimiento	m/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000		Costo unitario directo por : m Jornada		1,075.68
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.2500	0.1667	33.38	5.56
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.6667	30.14	20.09
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.6667	23.69	15.79
0101010005	Peón		hh	3.0000	2.0000	21.22	42.44
83.88							
Materiales							
02101100010044	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=630mm		m		1.0500	682.92	717.07
0270010292	CORDON DE EXTRUSION		kg		0.3000	40.98	12.29
0292010004	MATERIALES (VARIOS)		%mt		5.0000	729.36	36.47
765.83							
Equipos							
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t		hm	1.0000	0.6667	79.44	52.96
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp		hm	1.0000	0.6667	224.76	149.85
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA		hm	1.0000	0.6667	28.46	18.97
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	83.88	4.19
225.97							
Partida	10.03	Desvío provisional en tierras					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m Jornada		51.26
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0100	33.38	0.33
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1000	30.14	3.01
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1000	23.69	2.37
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.3000	21.22	6.37
12.08							
Equipos							
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp		hm	1.0000	0.1000	224.76	22.48
011403010103	Minicargador s/lantas 60HP		hm	1.0000	0.1000	160.96	16.10
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	12.08	0.60
39.11							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA						
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA					Fecha 27/01/2023	
Partida	10.04	Limpieza de terreno manual						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada			2.56 10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0005	33.38		0.02
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0050	30.14		0.15
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0050	23.69		0.12
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.0150	21.22		0.32
0.61								
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	1.0000	0.0050	224.76		1.12
011403010103	Minicargador s/llantas 60HP		hm	1.0000	0.0050	160.96		0.80
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.61		0.03
1.95								
Partida	10.05	Excavaciones no clasificada para estructuras						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			42.70 10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0083	33.38		0.28
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0833	30.14		2.51
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.0833	23.69		1.97
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.2500	21.22		5.31
10.07								
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	1.0000	0.0833	224.76		18.72
011403010103	Minicargador s/llantas 60HP		hm	1.0000	0.0833	160.96		13.41
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	10.07		0.50
32.63								
Partida	10.06	Excavacion no clasificada de zanja						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			85.45 10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.1000	0.0167	33.38		0.56
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1667	30.14		5.02
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1667	23.69		3.95
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.5000	21.22		10.61
20.14								
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	1.0000	0.1667	224.76		37.47
011403010103	Minicargador s/llantas 60HP		hm	1.0000	0.1667	160.96		26.83
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	20.14		1.01
65.31								
Partida	10.07	Relleno estructural						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			153.82 10.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0625	33.38		2.09
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.3125	30.14		9.42
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.3125	23.69		7.40
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.2500	21.22		26.53
45.44								
Equipos								
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t		hm	1.0000	0.3125	79.44		24.83
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	0.5000	0.1563	224.76		35.13
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP		hm	2.0000	0.6250	16.94		10.59
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	45.44		2.27
72.82								
Subpartidas								
011501010103	Material de Cantera - Cuerpo de Dique		m3		1.2500	28.45		35.56
35.56								

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA				Fecha	27/01/2023
Partida	10.08	Suministro de roca (Alcantarillas)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000		Costo unitario directo por : m3 Jornada		129.01 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		1.2500	103.21	129.01	129.01
Partida	10.09	Colocación de roca en uña (Alcantarillas)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000		Costo unitario directo por : m3 Jornada		22.58 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0167	33.38	0.56	
0101010003	Operario	hh	0.5000	0.0417	30.14	1.26	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0833	23.69	1.97	3.79
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	0.5000	0.0417	446.08	18.60	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.79	0.19	18.79
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		583.20 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.4000	33.38	13.35	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.8000	30.14	24.11	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.8000	23.69	18.95	
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.2000	21.22	25.46	81.87
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	81.87	2.46	2.46
	Subpartidas						
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000	188.58	188.58	
011205010527	Suministro de materiales de concreto 100 kg/cm2	m3		1.2500	248.23	310.29	498.87
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		677.89 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.5556	33.38	18.55	
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.1111	30.14	33.49	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.1111	23.69	26.32	
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.6667	21.22	35.37	113.73
	Equipos						
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.5556	24.18	13.43	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	113.73	3.41	16.84
	Subpartidas						
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000	188.58	188.58	
011205010525	Suministro de materiales de concreto 140 kg/cm2	m3		1.2500	286.99	358.74	547.32
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		843.10 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.5556	33.38	18.55	
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.1111	30.14	33.49	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.1111	23.69	26.32	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA					Fecha 27/01/2023
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.6667	21.22	35.37	
						113.73	
		Equipos					
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.5556	24.18	13.43	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	113.73	3.41	
						16.84	
		Subpartidas					
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000	188.58	188.58	
011204010508	Carguo de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000	3.71	3.71	
011205010530	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2	m3		1.2500	416.19	520.24	
						712.53	
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		904.67	
						10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.8333	33.38	27.82	
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.6667	30.14	50.23	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.6667	23.69	39.48	
0101010005	Peón	hh	3.0000	2.5000	21.22	53.05	
						170.58	
	Equipos						
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.8333	24.18	20.15	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	170.58	5.12	
						25.27	
	Subpartidas						
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000	188.58	188.58	
011205010530	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2	m3		1.2500	416.19	520.24	
						708.82	
Partida	10.14	Encofrado y Desencofrado Caravista					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		117.56	
						10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.2500	33.38	8.35	
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.0000	30.14	30.14	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.0000	23.69	23.69	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.5000	21.22	10.61	
						72.79	
	Materiales						
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.2000	5.35	1.07	
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.1000	5.35	0.54	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2500	6.56	1.64	
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0400	107.62	4.30	
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	4.78	11.95	
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.1500	136.58	20.49	
0290180008	Separadores de concreto	und		2.0000	0.57	1.14	
						41.13	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	72.79	3.64	
						3.64	
Partida	10.15	Encofrado y Desencofrado Cara Oculta					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		102.27	
						10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.2000	33.38	6.68	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.8000	30.14	24.11	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.8000	23.69	18.95	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.4000	21.22	8.49	
						58.23	
	Materiales						
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.2000	5.35	1.07	
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.1000	5.35	0.54	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2500	6.56	1.64	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA				Fecha 27/01/2023
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0400	107.62	4.30
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	4.78	11.95
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.1500	136.58	20.49
0290180008	Separadores de concreto	und		2.0000	0.57	1.14
						41.13
		Equipos				
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	58.23	2.91
						2.91
Partida	10.16	Acero de refuerzo fy=4200kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : kg Jornada		8.57
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0033	33.38	0.11
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0333	30.14	1.00
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0333	23.69	0.79
0101010005	Peón	hh	0.5000	0.0167	21.22	0.35
						2.25
	Materiales					
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.3000	5.35	1.61
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg		1.0500	4.38	4.60
						6.21
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2.25	0.11
						0.11
Partida	10.17	Emboquillado de piedra e=0.20m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		175.99
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.1667	33.38	5.56
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.6667	30.14	20.09
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.6667	23.69	15.79
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.3333	21.22	28.29
						69.73
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	69.73	3.49
						3.49
	Subpartidas					
010105011806	Preparacion de mortero con mezcladora tipo 4p3	m3		0.2000	124.68	24.94
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.1000	103.21	10.32
011205010542	Suministro de materiales para mortero 1:3	m3		0.2000	337.54	67.51
						102.77
Partida	10.18	Emboquillado de piedra e=0.30m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		217.78
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.2500	33.38	8.35
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.0000	30.14	30.14
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.0000	23.69	23.69
0101010005	Peón	hh	4.0000	2.0000	21.22	42.44
						104.62
	Equipos					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	104.62	5.23
						5.23
	Subpartidas					
010105011806	Preparacion de mortero con mezcladora tipo 4p3	m3		0.2000	124.68	24.94
010318010310	Piedra para emboquillado	m3		0.1500	103.21	15.48
011205010542	Suministro de materiales para mortero 1:3	m3		0.2000	337.54	67.51
						107.93
Partida	10.19	Emboquillado de piedra e=0.50m				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada		310.94
						10.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA						
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA					Fecha 27/01/2023	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.5000	0.3333	33.38	11.13	
0101010003	Operario		hh	2.0000	1.3333	30.14	40.19	
0101010004	Oficial		hh	2.0000	1.3333	23.69	31.59	
0101010005	Peón		hh	4.0000	2.6667	21.22	56.59	
								139.50
Equipos								
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	139.50	6.98	
								6.98
Subpartidas								
010105011806	Preparacion de mortero con mezcladora tipo 4p3		m3		0.3000	124.68	37.40	
010318010310	Piedra para emboquillado		m3		0.2500	103.21	25.80	
011205010542	Suministro de materiales para mortero 1:3		m3		0.3000	337.54	101.26	
								164.46
Partida	10.20	Cama de arena e=0.20m						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000			Costo unitario directo por : m2 Jornada		50.66 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2500	0.0833	33.38	2.78	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.3333	23.69	7.90	
0101010005	Peón		hh	3.0000	1.0000	21.22	21.22	
								31.90
Materiales								
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)		m3		0.2500	68.29	17.07	
								17.07
Equipos								
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA		día	1.0000	0.0333	11.84	0.39	
								0.39
Subpartidas								
010318010101	Agua para obra		m3		0.0300	43.41	1.30	
								1.30
Partida	10.21	Tubería HDPE Corrugada Ø=900mm (Suministro e instalación)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 64.0000	EQ. 64.0000			Costo unitario directo por : m Jornada		1,089.51 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0313	33.38	1.04	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.1563	30.14	4.71	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.1563	23.69	3.70	
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.4688	21.22	9.95	
								19.40
Materiales								
02191300010031	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=36"		m		1.0500	1,001.62	1,051.70	
								1,051.70
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.2500	0.0391	446.08	17.44	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	19.40	0.97	
								18.41
Partida	10.22	Tubería HDPE Corrugada Ø=1200mm (Suministro e instalación)						
Rendimiento	m/DIA	MO. 48.0000	EQ. 48.0000			Costo unitario directo por : m Jornada		1,943.45 10.00
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0417	33.38	1.39	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.2083	30.14	6.28	
0101010004	Oficial		hh	1.0000	0.2083	23.69	4.93	
0101010005	Peón		hh	3.0000	0.6250	21.22	13.26	
								25.86
Materiales								
02191300010032	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=48"		m		1.0500	1,802.91	1,893.06	
								1,893.06
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.2500	0.0521	446.08	23.24	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	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	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA					
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	25.86	1.29	24.53
Partida	10.23	Compuertas Charnela Ø900 (Suministro e instalacion)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und Jornada		9,205.25	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	1.0000	10.0000	33.38	333.80	
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	30.14	301.40	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	23.69	236.90	
0101010005	Peón	hh	4.0000	40.0000	21.22	848.80	
						1,720.90	
	Materiales						
02531800150001	COMPUERTA CHARNELA D=910mm	und		1.0000	7,398.30	7,398.30	
						7,398.30	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,720.90	86.05	86.05
Partida	10.24	Compuertas Charnela Ø1200 (Suministro e instalacion)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und Jornada		12,273.56	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	1.0000	10.0000	33.38	333.80	
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	30.14	301.40	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	23.69	236.90	
0101010005	Peón	hh	5.0000	50.0000	21.22	1,061.00	
						1,933.10	
	Materiales						
02531800150002	COMPUERTA CHARNELA D=1220mm	und		1.0000	10,243.80	10,243.80	
						10,243.80	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1,933.10	96.66	96.66
Partida	10.25	Compuerta metálica tipo tarjeta 1.00x1.00m (Suministro e instalacion)					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und Jornada		6,805.37	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	1.0000	10.0000	33.38	333.80	
0101010003	Operario	hh	1.0000	10.0000	30.14	301.40	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	10.0000	23.69	236.90	
0101010005	Peón	hh	6.0000	60.0000	21.22	1,273.20	
						2,145.30	
	Materiales						
0253180017	COMPUERTA TIPO ARMCO 1.00m X 1.00m	und		1.0000	4,552.80	4,552.80	
						4,552.80	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	2,145.30	107.27	107.27
Partida	10.26	Sello en juntas					
Rendimiento	ml/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : ml Jornada		65.26	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0050	33.38	0.17	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500	30.14	1.51	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0500	23.69	1.18	
0101010005	Peón	hh	0.5000	0.0250	21.22	0.53	
						3.39	
	Materiales						
02100400010007	TECNOPOR DE e = 3/4" 0.60 X 1.20 m	pln		0.4500	19.29	8.68	
0240150004	SELLANTE ELASTICO DE POLIURITENO	gal		0.1500	318.70	47.81	
02700102940001	CORDON DE RESPALDO 1"	m		2.5000	1.65	4.13	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	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	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA						
02901000020018	PRIMER DE ADHERENCIA SELLO ELASTOMERICO	gal		0.0050	216.26	1.08		
						61.70		
		Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.39	0.17		
						0.17		
Partida	10.27	Waterstop (anillos de estanqueidad)						
Rendimiento	und/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : und Jornada			321.03	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0833	33.38	2.78		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.8333	30.14	25.12		
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.8333	21.22	17.68		
						45.58		
	Materiales							
02100600010003	WATER STOP (Anillos de estanqueidad)	und		1.0000	273.17	273.17		
						273.17		
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	45.58	2.28		
						2.28		
Partida	10.28	Pintura bituminosa						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2 Jornada			32.42	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0250	33.38	0.83		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.2500	30.14	7.54		
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.2500	21.22	5.31		
						13.68		
	Materiales							
0240030004	Pintura Bituminosa	gal		0.2500	32.78	8.20		
0240150005	Imprimante bituminoso	l		0.3000	28.93	8.68		
						16.88		
	Equipos							
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	13.68	0.68		
0301480001	RODILLO PARA PINTOR	und		0.0250	10.51	0.26		
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"	und		0.0250	36.65	0.92		
						1.86		
Partida	10.29	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			153.82	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0625	33.38	2.09		
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3125	30.14	9.42		
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.3125	23.69	7.40		
0101010005	Peón	hh	4.0000	1.2500	21.22	26.53		
						45.44		
	Equipos							
010703010030	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t	hm	1.0000	0.3125	79.44	24.83		
011101010117	Retroexcavadora s/lantas 60-80hp	hm	0.5000	0.1563	224.76	35.13		
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP	hm	2.0000	0.6250	16.94	10.59		
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	45.44	2.27		
						72.82		
	Subpartidas							
011501010103	Material de Cantera - Cuerpo de Dique	m3		1.2500	28.45	35.56		
						35.56		
Partida	11.01.01	Concreto clase C (F _c =280 kg/cm ²) en losa						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3 Jornada			806.76	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.4167	33.38	13.91		
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.8333	30.14	25.12		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA					Fecha 27/01/2023
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.8333	23.69	19.74	
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.2500	21.22	26.53	
						85.30	
		Equipos					
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.4167	24.18	10.08	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	85.30	2.56	
						12.64	
		Subpartidas					
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3		1.0000	188.58	188.58	
011205010530	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2	m3		1.2500	416.19	520.24	
						708.82	
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 Jornada		102.53	
						10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.5000	0.2500	33.38	8.35	
0101010003	Operario	hh	2.0000	1.0000	30.14	30.14	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	1.0000	23.69	23.69	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.5000	21.22	10.61	
						72.79	
	Materiales						
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg		0.2000	5.35	1.07	
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg		0.1000	5.35	0.54	
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg		0.2500	6.56	1.64	
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal		0.0400	107.62	4.30	
0231010001	Madera tornillo	p2		2.5000	4.78	11.95	
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln		0.0400	136.58	5.46	
0290180008	Separadores de concreto	und		2.0000	0.57	1.14	
						26.10	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	72.79	3.64	
						3.64	
Partida	11.01.03	Junta en Pavimentos con Pasadores					
Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m Jornada		76.94	
						10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0050	33.38	0.17	
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0500	30.14	1.51	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0500	23.69	1.18	
0101010005	Peón	hh	0.5000	0.0250	21.22	0.53	
						3.39	
	Materiales						
0240150004	SELLANTE ELASTICO DE POLIURITENO	gal		0.1500	318.70	47.81	
02700102940001	CORDON DE RESPALDO 1"	m		1.0500	1.65	1.73	
02720400410007	DOWEL DE ACERO LISO 12.5mmx1200 mm	und		3.3330	6.83	22.76	
02901000020018	PRIMER DE ADHERENCIA SELLO ELASTOMERICO	gal		0.0050	216.26	1.08	
						73.38	
	Equipos						
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.39	0.17	
						0.17	
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		635.74	
						10.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	1.0000	0.4167	33.38	13.91	
0101010003	Operario	hh	2.0000	0.8333	30.14	25.12	
0101010004	Oficial	hh	2.0000	0.8333	23.69	19.74	
0101010005	Peón	hh	3.0000	1.2500	21.22	26.53	
						85.30	
	Equipos						
011101010160	Vibrador de concreto	hm	1.0000	0.4167	24.18	10.08	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	85.30	2.56	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA			
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA			
					Fecha 27/01/2023
					12.64
Subpartidas					
010318010310	Piedra para emboquillado	m3	0.4000	103.21	41.28
010713000346	Preparación de concreto con carmix	m3	0.7000	188.58	132.01
011205010501	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2	m3	1.0000	364.51	364.51
					537.80

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329033	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	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA					
Partida		Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m3			9.34
				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0021	33.38	0.07	
0101010003	Operario	hh	0.2000	0.0021	30.14	0.06	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0104	21.22	0.22	
							0.35
Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton	hm	1.0000	0.0104	446.08	4.64	
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0104	416.64	4.33	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.35	0.02	
							8.99
Partida		Compactación de plataforma de fundación					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000	Costo unitario directo por : m2			1.09
				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0008	33.38	0.03	
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0042	21.22	0.09	
							0.12
Equipos							
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t	hm	1.0000	0.0042	227.73	0.96	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.12	0.01	
							0.97
Partida		Preparacion de mortero con mezcladora tipo 4p3					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3			124.68
				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.2500	33.38	8.35	
0101010003	Operario	hh	1.0000	1.2500	30.14	37.68	
0101010004	Oficial	hh	1.0000	1.2500	23.69	29.61	
0101010005	Peón	hh	1.0000	1.2500	21.22	26.53	
							102.17
Equipos							
011403010413	Mezcladora trompo de concreto de 4 p3	hm	1.0000	1.2500	13.92	17.40	
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	102.17	5.11	
							22.51
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			5.63
				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos							
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0245	229.66	5.63	
							5.63
Partida		Agua para obra					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m3			43.41
				Jornada			10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.1667	21.22	3.54	
							3.54
Materiales							
02070400010011	CANON POR EXTRACCION DE AGUA	m3		1.0000	0.57	0.57	
							0.57
Equipos							
011402010205	Camión Cisterna 5000 gal	hm	1.0000	0.1667	235.78	39.30	
							39.30
Partida		Piedra para emboquillado					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3			103.21
				Jornada			10.00

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto **1329033** PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA
 Subpresupuesto **002** HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- Fecha **27/01/2023**
 CUENCA HUAURA

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0625	33.38	2.09
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.3125	30.14	9.42
0101010005	Peón	hh	3.0000	0.9375	21.22	19.89
						31.40
Equipos						
0111010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp	hm	1.0000	0.3125	224.76	70.24
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	31.40	1.57
						71.81

Partida	Rodillo liso vibratorio 0.8 - 1.0 t					
Rendimiento	hm/DIA	MO.			Costo unitario directo por : hm	79.44
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060023	Operador - Equipo mediano	hh		1.0000	33.94	33.94
0101010030	Vigia	hh		0.2500	21.22	5.31
						39.25
Materiales						
0201040001	Petróleo D-2	gal		0.5000	20.78	10.39
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.14	1.14
						11.53
Equipos						
0301100060006	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP, 0.8-1.1t	hm		1.0000	28.46	28.46
						28.46
Subcontratos						
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		0.1000	1.37	0.14
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		0.1000	0.57	0.06
						0.20

Partida	Conformacion y acomodo de relleno sin compactar					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000			Costo unitario directo por : m3	11.21
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0025	33.38	0.08
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0125	30.14	0.38
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0125	21.22	0.27
						0.73
Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	0.73	0.02
						0.02
Equipos						
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	1.0000	0.0125	416.64	5.21
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.73	0.04
						5.25
Subpartidas						
010318010101	Agua para obra	m3		0.1200	43.41	5.21
						5.21

Partida	Preparación de concreto con carmix					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000			Costo unitario directo por : m3	188.58
					Jornada	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2500	0.0833	33.38	2.78
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.3333	23.69	7.90
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.6667	21.22	14.15
						24.83
Equipos						
011102010106	Carmix 3.5	hm	1.0000	0.3333	326.60	108.86
011403010103	Minicargador s/llantas 60HP	hm	1.0000	0.3333	160.96	53.65
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	24.83	1.24
						163.75

Partida **Señalización de obra - MO**

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329033	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	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0500	EQ. 0.0500	Costo unitario directo por : mes				28,996.80
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
0101010003	Operario		hh	1.0000	200.0000	30.14	6,028.00	
0101010005	Peón		hh	1.0000	200.0000	21.22	4,244.00	
							10,272.00	
		Materiales						
02671100040004	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE CONCRETO)		und		10.0000	910.56	9,105.60	
02671100040005	SEÑAL REGLAMENTARIA		und		10.0000	910.56	9,105.60	
							18,211.20	
		Equipos						
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	10,272.00	513.60	
							513.60	
Partida		Retroexcavadora s/llantas 60-80hp						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				224.76
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	34.68	34.68	
0101010030	Vigía		hh		1.0000	21.22	21.22	
							55.90	
		Materiales						
0201040001	Petróleo D-2		gal		2.5000	20.78	51.95	
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE		hm		1.0000	1.14	1.14	
							53.09	
		Equipos						
03011700020001	Retroexcavadora s/ llanta 89 hp		hm		1.0000	112.40	112.40	
							112.40	
		Subcontratos						
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE		gal		2.5000	0.57	1.43	
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		1.0000	1.37	1.37	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA		hm		1.0000	0.57	0.57	
							3.37	
Partida		Vibrador de concreto						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				24.18
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Equipos						
011104020116	Generador electrico 7.5KW		hm		0.5000	30.13	15.07	
03012900010002	Vibradora pl concreto 1 1/4" 4 hp		hm		1.0000	9.11	9.11	
							24.18	
Partida		Carmix 3.5						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				326.60
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
		Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	34.68	34.68	
							34.68	
		Materiales						
0201040001	Petróleo D-2		gal		3.0000	20.78	62.34	
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE		hm		1.0000	1.14	1.14	
							63.48	
		Equipos						
03011600010007	AUTOHORMIGUERA CARMIX 3.5 M3		hm		1.0000	224.79	224.79	
							224.79	
		Subcontratos						
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE		gal		3.0000	0.57	1.71	
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		1.0000	1.37	1.37	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA		hm		1.0000	0.57	0.57	
							3.65	
Partida		Generador electrico 7.5KW						

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329033	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	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				30.13
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales								
0201040001	Petróleo D-2		gal		0.3000	20.78	6.23	6.23
Equipos								
03012200170001	GENERADOR ELECTRICO 7.5kw		hm		1.0000	20.49	20.49	
0301450002	EXTENSIONES ELECTRICAS		est		1.0000	3.41	3.41	
							23.90	
Partida	Relleno con material propio (T, Natural - Manual - vibroapisonador)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3				62.78
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0625	33.38	2.09	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.3125	30.14	9.42	
0101010005	Peón		hh	4.0000	1.2500	21.22	26.53	
							38.04	
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	0.2500	0.0781	224.76	17.55	
011403010302	Vibroapisonar compactadora 8 HP		hm	1.0000	0.3125	16.94	5.29	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	38.04	1.90	
							24.74	
Partida	Excavación localizada (T. Natural - retroexcavadora)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3				96.25
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0625	33.38	2.09	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.3125	30.14	9.42	
0101010005	Peón		hh	2.0000	0.6250	21.22	13.26	
							24.77	
Equipos								
011101010117	Retroexcavadora s/llantas 60-80hp		hm	1.0000	0.3125	224.76	70.24	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	24.77	1.24	
							71.48	
Partida	Selección de material por coneo							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3				8.28
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0033	33.38	0.11	
0101010003	Operario		hh	1.0000	0.0167	30.14	0.50	
0101010005	Peón		hh	0.5000	0.0083	21.22	0.18	
							0.79	
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0167	446.08	7.45	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.79	0.04	
							7.49	
Partida	Mezcla y batido de material							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m3				4.00
				Jornada				10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra								
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0017	33.38	0.06	
0101010003	Operario		hh	0.5000	0.0042	30.14	0.13	
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0083	21.22	0.18	
							0.37	
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.5000	0.0042	446.08	1.87	
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)		hm	0.5000	0.0042	416.64	1.75	
0301010006	Herramientas manuales		%mo		3.0000	0.37	0.01	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto 1329033 PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA
 Subpresupuesto 002 HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- Fecha 27/01/2023
 CUENCA HUAURA

3.63

Partida	Zarandeo de material (zaranda gravedad)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 640.0000	EQ. 640.0000	Costo unitario directo por : m3		7.33
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0016	33.38	0.05
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0156	21.22	0.33
						0.38
Equipos						
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	1.0000	0.0156	416.64	6.50
0301010006	Herramientas manuales	%mo		3.0000	0.38	0.01
0301400005	ZARANDA ESTATICA D < 40 mm P/ AFIRMADO	hm	1.0000	0.0156	28.46	0.44
						6.95

Partida	Material con suelo natural - Relleno sin compactar					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		5.78
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas						
011204010302	Selección de material por cono	m3		0.2500	8.28	2.07
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)	m3		1.0000	3.71	3.71
						5.78

Partida	Transporte de agua en obra D=3km					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m3		29.47
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Equipos						
011402010205	Camión Cisterna 5000 gal	hm	1.0000	0.1250	235.78	29.47
						29.47

Partida	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 408.0000	EQ. 408.0000	Costo unitario directo por : m3		5.63
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Equipos						
011402010101	Camion Volquete 17 m3	hm	1.0000	0.0245	229.66	5.63
						5.63

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		3.71
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0017	33.38	0.06
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0083	21.22	0.18
						0.24
Equipos						
011401020101	Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)	hm	1.0000	0.0083	416.64	3.46
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	0.24	0.01
						3.47

Partida	Perfilado de plataforma de fundacion (Motoniveladora)					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000	Costo unitario directo por : m2		1.96
				Jornada		10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0008	33.38	0.03
0101010005	Peón	hh	1.0000	0.0042	21.22	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	416.64	0.33
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0042	357.75	1.50

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA			
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA			
0301010006	Herramientas manuales	%mo	5.0000	0.12	0.01
					1.84

Partida	Suministro de materiales de concreto 210 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3 Jornada	364.51 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3		0.7000	91.06	63.74
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		0.6000	68.29	40.97
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.0000	25.84	232.56
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg		0.0600	29.59	1.78
02222000010026	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.5000	5.18	2.59
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.7000	6.29	16.98
						358.62

Subpartidas						
011204010401	Transporte de agua en obra D=3km	m3		0.2000	29.47	5.89
						5.89

Partida	Suministro de materiales de concreto 140 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3 Jornada	286.99 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3		0.7000	91.06	63.74
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		0.6000	68.29	40.97
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.0000	25.84	155.04
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg		0.0600	29.59	1.78
02222000010026	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.5000	5.18	2.59
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.7000	6.29	16.98
						281.10

Subpartidas						
011204010401	Transporte de agua en obra D=3km	m3		0.2000	29.47	5.89
						5.89

Partida	Suministro de materiales de concreto 100 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3 Jornada	248.23 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3		0.7000	91.06	63.74
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		0.6000	68.29	40.97
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.5000	25.84	116.28
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg		0.0600	29.59	1.78
02222000010026	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.5000	5.18	2.59
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.7000	6.29	16.98
						242.34

Subpartidas						
011204010401	Transporte de agua en obra D=3km	m3		0.2000	29.47	5.89
						5.89

Partida	Suministro de materiales de concreto 280 kg/cm2				
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3 Jornada	416.19 10.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3		0.7000	91.06	63.74
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3		0.6000	68.29	40.97
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		11.0000	25.84	284.24
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg		0.0600	29.59	1.78
02222000010026	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg		0.5000	5.18	2.59
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg		2.7000	6.29	16.98
						410.30

Subpartidas						
011204010401	Transporte de agua en obra D=3km	m3		0.2000	29.47	5.89
						5.89

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA					
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA				Fecha	27/01/2023
Partida		Suministro de materiales para mortero 1:3					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3 Jornada	337.54	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Materiales					
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)		m3		1.0000	68.29	68.29
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		10.0000	25.84	258.40
		326.69					
		Subpartidas					
010318010101	Agua para obra		m3		0.2500	43.41	10.85
		10.85					
Partida		Suministro de materiales de concreto 350 kg/cm2					
Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : m3 Jornada	480.79	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Materiales					
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)		m3		0.7000	91.06	63.74
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)		m3		0.6000	68.29	40.97
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		13.5000	25.84	348.84
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO		kg		0.0600	29.59	1.78
02222000010026	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE		kg		0.5000	5.18	2.59
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE		kg		2.7000	6.29	16.98
		474.90					
		Subpartidas					
011204010401	Transporte de agua en obra D=3km		m3		0.2000	29.47	5.89
		5.89					
Partida		Excavadoras s/ orugas 35 ton					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm Jornada	446.08	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	34.68	34.68
0101010030	Vigía		hh		0.2000	21.22	4.24
		38.92					
		Materiales					
0201040001	Petróleo D-2		gal		8.2000	20.78	170.40
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE		hm		1.0000	1.14	1.14
		171.54					
		Equipos					
03011700010015	Excavadora s/orugas 35 t		hm		1.0000	227.87	227.87
		227.87					
		Subcontratos					
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA		hm		1.0000	1.14	1.14
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE		gal		8.2000	0.57	4.67
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		1.0000	1.37	1.37
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA		hm		1.0000	0.57	0.57
		7.75					
Partida		Cargador Frontal s/ llantas 3.5 M3 (CAT 966)					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo por : hm Jornada	416.64	10.00
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
		Mano de Obra					
01010100060001	Operador - Equipo pesado		hh		1.0000	34.68	34.68
0101010030	Vigía		hh		0.2000	21.22	4.24
		38.92					
		Materiales					
0201040001	Petróleo D-2		gal		6.0000	20.78	124.68
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE		hm		1.0000	1.14	1.14
		125.82					
		Equipos					
0301160004	CARGADOR FRONTAL 966H		hm		1.0000	245.40	245.40
		245.40					
		Subcontratos					

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA			
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA			
				Fecha	27/01/2023
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA	hm	1.0000	1.14	1.14
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal	6.0000	0.57	3.42
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm	1.0000	1.37	1.37
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm	1.0000	0.57	0.57
					6.50

Partida	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		416.64 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Mano de Obra				
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	34.68	34.68
0101010030	Vigia	hh		0.2000	21.22	4.24
						38.92
		Materiales				
0201040001	Petróleo D-2	gal		6.0000	20.78	124.68
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.14	1.14
						125.82
		Equipos				
03011800020001	Tractor s/ orugas 200 hp	hm		1.0000	245.40	245.40
						245.40
		Subcontratos				
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA	hm		1.0000	1.14	1.14
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		6.0000	0.57	3.42
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.37	1.37
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.57	0.57
						6.50

Partida	Rodillo vibratorio liso 10-12 t					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		227.73 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	34.68	34.68
0101010030	Vigia	hh		0.2000	21.22	4.24
						38.92
Materiales						
0201040001	Petróleo D-2	gal		3.8000	20.78	78.96
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	0.57	0.57
						79.53
Equipos						
03011000060004	Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10 t	hm		1.0000	105.17	105.17
						105.17
Subcontratos						
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		3.8000	0.57	2.17
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.37	1.37
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.57	0.57
						4.11

Partida	Motoniveladora s/ llantas 140H					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		357.75 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh		1.0000	34.68	34.68
0101010030	Vigia	hh		0.2000	21.22	4.24
						38.92
	Materiales					
0201040001	Petróleo D-2	gal		4.5000	20.78	93.51
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.14	1.14
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	0.57	0.57
						95.22
	Equipos					
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm		1.0000	219.10	219.10
						219.10

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA				
		Subcontratos				
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		4.5000	0.57	2.57
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.37	1.37
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.57	0.57
						4.51
Partida	Camion Volquete 17 m3					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		229.66
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010060025	Operador de camión volquete	hh		1.0000	32.86	32.86
						32.86
	Materiales					
0201040001	Petróleo D-2	gal		3.3000	20.78	68.57
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	0.57	0.57
						69.14
	Equipos					
03012200040008	Camión volquete 17 m3	hm		1.0000	122.70	122.70
						122.70
	Subcontratos					
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA	hm		1.0000	1.14	1.14
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		3.3000	0.57	1.88
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.37	1.37
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.57	0.57
						4.96
Partida	Camion Volquete 20 m3					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		262.14
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010060025	Operador de camión volquete	hh		1.0000	32.86	32.86
						32.86
	Materiales					
0201040001	Petróleo D-2	gal		4.0000	20.78	83.12
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	0.57	0.57
						83.69
	Equipos					
03012200040005	Camión volquete 20 m3	hm		1.0000	140.23	140.23
						140.23
	Subcontratos					
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA	hm		1.0000	1.14	1.14
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		4.0000	0.57	2.28
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.37	1.37
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.57	0.57
						5.36
Partida	Camión Cisterna 5000 gal					
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		235.78
						10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010060023	Operador - Equipo mediano	hh		1.0000	33.94	33.94
						33.94
	Materiales					
0201040001	Petróleo D-2	gal		4.0000	20.78	83.12
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	0.57	0.57
						83.69
	Equipos					
03012200050002	Camión cisterna 5000 gal p/ agua	hm		1.0000	113.93	113.93
						113.93
	Subcontratos					
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		4.0000	0.57	2.28
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.37	1.37

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329033	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	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA					
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.57	0.57	4.22
Partida	Camion plataforma grua de 18-20 ton						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		383.60	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
01010100060023	Operador - Equipo mediano	hh		1.0000	33.94	33.94	
0101010017	Rigger	hh		1.0000	30.14	30.14	64.08
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2	gal		3.0000	20.78	62.34	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	0.57	0.57	
0207010029	MATERIAL DE IIAJE	hm		1.0000	5.69	5.69	68.60
Equipos							
0301220019	CAMION PLATAFORMA GRUA DE 18-20 TON	hm		1.0000	247.27	247.27	247.27
Subcontratos							
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		3.0000	0.57	1.71	
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.37	1.37	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.57	0.57	3.65
Partida	Minicargador s/llantas 60HP						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		160.96	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Mano de Obra							
01010100060023	Operador - Equipo mediano	hh		1.0000	33.94	33.94	
0101010030	Vigia	hh		0.2000	21.22	4.24	38.18
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2	gal		2.0000	20.78	41.56	
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm		1.0000	1.14	1.14	
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm		1.0000	0.57	0.57	43.27
Equipos							
03011600020006	Minicargador s/ llantas 71 hp	hm		1.0000	76.43	76.43	76.43
Subcontratos							
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		2.0000	0.57	1.14	
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm		1.0000	1.37	1.37	
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm		1.0000	0.57	0.57	3.08
Partida	Vibroapisonar compactadora 8 HP						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		16.94	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2	gal		0.5000	20.78	10.39	10.39
Equipos							
0301100007	VIBROAPISONADOR COMPACTADOR	hm		0.5000	11.84	5.92	5.92
Subcontratos							
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	gal		0.5000	0.57	0.29	
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm		0.3000	1.14	0.34	0.63
Partida	Torre de iluminación						
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm Jornada		31.38	10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329033		PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA				
Subpresupuesto	002		HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE-CUENCA HUAURA				Fecha 27/01/2023
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2		gal		0.5900	20.78	12.26
Equipos							
03012800010003	Torre de iluminación		hm		1.0000	18.78	18.78
Subcontratos							
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE		gal		0.5900	0.57	0.34
Partida							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	Mezcladora trompo de concreto de 4 p3		EQ.	Costo unitario directo por : hm	13.92
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales							
0201040001	Petróleo D-2		gal		0.5000	20.78	10.39
Equipos							
0301290005	Mezclador de mortero 4p3-0.8hp		hm		1.0000	3.19	3.19
Subcontratos							
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO		hm		0.3000	1.14	0.34
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	Material afirmado - Corona de Dique		EQ.	Costo unitario directo por : m3	28.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos							
0403070007	SC DERECHO DE CANON DE CANTERA		m3		1.0000	5.69	5.69
04280100050072	SC MATERIAL DE PRESTAMOS CANTERA DE ARIDOS		m3		1.0000	22.76	22.76
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	Material de Cantera - Cuerpo de Dique		EQ.	Costo unitario directo por : m3	28.45
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos							
04280100050072	SC MATERIAL DE PRESTAMOS CANTERA DE ARIDOS		m3		1.2500	22.76	28.45
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO.	Material de Rio - Cuerpo de Dique		EQ.	Costo unitario directo por : m3	32.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subpartidas							
010305010515	Transporte de Mat. granular D<=1 km (C.Volq 17m3)		m3-km		1.0000	5.63	5.63
011204010326	Zarandeo de material (zaranda gravedad)		m3		1.5000	7.33	11.00
011204010402	Transporte de material excedente <=1km (Volq 17m3)		m3		0.5000	5.63	2.82
011204010508	Carguio de material en cantera (Carg. Frontal 45t - 966H)		m3		1.0000	3.71	3.71
011501010105	Extracción de material de cantera (Exc35t-336)		m3		1.5000	4.42	6.63
Partida							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,080.0000	Extracción de material de cantera (Exc35t-336)		EQ. 1,080.0000	Costo unitario directo por : m3	4.42
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra							
0101010002	Capataz		hh	0.2000	0.0019	33.38	0.06
0101010005	Peón		hh	1.0000	0.0093	21.22	0.20
Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	1.0000	0.0093	446.08	4.15
0301010006	Herramientas manuales		%mo		5.0000	0.26	0.01

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA	
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE-CUENCA HUAURA	Fecha 27/01/2023

4.16

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 Jornada		20.25 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.2000	0.0033	33.38	0.11
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0167	30.14	0.50
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0167	23.69	0.40
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0333	21.22	0.71
	Equipos					
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)	hm	0.5000	0.0083	416.64	3.46
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t	hm	1.0000	0.0167	227.73	3.80
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0167	357.75	5.97
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	1.72	0.09
	Subpartidas					
010318010101	Agua para obra	m3		0.1200	43.41	5.21
	5.21					

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 Jornada		27.03 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0031	33.38	0.10
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0313	30.14	0.94
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0313	23.69	0.74
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0625	21.22	1.33
						3.11
	Equipos					
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t	hm	1.0000	0.0313	227.73	7.13
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0313	357.75	11.20
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	3.11	0.16
						18.49
	Subpartidas					
010318010101	Agua para obra	m3		0.1250	43.41	5.43
						5.43

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 Jornada		34.34 10.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	Capataz	hh	0.1000	0.0042	33.38	0.14
0101010003	Operario	hh	1.0000	0.0417	30.14	1.26
0101010004	Oficial	hh	1.0000	0.0417	23.69	0.99
0101010005	Peón	hh	2.0000	0.0833	21.22	1.77
						4.16
	Materiales					
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo		3.0000	4.16	0.12
						0.12
	Equipos					
011401040101	Rodillo vibratorio liso 10-12 t	hm	1.0000	0.0417	227.73	9.50
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H	hm	1.0000	0.0417	357.75	14.92
0301010006	Herramientas manuales	%mo		5.0000	4.16	0.21
						24.63
	Subpartidas					
010318010101	Agua para obra	m3		0.1250	43.41	5.43
						5.43



Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE MASA DE LA CUENCA DEL RÍO CAÑETE Y DEL RÍO HUAURA	
Subpresupuesto	002	HABILITACIÓN DE ACCESOS , PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS II PARTE- CUENCA HUAURA	Fecha 27/01/2023

Fecha : 27/01/2023 16:49:00 a.1./p.1.

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra **1329033** PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE
 Subpresupuesto **002** 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 HUAURA

Lugar **150518** LIMA - CAÑETE - CAÑETE

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$I.	Parcial \$I.
MANO DE OBRA					
0101010002	Capataz	hh	22,748.7270	33.38	759,352.51
0101010003	Operario	hh	78,010.8917	30.14	2,351,248.28
0101010004	Oficial	hh	42,802.4635	23.69	1,013,990.36
0101010005	Peón	hh	151,378.6491	21.22	3,212,254.93
01010100060001	Operador - Equipo pesado	hh	101,457.0760	34.68	3,518,531.40
01010100060023	Operador - Equipo mediano	hh	23,263.1604	33.94	789,551.66
01010100060025	Operador de camión volquete	hh	306,446.2940	32.86	10,069,825.22
0101010017	Rigger	hh	778.3477	30.14	23,459.40
0101010030	Vigia	hh	29,682.0937	21.22	629,854.03
0101030000	TOPOGRAFO	hh	15,347.8000	31.33	480,846.57
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	15,347.8000	23.69	363,589.38

23,212,503.74

MATERIALES

0201040001	Petróleo D-2	gal	1,777,996.3206	20.78	36,946,763.54
02040100010001	Alambre negro recocido N° 8	kg	506.9040	5.35	2,711.94
02040100010002	Alambre negro recocido N° 16	kg	8,072.5800	5.35	43,188.30
0204030001	Acero corrugado fy=4200 kg/cm2 Grado 60	kg	27,366.9480	4.38	119,867.23
0204120001	Clavo con cabeza p/ madera	kg	633.6300	6.56	4,156.61
02070100090002	GRAVA PARA SUBDRENAJE (PUESTO EN OBRA)	m3	5,780.0250	91.06	526,329.08
0207010016	PIEDRA CHANCADA(PUESTO EN OBRA)	m3	1,380.3913	91.06	125,698.43
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE	hm	93,950.7466	1.14	107,103.85
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO	hm	353,294.5512	0.57	201,377.89
0207010029	MATERIAL DE IIZAJE	hm	778.3477	5.69	4,428.80
02070200010003	Arena gruesa (puesta en obra)	m3	3,826.4060	68.29	261,305.27
02070400010011	CANON POR EXTRACCION DE AGUA	m3	72,713.2807	0.57	41,446.57
02100400010007	TECNOPOR DE e = 3/4" 0.60 X 1.20 m	pln	37.5390	19.29	724.13
02100600010003	WATER STOP (Anillos de estanqueidad)	und	24.0000	273.17	6,556.08
02101100010043	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=1000mm	m	260.8200	1,707.30	445,297.99
02101100010044	TUBERIA HDPE PARED DOBLE NO PERFORADA D=630mm	m	601.2825	682.92	410,627.84
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	42,210.8663	25.84	1,090,728.79
02130300010003	YESO BOLSA 40 kg	bol	280.7800	33.22	9,327.51
02130600010001	OCRE ROJO	kg	5,457.5000	28.93	157,885.48
02191300010031	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=36"	m	140.6160	1,001.62	140,843.80
02191300010032	TUBERIA CORRUGADA HDPE Ø=48"	m	296.2260	1,802.91	534,068.82
0222140001	Desmoldador p/ encofrado	gal	101.3809	107.62	10,910.61
02221700010046	ADITIVO SUPRESOR DE POLVO	l	44,000.0000	13.66	601,040.00
02221800010017	CURADOR DE CONCRETO	kg	118.3193	29.59	3,501.07
02222000010026	ADITIVO INCORPORADOR DE AIRE	kg	985.9942	5.18	5,107.45
02222000010027	ADITIVO PLASTIFICANTE	kg	5,324.3677	6.29	33,490.27
0231010001	Madera tornillo	p2	6,336.3000	4.78	30,287.51
02310500010007	Triplay fenólico 4' x 8' x 18 mm	pln	290.8580	136.58	39,725.39
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	129.3900	54.98	7,113.86
0240030004	Pintura Bituminosa	l	268.1050	32.78	8,788.48
0240150004	SELLANTE ELASTICO DE POLIURITENO	gal	105.9030	318.70	33,751.29
0240150005	Imprimante bituminoso	l	321.7260	28.93	9,307.53
02531800150001	COMPUERTA CHARNELA D=910mm	und	39.1800	7,398.30	289,865.39
02531800150002	COMPUERTA CHARNELA D=1220mm	und	55.0000	10,243.80	563,409.00
0253180017	COMPUERTA TIPO ARMCO 1.00m X 1.00m	und	7.0000	4,552.80	31,869.60
02671100040003	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und	20.0000	136.58	2,731.60
02671100040004	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE CONCRETO)	und	100.0000	910.56	91,056.00
02671100040005	SEÑAL REGLAMENTARIA	und	100.0000	910.56	91,056.00
0270010292	CORDON DE EXTRUSION	kg	295.9950	40.98	12,129.88
02700102940001	CORDON DE RESPALDO 1"	m	862.2800	1.65	1,422.76
02720400410007	DOWEL DE ACERO LISO 12.5mmx1200 mm	und	2,075.1258	6.83	14,173.11
02901000020018	PRIMER DE ADHERENCIA SELLO ELASTOMERICO	gal	3.5301	216.26	763.42
0290180008	Separadores de concreto	und	5,069.0400	0.57	2,889.35
0292010003	MATERIALES (VARIOS)	%mo			5,920.73
0292010004	MATERIALES (VARIOS)	%mt			45,360.55

43,116,108.80

EQUIPOS

03010000020001	PISTOLA DE AIRE CALIENTE (LEISTER)	hm	6,171.1851	9.11	56,219.50
03010000020002	MAQUINA EXTRUSORA PARA SOLDAR GEOMEMBRANA	hm	499.7295	28.46	14,222.30

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE			
Subpresupuesto	002	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 HUAURA			
Lugar	150518	LIMA - CAÑETE - CAÑETE			
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0301000028	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	15,347.8000	3.41	52,336.00
0301000037	ESTACION TOTAL	hm	15,347.8000	11.38	174,657.96
0301010006	Herramientas manuales	%mo			386,253.27
0301100003	COMPACTADORA DE PLANCHA	día	17.7126	11.84	209.72
03011000060004	Rodillo liso vibratorio autopropulsado 10 t	hm	13,865.4900	105.17	1,458,233.58
03011000060006	RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP, 0.8-1.1t	hm	1,359.8278	28.46	38,700.70
0301100007	VIBROAPISONADOR COMPACTADOR	hm	1,143.5258	11.84	13,539.35
03011600010007	AUTOHORMIGUERA CARMIX 3.5 M3	hm	505.7268	224.79	113,682.33
03011600020006	Minicargador s/ llantas 71 hp	hm	4,999.3097	76.43	382,097.24
0301160004	CARGADOR FRONTAL 966H	hm	14,572.5160	245.40	3,576,095.43
03011700010015	Excavadora s/orugas 35 t	hm	40,795.9700	227.87	9,296,177.68
03011700020001	Retroexcavadora s/ llanta 89 hp	hm	10,242.5636	112.40	1,151,264.15
03011800020001	Tractor s/ orugas 200 hp	hm	10,395.4095	245.40	2,551,033.49
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp	hm	11,079.3999	219.10	2,427,496.52
03012200040005	Camión volquete 20 m3	hm	97,946.5574	140.23	13,735,045.74
03012200040008	Camión volquete 17 m3	hm	208,499.7363	122.70	25,582,917.64
03012200050002	Camión cisterna 5000 gal p/ agua	hm	16,125.6755	113.93	1,837,198.21
03012200170001	GENERADOR ELECTRICO 7.5kw	hm	399.9369	20.49	8,194.71
0301220019	CAMION PLATAFORMA GRUA DE 18-20 TON	hm	778.3477	247.27	192,462.04
03012800010003	Torre de iluminación	hm	8,165.5160	18.78	153,348.39
03012900010002	Vibradora p/ concreto 1 1/4" 4 hp	hm	799.7625	9.11	7,285.84
0301290005	Mezclador de mortero 4p3-0.8hp	hm	3,137.7931	3.19	10,009.56
03013500010032	Campamento Provicional de Obra - Huara	glb	1.0000	2,047,940.53	2,047,940.53
0301400005	ZARANDA ESTATICA D < 40 mm P/ AFIRMADO	hm	6,301.6287	28.46	179,344.35
0301450002	EXTENSIONES ELECTRICAS	est	399.9369	3.41	1,363.78
0301480001	RODILLO PARA PINTOR	und	26.8105	10.51	281.78
03014800020003	BROCHA DE NYLON DE 4"	und	26.8105	36.65	982.60
					65,448,594.39
SUBCONTRATOS					
0401020006	SENSOR DE SOMNOLENCIA	hm	372,210.2066	1.14	424,319.64
0403070007	SC DERECHO DE CANON DE CANTERA	m3	78,926.9315	5.69	449,094.24
0403070017	SC CANON DE EXTRACCION CANTERA DE RIO	m3	268,971.9550	2.28	613,256.06
0403070035	SC Control Calidad - Huaura	glb	1.0000	1,038,083.93	1,038,083.93
04240100010052	Mobilización y desmovilización de equipos - Huaura	glb	1.0000	1,132,340.94	1,132,340.94
0424010053	SC TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y TRASEGADO DE COMBUSTIBLE	qal	1,775,627.3861	0.57	1,012,107.61
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA	hm	429,942.8563	1.37	589,021.71
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA	hm	429,942.8920	0.57	245,067.45
04280100050072	SC MATERIAL DE PRESTAMOS CANTERA DE ARIDOS	m3	228,081.2700	22.76	5,191,129.71
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO	hm	1,627.5815	1.14	1,855.44
					10,696,276.73
Total				S/.	142,473,483.66

Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra	1329033	PROYECTO SOLUCIÓN INTEGRAL PARA EL CONTROL DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO DE				
Subpresupuesto	002	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 HUAURA				
Lugar	150518	LIMA - CAÑETE - CAÑETE				
Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio SI.	Parcial SI.	

Fecha : 27/01/2023 16:49:40 a.1./p.1.