

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA		
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto	28/02/2024

Partida	01.01	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA
---------	-------	--------------------------------

Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.0046	EQ. 0.0046	Costo unitario directo por : glb	1,362,040.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010301090112	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE OBRA	glb		1.0000	1,362,040.00	1,362,040.00
						1,362,040.00

Partida	01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA PESADA
---------	-------	---

Rendimiento	glb/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : glb	1,170,000.00
-------------	---------	-----	-----	----------------------------------	--------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0401020041	(SERVICIO) MOVILIZACION DE EQUIPOS INCL. MOVILIZACION DESPUES DE PARALIZACION	glb		1.0000	585,000.00	585,000.00
0401020042	(SERVICIO) DESMOVILIZACION DE EQUIPOS INCL MOVILIZACION POR PARALIZACION	glb		1.0000	585,000.00	585,000.00
						1,170,000.00

Partida	01.03	MEJORAMIENTO Y HABILITACION DE CAMINOS DE ACCESO
---------	-------	--

Rendimiento	km/DIA	MO. 0.4000	EQ. 0.4000	Costo unitario directo por : km	76,447.15
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	4.0000	35.39	141.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	20.0000	27.63	552.60
0101010005	PEON	hh	1.0000	20.0000	25.02	500.40
						1,194.56
	Materiales					
0222250001	ADITIVO CONTROLADOR DE POLVO	l		1,250.0000	13.80	17,250.00
						17,250.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,194.56	35.84
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	20.0000	210.00	4,200.00
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	10.0000	400.00	4,000.00
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	20.0000	420.00	8,400.00
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	0.5000	10.0000	270.00	2,700.00
						19,335.84
	Subpartidas					
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		45.0000	20.63	928.35
010716010103	MATERIAL DE AFIRMADO	m3		560.0000	67.39	37,738.40
						38,666.75

Partida	01.04	LIMPIEZA MANUAL DE MATERIAL VEGETAL Y DE RESIDUOS
---------	-------	---

Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,700.0000	EQ. 2,700.0000	Costo unitario directo por : m2	1.42
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0003	35.39	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0059	27.63	0.16
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0119	25.02	0.30
						0.47
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		8.0000	0.47	0.04
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2500	0.0007	400.00	0.28
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	0.5000	0.0015	420.00	0.63
						0.95

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	01.05	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESOS
---------	-------	-------------------------------------

Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.0350	EQ. 0.0350	Costo unitario directo por : mes	99,790.27
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0213010010	MURO DE CONCRETO TIPO NEW JERSEY	und		12.0000	1,500.00	18,000.00
						18,000.00
Equipos						
0301220019	CAMION CISTERNA 5000 GLNS	hm	1.0000	228.5714	200.00	45,714.28
						45,714.28
Subpartidas						
010101030106	MANTENIMIENTO DE CAMINOS DE ACCESOS	mes		1.0000	36,075.99	36,075.99
						36,075.99

Partida	01.06	TUBERIA HDPE CORRUGADA D=600MM, PARA CAMINOS DE ACCESO (O SIMILAR)
---------	-------	--

Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m	922.02
-------------	-------	-----	-----	--------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010102020112	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE 600MM	m		1.0000	733.85	733.85
010104020230	RELLENO ESTRUCTURAL	m3		1.7500	85.63	149.85
010303090103	CAMA DE ARENA	m3		0.1630	103.78	16.92
010703010002	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3		2.0600	10.39	21.40
						922.02

Partida	01.07	TUBERIA HDPE CORRUGADA D=1000MM, PARA CAMINOS DE ACCESO (O SIMILAR)
---------	-------	---

Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m	1,337.27
-------------	-------	-----	-----	--------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010102020113	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA HDPE D=1000MM	m		1.0000	1,017.35	1,017.35
010104020230	RELLENO ESTRUCTURAL	m3		3.2000	85.63	274.02
010303090103	CAMA DE ARENA	m3		0.2000	103.78	20.76
010703010002	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3		2.4200	10.39	25.14
						1,337.27

Partida	01.08	CRUCE PROVISIONAL DE RIO
---------	-------	--------------------------

Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	420,000.00
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0403010057	(SERVICIO) CRUCE PROVISIONAL DE RIO	glb		1.0000	420,000.00	420,000.00
						420,000.00

Partida	01.09	DEMOLICION DE CRUCE PROVISIONAL
---------	-------	---------------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3	106.44
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	35.39	7.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	25.02	5.00
						12.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.08	0.36
0301140010	MARTILLO HIDRAULICO 2000KG	hm	1.0000	0.2000	70.00	14.00
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.2000	400.00	80.00
						94.36

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL
---------	-------	---------------------------

Rendimiento	glb/DIA	MO. 0.0250	EQ. 0.0250	Costo unitario directo por : glb	49,803.51
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	-----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	640.0000	25.02	16,012.80
0101030000	TOPOGRAFO	hh	2.0000	640.0000	36.34	23,257.60
						39,270.40
Materiales						
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		10.0000	27.00	270.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		5.0000	32.00	160.00
02130300010004	YESO BOLSA 25 kg	bol		5.0000	25.00	125.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		300.0000	6.00	1,800.00
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		10.0000	60.00	600.00
						2,955.00
Equipos						
0301000010	GPS	hm	1.0000	320.0000	20.00	6,400.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39,270.40	1,178.11
						7,578.11

Partida	03.01	DESBROCE
---------	-------	----------

Rendimiento	ha/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : ha	5,401.49
-------------	--------	------------	------------	---------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.8000	35.39	28.31
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	25.02	400.32
						428.63
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	428.63	12.86
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	4.0000	400.00	1,600.00
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	8.0000	420.00	3,360.00
						4,972.86

Partida	03.02	REMOCION DE DIQUE EXISTENTE
---------	-------	-----------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3	5.75
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0016	35.39	0.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0080	25.02	0.20
						0.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.26	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0040	20.00	0.08
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0080	400.00	3.20
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0040	550.00	2.20
						5.49

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA		
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA		Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	03.03	EXCAVACION DE CIMENTACION		
---------	-------	---------------------------	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,150.0000	EQ. 1,150.0000	Costo unitario directo por : m3		5.08
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0007	35.39	0.02
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0070	25.02	0.18
						0.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.20	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0070	20.00	0.14
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0070	400.00	2.80
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	0.5000	0.0035	550.00	1.93
						4.88

Partida	03.04	PERFILADO Y CONFORMACION DE PLATAFORMA DE FUNDACION		
---------	-------	---	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.83
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0003	35.39	0.01
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0032	25.02	0.08
						0.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.09	
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0032	210.00	0.67
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0032	270.00	0.86
						1.53
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0100	20.63	0.21
						0.21

Partida	03.05	EXCAVACION DE UÑA		
---------	-------	-------------------	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		7.71
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0013	35.39	0.05
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0133	25.02	0.33
						0.38
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.38	0.01
0301040004	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0133	400.00	5.32
						7.33

Partida	03.06	CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN DME		
---------	-------	---	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,250.0000	EQ. 1,250.0000	Costo unitario directo por : m3		3.58
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0006	35.39	0.02
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0064	25.02	0.16
						0.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0032	20.00	0.06
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2500	0.0016	400.00	0.64
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0064	420.00	2.69
						3.40

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	03.07	CONFORMACION DE MATERIAL EXCEDENTE EN DMO
---------	-------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,250.0000	EQ. 1,250.0000	Costo unitario directo por : m3	3.58
-------------	--------	----------------	----------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0006	35.39	0.02
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0064	25.02	0.16
						0.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0032	20.00	0.06
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.2500	0.0016	400.00	0.64
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0064	420.00	2.69
						3.40

Partida	03.08	EXCAVACION LOCALIZADA - SOBREEXCAVACION
---------	-------	---

Rendimiento	m3/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3	10.29
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0023	35.39	0.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229	25.02	0.57
						0.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.65	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0229	20.00	0.46
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0229	400.00	9.16
						9.64

Partida	04.01	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE EXTRACCION DE MATERIAL, ZARANDEO Y COMBINADO)
---------	-------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3	47.79
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0020	35.39	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0100	27.63	0.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	25.02	0.25
						0.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0100	20.00	0.20
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0100	210.00	2.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	400.00	4.00
						6.32
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0400	20.63	0.83
010303040109	HOMOGENIZACION DE MATERIALES	m3		1.0000	3.86	3.86
010716010108	MATERIAL DE PRESTAMO	m3		0.5000	48.40	24.20
010716010109	MATERIAL DE CAUCE DE RIOS	m3		0.5000	23.95	11.98
						40.87

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101031 HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA

Subpresupuesto 001 HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida 04.02 RELLENO SIN COMPACTAR

Rendimiento m3/DIA MO. 1,150.0000 EQ. 1,150.0000 Costo unitario directo por : m3 3.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0014	35.39	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0070	27.63	0.19
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0070	25.02	0.18
						0.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.42	0.01
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0035	20.00	0.07
03011800020003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D6D	hm	1.0000	0.0070	420.00	2.94
						3.02

Partida 04.03 RELLENO AFIRMADO

Rendimiento m3/DIA MO. 450.0000 EQ. 450.0000 Costo unitario directo por : m3 82.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0178	35.39	0.63
0101010004	OFICIAL	hh	0.2000	0.0036	27.63	0.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0178	25.02	0.45
						1.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.18	0.04
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0178	210.00	3.74
0301200003	MOTONIVELADORA 140K	hm	1.0000	0.0178	270.00	4.81
						8.59
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0800	20.63	1.65
010716010103	MATERIAL DE AFIRMADO	m3		1.0500	67.39	70.76
						72.41

Partida 04.04 PERFILADO DE TALUD DIQUE

Rendimiento m2/DIA MO. 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m2 2.33

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0020	35.39	0.07
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	25.02	0.25
						0.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.32	0.01
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	0.5000	0.0050	400.00	2.00
						2.01

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	04.05	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO (INCLUYE EXTRACCION DE MATERIAL, ZARANDEO Y COMBINADO)
---------	-------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3	47.79
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0020	35.39	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0100	27.63	0.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	25.02	0.25
						0.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0100	20.00	0.20
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0100	210.00	2.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	400.00	4.00
						6.32
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0400	20.63	0.83
010303040109	HOMOGENIZACION DE MATERIALES	m3		1.0000	3.86	3.86
010716010108	MATERIAL DE PRESTAMO	m3		0.5000	48.40	24.20
010716010109	MATERIAL DE CAUCE DE RIOS	m3		0.5000	23.95	11.98
						40.87

Partida	04.06	GRAVE PARA DRENAJE
---------	-------	--------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3	84.56
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0032	35.39	0.11
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	27.63	0.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	25.02	0.40
						0.95
Materiales						
0207010019	GRAVA 2"	m3		1.0500	70.00	73.50
						73.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.95	0.03
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0160	20.00	0.32
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0160	210.00	3.36
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0160	400.00	6.40
						10.11

Partida	05.01	INSTALACION DE GEOTEXTIL 400GR/M2
---------	-------	-----------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2	15.12
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0020	35.39	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0200	27.63	0.55
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0300	25.02	0.75
						1.37
Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.2000	10.50	12.60
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	12.60	0.63
						13.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.37	0.04
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.2500	0.0025	190.00	0.48
						0.52

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA				
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA			Fecha presupuesto	28/02/2024

Partida	05.02	ZANJA DE ANCLAJE				
---------	-------	------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m3		107.66
-------------	--------	-----	-----	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303010508	EXCAVACION DE ZANJA	m3		1.0000	58.51	58.51
010703010710	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3		1.0000	49.15	49.15
						107.66

Partida	06.01	SUMINISTRO DE ROCA				
---------	-------	--------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m3		103.21
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0421	35.39	1.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0211	25.02	0.53
						2.02
Materiales						
0207040010	DERECHO DE EXPLOTACION DE CANTERA DE ROCA	m3		1.5000	8.00	12.00
						12.00
Equipos						
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	2.0000	0.0421	400.00	16.84
0301220012	CAMION VOLQUETE DE 22 m3	hm	1.0000	0.0211	230.00	4.85
						21.69
Subcontratos						
0403010054	(SERVICIO) PERFORACION Y VOLADURA DE ROCA FIJA	m3		1.5000	45.00	67.50
						67.50

Partida	06.02	COLOCACION DE ROCA EN UÑA				
---------	-------	---------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3		16.29
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	35.39	0.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	27.63	0.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	25.02	0.67
						2.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.35	0.07
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0133	20.00	0.27
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0267	400.00	10.68
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	0.2000	0.0053	550.00	2.92
						13.94

Partida	06.03	COLOCACION DE ROCA EN TALUD				
---------	-------	-----------------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m3		40.10
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0200	35.39	0.71
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	27.63	1.11
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	25.02	1.00
						2.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.82	0.08
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0400	20.00	0.80
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	2.0000	0.0800	400.00	32.00
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	0.2000	0.0080	550.00	4.40
						37.28

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	06.04	EXTRACCION DE ROCAS REUTILIZABLES
---------	-------	-----------------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3	12.55
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0053	35.39	0.19
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	27.63	0.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	25.02	0.67
						1.60
Equipos						
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0133	20.00	0.27
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0267	400.00	10.68
						10.95

Partida	07.01	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGANICO (A DMO) D<=1KM
---------	-------	--

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 380.0000	EQ. 380.0000	Costo unitario directo por : m3k	8.22
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0042	25.02	0.11
						0.11
Equipos						
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.5000	0.0105	350.00	3.68
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0211	210.00	4.43
						8.11

Partida	07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL ORGANICO (A DMO) D>1KM
---------	-------	---

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3k	1.97
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0094	210.00	1.97
						1.97

Partida	07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D<=1KM
---------	-------	---

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3k	10.40
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0053	25.02	0.13
						0.13
Equipos						
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.5000	0.0133	350.00	4.66
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0267	210.00	5.61
						10.27

Partida	07.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE D>1KM
---------	-------	--

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3k	1.97
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0094	210.00	1.97
						1.97

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	07.05	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) D<=1KM		
---------	-------	--	--	--

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3k	10.40
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0053	25.02	0.13
						0.13
Equipos						
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.5000	0.0133	350.00	4.66
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0267	210.00	5.61
						10.27

Partida	07.06	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) D>1KM		
---------	-------	---	--	--

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3k	1.99
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.1000	0.0009	25.02	0.02
						0.02
Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0094	210.00	1.97
						1.97

Partida	07.07	TRANSPORTE DE ROCA D<=1KM		
---------	-------	---------------------------	--	--

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3k	10.93
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0053	25.02	0.13
						0.13
Equipos						
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.5000	0.0133	350.00	4.66
0301220012	CAMION VOLQUETE DE 22 m3	hm	1.0000	0.0267	230.00	6.14
						10.80

Partida	07.08	TRANSPORTE DE ROCA D>1KM		
---------	-------	--------------------------	--	--

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3k	2.16
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301220012	CAMION VOLQUETE DE 22 m3	hm	1.0000	0.0094	230.00	2.16
						2.16

Partida	07.09	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CANTERA DE RIO (CUERPO DE TERRAPLEN) D<=1KM		
---------	-------	--	--	--

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3k	10.40
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0053	25.02	0.13
						0.13
Equipos						
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.5000	0.0133	350.00	4.66
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0267	210.00	5.61
						10.27

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	07.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE PRESTAMO CANTERA DE RIO (CUERPO DE TERRAPLEN) D>1KM	
---------	-------	---	--

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3k		3.67
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0019	25.02	0.05
						0.05
Equipos						
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.5000	0.0047	350.00	1.65
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0094	210.00	1.97
						3.62

Partida	07.11	TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO PARA ZANJA D<=1KM	
---------	-------	---	--

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3k		10.40
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0053	25.02	0.13
						0.13
Equipos						
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.5000	0.0133	350.00	4.66
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0267	210.00	5.61
						10.27

Partida	07.12	TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO PARA ZANJA D>1KM	
---------	-------	--	--

Rendimiento	m3k/DIA	MO. 850.0000	EQ. 850.0000	Costo unitario directo por : m3k		3.67
-------------	---------	--------------	--------------	----------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	0.2000	0.0019	25.02	0.05
						0.05
Equipos						
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.5000	0.0047	350.00	1.65
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0094	210.00	1.97
						3.62

Partida	08.01	TRAZO Y REPLANTEO DE INTERFERENCIA	
---------	-------	------------------------------------	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		3.82
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0040	35.39	0.14
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	25.02	1.00
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	36.34	0.73
						1.87
Materiales						
02040300010007	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/4" X 9 m	var		0.0200	27.00	0.54
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0500	7.00	0.35
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0100	60.00	0.60
						1.49
Equipos						
0301000010	GPS	hm	1.0000	0.0200	20.00	0.40
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.87	0.06
						0.46

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA		
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA		Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	08.02	DESVIO PROVISIONAL CON TUBERIA		
---------	-------	--------------------------------	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : m		974.52
-------------	-------	-----	-----	--------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010102020114	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA 630MM	m		1.0000	786.35	786.35
010104020230	RELLENO ESTRUCTURAL	m3		1.7500	85.63	149.85
010303090103	CAMA DE ARENA	m3		0.1630	103.78	16.92
010703010002	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS	m3		2.0600	10.39	21.40
						974.52

Partida	08.03	DESVIO PROVISIONAL EN TIERRAS		
---------	-------	-------------------------------	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m		17.17
-------------	-------	--------------	--------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0040	35.39	0.14
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0400	25.02	1.00
						1.14
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.14	0.03
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0400	400.00	16.00
						16.03

Partida	08.04	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL		
---------	-------	----------------------------	--	--

Rendimiento	m2/DIA	MO. 720.0000	EQ. 720.0000	Costo unitario directo por : m2		1.58
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	--	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0022	35.39	0.08
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0111	27.63	0.31
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0444	25.02	1.11
						1.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.50	0.08
						0.08

Partida	08.05	EXCAVACIONES NO CLASIFICADAS PARA ESTRUCTURAS		
---------	-------	---	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		35.20
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0160	35.39	0.57
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	25.02	4.00
						4.57
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.57	0.23
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1600	190.00	30.40
						30.63

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	08.06	EXCAVACION NO CLASIFICADA DE ZANJA
---------	-------	------------------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 55.0000	EQ. 55.0000	Costo unitario directo por : m3	32.01
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0145	35.39	0.51
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1455	25.02	3.64
						4.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.15	0.21
03011700020009	RETROEXCAVADORA S/LLANT. 62 HP - 1 YD3	hm	1.0000	0.1455	190.00	27.65
						27.86

Partida	08.07	RELLENO ESTRUCTURAL
---------	-------	---------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m3	85.63
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1067	35.39	3.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2133	25.02	5.34
						9.12
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.12	0.27
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.1067	65.00	6.94
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.1067	210.00	22.41
03011600020004	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.1067	150.00	16.01
						45.63
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.1000	20.63	2.06
010716010104	MATERIAL PROPIO DE LAS EXCAVACIONES	m3		1.2000	24.02	28.82
						30.88

Partida	08.08	SUMINISTRO DE ROCA
---------	-------	--------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3	101.34
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0207010014	PIEDRA GRANDE 4" A 6"	m3		1.0000	50.00	50.00
						50.00
Equipos						
03011600010004	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 160-195 HP 3.5 yd3	hm	0.2500	0.0667	350.00	23.35
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	0.5000	0.1333	210.00	27.99
						51.34

Partida	08.09	COLOCACION DE ROCA EN UÑA
---------	-------	---------------------------

Rendimiento	m3/DIA	MO. 300.0000	EQ. 300.0000	Costo unitario directo por : m3	16.29
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267	35.39	0.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0267	27.63	0.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0267	25.02	0.67
						2.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.35	0.07
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.5000	0.0133	20.00	0.27
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0267	400.00	10.68
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T	hm	0.2000	0.0053	550.00	2.92
						13.94

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101031 HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA
 Subpresupuesto 001 HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida 08.10 CONCRETO DE NIVELACION (F'C=100KG/CM2)

Rendimiento m3/DIA MO. 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m3 559.92

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.6000	35.39	56.62
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.6000	27.63	44.21
0101010005	PEON	hh	5.0000	4.0000	25.02	100.08
						200.91
Materiales						
02190100010003	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=100 kg/cm2 CON CEMENTO TIPO I	m3		1.0500	320.00	336.00
02221800010015	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1000	9.60	0.96
						336.96
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	200.91	10.05
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.8000	15.00	12.00
						22.05

Partida 08.11 CONCRETO CLASE F (F'C=140KG/CM2)

Rendimiento m3/DIA MO. 15.0000 EQ. 15.0000 Costo unitario directo por : m3 553.85

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	35.39	37.75
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.0667	27.63	29.47
0101010005	PEON	hh	5.0000	2.6667	25.02	66.72
						133.94
Materiales						
02190100010005	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=140 kg/cm2	m3		1.0500	385.00	404.25
02221800010015	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1000	9.60	0.96
						405.21
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	133.94	6.70
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.5333	15.00	8.00
						14.70

Partida 08.12 CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2) PREMEZCLADO - CIMIENTO REFORZADOS

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 668.12

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	35.39	22.65
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	27.63	17.68
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.6000	25.02	40.03
						80.36
Materiales						
0219010046	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280KG/CM2 CON CEMENTO TIPO II	m3		1.0500	550.00	577.50
02221800010015	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1500	9.60	1.44
						578.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	80.36	4.02
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
						8.82

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	08.13	CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2) PREMEZCLADO - MUROS DE CONTENCION
---------	-------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	731.12
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	35.39	22.65
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	27.63	17.68
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.6000	25.02	40.03
						80.36
Materiales						
0219010042	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO PREMEZCLADO	m3		1.0500	60.00	63.00
0219010046	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280KG/CM2 CON CEMENTO TIPO II	m3		1.0500	550.00	577.50
02221800010015	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1500	9.60	1.44
						641.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	80.36	4.02
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
						8.82

Partida	08.14	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA
---------	-------	------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2	105.17
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	35.39	18.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	27.63	14.74
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	25.02	26.69
						60.30
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	8.00	1.60
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.00	1.20
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	220.00	6.60
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.0000	6.00	18.00
0231050002	TRIPLAY FENOLICO DOBLE FILM DE 18MM DE 1.20X2.40M	und		0.0870	180.00	15.66
						43.06
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.30	1.81
						1.81

Partida	08.15	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARA OCULTA
---------	-------	--------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	136.21
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	35.39	28.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	27.63	22.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.6000	25.02	40.03
						90.44
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	8.00	1.60
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.00	1.20
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	220.00	6.60
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.0000	6.00	18.00
0231050002	TRIPLAY FENOLICO DOBLE FILM DE 18MM DE 1.20X2.40M	und		0.0870	180.00	15.66
						43.06
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	90.44	2.71
						2.71

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	08.16	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2
---------	-------	-----------------------------------

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	8.56
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	35.39	1.13
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	27.63	0.88
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	25.02	0.80
						2.81
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	8.00	0.40
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	4.50	4.73
						5.13
Equipos						
0301000020	EQUIPO CORTADORA ELECTRICA	hm	1.0000	0.0320	15.00	0.48
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.81	0.14
						0.62

Partida	08.17	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.20M
---------	-------	--------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 70.0000	EQ. 70.0000	Costo unitario directo por : m2	123.94
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0229	35.39	0.81
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2286	27.63	6.32
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2286	25.02	5.72
						12.85
Materiales						
0207010014	PIEDRA GRANDE 4" A 6"	m3		0.1250	50.00	6.25
0219010047	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CON CEMENTO TIPO II	m3		0.2000	510.00	102.00
						108.25
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	12.85	0.64
						0.64
Subpartidas						
010701040289	TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE	m3		0.2519	8.75	2.20
						2.20

Partida	08.18	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.30M
---------	-------	--------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2	157.84
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0320	35.39	1.13
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.3200	27.63	8.84
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	25.02	8.01
						17.98
Materiales						
0207010014	PIEDRA GRANDE 4" A 6"	m3		0.1750	50.00	8.75
0219010047	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CON CEMENTO TIPO II	m3		0.2510	510.00	128.01
						136.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	17.98	0.90
						0.90
Subpartidas						
010701040289	TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE	m3		0.2519	8.75	2.20
						2.20

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA		
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto	28/02/2024

Partida	08.19	EMBOQUILLADO DE PIEDRA E=0.50M
---------	-------	--------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	263.30
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0533	35.39	1.89
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.5333	27.63	14.74
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	25.02	13.34
						29.97
Materiales						
0207010014	PIEDRA GRANDE 4" A 6"	m3		0.3000	50.00	15.00
0219010047	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CON CEMENTO TIPO II	m3		0.4200	510.00	214.20
						229.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	29.97	1.50
						1.50
Subpartidas						
010701040289	TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE	m3		0.3000	8.75	2.63
						2.63

Partida	08.20	CAMA DE ARENA E=0.20M
---------	-------	-----------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m2	80.20
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	35.39	1.89
0101010004	OFICIAL	hh	0.2000	0.0107	27.63	0.30
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1600	25.02	4.00
						6.19
Materiales						
0207020001	ARENA	m3		1.0500	50.00	52.50
						52.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.19	0.19
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0533	400.00	21.32
						21.51

Partida	08.21	TUBERÍA HDPE 900 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)
---------	-------	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m	1,812.28
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	35.39	47.19
0101010005	PEON	hh	4.0000	2.6667	25.02	66.72
						113.91
Materiales						
0246030007	TUBERIA HDPE 900MM	m		1.0000	1,450.00	1,450.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		3.0000	1,450.00	43.50
0292010011	PRUEBAS HIDRAULICAS	%mt		5.0000	1,450.00	72.50
						1,566.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	113.91	5.70
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	1.0000	0.6667	190.00	126.67
						132.37

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	08.22	TUBERIA HDPE 1200 mm (SUMINSTRO E INSTALACION)
---------	-------	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m	3,123.40
-------------	-------	------------	------------	--------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	35.39	70.78
0101010005	PEON	hh	4.0000	4.0000	25.02	100.08
						170.86
Materiales						
0246030010	TUBERIA HDPE 1000MM	m		1.0000	2,550.00	2,550.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		3.0000	2,550.00	76.50
0292010011	PRUEBAS HIDRAULICAS	%mt		5.0000	2,550.00	127.50
						2,754.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	170.86	8.54
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	1.0000	1.0000	190.00	190.00
						198.54

Partida	08.23	COMPUERTA CHARNELA D=900MM (SUMINSTRO E INSTALACION)
---------	-------	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	2,191.25
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	35.39	424.68
0101010005	PEON	hh	4.0000	16.0000	25.02	400.32
						825.00
Materiales						
0211010002	COMPUERTA CHARNELA D=900MM, E=1/4"	und		1.0000	900.00	900.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	900.00	45.00
						945.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	825.00	41.25
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	190.00	380.00
						421.25

Partida	08.24	COMPUERTA CHARNELA D=1200MM (SUMINSTRO E INSTALACION)
---------	-------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	2,821.25
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	35.39	424.68
0101010005	PEON	hh	4.0000	16.0000	25.02	400.32
						825.00
Materiales						
0211010003	COMPUERTA CHARNELA D=1200MM, E=1/4"	und		1.0000	1,500.00	1,500.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	1,500.00	75.00
						1,575.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	825.00	41.25
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	190.00	380.00
						421.25

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	08.25	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 1.00X1.00M (SUMINISTRO E INSTALACION)
---------	-------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	2,558.75
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	35.39	424.68
0101010005	PEON	hh	4.0000	16.0000	25.02	400.32
						825.00
Materiales						
0211010004	COMPUERTA METALICA TIPO TARJETA 1.00X1.00	und		1.0000	1,250.00	1,250.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	1,250.00	62.50
						1,312.50
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	825.00	41.25
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	190.00	380.00
						421.25

Partida	08.26	SELLO EN JUNTAS
---------	-------	-----------------

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m	45.98
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	35.39	5.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	25.02	4.00
						9.66
Materiales						
0222160018	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0727	180.00	13.09
0290230066	ESPUMA SINTETICA DE POLIURETANO	m2		0.6500	35.00	22.75
						35.84
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.66	0.48
						0.48

Partida	08.27	WATERSTOP (ANILLOS DE ESTANQUEIDAD)
---------	-------	-------------------------------------

Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und	31.95
-------------	---------	-------------	-------------	----------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	35.39	5.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	25.02	4.00
						9.66
Materiales						
0210070002	JUNTA WATER STOP 6"	m		1.0000	22.00	22.00
						22.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.66	0.29
						0.29

Partida	08.28	PINTURA BITUMINOSA
---------	-------	--------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2	75.75
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8000	35.39	28.31
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8000	25.02	20.02
						48.33
Materiales						
0240030004	PINTURA BITUMINOSA	gal		0.2500	100.00	25.00
						25.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	48.33	2.42
						2.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA	Fecha presupuesto 28/02/2024

Partida	08.29	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR (INCLUYE EXTRACCION DE MATERIAL, ZARANDEO Y COMBINACION DE MATERIAL)
---------	-------	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3	47.79
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0020	35.39	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0100	27.63	0.28
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0100	25.02	0.25
						0.60
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.60	0.02
0301010052	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.0000	0.0100	20.00	0.20
0301100010	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 tn	hm	1.0000	0.0100	210.00	2.10
0301170007	EXCAVADORA CAT 336	hm	1.0000	0.0100	400.00	4.00
						6.32
Subpartidas						
010102020111	AGUA PARA OBRA	m3		0.0400	20.63	0.83
010303040109	HOMOGENIZACION DE MATERIALES	m3		1.0000	3.86	3.86
010716010108	MATERIAL DE PRESTAMO	m3		0.5000	48.40	24.20
010716010109	MATERIAL DE CAUCE DE RIOS	m3		0.5000	23.95	11.98
						40.87

Partida	08.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL
---------	-------	---------------------------------------

Rendimiento	m2/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2	15.12
-------------	--------	--------------	--------------	---------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0020	35.39	0.07
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0200	27.63	0.55
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0300	25.02	0.75
						1.37
Materiales						
0210020003	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.2000	10.50	12.60
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	12.60	0.63
						13.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.37	0.04
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.2500	0.0025	190.00	0.48
						0.52

Partida	08.31	BARANDA METALICA (SUMINISTRO E INSTALACION)
---------	-------	---

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	147,717.61
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	------------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	8.0000	35.39	283.12
0101010005	PEON	hh	4.0000	16.0000	25.02	400.32
						683.44
Materiales						
02671100060001	BARANDA	m		100.0000	1,400.00	140,000.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	140,000.00	7,000.00
						147,000.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	683.44	34.17
						34.17

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA				
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA			Fecha presupuesto	28/02/2024

Partida	08.32	JUNTAS DE DILATACION				
---------	-------	----------------------	--	--	--	--

Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		45.98
-------------	-------	-------------	-------------	--------------------------------	--	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600	35.39	5.66
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	25.02	4.00
						9.66
Materiales						
0222160018	SELLANTE ELASTICO DE POLIURETANO	gal		0.0727	180.00	13.09
0290230066	ESPUMA SINTETICA DE POLIURETANO	m2		0.6500	35.00	22.75
						35.84
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.66	0.48
						0.48

Partida	08.33	REJILLA METALICA DE 2.2MX1.50M (SUMINISTRO E INSTALACION)				
---------	-------	---	--	--	--	--

Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		4,186.25
-------------	---------	------------	------------	----------------------------------	--	----------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	12.0000	35.39	424.68
0101010005	PEON	hh	4.0000	16.0000	25.02	400.32
						825.00
Materiales						
0206080006	REJILLA METALICA DE 2.2MX1.50M	und		1.0000	2,800.00	2,800.00
0292010010	MATERIALES (VARIOS)	%mt		5.0000	2,800.00	140.00
						2,940.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	825.00	41.25
0301220011	CAMION GRUA 20 TN	hm	0.5000	2.0000	190.00	380.00
						421.25

Partida	09.01.01	CONCRETO CLASE C (F'C=280KG/CM2) EN LOSA				
---------	----------	--	--	--	--	--

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		668.12
-------------	--------	-------------	-------------	---------------------------------	--	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	35.39	22.65
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	27.63	17.68
0101010005	PEON	hh	5.0000	1.6000	25.02	40.03
						80.36
Materiales						
0219010046	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=280KG/CM2 CON CEMENTO TIPO II	m3		1.0500	550.00	577.50
02221800010015	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	gal		0.1500	9.60	1.44
						578.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	80.36	4.02
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.3200	15.00	4.80
						8.82

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA				
Subpresupuesto	001	HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA			Fecha presupuesto	28/02/2024
Partida	09.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PAVIMENTO RIGIDO E=0.15M				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		105.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5333	35.39	18.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	27.63	14.74
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	25.02	26.69
						60.30
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	8.00	1.60
0204120010	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	6.00	1.20
0222140006	LACA DESMOLDEADORA	gal		0.0300	220.00	6.60
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.0000	6.00	18.00
0231050002	TRIPLAY FENOLICO DOBLE FILM DE 18MM DE 1.20X2.40M	und		0.0870	180.00	15.66
						43.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.30	1.81
						1.81
Partida	09.01.03	JUNTAS EN PAVIMENTOS CON PASADORES				
Rendimiento	m/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		63.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0210070004	JUNTA DE PAVIMENTO	m		1.0500	60.00	63.00
						63.00
Partida	09.01.04	CONCRETO CICLOPEO F'C=210KG/CM2 + 30%PM				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		430.98
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.2000	0.0640	35.39	2.26
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.6400	27.63	17.68
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	25.02	16.01
						35.95
	Materiales					
0207010014	PIEDRA GRANDE 4" A 6"	m3		0.3150	50.00	15.75
0219010047	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210KG/CM2 CON CEMENTO TIPO II	m3		0.7350	510.00	374.85
						390.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	35.95	1.80
						1.80
	Subpartidas					
010701040289	TRANSPORTE DE PIEDRA GRANDE	m3		0.3000	8.75	2.63
						2.63
Partida	10.01.01	RESCATE CAMARON				
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		698,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0403010055	(SERVICIO) RESCATE DE CAMARONES	glb		1.0000	698,000.00	698,000.00
						698,000.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101031 HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA						
Subpresupuesto	001 HABILITACION DE ACCESOS, PLATAFORMAS Y MOVIMIENTO DE TIERRAS III-1 - CUENCA CAÑETE - DIQUES PAQUETE 4 - PARTE BAJA			Fecha presupuesto		28/02/2024	
Partida	11.01 ENCAUSAMIENTO Y DESVIO PROVISIONAL DE RIO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		9.27	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0080	35.39	0.28
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0080	25.02	0.20
							0.48
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.48	0.01
0301170007	EXCAVADORA CAT 336		hm	0.2500	0.0020	400.00	0.80
0301180003	TRACTOR DE ORUGAS CAT D8T		hm	1.0000	0.0080	550.00	4.40
							5.21
	Subpartidas						
010101040112	TRANSPORTE INTERNO D=0.30KM		m3		1.2000	2.98	3.58
							3.58
Partida	11.02 ACOMPAÑAMIENTO TOPOGRAFICO						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 0.1000	EQ. 0.1000	Costo unitario directo por : mes		39,711.38	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	6.0000	480.0000	25.02	12,009.60
0101030000	TOPOGRAFO		hh	6.0000	480.0000	36.34	17,443.20
							29,452.80
	Materiales						
02040300010001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m		var		10.0000	29.00	290.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		5.0000	32.00	160.00
02130300010004	YESO BOLSA 25 kg		bol		5.0000	25.00	125.00
0231040001	ESTACAS DE MADERA		und		300.0000	6.00	1,800.00
0240020001	PINTURA ESMALTE		gal		10.0000	60.00	600.00
							2,975.00
	Equipos						
0301000010	GPS		hm	4.0000	320.0000	20.00	6,400.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	29,452.80	883.58
							7,283.58
Partida	11.03 IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		5,800.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0402010008	(SERVICIO) IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (ESTACION DE EMERGE, SEGURIDAD COLE)		glb		1.0000	5,800.00	5,800.00
							5,800.00
Partida	11.04 IMPLEMENTACION DE PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL						
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		70,000.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos						
0401030072	(SERVICIO) IMPLEMENTACION DE PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL		glb		1.0000	70,000.00	70,000.00
							70,000.00