

S10

122

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUAS) - CHINCHEROS QIKHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUAS) - CHINCHEROS QIKHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.
 Partida 01.01.01 CARTEL DE OBRA (2.40mX3.60m) Fecha presupuesto 14/10/2022

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,218.76	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	4.0000	23.80	95.20
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
0101010005	PEON		hh	2.0000	16.0000	17.01	272.16
							518.08
Materiales							
0201010051	CARTEL DE OBRA EN BANNER DE (2.40m x 3.60m)		plg		1.0000	285.10	285.10
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"		kg		1.0000	5.90	5.90
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.5000	5.90	2.95
0207030001	HORMIGON		m3		0.2500	60.45	15.11
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		2.0000	22.96	45.92
0231010003	MADERA TORNILLO 2"x1.5"x2.40m		und		4.0000	28.70	114.80
0231010004	MADERA TORNILLO 2"x1.5"x3.60m		und		4.0000	32.80	131.20
02920300010003	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE 5" X 5.00 M		pza		3.0000	24.60	73.80
							674.78
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	518.08	25.90
							25.90

Partida 01.01.02 CONSTRUCCION DE CAMPAMENTO Y ALMACEN DE OBRA DE 8m x 10m

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		4,271.37	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	8.0000	23.80	190.40
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	8.0000	18.84	150.72
0101010005	PEON		hh	3.0000	24.0000	17.01	408.24
							749.36
Materiales							
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16		kg		5.0000	5.90	29.50
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"		kg		3.0000	5.90	17.70
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		3.0000	5.90	17.70
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"		kg		2.0000	5.90	11.80
0204120004	CLAVOS PARA CALAMINA		kg		4.0000	7.38	29.52
0207030001	HORMIGON		m3		1.5000	60.45	90.68
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol		8.0000	22.96	183.68
02310500010006	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm		und		34.0000	20.50	697.00
02311000010003	LISTONES DE MADERA EUCALIPTO DE 1.5"x2"x3.0m		und		90.0000	16.40	1,476.00
02311000010004	LISTONES DE MADERA EUCALIPTO DE 2"x3"x3.5m		und		9.0000	20.50	184.50
02311000010006	PARANTES DE MADERA EUCALIPTO DE 2"x3"x3.0m		und		17.38	17.38	295.46
0287110027	CALAMINA DE GALVANIZADA N°22 (0.83m x 1.83m)		pin		30.0000	13.94	418.20
02720100060006	CANDADO		und		2.0000	16.40	32.80
							3,484.54
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	749.36	37.47
							37.47

Partida 01.01.03 INSTALACION DE AGUA POTABLE PARA LA OBRA

Rendimiento g/b/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : g/b 984.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
 Ing. Máximo Atilio Castro Ata
 INGENIERO CIVIL
 CIP 188748

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS Fecha presupuesto 14/10/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02480100010001	TANQUE DE AGUA DE ETERNIT (POLIETILENO) DE 1000 LITR und			1.0000	574.00	574.00
						574.00
Subcontratos						
0409120003	SC DE INSTALACION DE AGUA POTABLE PARA LA OBRA g/b			1.0000	410.00	410.00
						410.00

Partida 01.01.04 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS

Rendimiento vje/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : vje 3,280.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0423130002	SERVICIO DE FLETE TERRESTRE DE EQUIPOS Y HERRAMIE vje			1.0000	3,280.00	3,280.00
						3,280.00

Partida 01.01.05 FLETE TERRESTRE CHINCHEROS AP504 - TEJAHUASI

Rendimiento vje/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : vje 2,050.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0423130003	SERVICIO DE FLETE TERRESTRE DE MATERIALES vje			1.0000	2,050.00	2,050.00
						2,050.00

Partida 01.02.01 DESMONTAJE DE ESTRUCTURAS DE MADERA DEL PUENTE EXISTENTES

Rendimiento g/b/DIA 2.0000 EQ. 2.0000 Costo unitario directo por : g/b 1,630.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO hh		1.0000	4.0000	23.80	95.20
0101010005	PEON hh		3.0000	12.0000	17.01	204.12
						299.32
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2 gal			28.8000	17.22	495.94
						495.94
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES %mo			5.0000	289.32	14.97
03011700020002	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 - 165 HP hm		1.0000	4.0000	106.60	426.40
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3 hm		1.0000	4.0000	98.40	393.60
						834.97

Partida 01.02.02 VOLADURA EN MATERIAL ROCOSO

Rendimiento pto/DIA EQ. Costo unitario directo por : pto 36.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0410010014	SC SERVICIO DE VOLADURA g/b			1.0000	36.90	36.90
						36.90

Partida 01.02.03 ELIMINACION DE ESCONIBROS CON MAQUINARIA D=5Km.



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Máximo Atilio Castro Atac
INGENIERO CIVIL
CIP 188749

S10

Análisis de precios unitarios

120

Presupuesto 2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.
 Rendimiento m3/DIA 240.0000 EQ. 240.0000 Costo unitario directo por : m3 46.71 Fecha presupuesto 14/10/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0167	23.80	0.40
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0333	17.01	0.57
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.1167	17.22	2.01
Equipos						
03011600010002	CARGADOR FRONTAL CAT-930	hm	3.9990	0.1333	229.60	30.61
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1333	98.40	13.12
						43.73

Partida 01.03.01 DESCOLMATACION Y ENCAUSAMIENTO DEL CAUCE DEL RIO CON EQUIPO

Rendimiento	m3/DIA	170.0000	EQ. 170.0000	Costo unitario directo por : m3	20.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0471	23.80	1.12
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0941	17.01	1.60
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.1740	17.22	3.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.72	0.14
03011700020002	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 - 165 HP	hm	2.8326	0.1333	106.60	14.21
						14.35

Partida 02.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	15.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0500	23.80	1.19
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	17.01	3.40
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.1000	22.47	2.25
Materiales						
0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.8000	8.20	6.56
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0040	32.80	0.13
Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.1000	10.42	1.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.84	0.34
0301160005	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.1000	6.66	0.66
						2.04

Partida 02.02.01 EXCAVACION DE ZANJA BAJO AGUA CON MAQUINARIA

Rendimiento	m3/DIA	65.0000	EQ. 65.0000	Costo unitario directo por : m3	34.91	
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	-------	--



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Máximo Atilio Castro Atao
INGENIERO CIVIL
CIP 1854191

S10

Análisis de precios unitarios

119

Presupuesto	2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.					Fecha presupuesto	14/10/2022
Subpresupuesto	001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCH						
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0615	23.80	1.46	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1231	18.84	2.32	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2462	17.01	4.19	
						7.97	
Materiales							
0201030001	GASOLINA	gal		0.0620	18.86	1.17	
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.4550	17.22	7.84	
						9.01	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	7.97	0.40	
03010400030003	MOTOBOMBA DE 2" (5 HP)	hm	1.0000	0.1231	4.92	0.61	
03011700020002	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 - 165 HP	hm	1.0000	0.1231	106.60	13.12	
						14.13	

Partida	02.02.02 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 m						
Rendimiento	m3/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : m3		31.15	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.0000	17.01	17.01	
						17.01	
Materiales							
0201030001	GASOLINA	gal		0.3750	18.86	7.07	
						7.07	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.01	0.51	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	1.0000	6.56	6.56	
						7.07	

Partida	02.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA 1:3 PARA ZAPATAS						
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		59.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2667	23.80	6.35	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.2667	18.84	5.02	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.8000	17.01	13.61	
						24.98	
Materiales							
0201030001	GASOLINA	gal		0.2000	18.86	3.77	
0207030001	HORMIGON	m3		0.2000	60.45	12.09	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.7000	22.96	16.07	
						31.93	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	24.98	1.25	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1333	5.22	0.70	
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 DE (8 HP)	hm	1.0000	0.1333	6.56	0.87	
						2.82	

Partida	02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALAS DEL PUENTE						
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2			



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Máximo Atilio Castro Atao
INGENIERO CIVIL
CIP 188748

S10

118

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2401001 RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE, EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCH Fecha presupuesto 14/10/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.01	11.34
						27.21
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1000	5.90	0.59
02040100030005	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	5.90	0.59
02041200010003	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 2"	kg		0.0800	5.90	0.47
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	5.90	0.71
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0800	5.90	0.47
02221400060001	LACA DESMOLDEADORA CHEMALAC	gal		0.0750	36.90	2.77
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.8500	8.61	41.76
2310500010006	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und		0.0580	20.50	1.19
						48.55

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	27.21	1.36
						1.36

Partida 02.03.03 CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ P.G. PARA ALAS DEL PUENTE}$

Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		374.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.84	25.12
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.01	90.72
						131.71
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		1.0030	18.86	18.92
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.4580	77.90	35.68
0207010011	PIEDRA GRANDE	m3		0.4000	61.50	24.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.3360	57.40	19.29
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		5.6700	22.96	130.18
						228.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	131.71	6.59
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	5.22	3.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 DE (8 HP)	hm	1.0000	0.6667	6.56	4.37
						14.44

Partida 02.03.04 CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{ P.G. PARA ALAS DEL PUENTE}$

Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		409.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.84	25.12
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.01	90.72
						131.71
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal	1.0030		18.86	18.92
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3	0.4580		77.90	35.68



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
 Ing. Máximo Arillo Castro Atar
 INGENIERO CIVIL
 CIP 188749

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUAS) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.				
Subpresupuesto	001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUAS) - CHINCH				
				Fecha presupuesto	14/10/2022
0207010011	PIEDRA GRANDE	m3	0.4000	61.50	24.60
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	0.3360	57.40	19.29
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	7.1700	22.96	164.62
					263.11

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	131.71	6.59
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	3.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 DE (8 HP)	hm	1.0000	0.6667	4.37
					14.44

Partida 02.03.05 JUNTA DE CONSTRUCCION CON TECNOPOR e=1"

Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	41.54	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.3333	23.80	7.93
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	18.84	12.56
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.01	11.34
						31.83

Materiales

02100400010010	TECNOPOR DE e=1" 1.20 X 2.40 m	pln		0.4500	18.04	8.12
						8.12

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	31.83	1.59
					1.59

Partida 03.01.01 TRAZO Y REPLANTEO

Rendimiento	m2/DIA	80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo por : m2	15.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0500	23.80	1.19
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2000	17.01	3.40
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.1000	22.47	2.25
						6.84

Materiales

0231040001	ESTACAS DE MADERA	und		0.8000	8.20	6.56
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0040	32.80	0.13
						6.69

Equipos

0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.1000	10.42	1.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000		6.84	0.34
0301160005	NIVEL DE INGENIERO	hm	1.0000	0.1000	8.56	0.66
						2.04

Partida 03.02.01.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SUPERESTRUCTURAS

Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	76.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.01	11.34
						27.21



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO



Ing. Máximo Atilio Castro Atan
INGENIERO CIVIL
por : M.CIP 188749

Análisis de precios unitarios

116

Presupuesto	2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUAS) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.					
Subpresupuesto	001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUAS) - CHINCH					
	Fecha presupuesto 14/10/2022					
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	0.1000	5.90	0.59	
02040100030005	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	0.1000	5.90	0.59	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg	0.1200	5.90	0.71	
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg	0.0800	5.90	0.47	
02221400060001	LACA DESMOLDEADORA CHEMALAC	gal	0.0750	36.90	2.77	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2	4.8500	8.61	41.76	
02310500010006	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	umd	0.0500	20.50	1.19	
						48.08
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	27.21	0.82	
						0.82
Partida	03.02.01.02 ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2					
Rendimiento	kg/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg	7.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.80	0.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.84	0.75
						1.70
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	5.90	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	5.33	5.49
						5.67
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.70	0.05
						0.05
Partida	03.02.01.03 CONCRETO f'c=210 kg/cm2 PARA SUPERESTRUCTURA DEL PUENTE					
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	471.47	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	23.80	31.73
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.84	25.12
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.01	90.72
						147.57
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		1.2030	18.86	22.69
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.6500	77.90	50.64
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6000	57.40	34.44
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.7500	22.96	200.90
						308.67
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	147.57	7.38
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	5.22	3.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 DE (8 HP)	hm	1.0000	0.6667	6.56	4.37
						15.23
Partida	03.02.01.04 CURADO CON AGUA					
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	1.36	



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Máximo Atilio Castro Atao
INGENIERO CIVIL
CIP 188748

115

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.					
Subpresupuesto	001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCH					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.01	1.36
						1.36
Partida	03.02.01.05	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO				
Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : und		12.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04231000010002	SC ENSAYO DE CONCRETO	und		1.0000	12.30	12.30
						12.30
Partida	03.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SUPERESTRUCTURAS				
Rendimiento	m2/DIA	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		76.11	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.01	11.34
						27.21
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1000	5.90	0.59
02040100030005	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.1000	5.90	0.59
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	5.90	0.71
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0800	5.90	0.47
02221400060001	LACA DESMOLDEADORA CHEMALAC	gal		0.0750	36.90	2.77
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.8500	8.61	41.76
02310500010006	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und		0.0580	20.50	1.19
						48.08
	Equipos					
0101010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	27.21	0.82
						0.82
Partida	03.02.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2				
Rendimiento	kg/DIA	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		7.42	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.80	0.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.84	0.75
						1.70
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	5.90	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	5.33	5.49
						5.67
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.70	0.05
						0.05
Partida	03.02.02.03	CONCRETO fc=280 kg/cm2 PARA SUPERESTRUCTURA DEL PUENTE				
Rendimiento	m3/DIA	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		488.69	



Ing. Máximo Atilio Castro Atao
INGENIERO CIVIL
CIP 188748

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCH Fecha presupuesto 14/10/2022

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	23.80	31.73
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.84	25.12
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.01	90.72
						147.57
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		1.2030	18.86	22.69
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.6500	77.90	50.64
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6000	57.40	34.44
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.5000	22.96	218.12
						325.89
Equipos						
0101010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	147.57	7.38
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.6667	5.22	3.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 DE (8 HP)	hm	1.0000	0.6667	6.56	4.37
						15.23

Partida 03.02.02.04 CURADO CON AGUA

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.01	1.36
						1.36

Partida 03.02.02.05 PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO

Rendimiento	und/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : und		12.30
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
04231000010002	SC ENSAYO DE CONCRETO	und		1.0000	12.30	12.30
						12.30

Partida 03.02.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO SUPERESTRUCTURAS

Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		76.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	23.80	15.87
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	17.01	11.34
						27.21
Materiales						
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.1000	5.90	0.59
02040100030005	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg		0.1000	5.90	0.59
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.1200	5.90	0.71
02041200010007	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 4"	kg		0.0800	5.90	0.47
02221400060001	LACA DESMOLDEADORA CHEMALAC	gal		0.0750	36.90	2.77
0231010001	MADERA TORNILLO	m2		4.8500	8.61	41.76
02310500010006	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 4 mm	und		0.0580	20.50	1.19
						48.08
Equipos						



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
 Ing. Máximo Atilio Castro Atac
 INGENIERO CIVIL
 CIP 188749

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.			
Subpresupuesto	001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCH			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	27.21
				0.82
				0.82

Partida	03.02.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2
---------	-------------	-----------------------------------

Rendimiento	kg/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : kg		7.42
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	23.80	0.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	18.84	0.75
						1.70
	Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	5.90	0.18
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0300	5.33	5.49
						5.67
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.70	0.05
						0.05

Partida	03.02.03.03	CONCRETO f _c =280 kg/cm2 PARA SUPERESTRUCTURA DEL PUENTE
---------	-------------	---

Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		488.69
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.3333	23.80	31.73
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.3333	18.84	25.12
0101010005	PEON	hh	8.0000	5.3333	17.01	90.72
						147.57
	Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		1.2030	18.86	22.69
02070100010003	PIEDRA CHANCADA 3/4"	m3		0.6500	77.90	50.64
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6000	57.40	34.44
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.5000	22.96	218.12
						325.89
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	147.57	7.38
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25'	hm	1.0000	0.6667	5.22	3.48
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 P3 DE (8 HP)	hm	1.0000	0.6667	6.56	4.37
						15.23

Partida	03.02.03.04	CURADO CON AGUA
---------	-------------	-----------------

Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2		1.36
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	17.01	1.36
						1.36

Partida	03.02.03.05	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO
---------	-------------	--------------------------------

Rendimiento	und/DIA	EQ.	Costo unitario directo por		12.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.


COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
 Ing. Máximo Atilio Castro At...
 INGENIERO CIVIL
 RUC 205749

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUAS) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUAS) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.
 Fecha presupuesto 14/10/2022

Subcontratos					
04231000010002	SC ENSAYO DE CONCRETO	und	1.0000	12.30	12.30
					12.30

Partida 03.02.04.01 APOYO NEOPRENO

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	720.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1250	1.0000	23.80	23.80
						23.80
	Materiales					
0201050003	NEOPRENE PLANCHA	und		1.0000	697.00	697.00
						697.00

Partida 04.01 SEÑALES INFORMATIVAS 1.00mx1.50 m

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	216.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.84	75.36
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.01	68.04
						143.40
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.0500	60.45	3.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	22.96	5.74
0231220002	PANEL PREVENTIVA 0.60m x 0.60x (INCLUYE SOPORTE)	und		1.0000	60.45	60.45
						69.21
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%ano		3.0000	143.40	4.30
						4.30

Partida 04.02 SEÑAL PREVENTIVA 0.60x0.60m

Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und	216.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	18.84	75.36
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.01	68.04
						143.40
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.0500	60.45	3.02
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2500	22.96	5.74
0231220002	PANEL PREVENTIVA 0.60m x 0.60x (INCLUYE SOPORTE)	und		1.0000	60.45	60.45
						69.21
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%ano		3.0000	143.40	4.30
						4.30



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCU

Ing. Máximo Atilio Castro Atao
 INGENIERO CIVIL
 CIP 188748

Partida 05.01.01 EXCAVACION DE ZANJA BAJO AGUA CON MAQUINARIA EN MATERIAL COMPACTO CON VOLONERIAS

Rendimiento	m3/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m3	23.37	
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	-------	--

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.					
Subpresupuesto	001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCH					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0400	23.80	0.95
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	18.84	1.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	17.01	2.72
						5.18
Materiales						
0201030001	GASOLINA	gal		0.0620	18.86	1.17
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.4550	17.22	7.84
						9.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.18	0.26
03010400030003	MOTOBOMBA DE 2" (5HP)	hmo	1.0000	0.0800	4.92	0.39
03011700020002	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 - 165 HP	hmo	1.0000	0.0800	106.60	8.53
						9.18
Partida	05.01.02 ENROCADO DE CAUCE DEL RIO					
Rendimiento	m3/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		83.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2667	23.80	6.35
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	18.84	5.02
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5333	17.01	9.07
						20.44
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		1.9720	17.22	33.96
						33.96
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	20.44	1.02
03011700020002	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115 - 165 HP	hmo	1.0000	0.2667	106.60	28.43
						29.45
Partida	05.02.01 BARANDAS METALICAS PARA PUENTES					
Rendimiento	m/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		215.32
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0409130007	SC INSTALACION DE BARANDA METALICA	m		1.0000	215.32	215.32
						215.32
Partida	06.01.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL					
Rendimiento	glt/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : glt		1,107.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02670100010002	CASCO TIPO JOCKEY ROJO	und		5.0000	20.50	102.50
02670100010004	CASCO TIPO JOCKEY AZUL	und		3.0000	20.50	61.50
02670100010007	CASCO TIPO JOCKEY AMARILLO	und		2.0000	20.50	41.00
02670600120001	POLO AZUL CON LOGOTIPO DE LA EMPRESA	und		10.0000	16.40	164.00
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		10.0000	24.60	246.00
0267070007	BOTAS DE JEBE DE PROTECCION	par		10.0000	49.20	492.00
						1,107.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
Ing. Máximo Atilio Castro Ata
INGENIERO CIVIL
CIP 188749

Análisis de precios unitarios

110

Presupuesto 2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.
 Subpresupuesto 001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCH Fecha presupuesto 14/10/2022

Partida 06.01.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Rendimiento	gib/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : gib		385.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0267080002	ARNES CON TRES ANILLO	und		2.0000	123.00	246.00
0267110001	CINTA DE SEÑALIZACION	und		5.0000	20.50	102.50
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und		1.0000	20.50	20.50
0267110013	CONOS REFLECTANTES	und		1.0000	16.40	16.40
						385.40

Partida 06.01.03 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

Rendimiento	gib/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : gib		112.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	17.01	68.04	
						68.04	
	Materiales						
02671100040003	SEÑAL INFORMATIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und		0.2000	41.00	8.20	
02671100040004	SEÑAL PREVENTIVA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und		0.6000	41.00	24.60	
02671100040005	SEÑAL REGLAMENTARIA DE MADERA (INCLUYE POSTE DE MADERA)	und		0.2000	41.00	8.20	
						41.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	68.04	3.40	
						3.40	

Partida 06.01.04 CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD

Rendimiento	gib/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : gib		820.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0423130004	SERVICIOS DE CAPACITACION	gib		1.0000	820.00	820.00
						820.00

Partida 06.02.01 LIMPIEZA DEL CONSTANTE DEL AREA DE TRABAJO

Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		285.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	17.01	272.16	272.16
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	272.16	13.61	13.61



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Máximo Atilio Castro Atao
INGENIERO CIVIL
CIP 188749

Partida 06.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE BANO PORTATIL ESTANDAR CON TANQUE DE FIBRA DE VIDRIO

Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		672.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Análisis de precios unitarios

109

Presupuesto	2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS.					
Subpresupuesto	001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCH				Fecha presupuesto	14/10/2022
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.80	9.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.01	6.80
						16.32
	Materiales					
0222060006	BAÑO PORTATIL ESTANDAR DE FIBRA DE VIDRIO	und		1.0000	656.00	656.00
						656.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.32	0.49
						0.49
Partida	06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDOR PARA RESIDUOS SOLIDOS				
Rendimiento	und/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : und		260.03
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	23.80	9.52
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	17.01	6.80
						16.32
	Materiales					
0279010052	CONTENEDOR DE RESIDUOS SOLIDOS EN840 DE 240LTS	und		1.0000	243.22	243.22
						243.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.32	0.49
						0.49
Partida	06.03.01	CAPACITACION EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA				
Rendimiento	gib/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : gib		820.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
423130004	SERVICIOS DE CAPACITACION	gib		1.0000	820.00	820.00
						820.00
Partida	06.04.01	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN COVID				
Rendimiento	mes/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : mes		521.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0201010052	TERMOMETRO INFRAROJO	und		1.0000	246.00	246.00
0267040011	MASCARILLA DESECHABLE NK95	cja		5.0000	45.10	225.50
0279010006	ALCOHOL	l		3.0000	9.84	29.52
0290130029	PAPEL TOALLA	roll		10.0000	2.05	20.50
						521.52
Partida	06.05.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				
Rendimiento	gib/DIA	EQ.	Costo unitario directo por : gib		7,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010004	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	gib		2.0000	3,500.00	7,000.00
						7,000.00



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Máximo Atilio Castro Atao
INGENIERO CIVIL
CIP 188749

Análisis de precios unitarios

Presupuesto

2401001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCHEROS QICHWAPATA - EMP. AP-549 (CAS

Subpresupuesto

001 RENOVACION DE PUENTE; EN EL(LA) CAMINO VECINAL AP 506 EMP. AP-504 (TEJAHUASI) - CHINCH

Fecha presupuesto

14/10/2022

Fecha : 00/12/2022 09:19:39

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCCIng. Máximo Atilio Castro Atar
INGENIERO CIVIL
CIP 188749