

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0202001 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL, CARRETERA FERNANDO BELAUNDE TERRY - CUISPES - SHASUTA, DISTRITO DE CUISPES - BONGARA - AMAZONAS					
Subpresupuesto	001 MEJORAMIENTO DEL CAMINO VECINAL					
Partida	01.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		
				59,200.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
04240100010001	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb		1.0000	59,200.00	59,200.00
						59,200.00
Partida	01.02	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN				
Rendimiento	km/DIA	0.9000	EQ. 0.9000	Costo unitario directo por : km		
				1,814.61		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.8889	26.15	232.44
0101010005	PEON	hh	6.0000	53.3333	18.59	991.47
						1,223.91
	Materiales					
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.2000	34.35	6.87
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.0000	6.50	13.00
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.5000	45.00	22.50
0240080012	THINNER	gal		0.5000	25.00	12.50
0291020003	CLAVOS DE DIFERENTES MEDIDAS	kg		7.5000	7.00	52.50
0291020004	HORMIGON	m3		0.0270	80.00	2.16
						109.53
	Equipos					
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	8.8889	30.00	266.67
0301000021	NIVEL TOPOGRAFICO	hm	1.0000	8.8889	20.00	177.78
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,223.91	36.72
						481.17
Partida	01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		
				24,396.42		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	9.0000	72.0000	20.56	1,480.32
0101010005	PEON	hh	43.7500	350.0000	18.59	6,506.50
						7,986.82
	Materiales					
0267060020	CHALECO DE SEGURIDAD	und		10.0000	35.00	350.00
02671100060005	BANDERINES	pza		10.0000	18.00	180.00
0267110014	TRANQUERAS	und		10.0000	160.00	1,600.00
0267110023	CONO DE SEGURIDAD	und		30.0000	90.00	2,700.00
0267110027	CINTA DE SEÑALIZACION	rll		10.0000	80.00	800.00
0270110324	LAMPARA INTERMITENTE	und		10.0000	110.00	1,100.00
02901400020028	CILINDRO DE SEGURIDAD	und		6.0000	140.00	840.00
02901400020029	SEÑALES PREVENTIVAS TEMPORALES	und		30.0000	80.00	2,400.00
02901400020030	SEÑALES INFORMATIVAS TEMPORALES	und		20.0000	80.00	1,600.00
02901400020031	SEÑALES RESTRICTIVAS TEMPORALES	und		50.0000	80.00	4,000.00
						15,570.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7,986.82	239.60
03011500010001	RADIO WALKIE TALKIE	he	15.0000	120.0000	5.00	600.00
						839.60

Partida	01.04		CAMPAMENTO PROVISIONAL			
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		45,384.49
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.15	209.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.56	164.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.59	297.44
						671.12
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		25.0000	7.50	187.50
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		30.0000	7.50	225.00
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		40.8200	7.00	285.74
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2,300.0000	6.50	14,950.00
02310500010007	TRIPLAY LUPUNA 4 x 8 x 10 mm	pln		192.0000	110.00	21,120.00
02903200090039	CALAMINA G°3.6m x 0.8m x 0.22m	pza		75.0000	39.00	2,925.00
						39,693.24
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	671.12	20.13
						20.13
Subcontratos						
04000100010015	INSTALACIÓN DE SISTEMA ELECTRICO TEMPORAL	glb		1.0000	2,000.00	2,000.00
04000100010016	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE AGUA Y DESAGUE TEMPORAL	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00
						5,000.00

Partida	01.05		CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA 4.80X3.60M			
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,758.12
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	26.15	209.20
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	8.0000	20.56	164.48
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.59	297.44
						671.12
Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		3.0000	7.00	21.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.0200	34.35	35.04
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		63.0750	6.50	409.99
0246160002	GIGANTOGRAFÍA DIGITAL BANNER (4.80X3.60M)	und		1.0000	600.00	600.00
0290130022	AGUA	m3		0.0840	10.00	0.84
						1,066.87
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	671.12	20.13
						20.13

Partida	01.06		ALMACEN			
Rendimiento	mes/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : mes		600.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subcontratos						
0400010002	ALMACEN	glb		1.0000	600.00	600.00
						600.00

Partida	02.01.01.01		DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO			
Rendimiento	ha/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : ha		3,281.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.8000	26.15	20.92
0101010005	PEON	hh	3.0000	24.0000	18.59	446.16
						467.08
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	467.08	14.01
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.4 YD3	hm	1.0000	8.0000	350.00	2,800.00
						2,814.01



  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES  
-----  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

  
-----  
JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg. CIP. N° 247134

  
-----  
Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP: 137578

Partida	02.01.02.01		EXCAVACION EN MATERIAL SUELTO			
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		8.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0040	26.15	0.10
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0040	20.56	0.08
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	18.59	0.30
						0.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.48	0.01
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 115-165 HP 0.75-1.4 YD3	hm	1.5000	0.0120	350.00	4.20
03011800020004	TRACTOR DE ORUGAS DE 140 - 160 HP	hm	1.5000	0.0120	340.00	4.08
						8.29

Partida	02.01.02.02		EXCAVACION EN ROCA FRACTURADA (SUELTA)			
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		24.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010104010106	PERFORACION Y DISPARO EN ROCA SUELTA	m3		1.0000	16.74	16.74
010104010107	EXCAVACIÓN, DESQUINCHE Y PEINADO EN ROCA SUELTA	m3		1.0000	7.87	7.87
						24.61

Partida	02.01.02.03		EXCAVACION EN ROCA FIJA			
Rendimiento	m3/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m3		30.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010104010108	PERFORACION Y DISPARO EN ROCA SUELTA	m3		1.0000	20.30	20.30
010104010109	EXCAVACIÓN, DESQUINCHE Y PEINADO EN ROCA SUELTA	m3		1.0000	10.15	10.15
						30.45

Partida	02.01.02.04		CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO			
Rendimiento	m3/DIA	785.0000	EQ. 785.0000	Costo unitario directo por : m3		10.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0408	18.59	0.76
						0.76
	Materiales					
0290130022	AGUA	m3		0.1100	10.00	1.10
						1.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP	hm	1.0000	0.0102	280.00	2.86
03011800020004	TRACTOR DE ORUGAS DE 140 - 160 HP	hm	0.5000	0.0051	340.00	1.73
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0102	350.00	3.57
						8.18

Partida	02.01.02.05		PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB RASANTE			
Rendimiento	m2/DIA	2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		4.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0040	20.56	0.08
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0120	18.59	0.22
						0.30
	Materiales					
0290130022	AGUA	m3		0.0300	10.00	0.30
						0.30
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.30	0.02
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP	hm	1.0000	0.0040	280.00	1.12
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0040	350.00	1.40
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2,000 gl	hm	1.0000	0.0040	250.00	1.00
						3.54

Partida	02.01.02.06		CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME			
Rendimiento	m3/DIA	3,000.0000	EQ. 3,000.0000	Costo unitario directo por : m3		1.02
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0053	18.59	0.10
						0.10
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.10	
03011800020004	TRACTOR DE ORUGAS DE 140 - 160 HP	hm	1.0000	0.0027	340.00	0.92
						0.92

Partida	02.01.03.01		EXTRACCIÓN DE MATERIAL EN CANTERA			
Rendimiento	m3/DIA	600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m3		12.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.



0101010004	OFICIAL	Mano de Obra	hh	0.1000	0.0013	20.56	0.03
							<b>0.03</b>
		<b>Materiales</b>					
02070100010002	AFIRMADO		m3		1.0000	0.00	0.00
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.03	
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3		hm	5.0000	0.0667	190.00	12.67
							<b>12.67</b>

Partida 02.01.03.02 ZARANDEO DE MATERIAL DE AFIRMADO

Rendimiento	m3/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m3	16.27		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0016	20.56	0.03	0.03
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.03		
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	4.0000	0.0640	250.00	16.00	
03014000040001	ZARANDA	hm	0.1000	0.0016	150.00	0.24	
							<b>16.24</b>

Partida 02.01.03.03 BASE GRANULAR TRATADA CON CEMENTO E=20CM

Rendimiento	m3/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3	71.32		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0114	26.15	0.30	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0229	20.56	0.47	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.1829	18.59	3.40	
							<b>4.17</b>
	Materiales						
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		1.2000	34.35	41.22	
0290130022	AGUA	m3		0.1840	10.00	1.84	
							<b>43.06</b>
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.17	0.13	
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP	hm	0.7000	0.0160	280.00	4.48	
0301180003	TRACTOR AGRICOLA CON ROTOVATOR	hm	1.0000	0.0229	150.00	3.44	
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0229	350.00	8.02	
0301220007	CAMION BARANDA	hm	1.0000	0.0229	100.00	2.29	
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2,000 gl	hm	1.0000	0.0229	250.00	5.73	
							<b>24.09</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg.CIP. N° 247134

Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP: 137578

Partida	02.01.03.04		IMPRIMACIÓN ASFALTICA			
Rendimiento	m2/DIA	4,800.0000	EQ. 4,800.0000	Costo unitario directo por : m2		8.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0017	26.15	0.04
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0033	20.56	0.07
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0067	18.59	0.12
						0.23
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0058	17.00	0.10
0201050006	EMULSION ASFALTICA CSS-1 (SLUSHING)	gal		0.3200	20.00	6.40
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0035	120.00	0.42
						6.92
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.23	0.01
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	0.0017	250.00	0.43
0301220007	CAMION BARANDA	hm	1.0000	0.0017	100.00	0.17
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0017	450.00	0.77
03013100010003	TANQUE ESTACIONARIO 6000 GLN	hm	1.0000	0.0017	25.00	0.04
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1.0000	0.0017	50.00	0.09
						1.51

Partida	02.01.03.05		TRATAMIENTO SUPERFICIAL SLURRY			
Rendimiento	m2/DIA	4,000.0000	EQ. 4,000.0000	Costo unitario directo por : m2		15.24
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.0060	26.15	0.16
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0020	20.56	0.04
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0120	18.59	0.22
						0.42
	Materiales					
0201050006	EMULSION ASFALTICA CSS-1 (SLUSHING)	gal		0.5200	20.00	10.40
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0150	120.00	1.80
0222040002	ADITIVO MEJORAR ADHESIÓN	gal		0.0460	12.00	0.55
						12.75
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.52	0.11
03011000040002	RODILLO NEUMATICO AUTOPREPULSADO 135 HP 9-26 Ton	hm	1.0000	0.0020	250.00	0.50
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP	1hm	1.0000	0.0020	280.00	0.56
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0020	450.00	0.90
						2.07



Partida	02.02.01.01		DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLAS EXISTENTES			
Rendimiento	m3/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		49.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.4000	20.56	8.22
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.8000	18.59	14.87
						23.09
	Materiales					
0290230060	BARRENO DE 5"x1/8"	und		0.0300	400.00	12.00
						12.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.09	1.15
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	0.8000	0.1600	45.00	7.20
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	0.2000	0.0400	150.00	6.00
						14.35

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES  
  
-----  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

  
-----  
JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg.CIP. N° 247134

  
  
-----  
Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP: 137578



Partida	02.02.01.02		EXCAVACIÓN PARA ESTRUCT. EN MAT. COMUN EN SECO/ MANUAL				
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		39.04	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	2.0000	18.59	37.18
							37.18
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	37.18	1.86
							1.86

Partida	02.02.01.03		EXCAVACIÓN PARA ESTRUCT. EN MAT. COMUN EN SECO/ C/ EQUIPO				
Rendimiento	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		8.17	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0320	26.15	0.84
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0640	18.59	1.19
							2.03
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	2.03	0.06
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3		hm	1.0000	0.0320	190.00	6.08
							6.14

Partida	02.02.01.04		REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN				
Rendimiento	m2/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2		5.60	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0400	20.56	0.82
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.1600	18.59	2.97
							3.79
	Materiales						
0290130022	AGUA		m3		0.0300	10.00	0.30
							0.30
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.79	0.11
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.0400	35.00	1.40
							1.51

Partida	02.02.01.05		RELLENO PARA ESTRUCTURAS				
Rendimiento	m3/DIA	21.0000	EQ. 21.0000	Costo unitario directo por : m3		45.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.7619	20.56	15.66
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.7619	18.59	14.16
							29.82
	Materiales						
0290130022	AGUA		m3		0.1300	10.00	1.30
02070100010002	MATERIAL PROPIO		m3		1.0000	0.00	0.00
							1.30
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	29.82	0.89
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.3810	35.00	13.34
							14.23

Partida	02.02.02.01		CAMA DE GRAVA ARENOSA				
Rendimiento	m3/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		110.72	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	26.15	6.97
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.5333	18.59	9.91
							16.88
	Materiales						
0207010011	GRAVA SELECCIONADA		m3		1.0500	80.00	84.00
							84.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	16.88	0.51
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP		hm	1.0000	0.2667	35.00	9.33
							9.84





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES



ING. LLONI VALLE GOMEZ

REG. CIP. N° 202543

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA

Ingeniera Civil

Reg. CIP. N° 247134





Ing. Kelvin Torrejón Chávez

CIP: 137578

Partida 02.02.02.02 ALCANTARILLA DE TMC Ø=36"

Rendimiento m/DIA 10.0000 EQ. 10.0000 Costo unitario directo por : m 878.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8000	26.15	20.92
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.56	16.45
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.8000	18.59	89.23
						126.60
Materiales						
02042900010006	ALCANTARILLA METALICA TMC Ø=36" C=14	m		1.1000	580.00	638.00
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.9000	120.00	108.00
						746.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	126.60	6.33
						6.33

Partida 02.02.03.01 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : kg 8.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0615	26.15	1.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	20.56	0.63
						2.24
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0700	7.50	0.53
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	5.20	5.56
						6.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.24	0.07
						0.07

Partida 02.02.03.02 CONCRETO (F´C=100KG/CM2)

Rendimiento m3/DIA 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m3 422.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.7778	26.15	46.49
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	20.56	27.41
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.59	66.10
						140.00
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5400	120.00	64.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	80.00	42.40
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.3000	34.35	147.71
0290130022	AGUA	m3		0.1500	10.00	1.50
						256.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	140.00	4.20
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.4444	25.00	11.11
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	hm	1.0000	0.4444	25.00	11.11
						26.42



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES  
ING. LONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg. CIP. N° 247134

Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP: 137578

Partida 02.02.03.03 CONCRETO F'C=210KG/CM2

Rendimiento m3/DIA 24.0000 EQ. 24.0000 Costo unitario directo por : m3 567.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.0000	20.56	20.56
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.6667	18.59	49.57
						105.00
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5400	120.00	64.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	80.00	42.40
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	34.35	334.23
0290130022	AGUA	m3		0.1500	10.00	1.50
						442.93
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	105.00	3.15
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.3333	25.00	8.33
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	hm	1.0000	0.3333	25.00	8.33
						19.81

Partida 02.02.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA 38.0000 EQ. 38.0000 Costo unitario directo por : m2 63.93

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2105	26.15	5.50
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2105	20.56	4.33
						9.83
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2100	7.50	1.58
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2400	7.00	1.68
0222140008	ADITIVO DESMOLDANTE	gal		0.0250	150.00	3.75
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		7.2000	6.50	46.80
						53.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.83	0.29
						0.29

Partida 02.02.03.05 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA

Rendimiento m2/DIA 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m2 2.35

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	20.56	0.27
						0.27
Materiales						
02221700010044	ADITIVO LIQUIDO PARA CURADO	l		0.1800	4.00	0.72
						0.72
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.27	0.01
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA CLIMAX M00P20	und		0.0090	150.00	1.35
						1.36

Partida 02.02.04.01 ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2

Rendimiento kg/DIA 260.0000 EQ. 260.0000 Costo unitario directo por : kg 8.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0615	26.15	1.61
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	20.56	0.63
						2.24
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0700	7.50	0.53
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	5.20	5.56
						6.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.24	0.07
						0.07



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg.CIP. N° 247134

Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP: 137578



Partida	02.02.04.02		CONCRETO (F´C=100KG/CM2)			
Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		422.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.7778	26.15	46.49
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.3333	20.56	27.41
0101010005	PEON	hh	8.0000	3.5556	18.59	66.10
						140.00
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5400	120.00	64.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	80.00	42.40
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.3000	34.35	147.71
0290130022	AGUA	m3		0.1500	10.00	1.50
						256.41
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	140.00	4.20
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.4444	25.00	11.11
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	hm	1.0000	0.4444	25.00	11.11
						26.42

Partida	02.02.04.03		CONCRETO (F´C=175KG/CM2)			
Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		520.09
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.2800	26.15	33.47
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	0.9600	20.56	19.74
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	18.59	47.59
						100.80
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	120.00	66.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	80.00	43.20
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	34.35	289.57
0290130022	AGUA	m3		0.1500	10.00	1.50
						400.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	100.80	3.02
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	hm	1.0000	0.3200	25.00	8.00
						19.02



Partida	02.02.04.04		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - CABEZAL DE ALCANTARILLA			
Rendimiento	m2/DIA	38.0000	EQ. 38.0000	Costo unitario directo por : m2		63.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2105	26.15	5.50
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2105	20.56	4.33
						9.83
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2100	7.50	1.58
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2400	7.00	1.68
0222140008	ADITIVO DESMOLDANTE	gal		0.0250	150.00	3.75
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		7.2000	6.50	46.80
						53.81
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.83	0.29
						0.29

  
JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg.CIP. N° 247134

  
Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP: 137578

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSCO  
  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Partida	02.02.04.05		CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA				
Rendimiento	m2/DIA	600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		2.35	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0133	20.56	0.27
							0.27
	Materiales						
02221700010044	ADITIVO LIQUIDO PARA CURADO		l		0.1800	4.00	0.72
							0.72
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.27	0.01
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA CLIMAX M00P20		und		0.0090	150.00	1.35
							1.36

Partida	02.02.04.06		PINTURA EN ALCANTARILLAS				
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		83.75	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2667	26.15	6.97
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2667	20.56	5.48
							12.45
	Materiales						
0238010004	LIJA PARA PARED		plg		0.2500	1.50	0.38
0240020018	PINTURA DE TRAFICO		gal		0.5700	115.00	65.55
0240080012	THINNER		gal		0.2000	25.00	5.00
							70.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	12.45	0.37
							0.37

Partida	02.02.05.01		MAMPOSTERIA E=0.20M; CONCRETO F'C=175KG/CM2 +30% PM				
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		89.31	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.4000	18.59	7.44
							7.44
	Materiales						
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"		m3		0.0650	80.00	5.20
							5.20
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	7.44	0.22
							0.22
	Subpartidas						
010104010110	CONCRETO F'C=175KG/CM2		m3		0.1470	520.09	76.45
							76.45

Partida	02.02.05.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE REVESTIMIENTO DE CAUCE DE ALCANTARILLA				
Rendimiento	m2/DIA	38.0000	EQ. 38.0000	Costo unitario directo por : m2		63.93	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.2105	26.15	5.50
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.2105	20.56	4.33
							9.83
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg		0.2100	7.50	1.58
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"		kg		0.2400	7.00	1.68
0222140008	ADITIVO DESMOLDANTE		gal		0.0250	150.00	3.75
0231010001	MADERA TORNILLO		p2		7.2000	6.50	46.80
							53.81
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	9.83	0.29
							0.29



  
-----  
JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg.CIP. N° 247134

  
-----  
Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP: 137578

Partida 02.02.05.03 JUNTAS CON ASFALTO E=1/2"

Rendimiento m/DIA 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m 4.25

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	20.56	1.10
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533	18.59	0.99
2.09						
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0665	26.00	1.73
0204180008	PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2"	pln		0.0365	10.00	0.37
2.10						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.09	0.06
0.06						

Partida 02.03.01 PERFILADO DE CUNETAS SIN REVESTIR EN MATERIAL SUELTO

Rendimiento m/DIA 1,150.0000 EQ. 1,150.0000 Costo unitario directo por : m 3.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0070	20.56	0.14
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0209	18.59	0.39
0.53						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.53	0.03
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	0.0070	350.00	2.45
2.48						

Partida 02.03.02 PERFILADO DE CUNETAS SIN REVESTIR EN ROCA FRACTURADA

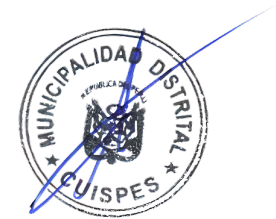
Rendimiento m/DIA 800.0000 EQ. 800.0000 Costo unitario directo por : m 7.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0100	20.56	0.21
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0300	18.59	0.56
0.77						
Materiales						
0255100007	MECHA O GUÍA BLANCA	m		1.0000	3.00	3.00
0255100008	FULMINANTE	und		0.0500	3.00	0.15
0255100009	DINAMITA	kg		0.0500	20.00	1.00
0290230060	BARRENO DE 5"x1/8"	und		0.0017	400.00	0.68
4.83						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.77	0.02
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	1.0000	0.0100	45.00	0.45
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0100	150.00	1.50
1.97						

Partida 02.03.03 PERFILADO DE CUNETAS SIN REVESTIR EN ROCA FIJA

Rendimiento m/DIA 600.0000 EQ. 600.0000 Costo unitario directo por : m 8.87

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	20.56	0.27
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0400	18.59	0.74
1.01						
Materiales						
0255100007	MECHA O GUÍA BLANCA	m		1.0000	3.00	3.00
0255100008	FULMINANTE	und		0.0500	3.00	0.15
0255100009	DINAMITA	kg		0.0700	20.00	1.40
0290230060	BARRENO DE 5"x1/8"	und		0.0017	400.00	0.68
5.23						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.01	0.03
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	1.0000	0.0133	45.00	0.60
03011400060004	COMPRESORA NEUMATICA 87 HP 250-330 PCM	hm	1.0000	0.0133	150.00	2.00
2.63						



JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg.CIP. N° 247134

Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP 137578

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Partida	02.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		3.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	26.15	0.42	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0480	18.59	0.89	
						1.31	
	Materiales						
02130300010002	YESO BOL. 30KG	bol		0.0500	25.00	1.25	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0600	6.50	0.39	
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0100	45.00	0.45	
						2.09	
	Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	30.00	0.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.31	0.04	
						0.52	

Partida	02.04.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO					
Rendimiento	m2/DIA	35.0000	EQ. 35.0000	Costo unitario directo por : m2		4.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2286	18.59	4.25	
						4.25	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.25	0.13	
						0.13	

Partida	02.04.01.03	DEMOLICIÓN DE BADENES EXISTENTES					
Rendimiento	m2/DIA	60.0000	EQ. 60.0000	Costo unitario directo por : m2		21.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	20.56	2.74	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.4000	18.59	7.44	
						10.18	
	Materiales						
0290230060	BARRENO DE 5"x1/8"	und		0.0100	400.00	4.00	
						4.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.18	0.31	
03011400020005	MARTILLO NEUMATICO DE 25 kg	hm	1.2500	0.1667	45.00	7.50	
						7.81	

Partida	02.04.02.01	EXCAVACIÓN DE ZANJA EN TERRENO NORMAL					
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		38.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	18.59	37.18	
						37.18	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	37.18	1.12	
						1.12	

Partida	02.04.02.02	ENROCADO EN LA BASE					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		113.53	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	18.59	24.79	
						24.79	
	Materiales						
0207010012	PIEDRA DE 4"	m3		1.1000	80.00	88.00	
						88.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.79	0.74	
						0.74	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES



ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg. CIP. N° 247134



Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP: 137578

Partida02.04.02.03EMBOQUILLADO DE PIEDRA

Rendimiento m3/DIA15.0000EQ. 15.0000Costo unitario directo por : m3395.18

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	0.1000	0.0533	20.56	1.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.0667	18.59	19.83
20.93						
Materiales						
0207010012	PIEDRA DE 4"	m3		1.0000	80.00	80.00
80.00						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	20.93	0.63
0.63						
Subpartidas						
010104010110	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3		0.1470	520.09	76.45
010318010103	EXCAVACIÓN MANUAL	m3		2.0000	51.06	102.12
010706010501	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2		6.6700	9.35	62.36
010706030002	BASE GRANULAR EN ESTRUCTURAS	m3		0.3000	175.63	52.69
293.62						

Partida02.04.03.01CONCRETO SIMPLE F'C=210KG/CM2

Rendimiento m3/DIA24.0000EQ. 24.0000Costo unitario directo por : m3567.74

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.3333	26.15	34.87
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.0000	20.56	20.56
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.6667	18.59	49.57
105.00						
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5400	120.00	64.80
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	80.00	42.40
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	34.35	334.23
0290130022	AGUA	m3		0.1500	10.00	1.50
442.93						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	105.00	3.15
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.3333	25.00	8.33
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	hm	1.0000	0.3333	25.00	8.33
19.81						

Partida02.04.03.02ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Rendimiento m2/DIA38.0000EQ. 38.0000Costo unitario directo por : m263.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2105	26.15	5.50
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2105	20.56	4.33
9.83						
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	7.50	1.50
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2000	7.00	1.40
0222140008	ADITIVO DESMOLDANTE	gal		0.0250	150.00	3.75
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		7.2000	6.50	46.80
53.45						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.83	0.29
0.29						



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg.CIP. N° 247134

Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP- 137578

Partida	02.04.04.01		JUNTAS DE DILATACIÓN E=1"				
Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		10.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.56	1.37	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.59	1.24	
						2.61	
	Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0665	26.00	1.73	
0204180008	PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2"	pln		0.0365	10.00	0.37	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0510	120.00	6.12	
						8.22	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.61	0.08	
						0.08	

Partida	02.05.01.01		TRAZO NIVELES Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		3.92	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	26.15	0.42	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0480	18.59	0.89	
						1.31	
	Materiales						
02130300010002	YESO BOL. 30KG	bol		0.0500	25.00	1.25	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		0.0600	6.50	0.39	
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0100	45.00	0.45	
						2.09	
	Equipos						
0301000020	ESTACION TOTAL	hm	1.0000	0.0160	30.00	0.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.31	0.04	
						0.52	

Partida	02.05.01.02		EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN EN SECO C/EQUIPOS				
Rendimiento	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		8.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	26.15	0.84	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	18.59	1.19	
						2.03	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.03	0.06	
03011700020009	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 58 HP 1 yd3	hm	1.0000	0.0320	190.00	6.08	
						6.14	

Partida	02.05.01.03		REFINE NIVELACIÓN Y APISONADO MANUAL				
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		6.90	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	26.15	1.74	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	18.59	4.96	
						6.70	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.70	0.20	
						0.20	



  
-----  
JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg.CIP. N° 247134

  
  
Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP: 137578

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES  
  
-----  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



Partida	02.05.01.04		RELLENO C/ MATERIAL PROPIO C/ PLANCHA COMPACTADORA				
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		64.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	20.56	13.71	
0101010005	PEON	hh	2.0000	1.3333	18.59	24.79	
						38.50	
	Materiales						
0290130022	AGUA	m3		0.1300	10.00	1.30	
						1.30	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.50	1.16	
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.6667	35.00	23.33	
						24.49	

Partida	02.05.02.01		SOLADO E=0.10M				
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		42.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	26.15	3.49	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.56	1.37	
0101010005	PEON	hh	8.0000	0.5333	18.59	9.91	
						14.77	
	Materiales						
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.4500	34.35	15.46	
0291020004	HORMIGON	m3		0.1250	80.00	10.00	
						25.46	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.77	0.44	
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67	
						2.11	

Partida	02.05.03.01		ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2				
Rendimiento	kg/DIA	260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : kg		8.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0615	26.15	1.61	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0308	20.56	0.63	
						2.24	
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0700	7.50	0.53	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0700	5.20	5.56	
						6.09	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.24	0.07	
						0.07	

Partida	02.05.03.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
Rendimiento	m2/DIA	38.0000	EQ. 38.0000	Costo unitario directo por : m2		63.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2105	26.15	5.50	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2105	20.56	4.33	
						9.83	
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2100	7.50	1.58	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.2400	7.00	1.68	
0222140008	ADITIVO DESMOLDANTE	gal		0.0250	150.00	3.75	
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		7.2000	6.50	46.80	
						53.81	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.83	0.29	
						0.29	



  
-----  
JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg.CIP. N° 247134

  
-----  
Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP- 137578

  
-----  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

Partida	02.05.03.03	CONCRETO F'C=210KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m3		567.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	4.0000	1.3333	26.15	34.87	
0101010004	OFICIAL	hh	3.0000	1.0000	20.56	20.56	
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.6667	18.59	49.57	
						105.00	
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5400	120.00	64.80	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	80.00	42.40	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		9.7300	34.35	334.23	
0290130022	AGUA	m3		0.1500	10.00	1.50	
						442.93	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	105.00	3.15	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	hm	1.0000	0.3333	25.00	8.33	
0301290005	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11P3	hm	1.0000	0.3333	25.00	8.33	
						19.81	

Partida	02.05.03.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO TIPO MEMBRANA					
Rendimiento	m2/DIA	600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m2		2.35	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	20.56	0.27	
						0.27	
	Materiales						
02221700010044	ADITIVO LIQUIDO PARA CURADO	l		0.1800	4.00	0.72	
						0.72	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.27	0.01	
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA CLIMAX M00P20	und		0.0090	150.00	1.35	
						1.36	

Partida	02.05.03.05	JUNTAS DE DILATACIÓN E=1"					
Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		10.91	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	20.56	1.37	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	18.59	1.24	
						2.61	
	Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0665	26.00	1.73	
0204180008	PLANCHA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO 1/2"	pln		0.0365	10.00	0.37	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0510	120.00	6.12	
						8.22	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.61	0.08	
						0.08	

Partida	02.05.03.06	DRENAJE DE DE AGUAS PLUVIALES					
Rendimiento	und/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : und		13.89	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	20.56	4.11	
						4.11	
	Materiales						
0207010013	GRAVA DE 1/4" PARA FILTRO	m3		0.0270	80.00	2.16	
02191800010002	TUBERIA DE 3" SAL	m		0.5000	15.00	7.50	
						9.66	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.11	0.12	
						0.12	



  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES  
  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

  
JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg.CIP. N° 247134

  
  
Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP- 137578

Partida	02.06.01		CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO < 1KM			
Rendimiento	m3k/DIA	260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : m3k		8.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.4500	0.0138	20.56	0.28
						0.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.28	0.01
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.3000	0.0092	250.00	2.30
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0308	180.00	5.54
						7.85

Partida	02.06.02		CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO > 1KM			
Rendimiento	m3k/DIA	990.0000	EQ. 990.0000	Costo unitario directo por : m3k		1.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0081	18.59	0.15
						0.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.15	
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0081	180.00	1.46
						1.46

Partida	02.06.03		ELIMINACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS ENTRE 120 A 1000 M			
Rendimiento	m3/DIA	260.0000	EQ. 260.0000	Costo unitario directo por : m3		8.13
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.4485	0.0138	20.56	0.28
						0.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.28	0.01
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	0.2990	0.0092	250.00	2.30
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0010	0.0308	180.00	5.54
						7.85



Partida	02.06.04		ELIMINACION Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS MAYORES A 1000 m			
Rendimiento	m3/DIA	990.0000	EQ. 990.0000	Costo unitario directo por : m3		1.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0024	0.0081	18.59	0.15
						0.15
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.15	
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0024	0.0081	180.00	1.46
						1.46

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg. CIP. N° 247134

Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP 137578

Partida	02.07.01	POSTES DE KILOMETRAJE					
Rendimiento	und/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		182.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8000	20.56	16.45	
						16.45	
	Materiales						
02400200090008	PINTURA ESMALTE EPOXI CA BLANCA	gal		0.0300	80.00	2.40	
02400200090009	PINTURA ESMALTE EPOXI CA NEGRA	gal		0.0300	80.00	2.40	
0240080012	THINNER	gal		0.1500	25.00	3.75	
						8.55	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.45	0.49	
						0.49	
	Subpartidas						
010104010110	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3		0.2500	520.09	130.02	
010104011002	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN E	m3		0.1250	1.89	0.24	
010104011003	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg		3.2500	8.09	26.29	
						156.55	

Partida	02.07.02	SEÑALES PREVENTIVAS					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		569.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.15	34.87	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.56	27.41	
						62.28	
	Materiales						
0201010022	TINTA SERIGRAFICA NEGRA	gal		0.0210	1,150.00	24.15	
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.3600	185.00	66.60	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0360	48.00	1.73	
0240030005	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0360	65.00	2.34	
0240080012	THINNER	gal		0.0080	25.00	0.20	
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0180	45.00	0.81	
02460700010004	PERNOS 3/4" X 8" + T + A	und		2.0000	5.00	10.00	
02550800140002	SOLDADURA (AWS E6010)	kg		0.0710	17.00	1.21	
02650600010008	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D= 3" x 2.5 mm	m		3.0485	72.00	219.49	
0267110026	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2		3.8800	15.00	58.20	
0271050140	PLATINA DE FIERRO 1/8 X 2 pulg.	m		1.6971	8.50	14.43	
						399.16	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.28	1.87	
0301270005	MOTOSOLDADORA	hm	0.7500	1.0000	50.00	50.00	
						51.87	
	Subpartidas						
010104010110	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3		0.1080	520.09	56.17	
						56.17	

Partida	02.07.03	SEÑALES REGLAMENTARIAS					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		552.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.15	34.87	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.56	27.41	
						62.28	
	Materiales						
0201010022	TINTA SERIGRAFICA NEGRA	gal		0.0210	1,150.00	24.15	
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.3000	185.00	55.50	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0360	48.00	1.73	
0240030005	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0360	65.00	2.34	
0240080012	THINNER	gal		0.0080	25.00	0.20	
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0180	45.00	0.81	
02460700010004	PERNOS 3/4" X 8" + T + A	und		2.0000	5.00	10.00	
02550800140002	SOLDADURA (AWS E6010)	kg		0.0710	17.00	1.21	
02650600010008	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D= 3" x 2.5 mm	m		2.8000	72.00	201.60	
0267110026	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2		3.8800	15.00	58.20	
0271050140	PLATINA DE FIERRO 1/8 X 2 pulg.	m		1.2000	8.50	10.20	
						365.94	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.28	1.87	
0301270005	MOTOSOLDADORA	hm	1.0000	1.3333	50.00	66.67	
						68.54	
	Subpartidas						
010104010110	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3		0.1080	520.09	56.17	
						56.17	



Partida	02.07.04		SEÑALES INFORMATIVAS				
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		552.93	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	26.15	34.87	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333	20.56	27.41	
						62.28	
Materiales							
0201010022	TINTA SERIGRAFICA NEGRA	gal		0.0210	1,150.00	24.15	
0210010001	FIBRA DE VIDRIO DE 4 mm ACABADO	m2		0.3000	185.00	55.50	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0360	48.00	1.73	
0240030005	PINTURA IMPRIMANTE	gal		0.0360	65.00	2.34	
0240080012	THINNER	gal		0.0080	25.00	0.20	
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0180	45.00	0.81	
02460700010004	PERNOS 3/4" X 8" + T + A	und		2.0000	5.00	10.00	
02550800140002	SOLDADURA (AWS E6010)	kg		0.0710	17.00	1.21	
02650600010008	TUBO DE FIERRO GALVANIZADO D= 3" x 2.5 mm	m		2.8000	72.00	201.60	
0267110026	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2		3.8800	15.00	58.20	
0271050140	PLATINA DE FIERRO 1/8 X 2 pulg.	m		1.2000	8.50	10.20	
						365.94	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.28	1.87	
0301270005	MOTOSOLDADORA	hm	1.0000	1.3333	50.00	66.67	
						68.54	
Subpartidas							
010104010110	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3		0.1080	520.09	56.17	
						56.17	

Partida	02.07.05		POSTES DELINEADORES				
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		318.86	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	20.56	82.24	
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	18.59	74.36	
						156.60	
Materiales							
0204180009	PLANCHA DE ACERO LAMINADA AL FRIO	kg		0.5600	4.50	2.52	
0222090002	PEGAMENTO EPOXICO	gal		0.0240	68.00	1.63	
0267110026	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	p2		0.3200	15.00	4.80	
						8.95	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	156.60	7.83	
						7.83	
Subpartidas							
010104010110	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3		0.0200	520.09	10.40	
010104010111	CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3		0.0800	507.19	40.58	
010104011003	ACERO DE REFUERZO FY=4200KG/CM2	kg		2.0600	8.09	16.67	
010105030614	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2		0.4250	63.57	27.02	
010114050104	PINTADO DE POSTES DELINIADORES	und		1.0000	44.43	44.43	
010318010103	EXCAVACIÓN MANUAL	m3		0.1250	51.06	6.38	
						145.48	

Partida	02.07.06		GUARDAVIAS METALICO				
Rendimiento	m/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m		304.59	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.3200	26.15	8.37
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.3200	20.56	6.58
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.4800	18.59	8.92
							23.87
	Materiales						
0234020018	BARRERA DE CONTENCION CERTIFICADA		m		1.0000	280.00	280.00
							280.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	23.87	0.72
							0.72

Partida	02.07.07		MARCAS EN EL PAVIMENTO (LINEA DELIMITADORA DE VIA)				
Rendimiento	m2/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2		19.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.0160	26.15	0.42	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0240	18.59	0.45	
							0.87
Materiales							
0240020018	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1000	115.00	11.50	
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.3500	6.20	2.17	
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0960	45.00	4.32	
							17.99
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.87	0.03	
0301390009	PINTARRAYAS 4HP	hm	1.2500	0.0100	85.00	0.85	
							0.88



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSCO

ING. LLONI VALLE GOMEZ

0301040009 REG. CIP. N° 202543

GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
CUSCO  
CUIPES



JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA

Ingeniera Civil

Reg.CIP. N° 247134



ING. KELVIN TORREJÓN CHÁVEZ

CIP-137578



Partida	03.01	PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL				
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes	2,200.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0410010014	SC PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL	glb		1.0000	2,200.00	2,200.00
						2,200.00

Partida	03.02	CAPA SUPERFICIAL DE SUELO				
Rendimiento	ha/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : ha	5,044.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	18.59	297.44
						297.44
	Materiales					
0290130022	AGUA	m3		0.8310	10.00	8.31
						8.31
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	297.44	8.92
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	8.0000	350.00	2,800.00
0301220009	CAMION CISTERNA 4x2 (AGUA) 122HP 2,000 gl	hm	0.9650	7.7200	250.00	1,930.00
						4,738.92

Partida	03.03	ACCESO Y PATIOS DE MAQUINAS				
Rendimiento	ha/DIA	0.8100	EQ. 0.8100	Costo unitario directo por : ha	11,570.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	19.7531	26.15	516.54
0101010005	PEON	hh	3.0000	29.6296	18.59	550.81
						1,067.35
	Materiales					
0290130022	AGUA	m3		0.1710	10.00	1.71
						1.71
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,067.35	32.02
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HP	hm	1.0000	9.8765	280.00	2,765.42
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	9.8765	250.00	2,469.13
03012000010004	MOTONIVELADORA 125 HP	hm	1.0000	9.8765	350.00	3,456.78
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	9.8765	180.00	1,777.77
						10,501.12

Partida	03.04	MANEJO DE RESIDUOS				
Rendimiento	ha/DIA	0.5000	EQ. 0.5000	Costo unitario directo por : ha	19,934.27	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	5.0000	80.0000	18.59	1,487.20
						1,487.20
	Materiales					
0290150029	CONTENEDORES PARA RESIDUOS SOLIDOS	und		29.0000	75.00	2,175.00
0290150030	PARIHUELA DE MADERA	pza		17.6862	40.00	707.45
						2,882.45
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,487.20	44.62
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	hm	1.0000	16.0000	250.00	4,000.00
03012200040002	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	64.0000	180.00	11,520.00
						15,564.62

Partida	03.05	REVEGETACIÓN DE CAMPAMENTOS				
Rendimiento	ha/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : ha	2,642.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	7.0000	56.0000	18.59	1,041.04
						1,041.04
	Materiales					
0271050139	PLANTAS NATIVAS	und		392.6400	4.00	1,570.56
						1,570.56
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1,041.04	31.23
						31.23





Partida	03.06		SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		752.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	16.0000	20.56	328.96
0101010005	PEON	hh		2.0000	16.0000	18.59	297.44
							626.40
	Materiales						
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg			0.2500	7.00	1.75
0222160008	SELLADOR DE MADERA	kg			0.1875	30.00	5.63
0231010001	MADERA TORNILLO	p2			6.0000	6.50	39.00
02310500010008	TRIPLAY 4 x 8 x 6 mm	pln			0.7000	65.00	45.50
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal			0.3320	45.00	14.94
							106.82
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	626.40	18.79
							18.79

Partida	03.07		MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA				
Rendimiento	pto/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pto		306.91	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	26.15	69.73
0101010007	LABORATORISTA		hh	1.0000	2.6667	23.44	62.51
							132.24
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	132.24	3.97
							3.97
	Subcontratos						
0415040055	SC ANÁLISTA QUIMICO DE AGUA		glb		1.0000	170.70	170.70
							170.70

Partida	03.08		MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE				
Rendimiento	pto/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pto		1,606.91	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	26.15	69.73
0101010007	LABORATORISTA		hh	1.0000	2.6667	23.44	62.51
							132.24
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	132.24	3.97
							3.97
	Subcontratos						
04232000010013	SC MONITOREO DEL AIRE		glb		1.0000	1,470.70	1,470.70
							1,470.70

Partida	03.09		MONITOREO DE RESIDUOS				
Rendimiento	pto/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : pto		356.21	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	2.6667	26.15	69.73
0101010007	LABORATORISTA		hh	1.0000	2.6667	23.44	62.51
							132.24
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	132.24	3.97
							3.97
	Subcontratos						
0427040002	SC MONITOREO DEL RUIDO		glb		1.0000	220.00	220.00
							220.00

Partida	03.10		LIMPIEZA GENERAL DEL TERRENO				
Rendimiento	m2/DIA	1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2		0.10	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0053	18.59	0.10
							0.10
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	0.10	
							0.00



Partida	04.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	21,504.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02670100010009	CASCO DE PROTECCIÓN	und		168.0000	18.00	3,024.00
0267020009	LENTES O GAFAS DE PROTECCIÓN	und		168.0000	3.00	504.00
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		168.0000	12.00	2,016.00
0267060020	CHALECO DE SEGURIDAD	und		168.0000	35.00	5,880.00
02902200070004	ZAPATOS DE SEGURIDAD	und		168.0000	60.00	10,080.00
						21,504.00

Partida	04.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,080.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0267110027	CINTA DE SEÑALIZACION	rl		1.0000	80.00	80.00
						80.00
	Subcontratos					
0400010008	CHARLAS DE SEGURIDAD	und		1.0000	1,000.00	1,000.00
						1,000.00

Partida	04.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD				
Rendimiento	glb/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glb	2,800.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0267110027	CINTA DE SEÑALIZACION	rl		15.0000	80.00	1,200.00
02901400020029	SEÑALES PREVENTIVAS TEMPORALES	und		20.0000	80.00	1,600.00
						2,800.00

Partida	04.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS				
Rendimiento	glb/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glb	1,800.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02671000050002	BOTQUIN PORTÁTIL (EQUIPOS DE PRIMEROS AUXILIOS)	und		12.0000	50.00	600.00
0267100012	EXTINTOR DE POLVO QUIMICO SECO 20 lb (EQUIPO CONTRA)	und		12.0000	100.00	1,200.00
						1,800.00



Partida	05.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES				
Rendimiento	glb/DIA		EQ.	Costo unitario directo por : glb	391,336.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0400010005	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES	glb		1.0000	391,336.40	391,336.40
						391,336.40

Fecha : 26/11/2024

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUSPES  
ING. LLONI VALLE GOMEZ  
REG. CIP. N° 202543  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

JANETH YOLANDA CHAVEZ ATALAYA  
Ingeniera Civil  
Reg. CIP. N° 247134

Ing. Kelvin Torrejón Chávez  
CIP. 137578