

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	001 CONSTRUCCION DE CALZADA				Fecha presupuesto	25/01/2017
Partida	01.01 CARTEL DE OBRA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,004.05
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.8000	15.36
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	8.0000	13.87
0101010005	PEON	hh		1.0000	8.0000	9.60
						200.05
Materiales						
0207030001	HORMIGON	m3			0.5000	31.00
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol			1.0000	22.50
02310000010015	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE=4" X 7 M.	und			6.0000	30.00
0292020005	BANNER DE 4.80 X 3.60 M.	und			1.0000	580.00
						798.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	200.05
						6.00
Partida	01.02 ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m2		79.91
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0200	15.36
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.2000	11.74
0101010005	PEON	hh		4.0000	0.8000	9.60
						10.34
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA DE 2",21/2",3" y 4 kg				0.0500	4.80
0204120005	CLAVOS PARA CALAMINA CON CABEZA E kg				0.0500	7.00
0231130002	MADERA CORRIENTE	p2			19.6800	2.60
0292020003	CALAMINA GALVANIZADA 1.88 X 0.83 X 0. pln				0.7000	25.00
						69.26
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	10.34
						0.31
Partida	02.01.01 SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION					
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,348.46
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	16.0000	13.87
0101010004	OFICIAL	hh		3.0000	24.0000	11.74
0101010005	PEON	hh		1.0000	8.0000	9.60
						580.48
Materiales						
0267110026	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO	rl			1.0000	56.00
0267110027	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA	rl			2.0000	56.00
						168.00
Subpartidas						
010102010206	SEÑALES EN ZONA DE TRABAJO	und			2.0000	33.44
010111060409	TRANQUERAS DE MADERAS	und			2.0000	249.20
010111060410	PARANTES DE SEGURIDAD	und			2.0000	17.35
						599.98

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE CALZADA			Fecha presupuesto	25/01/2017	
Partida	02.01.02	CERCO PERIMETRICO CON ARPILLA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000		EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m	16.68	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0080	15.36 0.12	
0101010004	OFICIAL	hh		0.5000	0.0400	11.74 0.47	
0101010005	PEON	hh		3.0000	0.2400	9.60 2.30	
						2.89	
	Materiales						
02310000010016	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE=3"	und			0.3000	19.00 5.70	
0231070002	ARPILLA PARA CERCO	m			1.0000	8.00 8.00	
						13.70	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	2.89 0.09	
						0.09	
Partida	02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICAL					
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000		EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m	1.57	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0032	15.36 0.05	
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0320	11.74 0.38	
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0320	9.60 0.31	
						0.74	
	Materiales						
02130300010001	YESO BOLSA 28 kg	bol			0.0060	9.00 0.05	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal			0.0050	48.00 0.24	
						0.29	
	Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm		1.0000	0.0320	4.00 0.13	
0301000011	TEODOLITO	hm		1.0000	0.0320	8.00 0.26	
0301000020	MIRA TOPOGRAFICA	hm		1.0000	0.0320	4.00 0.13	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.74 0.02	
						0.54	
Partida	02.02.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000		EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2	0.43	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.5000	0.0033	15.36 0.05	
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0067	11.74 0.08	
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0133	9.60 0.13	
						0.26	
	Materiales						
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal			0.0010	48.00 0.05	
						0.05	
	Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm		1.0000	0.0067	4.00 0.03	
0301000011	TEODOLITO	hm		1.0000	0.0067	8.00 0.05	
0301000020	MIRA TOPOGRAFICA	hm		1.0000	0.0067	4.00 0.03	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.26 0.01	
						0.12	
Partida	02.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA					

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	001 CONSTRUCCION DE CALZADA				Fecha presupuesto	25/01/2017
Rendimiento	und/DIA	MO. 1,000.0000		EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : und	2,400.00
Código	Descripción Recursc Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Equipos					
0301220011	CAMION PLATAFORMA (REMOLQUE)	glb			1.0000	2,400.00 2,400.00
Partida	03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000		EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3	5.85
Código	Descripción Recursc Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.2000	0.0044	15.36 0.07
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0444	9.60 0.43
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.50 0.02
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm		1.0000	0.0222	240.00 5.33 5.35
Partida	03.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000		EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3	36.71
Código	Descripción Recursc Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.3200	15.36 4.92
0101010005	PEON	hh		1.0000	3.2000	9.60 30.72 35.64
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	35.64 1.07
Partida	03.03.01	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000		EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	18.35
Código	Descripción Recursc Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1600	15.36 2.46
0101010005	PEON	hh		1.0000	1.6000	9.60 15.36 17.82
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	17.82 0.53
Partida	03.03.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3	5.37
Código	Descripción Recursc Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303060202	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3			1.0000	2.55 2.55
010303060306	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3			1.0000	2.82 2.82 5.37
Partida	03.04.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,420.0000		EQ. 2,420.0000	Costo unitario directo por : m2	2.19

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					Fecha presupuesto	25/01/2017	
Subpresupuesto	001 CONSTRUCCION DE CALZADA							
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh		1.0000	0.0033	15.36	0.05	
0101010005	PEON	hh		4.0000	0.0132	9.60	0.13	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.18	0.01	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPU	hm		1.0000	0.0033	180.00	0.59	
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLAI	hm		1.0000	0.0033	7.00	0.02	
03012000010004	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm		1.0000	0.0033	230.00	0.76	
Subpartidas								
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3			0.0300	21.06	0.63	
0.63								
Partida	04.01.01	MATERIAL SELECCIONADO						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por :	m3	37.89	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
010303030301	EXTRACCION DE MATERIAL SELECCION#	m3			1.2000	5.49	6.59	
010303050401	ZARANDEO DE MATERIAL SELECCIONAD	m3			1.2000	18.84	22.61	
010303060203	TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCION	m3			1.0000	5.87	5.87	
010303060307	CARGUIO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3			1.0000	2.82	2.82	
37.89								
Partida	04.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,940.0000		EQ. 1,940.0000	Costo unitario directo por :	m2	2.41	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh		1.0000	0.0041	15.36	0.06	
0101010005	PEON	hh		6.0000	0.0247	9.60	0.24	
0.30								
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.30	0.01	
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPU	hm		1.0000	0.0041	180.00	0.74	
03012000010004	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm		1.0000	0.0041	230.00	0.94	
1.69								
Subpartidas								
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3			0.0200	21.06	0.42	
0.42								
Partida	04.02.01	MATERIAL LIGANTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por :	m3	37.85	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Subpartidas								
010303030304	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATER	m3			1.2000	5.49	6.59	
010303050405	ZARANDEO DE MATERIAL LIGANTE	m3			1.2000	18.95	22.74	
010303060204	TRANSPORTE DE MATERIAL LIGANTE	m3			1.0000	5.70	5.70	
010303060308	CARGUIO DE MATERIAL LIGANTE	m3			1.0000	2.82	2.82	
37.85								
Partida	04.02.02	MATERIAL HORMIGON						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por :	m3	17.17	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	001 CONSTRUCCION DE CALZADA				Fecha presupuesto	25/01/2017
Partida	04.02.03 MATERIAL MEZCLADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		6.65
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303040107	MEZCLADO DE MATERIAL LIGANTE Y HO	m3		1.0000	2.16	2.16
010303060206	TRANSPORTE DE MATERIAL LIGANTE Y f	m3		1.0000	1.67	1.67
010303060310	CARGUIO DE MATERIAL LIGANTE Y HOR	m3		1.0000	2.82	2.82
					6.65	
Partida	04.02.04 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-BASE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,940.0000	EQ. 1,940.0000	Costo unitario directo por : m2		2.41
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		1.0000	0.0041	15.36
0101010005	PEON	hh		6.0000	0.0247	9.60
					0.30	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.30	0.01
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPU	hm		1.0000	0.0041	180.00
03012000010004	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm		1.0000	0.0041	230.00
					1.69	0.94
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0200	21.06	0.42
					0.42	
Partida	04.03.01 PAVIMENTO RIGIDO: CONCRETO f'c= 210 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m3		393.55
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.2000	0.0500	15.36
0101010003	OPERARIO	hh		3.0000	0.7500	13.87
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	0.5000	11.74
0101010005	PEON	hh		8.0000	2.0000	9.60
					36.24	19.20
Materiales						
02190100010011	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=210 kg/c	m3		1.0000	350.00	350.00
					350.00	
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.24	1.09
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm		2.0000	0.5000	7.00
					4.59	3.50
Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.1716	15.86	2.72
					2.72	
Partida	04.03.02 PAVIMENTO RIGIDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		70.94
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0571	15.36
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.5714	13.87
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.5714	11.74
0101010005	PEON	hh		2.0000	1.1429	9.60
					10.97	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto 1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"

Subpresupuesto 001 CONSTRUCCION DE CALZADA Fecha presupuesto 25/01/2017
26.49

Materiales

02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg	0.2600	4.80	1.25
0204030005	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg	0.6000	3.80	2.28
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA DE 2",21/2",3" y 4 kg		0.1300	4.80	0.62
02100400010008	TECNOPOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln	0.0833	14.00	1.17
0231000001	MADERA AGUANO	p2	4.8300	5.20	25.12
02310000010016	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE=3"	und	0.5000	19.00	9.50
				39.94	

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	26.49	0.79
				0.79	

Subpartidas

010111060411	HABILITACION DE ENCOFRADO	und	1.0000	3.72	3.72
				3.72	

Partida 04.03.03 PAVIMENTO RIGIDO CURADO DE LOSA

Rendimiento m2/DIA MO. 2,800.0000 EQ. 2,800.0000 Costo unitario directo por : m2 **1.71**

Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0029	9.60
						0.03

Subpartidas

010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3			0.0797	21.06
						1.68

Partida 04.03.04 PAVIMENTO RIGIDO: JUNTAS TRANSVERSAL DE CONTRACCION

Rendimiento m/DIA MO. 117.0000 EQ. 117.0000 Costo unitario directo por : m **2.47**

Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0068	15.36
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.1368	13.87
						2.00

Materiales

02041600010003	PLATINA DE FIERRO 3" X 1/4" X 6m	und			0.0054	70.00
0231000001	MADERA AGUANO	p2			0.0054	5.20
						0.41

Equipos

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	2.00	0.06
					0.06

Partida 04.03.05 PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS TRANSVERSALES

Rendimiento m/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m **22.37**

Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0032	15.36
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.0640	13.87
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0320	11.74
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0320	9.60
						1.63

Materiales

0222060006	BACKER ROD DIAMETRO9MM+-1.5MM	m			1.0300	2.80
02222300010009	ADITIVO SELLADOR DE JUNTA	gal			0.0977	175.00
						19.98

Equipos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE CALZADA				Fecha presupuesto	25/01/2017
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.63	0.05	
0301050005	APLICADOR	hm	0.5000	0.0160	2.50	0.04	
0301140009	COMPRESORA NEUMATICA 78HP 125-175	hm	0.2000	0.0064	105.00	0.67	
					0.76		

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	001	CONSTRUCCION DE CALZADA				Fecha presupuesto	25/01/2017
Partida	04.03.06	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 117.0000		EQ. 117.0000	Costo unitario directo por : m		2.47
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0068	15.36	0.10
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.1368	13.87	1.90
						2.00	
	Materiales						
02041600010003	PLATINA DE FIERRO 3" X 1/4" X 6m	und			0.0054	70.00	0.38
0231000001	MADERA AGUANO	p2			0.0054	5.20	0.03
						0.41	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	2.00	0.06
						0.06	
Partida	04.03.07	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS LONGITUDINALES					
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000		EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		22.37
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0032	15.36	0.05
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.0640	13.87	0.89
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0320	11.74	0.38
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0320	9.60	0.31
						1.63	
	Materiales						
0222060006	BACKER ROD DIAMETRO9MM+-1.5MM	m			1.0300	2.80	2.88
02222300010009	ADITIVO SELLADOR DE JUNTA	gal			0.0977	175.00	17.10
						19.98	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	1.63	0.05
0301050005	APLICADOR	hm		0.5000	0.0160	2.50	0.04
0301140009	COMPRESORA NEUMATICA 78HP 125-175	hm		0.2000	0.0064	105.00	0.67
						0.76	
Partida	04.03.08	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS DE DILATACION					
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000		EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		5.02
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0080	15.36	0.12
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.0800	13.87	1.11
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.1600	9.60	1.54
						2.77	
	Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal			0.1057	16.00	1.69
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0047	60.00	0.28
0231040002	LEÑA	kg			0.2000	1.00	0.20
						2.17	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	2.77	0.08
						0.08	
Partida	05.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		3,540.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	001 CONSTRUCCION DE CALZADA					Fecha presupuesto
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0294010009	C.B.R.	und			1.0000	120.00
0294010010	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und			1.0000	300.00
0294010013	ABRASION (LOS ANGELES)	und			1.0000	90.00
0294010015	ROTURA DE BRIQUETAS	und			33.0000	20.00
0294010016	GRANULOMETRIA	und			3.0000	15.00
0294010017	SALES SOLUBLES	und			1.0000	20.00
0294010018	PARTICULAS FRACTURADAS	und			1.0000	30.00
0294010019	PARTICULAS CHATAS Y ALARGADAS	und			1.0000	30.00
0294010020	PERDIDA EN SULFATO DE SODIO/MAGNE	und			1.0000	20.00
0294010021	EQUIVALENTE DE ARENA	und			1.0000	20.00
0294010022	LIMITE DE CONSISTENCIA	und			3.0000	15.00
0294010023	RELACIONES DENSIDAD - HUMEDAD (PR	und			20.0000	60.00
0294010024	DENSIDAD EN EL SITIO (METODO DEL CC	und			32.0000	30.00
						3,540.00
Partida	06.01.01		REUNION DE CONCERTACION (RESIDENTE - HABITANTES)			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por :	und 1,415.75
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0270110324	REFRIGERIO	und			550.0000	2.00
0290060004	LAPICEROS	und			275.0000	0.45
02900800040008	PLUMON PARA PAZIRRA ACRILICA	und			4.0000	3.00
0290100003	MOTA PARA PIZARRA ACRILICO	und			2.0000	3.50
02901500120005	PAPEL BOND A4 75 gr X 500 HJ	mll			1.0000	28.00
02901800030008	FOLDER MANILA A4	und			100.0000	0.45
02902500050002	PIZARRA ACRILICA C/TICERO DE MADER	und			1.0000	100.00
						1,415.75
Partida	06.02.01		RIEGO DE LAS VIAS AUXILIARES			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000		EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por :	m2 0.68
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0004	15.36
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0040	9.60
						0.05
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3			0.0300	21.06
						0.63
Partida	06.02.02		RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 56.0000		EQ. 56.0000	Costo unitario directo por :	m3 18.52
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.1429	9.60
						1.37
Equipos						
0301220010	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2, hm			1.0000	0.1429	120.00
						17.15
Partida	06.02.03		HABILITACION PROVISIONAL DE LETRINAS INCLUIDO CONEXION			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por :	und 875.04

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"						
Subpresupuesto	001 CONSTRUCCION DE CALZADA					Fecha presupuesto	25/01/2017
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.8000	15.36	12.29
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	16.0000	13.87	221.92
0101010005	PEON	hh		2.0000	16.0000	9.60	153.60
						387.81	
Materiales							
0204120005	CLAVOS PARA CALAMINA CON CABEZA	[kg			1.8000	7.00	12.60
0231130002	MADERA CORRIENTE	p2			130.0000	2.60	338.00
0292020003	CALAMINA GALVANIZADA 1.88 X 0.83 X 0. pln				5.0000	25.00	125.00
						475.60	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	387.81	11.63
						11.63	
Partida	06.02.04		HABILITACION PROVISIONAL DE BASUREROS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		573.00
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Equipos							
0301060007	CILINDRO DE PLASTICO	und			3.0000	115.00	345.00
0301060008	CILINDRO DE METALICO	und			3.0000	76.00	228.00
						573.00	
Partida	06.02.05		MITIGACION AMBIENTAL				
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000		EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		5,000.00
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
02901100050011	MITIGACION AMBIENTAL	gib			1.0000	5,000.00	5,000.00
						5,000.00	
Partida	06.03.01		RECONFORMACION DE CANTERA				
Rendimiento	ha/DIA	MO. 2.0000		EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : ha		999.10
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh		2.0000	8.0000	9.60	76.80
						76.80	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	76.80	2.30
03012000010004	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm		1.0000	4.0000	230.00	920.00
						922.30	
Partida	06.03.02		SEMBRADO DE ARBUSTOS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000		EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und		6.59
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.1600	9.60	1.54
						1.54	
Materiales							
0271050140	ARBUSTO	und			1.0000	5.00	5.00
						5.00	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	1.54	0.05
						0.05	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	001 CONSTRUCCION DE CALZADA			Fecha presupuesto	25/01/2017	
Partida	06.03.03 RECONFORMACION DE BOTADERO					
Rendimiento	ha/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : ha		959.55
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		1.0000	4.0000	9.60 38.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	38.40 1.15
03012000010004	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm		1.0000	4.0000	230.00 921.15
Partida	07.01 NIVELACION DE BUZONES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		290.78
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.2667	15.36 4.10
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	2.6667	13.87 36.99
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	2.6667	11.74 31.31
0101010005	PEON	hh		5.0000	13.3333	9.60 128.00
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA DE 2",21/2",3" y 4 kg				0.8900	4.80 4.27
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0840	60.00 5.04
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol			1.2300	22.50 27.68
0231000001	MADERA AGUANO	p2			4.6150	5.20 24.00
02310500010003	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 6 mm	pln			0.4000	48.00 19.20
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3			0.1230	32.00 84.13
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	200.40 6.01
Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3			0.0150	15.86 0.24
Partida	07.02 EVAL. Y REPAR. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		145.37
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1000	15.36 1.54
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	1.0000	13.87 13.87
0101010005	PEON	hh		3.0000	3.0000	9.60 44.21
Materiales						
02050700020027	TUBERIA PVC SAP C-10 1/2" P/AGUA TUBI	m			12.0000	2.20 26.40
0205100003	CODO PVC SAP 45° SP P/AGUA DE 1/2"	und			2.0000	1.00 2.00
0205220002	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R	und			1.0000	2.50 2.50
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0600	60.00 3.60
0207030001	HORMIGON	m3			0.0900	31.00 2.79
02090100010005	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE	und			1.0000	30.00 30.00
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol			0.5000	22.50 11.25
0219160002	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR AG	und			1.0000	10.00 10.00
0222080017	PEGAMENTO PARA PVC AGUA FORDUIT	gal			0.0060	90.00 0.54
0241030001	CINTA TEFLON	und			0.5000	1.50 0.75

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"				Fecha presupuesto	25/01/2017	
Subpresupuesto	001 CONSTRUCCION DE CALZADA						
0253070005	VALVULA DE PASO DE PVC SAP DE 1/2"	und		2.0000	5.00	10.00	
					99.83		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.21	1.33	
					1.33		
Partida	07.03	EVAL. Y REPAR. CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 4.0000		EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	607.40	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.2000	15.36	
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	2.0000	13.87	
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	2.0000	11.74	
0101010005	PEON	hh		2.0000	4.0000	9.60	
						92.69	
	Materiales						
02050700020028	TUBERIA PVC-U NORMA ISO 4435-525 D=	und		3.0000	140.00	420.00	
02061300010004	CACHIMBA O EMPALME DOMICILIARIO P	und		1.0000	15.00	15.00	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0600	60.00	3.60	
0207030001	HORMIGON	m3		0.0900	31.00	2.79	
02090100010006	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO PA	und		1.0000	30.00	30.00	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.5000	22.50	11.25	
0219160003	CAJA DE CONCRETO SIMPLE CON FONDC	und		1.0000	10.00	10.00	
0219160004	CAJA DE CONCRETO SIMPLE SIN FONDC	und		2.0000	8.00	16.00	
0270110325	REJILLA DE ACERO 1/4"	und		1.0000	2.50	2.50	
						511.14	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	92.69	2.78	
					2.78		
	Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.0500	15.86	0.79	
					0.79		
Partida	07.04	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000		EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m	11.47	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0200	15.36	
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.4000	9.60	
						4.15	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.1200	60.00	7.20	
						7.20	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.15	0.12	
					0.12		
Partida	07.05	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE					
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000		EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m	10.27	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0200	15.36	
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.4000	9.60	
						4.15	
	Materiales						

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	001 CONSTRUCCION DE CALZADA				Fecha presupuesto	25/01/2017	
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.1000	60.00	6.00	
					6.00		
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.15	0.12	
					0.12		
Partida	07.06	PROTECCION DEL CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,800.0000		EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m2	7.40	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0057	9.60	
						0.05	
	Materiales						
0210050003	PLASTICO	m2			1.0500	7.00	
						7.35	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		0.05	
						0.00	
Partida	07.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 704.0000		EQ. 704.0000	Costo unitario directo por : m2	0.25	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0011	15.36	
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0227	9.60	
						0.24	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000		0.24	
						0.01	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					Fecha presupuesto	25/01/2017
Subpresupuesto	002 CONSTRUCCION DE VEREDAS						
Partida	08.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION VEREDA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000	Costo unitario directo por : m2		0.44	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.5000	0.0033	15.36	
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0067	11.74	
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0133	9.60	
	Materiales						
0213060001	OCRE	kg			0.0010	10.00	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal			0.0010	48.00	
	Equipos						
0301000020001	NIVEL	hm		1.0000	0.0067	4.00	
0301000011	TEODOLITO	hm		1.0000	0.0067	8.00	
0301000020	MIRA TOPOGRAFICA	hm		1.0000	0.0067	4.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.26	
	0.12						
Partida	08.02.01 DEMOLICION DE VEREDAS Y CUNETAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m2		4.90	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0073	15.36	
0101010005	PEON	hh		4.0000	0.2909	9.60	
	2.90						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	2.90	
0301140010	COMPRESORA NEUMATICA 76HP 125-175	hm		0.2500	0.0182	105.00	
	2.00						
Partida	09.01.01 EXCAVACION EN FORMA MANUAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		36.71	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.3200	15.36	
0101010005	PEON	hh		1.0000	3.2000	9.60	
	35.64						
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	35.64	
	1.07						
Partida	09.02.01 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		18.35	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1600	15.36	
0101010005	PEON	hh		1.0000	1.6000	9.60	
	17.82						
	Equipos						

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	002 CONSTRUCCION DE VEREDAS				Fecha presupuesto	25/01/2017	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.82	0.53	
					0.53		
Partida	09.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 228.0000		EQ. 228.0000	Costo unitario directo por : m3	5.37	
Código	Descripción Recursc Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010303060202	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	2.55	2.55	
010303060306	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	2.82	2.82	
					5.37		
Partida	09.03.01	MATERIAL SELECCIONADO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3	37.89	
Código	Descripción Recursc Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010303030301	EXTRACCION DE MATERIAL SELECCION	m3		1.2000	5.49	6.59	
010303050401	ZARANDEO DE MATERIAL SELECCIONAD	m3		1.2000	18.84	22.61	
010303060203	TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCION	m3		1.0000	5.87	5.87	
010303060307	CARGUIO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3		1.0000	2.82	2.82	
					37.89		
Partida	09.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000		EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	15.30	
Código	Descripción Recursc Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1333	15.36	
0101010005	PEON	hh		1.0000	1.3333	9.60	
						14.85	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.85	0.45	
					0.45		
Partida	09.03.03	NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO VEREDAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 120.0000		EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2	2.61	
Código	Descripción Recursc Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0067	15.36	
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.0667	13.87	
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0667	9.60	
						1.67	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.67	0.05	
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLAI	hm		1.0000	0.0667	7.00	
						0.52	
	Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0200	21.06	0.42	
					0.42		
Partida	10.01.01	SARDINELES: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000		EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3	330.26	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"						
Subpresupuesto	002 CONSTRUCCION DE VEREDAS					Fecha presupuesto	25/01/2017
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.2000	0.0889	15.36	1.37
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.8889	13.87	12.33
0101010004	OFICIAL	hh		3.0000	1.3333	11.74	15.65
0101010005	PEON	hh		9.0000	4.0000	9.60	38.40
						67.75	
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.4578	60.00	27.47
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol			8.7570	22.50	197.03
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3			0.6786	32.00	21.72
						246.22	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	67.75	2.03
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm		1.0000	0.4444	7.00	3.11
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm		1.0000	0.4444	19.00	8.44
						13.58	
Subpartidas							
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3			0.1708	15.86	2.71
						2.71	
Partida	10.01.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000		EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2		60.99
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0800	15.36	1.23
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.8000	13.87	11.10
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.8000	11.74	9.39
0101010005	PEON	hh		2.0000	1.6000	9.60	15.36
						37.08	
Materiales							
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg			0.1200	4.80	0.58
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA DE 2",21/2",3" y 4 kg				0.2200	4.80	1.06
0231000001	MADERA AGUANO	p2			4.0700	5.20	21.16
						22.80	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	37.08	1.11
						1.11	
Partida	10.01.03	SARDINELES: JUNTAS ASFALTICAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000		EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		4.85
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0089	15.36	0.14
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.0889	13.87	1.23
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.1778	9.60	1.71
						3.08	
Materiales							
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal			0.0793	16.00	1.27
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0035	60.00	0.21
0231040002	LEÑA	kg			0.2000	1.00	0.20
						1.68	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	3.08	0.09
						0.09	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto 1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"

Subpresupuesto 002 CONSTRUCCION DE VEREDAS Fecha presupuesto 25/01/2017
Partida 10.02.01 VEREDAS: CONCRETO F´C= 175 KG/CM2 E=10CM ACABADO FROTACHADO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **40.45**

Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.5000	0.0400	15.36	0.61
0101010003	OPERARIO	hh		4.0000	0.3200	13.87	4.44
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	0.1600	11.74	1.88
0101010005	PEON	hh		8.0000	0.6400	9.60	6.14
						13.07	
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0639	60.00	3.83
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol			0.8012	22.50	18.03
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3			0.0884	32.00	2.83
						24.69	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	13.07	0.39
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm		1.0000	0.0800	7.00	0.56
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm		1.0000	0.0800	19.00	1.52
						2.47	
Subpartidas							
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3			0.0138	15.86	0.22
						0.22	

Partida 10.02.02 VEREDAS: CONCRETO F´C= 175 KG/CM2 E=10CM ACABADO COLOREADO

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo por : m2 **43.84**

Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.5000	0.0400	15.36	0.61
0101010003	OPERARIO	hh		4.0000	0.3200	13.87	4.44
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	0.1600	11.74	1.88
0101010005	PEON	hh		8.0000	0.6400	9.60	6.14
						13.07	
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0639	60.00	3.83
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol			0.8012	22.50	18.03
0213060001	OCRE	kg			0.3390	10.00	3.39
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3			0.0884	32.00	2.83
						28.08	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	13.07	0.39
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm		1.0000	0.0800	7.00	0.56
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm		1.0000	0.0800	19.00	1.52
						2.47	
Subpartidas							
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3			0.0138	15.86	0.22
						0.22	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	002 CONSTRUCCION DE VEREDAS			Fecha presupuesto	25/01/2017	
Partida	10.02.03 VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2		52.45
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0533	15.36 0.82
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.5333	13.87 7.40
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.5333	11.74 6.26
0101010005	PEON	hh		2.0000	1.0667	9.60 10.24
24.72						
Materiales						
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg			0.2600	4.80 1.25
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA DE 2",21/2",3" y 4 kg				0.1300	4.80 0.62
0231000001	MADERA AGUANO	p2			4.8300	5.20 25.12
26.99						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	24.72 0.74
0.74						
Partida	10.02.04 VEREDAS: JUNTA ASFALTICA					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		4.35
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0089	15.36 0.14
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.0889	13.87 1.23
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.1778	9.60 1.71
3.08						
Materiales						
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal			0.0528	16.00 0.84
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0023	60.00 0.14
0231040002	LEÑA	kg			0.2000	1.00 0.20
1.18						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	3.08 0.09
0.09						
Partida	10.03.01 RAMPAS: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=10CM BRUÑADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m2		56.01
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.5000	0.0800	15.36 1.23
0101010003	OPERARIO	hh		4.0000	0.6400	13.87 8.88
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	0.3200	11.74 3.76
0101010005	PEON	hh		8.0000	1.2800	9.60 12.29
26.16						
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0639	60.00 3.83
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol			0.8012	22.50 18.03
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3			0.0884	32.00 2.83
24.69						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	26.16 0.78
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm		1.0000	0.1600	7.00 1.12
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm		1.0000	0.1600	19.00 3.04
4.94						

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	002 CONSTRUCCION DE VEREDAS			Fecha presupuesto	25/01/2017	
Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.0138	15.86	0.22
					0.22	
Partida	10.03.02	RAMPAS: REJILLA METALICA				
Rendimiento	und/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000	Costo unitario directo por : und		98.88
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1143	15.36
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	1.1429	13.87
0101010005	PEON	hh		1.0000	1.1429	9.60
						28.58
Materiales						
0204030005	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg			16.5930	3.80
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD	kg			0.2000	14.80
						66.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	28.58
0301050006	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA	2 hm		0.5000	0.5714	6.00
						4.29
Partida	11.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD VEREDAS				
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,610.00
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0294010010	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und			1.0000	300.00
0294010015	ROTURA DE BRIQUETAS	und			16.0000	20.00
0294010016	GRANULOMETRIA	und			1.0000	15.00
0294010022	LIMITE DE CONSISTENCIA	und			1.0000	15.00
0294010023	RELACIONES DENSIDAD - HUMEDAD (PR	und			9.0000	60.00
0294010024	DENSIDAD EN EL SITIO (METODO DEL CC	und			14.0000	30.00
						1,610.00
Partida	12.01.01	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA				
Rendimiento	m3/DIA	MO. 56.0000	EQ. 56.0000	Costo unitario directo por : m3		18.52
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.1429	9.60
						1.37
Equipos						
0301220010	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,	hm		1.0000	0.1429	120.00
						17.15
Partida	12.02.01	RECONFORMACION DE BOTADERO				
Rendimiento	ha/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : ha		959.55
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		1.0000	4.0000	9.60
						38.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	38.40
03012000010004	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm		1.0000	4.0000	230.00
						920.00

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"				
Subpresupuesto	002 CONSTRUCCION DE VEREDAS			Fecha presupuesto	25/01/2017	
Partida	13.04	LIMPIEZA FINAL DE OBRA				
Rendimiento	m2/DIA	MO. 704.0000	EQ. 704.0000	Costo unitario directo por : m2		0.25
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0011	15.36
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0227	9.60
						0.24
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.24
						0.01

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					Fecha presupuesto	25/01/2017
Subpresupuesto	003 CONSTRUCCION DE CUNETAS LATERALES						
Partida	14.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION CUNETAS						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.200.0000	EQ. 1.200.0000	Unitario directo por : m2		0.44	
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.5000	0.0033	15.36	
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0067	11.74	
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0133	9.60	
						0.26	
	Materiales						
0213060001	OCRE	kg			0.0010	10.00	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal			0.0010	48.00	
						0.06	
	Equipos						
0301000020001	NIVEL	hm		1.0000	0.0067	4.00	
0301000011	TEODOLITO	hm		1.0000	0.0067	8.00	
0301000020	MIRA TOPOGRAFICA	hm		1.0000	0.0067	4.00	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.26	
						0.12	
Partida	15.01.01 EXCAVACION EN FORMA MANUAL						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Unitario directo por : m3		36.71	
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.3200	15.36	
0101010005	PEON	hh		1.0000	3.2000	9.60	
						35.64	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	35.64	
						1.07	
Partida	15.02.01 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Unitario directo por : m3		18.35	
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1600	15.36	
0101010005	PEON	hh		1.0000	1.6000	9.60	
						17.82	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	17.82	
						0.53	
Partida	15.02.02 CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 228.0000	EQ. 228.0000	Unitario directo por : m3		5.37	
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Subpartidas						
010303060202	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3			1.0000	2.55	
010303060306	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3			1.0000	2.82	
						5.37	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					Fecha presupuesto	25/01/2017
Subpresupuesto	003 CONSTRUCCION DE CUNETAS LATERALES						
Partida	16.01.01 CUNETAS TIPO I: CONCRETO F' C= 175 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Unitario directo por : m3			322.14
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.2000	0.0800	15.36	1.23
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.8000	13.87	11.10
0101010004	OFICIAL	hh		3.0000	1.2000	11.74	14.09
0101010005	PEON	hh		9.0000	3.6000	9.60	34.56
						60.98	
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.4578	60.00	27.47
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol			8.7570	22.50	197.03
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3			0.6786	32.00	21.72
						246.22	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	60.98	1.83
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm		1.0000	0.4000	7.00	2.80
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm		1.0000	0.4000	19.00	7.60
						12.23	
Subpartidas							
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3			0.1708	15.86	2.71
						2.71	
Partida	16.01.02 CUNETAS TIPO I: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Unitario directo por : m2			61.19
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0571	15.36	0.88
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.5714	13.87	7.93
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	1.1429	11.74	13.42
0101010005	PEON	hh		2.0000	1.1429	9.60	10.97
						33.20	
Materiales							
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg			0.2600	4.80	1.25
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA DE 2",21/2",3" y +	kg			0.1300	4.80	0.62
0231000001	MADERA AGUANO	p2			4.8300	5.20	25.12
						26.99	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	33.20	1.00
						1.00	
Partida	16.01.03 CUNETA TIPO I: JUNTA ASFALTICA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Unitario directo por : m			4.31
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0089	15.36	0.14
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.0889	13.87	1.23
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.1778	9.60	1.71
						3.08	
Materiales							
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal			0.0528	16.00	0.84
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0017	60.00	0.10
0231040002	LEÑA	kg			0.2000	1.00	0.20
						1.14	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	3.08	0.09
						0.09	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					Fecha presupuesto	25/01/2017
Subpresupuesto	003 CONSTRUCCION DE CUNETAS LATERALES						
Partida	16.02.01 CUNETAS TIPO II: CONCRETO F' C= 175 KG/CM2						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000	Unitario directo por : m3		342.16	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.2000	0.0800	15.36	
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.8000	13.87	
0101010004	OFICIAL	hh		3.0000	1.2000	11.74	
0101010005	PEON	hh		9.0000	3.6000	9.60	
						60.98	
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.4417	60.00	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol			9.7230	22.50	
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3			0.6550	32.00	
						266.23	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	60.98	
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm		1.0000	0.4000	7.00	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm		1.0000	0.4000	19.00	
						12.23	
Subpartidas							
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3			0.1716	15.86	
						2.72	
Partida	16.02.02 CUNETAS TIPO II: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Unitario directo por : m2		61.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0571	15.36	
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.5714	13.87	
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	1.1429	11.74	
0101010005	PEON	hh		2.0000	1.1429	9.60	
						33.20	
Materiales							
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg			0.2600	4.80	
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA DE 2",21/2",3" y 4"	kg			0.1300	4.80	
0231000001	MADERA AGUANO	p2			4.8300	5.20	
						26.99	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	33.20	
						1.00	
Partida	16.02.03 CUNETAS TIPO II: JUNTA ASFALTICA						
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Unitario directo por : m		5.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0089	15.36	
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.0889	13.87	
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.1778	9.60	
						3.08	
Materiales							
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal			0.1057	16.00	
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.0047	60.00	
0231040002	LEÑA	kg			0.2000	1.00	
						2.17	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	3.08	
						0.09	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	003 CONSTRUCCION DE CUNETAS LATERALES					Fecha presupuesto	25/01/2017
Partida	17.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD CUNETA					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	tario directo por : und			40.00
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0294010015	ROTURA DE BRIQUETAS	und			2.0000	20.00	40.00
						40.00	
Partida	18.01	CURADO: CUNETA TIPO I Y II					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.400.0000	EQ. 1.400.0000	itario directo por : m2			1.16
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0057	9.60	0.05
						0.05	
	Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3			0.0700	15.86	1.11
						1.11	
Partida	18.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 704.0000	EQ. 704.0000	itario directo por : m2			0.25
Código	Descripción Recurs	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0011	15.36	0.02
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0227	9.60	0.22
						0.24	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.24	0.01
						0.01	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Partida	21.01 IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION						
Rendimiento	und/DIA	MO. 5.0000		EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und	461.20	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	1.6000	11.74	18.78
0101010005	PEON	hh		2.0000	3.2000	9.60	30.72
	Materiales						
02671100040007	SEÑAL INFORMATIVA INC. ESTRUCT. Y P	und			1.0000	380.00	380.00
	Subpartidas						
010313050207	SARDINELES: CONCRETO F'C= 175 KG/C	m3			0.0960	330.26	31.70
	31.70						
Partida	22.01 LIMPIEZA FINAL DE OBRA						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 704.0000		EQ. 704.0000	Costo unitario directo por : m2	0.25	
Código	Descripción Recursc	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0011	15.36	0.02
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0227	9.60	0.22
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.24	0.01
	0.01						

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	005 INSTALACION DE AREA VERDE				Fecha presupuesto	25/01/2017
Partida	23.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION AREA VERDE					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000	Costo unitario directo por : m2		1.79
Código	Descripción Recursi	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.5000	0.0167	15.36 0.26
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0333	11.74 0.39
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0667	9.60 0.64
						1.29
Materiales						
0213060001	OCRE	kg			0.0010	10.00 0.01
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal			0.0010	48.00 0.05
						0.06
Equipos						
0301000011	TEODOLITO	hm		1.0000	0.0333	8.00 0.27
0301000020	MIRA TOPOGRAFICA	hm		1.0000	0.0333	4.00 0.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	1.29 0.44
						0.44
Partida	24.01.01 EXCAVACION EN FORMA MANUAL					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000	Costo unitario directo por : m3		36.71
Código	Descripción Recursi	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.3200	15.36 4.92
0101010005	PEON	hh		1.0000	3.2000	9.60 30.72
						35.64
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	35.64 1.07
						1.07
Partida	24.02.01 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		18.35
Código	Descripción Recursi	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1600	15.36 2.46
0101010005	PEON	hh		1.0000	1.6000	9.60 15.36
						17.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	17.82 0.53
						0.53
Partida	24.02.02 CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 228.0000	EQ. 228.0000	Costo unitario directo por : m3		5.37
Código	Descripción Recursi	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303060202	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3			1.0000	2.55 2.55
010303060306	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3			1.0000	2.82 2.82
						5.37
Partida	25.01.01 JARDINERAS: CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		324.90

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto 1103003 "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"

Subpresupuesto 005 INSTALACION DE AREA VERDE Fecha presupuesto 25/01/2017

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.2000	0.0889	15.36	1.37
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.8889	13.87	12.33
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	0.8889	11.74	10.44
0101010005	PEON	hh		9.0000	4.0000	9.60	38.40
						62.54	
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.4578	60.00	27.47
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol			8.7570	22.50	197.03
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3			0.6786	32.00	21.72
						246.22	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	62.54	1.88
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 hm	hm		1.0000	0.4444	19.00	8.44
0301290004	VIBRADOR PARA CONCRETO 4HP	hm		1.0000	0.4444	7.00	3.11
						13.43	
Subpartidas							
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3			0.1708	15.86	2.71
						2.71	
Partida	25.01.02	JARDINERAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000		EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m2		44.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0571	15.36	0.88
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.5714	13.87	7.93
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.5714	11.74	6.71
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.5714	9.60	5.49
						21.01	
Materiales							
02040100020002	ALAMBRE NEGRO N° 8	kg			0.1200	4.80	0.58
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA DE 2",21/2",3" y	kg			0.2200	4.80	1.06
0231000001	MADERA AGUANO	p2			4.0700	5.20	21.16
						22.80	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	21.01	0.63
						0.63	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1333	15.36	2.05
0101010005	PEON	hh		1.0000	1.3333	9.60	12.80
						14.85	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	14.85	0.45
						0.45	
Partida	25.01.03	JARDINERAS: RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000		EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		15.30

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"				Fecha presupuesto	25/01/2017
Subpresupuesto	005	INSTALACION DE AREA VERDE					
Partida	25.01.04	JARDINERAS: PREPARACION DE TERRENOS PARA AREA VERDE					
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000		EQ. 2.5000		Costo unitario directo por : m3	132.29
Código	Descripción Recursi	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.3200	15.36	4.92
0101010003	OPERARIO	hh		0.5000	1.6000	13.87	22.19
0101010005	PEON	hh		2.0000	6.4000	9.60	61.44
						88.55	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3			0.2625	60.00	15.75
02070500010001	TIERRA DE CULTIVO	m3			0.6563	32.00	21.00
02070500010003	ABONO ORGANICO (COMPOST)	m3			0.1313	33.00	4.33
						41.08	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	88.55	2.66
						2.66	
Partida	25.01.05	JARDINERAS: SEMBRADO DE GRASS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000		EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m2	10.48
Código	Descripción Recursi	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0080	15.36	0.12
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.0800	13.87	1.11
0101010005	PEON	hh		4.0000	0.3200	9.60	3.07
						4.30	
	Materiales						
0216020011	STRONG GRASS	kg			0.1250	34.00	4.25
0279010048	PAJA	car			0.0300	60.00	1.80
						6.05	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	4.30	0.13
						0.13	
Partida	25.01.06	JARDINERAS: SEMBRADO DE ARBUSTO Y ARBOLES					
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000		EQ. 50.0000		Costo unitario directo por : und	6.59
Código	Descripción Recursi	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.1600	9.60	1.54
						1.54	
	Materiales						
0271050140	ARBUSTO	und			1.0000	5.00	5.00
						5.00	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	1.54	0.05
						0.05	
Partida	26.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD AREA VERDE					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000		Costo unitario directo por : und	40.00
Código	Descripción Recursi	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0294010015	ROTURA DE BRIQUETAS	und			2.0000	20.00	40.00
						40.00	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	005	INSTALACION DE AREA VERDE				Fecha presupuesto	25/01/2017
Partida	27.01	CURADO: JARDINERAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1.400.0000	EQ. 1.400.0000	Costo unitario directo por : m2		1.16	
Código	Descripción Recursi	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0057	9.60 0.05	
	Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3			0.0700	15.86 1.11	
Partida	27.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 704.0000	EQ. 704.0000	Costo unitario directo por : m2		0.25	
Código	Descripción Recursi	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0011	15.36	
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0227	9.60 0.24	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.24 0.01	

ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS

Presupuesto	1103003	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV. PERÚ, TRAMO II (JR. FRANCISCO PIZARRO - AV. JULIACA) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO"					
Subpresupuesto	006	IMPLEMENTACION DE PROGRAMA DE EDUCACION VIAL			Fecha presupuesto	25/01/2017	
Partida	28.01	EDUCACION VIAL					
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000		EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	3,500.00	
Código	Descripción Recursc Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Materiales						
0204150003	MATERIAL PARA EDUCACION VIAL	m3		1.0000	3,500.00	3,500.00	
					3,500.00		