

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**

Fecha presupuesto **31/12/2016**

Partida	02.02.01	TRAZO Y REPLANTEO INICAL						
(001)02.02.01								
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : m			1.57

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0032	15.36	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.0320	11.74	0.38
0101010005	PEON	hh	1.00	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	1.00	0.0320	4.00	0.13
0301000011	TEODOLITO	hm	1.00	0.0320	8.00	0.26
0301000020	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.00	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						
(001)02.02.02								
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m2			0.43

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.50	0.0033	15.36	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.0067	11.74	0.08
0101010005	PEON	hh	2.00	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	1.00	0.0067	4.00	0.03
0301000011	TEODOLITO	hm	1.00	0.0067	8.00	0.05
0301000020	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.00	0.0067	4.00	0.03
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.26	0.01
0.12						

Partida	01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION CUNETA						
(003)01.01.01								
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000		Costo unitario directo por : m2			0.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.50	0.0033	15.36	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.0067	11.74	0.08
0101010005	PEON	hh	2.00	0.0133	9.60	0.13
0.26						
Materiales						
0213060001	OCRE	kg		0.0010	10.00	0.01
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	48.00	0.05
0.06						
Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	1.00	0.0067	4.00	0.03
0301000011	TEODOLITO	hm	1.00	0.0067	8.00	0.05
0301000020	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.00	0.0067	4.00	0.03
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.26	0.01
0.12						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION SEÑAL					
	(004)01.01.01						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : m2	1.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.50	0.0167	15.36	0.26
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.0333	11.74	0.39
0101010005	PEON	hh	2.00	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	1.00	0.0333	8.00	0.27
0301000020	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.00	0.0333	4.00	0.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.29	0.04
						0.44

Partida	01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION AREA VERDE					
	(005)01.01.01						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 240.0000	EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : m2	1.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.50	0.0167	15.36	0.26
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.0333	11.74	0.39
0101010005	PEON	hh	2.00	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	1.00	0.0333	8.00	0.27
0301000020	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.00	0.0333	4.00	0.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.29	0.04
						0.44

Partida	01.01.01	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE LA CONSTRUCCION VEREDA					
	(002)01.01.01						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,200.0000	EQ. 1,200.0000			Costo unitario directo por : m2	0.44

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.50	0.0033	15.36	0.05
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.0067	11.74	0.08
0101010005	PEON	hh	2.00	0.0133	9.60	0.13
						0.26
Materiales						
0213060001	OCRE	kg		0.0010	10.00	0.01
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	48.00	0.05
						0.06
Equipos						
03010000020001	NIVEL	hm	1.00	0.0067	4.00	0.03
0301000011	TEODOLITO	hm	1.00	0.0067	8.00	0.05
0301000020	MIRA TOPOGRAFICA	hm	1.00	0.0067	4.00	0.03
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.26	0.01
						0.12

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida **07.07** LIMPIEZA FINAL DE OBRA
 (001)07.07 (002)06.04 (003)05.02 (004)04.01 (005)05.02
 Rendimiento m2/DIA MO. 704.0000 EQ. 704.0000 Costo unitario directo por : m2 **0.25**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0011	15.36	0.02
0101010005	PEON	hh	2.00	0.0227	9.60	0.22
0.24						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.24	0.01
0.01						

Partida **01.02** ALMACEN Y CASETA DE GUARDIANIA
 (001)01.02
 Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 **79.91**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0200	15.36	0.31
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.2000	11.74	2.35
0101010005	PEON	hh	4.00	0.8000	9.60	7.68
10.34						
Materiales						
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA DE 2".21/2",3" y 4"	kg		0.0500	4.80	0.24
0204120005	CLAVOS PARA CALAMINA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0500	7.00	0.35
0231130002	MADERA CORRIENTE	p2		19.6800	2.60	51.17
0292020003	CALAMINA GALVANIZADA 1.88 X 0.83 X 0.3 MM	pln		0.7000	25.00	17.50
69.26						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	10.34	0.31
0.31						

Partida **03.01** IMPLEMENTACION DE SEÑALIZACION
 (004)03.01
 Rendimiento und/DIA MO. 5.0000 EQ. 5.0000 Costo unitario directo por : und **459.97**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	1.6000	11.74	18.78
0101010005	PEON	hh	2.00	3.2000	9.60	30.72
49.50						
Materiales						
02671100040007	SEÑAL INFORMATIVA INC. ESTRUCT. Y PAPEL	und		1.0000	380.00	380.00
380.00						
Subpartidas						
010313050207	SARDINELES: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2	m3		0.0960	317.44	30.47
30.47						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	02.01.01	SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCION					Costo unitario directo por : glb	1,348.46
(001)02.01.01	Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	2.00	16.0000	13.87	221.92		
0101010004	OFICIAL	hh	3.00	24.0000	11.74	281.76		
0101010005	PEON	hh	1.00	8.0000	9.60	76.80		
580.48								
Materiales								
0267110026	CINTA DE SEGURIDAD COLOR AMARILLO (5 KILOS)	rl		1.0000	56.00	56.00		
0267110027	MALLA DE SEGURIDAD COLOR NARANJA	rl		2.0000	56.00	112.00		
168.00								
Subpartidas								
010102010206	SEÑALES EN ZONA DE TRABAJO	und		2.0000	33.44	66.88		
010111060409	TRANQUERAS DE MADERAS	und		2.0000	249.20	498.40		
010111060410	PARANTES DE SEGURIDAD	und		2.0000	17.35	34.70		
599.98								
Partida	02.01.02	CERCO PERIMETRICO CON ARPILLA					Costo unitario directo por : m	16.68
(001)02.01.02	Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0080	15.36	0.12		
0101010004	OFICIAL	hh	0.50	0.0400	11.74	0.47		
0101010005	PEON	hh	3.00	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	01.01	EDUCACION VIAL					Costo unitario directo por : und	1,000.00
(006)01.01	Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0204150003	MATERIAL PARA EDUCACION VIAL	m3		1.0000	1,000.00	1,000.00		
1,000.00								
Partida	03.02.01	EXCAVACION EN FORMA MANUAL					Costo unitario directo por : m3	36.71
(001)03.02.01 (002)02.01.01 (003)02.01.01 (005)02.01.01	Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.3200	15.36	4.92		
0101010005	PEON	hh	1.00	3.2000	9.60	30.72		
35.64								
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.64	1.07		
1.07								

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida **03.03.01** **ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE**
(001)03.03.01 (002)02.02.01 (003)02.02.01 (005)02.02.01
 Rendimiento **m3/DIA** **MO. 5.0000** **EQ. 5.0000** Costo unitario directo por : m3 **18.35**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.1600	15.36	2.46
0101010005	PEON	hh	1.00	1.6000	9.60	15.36
						17.82
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.82	0.53
						0.53

Partida **02.03.03** **NIVELACION Y COMPACTADO CON EQUIPO LIVIANO VEREDAS**
(002)02.03.03
 Rendimiento **m2/DIA** **MO. 120.0000** **EQ. 120.0000** Costo unitario directo por : m2 **2.61**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0067	15.36	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.0667	13.87	0.93
0101010005	PEON	hh	1.00	0.0667	9.60	0.64
						1.67
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.67	0.05
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.00	0.0667	7.00	0.47
						0.52
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0200	21.06	0.42
						0.42

Partida **06.01** **CURADO: SARDINELES, VEREDAS Y RAMPAS**
(002)06.01
 Rendimiento **m2/DIA** **MO. 1,400.0000** **EQ. 1,400.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.00	0.0057	9.60	0.05
						0.05
Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.0700	15.86	1.11
						1.11

Partida **05.01** **CURADO: CUNETAS TIPO I Y II**
(003)05.01
 Rendimiento **m2/DIA** **MO. 1,400.0000** **EQ. 1,400.0000** Costo unitario directo por : m2 **1.16**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.00	0.0057	9.60	0.05
						0.05
Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.0700	15.86	1.11
						1.11

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	05.01	CURADO: JARDINERAS				
(005)05.01						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,400.0000	EQ. 1,400.0000	Costo unitario directo por : m2		1.16
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.00	0.0057	9.60	0.05 0.05
Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.0700	15.86	1.11 1.11
<hr/>						
Partida	06.02.03	HABILITACION PROVISIONAL DE LETRINAS INCLUIDO CONEXION				
(001)06.02.03						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		875.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.8000	15.36	12.29
0101010003	OPERARIO	hh	2.00	16.0000	13.87	221.92
0101010005	PEON	hh	2.00	16.0000	9.60	153.60
387.81						
Materiales						
0204120005	CLAVOS PARA CALAMINA CON CABEZA DE 3"	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 0.3 MM	pln		5.0000	25.00	125.00
475.60						
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	387.81	11.63 11.63
<hr/>						
Partida	06.02.04	HABILITACION PROVISIONAL DE BASUREROS				
(001)06.02.04						
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		573.00
Código	Descripción Recurso	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						
<hr/>						
Partida	06.03.02	SEMBRADO DE ARBUSTOS				
(001)06.03.02						
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : und		6.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.00	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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	03.01.01 JARDINERAS: CONCRETO F' C=175 KG/CM2						Costo unitario directo por : m3	312.08
(005)03.01.01	Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.20	0.0889	15.36	1.37		
0101010003	OPERARIO	hh	2.00	0.8889	13.87	12.33		
0101010004	OFICIAL	hh	2.00	0.8889	11.74	10.44		
0101010005	PEON	hh	9.00	4.0000	9.60	38.40		
62.54								
Materiales								
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.7570	22.50	197.03		
0293010001	AGREGADO FINO	m3		0.4578	32.00	14.65		
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3		0.6786	32.00	21.72		
233.40								
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.54	1.88		
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm	1.00	0.4444	19.00	8.44		
0301290004	VIBRADOR PARA CONCRETO 4HP	hm	1.00	0.4444	7.00	3.11		
13.43								
Subpartidas								
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.1708	15.86	2.71		
2.71								

Partida	03.01.02 JARDINERAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO						Costo unitario directo por : m2	44.44
(005)03.01.02	Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0571	15.36	0.88		
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.5714	13.87	7.93		
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.5714	11.74	6.71		
0101010005	PEON	hh	1.00	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 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	21.01	0.63		
0.63								

Partida	03.01.03 JARDINERAS: RELLENO MANUAL CON MATERIALPROPIO						Costo unitario directo por : m3	15.30
(005)03.01.03	Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.1333	15.36	2.05		
0101010005	PEON	hh	1.00	1.3333	9.60	12.80		
14.85								
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.85	0.45		
0.45								

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	03.01.04	JARDINERAS: PREPARACION DE TERRENOS PARA AREA VERDE				
(005)03.01.04						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000		Costo unitario directo por : m3	132.29

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.3200	15.36	4.92
0101010003	OPERARIO	hh	0.50	1.6000	13.87	22.19
0101010005	PEON	hh	2.00	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	03.01.05	JARDINERAS: SEMBRADO DE GRASS				
(005)03.01.05						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m2	10.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0080	15.36	0.12
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.0800	13.87	1.11
0101010005	PEON	hh	4.00	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	03.01.06	JARDINERAS: SEMBRADO DE ARBUSTO Y ARBOLES				
(005)03.01.06						
Rendimiento	und/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000		Costo unitario directo por : und	6.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.00	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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	01.02.01	DEMOLICION DE VEREDAS Y CUNETAS					
(002)01.02.01							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m2			4.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0073	15.36	0.11	
0101010005	PEON	hh	4.00	0.2909	9.60	2.79	
							2.90
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	2.90	0.09	
0301140010	COMPRESORA NEUMATICA 76HP 125-175PCM	hm	0.25	0.0182	105.00	1.91	
							2.00
Partida	01.01	CARTEL DE OBRA					
(001)01.01							
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und			1,004.05
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.8000	15.36	12.29	
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	8.0000	13.87	110.96	
0101010005	PEON	hh	1.00	8.0000	9.60	76.80	
							200.05
Materiales							
0207030001	HORMIGON	m3		0.5000	31.00	15.50	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		1.0000	22.50	22.50	
02310000010015	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE=4" X 7 M.	und		6.0000	30.00	180.00	
0292020005	BANNER DE 4.80 X 3.60 M.	und		1.0000	580.00	580.00	
							798.00
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	200.05	6.00	
							6.00
Partida	03.01.01	CORTE DE TERRENO CON MAQUINARIA					
(001)03.01.01							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 360.0000	EQ. 360.0000	Costo unitario directo por : m3			5.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.20	0.0044	15.36	0.07	
0101010005	PEON	hh	2.00	0.0444	9.60	0.43	
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	0.20	0.0044	11.74	0.05	
							0.55
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.55	0.02	
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.00	0.0222	240.00	5.33	
							5.33

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	04.01.02	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE					
(001)04.01.02							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,940.0000	EQ. 1,940.0000		Costo unitario directo por : m2		2.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.00	0.0041	15.36	0.06
0101010005	PEON	hh	6.00	0.0247	9.60	0.24
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.00	0.0041	11.74	0.05
						0.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 TN	hm	1.00	0.0041	180.00	0.74
03012000010004	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.00	0.0041	230.00	0.94
						1.69
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0200	21.06	0.42
						0.42

Partida	03.04.01	PERFILADO Y COMPACTADO EN ZONAS DE CORTE					
(001)03.04.01							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,420.0000	EQ. 2,420.0000		Costo unitario directo por : m2		2.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.00	0.0033	15.36	0.05
0101010005	PEON	hh	4.00	0.0132	9.60	0.13
						0.18
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.18	0.01
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 TN	hm	1.00	0.0033	180.00	0.59
0301100007	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	hm	1.00	0.0033	7.00	0.02
03012000010004	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.00	0.0033	230.00	0.76
						1.38
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0300	21.06	0.63
						0.63

Partida	04.02.04	PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-BASE					
(001)04.02.04							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,940.0000	EQ. 1,940.0000		Costo unitario directo por : m2		2.46

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	1.00	0.0041	15.36	0.06
0101010005	PEON	hh	6.00	0.0247	9.60	0.24
01010300080001	CONTROLADOR OFICIAL	hh	1.00	0.0041	11.74	0.05
						0.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.35	0.01
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 70-100 HP 7-9 TN	hm	1.00	0.0041	180.00	0.74
03012000010004	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.00	0.0041	230.00	0.94
						1.69
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0200	21.06	0.42
						0.42

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**

Fecha presupuesto **31/12/2016**

Partida	03.03.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
	(001)03.03.02						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		5.49	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303060202	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	2.59	2.59
010303060306	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	2.90	2.90
						5.49

Partida	02.02.02	CARGUIO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					
	(002)02.02.02 (003)02.02.02 (005)02.02.02						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 228.0000	EQ. 228.0000	Costo unitario directo por : m3		5.49	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subpartidas					
010303060202	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	2.59	2.59
010303060306	CARGUIO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3		1.0000	2.90	2.90
						5.49

Partida	07.04	CAMA DE APOYO CONEXIONES DOMICILIARIAS AGUA					
	(001)07.04						
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		11.47	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0200	15.36	0.31
0101010005	PEON	hh	2.00	0.4000	9.60	3.84
						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					
	(001)07.05						
Rendimiento	m/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m		10.27	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0200	15.36	0.31
0101010005	PEON	hh	2.00	0.4000	9.60	3.84
						4.15
	Materiales					
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	02.03.02	RELLENO MANUAL CON MATERIAL DE PRESTAMO					
	(002)02.03.02						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		15.30	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.1333	15.36	2.05
0101010005	PEON	hh	1.00	1.3333	9.60	12.80
						14.85
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.85	0.45
						0.45

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	06.03.01	RECONFORMACION DE CANTERA					
	(001)06.03.01						
Rendimiento	ha/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : ha		999.10	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.00	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	1.00	4.0000	230.00	920.00
						922.30

Partida	06.02.01	RIEGO DE LAS VIAS AUXILIARES					
	(001)06.02.01						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000	Costo unitario directo por : m2		0.68	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0004	15.36	0.01
0101010005	PEON	hh	1.00	0.0040	9.60	0.04
						0.05
Subpartidas						
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0300	21.06	0.63
						0.63

Partida	06.02.02	RIEGO DE MATERIAL EN CANTERA					
	(001)06.02.02 (002)05.01.01						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 56.0000	EQ. 56.0000	Costo unitario directo por : m3		18.52	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.00	0.1429	9.60	1.37
						1.37
Equipos						
0301220010	CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA) 122 HP 2,000	hm	1.00	0.1429	120.00	17.15
						17.15

Partida	06.03.03	RECONFORMACION DE BOTADERO					
	(001)06.03.03 (002)05.02.01						
Rendimiento	ha/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : ha		959.55	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.00	4.0000	9.60	38.40
						38.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	38.40	1.15
03012000010004	MOTONIVELADORA DE 125 HP	hm	1.00	4.0000	230.00	920.00
						921.15

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	04.03.02	PAVIMENTO RIGIDO ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					Costo unitario directo por : m2	70.94
(001)04.03.02	Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0571	15.36	0.88		
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.5714	13.87	7.93		
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.5714	11.74	6.71		
0101010005	PEON	hh	2.00	1.1429	9.60	10.97		
							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	TECNOPOR DE e = 1" 0.60 X 1.20 m	pln		0.0833	14.00	1.17		
02310000010016	ROLLIZO DE EUCALIPTO DE=3"	und		0.5000	19.00	9.50		
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.8300	5.20	25.12		
							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					Costo unitario directo por : m2	1.71
(001)04.03.03	Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010005	PEON	hh	1.00	0.0029	9.60	0.03		
							0.03	
Subpartidas								
010318010102	AGUA PARA RIEGO	m3		0.0797	21.06	1.68		
							1.68	
Partida	04.03.05	PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS TRANSVERSALES					Costo unitario directo por : m	22.37
(001)04.03.05	Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0032	15.36	0.05		
0101010003	OPERARIO	hh	2.00	0.0640	13.87	0.89		
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.0320	11.74	0.38		
0101010005	PEON	hh	1.00	0.0320	9.60	0.31		
							1.63	
Materiales								
0222060006	BACKER ROD DIAMETRO9MM+-1.5MM	m		1.0300	2.80	2.88		
02223300010009	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	0.50	0.0160	2.50	0.04		
0301140009	COMPRESORA NEUMATICA 78HP 125-175PCM	hm	0.20	0.0064	105.00	0.67		
							0.76	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	04.03.08		PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS DE DILATAACION				
(001)04.03.08							
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000			Costo unitario directo por : m	5.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.10	0.0080	15.36	0.12
0101010003	OPERARIO		hh	1.00	0.0800	13.87	1.11
0101010005	PEON		hh	2.00	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
<hr/>							
Partida	04.03.07		PAVIMENTO RIGIDO SELLADO DE JUNTAS LONGITUDINALES				
(001)04.03.07							
Rendimiento	m/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000			Costo unitario directo por : m	22.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.10	0.0032	15.36	0.05
0101010003	OPERARIO		hh	2.00	0.0640	13.87	0.89
0101010004	OFICIAL		hh	1.00	0.0320	11.74	0.38
0101010005	PEON		hh	1.00	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	0.50	0.0160	2.50	0.04
0301140009	COMPRESORA NEUMATICA 78HP 125-175PCM		hm	0.20	0.0064	105.00	0.67
							0.76
<hr/>							
Partida	04.03.04		PAVIMENTO RIGIDO: JUNTAS TRANSVERSAL DE CONTRACCION				
(001)04.03.04							
Rendimiento	m/DIA	MO. 117.0000	EQ. 117.0000			Costo unitario directo por : m	2.47
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.10	0.0068	15.36	0.10
0101010003	OPERARIO		hh	2.00	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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**

Fecha presupuesto **31/12/2016**

Partida	04.03.06	PAVIMENTO RIGIDO: JUNTAS LONGITUDINALES DE CONSTRUCCION					
	(001)04.03.06						
Rendimiento	m/DIA	MO. 117.0000	EQ. 117.0000		Costo unitario directo por : m		2.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0068	15.36	0.10
0101010003	OPERARIO	hh	2.00	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	03.01.01	CUNETAS TIPO I: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2					
	(003)03.01.01						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000		Costo unitario directo por : m3		309.32

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.20	0.0800	15.36	1.23
0101010003	OPERARIO	hh	2.00	0.8000	13.87	11.10
0101010004	OFICIAL	hh	3.00	1.2000	11.74	14.09
0101010005	PEON	hh	9.00	3.6000	9.60	34.56
						60.98
Materiales						
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.7570	22.50	197.03
0293010001	AGREGADO FINO	m3		0.4578	32.00	14.65
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3		0.6786	32.00	21.72
						233.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.98	1.83
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.00	0.4000	7.00	2.80
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.00	0.4000	19.00	7.60
						12.23
Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.1708	15.86	2.71
						2.71

Partida	03.01.02	CUNETAS TIPO I: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
	(003)03.01.02						
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000		Costo unitario directo por : m2		61.19

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0571	15.36	0.88
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.5714	13.87	7.93
0101010004	OFICIAL	hh	2.00	1.1429	11.74	13.42
0101010005	PEON	hh	2.00	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 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	33.20	1.00
						1.00

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	03.02.01	CUNETAS TIPO II: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2					Costo unitario directo por : m3	329.79
Rendimiento	m3/DIA	MO. 20.0000	EQ. 20.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.20	0.0800	15.36	1.23		
0101010003	OPERARIO	hh	2.00	0.8000	13.87	11.10		
0101010004	OFICIAL	hh	3.00	1.2000	11.74	14.09		
0101010005	PEON	hh	9.00	3.6000	9.60	34.56		
							60.98	
Materiales								
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.7230	22.50	218.77		
0293010001	AGREGADO FINO	m3		0.4417	32.00	14.13		
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3		0.6550	32.00	20.96		
							253.86	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.98	1.83		
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.00	0.4000	7.00	2.80		
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.00	0.4000	19.00	7.60		
							12.23	
Subpartidas								
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.1716	15.86	2.72		
							2.72	

Partida	03.02.02	CUNETAS TIPO II: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					Costo unitario directo por : m2	61.19
Rendimiento	m2/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0571	15.36	0.88		
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.5714	13.87	7.93		
0101010004	OFICIAL	hh	2.00	1.1429	11.74	13.42		
0101010005	PEON	hh	2.00	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 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	33.20	1.00		
							1.00	

Partida	04.03.01	CONCRETO PREMEZCLADO f'c=245 kg/cm2					Costo unitario directo por : m3	432.40
Rendimiento	m3/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	1.00	0.1000	15.36	1.54		
0101010003	OPERARIO	hh	8.00	0.8000	13.87	11.10		
0101010004	OFICIAL	hh	6.00	0.6000	11.74	7.04		
0101010005	PEON	hh	6.00	0.6000	9.60	5.76		
							25.44	
Materiales								
02190100010016	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=245 kg/cm2	m3		1.0000	405.00	405.00		
							405.00	
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.44	0.76		
0301240009	REGLA VIBRATORIA	hm	1.00	0.1000	5.00	0.50		
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.00	0.1000	7.00	0.70		
							1.96	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**

Fecha presupuesto **31/12/2016**

Partida	07.06	PROTECCION DEL CONCRETO				
(001)07.06	Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,800.0000	EQ. 2,800.0000	Costo unitario directo por : m2	7.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.00	0.0057	9.60	0.05 0.05
Materiales						
0210050003	PLASTICO	m2		1.0500	7.00	7.35 7.35
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.05	0.00
0.00						
Partida	03.01.02	SARDINELES: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO				
(002)03.01.02	Rendimiento	m2/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : m2	60.99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0800	15.36	1.23
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.8000	13.87	11.10
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.8000	11.74	9.39
0101010005	PEON	hh	2.00	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
1.11						
Partida	03.01.01	SARDINELES: CONCRETO F´C= 175 KG/CM2				
(002)03.01.01	Rendimiento	m3/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3	317.44
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.20	0.0889	15.36	1.37
0101010003	OPERARIO	hh	2.00	0.8889	13.87	12.33
0101010004	OFICIAL	hh	3.00	1.3333	11.74	15.65
0101010005	PEON	hh	9.00	4.0000	9.60	38.40 67.75
Materiales						
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.7570	22.50	197.03
0293010001	AGREGADO FINO	m3		0.4578	32.00	14.65
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3		0.6786	32.00	21.72 233.40
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	67.75	2.03
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.00	0.4444	7.00	3.11
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.00	0.4444	19.00	8.44 13.58
Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.1708	15.86	2.71 2.71
2.71						

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida		03.02.03 VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
(002)03.02.03							
Rendimiento	m2/DIA	MO. 15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m2			52.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0533	15.36	0.82	
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.5333	13.87	7.40	
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.5333	11.74	6.26	
0101010005	PEON	hh	2.00	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		03.02.04 VEREDAS: JUNTA ASFALTICA					
(002)03.02.04							
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			4.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0089	15.36	0.14	
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.0889	13.87	1.23	
0101010005	PEON	hh	2.00	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		03.01.03 SARDINELES: JUNTAS ASFALTICAS					
(002)03.01.03							
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			4.85
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0089	15.36	0.14	
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.0889	13.87	1.23	
0101010005	PEON	hh	2.00	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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	03.02.01	VEREDAS: CONCRETO F´C= 175 KG/CM2 E=10CM ACABADO FROTACHADO					Rendimiento	38.92
(002)03.02.01	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000				Costo unitario directo por : m2	38.92
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.50	0.0400	15.36	0.61		
0101010003	OPERARIO	hh	4.00	0.3200	13.87	4.44		
0101010004	OFICIAL	hh	2.00	0.1600	11.74	1.88		
0101010005	PEON	hh	8.00	0.6400	9.60	6.14		
						13.07		
Materiales								
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0090	60.00	0.54		
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.8012	22.50	18.03		
0293010001	AGREGADO FINO	m3		0.0549	32.00	1.76		
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3		0.0884	32.00	2.83		
						23.16		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.07	0.39		
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.00	0.0800	7.00	0.56		
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.00	0.0800	19.00	1.52		
						2.47		
Subpartidas								
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.0138	15.86	0.22		
						0.22		

Partida	03.02.02	VEREDAS: CONCRETO F´C= 175 KG/CM2 E=10CM ACABADO COLOREADO					Rendimiento	42.31
(002)03.02.02	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000				Costo unitario directo por : m2	42.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.50	0.0400	15.36	0.61		
0101010003	OPERARIO	hh	4.00	0.3200	13.87	4.44		
0101010004	OFICIAL	hh	2.00	0.1600	11.74	1.88		
0101010005	PEON	hh	8.00	0.6400	9.60	6.14		
						13.07		
Materiales								
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0090	60.00	0.54		
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.8012	22.50	18.03		
0213060001	OCRE	kg		0.3390	10.00	3.39		
0293010001	AGREGADO FINO	m3		0.0549	32.00	1.76		
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3		0.0884	32.00	2.83		
						26.55		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	13.07	0.39		
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.00	0.0800	7.00	0.56		
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.00	0.0800	19.00	1.52		
						2.47		
Subpartidas								
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.0138	15.86	0.22		
						0.22		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	03.03.01	RAMPAS: CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 E=10CM BRUÑADO						
(002)03.03.01								
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000			Costo unitario directo por : m2		54.48

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.50	0.0800	15.36	1.23
0101010003	OPERARIO	hh	4.00	0.6400	13.87	8.88
0101010004	OFICIAL	hh	2.00	0.3200	11.74	3.76
0101010005	PEON	hh	8.00	1.2800	9.60	12.29
						26.16
Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0090	60.00	0.54
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.8012	22.50	18.03
0293010001	AGREGADO FINO	m3		0.0549	32.00	1.76
0293010002	AGREGADO GRUESO	m3		0.0884	32.00	2.83
						23.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.16	0.78
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	hm	1.00	0.1600	7.00	1.12
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO 9-11 P3	hm	1.00	0.1600	19.00	3.04
						4.94
Subpartidas						
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.0138	15.86	0.22
						0.22

Partida	03.03.02	RAMPAS: REJILLA METALICA						
(002)03.03.02								
Rendimiento	und/DIA	MO. 7.0000	EQ. 7.0000			Costo unitario directo por : und		98.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.1143	15.36	1.76
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	1.1429	13.87	15.85
0101010005	PEON	hh	1.00	1.1429	9.60	10.97
						28.58
Materiales						
0204030005	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2	kg		16.5930	3.80	63.05
0255080015	SOLDADURA CELLOCORD	kg		0.2000	14.80	2.96
						66.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.58	0.86
0301050006	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP.	hm	0.50	0.5714	6.00	3.43
						4.29

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**

Fecha presupuesto **31/12/2016**

Partida	07.01	NIVELACION DE BUZONES					
(001)07.01							
Rendimiento	und/DIA	MO. 3.0000	EQ. 3.0000			Costo unitario directo por : und	288.43
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.10	0.2667	15.36	4.10
0101010003	OPERARIO		hh	1.00	2.6667	13.87	36.99
0101010004	OFICIAL		hh	1.00	2.6667	11.74	31.31
0101010005	PEON		hh	5.00	13.3333	9.60	128.00
							200.40
Materiales							
02041200010009	CLAVOS PARA MADERA DE 2",2 1/2",3" y 4"		kg		0.8900	4.80	4.27
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
0293010001	AGREGADO FINO		m3		0.0840	32.00	2.69
0293010002	AGREGADO GRUESO		m3		0.1230	32.00	3.94
							81.78
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	200.40	6.01
							6.01
Subpartidas							
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION		m3		0.0150	15.86	0.24
							0.24

Partida	07.02	EVAL. Y REPAR. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE AGUA					
(001)07.02							
Rendimiento	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	145.37
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ		hh	0.10	0.1000	15.36	1.54
0101010003	OPERARIO		hh	1.00	1.0000	13.87	13.87
0101010005	PEON		hh	3.00	3.0000	9.60	28.80
							44.21
Materiales							
02050700020027	TUBERIA PVC SAP C-10 1/2" P/AGUA TUBERIA PVC SAP C-10 1/2" AGUA		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 MEDIDOR DE AGUA		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 AGUA		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
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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	07.03	EVAL. Y REPAR. CONEXIONES DOMICILIARIAS DESAGUE					Costo unitario directo por : und	607.40
(001)07.03	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.2000	15.36	3.07		
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	2.0000	13.87	27.74		
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	2.0000	11.74	23.48		
0101010005	PEON	hh	2.00	4.0000	9.60	38.40		
						92.69		
Materiales								
02050700020028	TUBERIA PVC-U NORMA ISO 4435-525 D=160 MM.	und		3.0000	140.00	420.00		
02061300010004	CACHIMBA O EMPALME DOMICILIARIO PVC-UF DIAM. 160MMX45°	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 PARA DESAGUE	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 FONDO	und		1.0000	10.00	10.00		
0219160004	CAJA DE CONCRETO SIMPLE SIN FONDO	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	06.02	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DE AGUA INSTALACIONES DOMICILIARIAS					Costo unitario directo por : und	98.48
(002)06.02	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000					
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.1000	15.36	1.54		
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	1.0000	13.87	13.87		
0101010005	PEON	hh	3.00	3.0000	9.60	28.80		
						44.21		
Materiales								
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0900	60.00	5.40		
02090100010005	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO DE MEDIDOR DE AGUA	und		1.0000	30.00	30.00		
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.3000	22.50	6.75		
0219160002	CAJA DE CONCRETO PARA MEDIDOR AGUA	und		1.0000	10.00	10.00		
						52.15		
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.21	1.33		
						1.33		
Subpartidas								
010318010103	AGUA PARA LA CONSTRUCCION	m3		0.0500	15.86	0.79		
						0.79		

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	06.03	NIVELACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE INSTALACIONES DOMICILIARIAS					
(002)06.03	und/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000			Costo unitario directo por : und	154.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.2000	15.36	3.07	
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	2.0000	13.87	27.74	
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	2.0000	11.74	23.48	
0101010005	PEON	hh	2.00	4.0000	9.60	38.40	
92.69							
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0900	60.00	5.40	
02090100010006	MARCO Y TAPA DE FIERRO FUNDIDO PARA DESAGUE	und		1.0000	30.00	30.00	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.3000	22.50	6.75	
0219160004	CAJA DE CONCRETO SIMPLE SIN FONDO	und		2.0000	8.00	16.00	
58.15							
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							
<hr/>							
Partida	06.02.05	MITIGACION AMBIENTAL					
(001)06.02.05	und/DIA	MO. 8.0000	EQ. 8.0000			Costo unitario directo por : und	3,000.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
02901100050011	MITIGACION AMBIENTAL	glb		1.0000	3,000.00	3,000.00	
3,000.00							
<hr/>							
Partida	02.02	PINTURA EN PAVIMENTOS					
(004)02.02	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000			Costo unitario directo por : m2	19.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0200	15.36	0.31	
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.2000	13.87	2.77	
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.2000	11.74	2.35	
0101010005	PEON	hh	2.00	0.4000	9.60	3.84	
9.27							
Materiales							
0240060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1111	68.00	7.55	
0240080022	THINNER ACRI	gal		0.0111	18.50	0.21	
7.76							
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.27	0.28	
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.00	0.2000	9.00	1.80	
2.08							

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	02.01 PINTURA EN SARDINELES						Costo unitario directo por : m2	19.11
(004)02.01	Rendimiento	m2/DIA	MO. 40.0000	EQ. 40.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0200	15.36	0.31		
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.2000	13.87	2.77		
0101010004	OFICIAL	hh	1.00	0.2000	11.74	2.35		
0101010005	PEON	hh	2.00	0.4000	9.60	3.84		
9.27								
Materiales								
0240060001	PINTURA PARA TRAFICO	gal		0.1111	68.00	7.55		
0240080022	THINNER ACRI	gal		0.0111	18.50	0.21		
7.76								
Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	9.27	0.28		
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.00	0.2000	9.00	1.80		
2.08								

Partida	05.01 PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD						Costo unitario directo por : und	3,540.00
(001)05.01	Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0294010009	C.B.R.	und		1.0000	120.00	120.00		
0294010010	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und		1.0000	300.00	300.00		
0294010013	ABRASION (LOS ANGELES)	und		1.0000	90.00	90.00		
0294010015	ROTURA DE BRIQUETAS	und		33.0000	20.00	660.00		
0294010016	GRANULOMETRIA	und		3.0000	15.00	45.00		
0294010017	SALES SOLUBLES	und		1.0000	20.00	20.00		
0294010018	PARTICULAS FRACTURADAS	und		1.0000	30.00	30.00		
0294010019	PARTICULAS CHATAS Y ALARGADAS	und		1.0000	30.00	30.00		
0294010020	PERDIDA EN SULFATO DE SODIO/MAGNESIO	und		1.0000	20.00	20.00		
0294010021	EQUIVALENTE DE ARENA	und		1.0000	20.00	20.00		
0294010022	LIMITE DE CONSISTENCIA	und		3.0000	15.00	45.00		
0294010023	RELACIONES DENSIDAD - HUMEDAD (PROCTOR MODIFICADO)	und		20.0000	60.00	1,200.00		
0294010024	DENSIDAD EN EL SITIO (METODO DEL CONO)	und		32.0000	30.00	960.00		
3,540.00								

Partida	04.01 PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD CUNETA						Costo unitario directo por : und	40.00
(003)04.01	Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0294010015	ROTURA DE BRIQUETAS	und		2.0000	20.00	40.00		
40.00								

Partida	04.01 PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD AREA VERDE						Costo unitario directo por : und	40.00
(005)04.01	Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000				
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
Materiales								
0294010015	ROTURA DE BRIQUETAS	und		2.0000	20.00	40.00		
40.00								

Análisis de precios unitarios

Presupuesto **1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO**

Fecha presupuesto **31/12/2016**

Partida	04.01	PRUEBAS Y ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD VEREDAS				
(002)04.01	Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	1,610.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0294010010	DISEÑO DE MEZCLAS DE CONCRETO	und		1.0000	300.00	300.00
0294010015	ROTURA DE BRIQUETAS	und		16.0000	20.00	320.00
0294010016	GRANULOMETRIA	und		1.0000	15.00	15.00
0294010022	LIMITE DE CONSISTENCIA	und		1.0000	15.00	15.00
0294010023	RELACIONES DENSIDAD - HUMEDAD (PROCTOR MODIFICADO)	und		9.0000	60.00	540.00
0294010024	DENSIDAD EN EL SITIO (METODO DEL CONO)	und		14.0000	30.00	420.00
						1,610.00
Partida	06.01.01	REUNION DE CONCERTACION (RESIDENTE - HABITANTES)				
(001)06.01.01	Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	578.50
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0270110324	REFRIGERIO	und		150.0000	2.00	300.00
0290060004	LAPICEROS	und		150.0000	0.45	67.50
02900800040008	PLUMON PARA PAZIRRA ACRILICA	und		4.0000	3.00	12.00
0290100003	MOTA PARA PIZARRA ACRILICO	und		1.0000	3.50	3.50
02901500120005	PAPEL BOND A4 75 gr X 500 HJ	mll		1.0000	28.00	28.00
02901800030008	FOLDER MANILA A4	und		150.0000	0.45	67.50
02902500050002	PIZARRA ACRILICA C/TICERO DE MADERA	und		1.0000	100.00	100.00
						578.50
Partida	02.03.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA				
(001)02.03.01	Rendimiento	und/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : und	2,400.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Equipos						
0301220011	CAMION PLATAFORMA (REMOLQUE)	glb		1.0000	2,400.00	2,400.00
						2,400.00
Partida	03.01.03	CUNETTA TIPO I: JUNTA ASFALTICA				
(003)03.01.03	Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m	4.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0089	15.36	0.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.0889	13.87	1.23
0101010005	PEON	hh	2.00	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

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1103004 MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL EN LA AV.PERU, TRAMO I (JR.MANTARO - JR.FRANCISCO PIZARRO) DE LA CIUDAD DE JULIACA, PROVINCIA DE SAN ROMAN - PUNO

Fecha presupuesto 31/12/2016

Partida	03.02.03	CUNETAS TIPO II: JUNTA ASFALTICA					
	(003)03.02.03						
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m		5.34	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.10	0.0089	15.36	0.14
0101010003	OPERARIO	hh	1.00	0.0889	13.87	1.23
0101010005	PEON	hh	2.00	0.1778	9.60	1.71
3.08						
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	3.08	0.09
0.09						

Partida	04.01.01	MATERIAL SELECCIONADO					
	(001)04.01.01 (002)02.03.01						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		38.12	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303030301	EXTRACCION DE MATERIAL SELECCIONADO	m3		1.2000	5.55	6.66
010303050401	ZARANDEO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3		1.2000	18.84	22.61
010303060203	TRANSPORTE DE MATERIAL SELECCIONADO	m3		1.0000	5.95	5.95
010303060307	CARGUIO DE MATERIAL SELECCIONADO	m3		1.0000	2.90	2.90
38.12						

Partida	04.02.02	MATERIAL HORMIGON					
	(001)04.02.02						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		17.41	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303030303	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL HORMIGON	m3		1.1000	4.61	5.07
010303060205	TRANSPORTE DE MATERIAL HORMIGON	m3		1.0000	9.93	9.93
010303060309	CARGUIO DE MATERIAL HORMIGON	m3		1.0000	2.41	2.41
17.41						

Partida	04.02.03	MATERIAL MEZCLADO					
	(001)04.02.03						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		6.80	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303040107	MEZCLADO DE MATERIAL LIGANTE Y HORMIGON	m3		1.0000	2.21	2.21
010303060206	TRANSPORTE DE MATERIAL LIGANTE Y HORMIGON	m3		1.0000	1.69	1.69
010303060310	CARGUIO DE MATERIAL LIGANTE Y HORMIGON	m3		1.0000	2.90	2.90
6.80						

Partida	04.02.01	MATERIAL LIGANTE					
	(001)04.02.01						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : m3		38.08	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Subpartidas						
010303030304	EXTRACCION Y APILAMIENTO DE MATERIAL LIGANTE	m3		1.2000	5.55	6.66
010303050405	ZARANDEO DE MATERIAL LIGANTE	m3		1.2000	18.95	22.74
010303060204	TRANSPORTE DE MATERIAL LIGANTE	m3		1.0000	5.78	5.78
010303060308	CARGUIO DE MATERIAL LIGANTE	m3		1.0000	2.90	2.90
38.08						