

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201041	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO -AREQUIPA			
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS			
Partida	01.01	CARTEL DE OBRA 3.60 M X 2.40 M			
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo p	
Código	Descripción Recurso				Unidad
	Mano de Obra				Cuadrilla
0101010003	OPERARIO				hh
0101010005	PEON				hh
	Materiales				Cantidad
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"				m3
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)				bol
02901500260003	GIGANTOGRAFÍA DE 3.60M X 2.40M INC. BASTIDOR Y SOPORTES				und
	Equipos				Cantidad
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo
Partida	01.02	ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN			
Rendimiento	mes/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo p	
Código	Descripción Recurso				Unidad
	Subcontratos				Cuadrilla
04230100010002	SC ALQUILER DE OFICINA Y ALMACÉN				mes
Partida	01.03	SUMINISTRO DE AGUA Y ELECTRICIDAD PROVISIONAL			
Rendimiento	mes/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo p	
Código	Descripción Recurso				Unidad
	Materiales				Cuadrilla
02760200510002	SERVICIO PROVISIONAL DE AGUA				mes
02760200510003	SERVICIO PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD				mes
Partida	01.04	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO			
Rendimiento	m/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo p	
Código	Descripción Recurso				Unidad
	Mano de Obra				Cuadrilla
0101010003	OPERARIO				hh
0101010005	PEON				hh
	Materiales				Cantidad
0213030001	YESO				kg
0240020001	PINTURA ESMALTE				gal
	Equipos				Cantidad
0301000009	ESTACION TOTAL				día
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo
Partida	01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO			
Rendimiento	und/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo p	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto
 1201041
 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO
 -AREQUIPA

Subpresupuesto
 001
 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS
 Fe

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		16.0000	
Equipos					
03012200020002	CAMION CAMA BAJA	vje		1.0000	
0301220010	CAMION BARANDA 2 TON	hm	1.0000	8.0000	

Partida
 02.01
 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

Rendimiento
 glb/DIA
 MO. 1.0000
 EQ. 1.0000
 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
Materiales					
0267010001	CASCO DE SEGURIDAD	und		15.0000	
0267010004	PROTECTOR DE OIDOS	und		15.0000	
0267020009	LENTEs DE SEGURIDAD	und		15.0000	
02670400070002	RESPIRADOR CONTRA POLVO	und		15.0000	
02670400070003	RESPIRADOR DE DOS VIAs (INCL. FILTROS QUIMICOS)	und		15.0000	
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		15.0000	
0267050005	GUANTES DE HILO	par		15.0000	
0267060017	CORTAVIENTO PARA CASCO	und		15.0000	
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		15.0000	
0267060020	UNIFORME PARA OBRERO (CAMISA/PANTALON)	und		15.0000	
0267070007	ZAPATOS DE SEGURIDAD	par		15.0000	
0267070008	BOTAS DE SEGURIDAD	par		2.0000	

Partida
 02.02
 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

Rendimiento
 glb/DIA
 MO. 1.0000
 EQ. 1.0000
 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
Materiales					
0204150004	MALLA DE SEGURIDAD	m		120.0000	
0267100015	BOTQUÍN DE EMERGENCIA	und		1.0000	
0267110026	CONO DE SEGURIDAD (H=0.70 M)	und		12.0000	
0267110027	CINTA DE SEGURIDAD DE PLÁSTICO	m		500.0000	
0267110028	PARANTES DE MADERA CON BASE DE CONCRETO (H=1.50 M)	und		6.0000	
0267120010	SEÑALES DE DESVÍO TIPO CABALLETE (L=1.20 M, H= 1.00 M)	und		4.0000	

Partida
 02.03
 PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA SALUD E HIGIENE FRENTE AL COVID

Rendimiento
 glb/DIA
 MO. 1.0000
 EQ. 1.0000
 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
Materiales					
0246180002	DISPENSADOR DE AGUA PARA LAVADO	und		1.0000	
0258060012	TERMÓMETRO LASER	und		2.0000	
0267050009	CAJA DE GUANTES DE NITRILo (100 UND)	und		1.0000	
0267060021	UNIFORME IMPERMEABLE COLOR BLANCO	und		15.0000	
0279010056	LEJÍA	gal		5.0000	
0279010057	ALCOHOL MEDICINAL LIQUIDO	l		10.0000	
0279010058	FRASCO DE DESINFECCIÓN EN SPRAY VACÍO	und		2.0000	
0279010059	ALCOHOL EN GEL (1 LITRO)	und		10.0000	
02901000020021	BANDEJA DESINFECTANTE PARA CALZADO CON ALFOMBRA (ACERO INOX.)	und		1.0000	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1201041 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO -AREQUIPA

Subpresupuesto 001 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS Fec

02901300080002	JABON LIQUIDO ANTIBACTERIAL X 800 ml. PARA DISPENSADOR	und	12.0000
0290130023	AGUA PARA ASEO	m3	20.0000
02902500040002	MUEBLE DE DOS NIVELES (A=1.5m, H=1.5m) EN PUNTO DE HIGIENE	und	1.0000

Partida 02.04 DESVÍO DE RUTAS, MANTENIMIENTO DE TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL

Rendimiento glb/DIA MO. 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo p

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	P
Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	16.0000	
Materiales					
02610000010011	LÁMPARA DE SEGURIDAD INTERMITENTE P/SEÑALIZACIÓN	und		10.0000	
02671100140004	TRANQUERA DE MADERA INC. CARTEL DE 2.40 X 1.20 m	und		10.0000	
0267120011	LETREROS, SEÑALES Y AVISOS DE TRANSITO	und		10.0000	

Partida 02.05 CONTROL DE CALIDAD

Rendimiento glb/DIA MO. EQ. Costo unitario directo p

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	P
Materiales					
02901000020019	DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA	und		1.0000	
02901000020020	ENSAYO DE LAVADO ASFÁLTICO	und		6.0000	
0294010022	ENSAYO DE EXTRACCIÓN DE NUCLEO CON DIAMANTINA	und		1.0000	

Partida 03.01.01 CORTE DIAMANTINO DE PAVIMENTO FLEXIBLE e=0.05 C/EQUIPO

Rendimiento m/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo p

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	P
Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1600	
Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		0.0500	
0276020025	DISCO DE CORTE 14"	pza		0.0500	
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301110003	CORTADORA DE PAVIMENTO C35 -35HP	hm	1.0000	0.0800	

Partida 03.01.02 DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE C/EQUIPO E=0.05M

Rendimiento m2/DIA MO. 100.0000 EQ. 100.0000 Costo unitario directo p

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	P
Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1201041 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO
 -AREQUIPA
 Subpresupuesto001 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS

0301140009	MARTILLO PERFORADOR ELECTRICO	hm	1.0000	0.0800
0301250001	GENERADOR ELECTRICO	hm	1.0000	0.0800

Partida	03.01.03	REEMPLAZO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1600
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.4800
	Materiales			
0201030001	GASOLINA	gal		0.1000
02070400010002	MATERIAL GRANULAR PARA BASE	m3		0.1250
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
0301100007	RODILLO COMPACTADOR MANUAL	hm	2.0000	0.3200

Partida	03.01.04	IMPRIMACION ASFÁLTICA EN FORMA MANUAL		
Rendimiento	m2/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0229
	Materiales			
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0200
02010500010003	ASFALTO LIQUIDO MC-30	gal		0.3500
0267020011	LEÑA	arrb		0.0200
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP	hm	1.0000	0.0229

Partida	03.01.05	ACARREO MATERIAL PRODUCTO DE ELIMINACIÓN		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667
	Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida	03.01.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra			
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0533

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201041	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO		
		-AREQUIPA		
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS		Fe

		Materiales			
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.2000
		Equipos			
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000
03011600010003	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3		hm	1.0000	0.0533
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	1.0000	0.0533

Partida	03.01.07	CARPETA ASFALTICA EN FRIO 2" EN FORMA MANUAL			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.2000	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1000	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.4000	
	Materiales				
0201030001	GASOLINA	gal		0.1000	
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.5000	
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		3.3000	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0477	
02070200010005	ARENA GRUESA PARA MEZCLA ASFÁLTICA	m3		0.0750	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301100007	RODILLO COMPACTADOR MANUAL	hm	2.0000	0.2000	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.1000	

Partida	03.01.08	ARENADO SUPERFICIAL DE PAVIMENTO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,000.0000	EQ. 2,000.0000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.0400	
	Materiales				
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0350	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	

Partida	03.02.01	LIMPIEZA DE SUPERFICIE A TRATAR			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 1,000.0000	EQ. 1,000.0000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0080	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0160	
	Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0200	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201041	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO
		-AREQUIPA
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP		hm	1.0000	0.0080
Partida	03.02.02	SELLADO ASFÁLTICO DE GRIETAS			
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.2000
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.2000
Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2		gal		0.0007
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250		gal		0.2145
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.0020
02070200010005	ARENA GRUESA PARA MEZCLA ASFÁLTICA		m3		0.0030
0267020011	LEÑA		arrb		0.0040
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000

Partida	03.02.03	RIEGO DE LIGA			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 2,500.0000	EQ. 2,500.0000	Costo unitario directo	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0032	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.0192	
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	
0301220009	CAMION IMPRIMADOR 210 HP DE 2000 GL	hm	1.0000	0.0032	
0301220010	CAMION BARANDA 2 TON	hm	1.0000	0.0032	
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1.0000	0.0032	

Partida	03.02.04	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE CURADO RAPIDO			
Rendimiento	l/DIA	MO.	EQ.		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Materiales				
0201050006	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE CURADO RÁPIDO	l		1.0000	

Partida	03.02.05	RECAPEO DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE (MAC) E=1.5"			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.3200	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201041 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO -AREQUIPA				
Subpresupuesto	001 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS				
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000
03011000040002	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 135 HP 9 - 26 ton		hm	1.0000	0.0533
03011000050002	RODILLO TANDEM VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 111 - 130 9 - 11 ton		hm	1.0000	0.0533
03013900010001	PAVIMENTADORA SOBRE LLANTAS 10' - 16'		hm	1.0000	0.0533
Subpartidas					
010716010203	MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE		m3		1.3000
Partida	03.02.06	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100			
Rendimiento	kg/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Materiales					
02130100060003	CEMENTO ASFALTICO PEN 85/100		kg		1.0000
Partida	03.02.07	FILLER			
Rendimiento	kg/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Materiales					
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)		bol		0.0260
Partida	03.02.08	MEJORADOR DE ADHERENCIA			
Rendimiento	kg/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Materiales					
02130100060004	ADITIVO MEJORADOR DE ADHERENCIA		kg		1.0000
Partida	03.02.09	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA D>1 KM			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 225.0000	EQ. 225.0000		Costo unitario directo p
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Equipos					
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3		hm	5.0000	0.1778
Partida	03.03.01	NIVELACIÓN DE BUZONES CONCRETO FC=210 KG/CM2			
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000		Costo unitario directo p
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	4.0000
0101010005	PEON		hh	3.0000	12.0000
Materiales					
0201030001	GASOLINA		gal		2.0000
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3		0.7000
02070200010002	ARENA GRUESA		m3		0.6000
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)		bol		4.0000

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201041	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO			
		-AREQUIPA			
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS			Fec

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301030011	FORMAS METALICAS DE BUZON	día	1.0000	0.5000	
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	4.0000	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	4.0000	

Partida	03.03.02	DEMOLICION DE REDUCTORES DE VELOCIDAD EXISTENTES			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo p	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	F
Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301140009	MARTILLO PERFORADOR ELECTRICO	hm	1.0000	0.0800	
0301250001	GENERADOR ELECTRICO	hm	1.0000	0.0800	

Partida	03.03.03	REDUCTOR DE VELOCIDAD TIPO RESALTO CONCRETO FC=210 KG/CM2			
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo p	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	F
Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	
0101010005	PEON	hh	3.0000	12.0000	
Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		2.0000	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		1.3000	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		9.5000	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		18.0000	
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	4.0000	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	4.0000	

Partida	03.03.04	ACERO DE REFUERZO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 EN REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO R			
Rendimiento	kg/DIA	MO. 200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo p	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	F
Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0400	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0400	
Materiales					
02040100020001	ALAMBRE NEGRO N° 16	kg		0.0300	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.0500	
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201041	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO	
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS	Fe

Partida	03.03.05	EXCAVACIÓN PARA SARDINELES TIPO BURBUJA			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2.5000	EQ. 2.5000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	1.0000	3.2000	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	
0301330009	AMOLADORA CON DISCO DE CORTE	hm	1.0000	3.2000	
Partida	03.03.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL TIPO BURBUJA			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 24.0000	EQ. 24.0000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	
	Materiales				
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0500	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	
0301030012	FORMAS METALICAS DE SARDINEL	día	4.0000	0.1667	
Partida	03.03.07	CONCRETO EN SARDINEL TIPO BURBUJA F'C=210 KG/CM2			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	
0101010005	PEON	hh	3.0000	4.0000	
	Materiales				
0201030001	GASOLINA	gal		0.5000	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7000	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6000	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		9.0000	
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	1.3333	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	1.3333	
Partida	03.03.08	TARRAJEO DE SARDINEL TIPO BURBUJA			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 18.0000	EQ. 18.0000		Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
	Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1201041 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO
 -AREQUIPA

Subpresupuesto001 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS

0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2222
Materiales				
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0280
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		0.1750
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida	03.03.09	RESANE EN BERMAS DE CONCRETO		
Rendimiento	m3/DIA	MO. 6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.3333
Materiales				
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		1.2000
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.0000
02221500010022	ADITIVO EPOXICO PUENTE DE ADHERENCIA	kg		2.0000
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida	03.03.10	JUNTAS ASFÁLTICAS E=0.025 M		
Rendimiento	m/DIA	MO. 100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400
Materiales				
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.1330
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0023
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Partida	04.01	LIJADO, RASQUETEO Y LIMPIEZA EN CONCRETO		
Rendimiento	m/DIA	MO. 80.0000	EQ. 80.0000	Costo unitario directo
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1000
Materiales				
0238010006	LIJA PARA CONCRETO	hja		0.0200
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000

Análisis de precios unitarios

Presupuesto1201041 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO
 -AREQUIPA

Subpresupuesto001 MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS

Partida04.02PINTADO EN ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLE

Rendimiento m/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000
Materiales				
0240020017	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0120
0240080012	THINNER STANDAR	gal		0.0030
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida04.03PINTADO DE LÍNEAS DISCONTINUAS

Rendimiento m/DIA MO. 300.0000 EQ. 300.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0267
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0800
Materiales				
0201030001	GASOLINA	gal		0.1000
0240020017	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0120
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0100
0240080012	THINNER STANDAR	gal		0.0030
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000
0301120002	EQUIPO DE PINTURA DE PAVIMENTOS	hm	0.5000	0.0133

Partida04.04PINTADO DE SÍMBOLOS Y LETRAS

Rendimiento m2/DIA MO. 80.0000 EQ. 80.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
Mano de Obra				
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.3000
Materiales				
0240020017	PINTURA DE TRÁFICO	gal		0.0120
0240060009	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.0100
0240080012	THINNER STANDAR	gal		0.0030
Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000

Partida04.05SEÑALES VERTICALES INC.SOPORTE

Rendimiento und/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad
--------	---------------------	--------	-----------	----------

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1201041	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DISTRITO DE CERRO
Subpresupuesto	001	MANTENIMIENTO DE LAS CALLES DE LA URBANIZACIÓN MICAELA BASTIDAS, DIS

Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.0000	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	4.0000	
Materiales					
02671100160007	SEÑALES VERTICALES SEGÚN DISEÑO INC. SOPORTE Y PINTURA	und		1.0000	
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	
0301140009	MARTILLO PERFORADOR ELECTRICO	hm	1.0000	2.0000	

Partida	04.06	REPOSICIÓN DE VEREDAS CONCRETO FC=175 KG/CM2			
Rendimiento	m3/DIA	MO. 14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	
Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5714	
0101010005	PEON	hh	6.0000	3.4286	
Materiales					
0201030001	GASOLINA	gal		1.0000	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.7000	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	
0213010007	CEMENTO PORTLAND TIPO IP (42.5 kg)	bol		8.0000	
Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	
0301290001	VIBRADOR PARA CONCRETO	hm	1.0000	0.5714	
03012900030004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11p3	hm	1.0000	0.5714	

Partida	04.07	LIMPIEZA FINAL DE MANTENIMIENTO			
Rendimiento	m2/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad
	Mano de Obra				
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0133
	Equipos				
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000