

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019

Partida		01.01		CARTEL DE OBRA DE 3.60 X 2.40 m			
Rendimiento	und/DIA	MO. 2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und			590.31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.4000	24.03	9.61	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	21.88	87.52	
0101010005	PEON	hh	2.0000	8.0000	15.79	126.32	
							<b>223.45</b>
<b>Materiales</b>							
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.5000	4.24	2.12	
0207030001	HORMIGON	m3		0.6000	50.85	30.51	
0207070002	AGUA	m3		0.1000	6.78	0.68	
0213010025	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		1.0000	25.42	25.42	
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		25.0000	5.08	127.00	
02460700010005	PERNO HEXAGONAL	und		6.0000	1.53	9.18	
02630100010005	POSTE DE EUCALIPTO DE H=3M	und		3.0000	12.71	38.13	
0267090024	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	127.12	127.12	
							<b>360.16</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	223.45	6.70	
							<b>6.70</b>

Partida		01.02		MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS			
Rendimiento	glb/DIA	MO. 1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb			1,500.00
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Materiales</b>							
0272040053	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb		1.0000	1,500.00	1,500.00	
							<b>1,500.00</b>

Partida		01.03		MANTENIMIENTO DE TRANSITO			
Rendimiento	día/DIA	MO. 4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : día			77.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	15.79	63.16	
							<b>63.16</b>
<b>Materiales</b>							
02191500020006	CACHACO DE CONCRETO	und		0.0500	16.95	0.85	
0231010004	MALLA CERCADORA NARANJA	rl		0.1000	33.90	3.39	
0231010005	CINTA SEÑALIZADORA 200 m COLOR AMARILLO	rl		0.0500	29.66	1.48	
0231010006	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVAS	und		0.0500	101.69	5.08	
0231010007	CABALLETES DE MADERA 2.40 X1.20 M.	und		0.0500	50.85	2.54	
0231010008	CONOS REFLECTANTES GRANDES	und		0.0500	19.07	0.95	
							<b>14.29</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0202057	"RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"		Fecha presupuesto	11/10/2019
Subpresupuesto	002	MEJORAMIENTO DE VEREDAS			
Partida	02.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL			

Rendimiento **und/DIA** MO. **1.0000** EQ. **1.0000** Costo unitario directo por : und **143.20**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Materiales</b>						
02670100010005	CASCO TIPO JOCKEY NARANJA	und		1.0000	11.86	11.86
0267020001	LENTES DE POLICARBONA LUNA CLARA	und		1.0000	5.93	5.93
0267020002	LENTES DE POLICARBONATO LUNA OSCURA	und		1.0000	5.93	5.93
0267030007	OREJERA TIPO TAPON	und		1.0000	4.66	4.66
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		1.0000	8.47	8.47
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		1.0000	8.47	8.47
0267060001	CAMISA MANGA LARGA DENIM	und		1.0000	16.95	16.95
0267060006	PANTALON DENIM	und		1.0000	25.42	25.42
0267070005	BOTAS DE CAUCHO	par		1.0000	17.37	17.37
0267070008	BOTAS DE CUERO PUNTA DE ACERO	par		1.0000	38.14	38.14
						<b>143.20</b>

Partida **03.01.01** **DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO E=0.10 m**

Rendimiento **m2/DIA** MO. **90.0000** EQ. **90.0000** Costo unitario directo por : m2 **11.27**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	24.03	0.21
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0889	21.88	1.95
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.3556	15.79	5.61
						<b>7.77</b>
<b>Materiales</b>						
02010300010005	GASOLINA 90	gal		0.0200	13.00	0.26
						<b>0.26</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.77	0.23
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO DE 29 kg	hm	1.0000	0.0889	12.71	1.13
03011400060004	GENERADOR ELECTRICO 2000W	hm	1.0000	0.0889	21.19	1.88
						<b>3.24</b>

Partida **03.01.02** **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LA DEMOLICION (D. PROM=5KM)**

**ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LA DEMOLICION (D. PROM=5KM)**

Rendimiento **m3/DIA** MO. **220.0000** EQ. **220.0000** Costo unitario directo por : m3 **14.84**

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0036	24.03	0.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0727	15.79	1.15
						<b>1.24</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.24	0.04
03011600010009	CARGADOR S/LLANTAS DE 200-250HP 4-4.1 yd3	hm	1.0000	0.0364	169.49	6.17
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	2.0000	0.0727	101.69	7.39
						<b>13.60</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019

Partida 03.02.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN VEREDA

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 2.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	17.52	0.35
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	15.79	0.63
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	21.88	0.44
<b>1.42</b>						
<b>Materiales</b>						
02130300010009	YESO EN BOLSADE 18 KG	bol		0.0250	8.47	0.21
0231040004	ESTACAS DE FIERRO Ø 1/2" H=0.40m	und		0.0200	1.02	0.02
<b>0.23</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000033	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0200	6.36	0.13
0301000034	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0200	12.71	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.42	0.07
<b>0.45</b>						

Partida 03.03.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL SUELTO A NIVEL DE SUBRASANTE EN VEREDAS

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 3.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	24.03	0.38
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.79	2.53
<b>2.91</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.91	0.15
<b>0.15</b>						

Partida 03.03.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 5.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	24.03	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	21.88	1.17
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	15.79	3.37
<b>4.67</b>						
<b>Materiales</b>						
02010300010005	GASOLINA 90	gal		0.0130	13.00	0.17
0207070002	AGUA	m3		0.0400	6.78	0.27
<b>0.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.67	0.14
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0533	5.51	0.29
<b>0.43</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019

Partida 03.03.03 CONFORMACION DE LA BASE GRANULAR PARA VEREDAS E=0.10M

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 11.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	24.03	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	21.88	1.46
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	15.79	4.21
<b>5.83</b>						
<b>Materiales</b>						
02010300010005	GASOLINA 90	gal		0.0125	13.00	0.16
0207070002	AGUA	m3		0.0400	6.78	0.27
02130100010008	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.1300	33.90	4.41
<b>4.84</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.83	0.17
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	5.51	0.37
<b>0.54</b>						

Partida 03.03.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (D. PROM=5 KM)

Rendimiento m3/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m3 15.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	24.03	0.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	17.52	0.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	15.79	0.39
<b>0.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.89	0.04
03011600010009	CARGADOR S/LLANTAS DE 200-250HP 4-4.1 yd3	hm	1.0000	0.0250	169.49	4.24
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1000	101.69	10.17
<b>14.45</b>						

Partida 03.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VEREDAS

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 36.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	24.03	1.07
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.88	9.72
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	17.52	7.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	15.79	7.02
<b>25.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	4.24	0.85
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0800	4.24	0.34
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		1.8000	5.08	9.14
<b>10.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.60	0.77
<b>0.77</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0202057	"RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"		Fecha presupuesto	11/10/2019
Subpresupuesto	002	MEJORAMIENTO DE VEREDAS			
Partida	03.04.02	VEREDA DE CONCRETO F'c=175kg/Cm2 E=4" SEMIPULIDO Y BRUÑADO			

Rendimiento	m2/DIA	MO. 75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m2			54.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0213	24.03	0.51	
0101010003	OPERARIO	hh	5.0000	0.5333	21.88	11.67	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1067	17.52	1.87	
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.5333	15.79	8.42	
							<b>22.47</b>
<b>Materiales</b>							
02010300010005	GASOLINA 90	gal		0.0250	13.00	0.33	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0800	61.02	4.88	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0600	55.08	3.30	
0207070002	AGUA	m3		0.0210	6.78	0.14	
0213010025	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		0.8000	25.42	20.34	
							<b>28.99</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	22.47	0.67	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1067	6.36	0.68	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1067	12.71	1.36	
							<b>2.71</b>

Partida	03.04.03	CURADO DE CONCRETO EN VEREDAS					
Rendimiento	m2/DIA	MO. 500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2			1.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	24.03	0.04	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	15.79	0.51	
							<b>0.55</b>
<b>Materiales</b>							
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0100	55.08	0.55	
0207070002	AGUA	m3		0.0800	6.78	0.54	
							<b>1.09</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.55	0.02	
							<b>0.02</b>

Partida	03.05.01	JUNTAS ASFALTICAS EN VEREDAS					
Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			6.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	24.03	0.21	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	17.52	1.56	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	15.79	1.40	
							<b>3.17</b>
<b>Materiales</b>							
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0400	21.19	0.85	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	55.08	2.75	
							<b>3.60</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.17	0.16	
							<b>0.16</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019

Partida 04.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 2.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	17.52	0.35
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	15.79	0.63
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	21.88	0.44
<b>1.42</b>						
<b>Materiales</b>						
02130300010009	YESO EN BOLSADE 18 KG	bol		0.0250	8.47	0.21
0231040004	ESTACAS DE FIERRO Ø 1/2" H=0.40m	und		0.0200	1.02	0.02
<b>0.23</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000033	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0200	6.36	0.13
0301000034	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0200	12.71	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.42	0.07
<b>0.45</b>						

Partida 04.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO EN MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 38.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	24.03	4.81
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.79	31.58
<b>36.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.39	1.82
<b>1.82</b>						

Partida 04.02.02 PERFILADO Y COMPACTADO DE SUB-RASANTE EN MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 150.0000 EQ. 150.0000 Costo unitario directo por : m2 5.54

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	24.03	0.13
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	21.88	1.17
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2133	15.79	3.37
<b>4.67</b>						
<b>Materiales</b>						
02010300010005	GASOLINA 90	gal		0.0130	13.00	0.17
0207070002	AGUA	m3		0.0400	6.78	0.27
<b>0.44</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.67	0.14
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0533	5.51	0.29
<b>0.43</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019

Partida 04.02.03 CONFORMACION DE LA BASE GRANULAR PARA MARTILLOS E=0.10 M

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 11.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	24.03	0.16
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	21.88	1.46
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	15.79	4.21
<b>5.83</b>						
<b>Materiales</b>						
02010300010005	GASOLINA 90	gal		0.0125	13.00	0.16
0207070002	AGUA	m3		0.0400	6.78	0.27
02130100010008	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.1300	33.90	4.41
<b>4.84</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	5.83	0.17
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	5.51	0.37
<b>0.54</b>						

Partida 04.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (D. PROM=5 KM)

Rendimiento m3/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m3 15.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	24.03	0.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	17.52	0.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	15.79	0.39
<b>0.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.89	0.04
03011600010009	CARGADOR S/LLANTAS DE 200-250HP 4-4.1 yd3	hm	1.0000	0.0250	169.49	4.24
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1000	101.69	10.17
<b>14.45</b>						

Partida 04.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 16.0000 EQ. 16.0000 Costo unitario directo por : m2 39.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0500	24.03	1.20
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.5000	21.88	10.94
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5000	17.52	8.76
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.5000	15.79	7.90
<b>28.80</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	4.24	0.85
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0800	4.24	0.34
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		1.8000	5.08	9.14
<b>10.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.80	0.86
<b>0.86</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019

Partida 04.03.02 MARTILLOS Y RAMPAS DE CONCRETO F'c=175 kg/cm2 E=4" SEMIPULIDO Y BRUÑADO

Rendimiento m2/DIA MO. 60.0000 EQ. 60.0000 Costo unitario directo por : m2 60.47

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.2000	0.0267	24.03	0.64
0101010003	OPERARIO	hh	5.0000	0.6667	21.88	14.59
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.1333	17.52	2.34
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.6667	15.79	10.53
<b>28.10</b>						
<b>Materiales</b>						
02010300010005	GASOLINA 90	gal		0.0250	13.00	0.33
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0800	61.02	4.88
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0600	55.08	3.30
0207070002	AGUA	m3		0.0210	6.78	0.14
0213010025	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		0.8000	25.42	20.34
<b>28.99</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	28.10	0.84
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	1.0000	0.1333	6.36	0.85
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.1333	12.71	1.69
<b>3.38</b>						

Partida 04.03.03 CURADO DE CONCRETO EN MARTILLOS Y RAMPAS

Rendimiento m2/DIA MO. 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0016	24.03	0.04
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0320	15.79	0.51
<b>0.55</b>						
<b>Materiales</b>						
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0100	55.08	0.55
0207070002	AGUA	m3		0.0800	6.78	0.54
<b>1.09</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.55	0.02
<b>0.02</b>						

Partida 05.01.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN SARDINELES

Rendimiento m/DIA MO. 1,200.0000 EQ. 1,200.0000 Costo unitario directo por : m 0.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0007	24.03	0.02
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0067	17.52	0.12
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0200	15.79	0.32
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0067	21.88	0.15
<b>0.61</b>						
<b>Materiales</b>						
02130300010009	YESO EN BOLSADE 18 KG	bol		0.0075	8.47	0.06
0231040004	ESTACAS DE FIERRO Ø 1/2" H=0.40m	und		0.0100	1.02	0.01
<b>0.07</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000033	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0067	6.36	0.04
0301000034	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0067	12.71	0.09
<b>0.13</b>						



### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019

Partida 05.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO EN SARDINELES

Rendimiento m3/DIA MO. 4.0000 EQ. 4.0000 Costo unitario directo por : m3 38.21

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	24.03	4.81
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	15.79	31.58
<b>36.39</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	36.39	1.82
<b>1.82</b>						

Partida 05.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (D. PROM=5 KM)

Rendimiento m3/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m3 15.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	24.03	0.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	17.52	0.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	15.79	0.39
<b>0.89</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.89	0.04
03011600010009	CARGADOR S/LLANTAS DE 200-250HP 4-4.1 yd3	hm	1.0000	0.0250	169.49	4.24
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1000	101.69	10.17
<b>14.45</b>						

Partida 05.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE SARDINELES PERALTADOS

Rendimiento m2/DIA MO. 18.0000 EQ. 18.0000 Costo unitario directo por : m2 36.70

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	24.03	1.07
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4444	21.88	9.72
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	17.52	7.79
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4444	15.79	7.02
<b>25.60</b>						
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	4.24	0.85
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0800	4.24	0.34
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		1.8000	5.08	9.14
<b>10.33</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.60	0.77
<b>0.77</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019

Partida 05.03.02 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN SARDINELES PERALTADOS DE 0.15x0.40

Rendimiento	m/DIA	MO. 150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m			24.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0053	24.03	0.13	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0533	21.88	1.17	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0533	17.52	0.93	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.3200	15.79	5.05	
							<b>7.28</b>
<b>Materiales</b>							
02010300010005	GASOLINA 90	gal		0.0125	13.00	0.16	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0390	61.02	2.38	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0330	55.08	1.82	
0207070002	AGUA	m3		0.0114	6.78	0.08	
0213010025	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		0.4500	25.42	11.44	
							<b>15.88</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	7.28	0.22	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.0267	6.36	0.17	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0533	12.71	0.68	
							<b>1.07</b>

Partida 05.03.03 ACERO F'y=4200 KG/CM2 PARA SARDINELES PERALTADOS

Rendimiento	kg/DIA	MO. 250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg			4.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	24.03	0.08	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.88	0.70	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.52	0.56	
							<b>1.34</b>
<b>Materiales</b>							
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	4.24	0.25	
02040100010004	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0500	2.80	2.94	
02040100010005	DISCO DE CORTE 14" PARA TROZADORA	und		0.0020	16.95	0.03	
							<b>3.22</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.34	0.07	
0301290004	TROZADORA 220W 14"	hm	0.5000	0.0160	7.54	0.12	
							<b>0.19</b>

Partida 05.04.01 JUNTAS ASFALTICAS EN SARDINELES

Rendimiento	m/DIA	MO. 90.0000	EQ. 90.0000	Costo unitario directo por : m			6.93
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0089	24.03	0.21	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0889	17.52	1.56	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0889	15.79	1.40	
							<b>3.17</b>
<b>Materiales</b>							
02010500010001	ASFALTO RC-250	gal		0.0400	21.19	0.85	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0500	55.08	2.75	
							<b>3.60</b>
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.17	0.16	
							<b>0.16</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019

Partida 06.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 3.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	24.03	0.48
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	15.79	3.16
						<b>3.64</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.64	0.18
						<b>0.18</b>

Partida 06.01.02 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO EN PISO ADOQUINADO

Rendimiento m2/DIA MO. 400.0000 EQ. 400.0000 Costo unitario directo por : m2 2.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	17.52	0.35
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0400	15.79	0.63
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0200	21.88	0.44
						<b>1.42</b>
<b>Materiales</b>						
02130300010009	YESO EN BOLSADE 18 KG	bol		0.0250	8.47	0.21
0231040004	ESTACAS DE FIERRO Ø 1/2" H=0.40m	und		0.0200	1.02	0.02
						<b>0.23</b>
<b>Equipos</b>						
0301000033	NIVEL TOPOGRAFICO	he	1.0000	0.0200	6.36	0.13
0301000034	ESTACION TOTAL	he	1.0000	0.0200	12.71	0.25
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.42	0.07
						<b>0.45</b>

Partida 06.02.01 EXCAVACION MANUAL DE MATERIAL SUELTO EN PISO DE ADOQUIN

Rendimiento m3/DIA MO. 50.0000 EQ. 50.0000 Costo unitario directo por : m3 3.06

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0160	24.03	0.38
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.1600	15.79	2.53
						<b>2.91</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.91	0.15
						<b>0.15</b>

Partida 06.02.02 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (D. PROM=5 KM)

Rendimiento m3/DIA MO. 320.0000 EQ. 320.0000 Costo unitario directo por : m3 15.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0025	24.03	0.06
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0250	17.52	0.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0250	15.79	0.39
						<b>0.89</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.89	0.04
03011600010009	CARGADOR S/LLANTAS DE 200-250HP 4-4.1 yd3	hm	1.0000	0.0250	169.49	4.24
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1000	101.69	10.17
						<b>14.45</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019

Partida 06.03.01 CONFORMACION DE BASE GRANULAR PARA ADOQUIN E=0.15M

Rendimiento m2/DIA MO. 120.0000 EQ. 120.0000 Costo unitario directo por : m2 10.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0067	24.03	0.16
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	17.52	2.34
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	15.79	4.21
<b>6.71</b>						
<b>Materiales</b>						
0207070002	AGUA	m3		0.1800	6.78	1.22
02130100010006	AFIRMADO	m3		0.0600	33.90	2.03
<b>3.25</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.71	0.34
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0667	5.51	0.37
<b>0.71</b>						

Partida 06.03.02 REVESTIMIENTO DE PISO CON ADOQUINES DE CONCRETO 0.10x0.20x0.04 COLOR ROJO

Rendimiento m2/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m2 63.27

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	24.03	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	21.88	14.00
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.6400	15.79	10.11
<b>24.88</b>						
<b>Materiales</b>						
0213010027	ADOQUINES DE CONCRETO PIGMENTADO E=4CM (PUESTO EN m2 OBRA)			1.0500	33.90	35.60
<b>35.60</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.88	0.75
0301290005	CORTADORA DE ADOQUIN	hm	1.0000	0.3200	6.36	2.04
<b>2.79</b>						

Partida 06.03.03 SELLADO DE JUNTAS DE ADOQUIN CON ARENA

Rendimiento m2/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 4.56

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.88	0.70
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	15.79	1.01
<b>1.71</b>						
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0400	65.56	2.62
<b>2.62</b>						
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.71	0.05
0301100001	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0320	5.51	0.18
<b>0.23</b>						

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0202057	"RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"	Fecha presupuesto	11/10/2019
Subpresupuesto	002	MEJORAMIENTO DE VEREDAS		
Partida	07.01	PINTURA PARA BORDES DE VEREDAS, RAMPAS Y SARDINELES		

Rendimiento	m/DIA	MO. 350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m			4.88
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	24.03	0.06	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0229	21.88	0.50	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0914	15.79	1.44	
						<b>2.00</b>	
<b>Materiales</b>							
0240020017	PINTURA PARA TRAFICO TT-p-115E	gal		0.0250	52.54	1.31	
0240020018	DISOLVENTE P/COLOR FLAT	gal		0.0300	29.66	0.89	
						<b>2.20</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	2.00	0.10	
03012900030006	MAQUINA PARA PINTADO DE LINEAS	hm	1.0000	0.0229	25.42	0.58	
						<b>0.68</b>	

Rendimiento	m3/DIA	MO. 25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3			208.89
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	24.03	0.77	
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	21.88	14.00	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	17.52	5.61	
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	15.79	40.42	
						<b>60.80</b>	
<b>Materiales</b>							
0207010002	PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3		0.5200	46.61	24.24	
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	50.85	43.22	
0213010025	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		2.9000	25.42	73.72	
						<b>141.18</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.80	1.82	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.1600	6.36	1.02	
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07	
						<b>6.91</b>	

Rendimiento	m2/DIA	MO. 13.0000	EQ. 13.0000	Costo unitario directo por : m2			46.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
<b>Mano de Obra</b>							
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0615	24.03	1.48	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6154	21.88	13.46	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6154	17.52	10.78	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6154	15.79	9.72	
						<b>35.44</b>	
<b>Materiales</b>							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	4.24	0.85	
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.0800	4.24	0.34	
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		1.8000	5.08	9.14	
						<b>10.33</b>	
<b>Equipos</b>							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	35.44	1.06	
						<b>1.06</b>	

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019

Partida 08.01.03 CONCRETO f'c=175 kg/cm2 EN LETRAS

Rendimiento m3/DIA MO. 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 358.82

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0320	24.03	0.77
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.6400	21.88	14.00
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	17.52	5.61
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	15.79	40.42
						<b>60.80</b>
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8000	61.02	48.82
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5000	55.08	27.54
0207070002	AGUA	m3		0.1800	6.78	1.22
0213010025	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		8.4000	25.42	213.53
						<b>291.11</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	60.80	1.82
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.1600	6.36	1.02
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.3200	12.71	4.07
						<b>6.91</b>

Partida 08.01.04 ACERO F'y=4200 KG/CM2 PARA LETRAS

Rendimiento kg/DIA MO. 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : kg 4.75

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0032	24.03	0.08
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	21.88	0.70
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	17.52	0.56
						<b>1.34</b>
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	4.24	0.25
02040100010004	ACERO CORRUGADO F'Y=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0500	2.80	2.94
02040100010005	DISCO DE CORTE 14" PARA TROZADORA	und		0.0020	16.95	0.03
						<b>3.22</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.34	0.07
0301290004	TROZADORA 220W 14"	hm	0.5000	0.0160	7.54	0.12
						<b>0.19</b>

Partida 08.01.05 TARRAJEO DE LETRAS INCLUYE ARISTAS

Rendimiento m2/DIA MO. 8.0000 EQ. 8.0000 Costo unitario directo por : m2 37.69

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.0000	21.88	21.88
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.5000	15.79	7.90
						<b>29.78</b>
<b>Materiales</b>						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0300	65.56	1.97
0213010025	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		0.1750	25.42	4.45
						<b>6.42</b>
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	29.78	1.49
						<b>1.49</b>

### Análisis de precios unitarios

Presupuesto 0202057 "RENOVACION DE VEREDA; EN EL(LA) EN AVENIDA JOSE OLAYA DISTRITO DE CERRO AZUL, PROVINCIA CAÑETE, DEPARTAMENTO LIMA"  
 Subpresupuesto 002 MEJORAMIENTO DE VEREDAS Fecha presupuesto 11/10/2019  
 Partida 08.01.06 PINTURA ESMALTE EN SUPERFICIE DE LETRAS

Rendimiento m2/DIA MO. 40.0000 EQ. 40.0000 Costo unitario directo por : m2 11.79

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
<b>Mano de Obra</b>						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0200	24.03	0.48
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	21.88	4.38
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2000	15.79	3.16
<b>8.02</b>						
<b>Materiales</b>						
0240020019	PINTURA ESMALTE	gal		0.0600	31.36	1.88
0240020021	PINTURA TEMPLE DE 25 KG	kg		0.6000	0.78	0.47
0240020022	THINNER	gal		0.0600	12.71	0.76
<b>3.11</b>						
<b>Equipos</b>						
0301000041	EQUIPO DE PINTURA	hm	1.0000	0.2000	2.12	0.42
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.02	0.24
<b>0.66</b>						