

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	0201006	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN CALLES DEL CENTRO POBLADO SANTA MARIA ALTA DEL DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA				
Subpresupuesto	001	CREACION DE PISTAS Y VEREDAS EN CALLES DEL CENTRO POBLADO SANTA MARIA ALTA DEL DISTRITO DE NUEVO IMPERIAL - PROVINCIA DE CAÑETE - DEPARTAMENTO DE LIMA				Fecha presupuesto 31/01/2024
Partida	01.01.01.01	ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA				
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		1,300.00
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos					Parcial S/.
04230400010006	SC OFICINA DE OBRA	mes			1.0000	500.00
04230500010020	SC ALMACEN DE OBRA	mes			1.0000	800.00
						1,300.00
Partida	01.01.01.02	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60 X 4.80 m				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		1,033.81
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	16.0000	27.71
						443.36
						443.36
	Materiales					
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg			1.0500	4.49
0231010001	MADERA TORNILLO	p2			42.0000	5.50
02620800010011	BANNER 13 ONZ 3.60 M x 2.40 M RESOLUCION 600DPI	und			1.0000	332.57
						568.28
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	443.36
						22.17
						22.17
Partida	01.01.01.03	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES Y LAVADERO				
Rendimiento	mes/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : mes		650.00
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos					Parcial S/.
0402020002	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES Y LAVADERO	mes			1.0000	650.00
						650.00
						650.00
Partida	01.01.02.01	TRAZO Y REPLANTEO EN TERRENO NORMAL				
Rendimiento	m2/DIA	800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m2		1.71
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010005	PEON	hh		3.0000	0.0300	19.71
						0.59
						0.59
	Materiales					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg			0.1300	4.35
0240020003	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal			0.0090	40.93
						0.37
						0.94
	Equipos					
0301000011	TEODOLITO	hm		1.0000	0.0100	15.89
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	0.59
						0.02
						0.18
Partida	01.01.02.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		35,678.71
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
02340600010006	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb			1.0000	35,678.71
						35,678.71
						35,678.71
Partida	01.01.03.01.01	DEMOLICIÓN DE VEREDAS EXISTENTES				
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		16.60
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010005	PEON	hh		4.0000	0.2667	19.71
						5.26
						5.26
	Materiales					

0245020006	BARRENO	und		0.0085	322.03	2.74
						2.74
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.26	0.26
0301390010	MINI CARGADOR CON PUNTA HIDRAULICA	hm	1.0000	0.0667	125.00	8.34
						8.60
Partida	01.01.03.01.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D=11.49 KM)				
Rendimiento	m3/DIA	257.0000	EQ. 257.0000	Costo unitario directo por : m3	31.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0623	19.71	1.23
						1.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.23	0.04
03011600010009	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0311	255.00	7.93
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1245	180.00	22.41
						30.38
Partida	01.01.04.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	3,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Subcontratos					
0402020003	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEI glb			1.0000	3,000.00	3,000.00
						3,000.00
Partida	01.01.04.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	210.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204020015	ZAPATO DE SEGURIDAD	par		1.0000	54.15	54.15
0215070002	TAPON DE OIDO - SEGURIDAD	pza		1.0000	5.85	5.85
02670100010014	CASCO DE SEGURIDAD	und		1.0000	33.90	33.90
0267010003	BARBIQUEJO	und		1.0000	5.93	5.93
0267020009	LENTES DE PROTECCIÓN	und		1.0000	8.48	8.48
0267050011	GUANTES DE SEGURIDAD	par		1.0000	20.34	20.34
0267060026	CAMISA Y PANTALON DE SEGURIDAD	pza		1.0000	81.36	81.36
						210.01
Partida	01.01.04.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	6,491.03	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
02070500020003	CAPUCHONES DE SEGURIDAD	und		2,000.0000	0.85	1,700.00
0267100021	BOTIQUIN EQUIPADO C/MEDICINAS DE PRIMEROS AUXILIO	und		6.0000	200.00	1,200.00
0267100022	CAMILLA DE RESCATE DE PRIMEROS AUXILIOS (RIGIDA)	und		3.0000	293.01	879.03
0267110024	CONO DE SEGURIDAD DE 28" DE ALTURA	und		80.0000	33.90	2,712.00
						6,491.03
Partida	01.01.04.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	770.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0231050002	TRIPTICO	cto		1.0000	100.00	100.00
02610300020001	PROYECTOR CUADRANGULAR RL-40 250 W	und		0.0830	3,898.31	323.56
02760200070011	ECRAN CON TRIPODE	und		0.0830	1,525.43	126.61
0290150032	UTILES DE OFICINA	glb		1.0000	120.00	120.00
02901700010019	IMPRESIONES, EQUIPOS	glb		1.0000	100.00	100.00
						770.17
Partida	01.01.04.05	RECURSOS PARA LA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	18,406.32	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Materiales					
0204030002	CAMILLA PARA EMERGENCIAS	und		12.0000	29.61	355.32
0267100023	EXTINTOR DE 9KG CARGADO	pza		60.0000	228.82	13,729.20
0267100024	BOTIQUIN DE EMERGENCIA	pza		60.0000	72.03	4,321.80
						18,406.32

Partida	01.01.05.01		TRANQUERA DE MADERA DE 2.40X1.20m			
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und		150.00
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0244010003	TRANQUERA DE MADERA DE 2.40X1.20m	und			1.0000	150.00
						150.00
Partida	01.01.05.02		SEÑALIZACION DE DESVIO DE TRANSITO EN PERIODO DE CONSTRUCCION			
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		10,835.35
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Materiales					Parcial S/.
0204150003	MALLA DE SEGURIDAD NARANJA	rl			145.8500	63.48
0267110025	CINTA DE SEÑALIZACION - AMARILLA x 200m	und			32.7000	48.22
						1,576.79
						10,835.35
Partida	01.02.01.01		CORTE EN TERRENO NORMAL CON MAQUINARIA			
Rendimiento	m3/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m3		8.63
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0400	19.71
						0.79
						0.79
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	0.79
0301180002	TRACTOR SOBRE ORGUAS 140-160HP	hm		1.0000	0.0200	390.00
						7.80
						7.84
Partida	01.02.01.02		RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA PAVIMENTOS			
Rendimiento	m3/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m3		36.06
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0320	21.79
0101010005	PEON	hh		6.0000	0.1920	19.71
						3.78
						4.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	4.48
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HF	hm		1.0000	0.0320	200.00
0301180002	TRACTOR SOBRE ORGUAS 140-160HP	hm		1.0000	0.0320	390.00
0301200002	MOTONIVELADORA DE 125HP	hm		1.0000	0.0320	240.00
0301220014	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 gl	hm		1.0000	0.0320	150.00
						4.80
						31.58
Partida	01.02.01.03		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D=11.49 KM)			
Rendimiento	m3/DIA	257.0000	EQ. 257.0000	Costo unitario directo por : m3		31.61
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.0623	19.71
						1.23
						1.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	1.23
03011600010009	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm		1.0000	0.0311	255.00
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm		4.0000	0.1245	180.00
						22.41
						30.38
Partida	01.02.01.04		PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE SUBRASANTE DE PAVIMENTO			
Rendimiento	m2/DIA	1,500.0000	EQ. 1,500.0000	Costo unitario directo por : m2		3.36
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0053	21.79
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0053	19.71
						0.10
						0.22
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			4.0000	0.22
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HF	hm		1.0000	0.0053	200.00
0301200002	MOTONIVELADORA DE 125HP	hm		1.0000	0.0053	240.00
0301220014	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 gl	hm		1.0000	0.0053	150.00
						0.80
						3.14
Partida	01.02.02.01		BASE GRANULAR COMPACTADA E=0.20 M			

Rendimiento	m2/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2	14.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0080	21.79	0.17
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.0240	19.71	0.47
						0.64
	Materiales					
0207040012	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.2600	33.90	8.81
0207070002	AGUA	m3		0.0300	12.00	0.36
						9.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.64	0.02
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135HF	hm	1.0050	0.0080	200.00	1.60
0301200002	MOTONIVELADORA DE 125HP	hm	1.0050	0.0080	240.00	1.92
0301220014	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 gl	hm	1.0050	0.0080	150.00	1.20
						4.74
Partida	01.02.03.01	IMPRIMACION ASFALTICA				
Rendimiento	m2/DIA	4,000.0000	EQ. 4,000.0000	Costo unitario directo por : m2	7.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0040	21.79	0.09
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0040	19.71	0.08
						0.17
	Materiales					
02901500100004	LIQUIDO DE PAVIMENTACION RC-250	gal		0.3200	21.19	6.78
						6.78
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.17	0.01
03011800010004	TRACTOR DE TIRO MASEY FERGUSON 265 DE 63 HP	hm	1.0000	0.0020	109.00	0.22
03012200080002	CAMION IMPRIMADOR 6X2 178-210 HP 1,800 gl	hm	1.0000	0.0020	161.02	0.32
03013900050001	BARREDORA MECANICA 10-20 HP 7 P.LONG.	hm	1.0000	0.0020	72.00	0.14
						0.69
Partida	01.02.03.02	CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE E= 2"				
Rendimiento	m2/DIA	1,250.0000	EQ. 1,250.0000	Costo unitario directo por : m2	39.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.0192	27.71	0.53
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0128	21.79	0.28
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.0320	19.71	0.63
						1.44
	Materiales					
0201050010	ASFALTO CALIENTE EN PLANTA PUESTO EN OBRA	m3		0.0610	550.85	33.60
						33.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.44	0.04
03011000040002	RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO 127 HP 8-23 ton	hm	1.0000	0.0064	192.60	1.23
03011000050002	RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO 58-70HP	hm	1.0000	0.0064	198.70	1.27
03013900020002	PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS 69 HP 10-16'	hm	1.0000	0.0064	250.00	1.60
						4.14
Partida	01.02.03.03	SELLADO CON ARENA EN CARPETA ASFALTICA				
Rendimiento	m2/DIA	1,000.0000	EQ. 1,000.0000	Costo unitario directo por : m2	0.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.0320	19.71	0.63
						0.63
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.63	0.03
						0.03
Partida	01.02.04.01	EXCAVACION PARA GIBAS DE CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m2	41.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42
						39.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	39.42	1.97
						1.97

Partida	01.02.04.02		CONCRETO F´C= 280KG/CM2 PARA GIBAS DE CONCRETO			
Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		588.45
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5800	63.56	36.86
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4700	50.85	23.90
0207070002	AGUA	m3		0.2000	12.00	2.40
0213010002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		10.8600	35.08	380.97
						444.13
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	125.28	3.76
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.2667	7.30	1.95
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						19.04

Partida	01.02.04.03		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA GIBAS DE CONCRETO			
Rendimiento	m2/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		42.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	27.71	9.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	21.79	7.26
						16.50
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.1600	4.66	0.75
0204120005	CLAVOS PARA MADERA D/PROMEDIO	kg		0.2600	4.49	1.17
0222140009	DESMOLDANTE P/ENCOFRADOS	gal		0.0650	113.05	7.35
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.8900	5.50	15.90
						25.17
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.50	0.50
						0.50

Partida	01.02.04.04		ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2			
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	4.66	0.28
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.1000	4.35	4.79
						5.07
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.59	0.08
03013300020003	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.0160	5.00	0.08
						0.16

Partida	01.02.05.01		NIVELACION DE BUZONES EN GENERAL			
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		822.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.71	110.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.79	87.16
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.71	78.84
						276.84
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		2.5000	4.66	11.65
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		22.9500	4.35	99.83
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0490	63.56	3.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0450	50.85	2.29
0207070002	AGUA	m3		0.2000	12.00	2.40
0209010001	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON	pza		1.0000	296.61	296.61
0213010002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		0.6837	35.08	23.98
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.2500	5.50	34.38
						474.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	276.84	13.84

03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.2500	1.0000	7.30	7.30
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.5000	2.0000	25.00	50.00
						71.14
Partida	01.02.06.01	NIVELACION DE CAJAS DE VALVULAS				
Rendimiento	und/DIA	2.0000	EQ. 2.0000	Costo unitario directo por : und		822.23
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	4.0000	27.71	110.84
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	4.0000	21.79	87.16
0101010005	PEON	hh	1.0000	4.0000	19.71	78.84
						276.84
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		2.5000	4.66	11.65
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		22.9500	4.35	99.83
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0490	63.56	3.11
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0450	50.85	2.29
0207070002	AGUA	m3		0.2000	12.00	2.40
0209010001	MARCO DE FIERRO FUNDIDO PARA BUZON	pza		1.0000	296.61	296.61
0213010002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		0.6837	35.08	23.98
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		6.2500	5.50	34.38
						474.25
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	276.84	13.84
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.2500	1.0000	7.30	7.30
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	0.5000	2.0000	25.00	50.00
						71.14
Partida	01.02.07.01	PINTADO DE PAVIMENTO - SIMBOLOS Y LETRAS				
Rendimiento	m2/DIA	28.0000	EQ. 28.0000	Costo unitario directo por : m2		33.28
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1429	27.71	3.96
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.5714	19.71	11.26
						15.22
	Materiales					
0207040015	MICROESFERAS DE VIDRIO	kg		0.1050	5.93	0.62
0240020018	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.1100	78.38	8.62
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0250	36.86	0.92
						10.16
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.22	0.76
0301120005	MAQUINA PARA PINTADO DE PAVIMENTOS	hm	1.0000	0.2857	25.00	7.14
						7.90
Partida	01.02.07.02	PINTADO DE PAVIMENTO - LINEA CONTINUA.				
Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		8.78
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.71	2.63
						4.48
	Materiales					
0240020018	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0260	78.38	2.04
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0100	36.86	0.37
						2.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.48	0.22
0301120005	MAQUINA PARA PINTADO DE PAVIMENTOS	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						1.89
Partida	01.02.07.03	PINTADO DE PAVIMENTO - LINEAS DISCONTINUAS				
Rendimiento	m/DIA	110.0000	EQ. 110.0000	Costo unitario directo por : m		9.35
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0727	27.71	2.01
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1455	19.71	2.87
						4.88
	Materiales					
0240020018	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0260	78.38	2.04
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0100	36.86	0.37
						2.41
	Equipos					

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	4.88	0.24
0301120005	MAQUINA PARA PINTADO DE PAVIMENTOS	hm	1.0000	0.0727	25.00	1.82
						2.06
Partida	01.02.07.04	SEÑALIZACIÓN VERTICAL				
Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	364.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales					
02671100160010	SEÑALIZACION VERTICAL INFORMATIVA	und		1.0000	364.41	364.41
						364.41
Partida	01.03.01.01	CORTE MANUAL HASTA NIVEL DE SUBRASANTE H=0.10 M				
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3	40.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42
						39.42
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39.42	1.18
						1.18
Partida	01.03.01.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO PARA VEREDAS				
Rendimiento	m3/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3	36.01	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2000	21.79	4.36
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.2000	19.71	23.65
						28.01
	Materiales					
0207070002	AGUA	m3		0.0500	12.00	0.60
						0.60
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	28.01	1.40
0301100012	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.2000	30.00	6.00
						7.40
Partida	01.03.01.03	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACION DE SUBRASANTE DE VEREDAA				
Rendimiento	m2/DIA	200.0000	EQ. 200.0000	Costo unitario directo por : m2	4.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	0.5000	0.0200	21.79	0.44
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.1200	19.71	2.37
						2.81
	Materiales					
0207070002	AGUA	m3		0.0050	12.00	0.06
						0.06
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		4.0000	2.81	0.11
0301100012	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0400	30.00	1.20
						1.31
Partida	01.03.01.04	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE EN VEREDAS Y RAMPAS (e=10cm)				
Rendimiento	m2/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m2	14.80	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.2400	19.71	4.73
						6.47
	Materiales					
0207040012	AFIRMADO PARA BASE	m3		0.1300	33.90	4.41
						4.41
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.47	0.32
0301100012	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 7 HP	hm	1.0000	0.0800	30.00	2.40
0301220014	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 gl	hm	0.1000	0.0080	150.00	1.20
						3.92
Partida	01.03.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/VOLQUETE DE 15M3 (D=11.49KM)				
Rendimiento	m3/DIA	257.0000	EQ. 257.0000	Costo unitario directo por : m3	31.61	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0623	19.71	1.23
						1.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.23	0.04
03011600010009	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0311	255.00	7.93
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1245	180.00	22.41
						30.38
Partida	01.03.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN VEREDAS				
Rendimiento	m2/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m2		39.06
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.71	8.87
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.79	6.97
						15.84
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	4.66	1.40
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3300	4.49	1.48
0222140009	DESMOLDANTE P/ENCOFRADOS	gal		0.0299	113.05	3.38
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.9400	5.50	16.17
						22.43
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.84	0.79
						0.79
Partida	01.03.02.02	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 (E=4") EN VEREDA CON ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO S/DISEÑO				
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		54.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	5.0000	0.3333	27.71	9.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.3333	19.71	6.57
						17.26
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0580	63.56	3.69
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0530	50.85	2.70
0207070002	AGUA	m3		0.0200	12.00	0.24
0213010002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		0.8060	35.08	28.27
						34.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.26	0.52
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.0333	7.30	0.24
03012900030008	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.43
Partida	01.03.02.03	CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA UÑA DE VEREDAS (A = 0.0375 m2)				
Rendimiento	m/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		18.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1280	19.71	2.52
						4.11
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0220	63.56	1.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0200	50.85	1.02
0207070002	AGUA	m3		0.0080	12.00	0.10
0213010002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		0.3020	35.08	10.59
						13.11
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.11	0.12
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.0160	7.30	0.12
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.0320	25.00	0.80
						1.04
Partida	01.03.02.04	CURADO DE CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	19.71	0.39
						0.39

Materiales						
0207040013	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	kg	0.2000	7.95	1.59	
						1.59
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	0.39	0.02	
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA P/APLICACION DE ADITIVO	hm	0.0500	0.0010	398.00	0.40
						0.42
Partida	01.03.02.05	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA EN VEREDAS E=1"				
Rendimiento	m/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		6.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.71	1.58
						3.32
Materiales						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.1450	21.19	3.07
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0050	50.85	0.25
						3.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.32	0.17
						0.17
Partida	01.03.03.01	CONCRETO F'c=175 kg/cm2 (E=4") EN VEREDA CON ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO S/DISEÑO				
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		54.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	5.0000	0.3333	27.71	9.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.3333	19.71	6.57
						17.26
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0580	63.56	3.69
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0530	50.85	2.70
0207070002	AGUA	m3		0.0200	12.00	0.24
0213010002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		0.8060	35.08	28.27
						34.90
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.26	0.52
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.0333	7.30	0.24
03012900030008	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.43
Partida	01.03.03.02	CURADO DE CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	19.71	0.39
						0.39
Materiales						
0207040013	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	kg		0.2000	7.95	1.59
						1.59
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA P/APLICACION DE ADITIVO	hm	0.0500	0.0010	398.00	0.40
						0.42
Partida	01.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MARTILLOS				
Rendimiento	m2/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		39.80
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	27.71	9.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	21.79	7.26
						16.50
Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	4.66	1.40
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3300	4.49	1.48
0222140009	DESMOLDANTE P/ENCOFRADOS	gal		0.0299	113.05	3.38
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.9470	5.50	16.21
						22.47
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	16.50	0.83
						0.83

Partida	01.03.04.02		CONCRETO F'c=175 kg/cm2 (E=4") EN VEREDA CON ACABADO FROTACHADO Y BRUÑADO S/DISEÑO			
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		54.59
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	5.0000	0.3333	27.71	9.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0101010005	PEON	hh	5.0000	0.3333	19.71	6.57
						17.26
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0580	63.56	3.69
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0530	50.85	2.70
0207070002	AGUA	m3		0.0200	12.00	0.24
0213010002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		0.8060	35.08	28.27
						34.90
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	17.26	0.52
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.0333	7.30	0.24
03012900030008	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	0.0667	25.00	1.67
						2.43
Partida	01.03.04.03		CONCRETO fc=175 kg/cm2 PARA UÑA DE martillos (A = 0.0375 m2)			
Rendimiento	m/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		18.26
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.1280	19.71	2.52
						4.11
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.0220	63.56	1.40
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0200	50.85	1.02
0207070002	AGUA	m3		0.0080	12.00	0.10
0213010002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		0.3020	35.08	10.59
						13.11
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	4.11	0.12
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.0160	7.30	0.12
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.0320	25.00	0.80
						1.04
Partida	01.03.04.04		CURADO DE CONCRETO			
Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	19.71	0.39
						0.39
	Materiales					
0207040013	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	kg		0.2000	7.95	1.59
						1.59
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA P/APLICACION DE ADITIVO	hm	0.0500	0.0010	398.00	0.40
						0.42
Partida	01.03.05.01		NIVELACION DE CAJAS DE AGUA			
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		102.43
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.71	36.95
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.6667	19.71	13.14
						50.09
	Materiales					
02090100010004	MARCO Y TAPA TERMOPLASTICA PARA CAJA DE REGISTR	und		1.0000	25.42	25.42
0219160004	CUERPO DE CAJA DE CONCRETO PARA AGUA	und		1.0000	25.42	25.42
						50.84
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	50.09	1.50
						1.50
Partida	01.03.05.02		NIVELACION DE CAJAS DE DESAGUE			
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und		145.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.71	36.95
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.71	26.28
						63.23
Materiales						
0219160003	CAJA DE CONCRETO 0.30x0.60m (CUERPO + TAPA)	und		1.0000	80.51	80.51
						80.51
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	63.23	1.90
						1.90
Partida	01.03.06.01	PINTADO DE BORDES DE VEREDAS Y MARTILLOS				
Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		13.19
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.71	1.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0667	21.79	1.45
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2667	19.71	5.26
						8.56
Materiales						
0240060011	PINTURA PARA TRAFICO TTP-115F COLOR AMARILLO	gal		0.0480	78.39	3.76
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0120	36.86	0.44
						4.20
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	8.56	0.43
						0.43
Partida	01.03.06.02	PINTURA DE TRAFICO EN RAMPAS				
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		25.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.4000	19.71	7.88
						18.96
Materiales						
0240020018	PINTURA DE TRAFICO	gal		0.0670	78.38	5.25
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0120	36.86	0.44
						5.69
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	18.96	0.95
						0.95
Partida	01.04.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA SARDINELES				
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		41.39
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42
						39.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	39.42	1.97
						1.97
Partida	01.04.01.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE D=100.00 MTS				
Rendimiento	m3/DIA	95.0000	EQ. 95.0000	Costo unitario directo por : m3		14.67
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0842	21.79	1.83
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1684	19.71	3.32
						5.15
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	5.15	0.26
0301390006	MINI CARGADOR	hm	1.0000	0.0842	110.00	9.26
						9.52
Partida	01.04.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=11.49 KM				
Rendimiento	m3/DIA	257.0000	EQ. 257.0000	Costo unitario directo por : m3		31.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0623	19.71	1.23

Partida	01.04.02.05		PINTADO DE SARDINEL				
Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		19.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh		0.5000	0.2000	19.71	3.94
							15.02
	Materiales						
0240020019	PINTURA ESMALTE	gal			0.0800	40.93	3.27
							3.27
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	15.02	0.75
							0.75
Partida	01.04.03.01		ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA SARDINEL				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.0320	27.71	0.89
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0320	21.79	0.70
							1.59
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg			0.0500	4.66	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg			1.1000	4.35	4.79
							5.02
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	1.59	0.08
03013300020003	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm		0.5000	0.0160	5.00	0.08
							0.16
Partida	01.04.03.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SARDINEL				
Rendimiento	m2/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		39.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.3333	27.71	9.24
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.3333	21.79	7.26
							16.50
	Materiales						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg			0.3000	4.66	1.40
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg			0.3300	4.49	1.48
0222140009	DESMOLDANTE P/ENCOFRADOS	gal			0.0315	113.05	3.56
0231010001	MADERA TORNILLO	p2			2.9470	5.50	16.21
							22.65
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.0000	16.50	0.50
							0.50
Partida	01.04.03.03		CONCRETO F'c=175KG/CM2 EN SARDINEL, b=0.15m y h=0.40m, ACABADO SG/DETALLE				
Rendimiento	m/DIA	150.0000	EQ. 150.0000	Costo unitario directo por : m		35.61	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	0.1067	27.71	2.96
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0533	21.79	1.16
0101010005	PEON	hh		8.0000	0.4267	19.71	8.41
							12.53
	Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3			0.0350	63.56	2.22
02070200010002	ARENA GRUESA	m3			0.0320	50.85	1.63
0207070002	AGUA	m3			0.0120	12.00	0.14
0213010002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol			0.4830	35.08	16.94
							20.93
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	12.53	0.63
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm		0.5000	0.0267	7.30	0.19
03012900030005	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (18 HP)	hm		1.0000	0.0533	25.00	1.33
							2.15

Partida	01.04.03.04		CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN SARDINEL ARMADO (b=0.15 y h=0.45-0.85 , acabado SG/DETALLE).				
Rendimiento	m3/DIA	15.0000	EQ. 15.0000	Costo unitario directo por : m3		493.27	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						

0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.0667	27.71	29.56
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.5333	21.79	11.62
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.2667	19.71	84.10
						125.28
Materiales						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5800	63.56	36.86
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	50.85	26.95
0207070002	AGUA	m3		0.2000	12.00	2.40
0213010002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		8.0600	35.08	282.74
						348.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	125.28	3.76
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.2667	7.30	1.95
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.5333	25.00	13.33
						19.04
Partida	01.04.03.05	CURADO DE CONCRETO				
Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	19.71	0.39
						0.39
Materiales						
0207040013	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	kg		0.2000	7.95	1.59
						1.59
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA P/APLICACION DE ADITIVO	hm	0.0500	0.0010	398.00	0.40
						0.42
Partida	01.04.03.06	JUNTA DE DILATACION ASFALTICA EN SARDINELES E=1"				
Rendimiento	m/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		6.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.71	1.58
						3.32
Materiales						
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.1450	21.19	3.07
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0050	50.85	0.25
						3.32
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.32	0.17
						0.17
Partida	01.04.03.07	PINTADO DE SARDINEL				
Rendimiento	m/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m		19.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
Materiales						
0240020019	PINTURA ESMALTE	gal		0.0800	40.93	3.27
						3.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.02	0.75
						0.75
Partida	01.04.04.01	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 PARA PARAPETO Tipo I				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.77
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0320	27.71	0.89
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.79	0.70
						1.59
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0500	4.66	0.23
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		1.1000	4.35	4.79
						5.02
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.59	0.08
03013300020003	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	hm	0.5000	0.0160	5.00	0.08

Partida	01.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PARAPETO Tipo I					
Rendimiento	m2/DIA	24.0000	EQ. 24.0000	Costo unitario directo por : m2		39.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3333	27.71	9.24
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3333	21.79	7.26
						16.50
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	4.66	1.40
02041200010005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA DE 3"	kg		0.3300	4.49	1.48
0222140009	DESMOLDANTE P/ENCOFRADOS	gal		0.0315	113.05	3.56
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		2.9470	5.50	16.21
						22.65
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	16.50	0.50
						0.50

Partida	01.04.04.03 CONCRETO F'c=175KG/CM2 EN PARAPETO Tipo I					
Rendimiento	m3/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : m3		508.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.8889	27.71	24.63
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.4444	21.79	9.68
0101010005	PEON	hh	12.0000	5.3333	19.71	105.12
						139.43
	Materiales					
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5800	63.56	36.86
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5300	50.85	26.95
0207070002	AGUA	m3		0.2000	12.00	2.40
0213010002	CEMENTO PORTLAND TIPO V (42.5 kg)	bol		8.0600	35.08	282.74
						348.95
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	139.43	6.97
03012900010005	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.4"	hm	0.5000	0.2222	7.30	1.62
03012900030007	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP 11 p3	hm	1.0000	0.4444	25.00	11.11
						19.70

Partida	01.04.04.04 CURADO DE CONCRETO					
Rendimiento	m2/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m2		2.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0200	19.71	0.39
						0.39
	Materiales					
0207040013	ADITIVO CURADOR DE CONCRETO	kg		0.2000	7.95	1.59
						1.59
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	0.39	0.02
03013600010002	MOCHILA PULVERIZADORA P/APLICACION DE ADITIVO	hm	0.0500	0.0010	398.00	0.40
						0.42

Partida	01.04.04.05 JUNTA DE DILATACION ASFALTICA EN PARAPETO Tipo I E= 1"					
Rendimiento	m/DIA	100.0000	EQ. 100.0000	Costo unitario directo por : m		6.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0800	21.79	1.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.71	1.58
						3.32
	Materiales					
02010500010004	ASFALTO LIQUIDO RC-250	gal		0.1450	21.19	3.07
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.0050	50.85	0.25
						3.32
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.32	0.17
						0.17

Partida	01.04.04.06 PINTADO DE PARAPETO Tipo I					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		19.04
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.71	11.08
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.71	3.94
						15.02
Materiales						
0240020019	PINTURA ESMALTE	gal		0.0800	40.93	3.27
						3.27
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	15.02	0.75
						0.75
Partida	01.05.01.01	SUM. E INST. DE TACHO PARA BASURA SEGUN MODELO				
Rendimiento	und/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : und		466.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales						
0246020004	SUM E INST DE TACHO PARA BASURA METALICO	und		1.0000	466.10	466.10
						466.10
Partida	01.05.02.01.01	CORTE MANUAL HASTA NIVEL DE SUBRASANTE H=0.10 M				
Rendimiento	m3/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : m3		40.60
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.0000	19.71	39.42
						39.42
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39.42	1.18
						1.18
Partida	01.05.02.01.02	RELLENO EN AREAS VERDES				
Rendimiento	m3/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		24.83
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	6.0000	1.2000	19.71	23.65
						23.65
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	23.65	1.18
						1.18
Partida	01.05.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (D=11.49 KM)				
Rendimiento	m3/DIA	257.0000	EQ. 257.0000	Costo unitario directo por : m3		31.61
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0623	19.71	1.23
						1.23
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.23	0.04
03011600010009	CARGADOR SOBRE LLANTAS 125 HP 2.5 yd3	hm	1.0000	0.0311	255.00	7.93
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.1245	180.00	22.41
						30.38
Partida	01.05.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA DE CHACRA H=0.05 MTS				
Rendimiento	m3/DIA	50.0000	EQ. 50.0000	Costo unitario directo por : m3		69.18
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.3200	19.71	6.31
						6.31
Materiales						
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.3000	40.00	52.00
0216020014	HUMUS x 20kg	bol		0.5500	19.41	10.68
						62.68
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.31	0.19
						0.19
Partida	01.05.02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRASS (NCLUYE RIEGO)				
Rendimiento	m2/DIA	160.0000	EQ. 160.0000	Costo unitario directo por : m2		12.21
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.2000	19.71	3.94

							3.94
		Materiales					
0216020016	GRASS AMERICANO	m2		1.1000	5.70	6.27	
						6.27	
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.94	0.12	
0301220014	CAMION CISTERNA 4 X 2 (AGUA) 1,500 gl	hm	0.2500	0.0125	150.00	1.88	
						2.00	
Partida	01.05.02.02.03	SUMINISTRO Y SEMBRADO DE PLANTAS ORNAMENTALES H= 1.20M					
Rendimiento	und/DIA	10.0000	EQ. 10.0000	Costo unitario directo por : und		75.95	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh		1.0000	0.8000	27.71	22.17
0101010005	PEON	hh		0.5000	0.4000	19.71	7.88
							30.05
	Materiales						
0204180011	PLANTONES - CROTON H= 1.20m	und		1.0000	45.00	45.00	
							45.00
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	30.05	0.90	
						0.90	
Partida	01.05.03.01	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		3,291.30	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Materiales						
0201050004	PALA	und			1.0000	30.00	30.00
0201050005	WINCHAS	und			1.0000	18.00	18.00
0201050006	LAPICES	und			1.0000	12.50	12.50
0201050007	LAPICEROS	cja			1.0000	20.00	20.00
0201050008	FOTOCOPIAS	mll			1.0000	100.00	100.00
0201050009	FOLDER MANILA A4 180 Gr x 10 und	pqt			1.0000	5.20	5.20
0207040014	BROCHA	und			3.0000	15.00	45.00
02901100020007	BOLSAS DE PLASTICO	cto			1.0000	6.80	6.80
02901100020008	PAPEL BOND A4 75 br X 500 HJ	pqt			2.0000	10.00	20.00
							257.50
	Equipos						
0301390008	BRUJULA	und			1.0000	30.00	30.00
							30.00
	Subcontratos						
0402020013	PAGO POR DERECHO DE TRAMITE DE APROBACION DE M	glb			1.0000	1,071.20	1,071.20
0402020014	PAGO POR DERECHO DE TRAMITE DE PMA	glb			1.0000	1,932.60	1,932.60
							3,003.80
Partida	01.05.04.01	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DURANTE OBRA					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		5,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos						
0402020005	PLAN DE MITIGACIÓN AMBIENTAL DURANTE OBRA	glb			1.0000	5,000.00	5,000.00
							5,000.00
Partida	01.05.04.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		4,000.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos						
0402020006	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb			1.0000	4,000.00	4,000.00
							4,000.00
Partida	01.05.04.03	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,500.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Subcontratos						
0402020007	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	glb			1.0000	2,500.00	2,500.00
							2,500.00
Partida	01.05.04.04	MONITORE DE NIVELES DE RÚIDO					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,500.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.

