

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1301002 OBRA: DEFENSAS RIBEREÑAS RIO LACRAMARCA						
Subpresupuesto	001 CONSTRUCCION DE DIQUES NATURALIZADOS PARA EL SUBPROYECTO A1					Fecha presupuesto	21/10/2024
Partida	01.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	445.0000	EQ. 445.0000	Costo unitario directo por : m3k		5.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0018	34.06	0.06	
0101010004	OFICIAL	hh	0.1250	0.0022	22.32	0.05	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0180	29.59	0.53	
						0.64	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.1175	19.65	2.31	
						2.31	
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0180	129.78	2.34	
						2.34	
Partida	01.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m3k		2.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	34.06	0.03	
0101010004	OFICIAL	hh	0.1250	0.0010	22.32	0.02	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0083	29.59	0.25	
						0.30	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0540	19.65	1.06	
						1.06	
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0083	129.78	1.08	
						1.08	
Partida	01.03	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	445.0000	EQ. 445.0000	Costo unitario directo por : m3k		5.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1013	0.0018	34.06	0.06	
0101010004	OFICIAL	hh	0.1238	0.0022	22.32	0.05	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0180	29.59	0.53	
						0.64	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.1175	19.65	2.31	
						2.31	
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0013	0.0180	129.78	2.34	
						2.34	
Partida	01.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM					
Rendimiento	m3k/DIA	960.0000	EQ. 960.0000	Costo unitario directo por : m3k		2.44	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0008	34.06	0.03	
0101010004	OFICIAL	hh	0.1253	0.0010	22.32	0.02	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0083	29.59	0.25	
						0.30	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0540	19.65	1.06	
						1.06	
	Equipos						
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	1.0000	0.0083	129.78	1.08	

Partida	02.01.01MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	58,520.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Subcontratos					
04240100010003	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS glb				1.0000	58,520.00
						58,520.00

Partida	02.01.02TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2		2.57
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	34.06	0.06
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0167	29.47	0.49
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	2.0000	0.0333	20.78	0.69
						1.24
	Materiales					
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0820	5.82	0.48
02130300010002	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0210	19.23	0.40
0240020003	PINTURA ESMALTE SINTETICO TEKNO	gal		0.0024	39.20	0.09
0292010001	CORDEL	m		0.2000	0.38	0.08
						1.05
	Equipos					
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	0.0021	18.90	0.04
0301000009	ESTACION TOTAL	día	1.0000	0.0021	84.07	0.18
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.24	0.06
						0.28

Partida	02.01.03ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS GENERALES MUNICIPALES					
Rendimiento	m3/DIA	265.0000	EQ. 265.0000	Costo unitario directo por : m3		40.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0030	34.06	0.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0604	20.21	1.22
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.0604	29.59	1.79
						3.11
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.7900	19.65	15.52
						15.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.11	0.16
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250HP	hm	1.0000	0.0302	334.65	10.11
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0906	129.78	11.76
						22.03

Partida	02.02.01		CORTE PARA CIMENTACIÓN DE DIQUE NATURALIZADO h=30cm				
Rendimiento	m3/DIA	460.0000	EQ. 460.0000	Costo unitario directo por : m3		7.39	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0017	34.06	0.06
0101010004	OFICIAL	hh		0.5000	0.0087	22.32	0.19
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0174	20.21	0.35
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	0.0174	29.59	0.51
							1.11
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal			0.1100	19.65	2.16
							2.16
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	1.11	0.06
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm		1.0000	0.0174	233.12	4.06
							4.12

Partida	02.02.02PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE					
Rendimiento	m2/DIA	2,910.0000	EQ. 2,910.0000	Costo unitario directo por : m2	2.00	

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0003	34.06	0.01
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0027	22.32	0.06
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0027	20.21	0.05
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0027	29.59	0.08
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0500	0.0029	29.35	0.09

0.29

Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0382	19.65	0.75

0.75

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 H	hm	1.0000	0.0027	87.00	0.23
0301200001	MOTONIVELADORA	hm	1.0000	0.0027	212.00	0.57
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.5000	0.0014	109.00	0.15

0.96

Partida 02.02.03 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE NATURALZADO CON RELLENO COMPACTADO

Rendimiento	m3/DIA	425.0000	EQ. 425.0000	Costo unitario directo por : m3	66.96	
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	-------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0019	34.06	0.06
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.0376	22.32	0.84
0101010005	PEON	hh	10.0000	0.1882	20.21	3.80
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.1500	0.0216	29.59	0.64
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.7500	0.0329	29.35	0.97

6.31

Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.4235	19.65	8.32
0207040002	MATERIAL AFIRMADO	m3		1.2500	33.58	41.98

50.30

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301100008	RODILLO LISO VIBRATORIO 10 - 12 ton	hm	0.7500	0.0141	198.44	2.80
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP	hm	0.1500	0.0028	409.70	1.15
0301200001	MOTONIVELADORA	hm	1.0000	0.0188	212.00	3.99
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	1.0000	0.0188	109.00	2.05
0301400004	ZARANDA	hm	2.0000	0.0376	4.50	0.17

10.35

Partida 02.02.04 EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES

Rendimiento	m3/DIA	5.5000	EQ. 5.5000	Costo unitario directo por : m3	66.94	
-------------	--------	--------	------------	---------------------------------	-------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1455	34.06	4.96
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.9091	20.21	58.79

63.75

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	63.75	3.19

3.19

Partida 02.02.05 EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL

Rendimiento	m3/DIA	605.0000	EQ. 605.0000	Costo unitario directo por : m3	8.54	
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0013	34.06	0.04
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0264	20.21	0.53
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	1.0000	0.0132	29.59	0.39

0.96

Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.1090	19.65	2.14

2.14

Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.96	0.03
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP	hm	1.0000	0.0132	409.70	5.41

5.44

Partida	02.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)					
Rendimiento	m3/DIA	265.0000	EQ. 265.0000	Costo unitario directo por : m3		40.66
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0030	34.06	0.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0604	20.21	1.22
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.0604	29.59	1.79
						3.11
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.7900	19.65	15.52
						15.52
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.11	0.16
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250HP	hm	1.0000	0.0302	334.65	10.11
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0906	129.78	11.76
						22.03

Partida	02.03.01		PISO TIERRA APISONADA (h=0.35cm)			
Rendimiento	m2/DIA	75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m2		42.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0107	34.06	0.36
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2133	20.21	4.31
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	0.0533	29.35	1.56
						6.23
	Materiales					
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.1200	19.65	2.36
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	17.50	1.75
0267100012	MANTA DE ASFALTO	m2		1.0500	28.44	29.86
						33.97
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.23	0.31
0301100011	RODILLO CHUPETERO DE 1 TON	hm	0.5000	0.0533	41.13	2.19
						2.50

Partida	02.03.02		RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm			
Rendimiento	m2/DIA	4.5000	EQ. 4.5000	Costo unitario directo por : m2		98.20
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1778	34.06	6.06
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.7778	28.38	50.45
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8889	20.21	17.96
						74.47
	Materiales					
02070100050006	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA	m3		1.0000	15.78	15.78
0222090005	MORTERO	m2		0.3220	12.68	4.08
						19.86
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	74.47	3.72
03010600020008	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	he	0.0022	0.0039	37.70	0.15
						3.87

Partida	02.03.03	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR				
Rendimiento	m/DIA	32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m		42.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	34.06	0.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	22.32	5.58
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.7500	20.21	15.16
						21.59
	Materiales					
02070100050006	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA	m3		1.0000	15.78	15.78
0222090005	MORTERO	m2		0.3000	12.68	3.80
						19.58
	Equipos					

0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	5.0000	21.59	1.08
					1.08

Partida 02.04.01 TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	1,214.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	34.06	6.81
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	28.38	113.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	22.32	44.64
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.21	80.84
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.0600	0.1200	29.59	3.55
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	2.0000	29.35	58.70
						308.06
	Materiales					
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		2.6660	19.78	52.73
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0420	7.98	0.34
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0920	7.98	0.73
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		11.2100	5.82	65.24
0204120005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.3200	6.98	2.23
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6600	67.00	44.22
0207010013	PIEDRA GRANDE DE 10"	m3		0.0460	64.00	2.94
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6500	67.00	43.55
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	17.50	3.33
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.5000	39.20	137.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.8900	10.00	18.90
0231220002	PANEL FENOLICO 1.22X2.44X18mm	pln		1.1700	138.00	161.46
						532.87
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	308.06	15.40
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	2.0000	11.23	22.46
						37.86
	Subcontratos					
04060200090005	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE MADERA und			1.0000	335.76	335.76
						335.76

Partida 02.04.02 BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	1,264.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	34.06	9.08
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	5.3333	28.38	151.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	22.32	59.52
0101010005	PEON	hh	2.0000	5.3333	20.21	107.79
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	2.6667	29.35	78.27
						406.02
	Materiales					
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		2.6660	19.78	52.73
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0420	7.98	0.34
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0920	7.98	0.73
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		32.6000	5.82	189.73
0204120005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.3200	6.98	2.23
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8400	67.00	56.28
0207010013	PIEDRA GRANDE DE 10"	m3		0.2500	64.00	16.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.7900	67.00	52.93
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3300	17.50	5.78
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.5000	39.20	176.40
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2300	10.00	42.30
0231220002	PANEL FENOLICO 1.22X2.44X18mm	pln		1.5400	138.00	212.52
						807.97
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	406.02	20.30
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	2.6667	11.23	29.95
						50.25

Partida 02.04.03 POSTES DE ILUMINACION, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACION

Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	3,565.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.

Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1000	34.06	3.41
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	28.38	56.76
0101010005	PEON	hh	3.0000	3.0000	20.21	60.63
						120.80
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1700	7.98	1.36
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		7.0000	5.82	40.74
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg		0.2000	6.93	1.39
02630100010003	POSTE DE EUCALIPTO D=6"X4M	und		1.0000	21.42	21.42
						64.91
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	120.80	6.04
						6.04
Subcontratos						
04060200090002	SC CONCRETO PARA CIMENTACION MEZCLA 1:10 + 30% F m3			0.3700	352.55	130.44
04060200090006	SC COLOCACION DE BREA LIQUIDA	und		1.0000	44.70	44.70
04060200090007	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR	und		1.0000	2,985.00	2,985.00
0411130003	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL INFORMATIVO	gib		1.0000	52.67	52.67
0413010009	SC ACABADO DE PINTURA BARNIZ POLIURETANO (2 MAN)	und		1.0000	161.23	161.23
						3,374.04
Partida	02.04.04	SEÑALETICA INFORMATIVA				
Rendimiento	und/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und		187.65
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	3.0000	0.9600	28.38	27.24
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.9600	20.21	19.40
						46.64
Materiales						
0204240001	ABRAZADERA DE 1"	und		2.0000	6.12	12.24
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.0100	68.94	0.69
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal		0.0200	36.90	0.74
0255080015	SOLDADURA AWS E6011	kg		0.0500	15.95	0.80
0267110022	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	und		0.1000	58.23	5.82
0271050139	PLATINAS DE ACERO INOXIDABLE E=1/8"	und		1.0000	89.80	89.80
						110.09
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	46.64	2.33
0301440011	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A	hm	3.0000	0.9600	29.78	28.59
						30.92
Partida	02.04.05	BOLARDOS DE PIEDRA				
Rendimiento	und/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und		66.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0444	34.06	1.51
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.8889	20.21	17.96
						19.47
Materiales						
0207010014	PIEDRA GRANDE DE 60 CM	und		1.0000	20.00	20.00
						20.00
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	19.47	0.97
03011700020009	RETROEXCAVADORA 90 - 110 HP	hm	0.5000	0.2222	118.33	26.29
						27.26
Partida	02.04.06	TRANQUERA				
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		786.41
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	28.38	56.76
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	20.21	40.42
						97.18
Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0260	7.98	0.21
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		7.0000	5.82	40.74
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg		1.0000	6.93	6.93

02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	0.5100	67.00	34.17
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	0.4900	67.00	32.83
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3	0.3450	17.50	6.04
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	6.5000	39.20	254.80
02311000010002	LISTON DE EUCALIPTO D=2"X4M	und	1.0000	23.50	23.50
02311000010003	LISTON DE EUCALIPTO D=3"X4M	und	1.0000	25.90	25.90
02311000010004	LISTON DE EUCALIPTO D=4"X4M	und	1.0000	28.78	28.78
0237060006	BISAGRAS DE FIERRO	und	1.0000	29.40	29.40
					483.30

Subcontratos					
04060200090006	SC COLOCACION DE BREA LIQUIDA	und	1.0000	44.70	44.70
0413010009	SC ACABADO DE PINTURA BARNIZ POLIURETANO (2 MANOS)	und	1.0000	161.23	161.23
					205.93

Partida	02.05.01 MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA DE CHACRA (incluye despedregado y rastrillado)					
Rendimiento	m3/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3	86.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	34.06	0.08
0101010005	PEON	hh	15.0000	0.3429	20.21	6.93
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	3.0000	0.0686	29.59	2.03
						9.04
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.5710	19.65	11.22
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.1500	47.10	54.17
						65.39
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.04	0.45
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0914	129.78	11.86
						12.31

Partida	03.01.01 MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	58,520.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos						
04240100010003	SC MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS glb			1.0000	58,520.00	58,520.00
						58,520.00

Partida	03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR					
Rendimiento	m2/DIA	480.0000	EQ. 480.0000	Costo unitario directo por : m2	2.57	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0017	34.06	0.06
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0167	29.47	0.49
01010300030003	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	2.0000	0.0333	20.78	0.69
						1.24
Materiales						
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		0.0820	5.82	0.48
02130300010002	YESO BOLSA 18 kg	bol		0.0210	19.23	0.40
0240020003	PINTURA ESMALTE SINTETICO TEKNO	gal		0.0024	39.20	0.09
0292010001	CORDEL	m		0.2000	0.38	0.08
						1.05
Equipos						
0301000002	NIVEL TOPOGRAFICO	día	1.0000	0.0021	18.90	0.04
0301000009	ESTACION TOTAL	día	1.0000	0.0021	84.07	0.18
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.24	0.06
						0.28

Partida	03.01.03 ELIMINACION DE RESIDUOS SOLIDOS GENERALES MUNICIPALES					
Rendimiento	m3/DIA	265.0000	EQ. 265.0000	Costo unitario directo por : m3	40.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0030	34.06	0.10
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0604	20.21	1.22
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.0604	29.59	1.79
						3.11

Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.7900	19.65	15.52
						15.52
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.11	0.16
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250HP	hm	1.0000	0.0302	334.65	10.11
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0906	129.78	11.76
						22.03
03.02.01 CORTE PARA CIMENTACIÓN DE DIQUE NATURALIZADO h=30cm						
Partida	03.02.01					
Rendimiento	m3/DIA	460.0000	EQ. 460.0000	Costo unitario directo por : m3		7.39
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0017	34.06
0101010004	OFICIAL	hh		0.5000	0.0087	22.32
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0174	20.21
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	0.0174	29.59
						1.11
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.1100	19.65	2.16
						2.16
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	1.11	0.06
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP	hm	1.0000	0.0174	233.12	4.06
						4.12
03.02.02 PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONA DE CORTE						
Partida	03.02.02					
Rendimiento	m2/DIA	2,910.0000	EQ. 2,910.0000	Costo unitario directo por : m2		2.00
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0003	34.06
0101010004	OFICIAL	hh		1.0000	0.0027	22.32
0101010005	PEON	hh		1.0000	0.0027	20.21
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.0000	0.0027	29.59
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh		1.0500	0.0029	29.35
						0.29
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.0382	19.65	0.75
						0.75
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.29	0.01
03011000060003	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 T	hm	1.0000	0.0027	87.00	0.23
0301200001	MOTONIVELADORA	hm	1.0000	0.0027	212.00	0.57
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	0.5000	0.0014	109.00	0.15
						0.96
03.02.03 CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE NATURALZADO CON RELLENO COMPACTADO						
Partida	03.02.03					
Rendimiento	m3/DIA	425.0000	EQ. 425.0000	Costo unitario directo por : m3		66.96
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0019	34.06
0101010004	OFICIAL	hh		2.0000	0.0376	22.32
0101010005	PEON	hh		10.0000	0.1882	20.21
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh		1.1500	0.0216	29.59
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh		1.7500	0.0329	29.35
						6.31
Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.4235	19.65	8.32
0207040002	MATERIAL AFIRMADO	m3		1.2500	33.58	41.98
						50.30
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.31	0.19
0301100008	RODILLO LISO VIBRATORIO 10 - 12 ton	hm	0.7500	0.0141	198.44	2.80
03011700010005	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS 170-250 HP	hm	0.1500	0.0028	409.70	1.15
0301200001	MOTONIVELADORA	hm	1.0000	0.0188	212.00	3.99
03012200050001	CAMION CISTERNA (2,500 GLNS.)	hm	1.0000	0.0188	109.00	2.05
0301400004	ZARANDA	hm	2.0000	0.0376	4.50	0.17
						10.35

Partida	03.02.04		EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES				
Rendimiento	m3/DIA	5.5000	EQ. 5.5000	Costo unitario directo por : m3		66.94	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1455	34.06	4.96	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.9091	20.21	58.79	
						63.75	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	63.75	3.19	
						3.19	
Partida	03.02.05		ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)				
Rendimiento	m3/DIA	265.0000	EQ. 265.0000	Costo unitario directo por : m3		40.66	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0030	34.06	0.10	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0604	20.21	1.22	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	2.0000	0.0604	29.59	1.79	
						3.11	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.7900	19.65	15.52	
						15.52	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	3.11	0.16	
03011600010006	CARGADOR SOBRE LLANTAS 200-250HP	hm	1.0000	0.0302	334.65	10.11	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	3.0000	0.0906	129.78	11.76	
						22.03	
Partida	03.03.01		PISO TIERRA APISONADA (h=0.35cm)				
Rendimiento	m2/DIA	75.0000	EQ. 75.0000	Costo unitario directo por : m2		42.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0107	34.06	0.36	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.2133	20.21	4.31	
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	0.5000	0.0533	29.35	1.56	
						6.23	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.1200	19.65	2.36	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1000	17.50	1.75	
0267100012	MANTA DE ASFALTO	m2		1.0500	28.44	29.86	
						33.97	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	6.23	0.31	
0301100011	RODILLO CHUPETERO DE 1 TON	hm	0.5000	0.0533	41.13	2.19	
						2.50	
Partida	03.03.02		RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm				
Rendimiento	m2/DIA	4.5000	EQ. 4.5000	Costo unitario directo por : m2		98.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.1778	34.06	6.06	
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.7778	28.38	50.45	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.8889	20.21	17.96	
						74.47	
	Materiales						
02070100050006	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA	m3		1.0000	15.78	15.78	
0222090005	MORTERO	m2		0.3220	12.68	4.08	
						19.86	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	74.47	3.72	
03010600020008	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	he	0.0022	0.0039	37.70	0.15	
						3.87	
Partida	03.03.03		BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR				

Rendimiento	m/DIA	32.0000	EQ. 32.0000	Costo unitario directo por : m	42.25	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0250	34.06	0.85
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2500	22.32	5.58
0101010005	PEON	hh	3.0000	0.7500	20.21	15.16
						21.59
	Materiales					
02070100050006	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRA	m3		1.0000	15.78	15.78
0222090005	MORTERO	m2		0.3000	12.68	3.80
						19.58
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	21.59	1.08
						1.08

Partida

03.04.01

TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento	und/DIA	4.0000	EQ. 4.0000	Costo unitario directo por : und	1,214.55	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2000	34.06	6.81
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	4.0000	28.38	113.52
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.0000	22.32	44.64
0101010005	PEON	hh	2.0000	4.0000	20.21	80.84
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	0.0600	0.1200	29.59	3.55
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	2.0000	29.35	58.70
						308.06
	Materiales					
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		2.6660	19.78	52.73
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0420	7.98	0.34
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0920	7.98	0.73
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		11.2100	5.82	65.24
0204120005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.3200	6.98	2.23
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.6600	67.00	44.22
0207010013	PIEDRA GRANDE DE 10"	m3		0.0460	64.00	2.94
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.6500	67.00	43.55
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.1900	17.50	3.33
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.5000	39.20	137.20
0231010001	MADERA TORNILLO	p2		1.8900	10.00	18.90
0231220002	PANEL FENOLICO 1.22X2.44X18mm	pln		1.1700	138.00	161.46
						532.87
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	308.06	15.40
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	2.0000	11.23	22.46
						37.86
	Subcontratos					
04060200090005	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE TACHOS DE MADERA	und		1.0000	335.76	335.76
						335.76

Partida

03.04.02

BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN

Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und	1,264.24	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra					
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.2667	34.06	9.08
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	5.3333	28.38	151.36
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	2.6667	22.32	59.52
0101010005	PEON	hh	2.0000	5.3333	20.21	107.79
01010100060002	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	1.0000	2.6667	29.35	78.27
						406.02
	Materiales					
02010300010002	GASOLINA 90 OCTANOS	gal		2.6660	19.78	52.73
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.0420	7.98	0.34
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0920	7.98	0.73
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		32.6000	5.82	189.73
0204120005	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PROMEDIO	kg		0.3200	6.98	2.23
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.8400	67.00	56.28
0207010013	PIEDRA GRANDE DE 10"	m3		0.2500	64.00	16.00
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.7900	67.00	52.93
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3300	17.50	5.78
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		4.5000	39.20	176.40

0231010001	MADERA TORNILLO	p2		4.2300	10.00	42.30
0231220002	PANEL FENOLICO 1.22X2.44X18mm	pln		1.5400	138.00	212.52
						807.97
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	406.02	20.30
03012900030001	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1.0000	2.6667	11.23	29.95
						50.25

Partida 03.04.03 POSTES DE ILUMINACION, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACION

Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und	3,565.79	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.1000	34.06
0101010003	OPERARIO	hh		2.0000	2.0000	28.38
0101010005	PEON	hh		3.0000	3.0000	20.21
						120.80
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg			0.1700	7.98
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg			7.0000	5.82
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg			0.2000	6.93
02630100010003	POSTE DE EUCALIPTO D=6"X4M	und			1.0000	21.42
						64.91
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	120.80
						6.04
	Subcontratos					
04060200090002	SC CONCRETO PARA CIMENTACION MEZCLA 1:10 + 30% F m3				0.3700	352.55
04060200090006	SC COLOCACION DE BREA LIQUIDA	und			1.0000	44.70
04060200090007	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA SOLAR	und			1.0000	2,985.00
0411130003	SC SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL INFORMATIVO	gib			1.0000	52.67
0413010009	SC ACABADO DE PINTURA BARNIZ POLIURETANO (2 MAN)	und			1.0000	161.23
						3,374.04

Partida 03.04.04 SEÑALETICA INFORMATIVA

Rendimiento	und/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : und	187.65	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010003	OPERARIO	hh		3.0000	0.9600	28.38
0101010005	PEON	hh		3.0000	0.9600	20.21
						46.64
	Materiales					
0204240001	ABRAZADERA DE 1"	und			2.0000	6.12
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal			0.0100	68.94
0240080017	DISOLVENTE XILOL	gal			0.0200	36.90
0255080015	SOLDADURA AWS E6011	kg			0.0500	15.95
0267110022	LAMINA REFLECTIVA ALTA INTENSIDAD	und			0.1000	58.23
0271050139	PLATINAS DE ACERO INOXIDABLE E=1/8"	und			1.0000	89.80
						110.09
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	46.64
0301440011	SOLDADORA ELECTRICA TRIFASICA 400A	hm		3.0000	0.9600	29.78
						30.92

Partida 03.04.05 BOLARDOS DE PIEDRA

Rendimiento	und/DIA	18.0000	EQ. 18.0000	Costo unitario directo por : und	66.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.
	Mano de Obra					Parcial S/.
0101010002	CAPATAZ	hh		0.1000	0.0444	34.06
0101010005	PEON	hh		2.0000	0.8889	20.21
						19.47
	Materiales					
0207010014	PIEDRA GRANDE DE 60 CM	und			1.0000	20.00
						20.00
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			5.0000	19.47
03011700020009	RETROEXCAVADORA 90 - 110 HP	hm		0.5000	0.2222	118.33
						27.26

Partida	03.04.06		TRANQUERA				
Rendimiento	und/DIA	8.0000	EQ. 8.0000	Costo unitario directo por : und		786.41	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	2.0000	28.38	56.76	
0101010005	PEON	hh	2.0000	2.0000	20.21	40.42	
						97.18	
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0260	7.98	0.21	
0204030001	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg		7.0000	5.82	40.74	
02041200010002	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA 1 1/2"	kg		1.0000	6.93	6.93	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5100	67.00	34.17	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.4900	67.00	32.83	
0207070001	AGUA PUESTA EN OBRA	m3		0.3450	17.50	6.04	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		6.5000	39.20	254.80	
02311000010002	LISTON DE EUCALIPTO D=2"X4M	und		1.0000	23.50	23.50	
02311000010003	LISTON DE EUCALIPTO D=3"X4M	und		1.0000	25.90	25.90	
02311000010004	LISTON DE EUCALIPTO D=4"X4M	und		1.0000	28.78	28.78	
0237060006	BISAGRAS DE FIERRO	und		1.0000	29.40	29.40	
						483.30	
	Subcontratos						
04060200090006	SC COLOCACION DE BREA LIQUIDA	und		1.0000	44.70	44.70	
0413010009	SC ACABADO DE PINTURA BARNIZ POLIURETANO (2 MANC	und		1.0000	161.23	161.23	
						205.93	

Partida	03.05.01		MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA DE CHACRA (incluye despedregado y rastrillado)				
Rendimiento	m3/DIA	350.0000	EQ. 350.0000	Costo unitario directo por : m3		86.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad		Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ	hh	0.1000	0.0023	34.06	0.08	
0101010005	PEON	hh	15.0000	0.3429	20.21	6.93	
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	3.0000	0.0686	29.59	2.03	
						9.04	
	Materiales						
0201040001	PETROLEO D-2	gal		0.5710	19.65	11.22	
02070500010002	TIERRA DE CHACRA	m3		1.1500	47.10	54.17	
						65.39	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		5.0000	9.04	0.45	
03012200040001	CAMION VOLQUETE DE 15 m3	hm	4.0000	0.0914	129.78	11.86	
						12.31	