

Análisis de precios unitarios de subpartidas

Presupuesto	0201037		OPERADOR DE CANTERA CUENCA HUAURA - CAÑETE RevB					
Subpresupuesto	001		OPERADOR DE CANTERA HUAURA RevB				Fecha	15/11/2021
Partida	TOPOGRAFIA EN OBRA							
Rendimiento	mes/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : mes				39,508.94
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
01010300000003	TOPOGRAFO			mes		2.0000	9,048.00	18,096.00
01010300030005	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA			mes		4.0000	2,544.75	10,179.00
								28,275.00
Materiales								
02130300010003	YESO BOLSA 40 kg			bol		6.0000	30.08	180.48
02130600010001	OCRE ROJO			kg		8.0000	20.24	161.92
0240020001	PINTURA ESMALTE			gal		2.0000	73.52	147.04
								489.44
Equipos								
0301000026	ESTACION TOTAL			mes		2.0000	3,958.50	7,917.00
0301000030	NIVEL TOPOGRAFICO			mes		2.0000	1,131.00	2,262.00
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		2.0000	28,275.00	565.50
								10,744.50
Partida	Excavacion de material comun (c/tractor D6 + carguio)							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 900.0000	EQ. 900.0000	Costo unitario directo por : m3				5.03
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0028	42.14	0.12
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0111	39.35	0.44
								0.56
Materiales								
0292010003	MATERIALES (VARIOS)			%mo		3.0000	0.56	0.02
								0.02
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	0.8000	0.0089	496.07	4.42
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.56	0.03
								4.45
Partida	Desquinche de roca							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3				6.63
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0013	42.14	0.05
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.0063	26.13	0.16
								0.21
Materiales								
0292010003	MATERIALES (VARIOS)			%mo		3.0000	0.21	0.01
								0.01
Equipos								
011101010156	Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo			hm	0.8500	0.0106	603.83	6.40
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.21	0.01
								6.41
Partida	Carguio de material de desbroce							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 800.0000	EQ. 800.0000	Costo unitario directo por : m3				5.95
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Mano de Obra								
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0031	42.14	0.13
0101010004	OFICIAL			hh	1.0000	0.0125	29.67	0.37
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.0063	26.13	0.16
								0.66
Equipos								
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	0.8500	0.0106	496.07	5.26
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.66	0.03
								5.29
Partida	Carguio de roca (C/Excavadora 35ton)							

Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m3		8.04	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.1000	0.0017	42.14	0.07
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0167	39.35	0.66
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.0083	26.13	0.22
								0.95
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	0.8500	0.0142	496.07	7.04
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.95	0.05
								7.09
Partida	Acopio de roca							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 1,500.0000	EQ. 1,500.0000		Costo unitario directo por : m3		3.25	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2000	0.0013	42.14	0.05
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0067	39.35	0.26
0101010005	PEON			hh	0.5000	0.0033	26.13	0.09
								0.40
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	0.8500	0.0057	496.07	2.83
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.40	0.02
								2.85
Partida	Remocion y Seleccion de roca							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m3		31.70	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0042	42.14	0.18
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0167	39.35	0.66
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0167	26.13	0.44
								1.28
	Equipos							
011101010156	Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo			hm	1.7000	0.0283	603.83	17.09
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	0.8500	0.0142	496.07	7.04
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)			hm	0.8500	0.0142	439.01	6.23
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.28	0.06
								30.42
Partida	Remocion y Seleccion de roca - quebrada							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 600.0000	EQ. 600.0000		Costo unitario directo por : m3		19.70	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0042	42.14	0.18
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0167	39.35	0.66
0101010005	PEON			hh	1.0000	0.0167	26.13	0.44
								1.28
	Equipos							
011101010156	Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo			hm	1.0000	0.0167	603.83	10.08
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	1.0000	0.0167	496.07	8.28
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	1.28	0.06
								18.42
Partida	Acomodo y compactacion de material en botadero							
Rendimiento	m3/DIA	MO. 2,400.0000	EQ. 2,400.0000		Costo unitario directo por : m3		3.23	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra							
0101010002	CAPATAZ			hh	0.2500	0.0010	42.14	0.04
0101010003	OPERARIO			hh	1.0000	0.0042	39.35	0.17
								0.21
	Equipos							
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton			hm	0.4000	0.0017	496.07	0.84
011401030101	Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)			hm	0.8500	0.0035	439.01	1.54
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton			hm	0.6000	0.0025	253.47	0.63
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES			%mo		5.0000	0.21	0.01
								3.02

Partida	AGUA PARA LA OBRA						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m3			20.96
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.0833	26.13	2.18
							2.18
	Materiales						
02070400010011	CANON POR EXTRACCION DE AGUA		m3		1.0000	0.57	0.57
							0.57
	Equipos						
011402010205	Camion Cisterna de 5000Gln		hm	1.0000	0.0833	218.57	18.21
							18.21
Partida	Desbroce y limpieza (c/excavadora)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 320.0000	EQ. 320.0000	Costo unitario directo por : m3			15.07
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0031	42.14	0.13
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0313	39.35	1.23
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.0156	26.13	0.41
							1.77
	Materiales						
0292010003	MATERIALES (VARIOS)		%mo		3.0000	1.77	0.05
							0.05
	Equipos						
011401010103	Excavadoras s/ orugas 35 ton		hm	0.8500	0.0266	496.07	13.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.77	0.05
							13.25
Partida	Perforacion y disparo en roca fija (C/Rock drill)						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 750.0000	EQ. 750.0000	Costo unitario directo por : m3			18.60
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.5000	0.0067	42.14	0.28
0101010003	OPERARIO		hh	2.0000	0.0267	39.35	1.05
0101010004	OFICIAL		hh	2.0000	0.0267	29.67	0.79
0101010005	PEON		hh	4.0000	0.0533	26.13	1.39
							3.51
	Materiales						
02450100010008	BROCA R-32X45 MM		und		0.0003	326.86	0.10
0255100001	DINAMITA AL 65%		kg		0.2500	6.67	1.67
0255100002	FULMINANTE N°8		pza		1.0000	0.85	0.85
0255100012	MECHA O GUIA BLANCA		m		1.0000	0.85	0.85
0271040051	BARRA 14" T-38 MF-DRIFTER HEX 35-R-32		und		0.0012	712.53	0.86
02901000020016	SHANK ADAPTER T-38		und		0.0002	622.05	0.12
							4.45
	Equipos						
011101010163	Rock drill sobre orugas		hm	0.8500	0.0113	614.79	6.95
011104010201	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP		hm	0.8000	0.0107	193.66	2.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.51	0.11
03011400020002	MARTILLO NEUMATICO		hm	2.0000	0.0267	56.55	1.51
							10.64
Partida	Habilitacion y mantenimiento de accesos internos						
Rendimiento	m3/DIA	MO. 8,000.0000	EQ. 8,000.0000	Costo unitario directo por : m3			1.02
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
	Mano de Obra						
0101010002	CAPATAZ		hh	0.1000	0.0001	42.14	
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.0013	39.35	0.05
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0013	29.67	0.04
0101010005	PEON		hh	3.0000	0.0038	26.13	0.10
							0.19
	Equipos						
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton		hm	1.0000	0.0013	253.47	0.33
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H		hm	1.0000	0.0013	373.13	0.49
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		5.0000	0.19	0.01
							0.83
Partida	Excavadora s/ orugas 35 ton c/martillo						

Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm		603.83
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.2500	42.63	53.29
0101010012	VIGIA-REG COMUN			hh		0.6250	26.13	16.33
69.62								
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2			gal		8.5000	15.49	131.67
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.0000	9.05	9.05
140.72								
Equipos								
011102010111	Camion combustible 1500 Gln			hm		0.0500	199.10	9.96
03011400020005	MARTILLO HIDRAULICO (para excavadora)			hm		1.0000	96.14	96.14
03011700010015	EXCAVADORA SOBRE ORUGAS DE 35 TON			hm		1.0000	275.51	275.51
381.61								
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA			hm		0.1000	46.37	4.64
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA			hm		0.1000	72.38	7.24
11.88								
Partida	Rock drill sobre orugas							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm		614.79
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.0000	42.63	42.63
0101010012	VIGIA-REG COMUN			hh		0.5000	26.13	13.07
55.70								
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2			gal		8.2000	15.49	127.02
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.0000	9.05	9.05
136.07								
Equipos								
011102010111	Camion combustible 1500 Gln			hm		0.0200	199.10	3.98
03011400020008	Rock drill 2½"-4"			hm		1.0000	407.16	407.16
411.14								
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA			hm		0.1000	46.37	4.64
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA			hm		0.1000	72.38	7.24
11.88								
Partida	Camion combustible 1500 Gln							
Rendimiento	hm/DIA	MO. 10.0000	EQ. 10.0000			Costo unitario directo por : hm		199.10
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060021	OPERADOR DE CAMION COMBUSTIBLE			hh	1.0000	1.0000	41.22	41.22
41.22								
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2			gal		3.0000	15.49	46.47
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO			hm		1.0000	9.05	9.05
55.52								
Equipos								
0301220011	CAMION CISTERNA DE COMBUSTIBLE 1500 GLN			hm	1.0000	1.0000	90.48	90.48
90.48								
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA			hm		0.1000	46.37	4.64
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA			hm		0.1000	72.38	7.24
11.88								
Partida	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP							
Rendimiento	hm/DIA	MO.	EQ.			Costo unitario directo por : hm		193.66
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2			gal		7.2800	15.49	112.77
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.0000	9.05	9.05
121.82								
Equipos								
011102010111	Camion combustible 1500 Gln			hm		0.0200	199.10	3.98
03011400060003	COMPRESORA NEUMATICA 250 - 330 PCM - 87 HP			hm		1.0000	67.86	67.86

Tractores s/ orugas 180-200 HP (D6)								
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			439.01	
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.2500	42.63	53.29
0101010012	VIGIA-REG COMUN			hh		0.6250	26.13	16.33
69.62								
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2			gal		6.0000	15.49	92.94
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.5000	9.05	13.58
106.52								
Equipos								
011102010111	Camion combustible 1500 Gln			hm		0.0200	199.10	3.98
03011800020001	TRACTOR DE ORUGAS DE 190-240 HP			hm		1.0000	247.01	247.01
250.99								
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA			hm		0.1000	46.37	4.64
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA			hm		0.1000	72.38	7.24
11.88								
Rodillos vibratorios liso 10-12 ton								
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			253.47	
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.0000	42.63	42.63
0101010012	VIGIA-REG COMUN			hh		0.5000	26.13	13.07
55.70								
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2			gal		3.8000	15.49	58.86
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO			hm		1.0000	9.05	9.05
67.91								
Equipos								
011102010111	Camion combustible 1500 Gln			hm		0.0200	199.10	3.98
03011000060004	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 10 t			hm		1.0000	114.00	114.00
117.98								
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA			hm		0.1000	46.37	4.64
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA			hm		0.1000	72.38	7.24
11.88								
Motoniveladora s/ llantas 140H								
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			373.13	
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO			hh		1.0000	42.63	42.63
0101010012	VIGIA-REG COMUN			hh		0.5000	26.13	13.07
55.70								
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2			gal		4.5000	15.49	69.71
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE			hm		1.0000	9.05	9.05
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO			hm		1.0000	9.05	9.05
87.81								
Equipos								
011102010111	Camion combustible 1500 Gln			hm		0.0200	199.10	3.98
0301200003	MOTONIVELADOR 145H - 150 hp			hm		1.0000	213.76	213.76
217.74								
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA			hm		0.1000	46.37	4.64
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA			hm		0.1000	72.38	7.24
11.88								
Camion Volquete 17 m3								
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm			236.01	
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE			hh		1.0000	41.22	41.22
41.22								

Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2		gal		3.3000	15.49		51.12
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO		hm		1.0000	9.05		9.05
60.17								
Equipos								
011102010111	Camion combustible 1500 Gln		hm		0.0200	199.10		3.98
0301220004	CAMION VOLQUETE 17 m3		hm		1.0000	118.76		118.76
122.74								
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		0.1000	46.37		4.64
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA		hm		0.1000	72.38		7.24
11.88								
Camion Volquete 20 m3								
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				261.10
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060025	OPERADOR DE CAMION VOLQUETE		hh		1.0000	41.22		41.22
41.22								
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.0000	15.49		61.96
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO		hm		1.0000	9.05		9.05
71.01								
Equipos								
011102010111	Camion combustible 1500 Gln		hm		0.0200	199.10		3.98
03012200040005	CAMION VOLQUETE DE 20 m3		hm		1.0000	133.01		133.01
136.99								
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		0.1000	46.37		4.64
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA		hm		0.1000	72.38		7.24
11.88								
Camion Cisterna de 5000Gln								
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				218.57
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060010	OPERADOR DE CISTERNA AGUA		hh		1.0000	41.22		41.22
41.22								
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2		gal		4.0000	15.49		61.96
0207010020	MATERIAL DE DESGASTES NEUMATICO		hm		1.0000	9.05		9.05
71.01								
Equipos								
011102010111	Camion combustible 1500 Gln		hm		0.0200	199.10		3.98
03012200050002	CAMION CISTERNA (5000 GLNS.)		hm		1.0000	90.48		90.48
94.46								
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		0.1000	46.37		4.64
0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA		hm		0.1000	72.38		7.24
11.88								
Retroexcavadora s/llantas 80 HP								
Partida	hm/DIA	MO.	EQ.	Costo unitario directo por : hm				232.90
Rendimiento								
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.		Parcial \$/.
Mano de Obra								
01010100060001	OPERADOR DE EQUIPO PESADO		hh		1.0000	42.63		42.63
0101010012	VIGIA-REG COMUN		hh		0.5000	26.13		13.07
55.70								
Materiales								
0201040001	PETROLEO D-2		gal		2.5000	15.49		38.73
0207010019	MATERIAL DE DESGASTE		hm		1.0000	9.05		9.05
47.78								
Equipos								
011102010111	Camion combustible 1500 Gln		hm		0.0450	199.10		8.96
03011700020001	RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 89 HP		hm		1.0000	108.58		108.58
117.54								
Subcontratos								
0425020262	SC TALLER MECANICO/ELECTRICO/SOLDADURA		hm		0.1000	46.37		4.64

0427040007	SC REPARACION DE EQUIPO ANTES DE SU ENTREGA				hm		0.1000	72.38	7.24
									11.88
Partida	Torre de iluminacion								
Rendimiento	hm/DIA	MO.		EQ.			Costo unitario directo por : hm		28.68
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Materiales									
0201040001	PETROLEO D-2				gal		0.7000	15.49	10.84
									10.84
Equipos									
03012800010003	TORRE DE ILUMINACION				hm		1.0000	11.31	11.31
									11.31
Subcontratos									
0429010001	SC MANTENIMIENTO PREVENTIVO				hm		0.3000	21.77	6.53
									6.53
Partida	Material afirmado - Corona de Dique								
Rendimiento	m3/DIA	MO.		EQ.			Costo unitario directo por : m3		26.01
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Subcontratos									
0403070007	SC DERECHO DE CANON DE CANTERA				m3		1.0000	3.39	3.39
04280100050072	SC MATERIAL DE PRESTAMOS CANTERA DE ARIDOS				m3		1.0000	22.62	22.62
									26.01
Partida	Conformación y compactación camino de acceso (e=0.15m, 95% PM)								
Rendimiento	m3/DIA	MO. 240.0000		EQ. 240.0000			Costo unitario directo por : m3		29.15
Código	Descripción Recurso				Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
Mano de Obra									
0101010002	CAPATAZ				hh	0.1000	0.0042	42.14	0.18
0101010003	OPERARIO				hh	1.0000	0.0417	39.35	1.64
0101010004	OFICIAL				hh	1.0000	0.0417	29.67	1.24
0101010005	PEON				hh	2.0000	0.0833	26.13	2.18
									5.24
Materiales									
0292010003	MATERIALES (VARIOS)				%mo		3.0000	5.24	0.16
									0.16
Equipos									
011401040101	Rodillos vibratorios liso 10-12 ton				hm	0.8000	0.0333	253.47	8.44
011401050101	Motoniveladora s/ llantas 140H				hm	0.8000	0.0333	373.13	12.43
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES				%mo		5.0000	5.24	0.26
									21.13
Subpartidas									
010318010101	AGUA PARA LA OBRA				m3		0.1250	20.96	2.62
									2.62

