

CARPETA C: DOCUMENTOS ECONOMICOS

C1 : PROPUESTA ECONOMICA

	FORMATO C1- PROPUESTA ECONÓMICA		CO-PE-1PE326-CM-HA-004
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 09/03/2022
			Página 1 de 3

Referencia: TDR-Anexo 13

Proyecto:	PROYECTO 03
Paquete:	PAQUETE 06
Río:	RIO CHICAMA
Cliente:	OHLA
Postor:	CONSORCIO LIBERTAD
Lugar:	
Plazo:	549 días calendario
Fecha de oferta:	27.06.2024
Fecha de inicio para la ejecución:	

A. TOTAL COSTO DIRECTO		107,697,133.45
B. GASTOS GENERALES		34,563,037.38
C. UTILIDAD		10,769,713.34
D. TOTAL COSTO DETERMINADO (A+B+C)		153,029,884.17
E. IG V (18% D)	18.00%	27,545,379.15
F. TOTAL PRESUPUESTO INICIAL INCLUYE IG V (D+E)		180,575,263.32

	FORMATO C1: PROPUESTA ECONÓMICA		CO-PE-1PE326-CM-HA-004
			Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"		Fecha: 19/06/2024
			Página 2 de 3

Proyecto: PROYECTO 03
 Río: CHICAMA
 N° del Paquete: PAQUETE 06
 Nombre del Paquete: RIO CHICAMA TRAMO 1: 45+000 - 64+430 RIO CHICAMA
 Referencia: TDR Anexo 13

PLANILLA DE COSTO DIRECTO

Item	Descripción	Unidad	Total	P.U. (S/)	Total (S/)
1.00.	OBRAS PRELIMINARES				18,878,572.16
1.01.	Trazo y replanteo topográfico al inicio de obra	mes	0.50	70,691.46	35,345.73
1.02.	Trazo y replanteo topográfico durante la ejecución de obra	mes	17.33	70,691.46	1,225,083.00
1.03.	Levantamiento topografico final de obra	mes	0.50	70,691.46	35,345.73
1.04.	Cartel de Obra de 7.00 x 3.50 m	und	1.00	3,543.29	3,543.29
1.05.	Construcción de acceso nuevo				
1.05.01.	Excavación en material común para accesos	m3	15,684.76	5.95	93,324.32
1.05.02.	Relleno compactado con equipo pesado para accesos	m3	4,729.98	7.45	35,238.35
1.05.03.	Proceso y selección de material propio	m3	4,729.98	13.87	65,604.82
1.05.04.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	4,162.38	5.83	24,266.68
1.05.05.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	9,640.20	5.83	56,202.37
1.05.06.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	72,411.08	2.14	154,959.71
1.05.07.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	30,397.28	3.37	102,438.83
1.05.08.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	13,374.80	5.83	77,975.08
1.05.09.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	152,594.36	2.14	326,551.93
1.05.10.	Habilitación de acceso temporal en cauce de río (Inc. Instalación y Retiro de alcantarilla)	km	4.75	110,849.39	526,534.60
1.06.	Rehabilitación de accesos existentes				
1.06.01.	Rehabilitación de accesos existentes	km	12.90	47,142.22	608,134.64
1.06.02.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 375 mm, para cruce sobre canal	und	1.00	6,295.99	6,295.99
1.06.03.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 450 mm, para cruce sobre canal	und	3.00	6,963.63	20,890.89
1.06.04.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 750 mm, para cruce sobre canal	und	4.00	9,555.48	38,221.92
1.06.05.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 900 mm, para cruce sobre canal	und	2.00	11,634.80	23,269.60
1.06.06.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 1200 mm, para cruce sobre canal	und	3.00	18,586.01	55,758.03
1.06.07.	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corrugada DN 1500 mm, para cruce sobre canal	und	4.00	21,123.35	84,493.40
1.06.08.	Suministro y colocación de mampostería de piedra en badén, para cruce sobre canal	und	1.00	44,575.57	44,575.57
1.07.	Mantenimiento de accesos (L<15 km)				
1.08.	Conformación de atagüa para desvío temporal de cauce de río				
1.08.01.	Conformación de atagüa para desvío temporal de cauce de río	m3	268,986.46	8.72	2,345,561.93
1.08.02.	Colocación de roca al volteo	m3	22,842.60	14.04	320,710.10
1.08.03.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	20,101.49	2.14	43,017.19
1.08.04.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	207,886.43	2.14	444,876.96
1.08.05.	Carguío de roca rechazada	m3	22,842.60	5.98	136,598.75
1.08.06.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	20,101.49	6.47	130,056.64
1.08.07.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	137,055.60	2.26	309,745.66
1.09.	Señalización de obra	Glb	1.00	190,450.00	190,450.00
1.10.	Movilización de equipos a obra	Glb	1.00	560,500.00	560,500.00
1.11.	Desmovilización de equipos a obra	Glb	1.00	560,500.00	560,500.00
1.12.	Construcción de campamentos (talleres, almacenes y oficinas)				
1.12.01.	Conformación de terraplén para campamentos	m2	25,925.82	7.33	190,036.26
1.12.02.	Construcción de campamentos	Glb	1.00	952,242.00	952,242.00
1.12.03.	Mantenimiento de campamentos	mes	18.33	50,000.00	916,500.00
1.12.04.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	25,925.82	3.37	87,370.01
1.12.05.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	4,562.94	5.83	26,601.94
1.12.06.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	38,183.55	2.14	81,712.80
1.13.	Implementación de controles ambientales durante la construcción	mes	18.33	7,650.00	140,224.50
1.14.	Acondicionamiento de terrenos para DME y DMO				
1.14.01.	Acondicionamiento de terrenos para DME y DMO	m2	653,614.21	1.70	1,111,144.16
1.14.02.	Conformación de material excedente en DME y DMO	m3	754,170.24	3.09	2,330,386.04
1.14.03.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	213,553.65	3.37	719,675.80
1.14.04.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	144,568.67	5.83	842,835.35
1.14.05.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	1,092,386.68	2.14	2,337,707.50
1.15.	Restauración y revegetación de áreas intervenidas	m2	25,925.82	2.97	76,999.69
2.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 1				20,916,468.10
2.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 1				
2.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	63,425.31	3.37	213,743.29
2.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	14,570.66	5.83	84,946.95
2.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	149,920.29	2.14	320,829.42
2.01.04.	Excavación en material común	m3	136,738.08	6.09	832,734.91
2.01.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	92,149.13	9.06	834,871.12
2.01.06.	Colocación de protección para geotextil	m2	76,518.62	5.01	383,358.29
2.01.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	34,084.17	5.83	198,710.71
2.01.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	443,029.22	2.14	948,082.53
2.01.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	222,937.86	1.21	269,754.81
2.01.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	140,317.57	10.05	1,410,191.58
2.01.11.	Relleno propio sin compactar	m3	26,034.54	5.78	150,479.64
2.01.12.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	131,938.57	4.58	604,278.65
2.01.13.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	85,236.48	14.56	1,241,043.15
2.01.14.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 200 g/m2	m2	906.29	12.67	11,482.69
2.01.15.	Proceso y selección de material propio	m3	166,352.11	13.87	2,307,303.77
2.01.16.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	69,046.77	5.83	402,542.67
2.01.17.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	25,975.31	2.14	55,587.16
2.02.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 1				
2.02.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	131,256.98	2.14	280,889.94
2.02.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	320,216.27	2.14	685,262.82
2.02.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	69,733.36	58.09	4,050,810.88
2.02.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	92,130.87	18.76	1,728,375.12
2.03.	REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 1				
2.03.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	20,969.07	9.39	196,899.57
2.03.02.	Selección y acopio de roca removida	m3	14,489.35	14.56	210,964.94
2.03.03.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	5,702.15	6.47	36,892.91
2.03.04.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	71,709.61	2.26	162,063.72
2.04.	CONCRETO ARMADO				
2.04.01.	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=100 kg/cm2, e=0.10 m para solado	m2	1,281.20	11.65	14,925.98
2.04.02.	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	2,897.38	73.93	214,203.30
2.04.03.	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	115,595.66	6.71	775,646.88
2.04.04.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c=280 kg/cm2	m3	1,340.29	579.78	777,073.34
2.04.05.	Suministro y colocación de enrocado con mortero (70% enrocado+ 30% mortero f'c=175 kg/cm2)	m3	2,543.98	229.76	584,504.84
2.04.06.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d≤1km	m3xkm	1,963.81	22.98	45,128.35

2.04.07.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km	m3xkm	164,262.94	3.45	566,707.14
2.04.08.	Junta de Dilatación para muros de Poliestireno Expandido e=1"	m	201.15	15.03	3,023.28
2.05.	GAVIONES		-	-	-
2.05.01.	Suministro y colocación de colchón caja plastificada de 5.0x2.0x0.30 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	47.00	1,405.89	66,076.83
2.05.02.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.5 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	24.00	1,640.80	39,379.20
2.05.03.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	137.00	1,275.70	174,770.90
2.05.04.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x0.5 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	24.00	1,023.15	24,555.60
2.05.05.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3xkm	930.85	6.47	6,022.60
2.05.06.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	1,039.21	2.26	2,348.61
3.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 2		-	-	27,919,430.71
3.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 2		-	-	-
3.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	70,851.01	3.37	238,767.90
3.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	21,912.84	5.83	127,751.86
3.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	157,247.83	2.14	336,510.36
3.01.04.	Excavación en material común	m3	227,190.83	6.09	1,383,592.15
3.01.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	97,688.83	9.06	885,060.80
3.01.06.	Colocación de protección para geotextil	m2	97,689.02	5.01	489,421.99
3.01.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	29,239.34	5.83	170,465.35
3.01.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	240,936.26	2.14	515,603.60
3.01.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	286,477.17	1.21	346,637.38
3.01.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	243,873.22	7.45	1,816,855.49
3.01.11.	Relleno propio sin compactar	m3	49,511.25	5.78	286,175.03
3.01.12.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	157,727.34	4.58	722,391.22
3.01.13.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	107,839.81	14.56	1,570,147.63
3.01.14.	Proceso y selección de material propio	m3	293,384.47	13.87	4,069,242.60
3.01.15.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	126,599.41	5.83	738,074.56
3.01.16.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	62,534.61	2.14	133,824.07
3.02.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 2		-	-	-
3.02.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	168,942.69	2.14	361,537.36
3.02.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	1,888,893.64	2.14	4,042,232.39
3.02.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	112,768.60	58.09	6,550,727.97
3.02.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	97,688.83	18.76	1,832,642.45
3.03.	REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 2		-	-	-
3.03.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	20,182.00	9.39	189,508.98
3.03.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	6,504.00	8.01	52,097.04
3.03.03.	Selección y acopio de roca removida	m3	18,477.10	14.56	269,026.58
3.03.04.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	7,223.83	6.47	46,738.18
3.03.05.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	52,188.50	2.26	117,946.01
3.04.	GAVIONES		-	-	-
3.04.01.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	444.00	1,275.70	566,410.80
3.04.02.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3xkm	1,946.28	6.47	12,592.43
3.04.03.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	20,994.93	2.26	47,448.54
4.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 3		-	-	20,190,401.76
4.01.	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE DE RÍO - SECTOR 3		-	-	-
4.01.01.	Excavación en material común saturado	m3	355,278.30	10.03	3,563,441.35
4.01.02.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d≤1km	m3xkm	312,644.85	5.83	1,822,719.48
4.01.03.	Transporte de material común saturado excedente a DME, d>1km	m3xkm	1,065,834.72	2.14	2,280,886.30
4.02.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 3		-	-	-
4.02.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	26,545.42	3.37	89,458.07
4.02.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	7,579.90	5.83	44,190.82
4.02.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	10,948.24	2.14	23,429.23
4.02.04.	Excavación en material común	m3	80,186.02	6.09	488,332.86
4.02.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	21,988.39	9.06	199,214.81
4.02.06.	Colocación de protección para geotextil	m2	20,867.68	5.01	104,547.08
4.02.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	2,414.64	5.83	14,077.35
4.02.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	2,657.69	2.14	5,687.46
4.02.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	69,735.86	1.21	84,380.39
4.02.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	86,092.89	10.05	865,233.54
4.02.11.	Relleno propio sin compactar	m3	24,219.40	5.78	139,988.13
4.02.12.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	34,357.98	4.58	157,359.55
4.02.13.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	22,715.77	14.56	330,741.61
4.02.14.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 200 g/m2	m2	2,138.68	12.67	27,097.08
4.02.15.	Proceso y selección de material propio	m3	110,312.29	13.87	1,530,031.46
4.02.16.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	49,464.27	5.83	288,376.69
4.02.17.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	14,760.77	2.14	31,588.05
4.03.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 3		-	-	-
4.03.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	40,007.36	6.26	250,446.07
4.03.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	607,160.36	2.14	1,299,323.17
4.03.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	23,562.11	58.09	1,368,722.97
4.03.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	21,204.71	18.76	397,800.36
4.04.	REMOCIÓN DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 3		-	-	-
4.04.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	2,184.00	9.39	20,507.76
4.04.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	390.00	8.01	3,123.90
4.04.03.	Selección y acopio de roca removida	m3	1,801.80	14.56	26,234.21
4.04.04.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	340.95	6.47	2,205.95
4.04.05.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	75.76	2.26	171.22
4.05.	CONCRETO ARMADO		-	-	-
4.05.01.	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=100 kg/cm2, e=0.10 m para solado	m2	1,452.60	11.65	16,922.79
4.05.02.	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	2,947.89	73.93	217,937.51
4.05.03.	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo fy=4200 kg/cm2	kg	151,485.36	6.71	1,016,466.77
4.05.04.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c=280 kg/cm2	m3	1,599.09	579.78	927,120.40
4.05.05.	Suministro y colocación de enrocado con mortero (70% enrocado+ 30% mortero f'c=175 kg/cm2)	m3	3,568.42	229.76	819,880.18
4.05.06.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d≤1km	m3xkm	2,477.09	22.98	56,923.53
4.05.07.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km	m3xkm	173,956.93	3.45	600,151.41
4.05.08.	Suministro, habilitación y colocación de geocompuesto de drenaje	m2	2,734.70	11.60	31,722.52
4.05.09.	Suministro, habilitación e instalación de Tubería PVC Ø=2"	m	117.76	25.70	3,026.43
4.05.10.	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugada Ø=4"	m	111.55	1,160.75	129,481.66
4.05.11.	Junta de Dilatación para muros de Poliestireno Expandido e=1"	m	203.05	15.03	3,051.84
4.05.12.	Entibados para prevención del desprendimiento de tierras	m2	120.00	1,437.60	172,512.00
4.06.	GAVIONES		-	-	-
4.06.01.	Suministro y colocación de colchón caja plastificada de 5.0x2.0x0.30 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	31.00	1,405.89	43,582.59
4.06.02.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.5x0.5 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	45.00	1,640.80	73,836.00
4.06.03.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.5 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	45.00	1,275.70	57,406.50
4.06.04.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	446.00	1,023.15	456,324.90
4.06.05.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3xkm	2,495.79	6.47	16,147.76
4.06.06.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	39,199.14	2.26	88,590.06
5.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 4		-	-	3,668,729.90
5.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 4		-	-	-
5.01.01.	Excavación en material común	m3	25,854.41	6.09	157,453.36
5.01.02.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	12,547.02	9.06	113,676.00
5.01.03.	Colocación de protección para geotextil	m2	12,101.86	5.01	60,630.32
5.01.04.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	19,386.06	5.83	113,020.73

5.01.05.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	54,215.17	2.14	116,020.46
5.01.06.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	52,256.40	1.21	63,230.24
5.01.07.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	10,069.34	10.05	101,196.87
5.01.08.	Relleno propio sin compactar	m3	3,329.27	5.78	19,243.18
5.01.09.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	20,168.93	4.58	92,373.70
5.01.10.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	13,469.13	14.56	196,110.53
5.01.11.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 200 g/m2	m2	1,357.00	12.67	17,193.19
5.01.12.	Proceso y selección de material propio	m3	13,398.61	13.87	185,838.72
5.01.13.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	5,092.21	5.83	29,687.58
5.01.14.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	1.47	2.14	3.15
5.02.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 4		-	-	-
5.02.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	13,317.66	2.14	28,499.79
5.02.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	165,100.40	2.14	353,314.86
5.02.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	10,773.05	58.09	625,806.47
5.02.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	12,547.02	18.76	235,382.10
5.03.	REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 4		-	-	-
5.03.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	10,234.80	9.39	96,104.77
5.03.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	1,460.00	8.01	11,694.60
5.03.03.	Selección y acopio de roca removida	m3	8,186.36	14.56	119,193.40
5.03.04.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	2,700.28	6.47	17,470.81
5.03.05.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	3,795.81	2.26	8,578.53
5.04.	GAVIONES		-	-	-
5.04.01.	Suministro y colocación de colchón caja plastificada de 5.0x2.0x0.30 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	118.00	1,405.89	165,895.02
5.04.02.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	503.00	1,275.70	641,677.10
5.04.03.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3xkm	2,524.73	6.47	16,335.00
5.04.04.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	36,769.65	2.26	83,099.41
6.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 5		-	-	2,252,390.07
6.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 5		-	-	-
6.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	7,805.40	3.37	26,304.20
6.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	2,410.03	5.83	14,050.47
6.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	21,705.26	2.14	46,449.26
6.01.04.	Excavación en material común	m3	17,512.81	6.09	106,653.01
6.01.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	9,515.71	9.06	86,212.33
6.01.06.	Colocación de protección para geotextil	m2	8,750.47	5.01	43,839.85
6.01.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	6,602.08	5.83	38,490.13
6.01.08.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	70,639.01	2.14	151,167.48
6.01.09.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	21,071.89	1.21	25,496.99
6.01.10.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	12,015.64	10.05	120,757.18
6.01.11.	Relleno propio sin compactar	m3	2,150.71	5.78	12,431.10
6.01.12.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	14,939.81	4.58	68,424.33
6.01.13.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	9,799.51	14.56	142,680.87
6.01.14.	Proceso y selección de material propio	m3	14,166.35	13.87	196,487.27
6.01.15.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	5,576.18	5.83	32,509.13
6.02.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 5		-	-	-
6.02.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	15,716.44	2.14	33,633.18
6.02.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	135,528.21	2.14	290,030.37
6.02.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	9,791.10	58.09	568,765.00
6.02.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	9,515.71	18.76	178,514.72
6.03.	REMOCIÓN DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 5		-	-	-
6.03.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	2,428.03	9.39	22,799.20
6.03.02.	Selección y acopio de roca removida	m3	1,447.21	14.56	21,071.38
6.03.03.	Transporte de roca rechazada a DME, d≤1km	m3xkm	863.12	6.47	5,584.39
6.03.04.	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km	m3xkm	8,866.47	2.26	20,038.22
7.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 6		-	-	2,894,037.42
7.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 6		-	-	-
7.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	6,349.30	3.37	21,397.14
7.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	1,955.37	5.83	11,399.81
7.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	6,121.56	2.14	13,100.14
7.01.04.	Excavación en material común	m3	20,466.36	6.09	124,640.13
7.01.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	9,296.40	9.06	84,225.38
7.01.06.	Colocación de protección para geotextil	m2	6,957.90	5.01	34,859.08
7.01.07.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	22,009.80	1.21	26,631.86
7.01.08.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	34,420.63	10.05	345,927.33
7.01.09.	Relleno propio sin compactar	m3	11,197.01	5.78	64,718.72
7.01.10.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	11,265.90	4.58	51,597.82
7.01.11.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	7,557.90	14.56	110,043.02
7.01.12.	Proceso y selección de material propio	m3	45,617.64	13.87	632,716.67
7.01.13.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	24,940.08	5.83	145,400.67
7.01.14.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	17,922.89	2.14	38,354.98
7.02.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 6		-	-	-
7.02.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	15,017.22	2.14	32,136.85
7.02.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	207,609.59	2.14	444,284.52
7.02.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	7,768.62	58.09	451,279.14
7.02.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	9,296.40	18.76	174,400.46
7.03.	GAVIONES		-	-	-
7.03.01.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	60.00	1,275.70	76,542.00
7.03.02.	Transporte de roca para gavión, d≤1km	m3xkm	264.00	6.47	1,708.08
7.03.03.	Transporte de roca para gavión, d>1km	m3xkm	3,837.88	2.26	8,673.61
8.00.	ENCAUZAMIENTO DE RÍO - SECTOR 7		-	-	1,137,990.00
8.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA DIQUE LONGITUDINALES - SECTOR 7		-	-	-
8.01.01.	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo	m2	4,618.50	3.37	15,564.35
8.01.02.	Transporte de material excedente a DMO, d≤1km	m3xkm	1,422.62	5.83	8,293.87
8.01.03.	Transporte de material excedente a DMO, d>1km	m3xkm	622.39	2.14	1,331.91
8.01.04.	Excavación en material común	m3	12,608.33	6.09	76,784.73
8.01.05.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	2,969.99	9.06	26,908.11
8.01.06.	Colocación de protección para geotextil	m2	2,909.75	5.01	14,577.85
8.01.07.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	208.72	5.83	1,216.84
8.01.08.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	11,751.27	1.21	14,219.04
8.01.09.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	12,097.83	10.05	121,583.19
8.01.10.	Relleno propio sin compactar	m3	1,397.08	5.78	8,075.12
8.01.11.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	4,821.35	4.58	22,081.78
8.01.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	3,233.75	14.56	47,083.40
8.01.13.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 200 g/m2	m2	184.00	12.67	2,331.28
8.01.14.	Proceso y selección de material propio	m3	13,494.91	13.87	187,174.40
8.01.15.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	5,146.29	5.83	30,002.87
8.01.16.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	36.44	2.14	77.98
8.02.	ENROCADO DE PROTECCIÓN - SECTOR 7		-	-	-
8.02.01.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	4,110.22	2.14	8,795.87
8.02.02.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	71,251.68	2.14	152,478.60
8.02.03.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	2,624.72	58.09	152,469.98
8.02.04.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	2,969.99	18.76	55,717.01
8.03.	REMOCION DE ENROCADO DE DIQUES EN MAL ESTADO - SECTOR 7		-	-	-

8.03.01.	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud	m3	1,120.00	9.39	10,516.80
8.03.02.	Remoción de enrocado de uña	m3	200.00	8.01	1,602.00
8.03.03.	Selección y acopio de roca removida	m3	924.00	14.56	13,453.44
8.03.04.	Transporte de roca rechazada a DME, ≤1km	m3xkm	110.88	6.47	717.39
8.04.	GAVIONES	-	-	-	-
8.04.01.	Suministro y colocación de colchón caja plastificada de 5.0x2.0x0.30 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	16.00	1,405.89	22,494.24
8.04.02.	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0 m (Malla 10x12 cm. Dext=3.7mm)	Und	95.00	1,275.70	121,191.50
8.04.03.	Transporte de roca para gavión, ≤1km	m3xkm	460.24	6.47	2,977.75
8.04.04.	Transporte de roca para gavión, >1km	m3xkm	8,083.49	2.26	18,268.69
9.00.	ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN LATERAL	-	-	-	3,319,308.14
9.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	-	-	-	-
9.01.01.	Excavación en material común	m3	11,364.00	6.09	69,206.76
9.01.02.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	2,152.47	13.09	28,175.83
9.01.03.	Transporte de material excedente a DME, ≤1km	m3xkm	4,093.46	5.83	23,864.87
9.01.04.	Transporte de material excedente a DME, >1km	m3xkm	195,826.86	2.14	419,069.48
9.01.05.	Proceso y selección de material propio	m3	6,729.81	13.90	93,544.36
9.01.06.	Trazo y replanteo de interferencia	m2	960.89	11.08	10,646.66
9.01.07.	Material de filtro piedra zarandeada (Ø 1/4" - 3")	m3	52.05	22.59	1,175.81
9.01.08.	Material de filtro piedra zarandeada (Ø 3" - 10")	m3	138.43	22.59	3,127.13
9.01.09.	Relleno compactado para estructuras	m3	2,601.58	40.91	106,430.64
9.01.10.	Relleno propio sin compactar	m3	1,975.76	5.78	11,419.89
9.02.	OBRAS DE CONCRETO	-	-	-	-
9.02.01.	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=100 kg/cm2, e=0.10 m para solado	m2	1,224.91	11.65	14,270.20
9.02.02.	Suministro y colocación de cama de arena, e=0.20m para protección de tubería	m3	48.32	76.16	3,680.05
9.02.03.	Suministro y colocación de concreto ciclopeo f'c=175kg/cm2 + 30%PM	m3	112.16	273.27	30,649.96
9.02.04.	Suministro y colocación de mampostería de piedra de concreto 70%pm + 30% concreto f'c=175 kg/cm2	m3	548.27	193.79	106,249.24
9.02.05.	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	2,404.00	73.93	177,727.72
9.02.06.	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	51,971.98	6.71	348,731.99
9.02.07.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c=280 kg/cm2	m3	923.16	579.78	535,229.70
9.02.08.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c=280 kg/cm2 en 2da fase	m3	0.34	579.78	197.13
9.02.09.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, ≤1km	m3xkm	1,403.89	9.20	12,915.79
9.02.10.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, >1km	m3xkm	105,605.66	2.51	265,070.21
9.02.11.	Desvío provisional - tubería HPDE D=1200mm	m	225.21	1,688.67	380,305.37
9.02.12.	Desvío provisional - canal de tierra para estructuras de interferencias	m	1,289.15	24.42	31,481.04
9.02.13.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	526.32	18.76	9,873.76
9.02.14.	Suministro y colocación de enrocado con mortero (70% enrocado+ 30% mortero f'c=175 kg/cm2)	m3	1,021.08	229.76	234,603.34
9.02.15.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, ≤1km	m3xkm	1,627.12	2.14	3,482.04
9.02.16.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, >1km	m3xkm	12,662.69	2.14	27,098.16
9.03.	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	-	-	-	-
9.03.01.	Suministro, habilitación e instalación de compuerta plana mural de 800 x 800 mm	und	1.00	9,817.29	9,817.29
9.03.02.	Suministro, habilitación e instalación de compuerta plana mural de 950 x 950 mm	und	1.00	13,030.75	13,030.75
9.03.03.	Suministro, habilitación e instalación de compuerta plana mural de 1400 x 1400 mm	und	6.00	17,276.59	103,659.54
9.03.04.	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 600 mm	m	16.10	488.52	7,865.17
9.03.05.	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 750 mm	m	25.37	704.02	17,860.99
9.03.06.	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 1200 mm	m	90.14	1,512.12	136,302.50
9.03.07.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.20 m x h=1.35 m	und	1.00	1,296.97	1,296.97
9.03.08.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.35 m x h=1.35 m	und	1.00	1,418.13	1,418.13
9.03.09.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.80 m x h=2.12 m	und	2.00	2,456.71	4,913.42
9.03.10.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=2.10 m x h=1.21 m	und	1.00	3,204.71	3,204.71
9.03.11.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=8.30 m x h=1.78 m	und	1.00	9,482.43	9,482.43
9.03.12.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=2.20m x H= 2.40m	und	1.00	3,204.71	3,204.71
9.03.13.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=2.20m x H= 2.45m	und	1.00	3,274.71	3,274.71
9.03.14.	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO Modelo 10, Izaje CPE-2, B=1500 x h=800mm	und	1.00	13,776.00	13,776.00
9.03.15.	Suministro y Colocación de Tubería de aereación Ø4" PVC	m	1.05	48.93	51.38
9.03.16.	Impermeabilización de estructuras enterradas con pintura asfáltica	m2	397.29	12.63	5,017.77
9.03.17.	Suministro, habilitación e instalación de junta de estanquidad waterstop 6"	m	49.32	39.11	1,928.91
9.03.18.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	160.71	14.56	2,339.94
9.03.19.	Junta de dilatación para mampostería con sellante elastomérico de poliuretano 1/2"	m	32.86	130.18	4,277.71
9.03.20.	Junta de contracción para mampostería con junta asfáltica 1"x1/2"	m	223.00	5.82	1,297.86
9.03.21.	Junta de dilatación para canales y sifones de concreto	m	214.80	79.15	17,001.42
9.03.22.	Junta de contracción para canales de concreto	m	127.10	79.14	10,058.69
10.00.	ALCANTARILLA DE RETORNO	-	-	-	1,368,434.17
10.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS	-	-	-	-
10.01.01.	Excavación en material común	m3	1,828.36	6.09	11,134.71
10.01.02.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	1,337.08	10.05	13,437.65
10.01.03.	Transporte de material excedente a DME, ≤1km	m3xkm	791.13	5.83	4,612.29
10.01.04.	Transporte de material excedente a DME, >1km	m3xkm	6,060.39	2.14	12,969.23
10.01.05.	Proceso y selección de material propio	m3	4,526.63	13.90	62,920.16
10.01.06.	Trazo y replanteo de interferencia	m2	487.38	11.08	5,400.17
10.01.07.	Material de filtro piedra zarandeada (Ø 1/4" - 3")	m3	63.27	22.59	1,429.27
10.01.08.	Roca Subangular y/o subredondeada (Ø 3" - 10")	m3	175.51	60.31	10,585.01
10.01.09.	Relleno compactado para estructuras	m3	885.00	40.91	36,205.35
10.01.10.	Relleno propio sin compactar	m3	2,304.54	5.78	13,320.24
10.02.	OBRAS DE CONCRETO	-	-	-	-
10.02.01.	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=100 kg/cm2, e=0.10 m para solado	m2	484.74	11.65	5,647.22
10.02.02.	Suministro y colocación de cama de arena, e=0.20m para protección de tubería	m3	28.99	76.16	2,207.88
10.02.03.	Suministro y colocación de concreto ciclopeo f'c=175kg/cm2 + 30%PM	m3	143.90	273.27	39,323.55
10.02.04.	Suministro y colocación de mampostería de piedra de concreto 70%pm + 30% concreto f'c=175 kg/cm2	m3	212.21	193.79	41,124.18
10.02.05.	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	917.64	73.93	67,841.13
10.02.06.	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	16,674.15	6.71	111,883.55
10.02.07.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c=280 kg/cm2	m3	283.24	579.78	164,216.89
10.02.08.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c=280 kg/cm2 en 2da fase	m3	0.22	579.78	127.55
10.02.09.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, ≤1km	m3xkm	496.73	9.20	4,569.92
10.02.10.	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, >1km	m3xkm	35,759.45	2.51	89,756.22
10.02.11.	Desvío provisional - tubería HPDE D=1200mm	m	205.01	1,688.67	346,194.24
10.02.12.	Desvío provisional - canal de tierra para estructuras de interferencias	m	494.99	24.42	12,087.66
10.02.13.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	245.53	18.76	4,606.14
10.02.14.	Suministro y colocación de enrocado con mortero (70% enrocado+ 30% mortero f'c=175 kg/cm2)	m3	108.14	229.76	24,846.25
10.02.15.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, ≤1km	m3xkm	734.80	2.14	1,572.47
10.02.16.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, >1km	m3xkm	8,450.30	2.14	18,083.64
10.03.	INSTALACIONES HIDRÁULICAS	-	-	-	-
10.03.01.	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno tipo clapeta de DN 200 mm	und	1.00	977.41	977.41
10.03.02.	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno tipo clapeta de DN 1200 mm	und	8.00	7,189.94	57,519.52
10.03.03.	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 200 mm	m	23.20	370.41	8,593.51
10.03.04.	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugado DN 1200 mm	m	75.59	1,512.12	114,301.15
10.03.05.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=5.76 m x H=1.70 m	und	1.00	7,319.44	7,319.44
10.03.06.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=5.76 m x H=1.68 m	und	1.00	7,269.44	7,269.44
10.03.07.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.80 m x H=1.98 m	und	1.00	2,451.71	2,451.71
10.03.08.	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.80 m x H=2.29 m	und	1.00	2,501.71	2,501.71
10.03.09.	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCO Modelo 10, Izaje CPE-2, B=1800 x h=1800mm	und	2.00	21,546.00	43,092.00
10.03.10.	Suministro, habilitación e instalación de junta de estanquidad waterstop 6"	m	60.32	39.11	2,359.12
10.03.11.	Impermeabilización de estructuras enterradas con pintura asfáltica	m2	652.18	12.63	8,237.03

10.03.12.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	370.38	14.56	5,392.73
10.03.13.	Junta de dilatación para mampostería con sellante elastomérico de poliuretano 1/2"	m	12.60	130.18	1,640.27
10.03.14.	Junta de contracción para mampostería con junta asfáltica 1"x1/2"	m	116.25	5.82	676.58
11.00.	RAMPAS Y ACCESOS A CORONA		-	-	4,447,416.94
11.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA RAMPAS Y ACCESOS A CORONA		-	-	-
11.01.01.	Excavación en material común	m3	35,053.45	6.09	213,475.51
11.01.02.	Excavación para conformación de uña antisocavante	m3	26,269.94	9.06	238,005.66
11.01.03.	Excavación de zanja de anclaje para geotextil	m3	28.60	78.73	2,251.68
11.01.04.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	15,050.58	5.83	87,744.88
11.01.05.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	123,676.32	2.14	264,667.32
11.01.06.	Conformación y compactación de superficie para fundación con equipo pesado	m2	15,846.80	12.46	197,451.13
11.01.07.	Relleno compactado con equipo pesado	m3	38,065.70	10.05	382,560.29
11.01.08.	Perfilado de taludes de dique con equipo	m2	26,372.97	3.92	103,382.04
11.01.09.	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud	m3	15,609.29	58.09	906,743.66
11.01.10.	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante	m3	24,558.39	18.76	460,715.40
11.01.11.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	11,815.28	14.56	172,030.48
11.01.12.	Relleno propio sin compactar	m3	3,757.68	5.78	21,719.39
11.01.13.	Proceso y selección de material propio	m3	41,823.38	13.90	581,344.98
11.01.14.	Transporte de material propio para relleno, d≤1km	m3xkm	16,478.14	5.83	96,067.56
11.01.15.	Transporte de material propio para relleno, d>1km	m3xkm	739.18	2.14	1,581.85
11.01.16.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d≤1km	m3xkm	35,347.55	2.14	75,643.76
11.01.17.	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de protección, d>1km	m3xkm	300,014.66	2.14	642,031.37
12.00.	PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD		-	-	213,796.46
12.01.	Pruebas de control de calidad para suelos	Glb	1.00	87,919.99	87,919.99
12.02.	Pruebas de control de calidad para concreto	Glb	1.00	77,576.47	77,576.47
12.03.	Ensayos de validación de diques existentes	Glb	1.00	48,300.00	48,300.00
13.00.	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO		-	-	490,157.63
13.01.	MOVIMIENTO DE TIERRAS		-	-	-
13.01.01.	Excavación manual para instalación de bordillos y cimentaciones	m3	7.59	30.05	228.08
13.01.02.	Excavación para mejoramiento de suelo con tierra vegetal	m3	44.02	30.05	1,322.80
13.01.03.	Transporte de material excedente a DME, d≤1km	m3xkm	45.42	5.83	264.80
13.01.04.	Transporte de material excedente a DME, d>1km	m3xkm	520.90	2.14	1,114.73
13.02.	PAVIMENTOS, RECUBRIMIENTOS Y BORDILLOS		-	-	-
13.02.01.	Piso tierra apisonada (h:0.30cm)	m2	136.75	20.99	2,870.38
13.02.02.	Piso de gravilla	m2	15.37	22.59	347.21
13.02.03.	Recubrimiento de piedra del lugar e=0.05cm	m2	195.96	27.10	5,310.52
13.02.04.	Bordillos de piedra del lugar	m	126.50	36.10	4,566.65
13.03.	MOBILIARIOS, BARANDAS Y ESCALERAS		-	-	-
13.03.01.	ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO PARA ESCALERA, MOBILIARIO Y JARDINERAS		-	-	-
13.03.01.01.	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	131.76	73.93	9,741.02
13.03.01.02.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c=280 kg/cm2	m3	66.45	579.78	38,526.38
13.03.01.03.	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo f'y=4200 kg/cm2	kg	3,347.29	6.71	22,460.32
13.03.02.	EMBOQUILLADO DE PIEDRA Y ANCLAJES QUÍMICOS PARA ESTRUCTURA DE ESCALERA, MOBILIARIO Y JARDINERAS		-	-	-
13.03.02.01.	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructuras	m2	465.12	73.93	34,386.32
13.03.02.02.	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c=280 kg/cm2	m3	66.01	579.78	38,271.28
13.03.03.	Baranda de madera eucalipto con sogá, incluye anclaje sobre estructura de madera	m	7.26	77.52	562.80
13.03.04.	Bancas de concreto, incluye cimentación	und	2.00	1,028.55	2,057.10
13.03.05.	Postes de iluminación, incluye luminaria y cimentación	und	1.00	5,785.27	5,785.27
13.03.06.	Señalética informativa	und	1.00	880.47	880.47
13.03.07.	Bolardos de piedra	und	6.00	98.85	593.10
13.04.	OBRAS PRELIMINARES PAISAJISMO		-	-	-
13.04.01.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil tejido	m2	159.34	25.74	4,101.41
13.04.02.	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g/m2	m2	147.57	14.56	2,148.62
13.04.03.	Material de filtro piedra zarandeada (Ø 1/4" - 3")	m3	4.36	22.59	98.49
13.04.04.	Mejoramiento de suelo con tierra de chacra	m3	480.75	86.63	41,647.37
13.04.05.	Ubicación y delimitación de zona de plantación	m	164.57	149.43	24,591.70
13.04.06.	Despedregado y rastrillado del terreno con medios manuales	m2	1,132.35	4.87	5,514.54
13.04.07.	Trazado, marcación y estacado	m2	1,132.35	4.34	4,914.40
13.04.08.	Retiro de desmonte y residuos sólidos	m3	48.08	71.49	3,437.24
13.05.	INSTALACIÓN DE PLANTONES (incluye colocación de sustrato, tierra del lugar, tutores y excavación)		-	-	-
13.05.01.	Suministro e instalación de Prosopis pallida kunth algarrobo (0.80 a 1.50m)	und	1.00	241.58	241.58
13.05.02.	Suministro e instalación de Acacia macracantha faique (0.80 a 1.50m)	und	1.00	256.58	256.58
13.05.03.	Suministro e instalación de Tessaria integrifolia ruiz & pav pajarro bobo (0.80 a 1.50m)	und	4.00	236.58	946.32
13.05.04.	Suministro e instalación de Senna multiglandulosa mutuy (0.60 a 0.80m)	und	114.00	175.80	20,041.20
13.05.05.	Suministro e instalación de Encelia canescens girasol silvestre (0.20m a 0.30m)	und	114.00	77.71	8,858.94
13.05.06.	Suministro e instalación de Wedelia tribolata wedelia (0.15m)	und	1,712.00	42.81	73,290.72
13.06.	INSTALACIÓN DE ALCORQUES		-	-	-
13.06.01.	Alcorques de piedra de canto rodado para arboles	und	1.00	22.33	22.33
13.07.	RIEGO DE ESPECIES 03 MESES (instalación+establecimiento)		-	-	-
13.07.01.	Alquileres mensuales de cisternas de 20m3 para riego por inundación	mes	3.00	26,666.66	79,999.98
13.08.	MANTENIMIENTO PREVENTIVO PARA ESTABLECIMIENTO DE ESPECIE (03 meses)		-	-	-
13.08.01.	Mantenimiento de especies y personal de riego	mes	3.00	16,919.00	50,757.00

C2 : ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

	FORMATO C2: ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	CO-PE-1PE326-CM-HA-05
		Revisión 0
	"ENTREGA DE LAS DEFENSAS RIBEREÑAS DE LOS RÍOS CHICAMA Y VIRÚ (PAQUETE 9R-06)"	Fecha: 19/06/2024

Proyecto: PROYECTO 03
Río: RIO CHICAMA
N° del Paquete: PAQUETE 06
Nombre del Paquete: RIO CHICAMA - TRAMO 1: 45+000-64+430
Referencia: TDR-Anexo 13

Instrucciones para el llenado de la planilla: El Postor deberá llenar cada concepto de acuerdo a su estructura, considerando los recursos a usar en cada una de las partidas de su analisis de precio unitario directo. Para el caso de equipos, se debe considerar operado, con combustible y todos los costos que el postor considere. El ejemplo mostrado es solo referencial, solo muestra una plantilla de guia para el postor.

Partida	01.01	Trazo y replanteo topográfico al inicio de obra				Rend:	0.0500 mes/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00086	TOPOGRAFO	HH	5.000	800.0000	38.00	30,400.00
	47 00009	PEON	HH	5.000	800.0000	24.85	19,880.00
							50,280.00
		Materiales					
	00 10175	ESTACAS DE MADERA	und		300.0000	7.45	2,235.00
	00 10479	YESO BOLSA 25 kg	bol		4.0000	23.84	95.36
	21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		5.0000	32.00	160.00
	54 06860	PINTURA ESMALTE	gal		10.0000	41.27	412.70
							2,903.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50,280.00	1,508.40
	48 06864	ESTACION TOTAL	hm	5.000	800.0000	20.00	16,000.00
							17,508.40
						Costo Unitario por mes :	70,691.46

Partida	01.02	Trazo y replanteo topográfico durante ejecución de la obra				Rend:	0.0500 mes/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00086	TOPOGRAFO	HH	5.000	800.0000	38.00	30,400.00
	47 00009	PEON	HH	5.000	800.0000	24.85	19,880.00
							50,280.00
		Materiales					
	00 10175	ESTACAS DE MADERA	und		300.0000	7.45	2,235.00
	00 10479	YESO BOLSA 25 kg	bol		4.0000	23.84	95.36
	21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		5.0000	32.00	160.00
	54 06860	PINTURA ESMALTE	gal		10.0000	41.27	412.70
							2,903.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50,280.00	1,508.40
	48 06864	ESTACION TOTAL	hm	5.000	800.0000	20.00	16,000.00
							17,508.40
						Costo Unitario por mes :	70,691.46

Partida	01.03	Levantamiento topográfico al final de obra				Rend:	0.0500 mes/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00086	TOPOGRAFO	HH	5.000	800.0000	38.00	30,400.00
	47 00009	PEON	HH	5.000	800.0000	24.85	19,880.00
							50,280.00
		Materiales					
	00 10175	ESTACAS DE MADERA	und		300.0000	7.45	2,235.00
	00 10479	YESO BOLSA 25 kg	bol		4.0000	23.84	95.36
	21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		5.0000	32.00	160.00
	54 06860	PINTURA ESMALTE	gal		10.0000	41.27	412.70
							2,903.06

	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	50,280.00	1,508.40
48 06864	ESTACION TOTAL	hm	5.000	800.0000	20.00	16,000.00
						17,508.40
					Costo Unitario por mes :	70,691.46

Partida	01.04	Cartel de obra de 7.00x3.50m			Rend:	1.0000 und/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	16.0000	35.00	560.00
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	8.0000	27.50	220.00
47 00009	PEON	HH	3.000	24.0000	24.85	596.40
						1,376.40
	Materiales					
00 10163	GIGANTOGRAFIA SEGUN DISEÑO	und		1.0000	700.00	700.00
00 10481	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS II	p2		40.0000	11.94	477.60
02 06203	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PRC	kg		2.0000	6.00	12.00
04 00029	ARENA GRUESA	M3		6.0000	60.00	360.00
05 00120	PIEDRA GRANDE DE 8"	M3		6.0000	80.00	480.00
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		3.0000	32.00	96.00
						2,125.60
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,376.40	41.29
						41.29
					Costo Unitario por und :	3,543.29

Partida	01.05.01	Excavación en material común para accesos			Rend:	1,400.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0006	39.50	0.02
47 00009	PEON	HH	3.000	0.0171	24.85	0.42
						0.44
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0057	366.00	2.09
00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.000	0.0057	24.32	0.14
00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.500	0.0029	520.00	1.51
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0057	309.00	1.76
						5.51
					Costo Unitario por m3 :	5.95

Partida	01.05.02	Relleno compactado con equipo pesado para accesos			Rend:	700.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0023	35.00	0.08
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0229	24.85	0.57
						0.65
	Materiales					
04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.0400	20.63	0.83
						0.83
	Equipo					
00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0057	24.32	0.14
00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0114	300.00	3.42
00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL	hm	1.000	0.0114	210.00	2.39
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.65	0.02
						5.97
					Costo Unitario por m3 :	7.45

Partida	01.05.03	Proceso y selección de material propio			Rend:	600.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0027	35.00	0.09

47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
						0.42
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.250	0.0033	520.00	1.72
00 10486	ZARANDA METALICA	hm	1.000	0.0133	50.00	0.67
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.42	0.01
48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.500	0.0200	309.00	6.18
						13.45
					Costo Unitario por m3 :	13.87

Partida	01.05.04	Transporte de material propio para relleno, d<=1km			Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
						1.14
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
						4.69
					Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	01.05.05	Transporte de material excedente a DME, d<=1km			Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
						1.14
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
						4.69
					Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	01.05.06	Transporte de material excedente a DME, d>1km			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
						0.42
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
						1.72
					Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	01.05.07	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo			Rend:	1,000.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	39.50	0.03
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0160	24.85	0.40
						0.43
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0080	366.00	2.93
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.43	0.01
						2.94
					Costo Unitario por m2 :	3.37

Partida	01.05.08	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km			Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
						1.14

	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
						4.69
					Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	01.05.09	Transporte de material excedente a DMO, d>1km			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85
						0.42
		Equipo				
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00
						1.72
					Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	01.05.10	Habilitación de acceso temporal en cauce de río (Inc. Instalació			Rend:	0.1750 km/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	9.1429	39.50
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	91.4286	27.50
	47 00009	PEON	HH	1.000	45.7143	24.85
						1,136.00
						4,011.43
		Materiales				
	00 10490	(SERVICIO) RETIRO E INSTALACION DE AL	km		1.1000	450.00
	00 10488	ADITIVO CONTROLADOR DE POLVO	I		1000.0000	13.50
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		45.0000	20.63
	05 00337	AFIRMADO	M3		540.0000	80.00
						43,200.00
						58,123.35
		Equipo				
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	0.500	22.8571	366.00
	00 10489	MOTONIVELADORA	hm	0.500	22.8571	300.00
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL	hm	1.000	45.7143	210.00
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	1.000	45.7143	520.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4,011.43
						120.34
						48,714.61
					Costo Unitario por km :	110,849.39

Partida	01.06.01	Rehabilitación de accesos existentes			Rend:	1.0000 km/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	16.0000	24.85
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	8.0000	35.00
	47 00009	PEON	HH	3.000	24.0000	24.85
						596.40
						1,274.00
		Materiales				
	00 10488	ADITIVO CONTROLADOR DE POLVO	I		900.0000	13.50
	05 00337	AFIRMADO	M3		350.0000	80.00
						28,000.00
						40,150.00
		Equipo				
	00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	8.0000	300.00
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL	hm	1.000	8.0000	210.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,274.00
	49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	1.000	8.0000	200.00
						1,600.00
						5,718.22
					Costo Unitario por km :	47,142.22

Partida	01.06.02	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corru			Rend:	2.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.4000	39.50
						15.80

47 00007	OPERARIO	HH	2.000	8.0000	35.00	280.00
47 00009	PEON	HH	2.000	8.0000	24.85	198.80
						494.60
Materiales						
00 10492	TUBERIA CORRUGADA HDPE DN 375 mm	und		1.0500	3,631.95	3,813.55
03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		14.0000	7.50	105.00
						3,918.55
Equipo						
00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	2.0000	202.00	404.00
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	4.0000	366.00	1,464.00
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	494.60	14.84
						1,882.84
Costo Unitario por und :						6,295.99

Partida	01.06.03	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corru				Rend:	2.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.4000	39.50	15.80
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	8.0000	35.00	280.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	8.0000	24.85	198.80
							494.60
	Materiales						
	00 10494	TUBERIA CORRUGADA HDPE DN 450 mm	und		1.0500	4,267.80	4,481.19
	03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		14.0000	7.50	105.00
							4,586.19
	Equipo						
	00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	2.0000	202.00	404.00
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	4.0000	366.00	1,464.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	494.60	14.84
							1,882.84
Costo Unitario por und :							6,963.63

Partida	01.06.04	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corru				Rend:	1.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	39.50	31.60
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	16.0000	35.00	560.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	16.0000	24.85	397.60
							989.20
	Materiales						
	00 10495	TUBERIA CORRUGADA HDPE DN 750 mm	und		1.0500	4,472.00	4,695.60
	03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		14.0000	7.50	105.00
							4,800.60
	Equipo						
	00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	4.0000	202.00	808.00
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	8.0000	366.00	2,928.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	989.20	29.68
							3,765.68
Costo Unitario por und :							9,555.48

Partida	01.06.05	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corru				Rend:	1.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	39.50	31.60
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	16.0000	35.00	560.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	16.0000	24.85	397.60
							989.20
	Materiales						
	00 10496	TUBERIA CORRUGADA HDPE DN 900 mm	und		1.0500	6,452.30	6,774.92
	03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		14.0000	7.50	105.00
							6,879.92
	Equipo						

00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	4.0000	202.00	808.00
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	8.0000	366.00	2,928.00
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	989.20	29.68
						3,765.68
Costo Unitario por und :						11,634.80

Partida	01.06.06	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corru				Rend:	1.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	39.50	31.60
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	16.0000	35.00	560.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	16.0000	24.85	397.60
							989.20
		Materiales					
	00 10497	TUBERIA CORRUGADA HDPE DN 1200 mm	und		1.0500	13,072.50	13,726.13
	03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		14.0000	7.50	105.00
							13,831.13
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	4.0000	202.00	808.00
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	8.0000	366.00	2,928.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	989.20	29.68
							3,765.68
							Costo Unitario por und : 18,586.01

Partida	01.06.07	Suministro, transporte e instalación de alcantarillas HDPE corru				Rend:	1.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.8000	39.50	31.60
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	16.0000	35.00	560.00
	47 00009	PEON	HH	4.000	32.0000	24.85	795.20
							1,386.80
		Materiales					
	00 10498	TUBERIA CORRUGADA HDPE DN 1500 mm	und		1.0500	15,099.00	15,853.95
	03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		14.0000	7.50	105.00
							15,958.95
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	4.0000	202.00	808.00
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	8.0000	366.00	2,928.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1,386.80	41.60
							3,777.60
							Costo Unitario por und : 21,123.35

Partida	01.06.08	Suministro y colocación de mampostería de piedra en baden, p				Rend:	2.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	10.125	40.5000	39.50	1,599.75
	47 00007	OPERARIO	HH	100.000	400.0000	35.00	14,000.00
	47 00009	PEON	HH	100.000	400.0000	24.85	9,940.00
							25,539.75
		Materiales					
	00 10499	BOMBA DE CONCRETO PARA CONCRETO	m3		80.0000	55.00	4,400.00
	00 10500	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO I F'C=175	m3		25.0000	480.00	12,000.00
	00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		15.3900	18.00	277.02
	05 01399	PIEDRA MEDIANA DE 4"	M3		25.0000	90.00	2,250.00
							18,927.02
		Equipo					
	00 07013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18 PL (2.4C	hm	4.000	16.0000	6.80	108.80
							108.80
							Costo Unitario por und : 44,575.57

Partida	01.07.01	Mantenimiento de accesos (L<15 km)				Rend:	1.0000 mes/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

Materiales						
00 10502	MURO DE CONCRETO TIPO NEW JERSEY	und		10.0000	1,500.00	15,000.00
						15,000.00
Equipo						
00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	8.0000	300.00	2,400.00
00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	1.000	8.0000	210.00	1,680.00
49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	1.000	8.0000	200.00	1,600.00
						5,680.00
Costo Unitario por mes :						20,680.00

Partida	01.08.01	Conformación de ataguía para desvío temporal de cauce de río				Rend:	300.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0053	39.50	0.21
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0533	35.00	1.87
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0267	27.50	0.73
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0533	24.85	1.32
							4.13
Equipo							
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	0.800	0.0213	210.00	4.47
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.13	0.12
							4.59
Costo Unitario por m3 :							8.72

Partida	01.08.02	Colocación de roca al volteo				Rend:	280.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
	00 10487	VIGIA	hh	1.000	0.0286	24.85	0.71
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0286	35.00	1.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0571	24.85	1.42
							3.13
Equipo							
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0286	366.00	10.47
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0143	24.32	0.35
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.13	0.09
							10.91
Costo Unitario por m3 :							14.04

Partida	01.08.03	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de l				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
Equipo							
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
Costo Unitario por m3xkm :							2.14

Partida	01.08.04	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de l				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra							
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
Equipo							
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
Costo Unitario por m3xkm :							2.14

Partida	01.08.05	Carguío de roca rechazada				Rend:	450.0000 m3/DIA
---------	----------	---------------------------	--	--	--	-------	-----------------

<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
00 10487	Mano de Obra	hh	1.000	0.0178	24.85	
	VIGIA					0.44
						0.44
37 00004	Equipo	%MO		10.0000	0.44	
	HERRAMIENTAS MANUALES					0.04
48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0178	309.00	5.50
						5.54
Costo Unitario por m3 :						5.98

Partida	01.08.06	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km			Rend:	315.0000 m3k/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
00 10487	Mano de Obra	hh	2.000	0.0508	24.85	
	VIGIA					1.26
						1.26
37 00004	Equipo	%MO		10.0000	1.26	
	HERRAMIENTAS MANUALES					0.13
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00	5.08
						5.21
Costo Unitario por m3k :						6.47

Partida	01.08.07	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km			Rend:	900.0000 m3k/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
00 10487	Mano de Obra	hh	2.000	0.0178	24.85	
	VIGIA					0.44
						0.44
37 00004	Equipo	%MO		10.0000	0.44	
	HERRAMIENTAS MANUALES					0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
						1.82
Costo Unitario por m3k :						2.26

Partida	01.09.01	Señalización de obra			Rend:	1.0000 GLB/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
00 10504	Materiales	glb		1.0000	190,450.00	
	(SERVICIO) SEÑALIZACION DE OBRA					190,450.00
						190,450.00
Costo Unitario por GLB :						190,450.00

Partida	01.10.01	Movilización de equipos			Rend:	1.0000 GLB/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
00 10505	Materiales	glb		1.0000	560,500.00	
	(SERVICIO) MOVILIZACION DE MAQUINARIA					560,500.00
						560,500.00
Costo Unitario por GLB :						560,500.00

Partida	01.11.01	Desmovilización de equipos			Rend:	1.0000 GLB/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
00 10506	Materiales	glb		1.0000	560,500.00	
	(SERVICIO) DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA					560,500.00
						560,500.00
Costo Unitario por GLB :						560,500.00

Partida	01.12.01	Conformación de terraplén para campamentos			Rend:	900.0000 m2/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
47 00007	Mano de Obra	HH	1.000	0.0089	35.00	
	OPERARIO					0.31
	OFICIAL					0.24
	PEON					0.22
						0.77

Materiales						
04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.0900	20.63	1.86
						1.86
Equipo						
00 10489	MOTONIVELADORA	hm	0.250	0.0022	300.00	0.66
00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	0.250	0.0022	210.00	0.46
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.77	0.02
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	1.000	0.0089	200.00	1.78
						4.70
Costo Unitario por m2 :						7.33

Partida	01.12.02		Construcción de campamentos			Rend:	0.0100 glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales						
	00 10517	(SERVICIO) DESMONTAJE DE OFICINAS Y (	glb		1.0000	25,000.00	25,000.00
	00 10521	(SERVICIO) INSTALACION Y SUMINISTRO C	glb		1.0000	25,000.00	25,000.00
	00 10516	(SERVICIO) MONTAJE DE OFICINAS Y CON	glb		1.0000	50,000.00	50,000.00
	00 10520	(SERVICIO) SUMINISTRO DE ENERGIA ELE	glb		1.0000	30,000.00	30,000.00
	00 10519	(SERVICIO) SUMINISTRO DE TELEFONIA	mes		18.3300	1,500.00	27,495.00
	00 10518	(SERVICIO) SUMINISTRO E INSTALACION C	mes		18.3300	2,500.00	45,825.00
	00 10511	ALMACEN PROVISIONAL	mes		18.3300	2,500.00	45,825.00
	00 10509	CARPA COMEDOR	mes		18.3300	2,500.00	45,825.00
	00 10507	CERCO PERIMETRICO DE OBRA	m		200.0000	260.00	52,000.00
	00 10510	CONTENEDOR DE OFICINAS	mes		18.3300	7,500.00	137,475.00
	00 10508	TALLER MECANICO	mes		18.3300	9,500.00	174,135.00
							658,580.00
	Equipo						
	00 10515	CONTENEDOR DE INODOROS Y LAVATORI	mes		18.3300	1,400.00	25,662.00
	00 10512	GRUPO ELECTROGENO DE 250 KW.	hm	1.000	800.0000	150.00	120,000.00
	00 10513	GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.	hm	1.000	800.0000	53.00	42,400.00
	00 10514	MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA	glb		1.0000	104,000.00	104,000.00
	49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	0.010	8.0000	200.00	1,600.00
							293,662.00
Costo Unitario por glb :							952,242.00

Partida	01.12.03		Mantenimiento de campamentos			Rend:	0.0100 mes/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Materiales						
	00 10522	(SERVICIO) MANTENIMIENTO DE CAMPAMI	glb		1.0000	50,000.00	50,000.00
							50,000.00
Costo Unitario por mes :							50,000.00

Partida	01.12.04		Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo			Rend:	1,000.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra						
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	39.50	0.03
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0160	24.85	0.40
							0.43
	Equipo						
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0080	366.00	2.93
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.43	0.01
							2.94
Costo Unitario por m2 :							3.37

Partida	01.12.05		Transporte de material excedente a DMO, d<=1km			Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra						
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
	Equipo						
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11

48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
						4.69
Costo Unitario por m3k :						5.83

Partida	01.12.06	Transporte de material excedente a DMO, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487		VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
37 00004		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
48 03174		CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
Costo Unitario por m3xkm :							2.14

Partida	01.13.01	Implementación de controles ambientales durante la construcc				Rend:	1.0000 mes/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Materiales					
00 10523		(SERVICIO) MONITOREO AMBIENTAL	glb		1.0000	7,650.00	7,650.00
							7,650.00
Costo Unitario por mes :							7,650.00

Partida	01.14.01	Acondicionamiento de terrenos para DME y DMO				Rend:	10,000.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
47 00007		OPERARIO	HH	1.000	0.0008	35.00	0.03
47 00009		PEON	HH	1.000	0.0008	24.85	0.02
							0.05
		Materiales					
00 10488		ADITIVO CONTROLADOR DE POLVO	I		0.0800	13.50	1.08
							1.08
		Equipo					
00 10489		MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0008	300.00	0.24
00 10485		RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	1.000	0.0008	210.00	0.17
37 00004		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.05	-
49 10459		CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	1.000	0.0008	200.00	0.16
							0.57
Costo Unitario por m2 :							1.70

Partida	01.14.02	Conformación de material excedente en DME y DMO				Rend:	2,000.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
47 00007		OPERARIO	HH	1.000	0.0040	35.00	0.14
47 00009		PEON	HH	1.000	0.0040	24.85	0.10
							0.24
		Equipo					
00 10489		MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0040	300.00	1.20
00 10485		RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	1.000	0.0040	210.00	0.84
37 00004		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.24	0.01
49 10459		CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	1.000	0.0040	200.00	0.80
							2.85
Costo Unitario por m3 :							3.09

Partida	01.14.03	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				Rend:	1,000.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
47 00006		CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	39.50	0.03
47 00009		PEON	HH	2.000	0.0160	24.85	0.40
							0.43
		Equipo					
00 07004		EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0080	366.00	2.93

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	0.43	0.01
					2.94
Costo Unitario por m2 :					3.37

Partida	01.14.04	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85		1.14
							1.14
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14		0.11
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00		4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	01.14.05	Transporte de material excedente a DMO, d>1km			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85		0.42
							0.42
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42		0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00		1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	01.15.01		Restauración y revegetación de áreas intervenidas			Rend:	2,300.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0035	35.00	0.12
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0139	24.85	0.35
							0.47
		Equipo					
	00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0035	300.00	1.05
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULS	hm	1.000	0.0035	210.00	0.74
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.47	0.01
	49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	1.000	0.0035	200.00	0.70
							2.50
						Costo Unitario por m2 :	2.97

Partida	02.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				Rend:	1,000.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
47 00006		CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	39.50	0.03
47 00009		PEON	HH	2.000	0.0160	24.85	0.40
							0.43
		Equipo					
00 07004		EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0080	366.00	2.93
37 00004		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.43	0.01
							2.94
						Costo Unitario por m2 :	3.37

Partida	02.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85		1.14
							1.14
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14		0.11
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00		4.58
							4.69

Costo Unitario por m3k : 5.83

Partida	02.01.03		Transporte de material excedente a DMO, d>1km			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	02.01.04		Excavación en material común			Rend:	520.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0015	39.50	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0154	24.85	0.38
							0.44
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0154	366.00	5.64
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
							5.65
						Costo Unitario por m3 :	6.09

Partida	02.01.05		Excavación para conformación de uña antisocavante			Rend:	350.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0229	24.85	0.57
							0.66
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0229	366.00	8.38
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
							8.40
						Costo Unitario por m3 :	9.06

Partida	02.01.06		Colocación de protección para geotextil			Rend:	1,280.0000 m2/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0006	39.50	0.02
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0063	35.00	0.22
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.0188	24.85	0.47
							0.71
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0063	366.00	2.31
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.71	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0063	309.00	1.95
							4.30
						Costo Unitario por m2 :	5.01

Partida	02.01.07		Transporte de material excedente a DME, d<=1km			Rend:	350.0000 m3k/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	02.01.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
		Costo Unitario por m3xkm :					2.14

Partida	02.01.09	Conformación y compactación de superficie para fundación con				Rend:	4,500.0000 m2/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0018	35.00	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0018	24.85	0.04
							0.10
		Equipo					
	00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0018	300.00	0.54
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	1.000	0.0018	210.00	0.38
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.10	0.01
	49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	0.500	0.0009	200.00	0.18
							1.11
		Costo Unitario por m2 :					1.21

Partida	02.01.10	Relleno compactado con equipo pesado				Rend:	455.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0352	24.85	0.87
							0.87
		Equipo					
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	1.000	0.0176	210.00	3.70
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.87	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0176	309.00	5.44
							9.18
		Costo Unitario por m3 :					10.05

Partida	02.01.11	Relleno propio sin compactar				Rend:	450.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	39.50	0.07
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0356	24.85	0.88
							0.95
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
							2.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.95	0.10
	49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0178	150.00	2.67
							2.77
		Costo Unitario por m3 :					5.78

Partida	02.01.12	Perfilado de taludes de dique con equipo				Rend:	750.0000 m2/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0107	35.00	0.37
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0107	24.85	0.27
							0.64
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0107	366.00	3.92

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	3.0000	0.64	0.02
					3.94
Costo Unitario por m2 :					4.58

Partida	02.01.13	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g				Rend:	350.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0457	27.50	1.26
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0914	24.85	2.27
	47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49
							5.11
		Materiales					
	00 10526	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	9.00	9.45
							9.45
						Costo Unitario por m2 :	14.56

Partida	02.01.14	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 200 g				Rend:	800.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0010	39.50	0.04
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0200	27.50	0.55
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0400	24.85	0.99
	47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49
							3.07
		Materiales					
	00 10528	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/m2	m2		1.2000	8.00	9.60
							9.60
							</

Partida	02.01.15	Proceso y selección de material propio				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0027	35.00	0.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.42
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.250	0.0033	520.00	1.72
	00 10486	ZARANDA METALICA	hm	1.000	0.0133	50.00	0.67
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.42	0.01
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.500	0.0200	309.00	6.18
							13.45
							13.87
						Costo Unitario por m3 :	13.87

Partida	02.01.16	Transporte de material propio para relleno, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	02.01.17	Transporte de material propio para relleno, d>1km				Rend:	950.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42

	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42		0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00		1.68
							1.72
Costo Unitario por m3k :							2.14

Partida	02.02.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85		0.42
							0.42
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42		0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00		1.68
							1.72
Costo Unitario por m3xkm :							2.14

Partida	02.02.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85		0.42
							0.42
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42		0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00		1.68
							1.72
Costo Unitario por m3xkm :							2.14

Partida	02.02.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud				Rend:	130.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0062	39.50		0.24
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0615	27.50		1.69
47 00009	PEON	HH	2.000	0.1231	24.85		3.06
							4.99
		Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	2.000	0.1231	366.00		45.05
00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.000	0.0615	24.32		1.50
00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.200	0.0123	520.00		6.40
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.99		0.15
							53.10
Costo Unitario por m3 :							58.09

Partida	02.02.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante				Rend:	190.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0421	27.50		1.16
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0842	24.85		2.09
							3.25
		Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0421	366.00		15.41
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.25		0.10
							15.51
Costo Unitario por m3 :							18.76

Partida	02.03.01	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0013	39.50		0.05
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0133	35.00		0.47
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85		0.33

							0.85
	Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00		4.87
00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0067	24.32		0.16
00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.500	0.0067	520.00		3.48
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85		0.03
							8.54
						Costo Unitario por m3 :	9.39

Partida	02.03.02	Selección y acopio de roca removida				Rend:	300.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	39.50	0.11
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0267	35.00	0.93
	47 00009	PEON	HH	5.000	0.1333	24.85	3.31
							4.35
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0267	366.00	9.77
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	4.35	0.44
							10.21
						Costo Unitario por m3 :	14.56

Partida	02.03.03	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km				Rend:	315.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0508	24.85	1.26
							1.26
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00	5.08
							5.21
						Costo Unitario por m3k :	6.47

Partida	02.03.04	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km				Rend:	900.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0178	24.85	0.44
							0.44
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.44	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
							1.82
						Costo Unitario por m3k :	2.26

Partida	02.04.01	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=100 kg/cn				Rend:	300.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	39.50	0.11
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0533	35.00	1.87
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.0800	24.85	1.99
							3.97
		Materiales					
	00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.05	1.82
	00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1198	18.00	2.16
	21 06426	CONCRETO PRE MEZCLADO TIPO I F'C=100	m3		0.0100	330.00	3.30
							7.28
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	3.97	0.40
							0.40
						Costo Unitario por m2 :	11.65

Partida	02.04.02	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estructu				Rend:	28.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0286	39.50	1.13	
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.5714	35.00	20.00	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.5714	24.85	14.20	
						35.33	
	Materiales						
00 10532	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.8950	6.00	5.37	
00 10533	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	120.00	3.60	
00 10481	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS II	p2		0.5000	11.94	5.97	
00 09676	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.1000	170.00	17.00	
02 06203	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PRC	kg		0.1000	6.00	0.60	
37 05854	ANDAMIOS	UND		1.0000	5.00	5.00	
						37.54	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.33	1.06	
						1.06	
Costo Unitario por m2 :						73.93	

Partida	02.04.03	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo fy=42				Rend:	600.0000 kg/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0013	39.50	0.05	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0133	35.00	0.47	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0267	24.85	0.66	
						1.18	
	Materiales						
00 07014	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 G-	kg		1.0500	4.75	4.99	
02 00093	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0600	8.00	0.48	
						5.47	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.18	0.06	
						0.06	
Costo Unitario por kg :						6.71	

Partida	02.04.04	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c				Rend:	40.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.2000	39.50	7.90	
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.6000	35.00	21.00	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.8000	24.85	19.88	
						48.78	
	Materiales						
00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.05	1.82	
00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1600	18.00	2.88	
80 10426	CONCRETO PREMEZCLADO 280 Kg/Cm2 (C	M3		1.0500	450.00	472.50	
						477.20	
	Equipo						
00 07013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18 PL (2.4C	hm	1.000	0.2000	6.80	1.36	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	48.78	2.44	
80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00	50.00	
						53.80	
Costo Unitario por m3 :						579.78	

Partida	02.04.05	Suministro y colocación de enrocado con mortero (70% enrocado				Rend:	250.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	39.50	0.13	
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	35.00	2.24	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	24.85	1.59	
						3.96	
	Materiales						

00 10500	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO I F'C=175	m3		0.3500	480.00	168.00
						168.00
	Equipo					
80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00	50.00
						50.00
	Sub partidas					
SP 56015	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN T.	M3		0.7000	11.14	7.80
						7.80
					Costo Unitario por m3 :	229.76

Sub Partida	56015	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE			Rend:	320.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0250	27.50	0.69
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0500	24.85	1.24
						1.93
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0250	366.00	9.15
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
						9.21
					Costo Unitario por M3 :	11.14

Partida	02.04.06	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d=<1kr			Rend:	120.0000 m3k/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	3.000	0.2000	24.85	4.97
						4.97
	Equipo					
49 10428	CAMION CONCRETERO 330 HP - 12 M3	HM	1.000	0.0667	270.00	18.01
						18.01
					Costo Unitario por m3k :	22.98

Partida	02.04.07	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km			Rend:	800.0000 m3k/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	3.000	0.0300	24.85	0.75
						0.75
	Equipo					
49 10428	CAMION CONCRETERO 330 HP - 12 M3	HM	1.000	0.0100	270.00	2.70
						2.70
					Costo Unitario por m3k :	3.45

Partida	02.04.08	Junta de Dilatación para muros de Poliestireno Expandido e=1"			Rend:	50.0000 m/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1600	35.00	5.60
47 00009	PEON	HH	1.000	0.1600	24.85	3.98
						9.58
	Materiales					
00 10541	SELLADOR DE POLIURETANO ELASTOMEF	gal		0.0250	192.87	4.82
00 10540	TECNOPOR DE 1"	m2		0.0500	3.03	0.15
						4.97
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.58	0.48
						0.48
					Costo Unitario por m :	15.03

Partida	02.05.01	Suministro y colocación de colchón caja plastificada de 5.0x2.0			Rend:	5.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.6000	35.00	56.00

47 00008	OFICIAL	HH	2.000	3.2000	27.50	88.00
47 00009	PEON	HH	8.000	12.8000	24.85	318.08
						462.08
	Materiales					
00 10542	GAVION TIPO COLCHON 5.0 x 2.0 x 0.30 m	und		1.0000	700.00	700.00
00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	748.00	149.60
37 05854	ANDAMIOS	UND		9.6000	5.00	48.00
						897.60
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	462.08	46.21
						46.21
Costo Unitario por und :						1,405.89

Partida	02.05.02	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.5			Rend:	5.0000 und/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.6000	35.00	56.00
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	3.2000	27.50	88.00
	47 00009	PEON	HH	8.000	12.8000	24.85	318.08
							462.08
		Materiales					
	00 10545	GAVION TIPO CAJA DE 5.0 x 1.5 x 1 m (2.7 m	und		1.0000	895.76	895.76
	00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	943.76	188.75
	37 05854	ANDAMIOS	UND		9.6000	5.00	48.00
							1,132.51
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	462.08	46.21
							46.21
						Costo Unitario por und :	1,640.80

Partida	02.05.03	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0				Rend:	6.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.3333	35.00	46.67
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	2.6667	27.50	73.33
	47 00009	PEON	HH	8.000	10.6667	24.85	265.07
							385.07
		Materiales					
	00 10546	GAVION TIPO CAJA DE 5.0 x 1 x 1 m (2.7 mn	und		1.0000	680.10	680.10
	00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	710.10	142.02
	37 05854	ANDAMIOS	UND		6.0000	5.00	30.00
							852.12
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	385.07	38.51
							38.51
						Costo Unitario por und :	1,275.70

Partida	02.05.04	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x0.5				Rend:	7.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.1429	35.00	40.00
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	2.2857	27.50	62.86
	47 00009	PEON	HH	10.000	11.4286	24.85	284.00
							386.86
		Materiales					
	00 10547	GAVION TIPO CAJA DE 5.0 x 1 x 0.5 m (2.7 m	und		1.0000	450.00	450.00
	00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	498.00	99.60
	37 05854	ANDAMIOS	UND		9.6000	5.00	48.00
							597.60
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	386.86	38.69
							38.69

Costo Unitario por und : 1,023.15

Partida	02.05.05		Transporte de roca para gavión, d<=1km			Rend:	315.0000 m3k/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0508	24.85	1.26
							1.26
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00	5.08
							5.21
						Costo Unitario por m3k :	6.47

Partida	02.05.06		Transporte de roca para gavión, d>1km			Rend:	900.0000 m3k/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0178	24.85	0.44
							0.44
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.44	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
							1.82
						Costo Unitario por m3k :	2.26

Partida	03.01.01		Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo			Rend:	1,000.0000 m2/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	39.50	0.03
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0160	24.85	0.40
							0.43
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0080	366.00	2.93
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.43	0.01
							2.94
						Costo Unitario por m2 :	3.37

Partida	03.01.02		Transporte de material excedente a DMO, d<=1km			Rend:	350.0000 m3k/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	03.01.03		Transporte de material excedente a DMO, d>1km			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	03.01.04		Excavación en material común			Rend:	520.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>

	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0015	39.50	0.06
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0154	24.85	0.38
						0.44
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0154	366.00	5.64
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
						5.65
					Costo Unitario por m3 :	6.09

Partida	03.01.05	Excavación para conformación de uña antisocavante				Rend:	350.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0229	24.85	0.57
							0.66
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0229	366.00	8.38
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
							8.40
						Costo Unitario por m3 :	9.06

Partida	03.01.06	Colocación de protección para geotextil				Rend:	1,280.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0006	39.50	0.02
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0063	35.00	0.22
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.0188	24.85	0.47
							0.71
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0063	366.00	2.31
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.71	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0063	309.00	1.95
							4.30
						Costo Unitario por m2 :	5.01

Partida	03.01.07	Transporte de material excedente a DME, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	03.01.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	03.01.09	Conformación y compactación de superficie para fundación con				Rend:	4,500.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					

47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0018	35.00	0.06
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0018	24.85	0.04
						0.10
	Equipo					
00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0018	300.00	0.54
00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	1.000	0.0018	210.00	0.38
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.10	0.01
49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	0.500	0.0009	200.00	0.18
						1.11
					Costo Unitario por m2 :	1.21

Partida	03.01.10	Relleno compactado con equipo pesado para accesos				Rend:	700.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0023	35.00	0.08
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0229	24.85	0.57
							0.65
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.0400	20.63	0.83
							0.83
		Equipo					
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0057	24.32	0.14
	00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0114	300.00	3.42
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL	hm	1.000	0.0114	210.00	2.39
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.65	0.02
							5.97
						Costo Unitario por m3 :	7.45

Partida	03.01.11	Relleno propio sin compactar				Rend:	450.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	39.50	0.07
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0356	24.85	0.88
							0.95
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
							2.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.95	0.10
	49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0178	150.00	2.67
							2.77
						Costo Unitario por m3 :	5.78

Partida	03.01.12	Perfilado de taludes de dique con equipo				Rend:	750.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0107	35.00	0.37
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0107	24.85	0.27
							0.64
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0107	366.00	3.92
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
							3.94
						Costo Unitario por m2 :	4.58

Partida	03.01.13	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g			Rend:	350.0000 m2/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0457	27.50	1.26
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0914	24.85	2.27
	47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49

						5.11
	Materiales					
00 10526	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	9.00	9.45
						9.45
					Costo Unitario por m2 :	14.56

Partida	03.01.14	Proceso y selección de material propio				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0027	35.00	0.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.42
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.250	0.0033	520.00	1.72
	00 10486	ZARANDA METALICA	hm	1.000	0.0133	50.00	0.67
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.42	0.01
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.500	0.0200	309.00	6.18
							13.45
							13.87
						Costo Unitario por m3 :	13.87

Partida	03.01.15	Transporte de material propio para relleno, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	03.01.16	Transporte de material propio para relleno, d>1km				Rend:	950.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3k :	2.14

Partida	03.02.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	03.02.02		Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04

48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
						1.72
Costo Unitario por m3xkm :						2.14

Partida	03.02.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud				Rend:	130.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0062	39.50	0.24
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0615	27.50	1.69
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.1231	24.85	3.06
							4.99
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	2.000	0.1231	366.00	45.05
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.000	0.0615	24.32	1.50
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.200	0.0123	520.00	6.40
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.99	0.15
							53.10
	Costo Unitario por m3 :						58.09

Partida	03.02.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante				Rend:	190.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0421	27.50	1.16
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0842	24.85	2.09
							3.25
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0421	366.00	15.41
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.25	0.10
							15.51
	Costo Unitario por m3 :						18.76

Partida	03.03.01	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0013	39.50	0.05
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0133	35.00	0.47
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.85
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0067	24.32	0.16
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.500	0.0067	520.00	3.48
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
							8.54
	Costo Unitario por m3 :						9.39

Partida	03.03.02	Remoción de enrocado de uña				Rend:	700.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0011	39.50	0.04
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0114	35.00	0.40
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0114	24.85	0.28
							0.72
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0114	366.00	4.17
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0057	24.32	0.14
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.500	0.0057	520.00	2.96
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.72	0.02
							7.29
	Costo Unitario por m3 :						8.01

Partida	03.03.03	Selección y acopio de roca removida				Rend:	300.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	39.50	0.11	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0267	35.00	0.93	
47 00009	PEON	HH	5.000	0.1333	24.85	3.31	
						4.35	
	Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0267	366.00	9.77	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	4.35	0.44	
						10.21	
Costo Unitario por m3 :						14.56	

Partida	03.03.04	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km				Rend:	315.0000 m3k/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0508	24.85	1.26	
						1.26	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13	
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00	5.08	
						5.21	
Costo Unitario por m3k :						6.47	

Partida	03.03.05	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km				Rend:	900.0000 m3k/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0178	24.85	0.44	
						0.44	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.44	0.04	
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78	
						1.82	
Costo Unitario por m3k :						2.26	

Partida	03.04.01	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0				Rend:	6.0000 und/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.3333	35.00	46.67	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	2.6667	27.50	73.33	
47 00009	PEON	HH	8.000	10.6667	24.85	265.07	
						385.07	
	Materiales						
00 10546	GAVION TIPO CAJA DE 5.0 x 1 x 1 m (2.7 mn	und		1.0000	680.10	680.10	
00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	710.10	142.02	
37 05854	ANDAMIOS	UND		6.0000	5.00	30.00	
						852.12	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	385.07	38.51	
						38.51	
Costo Unitario por und :						1,275.70	

Partida	03.04.02	Transporte de roca para gavión, d<=1km				Rend:	315.0000 m3k/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0508	24.85	1.26	
						1.26	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13	
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00	5.08	
						5.21	
Costo Unitario por m3k :						6.47	

Partida	03.04.03		Transporte de roca para gavión, d>1km			Rend:	900.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0178	24.85	0.44
							0.44
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.44	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
							1.82
						Costo Unitario por m3k :	2.26

Partida	04.01.01	Excavación en material común saturado				Rend:	800.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.500	0.0050	39.50	0.20
	47 00009	PEON	HH	6.000	0.0600	24.85	1.49
							1.69
		Equipo					
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	1.000	0.0100	520.00	5.20
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.69	0.05
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0100	309.00	3.09
							8.34
						Costo Unitario por m3 :	10.03

Partida	04.01.02	Transporte de material excedente a DME, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	04.01.03	Transporte de material excedente a DME, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	04.02.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				Rend:	1,000.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	39.50	0.03
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0160	24.85	0.40
							0.43
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0080	366.00	2.93
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.43	0.01
							2.94
						Costo Unitario por m2 :	3.37

Partida	04.02.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
---------	-----------------	--	--	--	--	-------	------------------

<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
00 10487	Mano de Obra	hh	2.000	0.0457	24.85	
	VIGIA					1.14
						1.14
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
						4.69
Costo Unitario por m3k :						5.83

Partida	04.02.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
00 10487	Mano de Obra	hh	2.000	0.0168	24.85	
	VIGIA					0.42
						0.42
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
						1.72
Costo Unitario por m3xkm :						2.14

Partida	04.02.04	Excavación en material común			Rend:	520.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
47 00006	Mano de Obra	HH	0.100	0.0015	39.50	
	CAPATAZ					0.06
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0154	24.85	0.38
						0.44
Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0154	366.00	5.64
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
						5.65
Costo Unitario por m3 :						6.09

Partida	04.02.05	Excavación para conformación de uña antisocavante			Rend:	350.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
47 00006	Mano de Obra	HH	0.100	0.0023	39.50	
	CAPATAZ					0.09
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0229	24.85	0.57
						0.66
Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0229	366.00	8.38
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
						8.40
Costo Unitario por m3 :						9.06

Partida	04.02.06	Colocación de protección para geotextil			Rend:	1,280.0000 m2/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
47 00006	Mano de Obra	HH	0.100	0.0006	39.50	
	CAPATAZ					0.02
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0063	35.00	0.22
47 00009	PEON	HH	3.000	0.0188	24.85	0.47
						0.71
Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0063	366.00	2.31
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.71	0.04
48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0063	309.00	1.95
						4.30
Costo Unitario por m2 :						5.01

Partida	04.02.07	Transporte de material excedente a DME, d<=1km			Rend:	350.0000 m3k/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>

	Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
						1.14
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
						4.69
	Costo Unitario por m3k :					5.83

Partida	04.02.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	04.02.09		Conformación y compactación de superficie para fundación con			Rend:	4,500.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0018	35.00	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0018	24.85	0.04
							0.10
		Equipo					
	00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0018	300.00	0.54
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULS	hm	1.000	0.0018	210.00	0.38
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.10	0.01
	49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	0.500	0.0009	200.00	0.18
							1.11
						Costo Unitario por m2 :	1.21

Partida	04.02.10		Relleno compactado con equipo pesado			Rend:	455.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0352	24.85	0.87
							0.87
		Equipo					
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSIVO	hm	1.000	0.0176	210.00	3.70
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.87	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0176	309.00	5.44
							9.18
	Costo Unitario por m3 :						10.05

Partida	04.02.11	Relleno propio sin compactar				Rend:	450.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	39.50	0.07
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0356	24.85	0.88
							0.95
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
							2.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.95	0.10
	49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0178	150.00	2.67
							2.77
						Costo Unitario por m3 :	5.78

Partida	04.02.12	Perfilado de taludes de dique con equipo				Rend:	750.0000 m2/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0107	35.00	0.37	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0107	24.85	0.27	
						0.64	
	Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0107	366.00	3.92	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02	
						3.94	
Costo Unitario por m2 :						4.58	

Partida	04.02.13	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g				Rend:	350.0000 m2/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0457	27.50	1.26	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0914	24.85	2.27	
47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49	
						5.11	
	Materiales						
00 10526	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	9.00	9.45	
						9.45	
Costo Unitario por m2 :						14.56	

Partida	04.02.14	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 200 g				Rend:	800.0000 m2/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0010	39.50	0.04	
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0200	27.50	0.55	
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0400	24.85	0.99	
47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49	
						3.07	
	Materiales						
00 10528	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/m2	m2		1.2000	8.00	9.60	
						9.60	
Costo Unitario por m2 :						12.67	

Partida	04.02.15	Proceso y selección de material propio				Rend:	600.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0027	35.00	0.09	
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33	
						0.42	
	Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87	
00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.250	0.0033	520.00	1.72	
00 10486	ZARANDA METALICA	hm	1.000	0.0133	50.00	0.67	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.42	0.01	
48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.500	0.0200	309.00	6.18	
						13.45	
Costo Unitario por m3 :						13.87	

Partida	04.02.16	Transporte de material propio para relleno, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14	
						1.14	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11	
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58	
						4.69	

Costo Unitario por m3k : 5.83

Partida	04.02.17	Transporte de material propio para relleno, d>1km				Rend:	950.0000 m3k/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
							Costo Unitario por m3k : 2.14

Partida	04.03.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	325.0000 m3xkm/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0492	24.85	1.22
							1.22
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.22	0.12
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0246	200.00	4.92
							5.04
							Costo Unitario por m3xkm : 6.26

Partida	04.03.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
							Costo Unitario por m3xkm : 2.14

Partida	04.03.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud				Rend:	130.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0062	39.50	0.24
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0615	27.50	1.69
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.1231	24.85	3.06
							4.99
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	2.000	0.1231	366.00	45.05
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.000	0.0615	24.32	1.50
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.200	0.0123	520.00	6.40
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.99	0.15
							53.10
							Costo Unitario por m3 : 58.09

Partida	04.03.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante				Rend:	190.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0421	27.50	1.16
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0842	24.85	2.09
							3.25
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0421	366.00	15.41
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.25	0.10
							15.51
							Costo Unitario por m3 : 18.76

Partida	04.04.01		Remoción de enrocado de cara húmeda de talud			Rend:	600.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0013	39.50	0.05
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0133	35.00	0.47
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.85
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0067	24.32	0.16
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.500	0.0067	520.00	3.48
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
							8.54
						Costo Unitario por m3 :	9.39

Partida	04.04.02		Remoción de enrocado de uña			Rend:	700.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0011	39.50	0.04
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0114	35.00	0.40
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0114	24.85	0.28
							0.72
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0114	366.00	4.17
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0057	24.32	0.14
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.500	0.0057	520.00	2.96
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.72	0.02
							7.29
						Costo Unitario por m3 :	8.01

Partida	04.04.03		Selección y acopio de roca removida			Rend:	300.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	39.50	0.11
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0267	35.00	0.93
	47 00009	PEON	HH	5.000	0.1333	24.85	3.31
							4.35
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0267	366.00	9.77
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	4.35	0.44
							10.21
						Costo Unitario por m3 :	14.56

Partida	04.04.04		Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km			Rend:	315.0000 m3k/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0508	24.85	1.26
							1.26
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00	5.08
							5.21
						Costo Unitario por m3k :	6.47

Partida	04.04.05		Transporte de roca rechazada a DME, d>1km			Rend:	900.0000 m3k/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0178	24.85	0.44
							0.44
		Equipo					

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.44	0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
						1.82
Costo Unitario por m3k :						2.26

Partida	04.05.01	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=100 kg/cn				Rend:	300.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	39.50	0.11
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0533	35.00	1.87
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.0800	24.85	1.99
							3.97
		Materiales					
	00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.05	1.82
	00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1198	18.00	2.16
	21 06426	CONCRETO PRE MEZCLADO TIPO I F'c=100	m3		0.0100	330.00	3.30
							7.28
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	3.97	0.40
							0.40
						Costo Unitario por m2 :	11.65

Partida	04.05.02	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estruct				Rend:	28.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0286	39.50	1.13
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.5714	35.00	20.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.5714	24.85	14.20
							35.33
		Materiales					
	00 10532	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.8950	6.00	5.37
	00 10533	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	120.00	3.60
	00 10481	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS II	p2		0.5000	11.94	5.97
	00 09676	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.1000	170.00	17.00
	02 06203	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PRC	kg		0.1000	6.00	0.60
	37 05854	ANDAMIOS	UND		1.0000	5.00	5.00
							37.54
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.33	1.06
							1.06
						Costo Unitario por m2 :	73.93

Partida	04.05.03	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo fy=4200				Rend:	600.0000 kg/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0013	39.50	0.05
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0133	35.00	0.47
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0267	24.85	0.66
							1.18
		Materiales					
	00 07014	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 G-	kg		1.0500	4.75	4.99
	02 00093	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0600	8.00	0.48
							5.47
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.18	0.06
							0.06
						Costo Unitario por kg :	6.71

Partida	04.05.04	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c				Rend:	40.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.2000	39.50	7.90

47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.6000	35.00	21.00
47 00009	PEON	HH	4.000	0.8000	24.85	19.88
						48.78
	Materiales					
00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.05	1.82
00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1600	18.00	2.88
80 10426	CONCRETO PREMEZCLADO 280 Kg/Cm2 (C	M3		1.0500	450.00	472.50
						477.20
	Equipo					
00 07013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18 PL (2.4C	hm	1.000	0.2000	6.80	1.36
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	48.78	2.44
80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00	50.00
						53.80
	Costo Unitario por m3 :					579.78

Partida	04.05.05	Suministro y colocación de enrocado con mortero (70% enrocado				Rend:	250.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	39.50	0.13
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	35.00	2.24
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	24.85	1.59
							3.96
		Materiales					
	00 10500	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO I F'C=17E	m3		0.3500	480.00	168.00
							168.00
		Equipo					
	80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00	50.00
							50.00
		Sub partidas					
	SP 56015	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN T.	M3		0.7000	11.14	7.80
							7.80
	Costo Unitario por m3 :						229.76

Sub Partida	56015	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				Rend:	320.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0250	27.50	0.69	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0500	24.85	1.24	
						1.93	
	Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0250	366.00	9.15	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06	
						9.21	

Partida	04.05.06	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d<=1kr				Rend:	120.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	3.000	0.2000	24.85	4.97
							4.97
		Equipo					
	49 10428	CAMION CONCRETERO 330 HP - 12 M3	HM	1.000	0.0667	270.00	18.01
							18.01
	Costo Unitario por m3k :						22.98

Partida	04.05.07	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km				Rend:	800.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	3.000	0.0300	24.85	0.75
							0.75
		Equipo					
	49 10428	CAMION CONCRETERO 330 HP - 12 M3	HM	1.000	0.0100	270.00	2.70

						2.70
					Costo Unitario por m3k :	3.45

Partida	04.05.08	Suministro, habilitación y colocación de geocompuesto de drenaje				Rend:	500.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0016	39.50	0.06
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0160	35.00	0.56
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0320	27.50	0.88
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0320	24.85	0.80
							2.30
		Materiales					
	00 10548	GEOTEXTIL PARA SUB DRENAJE	m2		1.0500	6.00	6.30
	00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	6.30	1.26
							7.56
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	0.0080	202.00	1.62
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.30	0.12
							1.74
						Costo Unitario por m2 :	11.60

Partida	04.05.09	Suministro, habilitación e instalación de Tubería PVC Ø=2"				Rend:	30.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0267	39.50	1.05
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2667	35.00	9.33
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.2667	24.85	6.63
							17.01
		Materiales					
	00 10549	TUBERIA PVC C-10 C/R DE 2" X 5m	pza		0.2100	30.00	6.30
	00 10550	UNION PVC CL-10 ROSCADO 2"	pza		0.1500	5.60	0.84
	29 00775	CINTA TEFLON	RLL		0.2500	2.80	0.70
							7.84
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	17.01	0.85
							0.85
						Costo Unitario por m :	25.70

Partida	04.05.10	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corruga				Rend:	50.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	39.50	0.63
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.3200	35.00	11.20
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.6400	24.85	15.90
							27.73
		Materiales					
	00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		10.0000	1,027.50	102.75
	00 10551	TUBERIA HDPE 100MM	m		1.2000	850.00	1,020.00
	03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		1.0000	7.50	7.50
							1,130.25
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	27.73	2.77
							2.77
							2.77
						Costo Unitario por m :	1,160.75

Partida	04.05.11	Junta de Dilatación para muros de Poliestireno Expandido e=1"				Rend:	50.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1600	35.00	5.60
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.1600	24.85	3.98
							9.58
		Materiales					

00 10541	SELLADOR DE POLIURETANO ELASTOMER	gal		0.0250	192.87	4.82
00 10540	TECNOPOR DE 1"	m2		0.0500	3.03	0.15
						4.97
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	9.58	0.48
						0.48
						Costo Unitario por m : 15.03

Partida	04.05.12	Entibados para prevención del desprendimiento de tierras				Rend:	100.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0080	39.50	0.32
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.1600	35.00	5.60
	47 00009	PEON	HH	6.000	0.4800	24.85	11.93
							17.85
		Materiales					
	00 10532	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.7500	6.00	4.50
	00 10552	ENTIBADO METALICO ANTIDESLIZANTE	m2		1.0500	1,320.65	1,386.68
	02 06203	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PRC	kg		0.4000	6.00	2.40
							1,393.58
		Equipo					
	00 10525	MOTOBOMBA 8" (34 HP)	hm	1.000	0.0800	150.00	12.00
	00 07048	RETROCARGADOR S/LLANTAS 58HP 1.0YD	hm	1.000	0.0800	166.00	13.28
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	17.85	0.89
							26.17
						Costo Unitario por m2 :	1,437.60

Partida	04.06.01	Suministro y colocación de colchón caja plastificada de 5.0x2.0			Rend:	5.0000 und/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.6000	35.00	56.00
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	3.2000	27.50	88.00
	47 00009	PEON	HH	8.000	12.8000	24.85	318.08
							462.08
		Materiales					
	00 10542	GAVION TIPO COLCHON 5.0 x 2.0 x 0.30 m	und		1.0000	700.00	700.00
	00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	748.00	149.60
	37 05854	ANDAMIOS	UND		9.6000	5.00	48.00
							897.60
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	462.08	46.21
							46.21
							Costo Unitario por und : 1,405.89

Partida	04.06.02	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.5				Rend:	5.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.6000	35.00	56.00
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	3.2000	27.50	88.00
	47 00009	PEON	HH	8.000	12.8000	24.85	318.08
							462.08
		Materiales					
	00 10545	GAVION TIPO CAJA DE 5.0 x 1.5 x 1 m (2.7 m	und		1.0000	895.76	895.76
	00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	943.76	188.75
	37 05854	ANDAMIOS	UND		9.6000	5.00	48.00
							1,132.51
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	462.08	46.21
							46.21
							Costo Unitario por und : 1,640.80

Partida	04.06.03	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0			Rend:	6.0000 und/DIA
---------	-----------------	---	--	--	-------	----------------

<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.3333	35.00	46.67
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	2.6667	27.50	73.33
47 00009	PEON	HH	8.000	10.6667	24.85	265.07
						385.07
	Materiales					
00 10546	GAVION TIPO CAJA DE 5.0 x 1 x 1 m (2.7 mm	und		1.0000	680.10	680.10
00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	710.10	142.02
37 05854	ANDAMIOS	UND		6.0000	5.00	30.00
						852.12
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	385.07	38.51
						38.51
Costo Unitario por und :						1,275.70

Partida	04.06.04	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x0.5			Rend:	7.0000 und/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.1429	35.00	40.00
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	2.2857	27.50	62.86
	47 00009	PEON	HH	10.000	11.4286	24.85	284.00
							386.86
		Materiales					
	00 10547	GAVION TIPO CAJA DE 5.0 x 1 x 0.5 m (2.7 m	und		1.0000	450.00	450.00
	00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	498.00	99.60
	37 05854	ANDAMIOS	UND		9.6000	5.00	48.00
							597.60
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	386.86	38.69
							38.69
							38.69

Partida	04.06.05	Transporte de roca para gavión, d<=1km			Rend:	315.0000 m3k/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0508	24.85	1.26
							1.26
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00	5.08
							5.21
						Costo Unitario por m3k :	6.47

Partida	04.06.06	Transporte de roca para gavión, d>1km			Rend:	900.0000 m3k/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0178	24.85	0.44
							0.44
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.44	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
							1.82
						Costo Unitario por m3k :	2.26

Partida	05.01.01	Excavación en material común			Rend:	520.0000 m3/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0015	39.50	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0154	24.85	0.38
							0.44
		Equipo					

00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0154	366.00	5.64
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
						5.65
Costo Unitario por m3 :						6.09

Partida	05.01.02	Excavación para conformación de uña antisocavante				Rend:	350.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0229	24.85	0.57
							0.66
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0229	366.00	8.38
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
							8.40
	Costo Unitario por m3 :						9.06

Partida	05.01.03	Colocación de protección para geotextil				Rend:	1,280.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0006	39.50	0.02
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0063	35.00	0.22
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.0188	24.85	0.47
							0.71
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0063	366.00	2.31
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.71	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0063	309.00	1.95
							4.30
	Costo Unitario por m2 :						5.01

Partida	05.01.04	Transporte de material excedente a DME, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
	Costo Unitario por m3k :						5.83

Partida	05.01.05	Transporte de material excedente a DME, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
	Costo Unitario por m3xkm :						2.14

Partida	05.01.06	Conformación y compactación de superficie para fundación con				Rend:	4,500.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0018	35.00	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0018	24.85	0.04
							0.10
		Equipo					
	00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0018	300.00	0.54

00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL:	hm	1.000	0.0018	210.00	0.38
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.10	0.01
49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	0.500	0.0009	200.00	0.18
						1.11
Costo Unitario por m2 :						1.21

Partida	05.01.07	Relleno compactado con equipo pesado			Rend:	455.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra				
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0352	0.87
						0.87
		Equipo				
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL:	hm	1.000	0.0176	3.70
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0176	5.44
						9.18
	Costo Unitario por m3 :					10.05

Partida	05.01.08	Relleno propio sin compactar			Rend:	450.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	0.07
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0356	0.88
						0.95
		Materiales				
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	2.06
						2.06
		Equipo				
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.10
	49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0178	2.67
						2.77
	Costo Unitario por m3 :					5.78

Partida	05.01.09	Perfilado de taludes de dique con equipo			Rend:	750.0000 m2/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra				
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0107	0.37
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0107	0.27
						0.64
		Equipo				
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0107	3.92
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.02
						3.94
	Costo Unitario por m2 :					4.58

Partida	05.01.10	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g			Rend:	350.0000 m2/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	0.09
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0457	1.26
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0914	2.27
	47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49
						5.11
		Materiales				
	00 10526	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	9.45
						9.45
	Costo Unitario por m2 :					14.56

Partida	05.01.11	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 200 g			Rend:	800.0000 m2/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra				

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0010	39.50	0.04
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0200	27.50	0.55
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0400	24.85	0.99
47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49
						3.07
	Materiales					
00 10528	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/m2	m2		1.2000	8.00	9.60
						9.60
					Costo Unitario por m2 :	12.67

Partida	05.01.12	Proceso y selección de material propio				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0027	35.00	0.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.42
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.250	0.0033	520.00	1.72
	00 10486	ZARANDA METALICA	hm	1.000	0.0133	50.00	0.67
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.42	0.01
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.500	0.0200	309.00	6.18
							13.45
						Costo Unitario por m3 :	13.87

Partida	05.01.13	Transporte de material propio para relleno, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	05.01.14	Transporte de material propio para relleno, d>1km				Rend:	950.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3k :	2.14

Partida	05.02.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	05.02.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					

00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
						0.42
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
						1.72
Costo Unitario por m3xkm :						2.14

Partida	05.02.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud				Rend:	130.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0062	39.50	0.24
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0615	27.50	1.69
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.1231	24.85	3.06
							4.99
	Equipo						
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	2.000	0.1231	366.00	45.05
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.000	0.0615	24.32	1.50
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.200	0.0123	520.00	6.40
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.99	0.15
							53.10
Costo Unitario por m3 :							58.09

Partida	05.02.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante				Rend:	190.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0421	27.50	1.16
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0842	24.85	2.09
							3.25
	Equipo						
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0421	366.00	15.41
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.25	0.10
							15.51
Costo Unitario por m3 :							18.76

Partida	05.03.01	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0013	39.50	0.05
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0133	35.00	0.47
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.85
	Equipo						
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0067	24.32	0.16
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.500	0.0067	520.00	3.48
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
							8.54
Costo Unitario por m3 :							9.39

Partida	05.03.02	Remoción de enrocado de uña				Rend:	700.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0011	39.50	0.04
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0114	35.00	0.40
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0114	24.85	0.28
							0.72
	Equipo						
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0114	366.00	4.17
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0057	24.32	0.14
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.500	0.0057	520.00	2.96
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.72	0.02

							7.29
							Costo Unitario por m3 : 8.01
Partida	05.03.03	Selección y acopio de roca removida				Rend:	300.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	39.50	0.11
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0267	35.00	0.93
	47 00009	PEON	HH	5.000	0.1333	24.85	3.31
							4.35
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0267	366.00	9.77
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	4.35	0.44
							10.21
						Costo Unitario por m3 :	14.56
Partida	05.03.04	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km				Rend:	315.0000 m3k/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0508	24.85	1.26
							1.26
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00	5.08
							5.21
						Costo Unitario por m3k :	6.47
Partida	05.03.05	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km				Rend:	900.0000 m3k/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0178	24.85	0.44
							0.44
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.44	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
							1.82
						Costo Unitario por m3k :	2.26
Partida	05.04.01	Suministro y colocación de colchón caja plastificada de 5.0x2.0				Rend:	5.0000 und/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.6000	35.00	56.00
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	3.2000	27.50	88.00
	47 00009	PEON	HH	8.000	12.8000	24.85	318.08
							462.08
		Materiales					
	00 10542	GAVION TIPO COLCHON 5.0 x 2.0 x 0.30 m	und		1.0000	700.00	700.00
	00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	748.00	149.60
	37 05854	ANDAMIOS	UND		9.6000	5.00	48.00
							897.60
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	462.08	46.21
							46.21
						Costo Unitario por und :	1,405.89
Partida	05.04.02	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0				Rend:	6.0000 und/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.3333	35.00	46.67
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	2.6667	27.50	73.33
	47 00009	PEON	HH	8.000	10.6667	24.85	265.07

						385.07
	Materiales					
00 10546	GAVION TIPO CAJA DE 5.0 x 1 x 1 m (2.7 mm	und		1.0000	680.10	680.10
00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	710.10	142.02
37 05854	ANDAMIOS	UND		6.0000	5.00	30.00
						852.12
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	385.07	38.51
						38.51
	Costo Unitario por und :					1,275.70

Partida	05.04.03	Transporte de roca para gavión, d=<1km			Rend:	315.0000 m3k/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA		hh	2.000	0.0508	24.85	1.26
							1.26
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.26	0.13
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3		HM	1.000	0.0254	200.00	5.08
							5.21
						Costo Unitario por m3k :	6.47

Partida	05.04.04	Transporte de roca para gavión, d>1km			Rend:	900.0000 m3k/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA		hh	2.000	0.0178	24.85	0.44
							0.44
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		10.0000	0.44	0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3		HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
							1.82
						Costo Unitario por m3k :	2.26

Partida	06.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				Rend:	1,000.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
47 00006		CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	39.50	0.03
47 00009		PEON	HH	2.000	0.0160	24.85	0.40
							0.43
		Equipo					
00 07004		EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0080	366.00	2.93
37 00004		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.43	0.01
							2.94
						Costo Unitario por m2 :	3.37

Partida	06.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA		hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES		%MO		10.0000	1.14	0.11
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3		HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	06.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA		hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42

Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
						1.72
Costo Unitario por m3xkm :						2.14

Partida	06.01.04	Excavación en material común				Rend:	520.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0015	39.50	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0154	24.85	0.38
							0.44
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0154	366.00	5.64
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
							5.65
	Costo Unitario por m3 :						6.09

Partida	06.01.05	Excavación para conformación de uña antisocavante				Rend:	350.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0229	24.85	0.57
							0.66
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0229	366.00	8.38
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
							8.40
	Costo Unitario por m3 :						9.06

Partida	06.01.06	Colocación de protección para geotextil				Rend:	1,280.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0006	39.50	0.02
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0063	35.00	0.22
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.0188	24.85	0.47
							0.71
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0063	366.00	2.31
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.71	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0063	309.00	1.95
							4.30
	Costo Unitario por m2 :						5.01

Partida	06.01.07	Transporte de material excedente a DME, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
	Costo Unitario por m3k :						5.83

Partida	06.01.08	Transporte de material excedente a DME, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
						1.72
Costo Unitario por m3xkm :						2.14

Partida	06.01.09	Conformación y compactación de superficie para fundación con				Rend:	4,500.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0018	35.00	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0018	24.85	0.04
							0.10
		Equipo					
	00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0018	300.00	0.54
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL	hm	1.000	0.0018	210.00	0.38
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.10	0.01
	49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	0.500	0.0009	200.00	0.18
							1.11
						Costo Unitario por m2 :	1.21

Partida	06.01.10	Relleno compactado con equipo pesado				Rend:	455.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0352	24.85	0.87
							0.87
		Equipo					
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL	hm	1.000	0.0176	210.00	3.70
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.87	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0176	309.00	5.44
							9.18
						Costo Unitario por m3 :	10.05

Partida	06.01.11	Relleno propio sin compactar				Rend:	450.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	39.50	0.07
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0356	24.85	0.88
							0.95
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
							2.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.95	0.10
	49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0178	150.00	2.67
							2.77
						Costo Unitario por m3 :	5.78

Partida	06.01.12	Perfilado de taludes de dique con equipo				Rend:	750.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0107	35.00	0.37
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0107	24.85	0.27
							0.64
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0107	366.00	3.92
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
							3.94
						Costo Unitario por m2 :	4.58

Partida	06.01.13	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g				Rend:	350.0000 m2/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0457	27.50	1.26
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0914	24.85	2.27
47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49
						5.11
	Materiales					
00 10526	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	9.00	9.45
						9.45
					Costo Unitario por m2 :	14.56

Partida	06.01.14	Proceso y selección de material propio				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0027	35.00	0.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.42
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.250	0.0033	520.00	1.72
	00 10486	ZARANDA METALICA	hm	1.000	0.0133	50.00	0.67
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.42	0.01
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.500	0.0200	309.00	6.18
							13.45
						Costo Unitario por m3 :	13.87

Partida	06.01.15	Transporte de material propio para relleno, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	06.02.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	06.02.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	06.02.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud				Rend:	130.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0062	39.50	0.24
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0615	27.50	1.69
47 00009	PEON	HH	2.000	0.1231	24.85	3.06
						4.99
Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	2.000	0.1231	366.00	45.05
00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.000	0.0615	24.32	1.50
00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.200	0.0123	520.00	6.40
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.99	0.15
						53.10
Costo Unitario por m3 :						58.09

Partida	06.02.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante				Rend:	190.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0421	27.50	1.16
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0842	24.85	2.09
							3.25
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0421	366.00	15.41
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.25	0.10
							15.51
						Costo Unitario por m3 :	18.76

Partida	06.03.01	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0013	39.50	0.05
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0133	35.00	0.47
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.85
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0067	24.32	0.16
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.500	0.0067	520.00	3.48
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
							8.54
						Costo Unitario por m3 :	9.39

Partida	06.03.02	Selección y acopio de roca removida				Rend:	300.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	39.50	0.11
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0267	35.00	0.93
	47 00009	PEON	HH	5.000	0.1333	24.85	3.31
							4.35
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0267	366.00	9.77
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	4.35	0.44
							10.21
						Costo Unitario por m3 :	14.56

Partida	06.03.03	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km				Rend:	315.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0508	24.85	1.26
							1.26
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00	5.08
							5.21
						Costo Unitario por m3k :	6.47

Partida	06.03.04	Transporte de roca rechazada a DME, d>1km				Rend:	900.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0178	24.85	0.44
							0.44
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.44	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
							1.82
		Costo Unitario por m3k :					2.26

Partida	07.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				Rend:	1,000.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	39.50	0.03
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0160	24.85	0.40
							0.43
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0080	366.00	2.93
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.43	0.01
							2.94
		Costo Unitario por m2 :					3.37

Partida	07.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
		Costo Unitario por m3k :					5.83

Partida	07.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
		Costo Unitario por m3xkm :					2.14

Partida	07.01.04	Excavación en material común				Rend:	520.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0015	39.50	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0154	24.85	0.38
							0.44
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0154	366.00	5.64
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
							5.65
		Costo Unitario por m3 :					6.09

Partida	07.01.05	Excavación para conformación de uña antisocavante				Rend:	350.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0229	24.85	0.57
						0.66
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0229	366.00	8.38
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
						8.40
					Costo Unitario por m3 :	9.06

Partida	07.01.06	Colocación de protección para geotextil				Rend:	1,280.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0006	39.50	0.02
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0063	35.00	0.22
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.0188	24.85	0.47
							0.71
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0063	366.00	2.31
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.71	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0063	309.00	1.95
							4.30
						Costo Unitario por m2 :	5.01

Partida	07.01.07	Conformación y compactación de superficie para fundación con				Rend:	4,500.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0018	35.00	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0018	24.85	0.04
							0.10
		Equipo					
	00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0018	300.00	0.54
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL	hm	1.000	0.0018	210.00	0.38
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.10	0.01
	49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	0.500	0.0009	200.00	0.18
							1.11
						Costo Unitario por m2 :	1.21

Partida	07.01.08	Relleno compactado con equipo pesado				Rend:	455.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0352	24.85	0.87
							0.87
		Equipo					
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL	hm	1.000	0.0176	210.00	3.70
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.87	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0176	309.00	5.44
							9.18
						Costo Unitario por m3 :	10.05

Partida	07.01.09	Relleno propio sin compactar				Rend:	450.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	39.50	0.07
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0356	24.85	0.88
							0.95
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
							2.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.95	0.10
	49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0178	150.00	2.67

							2.77
Costo Unitario por m3 :							5.78
Partida	07.01.10	Perfilado de taludes de dique con equipo				Rend:	750.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0107	35.00	0.37
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0107	24.85	0.27
							0.64
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0107	366.00	3.92
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64	0.02
							3.94
Costo Unitario por m2 :							4.58
Partida	07.01.11	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g				Rend:	350.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0457	27.50	1.26
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0914	24.85	2.27
	47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49
							5.11
		Materiales					
	00 10526	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	9.00	9.45
							9.45
Costo Unitario por m2 :							14.56
Partida	07.01.12	Proceso y selección de material propio				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0027	35.00	0.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.42
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.250	0.0033	520.00	1.72
	00 10486	ZARANDA METALICA	hm	1.000	0.0133	50.00	0.67
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.42	0.01
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.500	0.0200	309.00	6.18
							13.45
Costo Unitario por m3 :							13.87
Partida	07.01.13	Transporte de material propio para relleno, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
Costo Unitario por m3k :							5.83
Partida	07.01.14	Transporte de material propio para relleno, d>1km				Rend:	950.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04

48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
						1.72
Costo Unitario por m3k :						2.14

Partida	07.02.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85		0.42
							0.42
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42		0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00		1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	07.02.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85		0.42
							0.42
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42		0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00		1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	07.02.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud				Rend:	130.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0062	39.50		0.24
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0615	27.50		1.69
47 00009	PEON	HH	2.000	0.1231	24.85		3.06
							4.99
		Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	2.000	0.1231	366.00		45.05
00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.000	0.0615	24.32		1.50
00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.200	0.0123	520.00		6.40
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.99		0.15
							53.10
						Costo Unitario por m3 :	58.09

Partida	07.02.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante				Rend:	190.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
47 00008		OFICIAL	HH	1.000	0.0421	27.50	1.16
47 00009		PEON	HH	2.000	0.0842	24.85	2.09
							3.25
		Equipo					
00 07004		EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0421	366.00	15.41
37 00004		HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.25	0.10
							15.51
						Costo Unitario por m3 :	18.76

Partida	07.03.01	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0				Rend:	6.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.3333	35.00	46.67
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	2.6667	27.50	73.33
	47 00009	PEON	HH	8.000	10.6667	24.85	265.07
							385.07
		Materiales					

00 10546	GAVION TIPO CAJA DE 5.0 x 1 x 1 m (2.7 mm	und		1.0000	680.10	680.10
00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	710.10	142.02
37 05854	ANDAMIOS	UND		6.0000	5.00	30.00
						852.12
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	385.07	38.51
						38.51
					Costo Unitario por und :	1,275.70

Partida	07.03.02	Transporte de roca para gavión, d=<1km				Rend:	315.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0508	24.85		1.26
							1.26
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26		0.13
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00		5.08
							5.21
						Costo Unitario por m3k :	6.47

Partida	07.03.03	Transporte de roca para gavión, d>1km			Rend:	900.0000 m3k/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0178	24.85	0.44
							0.44
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.44	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
							1.82
						Costo Unitario por m3k :	2.26

Partida	08.01.01	Desbroce y remoción de suelo vegetal con equipo				Rend:	1,000.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0008	39.50	0.03
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0160	24.85	0.40
							0.43
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0080	366.00	2.93
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.43	0.01
							2.94
						Costo Unitario por m2 :	3.37

Partida	08.01.02	Transporte de material excedente a DMO, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85		1.14
							1.14
		Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14		0.11
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00		4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	08.01.03	Transporte de material excedente a DMO, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04

48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
						1.72
Costo Unitario por m3xkm :						2.14

Partida	08.01.04	Excavación en material común				Rend:	520.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0015	39.50	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0154	24.85	0.38
							0.44
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0154	366.00	5.64
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
							5.65
Costo Unitario por m3 :							6.09

Partida	08.01.05	Excavación para conformación de uña antisocavante				Rend:	350.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0229	24.85	0.57
							0.66
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0229	366.00	8.38
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66	0.02
							8.40
Costo Unitario por m3 :							9.06

Partida	08.01.06	Colocación de protección para geotextil				Rend:	1,280.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0006	39.50	0.02
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0063	35.00	0.22
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.0188	24.85	0.47
							0.71
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0063	366.00	2.31
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.71	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0063	309.00	1.95
							4.30
Costo Unitario por m2 :							5.01

Partida	08.01.07	Transporte de material excedente a DME, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
Costo Unitario por m3k :							5.83

Partida	08.01.08	Conformación y compactación de superficie para fundación con				Rend:	4,500.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0018	35.00	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0018	24.85	0.04
							0.10
		Equipo					
	00 10489	MOTONIVELADORA	hm	1.000	0.0018	300.00	0.54

00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL:	hm	1.000	0.0018	210.00	0.38
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.10	0.01
49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	0.500	0.0009	200.00	0.18
						1.11
Costo Unitario por m2 :						1.21

Partida	08.01.09	Relleno compactado con equipo pesado			Rend:	455.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0352	24.85
						0.87
		Equipo				
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL:	hm	1.000	0.0176	210.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.87
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0176	309.00
						9.18
	Costo Unitario por m3 :					10.05

Partida	08.01.10	Relleno propio sin compactar			Rend:	450.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	39.50
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0356	24.85
						0.88
		Materiales				
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63
						2.06
		Equipo				
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.95
	49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0178	150.00
						2.67
						2.77
	Costo Unitario por m3 :					5.78

Partida	08.01.11	Perfilado de taludes de dique con equipo			Rend:	750.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0107	35.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0107	24.85
						0.27
		Equipo				
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0107	366.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.64
						3.92
						0.02
						3.94
	Costo Unitario por m2 :					4.58

Partida	08.01.12	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g			Rend:	350.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0457	27.50
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0914	24.85
	47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49
						5.11
		Materiales				
	00 10526	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	9.00
						9.45
	Costo Unitario por m2 :					14.56

Partida	08.01.13	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 200 g			Rend:	800.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				

47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0010	39.50	0.04
47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0200	27.50	0.55
47 00009	PEON	HH	4.000	0.0400	24.85	0.99
47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49
						3.07
	Materiales					
00 10528	GEOTEXTIL NO TEJIDO 200 gr/m2	m2		1.2000	8.00	9.60
						9.60
					Costo Unitario por m2 :	12.67

Partida	08.01.14	Proceso y selección de material propio				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0027	35.00	0.09
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.42
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.250	0.0033	520.00	1.72
	00 10486	ZARANDA METALICA	hm	1.000	0.0133	50.00	0.67
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.42	0.01
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.500	0.0200	309.00	6.18
							13.45
						Costo Unitario por m3 :	13.87

Partida	08.01.15	Transporte de material propio para relleno, d<=1km				Rend:	350.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	08.01.16	Transporte de material propio para relleno, d>1km				Rend:	950.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3k :	2.14

Partida	08.02.01	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	08.02.02	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					

00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
						0.42
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
						1.72
Costo Unitario por m3xkm :						2.14

Partida	08.02.03	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud				Rend:	130.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0062	39.50	0.24
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0615	27.50	1.69
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.1231	24.85	3.06
							4.99
	Equipo						
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	2.000	0.1231	366.00	45.05
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.000	0.0615	24.32	1.50
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.200	0.0123	520.00	6.40
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.99	0.15
							53.10
Costo Unitario por m3 :							58.09

Partida	08.02.04	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante				Rend:	190.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0421	27.50	1.16
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0842	24.85	2.09
							3.25
	Equipo						
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0421	366.00	15.41
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.25	0.10
							15.51
Costo Unitario por m3 :							18.76

Partida	08.03.01	Remoción de enrocado de cara húmeda de talud				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0013	39.50	0.05
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0133	35.00	0.47
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.85
	Equipo						
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0067	24.32	0.16
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.500	0.0067	520.00	3.48
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.85	0.03
							8.54
Costo Unitario por m3 :							9.39

Partida	08.03.02	Remoción de enrocado de uña				Rend:	700.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0011	39.50	0.04
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0114	35.00	0.40
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0114	24.85	0.28
							0.72
	Equipo						
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0114	366.00	4.17
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	0.500	0.0057	24.32	0.14
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.500	0.0057	520.00	2.96
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.72	0.02

							7.29
							Costo Unitario por m3 : 8.01
Partida	08.03.03	Selección y acopio de roca removida				Rend:	300.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	39.50	0.11
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0267	35.00	0.93
	47 00009	PEON	HH	5.000	0.1333	24.85	3.31
							4.35
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0267	366.00	9.77
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	4.35	0.44
							10.21
						Costo Unitario por m3 :	14.56
Partida	08.03.04	Transporte de roca rechazada a DME, d<=1km				Rend:	315.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0508	24.85	1.26
							1.26
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00	5.08
							5.21
						Costo Unitario por m3k :	6.47
Partida	08.04.01	Suministro y colocación de colchón caja plastificada de 5.0x2.0				Rend:	5.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.6000	35.00	56.00
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	3.2000	27.50	88.00
	47 00009	PEON	HH	8.000	12.8000	24.85	318.08
							462.08
		Materiales					
	00 10542	GAVION TIPO COLCHON 5.0 x 2.0 x 0.30 m	und		1.0000	700.00	700.00
	00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	748.00	149.60
	37 05854	ANDAMIOS	UND		9.6000	5.00	48.00
							897.60
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	462.08	46.21
							46.21
						Costo Unitario por und :	1,405.89
Partida	08.04.02	Suministro y colocación gavión caja plastificada de 5.0x1.0x1.0				Rend:	6.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.3333	35.00	46.67
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	2.6667	27.50	73.33
	47 00009	PEON	HH	8.000	10.6667	24.85	265.07
							385.07
		Materiales					
	00 10546	GAVION TIPO CAJA DE 5.0 x 1 x 1 m (2.7 mn	und		1.0000	680.10	680.10
	00 10527	MATERIALES (VARIOS)	%mt		20.0000	710.10	142.02
	37 05854	ANDAMIOS	UND		6.0000	5.00	30.00
							852.12
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	385.07	38.51
							38.51
						Costo Unitario por und :	1,275.70

Partida	08.04.03	Transporte de roca para gavión, d<=1km				Rend:	315.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0508	24.85	1.26
							1.26
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.26	0.13
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0254	200.00	5.08
							5.21
		Costo Unitario por m3k :					6.47

Partida	08.04.04	Transporte de roca para gavión, d>1km				Rend:	900.0000 m3k/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0178	24.85	0.44
							0.44
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.44	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0089	200.00	1.78
							1.82
		Costo Unitario por m3k :					2.26

Partida	09.01.01	Excavación en material común				Rend:	520.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0015	39.50	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0154	24.85	0.38
							0.44
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0154	366.00	5.64
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
							5.65
		Costo Unitario por m3 :					6.09

Partida	09.01.02	Relleno compactado con equipo pesado				Rend:	350.0000 M3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	1.000	0.0229	210.00	4.81
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.14	0.06
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0229	309.00	7.08
							11.95
		Costo Unitario por M3 :					13.09

Partida	09.01.03	Transporte de material excedente a DME, d<=1km				Rend:	350.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
		Costo Unitario por m3xkm :					5.83

Partida	09.01.04	Transporte de material excedente a DME, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42

						0.42	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04	
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68	
						1.72	
					Costo Unitario por m3xkm :	2.14	

Partida	09.01.05	Proceso y selección de material propio				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0027	39.50	0.11
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.44
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.250	0.0033	520.00	1.72
	00 10486	ZARANDA METALICA	hm	1.000	0.0133	50.00	0.67
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.44	0.02
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.500	0.0200	309.00	6.18
							13.46
					Costo Unitario por m3 :	13.90	

Partida	09.01.06	Trazo y replanteo de interferencia				Rend:	300.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00086	TOPOGRAFO	HH	1.000	0.0267	38.00	1.01
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0533	24.85	1.32
	47 10419	NIVELADOR AUXILIAR EN TOPOGRAFÍA	hh	1.000	0.0267	30.00	0.80
							3.13
		Materiales					
	00 07003	MATERIALES VARIOS (ESTACAS, YESO, CE	MES		0.0333	200.00	6.66
							6.66
		Equipo					
	30 01475	NIVEL	HM	1.000	0.0267	12.50	0.33
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	3.13	0.31
	48 06864	ESTACION TOTAL	hm	1.000	0.0267	20.00	0.53
	49 10418	GPS DIFERENCIAL	HM	0.200	0.0053	22.00	0.12
							1.29
					Costo Unitario por m2 :	11.08	

Partida	09.01.07	Material de filtro piedra zarandeada (Ø 1/4" - 3")				Rend:	60.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	39.50	0.53
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.4000	24.85	9.94
							10.47
		Equipo					
	00 07048	RETROCARGADOR S/LLANTAS 58HP 1.0YD	hm	0.500	0.0667	166.00	11.07
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	10.47	1.05
							12.12
					Costo Unitario por m3 :	22.59	

Partida	09.01.08	Material de filtro piedra zarandeada (Ø 3" - 10")				Rend:	60.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	39.50	0.53
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.4000	24.85	9.94
							10.47
		Equipo					
	00 07048	RETROCARGADOR S/LLANTAS 58HP 1.0YD	hm	0.500	0.0667	166.00	11.07
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	10.47	1.05
							12.12

Costo Unitario por m3 : 22.59

Partida	09.01.09		Relleno compactado para estructuras			Rend:	100.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0080	39.50	0.32
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0800	35.00	2.80
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.1600	24.85	3.98
							7.10
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
							2.06
		Equipo					
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	1.000	0.0800	210.00	16.80
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	7.10	0.71
	48 06281	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7	hm	1.000	0.0800	28.00	2.24
	49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0800	150.00	12.00
							31.75
							Costo Unitario por m3 : 40.91

Partida	09.01.10		Relleno propio sin compactar			Rend:	450.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	39.50	0.07
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0356	24.85	0.88
							0.95
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
							2.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.95	0.10
	49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0178	150.00	2.67
							2.77
							Costo Unitario por m3 : 5.78

Partida	09.02.01		Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=100 kg/cn			Rend:	300.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	39.50	0.11
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0533	35.00	1.87
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.0800	24.85	1.99
							3.97
		Materiales					
	00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.05	1.82
	00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1198	18.00	2.16
	21 06426	CONCRETO PRE MEZCLADO TIPO I F'c=100	m3		0.0100	330.00	3.30
							7.28
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	3.97	0.40
							0.40
							Costo Unitario por m2 : 11.65

Partida	09.02.02		Suministro y colocacion de cama de arena,e=0.20m para protec			Rend:	30.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0533	35.00	1.87
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.5333	24.85	13.25
							15.12
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
	04 10424	MATERIAL ARENA PARA CAMA (PUESTO E	M3		1.0000	50.00	50.00
							52.06

Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	15.12	1.51
48 06281	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7	hm	1.000	0.2667	28.00	7.47
						8.98
Costo Unitario por m3 :						76.16

Partida	09.02.03	Suministro y colocación de concreto ciclopeo f'c=175kg/cm2 + 1			Rend:	60.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	0.53
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.2667	9.33
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.2667	6.63
						16.49
		Materiales				
	21 06367	CONCRETO PRE MEZCLADO TIPO I F'C=175	m3		0.3500	157.50
						157.50
		Equipo				
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.1333	48.79
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.49
	80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00
						99.28
	Costo Unitario por m3 :					273.27

Partida	09.02.04	Suministro y colocación de mampostería de piedra de concreto			Rend:	250.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	0.13
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0320	1.12
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	1.59
						2.84
		Materiales				
	21 06367	CONCRETO PRE MEZCLADO TIPO I F'C=175	m3		0.3000	135.00
						135.00
		Equipo				
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	0.500	0.0160	5.86
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.09
	80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00
						55.95
	Costo Unitario por m3 :					193.79

Partida	09.02.05	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estruct			Rend:	28.0000 m2/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0286	1.13
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.5714	20.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.5714	14.20
						35.33
		Materiales				
	00 10532	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.8950	5.37
	00 10533	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	3.60
	00 10481	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS II	p2		0.5000	5.97
	00 09676	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.1000	17.00
	02 06203	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PRC	kg		0.1000	0.60
	37 05854	ANDAMIOS	UND		1.0000	5.00
						37.54
		Equipo				
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.06
						1.06
	Costo Unitario por m2 :					73.93

Partida	09.02.06	Suministro, habilitación y colocación de acero de refuerzo fy=42			Rend:	600.0000 kg/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Parcial</i>

	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0013	39.50	0.05
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0133	35.00	0.47
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0267	24.85	0.66
						1.18
	Materiales					
00 07014	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 G-	kg		1.0500	4.75	4.99
02 00093	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0600	8.00	0.48
						5.47
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	1.18	0.06
						0.06
	Costo Unitario por kg :					6.71

Partida	09.02.07	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c				Rend:	40.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.2000	39.50	7.90
	47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.6000	35.00	21.00
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.8000	24.85	19.88
							48.78
		Materiales					
	00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.05	1.82
	00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1600	18.00	2.88
	80 10426	CONCRETO PREMEZCLADO 280 Kg/Cm2 (C	M3		1.0500	450.00	472.50
							477.20
		Equipo					
	00 07013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18 PL (2.4C	hm	1.000	0.2000	6.80	1.36
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	48.78	2.44
80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00	50.00	
						53.80	
					Costo Unitario por m3 :	579.78	

Partida	09.02.08	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c				Rend:	40.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.2000	39.50	7.90
	47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.6000	35.00	21.00
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.8000	24.85	19.88
							48.78
		Materiales					
	00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.05	1.82
	00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1600	18.00	2.88
	80 10426	CONCRETO PREMEZCLADO 280 Kg/Cm2 (C	M3		1.0500	450.00	472.50
							477.20
		Equipo					
	00 07013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18 PL (2.4C	hm	1.000	0.2000	6.80	1.36
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	48.78	2.44
	80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00	50.00
							53.80
					Costo Unitario por m3 :	579.78	

Partida	09.02.09	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d<=1kr				Rend:	300.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	3.000	0.0800	24.85	1.99
							1.99
		Equipo					
	49 10428	CAMION CONCRETERO 330 HP - 12 M3	HM	1.000	0.0267	270.00	7.21
							7.21
						Costo Unitario por m3xkm :	9.20

Partida	09.02.10	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km			Rend:	1,100.0000 m3xkm/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
	Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	3.000	0.0218	24.85	0.54
						0.54
	Equipo					
49 10428	CAMION CONCRETERO 330 HP - 12 M3	HM	1.000	0.0073	270.00	1.97
						1.97
Costo Unitario por m3xkm :						2.51

Partida	09.02.11	Desvío provisional - tubería HPDE D=1200mm			Rend:	40.0000 m/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0200	39.50	0.79
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.4000	35.00	14.00
47 00009	PEON	HH	2.000	0.4000	24.85	9.94
						24.73
	Materiales					
03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		5.0000	7.50	37.50
49 10430	TUBERÍA CORRUGADA HDPE DN 1200 mm	M		1.0000	1,350.00	1,350.00
						1,387.50
	Equipo					
00 10493	CAMION GRUA	hm	5.000	1.0000	202.00	202.00
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.2000	366.00	73.20
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	24.73	1.24
						276.44
Costo Unitario por m :						1,688.67

Partida	09.02.12	Desvío provisional - canal de tierra para estructuras de interfe			Rend:	150.0000 m/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
	Mano de Obra					
00 07095	INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE 1.	M2		1.0000	1.50	1.50
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	39.50	0.21
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0533	35.00	1.87
47 00009	PEON	HH	3.000	0.1600	24.85	3.98
						7.56
	Materiales					
00 07094	SUMINISTRO DE GEOMEMBRANA HDPE 1.(	M2		1.0000	6.71	6.71
						6.71
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	0.500	0.0267	366.00	9.77
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.56	0.38
						10.15
Costo Unitario por m :						24.42

Partida	09.02.13	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante			Rend:	190.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0421	27.50	1.16
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0842	24.85	2.09
						3.25
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0421	366.00	15.41
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.25	0.10
						15.51
Costo Unitario por m3 :						18.76

Partida	09.02.14	Suministro y colocación de enrocado con mortero (70% enrocar			Rend:	250.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	39.50	0.13
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	35.00	2.24

47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	24.85	1.59
						3.96
	Materiales					
00 10500	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO I F'C=175	m3		0.3500	480.00	168.00
						168.00
	Equipo					
80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00	50.00
						50.00
	Sub partidas					
SP 56015	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN T.	M3		0.7000	11.14	7.80
						7.80
Costo Unitario por m3 :						229.76

Sub Partida	56015	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE				Rend:	320.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0250	27.50	0.69	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0500	24.85	1.24	
						1.93	
	Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0250	366.00	9.15	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06	
						9.21	
Costo Unitario por M3 :						11.14	

Partida	09.02.15	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42	
						0.42	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04	
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68	
						1.72	
Costo Unitario por m3xkm :						2.14	

Partida	09.02.16	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42	
						0.42	
	Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04	
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68	
						1.72	
Costo Unitario por m3xkm :						2.14	

Partida	09.03.01	Suministro, habilitación e instalación de compuerta plana mural				Rend:	6.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.3333	35.00	46.67	
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	1.3333	27.50	36.67	
47 00009	PEON	HH	1.000	1.3333	24.85	33.13	
						116.47	
	Materiales						
02 10433	COMPUERTA PLANA MURAL DE 800 X 800 I	UND		1.0000	9,200.00	9,200.00	
51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		25.0000	8.00	200.00	
						9,400.00	
	Equipo						
00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	1.3333	202.00	269.33	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	116.47	3.49	

49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	1.3333	5.00	6.67
49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	1.3333	16.00	21.33
						300.82
Costo Unitario por und :						9,817.29

Partida	09.03.02	Suministro, habilitación e instalación de compuerta plana mural			Rend:	5.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.6000	56.00
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	1.6000	44.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	1.6000	39.76
						139.76
		Materiales				
	02 10435	COMPUERTA PLANA MURAL DE 950 X 950 I	UND		1.0000	12,290.00
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		30.0000	240.00
						12,530.00
		Equipo				
	00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	1.6000	323.20
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.19
	49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	1.6000	8.00
	49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	1.6000	25.60
						360.99
Costo Unitario por und :						13,030.75

Partida	09.03.03	Suministro, habilitación e instalación de compuerta plana mural			Rend:	3.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.6667	93.33
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	2.6667	73.33
	47 00009	PEON	HH	1.000	2.6667	66.27
						232.93
		Materiales				
	02 10436	COMPUERTA PLANA MURAL DE 1400 X 140	UND		1.0000	16,090.00
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		44.0000	8.00
						352.00
						16,442.00
		Equipo				
	00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	2.6667	538.67
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.99
	49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	2.6667	13.33
	49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	2.6667	42.67
						601.66
Costo Unitario por und :						17,276.59

Partida	09.03.04	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugada			Rend:	50.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Parcial
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	0.63
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.3200	11.20
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.3200	7.95
						19.78
		Materiales				
	03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		3.0000	22.50
	49 10438	TUBERÍA CORRUGADA HDPE DN 600 mm	M		1.0000	370.93
						393.43
		Equipo				
	00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	0.0800	16.16
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.1600	58.56
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.59
						75.31
Costo Unitario por m :						488.52

Partida	09.03.05	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugada			Rend:	40.0000 m/DIA
---------	----------	--	--	--	-------	---------------

Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0200	39.50	0.79
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.4000	35.00	14.00
47 00009	PEON	HH	2.000	0.4000	24.85	9.94
						24.73
	Materiales					
03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HD	KG		3.5000	7.50	26.25
49 10439	TUBERÍA CORRUGADA HDPE DN 750 mm	M		1.0000	558.90	558.90
						585.15
	Equipo					
00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	0.1000	202.00	20.20
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.2000	366.00	73.20
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.73	0.74
						94.14
Costo Unitario por m :						704.02

Partida	09.03.06	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugar			Rend:	35.0000 m/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0229	39.50	0.90
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.4571	35.00	16.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.4571	24.85	11.36
							28.26
		Materiales					
	03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		3.5000	7.50	26.25
	49 10430	TUBERÍA CORRUGADA HDPE DN 1200 mm	M		1.0000	1,350.00	1,350.00
							1,376.25
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	0.1143	202.00	23.09
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.2286	366.00	83.67
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.26	0.85
							107.61
						Costo Unitario por m :	1,512.12

Partida	09.03.07	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.2				Rend:	10.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0800	39.50	3.16
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8000	35.00	28.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.8000	24.85	19.88
							51.04
		Materiales					
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		8.0000	8.00	64.00
	56 10440	PERNO INOXIDABLE HEXAGONAL 1/2" X 1 1/4"	UND		2.0000	26.00	52.00
	56 10441	REJILLA METÁLICA DE B=1.20 M X H=1.35 M	UND		1.0000	950.00	950.00
							1,066.00
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	0.8000	202.00	161.60
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	51.04	1.53
	49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	0.8000	5.00	4.00
	49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	0.8000	16.00	12.80
							179.93
							1,296.97
						Costo Unitario por und :	1,296.97

Partida	09.03.08	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.2			Rend:	9.0000 und/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0889	39.50	3.51
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8889	35.00	31.11
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.8889	24.85	22.09
							56.71

	Materiales					
51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		8.0000	8.00	64.00
56 10440	PERNO INOXIDABLE HEXAGONAL 1/2" X 1 1/4"	UND		2.0000	26.00	52.00
56 10442	REJILLA METÁLICA DE B=1.35 M X H=1.35 M	UND		1.0000	1,045.50	1,045.50
						1,161.50
	Equipo					
00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	0.8889	202.00	179.56
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	56.71	1.70
49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	0.8889	5.00	4.44
49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	0.8889	16.00	14.22
						199.92
	Costo Unitario por und :					
						1,418.13

Partida	09.03.09	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.80 M X H=2.12 M				Rend:	8.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1000	39.50	3.95
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.0000	35.00	35.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	1.0000	24.85	24.85
							63.80
		Materiales					
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		8.0000	8.00	64.00
	56 10440	PERNO INOXIDABLE HEXAGONAL 1/2" X 1 1/4"	UND		2.0000	26.00	52.00
	56 10443	REJILLA METÁLICA DE B=1.80 M X H=2.12 M	UND		1.0000	2,052.00	2,052.00
							2,168.00
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	1.0000	202.00	202.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.80	1.91
	49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	1.0000	5.00	5.00
	49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	1.0000	16.00	16.00
							224.91
							2,456.71
						Costo Unitario por und :	2,456.71

Partida	09.03.10	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=2.1				Rend:	8.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1000	39.50	3.95
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.0000	35.00	35.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	1.0000	24.85	24.85
							63.80
		Materiales					
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		8.0000	8.00	64.00
	56 10440	PERNO INOXIDABLE HEXAGONAL 1/2" X 1 1/4"	UND		2.0000	26.00	52.00
	56 10444	REJILLA METÁLICA DE B=2.10 M X H=1.21 M	UND		1.0000	2,800.00	2,800.00
							2,916.00
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	1.0000	202.00	202.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.80	1.91
	49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	1.0000	5.00	5.00
	49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	1.0000	16.00	16.00
							224.91
							3,204.71
		Costo Unitario por und :					3,204.71

Partida	09.03.11	Suministro, habilitación e instalación e rejilla metálica de B=8.00 m X H=1.21 m				Rend:	4.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.2000	39.50	7.90
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	35.00	70.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	2.0000	24.85	49.70
							127.60
		Materiales					
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		8.0000	8.00	64.00

56 10440	PERNO INOXIDABLE HEXAGONAL 1/2" X 1 1/4"	UND		2.0000	26.00	52.00
56 10445	REJILLA METÁLICA DE B=8.30 M X H=1.78 M	UND		1.0000	8,789.00	8,789.00
						8,905.00
Equipo						
00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	2.0000	202.00	404.00
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	127.60	3.83
49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	2.0000	5.00	10.00
49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	2.0000	16.00	32.00
						449.83
Costo Unitario por und :						9,482.43

Partida	09.03.12	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=2.20M X H= 2.40M				Rend:	8.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1000	39.50	3.95
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.0000	35.00	35.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	1.0000	24.85	24.85
							63.80
		Materiales					
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		8.0000	8.00	64.00
	56 10440	PERNO INOXIDABLE HEXAGONAL 1/2" X 1 1/4"	UND		2.0000	26.00	52.00
	56 10446	REJILLA METÁLICA DE B=2.20M X H= 2.40M	UND		1.0000	2,800.00	2,800.00
							2,916.00
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	1.0000	202.00	202.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.80	1.91
	49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	1.0000	5.00	5.00
	49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	1.0000	16.00	16.00
							224.91
						Costo Unitario por und :	3,204.71

Partida	09.03.13	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=2.20m X H= 2.45m				Rend:	8.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1000	39.50	3.95
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.0000	35.00	35.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	1.0000	24.85	24.85
							63.80
		Materiales					
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		8.0000	8.00	64.00
	56 10440	PERNO INOXIDABLE HEXAGONAL 1/2" X 1 1/4"	UND		2.0000	26.00	52.00
	56 10447	REJILLA METÁLICA DE B=2.20M X H= 2.45M	UND		1.0000	2,870.00	2,870.00
							2,986.00
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	1.0000	202.00	202.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.80	1.91
	49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	1.0000	5.00	5.00
	49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	1.0000	16.00	16.00
							224.91
						Costo Unitario por und :	3,274.71

Partida	09.03.14	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCC				Rend:	2.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.8000	39.50	31.60
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	4.0000	35.00	140.00
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	8.0000	27.50	220.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	4.0000	24.85	99.40
							491.00
		Materiales					
	29 00277	SOLDADURA	KG		5.0000	25.00	125.00
	56 10448	COMPUERTA TIPO ARMCO MODELO 10, IZU	UND		1.0000	12,200.00	12,200.00

							12,325.00
		Equipo					
00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	4.0000	202.00		808.00
49 00904	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	HM	1.000	4.0000	38.00		152.00
							960.00
					Costo Unitario por und :		13,776.00

Partida	09.03.15	Suministro y Colocación de Tubería de aereación Ø4" PVC				Rend:	70.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1143	35.00	4.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.1143	24.85	2.84
							6.84
		Materiales					
	72 10449	PEGAMENTO PARA PVC 32 Oz	UND		0.1250	95.00	11.88
	72 02966	TUBERIA PVC SAP 4"	M		0.3333	90.00	30.00
							41.88
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	6.84	0.21
							0.21
					Costo Unitario por m :		48.93

Partida	09.03.16	Impermeabilización de estructuras enterradas con pintura asfált				Rend:	60.0000 M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	39.50	0.53
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	35.00	4.67
	47 00009	PEON	HH	1.500	0.2000	24.85	4.97
							10.17
		Materiales					
	13 00097	ASFALTO LIQUIDO RC-250	GLN		0.1200	12.00	1.44
							1.44
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	10.17	1.02
							1.02
					Costo Unitario por M2 :		12.63

Partida	09.03.17	Suministro, habilitación e instalación de junta de estanquidad w.				Rend:	25.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	39.50	1.26
	47 00007	OPERARIO	HH	0.500	0.1600	35.00	5.60
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.3200	24.85	7.95
							14.81
		Materiales					
	02 00093	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0950	8.00	0.76
	29 00403	WATER STOP PVC DE 6"	M		1.0500	22.00	23.10
							23.86
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.81	0.44
							0.44
					Costo Unitario por m :		39.11

Partida	09.03.18	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g				Rend:	350.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0457	27.50	1.26
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0914	24.85	2.27
	47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49
							5.11
		Materiales					

00 10526	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2	1.0500	9.00	9.45
					9.45
Costo Unitario por m2 :					14.56

Partida	09.03.19	Junta de dilatación para mampostería con sellante elastomérico				Rend:	20.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	35.00	14.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.8000	24.85	19.88
							33.88
		Materiales					
	00 07019	BACKER ROD 1/2"	M		1.0000	35.00	35.00
	00 07020	IMPRIMANTE PARA SELLO ELASTOMÉRICC	gln		0.0195	110.00	2.15
	00 10541	SELLADOR DE POLIURETANO ELASTOMEF	gal		0.3000	192.87	57.86
							95.01
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.8000	33.88	1.29
							1.29
							1.29
						Costo Unitario por m :	130.18

Partida	09.03.20	Junta de contracción para mampostería con junta asfáltica 1"x1			Rend:	60.0000 m/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	39.50	0.53
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	35.00	4.67
							5.20
		Materiales					
	04 00029	ARENA GRUESA	M3		0.0010	60.00	0.06
	13 00097	ASFALTO LIQUIDO RC-250	GLN		0.0333	12.00	0.40
							0.46
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.20	0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
							0.16
						</	

Partida	09.03.21	Junta de dilatación para canales y sifones de concreto				Rend:	14.0000 M/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	35.00	20.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.5714	24.85	14.20
							34.20
		Materiales					
	00 07020	IMPRIMANTE PARA SELLO ELASTOMÉRICC	gln		0.0300	110.00	3.30
	00 10481	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS II	p2		1.0000	11.94	11.94
	00 10541	SELLADOR DE POLIURETANO ELASTOMEF	gal		0.0043	192.87	0.83
	02 00093	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0100	8.00	0.08
	02 06203	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PRC	kg		0.0100	6.00	0.06
	29 00403	WATER STOP PVC DE 6"	M		1.0500	22.00	23.10
							39.31
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		16.5000	34.20	5.64
							5.64
Costo Unitario por M :						79.15	

Partida	09.03.22	Junta de contracción para canales de concreto			Rend:	15.0000 m/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0533	39.50
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5333	35.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.5333	24.85
						34.03
		Materiales				

00 07020	IMPRIMANTE PARA SELLO ELASTOMÉRICC	gln		0.0300	110.00	3.30
00 10481	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS II	p2		1.0000	11.94	11.94
00 10541	SELLADOR DE POLIURETANO ELASTOMEF	gal		0.0043	192.87	0.83
02 00093	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0100	8.00	0.08
02 06203	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PRC	kg		0.0100	6.00	0.06
29 00403	WATER STOP PVC DE 6"	M		1.0500	22.00	23.10
						39.31
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		17.0500	34.03	5.80
						5.80
						Costo Unitario por m : 79.14

Partida	10.01.01		Excavación en material común			Rend:	520.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0015	39.50	0.06
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0154	24.85	0.38
							0.44
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0154	366.00	5.64
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
							5.65
					Costo Unitario por m3 :	6.09	

Partida	10.01.02	Relleno compactado con equipo pesado				Rend:	455.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0352	24.85	0.87
							0.87
		Equipo					
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULS	hm	1.000	0.0176	210.00	3.70
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.87	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0176	309.00	5.44
							9.18
						Costo Unitario por m3 :	10.05

Partida	10.01.03	Transporte de material excedente a DME, d<=1km				Rend:	350.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3xkm :	5.83

Partida	10.01.04	Transporte de material excedente a DME, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	10.01.05	Proceso y selección de material propio				Rend:	600.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					

47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0027	39.50	0.11
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
						0.44
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.250	0.0033	520.00	1.72
00 10486	ZARANDA METALICA	hm	1.000	0.0133	50.00	0.67
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.44	0.02
48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.500	0.0200	309.00	6.18
						13.46
						13.90
					Costo Unitario por m3 :	13.90

04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
						2.06
	Equipo					
00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	1.000	0.0800	210.00	16.80
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	7.10	0.71
48 06281	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHA 7	hm	1.000	0.0800	28.00	2.24
49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0800	150.00	12.00
						31.75
						Costo Unitario por m3 : 40.91

Partida	10.01.10	Relleno propio sin compactar				Rend:	450.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	39.50	0.07
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0356	24.85	0.88
							0.95
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
							2.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.95	0.10
	49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0178	150.00	2.67
							2.77
						Costo Unitario por m3 :	5.78

Partida	10.02.01	Suministro y colocación de concreto premezclado f'c=100 kg/cn			Rend:	300.0000 m2/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0027	39.50	0.11
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0533	35.00	1.87
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.0800	24.85	1.99
							3.97
		Materiales					
	00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.05	1.82
	00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1198	18.00	2.16
	21 06426	CONCRETO PRE MEZCLADO TIPO I F'c=100	m3		0.0100	330.00	3.30
							7.28
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	3.97	0.40
							0.40
						Costo Unitario por m2 :	11.65

Partida	10.02.02	Suministro y colocacion de cama de arena,e=0.20m para protec				Rend:	30.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	0.200	0.0533	35.00	1.87
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.5333	24.85	13.25
							15.12
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
	04 10424	MATERIAL ARENA PARA CAMA (PUESTO E	M3		1.0000	50.00	50.00
							52.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	15.12	1.51
	48 06281	COMPACTADORA VIBRAT. DE PLANCHAS 7	hm	1.000	0.2667	28.00	7.47
							8.98
						Costo Unitario por m3 :	76.16

Partida	10.02.03	Suministro y colocación de concreto ciclopeo f'c=175kg/cm2 + :				Rend:	60.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	39.50	0.53

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	1.18	0.06
					0.06
Costo Unitario por kg :					6.71

Partida	10.02.07	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f' c				Rend:	40.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.2000	39.50	7.90
	47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.6000	35.00	21.00
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.8000	24.85	19.88
							48.78
		Materiales					
	00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.05	1.82
	00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1600	18.00	2.88
	80 10426	CONCRETO PREMEZCLADO 280 Kg/Cm2 (C	M3		1.0500	450.00	472.50
							477.20
		Equipo					
	00 07013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18 PL (2.4C	hm	1.000	0.2000	6.80	1.36
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	48.78	2.44
	80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00	50.00
							53.80

Partida	10.02.08	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f' c				Rend:	40.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.2000	39.50	7.90
	47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.6000	35.00	21.00
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.8000	24.85	19.88
							48.78
		Materiales					
	00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.05	1.82
	00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1600	18.00	2.88
	80 10426	CONCRETO PREMEZCLADO 280 Kg/Cm2 (C	M3		1.0500	450.00	472.50
							477.20
		Equipo					
	00 07013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18 PL (2.4C	hm	1.000	0.2000	6.80	1.36
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	48.78	2.44
	80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00	50.00
							53.80
						Costo Unitario por m3 :	579.78

Partida	10.02.09	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d=1km			Rend:	300.0000 m3xkm/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	3.000	0.0800	24.85	1.99
							1.99
		Equipo					
	49 10428	CAMION CONCRETERO 330 HP - 12 M3	HM	1.000	0.0267	270.00	7.21
							7.21
						Costo Unitario por m3xkm :	9.20

Partida	10.02.10	Transporte de concreto premezclado con camión mixer, d>1km			Rend:	1,100.0000 m3xkm/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	3.000	0.0218	24.85	0.54
							0.54
		Equipo					
	49 10428	CAMION CONCRETERO 330 HP - 12 M3	HM	1.000	0.0073	270.00	1.97
							1.97
						Costo Unitario por m3xkm :	2.51

Partida	10.02.11	Desvío provisional - tubería HPDE D=1200mm				Rend:	40.0000 m/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0200	39.50	0.79	
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.4000	35.00	14.00	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.4000	24.85	9.94	
						24.73	
	Materiales						
03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		5.0000	7.50	37.50	
49 10430	TUBERÍA CORRUGADA HDPE DN 1200 mm	M		1.0000	1,350.00	1,350.00	
						1,387.50	
	Equipo						
00 10493	CAMION GRUA	hm	5.000	1.0000	202.00	202.00	
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.2000	366.00	73.20	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	24.73	1.24	
						276.44	
					Costo Unitario por m :	1,688.67	

Partida	10.02.12	Desvío provisional - canal de tierra para estructuras de interfe				Rend:	150.0000 m/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
00 07095	INSTALACION DE GEOMEMBRANA HDPE 1.	M2		1.0000	1.50	1.50	
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	39.50	0.21	
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0533	35.00	1.87	
47 00009	PEON	HH	3.000	0.1600	24.85	3.98	
						7.56	
	Materiales						
00 07094	SUMINISTRO DE GEOMEMBRANA HDPE 1.(	M2		1.0000	6.71	6.71	
						6.71	
	Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	0.500	0.0267	366.00	9.77	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	7.56	0.38	
						10.15	
					Costo Unitario por m :	24.42	

Partida	10.02.13	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante				Rend:	190.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0421	27.50	1.16	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0842	24.85	2.09	
						3.25	
	Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0421	366.00	15.41	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.25	0.10	
						15.51	
					Costo Unitario por m3 :	18.76	

Partida	10.02.14	Suministro y colocación de enrocado con mortero (70% enroca				Rend:	250.0000 m3/DIA
<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>	
	Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0032	39.50	0.13	
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.0640	35.00	2.24	
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	24.85	1.59	
						3.96	
	Materiales						
00 10500	CONCRETO PREMEZCLADO TIPO I F'C=175	m3		0.3500	480.00	168.00	
						168.00	
	Equipo						
80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00	50.00	
						50.00	
	Sub partidas						

SP 56015	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN T.	M3		0.7000	11.14	7.80
						7.80
					Costo Unitario por m3 :	229.76
Sub Partida	56015	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE			Rend:	320.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0250	27.50	0.69
47 00009	PEON	HH	2.000	0.0500	24.85	1.24
						1.93
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0250	366.00	9.15
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	1.93	0.06
						9.21
					Costo Unitario por M3 :	11.14
Partida	10.02.15	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de l			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
						0.42
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
						1.72
					Costo Unitario por m3xkm :	2.14
Partida	10.02.16	Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de l			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
						0.42
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
						1.72
					Costo Unitario por m3xkm :	2.14
Partida	10.03.01	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno t			Rend:	14.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.5714	35.00	20.00
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.5714	27.50	15.71
47 00009	PEON	HH	1.000	0.5714	24.85	14.20
						49.91
	Materiales					
51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		8.0000	8.00	64.00
56 10451	COMPUERTA ANTIRETORNO TIPO CLAPET	UND		1.0000	850.00	850.00
						914.00
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	49.91	1.50
49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	0.5714	5.00	2.86
49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	0.5714	16.00	9.14
						13.50
					Costo Unitario por und :	977.41
Partida	10.03.02	Suministro, habilitación e instalación de compuerta antiretorno t			Rend:	4.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
	Mano de Obra					
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	2.0000	35.00	70.00
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	2.0000	27.50	55.00

47 00009	PEON	HH	1.000	2.0000	24.85	49.70
						174.70
	Materiales					
51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		8.0000	8.00	64.00
56 10452	COMPUERTA ANTIRETORNO TIPO CLAPET	UND		1.0000	6,500.00	6,500.00
						6,564.00
	Equipo					
00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	2.0000	202.00	404.00
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	174.70	5.24
49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	2.0000	5.00	10.00
49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	2.0000	16.00	32.00
						451.24
						Costo Unitario por und : 7,189.94

Partida	10.03.03	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corruga				Rend:	70.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0114	39.50	0.45
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.2286	35.00	8.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.2286	24.85	5.68
							14.13
		Materiales					
	03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		3.0000	7.50	22.50
	72 10453	TUBERÍA HDPE CORRUGADO DN 200 MM	M		1.0000	280.00	280.00
							302.50
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	0.0571	202.00	11.53
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.1143	366.00	41.83
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.13	0.42
							53.78
						Costo Unitario por m :	370.41

Partida	10.03.04	Suministro, habilitación e instalación de Tubería HDPE corrugar				Rend:	35.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0229	39.50	0.90
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.4571	35.00	16.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.4571	24.85	11.36
							28.26
		Materiales					
	03 10429	LUBRICANTE PARA UNIÓN DE TUBERÍA HC	KG		3.5000	7.50	26.25
	49 10430	TUBERÍA CORRUGADA HDPE DN 1200 mm	M		1.0000	1,350.00	1,350.00
							1,376.25
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	0.1143	202.00	23.09
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.2286	366.00	83.67
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	28.26	0.85
							107.61
						Costo Unitario por m :	1,512.12

Partida	10.03.05	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=5.76 M X H=1.70 M				Rend:	2.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.4000	39.50	15.80
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	8.0000	35.00	280.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	8.0000	24.85	198.80
							494.60
		Materiales					
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		39.0000	8.00	312.00
	56 10440	PERNO INOXIDABLE HEXAGONAL 1/2" X 1 1/4"	UND		11.0000	26.00	286.00
	56 10454	REJILLA METÁLICA DE B=5.76 M X H=1.70 M	UND		1.0000	5,320.00	5,320.00
							5,918.00

	Equipo					
00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	4.0000	202.00	808.00
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	494.60	14.84
49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	4.0000	5.00	20.00
49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	4.0000	16.00	64.00
						906.84
					Costo Unitario por und :	7,319.44

Partida	10.03.06	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=5.7 m X H=1.68 m				Rend:	2.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.4000	39.50	15.80
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	8.0000	35.00	280.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	8.0000	24.85	198.80
							494.60
		Materiales					
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		39.0000	8.00	312.00
	56 10440	PERNO INOXIDABLE HEXAGONAL 1/2" X 1 1/4"	UND		11.0000	26.00	286.00
	56 10455	REJILLA METÁLICA DE B=5.76 M X H=1.68 M	und		1.0000	5,270.00	5,270.00
							5,868.00
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	4.0000	202.00	808.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	494.60	14.84
	49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	4.0000	5.00	20.00
	49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	4.0000	16.00	64.00
							906.84
						Costo Unitario por und :	7,269.44

Partida	10.03.07		Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.80 M X H=1.98 M			Rend:	8.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1000	39.50	3.95
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.0000	35.00	35.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	1.0000	24.85	24.85
							63.80
		Materiales					
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		12.0000	8.00	96.00
	56 10440	PERNO INOXIDABLE HEXAGONAL 1/2" X 1 1/4"	UND		2.0000	26.00	52.00
	56 10456	REJILLA METÁLICA DE B=1.80 M X H=1.98 M	UND		1.0000	2,015.00	2,015.00
							2,163.00
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	1.0000	202.00	202.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.80	1.91
	49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	1.0000	5.00	5.00
	49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	1.0000	16.00	16.00
						224.91	
					Costo Unitario por und :	2,451.71	

Partida	10.03.08	Suministro, habilitación e instalación de rejilla metálica de B=1.8				Rend:	8.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1000	39.50	3.95
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.0000	35.00	35.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	1.0000	24.85	24.85
							63.80
		Materiales					
	51 10432	PERNO EXPANDIBLE TIPO HILTI 1/2" A 3/4"	UND		12.0000	8.00	96.00
	56 10440	PERNO INOXIDABLE HEXAGONAL 1/2" X 1 1/4"	UND		2.0000	26.00	52.00
	56 10457	REJILLA METÁLICA DE B=1.80 M X H=2.29 M	UND		1.0000	2,065.00	2,065.00
							2,213.00
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	1.000	1.0000	202.00	202.00

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	63.80	1.91
49 02440	TALADRO CON BROCA	HM	1.000	1.0000	5.00	5.00
49 10434	TORRE DE ILUMINACIÓN	HM	1.000	1.0000	16.00	16.00
						224.91
Costo Unitario por und :						2,501.71

Partida	10.03.09	Suministro, habilitación e instalación de compuerta tipo ARMCC				Rend:	1.5000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	1.0667	39.50	42.13
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	5.3333	35.00	186.67
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	10.6667	27.50	293.33
	47 00009	PEON	HH	1.000	5.3333	24.85	132.53
							654.66
		Materiales					
	29 00277	SOLDADURA	KG		8.0000	25.00	200.00
	56 10458	COMPUERTA TIPO ARMCO MODELO 10, IZ	UND		1.0000	19,950.00	19,950.00
							20,150.00
		Equipo					
	00 10493	CAMION GRUA	hm	0.500	2.6667	202.00	538.67
	49 00904	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP.	HM	1.000	5.3333	38.00	202.67
							741.34
Costo Unitario por und :							21,546.00

Partida	10.03.10	Suministro, habilitación e instalación de junta de estanquidad w				Rend:	25.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0320	39.50	1.26
	47 00007	OPERARIO	HH	0.500	0.1600	35.00	5.60
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.3200	24.85	7.95
							14.81
		Materiales					
	02 00093	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.0950	8.00	0.76
	29 00403	WATER STOP PVC DE 6"	M		1.0500	22.00	23.10
							23.86
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	14.81	0.44
							0.44
Costo Unitario por m :							39.11

Partida	10.03.11	Impermeabilización de estructuras enterradas con pintura asfált				Rend:	60.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	39.50	0.53
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	35.00	4.67
	47 00009	PEON	HH	1.500	0.2000	24.85	4.97
							10.17
		Materiales					
	13 00097	ASFALTO LIQUIDO RC-250	GLN		0.1200	12.00	1.44
							1.44
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	10.17	1.02
							1.02
Costo Unitario por m2 :							12.63

Partida	10.03.12	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g				Rend:	350.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0457	27.50	1.26
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0914	24.85	2.27
	47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49

						5.11
	Materiales					
00 10526	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	9.00	9.45
						9.45
					Costo Unitario por m2 :	14.56

Partida	10.03.13	Junta de dilatación para mampostería con sellante elastomérico			Rend:	20.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
		Mano de Obra				
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	35.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.8000	24.85
						33.88
		Materiales				
	00 07019	BACKER ROD 1/2"	M		1.0000	35.00
	00 07020	IMPRIMANTE PARA SELLO ELASTOMÉRICC	gln		0.0195	110.00
	00 10541	SELLADOR DE POLIURETANO ELASTOMEF	gal		0.3000	192.87
						95.01
		Equipo				
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.8000	33.88
						1.29
						1.29
					Costo Unitario por m :	130.18

Partida	10.03.14	Junta de contracción para mampostería con junta asfáltica 1"x1			Rend:	60.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	39.50
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	35.00
						5.20
		Materiales				
	04 00029	ARENA GRUESA	M3		0.0010	60.00
	13 00097	ASFALTO LIQUIDO RC-250	GLN		0.0333	12.00
						0.46
		Equipo				
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	5.20
						0.16
						0.16
					Costo Unitario por m :	5.82

Partida	11.01.01	Excavación en material común			Rend:	520.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0015	39.50
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0154	24.85
						0.44
		Equipo				
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0154	366.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44
						0.01
						5.65
					Costo Unitario por m3 :	6.09

Partida	11.01.02	Excavación para conformación de uña antisocavante			Rend:	350.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio
		Mano de Obra				
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0229	24.85
						0.66
		Equipo				
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0229	366.00
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.66
						0.02
						8.40
					Costo Unitario por m3 :	9.06

Partida	11.01.03	Excavación de zanja de anclaje para geotextil				Rend:	20.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0800	39.50	3.16
	47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.2000	35.00	42.00
	47 00009	PEON	HH	3.000	1.2000	24.85	29.82
							74.98
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	74.98	3.75
							3.75
						Costo Unitario por m3 :	78.73

Partida	11.01.04	Transporte de material excedente a DME, d<=1km				Rend:	350.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3xkm :	5.83

Partida	11.01.05	Transporte de material excedente a DME, d>1km				Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	11.01.06	Conformación y compactación de superficie para fundación con				Rend:	1,000.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0016	39.50	0.06
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0320	24.85	0.80
							0.86
		Equipo					
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	1.000	0.0080	210.00	1.68
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	2.000	0.0160	520.00	8.32
	49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	1.000	0.0080	200.00	1.60
							11.60
						Costo Unitario por m2 :	12.46

Partida	11.01.07	Relleno compactado con equipo pesado				Rend:	455.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0352	24.85	0.87
							0.87
		Equipo					
	00 10485	RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPUL.	hm	1.000	0.0176	210.00	3.70
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.87	0.04
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0176	309.00	5.44
							9.18
						Costo Unitario por m3 :	10.05

Partida	11.01.08	Perfilado de taludes de dique con equipo				Rend:	800.0000 M2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

	Mano de Obra					
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0100	24.85	0.25
						0.25
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0100	366.00	3.66
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.25	0.01
						3.67
					Costo Unitario por M2 :	3.92

Partida	11.01.09	Colocación de roca seleccionada, en cara húmeda de talud				Rend:	130.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0062	39.50	0.24
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0615	27.50	1.69
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.1231	24.85	3.06
							4.99
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	2.000	0.1231	366.00	45.05
	00 10482	LUMINARIA ALQUILER	hm	1.000	0.0615	24.32	1.50
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.200	0.0123	520.00	6.40
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.99	0.15
							53.10
						Costo Unitario por m3 :	58.09

Partida	11.01.10	Colocación de roca seleccionada, en uña antisocavante				Rend:	190.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.0421	27.50	1.16
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0842	24.85	2.09
							3.25
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0421	366.00	15.41
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	3.25	0.10
							15.51
						Costo Unitario por m3 :	18.76

Partida	11.01.11	Suministro, habilitación y colocación de geotextil no tejido 400 g				Rend:	350.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0023	39.50	0.09
	47 00008	OFICIAL	HH	2.000	0.0457	27.50	1.26
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.0914	24.85	2.27
	47 10467	SERVICIO DE INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL	M2		1.0000	1.49	1.49
							5.11
		Materiales					
	00 10526	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 gr/m2	m2		1.0500	9.00	9.45
							9.45
						Costo Unitario por m2 :	14.56

Partida	11.01.12	Relleno propio sin compactar				Rend:	450.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0018	39.50	0.07
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0356	24.85	0.88
							0.95
		Materiales					
	04 10423	AGUA PARA OBRA	M3		0.1000	20.63	2.06
							2.06
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.95	0.10
	49 10422	MINI CARGADOR	HM	1.000	0.0178	150.00	2.67
							2.77

Costo Unitario por m3 : 5.78

Partida	11.01.13		Proceso y selección de material propio			Rend:	600.0000 m3/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0027	39.50	0.11
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.0133	24.85	0.33
							0.44
		Equipo					
	00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0133	366.00	4.87
	00 10484	TRACTOR DE ORUGAS	hm	0.250	0.0033	520.00	1.72
	00 10486	ZARANDA METALICA	hm	1.000	0.0133	50.00	0.67
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.44	0.02
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.500	0.0200	309.00	6.18
							13.46
						Costo Unitario por m3 :	13.90

Partida	11.01.14		Transporte de material propio para relleno, d<=1km			Rend:	350.0000 m3k/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
							1.14
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
							4.69
						Costo Unitario por m3k :	5.83

Partida	11.01.15		Transporte de material propio para relleno, d>1km			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	11.01.16		Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	11.01.17		Transporte de roca seleccionada de cantera para enrocado de j			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	12.01	Pruebas de control de calidad para suelos				Rend:	0.0150 Glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00009	PEON	HH	1.000	533.3333	24.85	13,253.33
	47 10460	TÉCNICO DE LABORATORIO DE SUELOS Y	HH	1.000	533.3333	40.00	21,333.33
							34,586.66
		Equipo					
	49 06030	EQUIPO DE LABORATORIO	HE	1.000	533.3333	100.00	53,333.33
							53,333.33
							Costo Unitario por Glb : 87,919.99

Partida	12.02	Pruebas de control de calidad para concreto				Rend:	0.0170 Glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00009	PEON	HH	1.000	470.5882	24.85	11,694.12
	47 10460	TÉCNICO DE LABORATORIO DE SUELOS Y	HH	1.000	470.5882	40.00	18,823.53
							30,517.65
		Equipo					
	49 06030	EQUIPO DE LABORATORIO	HE	1.000	470.5882	100.00	47,058.82
							47,058.82
							Costo Unitario por Glb : 77,576.47

Partida	12.03	Ensayos de validación de diques existentes				Rend:	- Glb/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 10463	ESTUDIO DE MECANICA DE SUELOS	UND		3.0000	12,500.00	37,500.00
							37,500.00
		Materiales					
	47 10464	CALICATAS 3M	UND		10.0000	200.00	2,000.00
							2,000.00
		Equipo					
	49 10462	ENSAYOS DPL	UND		20.0000	220.00	4,400.00
	49 10461	ENSAYOS SPT	UND		20.0000	220.00	4,400.00
							8,800.00
							Costo Unitario por Glb : 48,300.00

Partida	13.01.01	Excavación manual para instalación de bordillos y cimentacione				Rend:	30.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	39.50	2.11
	47 00009	PEON	HH	4.000	1.0667	24.85	26.51
							28.62
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.62	1.43
							1.43
							Costo Unitario por m3 : 30.05

Partida	13.01.02	Excavación para mejoramiento de suelo con tierra vegetal				Rend:	30.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	39.50	2.11
	47 00009	PEON	HH	4.000	1.0667	24.85	26.51
							28.62
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	28.62	1.43
							1.43
							Costo Unitario por m3 : 30.05

Partida	13.01.03	Transporte de material excedente a DME, d<=1km				Rend:	350.0000 m3xkm/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

	Mano de Obra					
00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0457	24.85	1.14
						1.14
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	1.14	0.11
48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0229	200.00	4.58
						4.69
	Costo Unitario por m3xkm :					5.83

Partida	13.01.04	Transporte de material excedente a DME, d>1km			Rend:	950.0000 m3xkm/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	2.000	0.0168	24.85	0.42
							0.42
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	0.42	0.04
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.0084	200.00	1.68
							1.72
						Costo Unitario por m3xkm :	2.14

Partida	13.02.01	Piso tierra apisonada (h:0.30cm)				Rend:	1,000.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0016	39.50	0.06
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0080	35.00	0.28
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.0240	24.85	0.60
							0.94
		Materiales					
	47 10465	PISON MANUAL (HECHO CON CONCRETO	UND		2.0000	10.00	20.00
							20.00
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	0.94	0.05
							0.05
						Costo Unitario por m2 :	20.99

Partida	13.02.02	Piso de gravilla				Rend:	60.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0133	39.50	0.53
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.4000	24.85	9.94
							10.47
		Equipo					
	00 07048	RETROCARGADOR S/LLANTAS 58HP 1.0YD	hm	0.500	0.0667	166.00	11.07
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	10.47	1.05
							12.12
						Costo Unitario por m2 :	22.59

Partida	13.02.03	Recubrimiento de piedra del lugar e=0.05cm				Rend:	50.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0160	39.50	0.63
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.4800	24.85	11.93
							12.56
		Equipo					
	00 07048	RETROCARGADOR S/LLANTAS 58HP 1.0YD	hm	0.500	0.0800	166.00	13.28
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	12.56	1.26
							14.54
						Costo Unitario por m2 :	27.10

Partida	13.02.04	Bordillos de piedra del lugar				Rend:	40.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0200	39.50	0.79
47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2000	35.00	7.00
47 00009	PEON	HH	2.000	0.4000	24.85	9.94
						17.73
	Equipo					
00 07048	RETROCARGADOR S/LLANTAS 58HP 1.0YD	hm	0.500	0.1000	166.00	16.60
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	17.73	1.77
						18.37
					Costo Unitario por m :	36.10

37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO	5.0000	1.18	0.06
					0.06
Costo Unitario por kg :					6.71

Partida	13.03.02.01	Suministro, habilitación, encofrado y desencofrado para estruct			Rend:	28.0000 m2/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0286	39.50	1.13
	47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.5714	35.00	20.00
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.5714	24.85	14.20
							35.33
		Materiales					
	00 10532	ALAMBRE NEGRO N°8	kg		0.8950	6.00	5.37
	00 10533	DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal		0.0300	120.00	3.60
	00 10481	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS II	p2		0.5000	11.94	5.97
	00 09676	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.1000	170.00	17.00
	02 06203	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PRC	kg		0.1000	6.00	0.60
	37 05854	ANDAMIOS	UND		1.0000	5.00	5.00
							37.54
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	35.33	1.06
							1.06
							</

Partida	13.03.02.02	Suministro y colocación de concreto estructural premezclado f'c				Rend:	40.0000 m3/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	1.000	0.2000	39.50	7.90
	47 00007	OPERARIO	HH	3.000	0.6000	35.00	21.00
	47 00009	PEON	HH	4.000	0.8000	24.85	19.88
							48.78
		Materiales					
	00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.4500	4.05	1.82
	00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1600	18.00	2.88
	80 10426	CONCRETO PREMEZCLADO 280 Kg/Cm2 (C	M3		1.0500	450.00	472.50
							477.20
		Equipo					
	00 07013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18 PL (2.4C	hm	1.000	0.2000	6.80	1.36
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	48.78	2.44
	80 10427	SERVICIO DE BOMBA PARA CONCRETO PF	M3		1.0000	50.00	50.00
							53.80
						Costo Unitario por m3 :	579.78

Partida	13.03.02.03	Baranda de madera eucalipto con sog, incluye anclaje sobre e				Rend:	20.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0400	39.50	1.58
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.4000	35.00	14.00
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	24.85	9.94
							25.52
		Materiales					
	02 06203	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PRC	kg		1.0000	6.00	6.00
	37 04742	SOGA DE NYLON DE 1/2"	M		3.0000	6.00	18.00
	43 01582	MADERA EUCALIPTO 3" x 2 m	UND		2.0000	14.00	28.00
							52.00
						Costo Unitario por m :	77.52

Partida	13.03.02.04	Bancas de concreto, incluye cimentación				Rend:	2.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Sub partidas					
	SP 56072	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2		4.0000	126.38	505.52
	SP 56073	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	M3		1.0600	481.93	510.85

SP 55991	Excavación en material común	m3	2.0000	6.09	12.18
					1,028.55
Costo Unitario por und :					1,028.55

Sub Partida	56072	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL (RECTO)			Rend:	20.0000 m2/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.250	0.1000	39.50	3.95
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	0.8000	35.00	28.00
47 00008	OFICIAL	HH	1.000	0.4000	27.50	11.00
47 00009	PEON	HH	1.000	0.4000	24.85	9.94
						52.89
Materiales						
00 09675	DESMOLDANTE PARA ENCOFRADO	gal		0.0560	120.00	6.72
00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		1.0000	18.00	18.00
00 10481	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS II	p2		2.8500	11.94	34.03
00 09676	TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und		0.0450	170.00	7.65
02 00093	ALAMBRE NEGRO N°16	KG		0.5000	8.00	4.00
02 06203	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PRC	kg		0.2500	6.00	1.50
						71.90
Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.89	1.59
						1.59
Costo Unitario por m2 :						126.38

Sub Partida	56073	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2			Rend:	22.0000 M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.0909	35.00	38.18
47 00009	PEON	HH	6.000	2.1818	24.85	54.22
						92.40
Materiales						
00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.3000	4.05	1.22
00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1000	18.00	1.80
00 07007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" (PUESTA	M3		0.6700	50.00	33.50
04 00029	ARENA GRUESA	M3		0.6000	60.00	36.00
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.0000	32.00	288.00
						360.52
Equipo						
00 07011	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBO	hm	1.000	0.3636	25.00	9.09
00 07013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18 PL (2.4C	hm	1.000	0.3636	6.80	2.47
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		18.8900	92.40	17.45
						29.01
Costo Unitario por M3 :						481.93

Sub Partida	55991	Excavación en material común			Rend:	520.0000 m3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0015	39.50	0.06
47 00009	PEON	HH	1.000	0.0154	24.85	0.38
						0.44
Equipo						
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	1.000	0.0154	366.00	5.64
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	0.44	0.01
						5.65
Costo Unitario por m3 :						6.09

Partida	13.03.02.05	Postes de iluminación, incluye luminaria y cimentación			Rend:	5.0000 und/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
Mano de Obra						
47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.3200	39.50	12.64
47 00007	OPERARIO	HH	2.000	3.2000	35.00	112.00

47 00008	OFICIAL	HH	7.000	11.2000	27.50	308.00
47 00009	PEON	HH	7.000	11.2000	24.85	278.32
						710.96
Materiales						
00 07007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" (PUESTA	M3		0.6700	50.00	33.50
04 00029	ARENA GRUESA	M3		0.5400	60.00	32.40
06 02848	CABLE DE ENERGIA NYY 1 x 10 mm2	M		120.0000	18.00	2,160.00
11 01137	CORTACIRCUITO PARA POSTE DE CONCR	UND		1.0000	45.00	45.00
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		7.4000	32.00	236.80
26 04167	ARTEFACTO DE ILUMINACION P/POSTE	UND		1.0000	280.00	280.00
62 03709	PASTORAL CONC. SUCRE "C" DOBLE REC-	UND		1.0000	280.00	280.00
62 01138	POSTE DE CONCRETO CENTRIF. 9m	UND		1.0000	1,934.40	1,934.40
						5,002.10
Equipo						
00 07011	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBO	hm	1.000	1.6000	25.00	40.00
00 07013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18 PL (2.4C	hm	1.000	1.6000	6.80	10.88
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	710.96	21.33
						72.21
Costo Unitario por und :						5,785.27

Partida	13.03.02.06	Señalética informativa			Rend:	8.0000 UND/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.1000	39.50	3.95
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	1.0000	35.00	35.00
	47 00008	OFICIAL	HH	0.500	0.5000	27.50	13.75
							52.70
		Materiales					
	02 04155	PERNOS FºGº 3/8" x 8" C/T Y V.	PZA		2.0000	4.00	8.00
	30 04158	SEÑAL INFORMATIVA INC/PERNOS	UND		1.0000	370.00	370.00
	62 04157	POSTE DE CONCRETO DE 0.15 x 0.15 x 3.00	UND		1.0000	400.00	400.00
							778.00
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	52.70	1.58
							1.58
		Sub partidas					
	SP 56073	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2	M3		0.1000	481.93	48.19
							48.19
						Costo Unitario por UND :	880.47

Sub Partida	56073	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2			Rend:	22.0000	M3/DIA
Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial	
	Mano de Obra						
47 00007	OPERARIO	HH	3.000	1.0909	35.00	38.18	
47 00009	PEON	HH	6.000	2.1818	24.85	54.22	
						92.40	
	Materiales						
00 10530	ADITIVO CURADOR	gal		0.3000	4.05	1.22	
00 07010	GASOLINA (90 OCT)	gln		0.1000	18.00	1.80	
00 07007	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" - 3/4" (PUESTA	M3		0.6700	50.00	33.50	
04 00029	ARENA GRUESA	M3		0.6000	60.00	36.00	
21 00100	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	BOL		9.0000	32.00	288.00	
						360.52	
	Equipo						
00 07011	MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBO	hm	1.000	0.3636	25.00	9.09	
00 07013	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 18 PL (2.4C	hm	1.000	0.3636	6.80	2.47	
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		18.8900	92.40	17.45	
						29.01	
Costo Unitario por M3 :						481.93	

Partida	13.03.02.07	Bolardos de piedra			Rend:	15.0000 und/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial

	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0533	39.50	2.11
47 00009	PEON	HH	3.000	1.6000	24.85	39.76
						41.87
	Materiales					
47 10466	PIEDRA GRANDE SELECCIONADA	UND		1.0000	15.00	15.00
						15.00
	Equipo					
00 07004	EXCAVADORA S/ORUGA DE 170-250HP	hm	0.200	0.1067	366.00	39.05
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		7.0000	41.87	2.93
						41.98
					Costo Unitario por und :	98.85

Equipo						
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	2.83	0.08
48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.0444	309.00	13.72
						13.80
Costo Unitario por M3 :						86.63

Partida	13.04.05	Ubicación y delimitación de zona de plantación				Rend:	30.0000 m/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0533	39.50	2.11
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.2667	35.00	9.33
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.5333	24.85	13.25
							24.69
		Materiales					
	00 10250	CINTA DE SEGURIDAD AMARILLA 400 M	rl		1.0000	34.00	34.00
	30 04528	LETRERO PARA SEÑALIZACION	UND		0.3000	300.00	90.00
							124.00
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	24.69	0.74
							0.74
						Costo Unitario por m :	149.43

Partida	13.04.06	Despedregado y rastrillado del terreno con medios manuales				Rend:	150.0000 m2/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	0.0053	39.50	0.21
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0533	35.00	1.87
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.1067	24.85	2.65
							4.73
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	4.73	0.14
							0.14
						Costo Unitario por m2 :	4.87

Partida	13.04.07	Trazado, marcación y estacado			Rend:	250.0000 M2/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00086	TOPOGRAFO	HH	1.000	0.0320	38.00	1.22
	47 00009	PEON	HH	2.000	0.0640	24.85	1.59
							2.81
		Materiales					
	02 06203	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA PRC	kg		0.0200	6.00	0.12
	29 01351	CORDEL	M		0.0200	5.00	0.10
	30 01403	CAL HIDRATADA DE 30 Kg	BOL		0.0350	15.00	0.53
							0.75
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		5.0000	2.81	0.14
	48 06864	ESTACION TOTAL	hm	1.000	0.0320	20.00	0.64
							0.78

Partida	13.04.08	Retiro de desmonte y residuos solidos			Rend:	60.0000 m3/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	00 10487	VIGIA	hh	1.000	0.1333	24.85	3.31
							3.31
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		10.0000	3.31	0.33
	48 03174	CAMION VOLQUETE 15 M3	HM	1.000	0.1333	200.00	26.66
	48 06873	CARGADOR FRONTAL	hm	1.000	0.1333	309.00	41.19
							68.18
						Costo Unitario por m3 :	71.49

Partida	13.05.01		Suministro e instalación de Prosopis pallida kunth algarrobo (0.80 a 1.50 m)			Rend:	10.0000 und/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8000	35.00	28.00
	47 00009	PEON	HH	3.000	2.4000	24.85	59.64
							87.64
		Materiales					
	04 10469	ABONO AGRICOLA 10.30.10 X 50 KG	UND		0.0130	220.00	2.86
	04 10470	ABONO AGRICOLA 20.20.20 X 50 KG	UND		0.0020	235.00	0.47
	04 10471	ABONO TIPO COMPOST EN SACO DE 35 KG	UND		0.4000	9.00	3.60
	04 10472	PROSOPIS PALLIDA KUNTH ALGARROBO (0.80 a 1.50 m)	UND		1.0000	140.00	140.00
							146.93
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		8.0000	87.64	7.01
							7.01
						Costo Unitario por und :	241.58

Partida	13.05.02		Suministro e instalación de Acacia macracantha faique (0.80 a 1.50 m)			Rend:	10.0000 und/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.8000	35.00	28.00
	47 00009	PEON	HH	3.000	2.4000	24.85	59.64
							87.64
		Materiales					
	04 10469	ABONO AGRICOLA 10.30.10 X 50 KG	UND		0.0130	220.00	2.86
	04 10470	ABONO AGRICOLA 20.20.20 X 50 KG	UND		0.0020	235.00	0.47
	04 10471	ABONO TIPO COMPOST EN SACO DE 35 KG	UND		0.4000	9.00	3.60
	04 10473	ACACIA MACRACANTHA FAIQUE (0.80 A 1.50 m)	UND		1.0000	155.00	155.00
							161.93
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		8.0000	87.64	7.01
							7.01
						Costo Unitario por und :	256.58

Partida	13.05.03		Suministro e instalación de Tessaria integrifolia ruiz & pav pajar			Rend:	- und/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH		0.8000	35.00	28.00
	47 00009	PEON	HH		2.4000	24.85	59.64
							87.64
		Materiales					
	04 10469	ABONO AGRICOLA 10.30.10 X 50 KG	UND		0.0130	220.00	2.86
	04 10470	ABONO AGRICOLA 20.20.20 X 50 KG	UND		0.0020	235.00	0.47
	04 10471	ABONO TIPO COMPOST EN SACO DE 35 KG	UND		0.4000	9.00	3.60
	04 10474	TESSARIA INTEGRIFOLIA RUIZ & PAV PAJA	UND		1.0000	135.00	135.00
							141.93
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		8.0000	87.64	7.01
							7.01
						Costo Unitario por und :	236.58

Partida	13.05.04		Suministro e instalación de Senna multiglandulosa mutuy (0.60 a 1.00 m)			Rend:	12.0000 und/DIA
	<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.6667	35.00	23.33
	47 00009	PEON	HH	3.000	2.0000	24.85	49.70
							73.03
		Materiales					
	04 10469	ABONO AGRICOLA 10.30.10 X 50 KG	UND		0.0130	220.00	2.86
	04 10470	ABONO AGRICOLA 20.20.20 X 50 KG	UND		0.0020	235.00	0.47
	04 10471	ABONO TIPO COMPOST EN SACO DE 35 KG	UND		0.4000	9.00	3.60

04 10475	SENNA MULTIGLANDULOSA MUTUY (0.60 A	UND		1.0000	90.00	90.00
						96.93
	Equipo					
37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		8.0000	73.03	5.84
						5.84
Costo Unitario por und :						175.80

Partida	13.05.05	Suministro e instalación de Encelia canescen girasol silvestre (C			Rend:	60.0000 und/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.1333	35.00	4.67
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.4000	24.85	9.94
							14.61
		Materiales					
	04 10469	ABONO AGRICOLA 10.30.10 X 50 KG	UND		0.0130	220.00	2.86
	04 10470	ABONO AGRICOLA 20.20.20 X 50 KG	UND		0.0020	235.00	0.47
	04 10471	ABONO TIPO COMPOST EN SACO DE 35 KC	UND		0.4000	9.00	3.60
	04 10476	ENCELIA CANESCEN GIRASOL SILVESTRE	UND		1.0000	55.00	55.00
							61.93
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		8.0000	14.61	1.17
							1.17

Partida	13.05.06	Suministro e instalación de Wedelia tribolata wedelia (0.15m)			Rend:	120.0000 und/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.0667	35.00	2.33
	47 00009	PEON	HH	3.000	0.2000	24.85	4.97
							7.30
		Materiales					
	04 10469	ABONO AGRICOLA 10.30.10 X 50 KG	UND		0.0130	220.00	2.86
	04 10470	ABONO AGRICOLA 20.20.20 X 50 KG	UND		0.0020	235.00	0.47
	04 10471	ABONO TIPO COMPOST EN SACO DE 35 KG	UND		0.4000	9.00	3.60
	04 10477	WEDELIA TRIBOLATA WEDELIA (0.15M)	UND		1.0000	28.00	28.00
							34.93
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		8.0000	7.30	0.58
							0.58
				</			

Partida	13.06.01	Alcorques de piedra de canto rodado para arboles				Rend:	25.0000 und/DIA
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Mano de Obra					
	47 00006	CAPATAZ	HH	0.200	0.0640	39.50	2.53
	47 00007	OPERARIO	HH	1.000	0.3200	35.00	11.20
	47 00009	PEON	HH	1.000	0.3200	24.85	7.95
							21.68
		Equipo					
	37 00004	HERRAMIENTAS MANUALES	%MO		3.0000	21.68	0.65
							0.65
Costo Unitario por und :						22.33	

Partida	13.07.01	Alquileres mensuales de cisternas de 20m3 para riego por inun			Rend:	0.0600 mes/DIA	
	Código	Descripción Insumo	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio	Parcial
		Equipo					
	49 10459	CAMION CISTERNA (5,000 GLNS.)	hm	1.000	133.3333	200.00	26,666.66
							26,666.66
						Costo Unitario por mes :	26,666.66

Partida	13.08.01	Mantenimiento de especies y personal de riego			Rend:	0.0600 mes/DIA
---------	----------	---	--	--	-------	----------------

<i>Código</i>	<i>Descripción Insumo</i>	<i>Unidad</i>	<i>Cuadrilla</i>	<i>Cantidad</i>	<i>Precio</i>	<i>Parcial</i>
	Mano de Obra					
47 00006	CAPATAZ	HH	0.100	13.3333	39.50	526.67
47 00007	OPERARIO	HH	0.500	66.6667	35.00	2,333.33
47 00009	PEON	HH	4.000	533.3333	24.85	13,253.33

C3 : GASTOS GENERALES

RESUMEN DE COSTO INDIRECTO

DESCRIPCION	UND.	MONTO	%
COSTO INDIRECTO	GLB.	31,955,911.88	
SEGURIDAD SALUD Y MEDIO AMBIENTE	GLB.	2,607,125.50	
TOTAL GASTOS GENERALES		34,563,037.38	0.3209
COSTO DIRECTO		107,697,133.45	

CONTRATISTA : OBRASCON HUARTE LAIN S.A., Sucursal Perú OBRA: PY-03-RIO CHICAMA PAQUETE 06 - TRAMO 1 : 45+000 - 64+430 - DESCOLMATACIÓN Y ENCAUZAMIENTO																									
COSTO INDIRECTO																									
ITEM	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PERIODO MES	PRECIO UNITARIO S/.	TOTAL S/.	MESES																		
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.- MANO DE OBRA INDIRECTA																									
DIRECCION DE OBRA																									
1	Director de Obra (Representante Legal)	HOM	1.0	19	30,000.00	570,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	Beneficios sociales	%	0.54	1	570,000.00	307,800.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
AREA DE PRODUCCION																									
3	Ingeniero Residente de Obra	HOM	1.0	19	20,000.00	380,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
4	Ing. Asistente Residente de Obra	HOM	1.0	19	12,000.00	228,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
5	Jefe de Producción	HOM	1.0	19	12,000.00	228,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
6	Ing. Asistente de Produccion	HOM	2.0	19	12,000.00	456,000.00	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
7	Jefe de Oficina Técnica	HOM	1.0	19	12,000.00	228,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
8	Asistente de Oficina Tecnica	HOM	3.0	19	7,500.00	427,500.00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
9	Responsable SSOMA	HOM	1.0	19	12,000.00	228,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
10	Ing. Asistente SSOMA	HOM	3.0	19	8,500.00	484,500.00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
11	Responsable Calidad	HOM	1.0	19	12,000.00	228,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
12	Asistente Control de Calidad	HOM	3.9	19	6,500.00	487,500.00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
13	Coordinador BIM	HOM	1.0	19	10,000.00	190,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
14	Modelador BIM	HOM	3.0	19	5,000.00	285,000.00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
13	Beneficios sociales	%	0.54	1	3,375,500.00	1,822,770.00	1																		
AREA ADMINISTRATIVA FINANCIERA																									
14	Jefe Administrativo	HOM	1.0	19	8,000.00	152,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
15	Contador	HOM	1.0	19	7,000.00	133,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
16	Almacenero	HOM	1.0	19	4,500.00	85,500.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
17	Vigilantes	HOM	8.1	19	3,000.00	459,000.00	16	16	16	16	16	16	16	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
18	Vigia (Alerta Temprana)	HOM	3.8	18	2,000.00	136,421.05	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		
19	Conserje	HOM	2.3	19	1,200.00	51,600.00	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
20	Beneficios sociales	%	0.54	1	1,017,521.05	549,461.37	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
AREA DE EQUIPOS																									
18	Jefe de Equipos	HOM	1.0	19	10,000.00	190,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
19	Mecanico	HOM	2.9	19	5,000.00	275,000.00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1	
20	Controladores	HOM	7.8	19	2,500.00	370,000.00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	
21	Cuadradores	HOM	7.8	19	2,000.00	296,000.00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4	
22	Chofer liviano	HOM	6.8	19	2,500.00	322,500.00	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	
23	Beneficios sociales	%	0.54	1	1,453,500.00	784,890.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
AREA DE INGENIERIA COMERCIAL																									
24	Jefe de Costos y Planeamiento	HOM	1.0	19	10,000.00	190,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
25	Responsable de Mediciones	HOM	1.0	19	7,000.00	133,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
26	Responsable de Planeamiento	HOM	1.9	37	7,000.00	504,368.42	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	
27	Ayudantes de Laboratorio	HOM	3.9	19	2,500.00	185,000.00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
28	Cadista	HOM	2.0	19	5,000.00	190,000.00	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
29	Beneficios sociales	%	0.54	1	1,202,368.42	649,278.95	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
TOTAL							12,208,089.79																		
II.- VEHICULOS DE APOYO																									
01	Camioneta Residente (Incluye combustible)	MES	1.0	19	12,125.00	230,375.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
02	Camioneta Producción (Incluye combustible)	MES	2.0	19	12,125.00	460,750.00	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
03	Camioneta SSOMA (Incluye combustible)	MES	1.0	19	12,125.00	230,375.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
04	Camioneta Costo, mediciones (Incluye combustible)	MES	1.0	19	12,125.00	230,375.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
05	Camioneta Administrativa/Financiera-compras (Incluye combustible)	MES	1.0	19	12,125.00	230,375.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
06	Camioneta Laboratorio/Topografia (Incluye combustible)	MES	1.0	19	12,125.00	230,375.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
07	Camion Plataforma (Incluye combustible)	MES	1.0	19	18,712.50	355,537.50	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
08	Camion Cisterna Petroleo (Incluye combustible)	MES	1.4	19	18,712.50	486,525.00	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
09	Omnibus Transporte de Personal (Incluye combustible)	MES	3.1	19	20,712.50	1,201,325.00	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1	
10	Camion Lubricador (Incluye combustible)	MES	1.3	19	20,712.50	517,812.50	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
11	Cisterna estacionaria para combustible	MES	1.3	19	7,000.00	178,500.00	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.5	
TOTAL							4,352,325.00																		
III.- ALIMENTACION, LAVANDERIA y MOVILIZACION DE PERSONAL																									
01	Empleados (Desayuno, Almuerzo y Cena)	MES	73.1	19	1,350.00	1,873,800.00	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	38	
02	Obreros (Desayuno, o Almuerzo o Cena)	MES	145.3	19	1,200.00	3,312,000.00	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	60	
03	Lavanderia	MES	72.9	19	200.00	277,000.00	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	35	
04	Empleados (Personal Profesional)	MES	12.9	19	500.00	123,000.00	17	17	17	17	17	17	17	17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
05	Empleados (Personal Tecnico)	MES	40.9	19	300.00	23,130.00	47	47	47	47	47	47	30	30	7	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
06	Obreros (Personal foraneo)	MES	185.0	19	250.00	878,750.00	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	40	
TOTAL							6,697,680.00																		
IV.- MATERIAL DE LIMPIEZA																									
01	Materiales de Limpieza	MES	1.0	18.2	4,750.00	82,810.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.2	
02	Materiales de Higiene (Jabon, Papel Higienico, Toallas etc.)	MES	1.0	18.2	2,500.00	43,584.21	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0.2	

[illegible]

Contratista : OBRASCON HUARTE LAIN S.A., Sucursal Perú
OBRA: PY-03-RI0 CHICAMA PAQUETE 06 - TRAMO 1 : 45+000 - 64+430 - DESCOLMATACIÓN Y ENCAUZAMIENTO

Contratista : OBRASCON HUARTE LAIN S.A., Sucursal Perú
OBRA: PY-03-RI0 CHICAMA PAQUETE 06 - TRAMO 1 : 45+000 - 64+430 - DESCOLMATACIÓN Y ENCAUZAMIENTO

Item	DESCRIPCION	Unidad	CANT.	PERIODO MES	PRECIO UNITARIO \$/.	TOTAL \$/.	MESES																			
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1.000	MEDIDAS DE PREVENCIÓN																									
1.1.0	Personal profesional medico y asistencial					763,070.00																				
1.1.1	Medico	HOM	1.0	19	9,000.00	171,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.2	Enfermera	HOM	1.0	19	5,500.00	104,500.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.1.3	Asistente paramedico	HOM	2.9	19	4,000.00	220,000.00	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1
1.1.4	Leyes Sociales 54%	%	0.54	1	495,500.00	267,570.00	1																			
1.2.0	Personal Técnico					480,337.50																				
1.2.1	Personal Desinfección	HOM	3.9	19	2,500.00	185,000.00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2
1.2.2	Chofer ambulancia	HOM	2.0	19	3,500.00	133,000.00	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
1.2.2	Chofer camioneta supervisión de salud ocupacional	HOM	1.0	19	3,000.00	57,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.2.3	Leyes Sociales 54%	%	0.53	0.53	375,000.00	105,337.50	0.53																			
1.3.0	Transporte y movilidad personal					610,375.00																				
1.3.1	Ambulancia implementada (Incluye combustible)	Mes	1.0	19	20,000.00	380,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
1.3.2	Alquiler camioneta supervisión de salud ocupacional	Mes	1.0	19	12,125.00	230,375.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.000	MEDIDAS PREVIO Y DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA																									
2.1.0	SALUD OCUPACIONAL					73,800.00																				
2.1.1	Exámenes Medicos	und	123.0	4	150.00	73,800.00	123					123						123								123
2.1.2	Materiales e insumos para prevenir contagios					197,600.00																				
2.1.2.1	Mascarillas descartables N95	caja	50.0	19	30.00	28,500.00	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2.1.2.2	Mascarillas descartables de tela 100% triplecapas	caja	90.0	19	30.00	51,300.00	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
2.1.2.3	Guantes latex desechables	caja	20.0	19	50.00	19,000.00	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
2.1.2.4	Aplicadores liquido desinfectante-spray 0.5 litro	und	50.0	9	15.00	6,750.00	50				50			50				50				50			50	
2.1.2.5	Termómetros infrarrojos	und	10.0	3	150.00	4,500.00	10					10						10								
2.1.2.6	Pulsometro	und	10.0	3	100.00	3,000.00	10					10						10								
2.1.2.7	Alcohol gel	L	30.0	19	50.00	28,500.00	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2.1.2.8	Papel toalla	und	30.0	19	15.00	8,550.00	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2.1.2.9	Papel higienico	Pqt	50.0	19	20.00	19,000.00	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2.1.2.10	Jabon Liquido	und	50.0	19	20.00	19,000.00	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
2.1.2.11	Insumos varias (Gasa, inyectables, vendas etc.)	GLB	1.0	19	500.00	9,500.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.2.0	SEÑALIZACIÓN					6,800.00																				
2.2.1	Paneles informativos de 1.5mx2.0m	und	10.0	2	180.00	3,600.00	10											10								
2.2.2	Paneles informativos de 1.0mx1.5m	und	10.0	2	120.00	2,400.00	10											10								
2.2.3	Afiches informativos	und	10.0	2	15.00	300.00	10											10								
2.2.4	Cuadernillo prevención	und	10.0	2	25.00	500.00	10											10								
2.3.0	CAPACITACIÓN SST					136,000.00																				
2.3.1	Inducción y reintroducción (según necesidad de requerimiento de personal)	und	2.0	4	5,000.00	40,000.00	1					1						1							1	
2.3.2	Curso de lavado de manos	und	2.0	4	3,000.00	24,000.00	1					1						1							1	
2.3.4	Curso: herramientas de prevención	und	2.0	4	3,000.00	24,000.00	1					1						1							1	
2.3.5	Curso: trabajos con distanciamiento social	und	2.0	4	3,000.00	24,000.00	1					1						1							1	
2.3.6	Curso: Saneamiento ambiental	und	2.0	4	3,000.00	24,000.00	1					1						1							1	
2.4.0	SANEAMIENTO AMBIENTAL					132,063.00																				
2.4.1	Desinfección equipos y otros	und	1.0	19	4,000.00	76,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.4.2	Construcción almacén para productos químicos de saneamiento ambiental 20 m2	und	1.0	1	14,600.00	14,600.00	1																			
2.4.3	Amonio Cuaternario	Galon	6.0	12	150.00	10,800.00	3					3						3							3	
2.4.4	Jabón líquido	Galon	11.6	19	12.00	2,640.00	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	4
2.4.5	Alcohol metilico/etilico	Galon	8.4	19	40.00	6,400.00	10	10	10	10	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	4
2.4.6	Solución de Hipoclorito de sodio	Galon	5.0	19	40.00	3,800.00	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2.4.7	Mochila pulverizador de 25 L con lanza 3 boquillas	und	5.0	4	400.00	8,000.00	5					5						5								
2.4.8	Herramientas de Limpieza (escobas, baldes, trapeadores, paños)	Global	1.0	19	517.00	9,823.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5.0	HIGIENE OCUPACIONAL					85,480.00																				
2.5.1	Lava manos móviles	und	7.0	19	350.00	46,550.00	7									7										
2.5.2	Desodorizante químico	und	1.0	19	120.00	2,280.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.5.3	Careta Facial	und	500.0	19	1.50	14,250.00	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
2.5.4	Overol Descartable tyvek	und	29.5	19	40.00	22,400.00	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	20
2.6.0	HOSPEDAJE Y ALIMENTACIÓN					121,600.00																				
2.6.1	Hospedaje Personal Medico, tecnico, administrativos	mes	1.0	19	1,000.00	19,000.00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2.6.2	Alimentación Personal	mes	6.0	19	900.00	102,600.00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	TOTAL GENERAL					2,607,125.50																				