

	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 rastreado 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