

REV: C

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL SOLES
01	PROYECTO RIO SECHIN				
100	OBRAS PROVISIONALES				
102.A	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	1.00	2,500.00	2,500.00
103.B	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS	glb	1.00	1,028,579.80	1,028,579.80
200	OBRAS PRELIMINARES				
201.B	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA	glb	1.00	864,548.49	864,548.49
202.A	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	Km	23.23	1,639.25	38,079.78
203.B	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	mes	10.00	86,934.93	869,349.30
204.B	HABILITACIÓN DE ACCESOS	km	11.08	65,970.72	730,955.58
206.A	DESÍVIO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	m3	7,695.00	25.69	197,684.55
207.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AUXILIARES (Canteras, DME/DMO, Fuentes de agua)	mes	10.00	143,544.38	1,435,443.80
300	OPERACIÓN Y EXPLOTACION DE MATERIAL				
304.A	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACION DE DIQUE	m3	13,344.17	25.97	346,548.09
304.C	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	17,866.67	36.87	658,744.12
305.A	PREPARACION DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE	m3	133,441.70	18.61	2,483,350.04
400	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
B1	CONSTRUCCION DIQUE NUEVO				
401.A	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	4.86	19,434.55	94,451.91
402.B	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	21,158.63	12.10	256,019.42
402.C	EXCAVACION EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	1,614.19	29.57	47,731.60
402.E	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	500.00	237.21	118,605.00
402.D	EXCAVACIÓN DE UNA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	52,908.85	9.79	517,977.64
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE NUEVO	m3	95,834.57	16.42	1,573,603.64
404.A	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1	m3	16,447.10	61.89	1,017,911.02
404.B	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2	m3	11,826.26	61.89	731,927.23
404.D	ENROCADO Y ACOMODO EN UNA ANTISOCAVANTE TIPO 1	m3	11,134.47	41.26	459,408.23
404.E	ENROCADO Y ACOMODO EN UNA ANTISOCAVANTE TIPO 2	m3	9,728.24	41.26	401,387.18
405.A	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	93,476.75	10.21	954,397.62
406.A	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	101,012.49	7.38	745,472.18
407.A	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN	m3	39,271.80	23.24	912,676.63
408.A	ZANJA Y RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOWEB	ml	2,665.00	23.42	62,414.30
409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	70,875.32	13.33	944,768.02
409.B	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	21,529.70	8.40	180,849.48
410.A	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	282,650.70	5.06	1,430,212.54
410.B	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN TRASDOS DE DIQUE	m3	2,733.38	4.60	12,573.55
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	5,271.59	33.69	177,599.87
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	12,192.69	8.61	104,979.06
414.A	TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELDS (INCLUYE RELLENO DE GRAVAS)	m2	22,405.27	134.69	3,017,765.82
416.A	PERFILADO Y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE	m2	48,633.63	3.64	177,026.41
B2	REFUERZO EN DIQUES EXISTENTES				
402.A	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	56,459.04	12.10	683,154.38
402.B	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	121.17	29.57	3,583.00
402.C	EXCAVACION DE UNA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	178,588.44	9.79	1,748,380.83
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	37,607.13	16.42	617,509.07
404.G	ENROCADO Y ACOMODO EN TALUD DE DIQUE EXISTENTE	m3	108,246.92	61.89	6,699,401.88
404.H	ENROCADO Y ACOMODO EN UNA DE DIQUE EXISTENTE	m3	92,088.61	41.26	3,799,576.05
406.B	PERFILADO DE TALUD EXISTENTE	m2	166,987.07	7.38	1,232,364.58
409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE SUMINISTRO & INSTALACIÓN	m2	288,246.03	13.33	3,842,319.58
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	12,595.08	33.69	424,328.25
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	30,102.05	8.61	259,178.65
416.B	PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE CORONA EN DIQUE EXISTENTE	m2	54,522.05	10.37	565,393.66
417.A	RECUPERACIÓN DE ROCA EN DIQUES EXISTENTES	m3	4,545.00	27.28	123,987.60
500	TRANSPORTES DE MATERIAL				
501.A	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D≤1km	m3-km	117,428.69	10.07	1,182,506.91
501.B	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D≤1km	m3-km	11,742.87	10.29	120,834.13
501.D	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D≤1KM	m3-km	15,722.67	10.29	161,786.27
502.A	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km	m3-km	242,935.00	2.86	694,794.10
502.B	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D>1km	m3-km	27,615.99	2.86	78,981.73
502.D	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM	m3-km	92,526.38	2.86	264,625.45
503.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D≤ 1km	m3-km	248,732.45	10.07	2,504,735.77
504.B	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km	m3-km	721,616.77	2.86	2,063,823.96
505.A	TRANSPORTE DE MATERIAL INTERNO PARA ACOPIO ≤1km (INCLUYE CARGUIO)	m3-km	2,733.38	6.42	17,548.30
505.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D≤1km	m3-km	219,535.02	22.28	4,891,240.25
506.A	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km	m3-km	715,928.22	3.74	2,677,571.54
600	COMPONENTE DE INTERFERENCIAS				
601.A	CONSTRUCCIÓN DE CRUCE VIAL CON BADEN SIN REVESTIMIENTO (Ø1und)				
601.A1	RELLENO COMPACTADO EN BADEN	m3	4,640.00	76.46	354,774.40
601.A2	COLOCACION Y COMPACTACION DE AFIRMADO	m3	310.00	33.69	10,443.90
601.A3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA C/CONCRETO f c=210kg/cm2	m3	120.00	610.55	73,266.00
601.A4	PERFILADO Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE	m2	1,950.00	3.64	7,098.00
602.A	REUBICACIÓN DE CANAL REVESTIDO (1,273.50 M)				
602.A1	ENCOFRADO DE CANALES	m2	525.96	109.99	57,850.34
602.A2	CONCRETO CLASE D (f c=210 kg/cm2)	m3	445.73	665.68	296,713.55
602.A3	EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN MATERIAL SUELTO	m3	7,131.60	38.35	273,496.86
602.A4	COLOCACION PIEDRA	m3	445.73	256.87	114,494.67
603.A	REEMPLAZO DE BOCATOMA (33 UND)				
603.A1	COMPUERTA METALICA, incluye instalación	und	66.00	23641.85	1,560,362.10
603.A2	CAMA DE APOYO, e=100mm	m3	75.90	110.28	8,370.25
603.A3	RELLENO ESTRUCTURAL PARA ALCANTARILLA	m3	303.60	59.58	18,088.49
603.A4	ENCOFRADO DE MUROS	m2	2,611.62	109.99	287,252.08
603.A5	CONCRETO CLASE D (f c=210 kg/cm2)	m3	501.60	665.68	333,905.09
603.A6	CONCRETO CLASE H (f c=100 kg/cm2)	m3	48.51	522.81	25,361.51
603.A7	CONCRETO CLASE K (f c=140 kg/cm2 + 30%PG)	m3	891.00	430.47	383,548.77
603.A8	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	39,600.00	8.03	317,988.00
603.A9	SUMINISTRO E INSTALACION DE HUBERIA DE HDPE; D=36"	m	264.00	1672.71	441,595.44
603.A10	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	660.00	610.55	402,963.00
603.A11	EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN MATERIAL SUELTO	m3	4,455.00	86.84	386,872.20
604.A	REUBICACIÓN DE POSTE DE ENERGIA (04 UND)				
604.A1	EXCAVACION MANUAL	m3	2.00	73.77	147.54
604.A2	CONCRETO CLASE D (f c=210 kg/cm2)	m3	2.00	665.68	1,331.36
604.A3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	2.00	59.58	119.16

REV: C

ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	UND	METRADO	PRECIO UNITARIO	PARCIAL SOLES
604.A4	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTE	und	4.00	476.25	1,905.00
604.B	REUBICACIÓN DE POSTE DE TELEFONIA	und	-		-
604.C	REUBICACIÓN DE POSTE DE DATOS	und	-		-
605.A	REUBICACIÓN DE POZO SUPERFICIAL (06 UND)				
605.A1	PERFILADO MANUAL EN TALUD DE ZANJA	m2	672.00	4.54	3,050.88
605.A2	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS BAJO AGUA	m3	1,140.00	250.27	285,307.80
605.B	REUBICACIÓN DE POZO PROFUNDO (15 UND)				
605.B1	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS (POZO PROFUNDO) BAJO AGUA	m3	900.00	417.12	375,408.00
605.B2	ANILLO PREFABRICADO DE CONCRETO, D=1.80m, H=0.70m, e= 0.15m	und	195.00	2202.83	429,551.85
605.B3	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	510.00	59.58	30,385.80
606.A	REUBICACIÓN DE TUBERIA DE AGUA (10 UND)				
606.A1	CAMA DE APOYO, e=100mm	m3	64.00	100.27	6,417.28
606.A2	ENCOFRADO DE MUROS	m2	261.00	109.99	28,707.39
606.A3	CONCRETO CLASE D (f'c=210 kg/cm2)	m3	94.50	665.68	62,906.76
606.A4	CONCRETO CLASE H (f'c=100 kg/cm2)	m3	4.50	522.81	2,352.65
606.A5	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	5,506.00	8.03	44,213.18
606.A6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=4"	m	220.00	332.17	73,077.40
606.A7	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	141.00	610.55	86,087.55
606.A8	EXCAVACIÓN DE CAJA DE CANAL EN MATERIAL SUELTO	m3	99.00	86.84	8,597.16
606.A9	RELLENO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	43.00	59.58	2,561.94
900	TRABAJOS DE CIERRE				
902.A	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes	10.00	147,094.59	1,470,945.90
COSTO DIRECTO					65,520,687.09
GASTOS GENERALES				26.89%	17,617,261.28
UTILIDAD				10.00%	6,552,068.71
TOTAL PRESUPUESTO					89,690,017.08