

RESUMEN PRESUPUESTOS - DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR RIO CASMA - CASMA DEL RIO GRANDE

Proyecto : Proyecto 1: "Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande, en los Distritos de Comandante Noel, Casma, Buena Vista Alta y
Ubicación : Casma
Contratista : CONSORCIO SICIM - CONDUTO
Supervisor :
Región : Ancash

REV. 0

METRADOS DE LAS OBRAS DEL SECTOR 2 RIO CASMA - CASMA

SECCIÓN	MEDIDA	UND	METRADOS	P.U	PARCIAL S/
A	TRABAJOS DE OPERACIÓN Y EXPLOTACIÓN EN CANTERA				
B	CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS				
100	OBRAS PROVISIONALES				
102.A	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	1.00	S/2,831.11	S/2,831.11
103.B	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS	glb	1.00	S/2,617,051.70	S/2,617,051.70
200	OBRAS PRELIMINARES				
201.B	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA	glb	1.00	S/858,720.54	S/858,720.54
202.A	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	Km	10.46	S/5,139.27	S/53,756.76
203.B	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	mes	6.00	S/23,487.37	S/140,924.22
204.B	HABILITACIÓN DE ACCESOS	km	13.75	S/82,260.00	S/1,131,075.00
206.A	DESVIÓ Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	m3	3,150.00	S/20.62	S/64,953.00
207.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AUXILIARES (Canteras, DME/DMO, Fuentes de agua)	mes	6.00	S/201,049.88	S/1,206,299.28
300	OPERACIÓN Y EXPLOTACION DE MATERIAL				
304.A	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE	m3	26,108.33	S/76.85	S/2,006,425.16
304.C	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	8,120.64	S/97.30	S/790,138.27
305.A	PREPARACION DE MATERIAL PROPIO	m3	120,191.46	S/78.58	S/9,444,644.93
400	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
B1	CONSTRUCCIÓN DE DIQUE NUEVO				
401.A	DESBRUCE Y LIMPIEZA	ha	2.29	S/15,170.02	S/34,739.35
402.B	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	62,134.70	S/10.37	S/644,336.84
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	634.03	S/15.56	S/9,865.51
402.D	EXCAVACIÓN DE ROCA FIJA CON MARTILLO HIDRÁULICO	m3	634.03	S/71.32	S/45,219.02
402.E	EXCAVACIÓN DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREÁTICO	m3	87,840.34	S/22.19	S/1,949,177.14
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	122,861.37	S/15.60	S/1,916,637.37
404.A	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1	m3	40,309.20	S/43.03	S/1,734,504.88
404.D	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1	m3	27,682.82	S/32.27	S/893,324.60
405.A	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	175,112.23	S/10.29	S/1,801,904.85
406.A	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	31,878.92	S/9.35	S/298,067.90
407.A	MEJORAMIENTO DEL SUELO DE FUNDACION	m3	28,807.83	S/78.77	S/2,269,192.77
407.B	MEJORAMIENTO DE FUNDACION CON GEOCELDA (INCLUYE MATERIAL GRANULAR)	m3	8,446.21	S/163.59	S/1,381,715.49
408.A	ZANJA Y RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOWEB	ml	970.00	S/11.93	S/11,572.10
409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION	m2	57,521.87	S/13.37	S/769,067.40
410.A	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	237,390.96	S/8.15	S/1,934,736.32
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	5,543.82	S/15.01	S/83,212.74
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	27,924.02	S/7.91	S/220,879.00
414.A	TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELDA (INCLUYE RELLENO DE GRAVAS)	m2	1,779.46	S/71.39	S/127,035.65
418.A	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOCUMPUESTOS IMPERMEABLE	m2	64,432.46	S/29.97	S/1,931,040.83
B2	REFUERZO EN DIQUES EXISTENTES				
402.A	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	11,371.02	S/10.37	S/117,917.48
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	114.86	S/15.56	S/1,787.22
402.D	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	10,338.21	S/22.19	S/229,404.88
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	1,312.19	S/15.60	S/20,470.16
403.B	RECRECIMIENTO Y CONFORMACIÓN EN DIQUE EXISTENTE	m3	3,546.59	S/15.60	S/55,326.80
404.G	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE EXISTENTE	m3	9,518.85	S/43.03	S/409,596.12
404.H	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE EXISTENTE	m3	4,229.03	S/32.27	S/136,470.80
409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION	m2	14,047.65	S/13.63	S/191,469.47
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	2,475.30	S/15.01	S/37,154.25
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3,516.17	S/7.91	S/27,812.90
415.A	GAVIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN)	m3	2,719.01	S/250.16	S/680,187.54
416.B	PERFILADO Y COMPACTACIÓN DE CORONA EN DIQUE EXISTENTE	m2	12,376.50	S/22.52	S/278,718.78
417.A	RECUPERACIÓN DE ROCA EN DIQUES EXISTENTES	m3	7,998.75	S/17.20	S/137,578.50
500	TRANSPORTES DE MATERIAL				
501.A	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO D≤1km	m3-km	21,091.41	S/7.71	S/162,614.77
501.B	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D≤1km	m3-km	2,392.75	S/7.71	S/18,448.10
501.D	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D≤1KM	m3-km	7,146.15	S/7.71	S/55,096.82
502.A	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO P/DIQUE D>1km	m3-km	26,899.72	S/1.71	S/45,998.52

RESUMEN PRESUPUESTOS - DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR RIO CASMA - CASMA DEL RIO GRANDE

Proyecto : Proyecto 1: “Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande, en los Distritos de Comandante Noel, Casma, Buena Vista Alta y

Ubicación : Casma

Contratista : CONSORCIO SICIM - CONDUTO

Supervisor :

Región : Ancash

REV. 0

METRADOS DE LAS OBRAS DEL SECTOR 2 RIO CASMA - CASMA

SECCIÓN	MEDIDA	UND	METRADOS	P.U	PARCIAL S/
502.D	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM	m3-km	77,617.37	S/1.71	S/132,725.70
503.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D≤ 1km	m3-km	192,490.08	S/7.71	S/1,484,098.52
504.B	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km	m3-km	1,095,430.17	S/1.71	S/1,873,185.59
505.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D≤1km	m3-km	64,499.20	S/9.64	S/621,772.29
506.A	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km	m3-km	174,844.60	S/2.30	S/402,142.58
600 COMPONENTE DE INTERFERENCIAS					
C1 OBRAS DE RIEGO					
402.A	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	1,002.36	S/10.37	S/10,394.47
403.D	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA	m3	25.21	S/15.60	S/393.28
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	92.16	S/7.91	S/728.99
605.B	REUBICACIÓN DE POZO PROFUNDO	und	3.00	S/35,340.13	S/106,020.39
609.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	28.07	S/614.20	S/17,240.59
801.A	CONCRETO PREMEZCLADO (f'c = 10 MPa) PARA SOLADO	m3	0.55	S/679.88	S/373.93
801.B	CONCRETO CICLOPEO (f'c=14MPa + 30% PM)	m3	15.47	S/590.60	S/9,136.58
801.B1	CONCRETO (f'c = 14 MPa)	m3	16.09	S/776.68	S/12,496.78
801.D	CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS	m3	12.92	S/905.38	S/11,697.51
802.A	ACERO DE REFUERZO P/ESTRUCTURAS (f _y = 420 MPa)	kg	979.05	S/7.68	S/7,519.10
803.A	ENCOFRADO PLANO	m2	102.44	S/80.78	S/8,275.10
803.B	ENCOFRADO CURVO	m2	6.82	S/101.93	S/695.16
805.B	TUBERÍA HDPE 750 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	17.30	S/974.06	S/16,851.24
806.B	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75 m x 0.75 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00	S/7,771.06	S/7,771.06
806.K1	REJILLA METÁLICA PARA ELEMENTO DE PROTECCIÓN EN INTERFERENCIAS HIDRÁULICAS	m2	1.00	S/1,404.48	S/1,404.48
806.L	BARANDA METÁLICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	1.00	S/305.85	S/305.85
807.A	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP	ml	1.50	S/181.20	S/271.80
808.A	JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA	ml	47.84	S/15.95	S/763.05
810.B	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARÁMETROS ENTERRADOS CON PINTURA ASFÁLTICA	m2	37.45	S/91.61	S/3,430.79
C3 OBRAS DE REDES					
604.A	REUBICACIÓN DE POSTE DE ENERGÍA	und	2.00	S/1,005.35	S/2,010.70
C4 CRUCE VIAL					
401.A	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0.20	S/15,170.02	S/3,034.00
402.B	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	4260.76	S/10.37	S/44,184.08
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	43.48	S/15.56	S/676.55
402.D	EXCAVACION DE ROCA FIJA CON MARTILLO HIDRÁULICO	m3	43.48	S/71.32	S/3,100.99
402.E	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	768.25	S/22.19	S/17,047.47
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	5197.19	S/15.60	S/81,076.16
404.A	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1	m3	494.00	S/43.03	S/21,256.82
404.D	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1	m3	373.80	S/32.27	S/12,062.53
406.A	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	119.00	S/9.35	S/1,112.65
409.B	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	580.50	S/10.26	S/5,955.93
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	830.35	S/15.01	S/12,463.55
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	206.70	S/7.91	S/1,635.00
414.B	GEOCELDA HORMIGONADA	m2	622.76	S/76.75	S/47,796.83
420.A	RELLENO COMPACTADO	m3	14.57	S/12.33	S/179.65
801.D	CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS	m3	105.70	S/905.38	S/95,698.67
900 TRABAJOS DE CIERRE					
902.A	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes	1.00	S/128,304.00	S/128,304.00
902.B	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	S/80,000.00	S/80,000.00
902.C.1	MONITOREO DE CALIDAD AIRE	und	4.00	S/29,596.50	S/118,386.00
902.C.2	MONITOREO DE CALIDAD RUIDO	und	2.00	S/234.00	S/468.00
902.C.3	MONITOREO DE CALIDAD AGUA	und	4.00	S/413.40	S/1,653.60
902.C.4	MONITOREO DE CALIDAD SUELO	und	1.00	S/405.60	S/405.60
902.D	MEDIDAS DE CONTINGENCIAS Y CIERRE DE OBRA	glb	1.00	S/58,500.00	S/58,500.00
C INFRAESTRUCTURA VERDE Y PAISAJISMO					
402.A	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	561.40	S/10.37	S/5,821.72
1001.C	LIMPIEZA Y DESBROCE DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	3379.08	S/18.49	S/62,479.19
1001.F	LIMPIEZA DE DESMONTE Y RESIDUOS CON MEDIOS MECANICOS	m3	509.10	S/12.00	S/6,109.20

RESUMEN PRESUPUESTOS - DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR RIO CASMA - CASMA DEL RIO GRANDE

Proyecto : Proyecto 1: "Creación del Servicio de Protección ante Inundaciones en el Río Casma, Río Sechin y Río Grande, en los Distritos de Comandante Noel, Casma, Buena Vista Alta y
Ubicación : Casma
Contratista : CONSORCIO SICIM - CONDUTO
Supervisor :
Región : Ancash

REV. 0

METRADOS DE LAS OBRAS DEL SECTOR 2 RIO CASMA - CASMA

SECCIÓN	MEDIDA	UND	METRADOS	P.U	PARCIAL S/
1001.F	DESPEDREGADO DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES	m2	60.46	S/23.75	S/1,435.93
1001.G	REMOCIÓN DEL TERRENO CON MEDIOS MANUALES CON PROFUNDIDAD HASTA 25CM	m2	837.96	S/22.63	S/18,963.03
10014.M	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	609.54	S/73.30	S/44,679.28
1006.A	BANCAS DE MADERA SOBRE GAVIÓN TIPO T2	und	6.00	S/2,192.15	S/13,152.90
1007.A	PANEL INFORMATIVO H=1.25 M. TIPO A	und	1.00	S/1,091.27	S/1,091.27
1007.C	PANEL INFORMATIVO H=2.10 M. TIPO B	und	1.00	S/1,091.27	S/1,091.27
1008.B	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR DE ESPESOR e=0.15m (INCLUYE MATERIAL)	m2	541.58	S/53.48	S/28,963.70
1008.C	CAPA SUPERFICIAL DE ARENA DE ESPESOR e=0.05m	m2	541.58	S/10.55	S/5,713.67
1008.D	BORDE DE TRONCOS DE MADERA A NIVEL DE PISO ALTURA TOTAL 35 CM DIAMETRO 4"	ml	229.38	S/159.61	S/36,611.54
1008.E	BORDE DE TRONCOS DE MADERA A NIVEL DE ALTURA 15 CM SOBRE EL NIVEL DE PISO Y ALTURA TOTAL	ml	36.48	S/257.65	S/9,398.95
1010.G	BARANDA RUSTICA DE MADERA DE EUCALIPTO DE ALTURA H=1.00 M	ml	29.98	S/326.72	S/9,795.03
1200 ESTRUCTURAS					
402.A	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	0.16	S/10.37	S/1.66
403.D	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA	m3	0.10	S/15.60	S/1.56
609.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	6.69	S/614.20	S/4,109.00
801.B	CONCRETO CICLOPEO (F _c =18MPa + 30% PM)	m3	0.13	S/590.60	S/76.78
803.A	ENCOFRADO PLANO	m2	1.28	S/80.78	S/103.40
SUB-TOTAL DIRECTO					S/44,695,405.53

INDIRECTO	24.00%	S/10,726,897.33
-----------	--------	-----------------

UTILIDAD	10%	S/4,469,540.55
----------	-----	----------------

COSTO TOTAL		S/59,891,843.41
--------------------	--	------------------------



SIMONE CIONI
Representante LEGAL
CONSORCIO SICIM - CONDUTO

viernes, 30 de Diciembre de 2022