



RESUMEN PRESUPUESTOS - DEFENSAS RIBEREÑAS
DEL SECTOR 3 - RÍO SECHÍN TRAMO 1 Y 2

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 Yaután - 4 Distritos de la Provincia de Casma - Departamento de Ancash"
Ubicación	: Casma
Contratista	: OHLA
Supervisor	: ARCC
Región	: Ancash

PRESUPUESTOS DE LAS OBRAS DEL SECTOR 3 - RÍO SECHÍN			ACTUALIZACIÓN DE PROPUESTA 17.04.2023			COMENTARIOS	RESPUESTA A COMENTARIOS
SECCIÓN	MEDIDA	UND	METRADOS	P.U	PARCIAL S/		
B	CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS				47,593,096.76		
100	OBRAS PROVISIONALES				545,391.19		
102.A	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	1.00	1,053.92	1,053.92		
103.B	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS	glb	1.00	544,337.27	544,337.27		
200	OBRAS PRELIMINARES				3,558,298.85		
201.B	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA	glb	1.00	1,085,616.67	1,085,616.67		
202.A	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	Km	22.50	2,751.43	61,907.18		
203.B	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	mes	8.00	31,658.12	253,264.96		
204.B	HABILITACIÓN DE ACCESOS	km	15.93	74,490.63	1,186,635.74		
206.A	DESVÍO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	m3	7,110.00	9.97	70,886.70		
207.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AUXILIARES (Canteras, DME/DMO, Fuentes de agua)	mes	8.00	112,498.45	899,987.60		
300	OPERACIÓN Y EXPLOTACION DE MATERIAL				3,363,804.86		
304.C	EXPLOTACIÓN Y PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	19,410.92	57.78	1,121,562.96		
305.A	PREPARACIÓN DE MATERIAL PROPIO	m3	95,010.25	23.60	2,242,241.90		
400	MOVIMIENTO DE TIERRAS				18,580,561.64		
B1	CONSTRUCCIÓN DE DIQUE NUEVO				7,106,995.13		
401.A	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	0.54	6,551.32	3,537.71		
402.B	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	61,169.09	7.42	453,874.65		
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	624.17	17.90	11,172.64		
402.D	EXCAVACION DE ROCA FUA CON MARTILLO HIDRÁULICO	m3	624.17	132.64	82,789.91		
402.E	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	29,193.00	10.02	292,513.86		
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	62,656.89	14.01	877,823.03		
404.A	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1	m3	27,336.25	41.73	1,140,741.71		
404.B	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2	m3	7,899.54	41.73	329,647.80		
404.D	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1	m3	17,591.81	18.77	330,198.27		
404.E	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2	m3	6,084.44	18.77	114,204.94		
405.A	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	136,805.73	5.02	686,764.76		
406.A	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	16,812.79	2.69	45,226.41		
408.A	ZANJA Y RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL	m1	563.00	12.26	6,902.38		
409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	28,397.66	12.30	349,291.22		
409.B	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	567.89	7.34	4,168.31		
410.A	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	408,885.80	4.28	1,750,031.22		
410.B	CONFORMACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN TRASDOS DE DIQUE	m3	2,325.00	26.69	62,054.25		
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	4,857.27	20.56	99,865.47		
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	21,770.02	5.18	112,768.70		
414.A	TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELDAS (INCLUYE RELLENO DE GRAVAS)	m2	4,585.77	73.83	338,567.40		
416.A	PERFILADO Y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE	m2	6,719.68	2.21	14,850.49		
B2	REFUERZO EN DIQUES EXISTENTES				11,473,566.51		
402.A	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	218,821.27	10.39	2,273,553.00		
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	2,210.32	17.90	39,564.73		
402.E	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	81,175.16	10.02	813,375.10		
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	13,094.14	15.54	203,482.94		
404.G	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE EXISTENTE	m3	96,503.43	41.73	4,027,088.13		
404.H	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE EXISTENTE	m3	80,696.88	18.77	1,514,680.44		
409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	114,285.30	12.30	1,405,709.19		
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	11,375.89	20.56	233,888.30		
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	57,233.75	5.18	296,470.83		
417.A	RECUPERACIÓN DE ROCA EN DIQUES EXISTENTES	m3	22,545.00	29.53	665,753.85		
500	TRANSPORTES DE MATERIAL				14,263,112.08		
501.A	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D≤1km	m3-km	66,721.58	9.34	623,179.56		
501.D	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D≤1KM	m3-km	17,081.37	9.34	159,540.00		
502.D	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM	m3-km	159,030.59	2.52	400,757.09		
503.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D≤ 1km	m3-km	362,970.84	9.68	3,513,557.73		
504.B	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km	m3-km	1,787,272.96	2.64	4,718,400.61		
505.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D≤1km	m3-km	199,276.84	12.41	2,473,025.58		
506.A	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km	m3-km	813,236.82	2.92	2,374,651.51		
600	COMPONENTE DE INTERFERENCIAS				4,226,677.34		
C1	OBRAS DE RIEGO				1,785,731.97		
402.A	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	13,310.48	10.39	138,295.89	En el APU denomina la partida 402.A Excavación masiva en material suelto, con equipo. Corregir.	El APU 402.B es denominado Excavación masiva en material suelto, entendemos que la denominación 402.A corresponde a trabajos de excavación para las obras de riego como bocatomas, obras de retorno, cruce de tuberías y demás obras civiles, los cuales no corresponde trabajos masivos, por lo tanto, se mantiene el precio de la partida.
403.C	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA	m3	589.73	54.61	32,205.16	No se tiene observaciones.	
404.E	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2	m3	1,190.53	41.73	49,680.81	No se tiene observaciones.	
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,078.47	36.79	76,466.90	No se tiene observaciones.	
605.A	REUBICACIÓN DE POZO SUPERFICIAL	und	1.00	8,258.00	8,258.00	No se tiene observaciones.	
609.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	226.06	335.04	75,739.14	No se tiene observaciones.	
801.A	CONCRETO PREMEZCLADO (f'c = 10 MPa) PARA SOLADO	m3	25.42	363.55	9,241.44	No se tiene observaciones.	
801.B	CONCRETO CICLOPEO (f'c=14MPa + 30% PM)	m3	276.31	265.78	73,437.67	No se tiene observaciones.	
801.B1	CONCRETO (f'c = 14 Mpa)	m3	208.16	393.56	81,923.45	No se tiene observaciones.	
801.C	CONCRETO (f'c = 21 MPa)	m3	230.87	500.73	115,603.54	No se tiene observaciones.	
801.D	CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS	m3	262.26	566.89	148,672.57	No se tiene observaciones.	
802.A	ACERO DE REFUERZO P/ESTRUCTURAS (fý= 420 Mpa)	kg	19,125.67	8.11	155,109.18	No se tiene observaciones.	
803.A	ENCOFRADO PLANO	m2	1,779.72	69.14	123,049.84	No se tiene observaciones.	
803.B	ENCOFRADO CURVO	m2	56.37	123.73	6,974.66	No se tiene observaciones.	
805.A	TUBERÍA HDPE 600 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m	180.00	897.99	161,638.20	PU de tubería de 600mm mas elevada que el considerado en la propuesta mas reciente de Confluencia (02.2023).	Se actualiza precio de la partida
805.B	TUBERÍA HDPE 750 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m1	53.70	1,456.35	78,206.00	No se tiene observaciones.	
805.C	TUBERÍA HDPE 900 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m1	25.80	1,890.26	48,768.71	No se tiene observaciones.	
805.D	TUBERÍA HDPE 1000 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m1	24.00	2,274.74	54,593.76	No se tiene observaciones.	
805.F	TUBERÍA HDPE LISA Ø 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	m1	26.40	93.75	2,475.00	No se tiene observaciones.	
806.A	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60 m x 0.60 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	14.00	7,655.94	107,183.16	PU de suministro val.compuerta tipo ARMCO 0.6mx0.6m mas elevada que la considerada en la propuesta mas reciente del paquete de Confluencia (02.2023).	Se adjunta cotización de un proveedor con el detalle de la compuerta ofertada según especificación técnica para la aceptación del Cliente. Se actualizó el precio de la partida.
806.B	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75 m x 0.75 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	4.00	8,843.36	35,373.44	PU de suministro val.compuerta tipo ARMCO 0.75mx0.75m mas elevada que la considerada en la propuesta mas reciente del paquete de Confluencia (02.2023).	Se adjunta cotización de un proveedor con el detalle de la compuerta ofertada según especificación técnica para la aceptación del Cliente. Se actualizó el precio de la partida.
806.C	COMPUERTA TIPO ARMCO 1.00 m x 1.00 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00	13,098.06	13,098.06	PU de suministro val.compuerta tipo ARMCO 1.0mx1.0m mas elevada que la considerada en la propuesta mas reciente del paquete de Confluencia (02.2023).	Se adjunta cotización de un proveedor con el detalle de la compuerta ofertada según especificación técnica para la aceptación del Cliente. Se actualizó el precio de la partida.
806.D	COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	2.00	12,036.86	24,073.72	PU de suministro val.compuerta antirretorno tipo clapeta D=0.9m, mas elevada que la considerada en la propuesta mas reciente del paquete de Confluencia (02.2023).	Se adjunta cotización de un proveedor con el detalle de la compuerta ofertada según especificación técnica para la aceptación del Cliente. Se actualizó el precio de la partida.
806.F	REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	13.00	2,360.00	30,680.00	No se tiene observaciones.	
806.H	REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	4.00	2,655.00	10,620.00	No se tiene observaciones.	

PRESUPUESTOS DE LAS OBRAS DEL SECTOR 3 - RÍO SECHÍN			ACTUALIZACIÓN DE PROPUESTA 17.04.2023			COMENTARIOS	RESPUESTA A COMENTARIOS
SECCIÓN	MEDIDA	UND	METRADOS	P.U	PARCIAL \$/		
806.I	REJILLA METÁLICA 1.60 m X 2.00 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00	4,720.00	4,720.00	No se tiene observaciones.	
806.L	BARANDA METÁLICA (INCLUYE SUMINSTRO E INSTALACIÓN)	ml	33.40	720.00	24,048.00	No se tiene observaciones.	
807.A	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP	ml	85.45	83.44	7,129.95	No se tiene observaciones.	
808.A	JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA	ml	430.68	29.85	12,855.80	No se tiene observaciones.	
808.B	JUNTA WATERSTOP DE PVC 8"	ml	635.88	89.24	56,745.93	No se tiene observaciones.	
810.B	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARÁMETROS ENTERRADOS CON PINTURA ASFÁLTICA	m2	775.02	24.34	18,863.99	No se tiene observaciones.	
C3	OBRAS DE REDES				13,012.12		
604.A	REUBICACIÓN DE POSTE DE ENERGÍA	und	2.00	6,506.06	13,012.12		
C4	CRUCE VIAL				2,404,563.36		
402.B	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	32,610.63	7.42	241,970.87	No se tiene observaciones.	
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	332.76	17.90	5,956.40	No se tiene observaciones.	
402.D	EXCAVACION DE ROCA FIJA CON MARTILLO HIDRÁULICO	m3	332.76	132.64	44,137.29	Rendimiento de la partida (30m3) es menor para la misma partida del Paquete de confluencia (35m3).	Se actualiza el valor de la partida
402.E	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	12,764.15	10.02	127,896.78	No se tiene observaciones.	
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	16,710.36	15.54	259,678.99	No se tiene observaciones.	
404.A	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1	m3	3,427.07	41.73	143,011.63	No se tiene observaciones.	
404.B	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2	m3	1,767.88	41.73	73,773.63	No se tiene observaciones.	
404.D	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1	m3	3,728.88	18.77	69,991.08	No se tiene observaciones.	
404.E	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2	m3	2,769.23	18.77	51,978.45	No se tiene observaciones.	
406.A	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	361.62	2.69	972.76	No se tiene observaciones.	
409.B	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	6,451.25	7.34	47,352.18	No se tiene observaciones.	
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	3,177.75	20.56	65,334.54	No se tiene observaciones.	
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3,772.69	5.18	19,542.53	No se tiene observaciones.	
414.B	GEOCELDA HORMIGONADA	m2	2,670.68	166.89	445,709.79	No se tiene observaciones.	
420.A	RELLENO COMPACTADO	m3	276.88	36.79	10,186.42	No se tiene observaciones.	
801.D	CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS	m3	1,406.04	566.89	797,070.02	No se tiene observaciones.	
C5	OBRAS DE CONCRETO EXISTENTE				23,369.89		
612.A	DEMOLICIÓN DE OBRA DE CONCRETO EXISTENTE	m3	144.75	161.45	23,369.89	No se tiene observaciones.	
900	TRABAJOS DE CIERRE				540,947.12		
902.A	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	341,499.92	341,499.92	La partida 902.A es la misma que la de la propuesta adjudicada, en consecuencia dado que son montos aceptados deben mantenerse el monto de la propuesta adjudicada \$/. 486,517.20	La partida 902A aprobada incluía, a parte de las medidas de manejo ambiental (control de polvo), las medidas de manejo de residuos sólidos, etc. El alcance actualizado de esta partida se corresponde solo al control de polvo (cisterna por la duración de la obra).
902.B	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	109,200.00	109,200.00	La partida 902.B, dentro de la subpartida tiene una incidencia de 10 meses sin embargo el plazo propuesto por el subcontratista para este paquete es de 8 meses, ajustar.	Se actualizó la partida a 8 meses
902.C.1	MONITOREO DE CALIDAD AIRE	und	6.00	2,806.40	16,838.40	No se tiene observaciones.	
902.C.2	MONITOREO DE CALIDAD RUIDO	und	18.00	1,223.08	22,015.44	No se tiene observaciones.	
902.C.3	MONITOREO DE CALIDAD AGUA	und	6.00	3,549.00	21,294.00	No se tiene observaciones.	
902.C.4	MONITOREO DE CALIDAD SUELO	und	1.00	2,184.00	2,184.00	No se tiene observaciones.	
902.D	MEDIDAS DE CONTINGENCIAS Y CIERRE DE OBRA	glb	1.00	27,915.36	27,915.36	No se tiene observaciones.	
900	OTROS				2,514,303.68		
	Transporte Interno - Personal Directo (Camioneta+chofer+combustible a doble turno)	mes	36.00	32,404.88	1,166,575.68		
	EPPS - Personal Directo (renovacion cada 6 meses)	und	390.00	2,600.00	1,014,000.00		
	Exámenes Médicos - Personal Directo (Ingreso y salida)	und	390.00	560.00	218,400.00		
	Certificado de Operadores - Personal Directo	und	1.00	800.00	800.00		
	Charla de Inducción - Personal Directo	und	390.00	150.00	58,500.00		
	AGUA - Personal Directo (1lt/persona/dia=30lt/mes)	per /mes	1,624.00	34.50	56,028.00		
	TOTAL COSTO DIRECTO				47,593,096.76		
	GASTOS GENERALES			19.44%	9,252,922.13		
	UTILIDAD			10.00%	4,759,309.68		
	SUBTOTAL				61,605,328.57		
	IGV			18.00%	11,088,959.14		
	TOTAL PRESUPUESTO (INCL. IGV)				72,694,287.71		