

		EXP. CONSTRUCCIÓN (metros prop.)		CONSORCIO DEFENSAS RIBEREÑAS HUARMEY (OHLA Hv)		COMENTARIOS:		RESPUESTA A LOS COMENTARIOS	
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	MEDIDA	Metros	Metros	P. UNITARIOS/	P. PARCIALES/			
CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS									
100	OBRAS PROVISIONALES					1,226,214.92			
102.A	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	1.00	1.00	1,680.48	1,680.48	No se tiene observación.		
103.B	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS	glb	1.00	1.00			Para la permanencia de las instalaciones y facilidades considerar el plazo de 18.5 meses establecido en los TDRs.	El plazo propuesto por el Consorcio Defensas Riberenas Huarmey es de 14 meses.	
200	OBRAS PRELIMINARES				1,224,534.44	1,224,534.44			
201.B	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA	glb	1.00	1.00	841,540.60	841,540.60	No se tiene observación.		
202.A	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR	km	28.87	28.87	2,927.40	84,514.04	No se tiene observación.		
203.B	CONTROL TOPOGRÁFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	mes	14.00	14.00	66,309.65	928,335.10	No se tiene observación.		
204.B	HABILITACIÓN DE ACCESOS	km	11.81	11.81			Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
206.A	DESÍÑO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	m3	8,640.00	8640.00	71,601.07	845,608.64	Rendimiento muy bajo considerando que son 1.5 equipos (Excavadora 336, tractor D8T). Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas de los paquetes de Casma.	El rendimiento propuesto corresponde a proyectos similares que actualmente se viene ejecutando .	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas
207.A	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y ÁREAS AUXILIARES (Canteras, DME/DMO, Fuentes de agua)	mes	14.00	14.00	15.93	137,635.20	Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
300	OPERACIÓN Y EXPLOTACIÓN DE MATERIAL				125,862.11	1,762,069.54			
304.A	EXPLOTACIÓN Y PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE	m3	145,612.52	145,612.52			Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
304.C	EXPLOTACIÓN Y PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA AFIRMADO	m3	28,644.77	28,644.77	39.17	5,703,642.41	Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
305.A	PREPARACIÓN DE MATERIAL PROPIO	m3	426,628.81	426,628.81	60.42	1,730,717.00	Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
400	MOVIMIENTO DE TIERRAS				24.91	10,627,323.66			
B1	CONSTRUCCIÓN DE DIQUE NUEVO					33,285,159.88			
401.A	DESBRUCE Y LIMPIEZA	ha	29.09	29.09			Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
402.B	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	168,704.10	168,704.10	11,179.02	325,197.69	Rendimiento muy bajo considerando que son 1.5 equipos (Excavadora 336, tractor D8T). Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas de los paquetes de Casma.	El rendimiento propuesto corresponde a proyectos similares que actualmente se viene ejecutando .	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	1,721.47	1,721.47	7.52	1,268,654.83	No se tiene observación.		
402.D	EXCAVACIÓN DE ROCA FUA CON MARTILLO HIDRÁULICO	m3	1,721.47	1,721.47	18.49	31,829.98	Rendimiento muy bajo para esta actividad. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El rendimiento propuesto corresponde a proyectos similares que actualmente se viene ejecutando .	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas
402.E	EXCAVACIÓN DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL PRETÁTICO	m3	235,965.98	235,965.98	117.42	202,135.01	Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	516,182.57	516,182.57	12.16	2,869,346.32	Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
404.A	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1	m3	46,969.63	46,969.63	14.56	7,515,618.22	Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
404.B	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2	m3	52,484.42	52,484.42	43.10	2,024,391.05	Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
404.D	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1	m3	27,974.18	27,974.18	43.10	2,262,078.50	Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
404.E	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2	m3	47,202.54	47,202.54	19.42	543,258.58	Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
405.A	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	190,764.72	190,764.72	19.42	916,673.33	Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas riberenas	
406.A	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	101,555.27	101,555.27	12.46	2,376,928.41	No se tiene observación.		

			EXP. CONSTRUCCION (metrados prop.)	CONSORCIO DEFENSAS RIBEREÑAS HUARMEY (OHLA HV)				COMENTARIOS:	RESPUESTA A LOS COMENTARIOS
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	MEDIDA	Metrados	Metrados	P. UNITARIOS/	P. PARCIALES/			
407.A	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACIÓN	m3	18,698.49	18698.49	41.53	776,548.29		En la actualización, esta partida queda desestimada del alcance.	
408.A	ZANIA Y RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL	m1	11,810.00	11,810.00				Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
409.A	GEOTEXTIL NO TEIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	140,560.59	140,560.59	26.27	310,248.70		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
409.B	GEOTEXTIL NO TEIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	123,308.87	123,308.87	12.50	1,757,007.38		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
410.A	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	253,114.51	253,114.51	8.52	1,050,591.57		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	22,227.14	22,227.14	4.40	1,113,703.84		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	99,272.06	99,272.06	21.27	472,771.27		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
414.A	TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELDAS (INCLUYE RELLENO DE GRAVAS)	m2	28,231.97	28,231.97	5.38	534,083.68		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
421.A	MURO ESCOLLERA	m3	4,689.12	4,689.12	97.77	2,760,239.71		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
82	REFUERZO EN DIQUES EXISTENTES				289.71	1,358,484.96			
402.A	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	30,087.19	30,087.19				Se debe considerar el mismo precio que la partida 402.B	El rendimiento para la excavación en los diques existentes considera su ejecución minimizando la afectación al propio dique al tratarse de una excavación localizada en el talud.
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	303.91	303.91	10.75	323,437.29		No se tiene observación.	
402.E	EXCAVACIÓN DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL PREATICO	m3	29,645.13	29,645.13	18.49	5,619.30			
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	3,679.38	3,679.38	12.16	360,484.78		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
404.G	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE EXISTENTE	m3	19,063.06	19,063.06	14.56	53,571.77		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
404.H	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE EXISTENTE	m3	15,166.39	15,166.39	43.10	821,617.89		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
409.A	GEOTEXTIL NO TEIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	20,951.24	20,951.24	12.50	261,890.50		No se tiene observación.	
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	1,691.51	1,691.51	21.27	35,978.42		No se tiene observación.	
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	9,009.66	9,009.66	5.38	48,471.97		No se tiene observación.	
417.A	RECUPERACIÓN DE ROCA EN DIQUES EXISTENTES	m3	10,620.45	10,620.45				Revisar rendimiento de la actividad de remoción y acopio de rocas.	Los rendimientos propuestos corresponden a proyectos similares que actualmente se viene ejecutando .
500	TRANSPORTES DE MATERIAL				30.64	325,410.59			
501.A	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO D=1km	m3-km	224,454.29	224,454.29	9.98	2,240,053.81		Sustentar las tarifas de MO ya que son mayores al convenio colectivo de CC. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente.
501.B	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO D=1km	m3-km	132,978.50	132,978.50	9.98			Sustentar las tarifas de MO ya que son mayores al convenio colectivo de CC. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
501.D	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D=1KM	m3-km	25,207.39	25,207.39	9.98	1,327,125.43		Sustentar las tarifas de MO ya que son mayores al convenio colectivo de CC. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente.
						251,569.75			Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.

			EXP. CONSTRUCCIÓN (metrados prop.)	CONSORCIO DEFENSAS RIBEREÑAS HUARMEY (OHLA HV)				COMENTARIOS:	RESPUESTA A LOS COMENTARIOS
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	MEDIDA	Metrados	Metrados	P. UNITARIOS/	P. PARCIALES/			
502.A	ACARREO DE MATERIAL PROPIO D>1km	m3-km	52,712.12	52,712.12	2.74			Sustentar las tarifas de MO ya que son mayores al convenio colectivo de CC. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente. Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
502.B	ACARREO DE MATERIAL DE PRESTAMO D>1km	m3-km	402,459.13	402,459.13	2.74	144,431.21		Sustentar las tarifas de MO ya que son mayores al convenio colectivo de CC. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente. Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
502.D	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM	m3-km	372,188.01	372,188.01	2.74	1,102,738.02		Sustentar las tarifas de MO ya que son mayores al convenio colectivo de CC. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente. Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
503.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D= 1km	m3-km	216,859.74	216,859.74	10.31	1,019,795.15		Sustentar las tarifas de MO ya que son mayores al convenio colectivo de CC. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente. Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
504.B	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km	m3-km	976,477.19	976,477.19	2.48	2,235,823.92		Sustentar las tarifas de MO ya que son mayores al convenio colectivo de CC. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente. Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
505.B	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D=1km	m3-km	186,870.17	186,870.17	13.05	2,421,663.43		Sustentar las tarifas de MO ya que son mayores al convenio colectivo de CC. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente. Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
506.A	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km	m3-km	1,032,743.69	1,032,743.69	2.99	2,438,655.72		Sustentar las tarifas de MO ya que son mayores al convenio colectivo de CC. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente. Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
600	COMPONENTE DE INTERFERENCIAS					3,087,903.63			
C1	OBRAS DE RIEGO					6,482,177.96			
402.A	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	14,590.19	14,590.19	12.61	183,982.30		Se debe considerar el mismo precio que la partida 402.A, no se tiene especificación técnica para esta partida.	La excavación para las obras de riego no corresponde a una excavación masiva de diques. En este caso se ha tenido en cuenta que se trata de excavaciones localizadas para las tuberías y las obras civiles (bocatomas, retornos, pozas, etc.).
403.D	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA	m3	1,325.65	1,325.65	64.74	85,822.58		Revisar el rendimiento de la actividad.	Revisar el rendimiento de la actividad.
404.F	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA	m3	605.24	605.24	43.10	26,085.84		Sustentar las tarifas de MO ya que son mayores al convenio colectivo de CC. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente. Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
605.A	REUBICACIÓN DE POZO SUPERFICIAL	und	1.00	1.00	8,008.74	8,008.74		No se tiene observación.	
609.A	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	754.82	754.82	452.34	341,435.28		No se tiene observación.	
801.A	CONCRETO PREMEZCLADO (F'c = 10 MPa) PARA SOLADO	m3	19.99	19.99	425.60	8,507.74		Revisar costo de colocación de concreto, se eleva por las tarifas de MO.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente.
801.B	CONCRETO OCLOPEO (F'c=14MPa + 30% PM)	m3	235.19	235.19	382.71	90,009.56		Revisar costo de colocación de concreto, se eleva por las tarifas de MO.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente.
801.B1	CONCRETO (F'c = 14 Mpa)	m3	198.88	198.88	441.07	87,720.00		Revisar costo de colocación de concreto, se eleva por las tarifas de MO.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente.
801.C	CONCRETO (F'c = 21 MPa)	m3	4.38	4.38	613.78	2,688.36		Revisar costo de colocación de concreto, se eleva por las tarifas de MO.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente.
801.D	CONCRETO (F'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS	m3	228.98	228.98	667.41	152,823.54		Revisar costo de colocación de concreto, se eleva por las tarifas de MO.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente.
802.A	ACERO DE REFUERZO P/ESTRUCTURAS (fy= 420 Mpa)	kg	15,991.65	15,991.65	8.15	130,331.95		Solo sustentar tarifas de MO no acorde a convenio de cc.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente.
803.A	ENCOFRADO PLANO	m2	1,619.14	1,619.14	76.52	123,896.59		Solo sustentar tarifas de MO no acorde a convenio de cc.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente.
803.B	ENCOFRADO CURVO	m2	98.33	98.33	127.89	12,575.42		Solo sustentar tarifas de MO no acorde a convenio de cc.	El costo de la mano de Obra está calculado sobre la base del convenio colectivo de CC, tal como se detalla en el anexo presentado en la oferta económica y que adjuntamos nuevamente.
805.A	TUBERÍA HDPE 600 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	30.40	30.40	905.75	27,534.80		No se tiene observación.	

			EXP. CONSTRUCC ON (metrados prop.)	CONSORCIO DEFENSAS RIBEREÑAS HUARMEY (OHLA HV)				COMENTARIOS:	RESPUESTA A LOS COMENTARIOS
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	MEDIDA	Metrados	Metrados	P. UNITARIOS/	P. PARCIALES/			
805.B	TUBERÍA HDPE 750 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	67.87	67.87	1,462.69	99,272.77		No se tiene observación.	
805.C	TUBERÍA HDPE 900 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	22.75	22.75	1,897.84	43,175.86		No se tiene observación.	
805.D	TUBERÍA HDPE 1000 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	66.65	66.65	2,031.65	135,409.47		No se tiene observación.	
806.A	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60 m x 0.80 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	2.00	2.00	7,872.93	15,745.86		No se tiene observación.	
806.B	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75 m x 0.75 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	6.00	6.00	9,060.33	54,361.98		No se tiene observación.	
806.C	COMPUERTA TIPO ARMCO 1.00 m x 1.00 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	6.00	6.00	13,315.05	79,890.30		No se tiene observación.	
806.D	COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E	und	-	0.00		0.00			
806.F	REJILLA METÁLICA 1.20 m x 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	2.00	2.00	2,832.00	5,664.00		No se tiene observación.	
806.H	REJILLA METÁLICA 1.35 m x 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	6.00	6.00	3,186.00	19,116.00		No se tiene observación.	
806.I	REJILLA METÁLICA 1.60 m x 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	6.00	6.00	3,776.40	22,658.40		No se tiene observación.	
806.L	BARANDA METÁLICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ml	17.40	17.40	869.88	15,135.91		No se tiene observación.	
807.A	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP	ml	84.82	84.82	81.01	6,871.27		No se tiene observación.	
808.A	JUNTA DE DILATACIÓN ASFÁLTICA	ml	1,296.47	1,296.47	30.87	40,022.03		No se tiene observación.	
808.B	JUNTA WATERSTOP DE PVC 8"	ml	495.95	495.95	90.25	44,759.49		No se tiene observación.	
810.B	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARÁMETROS ENTERRADOS CON PINTURA ASFÁLTICA	m2	914.39	914.39	25.64	23,444.96		No se tiene observación.	
C3 OBRAS DE REDES									
604.A	REUBICACIÓN DE POSTE DE ENERGÍA	und	2.00	2.00	7,152.74	14,305.48		No se tiene observación.	
C4 CRUCE VIAL									
401.A	DESBRUCE Y LIMPIEZA	ha	1.73	1.73	11,179.02	19,339.70		No se tiene observación.	
402.B	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	9,251.07	9,251.07	7.52	69,568.05		Rendimiento muy bajo considerando que son 1.5 equipos (Excavadora 336, tractor D8T). Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas de Casma, modificar tarifas.	El rendimiento propuesto corresponde a proyectos similares que actualmente se viene ejecutando . Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
402.C	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	94.40	94.40	18.49	1,745.46			No se tiene observación.
402.D	EXCAVACIÓN DE ROCA FUA CON MARTILLO HIDRÁULICO	m3	94.40	94.40	117.42	11,084.45		Rendimiento muy bajo para esta actividad. Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	El rendimiento propuesto corresponde a proyectos similares que actualmente se viene ejecutando . Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
402.E	EXCAVACIÓN DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREÁTICO	m3	6,425.41	6,425.41	12.16	78,132.99			Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
403.A	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	18,093.66	18,093.66	16.18	292,755.42		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
404.A	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1	m3	3,071.54	3,071.54	43.10	132,383.37			Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
404.D	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1	m3	3,125.39	3,125.39	19.42	60,695.07		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
409.A	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACIÓN	m2	6,851.30	6,851.30	12.50	85,641.25			Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
412.A	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	6,417.53	6,417.53	21.27	136,500.86		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
413.A	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,046.05	2,046.05	5.38	11,007.75			Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
414.B	GEOCELDA HORMIGONADA	m2	7,204.22	7,204.22	252.86	1,821,659.07		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
420.A	RELLENO COMPACTADO	m3	26,791.40	26,791.40	38.75	1,038,166.75			Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
801.D	CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS	m3	1,171.29	1,171.29	667.41	781,730.66		Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.
C5 DEMOLICIÓN DE OBRAS DE CONCRETO EXISTENTE									
612.A	DEMOLICIÓN DE OBRA DE CONCRETO EXISTENTE	m3	242.84	242.84	166.82	40,510.57		No se tiene observación.	
900 TRABAJOS DE CIERRE									
902.A	MEDIDAS DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	1.00	878,702.02	1,337,626.18		Considerar el plazo establecido en el cronograma aceptado de 18.5 meses. Solo considerar 14 meses.	El plazo propuesto por el Consorcio Defensas Ribereñas Huarmey es de 14 meses.
902.B	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	1.00	199,584.00	199,584.00			
902.C.1	MONITOREO DE CALIDAD AIRE	und	12.00	12.00	9,120.00	109,440.00		No se tiene observación.	
902.C.2	MONITOREO DE CALIDAD RUIDO	und	20.00	20.00	2,400.00	48,000.00		No se tiene observación.	
902.C.3	MONITOREO DE CALIDAD AGUA	und	8.00	8.00	4,317.60	34,540.80		No se tiene observación.	
902.C.4	MONITOREO DE CALIDAD SUELO	und	2.00	2.00	2,640.00	5,280.00		No se tiene observación.	
902.D	MEDIDAS DE CONTINGENCIAS Y CIERRE DE OBRA	glb	1.00	1.00	62,079.36	62,079.36		No se tiene observación.	
SUBTOTAL						81,262,325.14		Comentario General: Tarifas de equipos son mayores a las consideradas en las propuestas del mismo postor en los paquetes adjudicados de Casma, modificar tarifas.	
								Las tarifas de equipos presentadas corresponden a las tarifas actuales de mercado, las cuales varían según la oferta y demanda. Se precisa que en estos momentos la demanda de equipos de construcción es elevada por la reactivación de contratos de minería y sobre todo, por todas las actuaciones simultáneas de contratos de defensas ribereñas.	

			EXP. CONSTRUCCION (metrados prop.)	CONSORCIO DEFENSAS RIBEREÑAS HUARMEY (OHLA HV)			COMENTARIOS:	RESPUESTA A LOS COMENTARIOS
ITEM	DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES	MEDIDA	Metrados	Metrados	P. UNITARIOS/	P. PARCIALES/		
	GASTOS GENERALES				26.77%	21,756,557.79	* El plazo considerado en los GG es de 14 meses, en los TDR y en el cronograma aceptado es de 18.5 meses. * El costo unitario del Agua para beber, no se encuentra acorde al mercado es S/46. Los precios fluctuan entre S/15 y S/20 por bidón.	* El plazo propuesto por el Consorcio Defensas Riberenas Huarmey es de 14 meses. * El costo unitario del Agua corresponde a 2 bidones.
	UTILIDAD				10.00%	8,126,232.51		
	TOTAL S/.					111,145,115.44		