

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN SECTOR RÍO GRANDE PARTE ALTA Y BAJA (Tramo 3) - CASMA

PROPIETARIO : OHLA

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1	PARTIDAS PAQUETE 4 - CASMA SECTOR RIO GRANDE					77,466,167.19
1.1	CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS					77,466,167.19
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES					266,166.55
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60M X 2.40M.	und	1.00	2,617.25	2,617.25	
1.1.1.2	INSTALACIÓN DE FACILIDADES Y CAMPAMENTOS	glb	1.00	263,549.30	263,549.30	
1.1.2	OBRAS PRELIMINARES					4,404,614.36
1.1.2.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA	glb	1.00		1,476,400.00	
1.1.2.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	km	36.95	9,324.27	344,531.78	
1.1.2.3	CONTROL TOPOGRAFICO DURANTE LA EJECUCIÓN	mes.	8.00	29,946.00	239,568.00	
1.1.2.4	HABILITACIÓN DE ACCESOS	km	15.85	87,834.20	1,392,172.07	
1.1.2.5	DESÍO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	m3		40.02	443,646.51	
1.1.2.6	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y	mes.	8.00	63,537.00	508,296.00	
1.1.3	OPERACIÓN Y EXPLOTACION DE MATERIAL					7,293,858.63
1.1.3.1	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3		28.25	773,676.82	
1.1.3.2	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE	m3		20.05	6,520,181.81	
1.1.4	MOVIMIENTO DE TIERRAS					40,121,843.57
1.1.4.1	CONSTRUCCIÓN DE DIQUE NUEVO					36,917,578.05
1.1.4.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	4.67	15,945.75	74,466.65	
1.1.4.1.2	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3		4.80	772,233.46	
1.1.4.1.3	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	1,641.65	13.88	22,786.10	
1.1.4.1.4	EXCAVACIÓN DE ROCA FIJA CON MARTILLO HIDRÁULICO	m3	1,641.65	44.11	72,413.18	
1.1.4.1.5	EXCAVACIÓN DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREÁTICO	m3		19.09	3,576,661.36	
1.1.4.1.6	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3		37.11	9,423,021.30	
1.1.4.1.7	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1	m3		21.84	1,692,261.70	
1.1.4.1.8	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2	m3		21.84	2,173,512.00	
1.1.4.1.9	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1	m3		22.32	881,679.28	
1.1.4.1.10	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2	m3		22.32	1,845,366.26	
1.1.4.1.11	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3		26.86	6,193,599.59	
1.1.4.1.12	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2		4.23	265,272.99	
1.1.4.1.13	MEJORAMIENTO DEL SUELO DE FUNDACION	m3		125.35	4,687,901.98	
1.1.4.1.14	ZANJA Y RELLENO PARA ANCLAJE DE GEOTEXTIL	ML	3,111.00	42.74	132,964.14	
1.1.4.1.15	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION	m2		10.10	1,851,262.73	
1.1.4.1.16	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACION	m2		5.73	171,118.49	
1.1.4.1.17	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3		3.09	997,317.46	
1.1.4.1.18	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3		21.20	398,276.34	
1.1.4.1.19	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3		5.43	242,774.87	
1.1.4.1.20	TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELDAS	m2		62.27	1,442,688.17	
1.1.4.2	REFUERZO EN DIQUES EXISTENTES					3,204,265.52
1.1.4.2.1	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3		4.80	208,338.00	
1.1.4.2.2	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	438.42	6.16	2,700.67	
1.1.4.2.3	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3		7.41	255,454.56	
1.1.4.2.4	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3		37.11	1,285,269.97	
1.1.4.2.5	PERFILADO DE TALUD EXISTENTE	m2		4.23	55,504.62	
1.1.4.2.6	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION	m2		10.10	495,630.33	
1.1.4.2.7	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	8,600.17	21.20	182,323.60	
1.1.4.2.8	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	7,365.31	15.43	113,646.73	
1.1.4.2.9	TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELDAS	m2	9,722.13	62.27	605,397.04	
1.1.5	TRANSPORTES DE MATERIAL					23,698,251.21
1.1.5.1	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D≤1km	m3-		11.02	2,101,845.59	
1.1.5.2	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km	m3-		2.50	578,166.70	
1.1.5.3	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D≤1KM	m3-		11.02	265,586.30	
1.1.5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM	m3-		2.50	595,530.70	
1.1.5.5	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D≤ 1km	m3-		11.02	3,109,878.82	
1.1.5.6	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km	m3-		2.50	6,800,895.08	
1.1.5.7	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D≤1km	m3-		11.90	3,653,392.70	
1.1.5.8	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km	m3-		2.71	6,592,955.32	

1.1.6	COMPONENTE DE INTERFERENCIAS				1,247,910.79
1.1.6.1	OBRAS DE RIEGO				1,247,910.79
1.1.6.1.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	4,420.53	5.97	26,390.56
1.1.6.1.2	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA	m3	659.87	27.37	18,060.64
1.1.6.1.3	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	3,760.66	3.09	11,620.44
1.1.6.1.4	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	293.99	540.66	158,948.63
1.1.6.1.5	CONCRETO PREMEZCLADO (f'c = 10 MPa) PARA SOLADO	m3	74.16	266.53	19,765.86
1.1.6.1.6	CONCRETO (f'c = 14 Mpa)	m3	146.15	592.96	86,661.10
1.1.6.1.7	CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS	m3	327.78	737.10	241,606.64
1.1.6.1.8	ACERO DE REFUERZO P/ESTRUCTURAS (f'y= 420 Mpa)	m3		8.83	193,567.64
1.1.6.1.9	ENCOFRADO PLANO	m2	1,666.48	101.11	168,497.79
1.1.6.1.10	ENCOFRADO CURVO	m2	50.93	133.40	6,794.06
1.1.6.1.11	TUBERÍA HDPE 600 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	83.80	1,117.18	93,619.68
1.1.6.1.12	TUBERÍA HDPE 750 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	32.70	1,243.18	40,651.99
1.1.6.1.13	TUBERÍA HDPE 900 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	37.80	1,358.68	51,358.10
1.1.6.1.14	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60 m x 0.60 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	9.00	8,876.16	79,885.44
1.1.6.1.15	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.75 m x 0.75 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00	11,728.04	11,728.04
1.1.6.1.16	COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m (INCLUYE SUMINISTRO E	und	4.00	696.88	2,787.52
1.1.6.1.17	REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	9.00	289.46	2,605.14
1.1.6.1.18	REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	1.00	299.40	299.40
1.1.6.1.19	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP	ML	38.00	69.36	2,635.68
1.1.6.1.20	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARÁMETROS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA	m2	852.52	35.69	30,426.44
1.1.7	TRABAJOS DE CIERRE				433,522.08
1.1.7.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	mes.	8.00	54,190.26	433,522.08

Costo Directo		77,466,167.19
Gastos Generales	13.11908717%	10,162,854.00
Utilidad	10.00%	7,746,616.72
Parcial		95,375,637.91
I.G.V.	18.00%	17,167,614.82
TOTAL :		112,543,252.73

[Son: ciento doce millones quinientos cuarenta y tres mil doscientos cincuenta y dos Soles con setenta y tres céntimos]