

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					98,240,811.94
1.1	CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS					98,240,811.94
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES					327,066.55
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	gib	1.00	324,449.30	324,449.30	
1.1.2	OBRAS PRELIMINARES					4,847,726.85
1.1.2.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y/O MAQUINARIA	gib	1.00	1,476,400.00	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	89,670.95	1,421,284.56	
1.1.2.5	DESÍO Y MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES	m3	11,085.62	40.02	443,646.51	
1.1.2.6	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL EN ACCESOS A LA OBRA Y	mes.	8.00	115,287.00	922,296.00	
1.1.3	OPERACIÓN Y EXPLOTACION DE MATERIAL					8,557,647.38
1.1.3.1	EXPLOTACION Y PREPARACION DE MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	29,123.67	28.94	842,839.01	
1.1.3.2	PREPARACIÓN DE MATERIAL PARA CONFORMACIÓN DE DIQUE	m3	371,977.26	20.74	7,714,808.37	
1.1.4	MOVIMIENTO DE TIERRAS					49,719,852.79
1.1.4.1	CONSTRUCCIÓN DE DIQUE NUEVO					38,673,599.81
1.1.4.1.1	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	4.67	16,905.75	78,949.85	
1.1.4.1.2	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	160,881.97	5.12	823,715.69	
1.1.4.1.3	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	1,641.65	15.50	25,445.58	
1.1.4.1.4	EXCAVACIÓN DE ROCA FIJA CON MARTILLO HIDRÁULICO	m3	1,641.65	50.04	82,148.17	
1.1.4.1.5	EXCAVACIÓN DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREÁTICO	m3	187,357.85	19.73	3,696,570.38	
1.1.4.1.6	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	253,921.35	38.71	9,829,295.46	
1.1.4.1.7	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1	m3	77,484.51	23.44	1,816,236.91	
1.1.4.1.8	ENROCADO Y ACOMODO PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 2	m3	99,519.78	23.44	2,332,743.64	
1.1.4.1.9	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1	m3	39,501.76	23.92	944,882.10	
1.1.4.1.10	ENROCADO Y ACOMODO EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 2	m3	82,677.70	23.92	1,977,650.58	
1.1.4.1.11	DESCOLMATACIÓN DEL CAUCE	m3	230,588.22	29.26	6,747,011.32	
1.1.4.1.12	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	62,712.29	4.23	265,272.99	
1.1.4.1.13	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACION	m3	37,398.50	126.04	4,713,706.94	
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	183,293.34	10.10	1,851,262.73	
1.1.4.1.16	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2, INCLUYE INSTALACION	m2	29,863.61	5.73	171,118.49	
1.1.4.1.17	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	26,620.17	3.25	86,515.55	
1.1.4.1.18	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	18,786.62	21.20	398,276.34	
1.1.4.1.19	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	47,097.77	15.65	737,080.10	
1.1.4.1.20	TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELAS	m2	23,168.27	62.27	1,442,688.17	
1.1.4.1.21	PERFILADO Y COMPACTACIÓN PARA FUNDACIÓN DE DIQUE	m3	18,461.65	28.17	520,064.68	
1.1.4.2	REFUERZO EN DIQUES EXISTENTES					11,046,252.98
1.1.4.2.1	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	43,403.75	5.12	222,227.20	
1.1.4.2.2	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	438.42	15.50	6,795.51	
1.1.4.2.3	EXCAVACION DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREATICO	m3	34,474.30	19.73	680,177.94	
1.1.4.2.4	RECRECIMIENTO Y CONFORMACION EN DIQUE EXISTENTE	m³	21,898.33	38.71	847,684.35	
1.1.4.2.5	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	12,735.73	38.71	493,000.11	
1.1.4.2.6	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE EXISTENTE	m³	34,731.26	23.44	814,100.73	
1.1.4.2.7	PERFILADO DE TALUD EXISTENTE	m2	20,322.16	4.23	85,962.74	
1.1.4.2.8	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION	m2	13,121.66	10.10	132,528.77	
1.1.4.2.9	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	49,072.31	21.20	1,040,332.97	
1.1.4.2.10	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	8,600.17	15.65	134,592.66	
1.1.4.2.11	GAVIÓN (INCLUYE INSTALACIÓN)	m3	7,365.31	315.00	2,320,072.65	
1.1.4.2.12	PERFILADO Y COMPACTACION DE CORONA EN DIQUE EXISTENTE	m3	9,722.13	28.17	273,872.40	
1.1.4.2.13	RECUPERACION DE ROCA EN DIQUES EXISTENTES	m3	2,457.19	5.71	14,030.55	
1.1.4.2.14	TRATAMIENTO DE TALUD CON GEOCELAS	m2	63,929.25	62.27	3,980,874.40	
1.1.5	TRANSPORTES DE MATERIAL					25,991,877.68
1.1.5.1	CARGUIO Y ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D≤1km	m3-	221,386.30	11.02	2,439,677.03	
1.1.5.2	ACARREO DE MATERIAL PROPIO P/DIQUE D>1km	m3-	211,398.40	2.50	528,496.00	
1.1.5.3	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D≤1KM	m3-	25,628.82	11.02	282,429.60	
1.1.5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL AFIRMADO D>1KM	m3-	254,442.73	2.50	636,106.83	
1.1.5.5	CARGUIO Y TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D≤ 1km	m3-	267,899.88	11.02	2,952,256.68	
1.1.5.6	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO D> 1km	m3-	2,796,991.76	2.50	6,992,479.40	
1.1.5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL INTERNO PARA ACOPIO ≤1km (INCLUYE CARGUÍO)	m3-	279,057.44	11.90	3,320,783.54	
1.1.5.8	CARGUIO Y TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D≤1km	m3-	260,206.92	11.90	3,096,462.35	
1.1.5.9	TRANSPORTE DE ROCA SELECCIONADA D >1km	m3-	2,119,256.92	2.71	5,743,186.25	
1.1.6	COMPONENTE DE INTERFERENCIAS					8,464,613.52
1.1.6.1	OBRAS DE RIEGO					3,007,827.31
1.1.6.1.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	632.90	6.37	4,031.57	
1.1.6.1.2	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN PARA ESTRUCTURA	m3	1,211.22	28.17	34,120.07	

1.1.6.1.3	CONFORMACIÓN DE DME/DMO	m3	-	3.25	-
1.1.6.1.4	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO	m3	1,662.75	540.66	898,982.42
1.1.6.1.5	CONCRETO PREMEZCLADO (f'c = 10 MPa) PARA SOLADO	m3	10.16	390.13	3,963.72
1.1.6.1.6	CONCRETO (f'c = 14 MPa) +30% P.M.	m3	196.47	592.96	116,498.85
1.1.6.1.7	CONCRETO (f'c = 175kg/cm2)	m3	323.60	638.72	206,689.79
1.1.6.1.8	CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS	m3	874.47	737.10	644,571.84
1.1.6.1.9	ACERO DE REFUERZO P/ESTRUCTURAS (fy= 420 Mpa)	m3	24,432.92	8.83	215,742.68
1.1.6.1.10	ENCOFRADO PLANO	m2	2,202.13	101.11	222,657.36
1.1.6.1.11	ENCOFRADO CURVO	m2	207.22	133.40	27,643.15
1.1.6.1.12	TUBERÍA HDPE 600 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	73.35	1,117.18	81,945.15
1.1.6.1.13	TUBERÍA HDPE 750 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	47.50	1,243.18	59,051.05
1.1.6.1.14	TUBERÍA HDPE 1000 mm (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	129.45	1,736.68	224,813.23
1.1.6.1.15	COMPUERTA TIPO ARMCO 0.60 m x 0.60 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	21.00	8,876.16	186,399.36
1.1.6.1.16	COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 1.00m (INCLUYE SUMINISTRO E	und	3.00	796.88	2,390.64
1.1.6.1.17	REJILLA METÁLICA 1.20 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	8.00	289.46	2,315.68
1.1.6.1.18	REJILLA METÁLICA 1.35 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	3.00	299.40	898.20
1.1.6.1.19	REJILLA METÁLICA 1.60 m X 1.50 m (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	und	7.00	315.80	2,210.60
1.1.6.1.20	JUNTA DE ESTANQUEIDAD WATERSTOP	ML	108.07	69.36	7,495.74
1.1.6.1.21	IMPERMEABILIZACIÓN DE PARÁMETROS ENTERRADOS CON LÁMINA ASFÁLTICA	m2	1,832.62	35.69	65,406.21
1.1.6.2	OBRAS DE REDES				8,750.00
1.1.6.2.1	REUBICACIÓN DE POSTE DE ENERGÍA	und	5.00	1,750.00	8,750.00
1.1.6.3	CRUCE VIAL				5,448,036.21
1.1.6.3.1	DESBROCE Y LIMPIEZA	ha	1.62	16,905.75	27,387.32
1.1.6.3.2	EXCAVACIÓN MASIVA EN MATERIAL SUELTO, CON EQUIPO	m3	30,958.04	5.12	158,505.16
1.1.6.3.3	EXCAVACIÓN EN ROCA SUELTA CON EQUIPO	m3	315.90	15.50	4,896.45
1.1.6.3.4	EXCAVACIÓN DE ROCA FIJA CON MARTILLO HIDRÁULICO	m3	315.90	50.04	15,807.64
1.1.6.3.5	EXCAVACIÓN DE UÑA EN MATERIAL CON NIVEL FREÁTICO	m3	13,441.39	19.73	265,198.62
1.1.6.3.6	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE DIQUE	m3	24,638.29	38.71	953,748.21
1.1.6.3.7	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA PARA PROTECCIÓN DE TALUD TIPO 1	m3	5,530.60	23.44	129,637.26
1.1.6.3.8	ENROCADO Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA ANTISOCAVANTE TIPO 1	m3	2,466.70	23.92	59,003.46
1.1.6.3.9	REFINE Y PERFILADO DE TALUD	m2	78.95	4.23	333.96
1.1.6.3.10	MEJORAMIENTO DE SUELO DE FUNDACION	m3	19,869.63	126.04	2,504,368.17
1.1.6.3.11	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1, INCLUYE INSTALACION	m2	7,706.99	10.10	77,840.60
1.1.6.3.12	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PARA AFIRMADO EN CORONA	m3	1,736.88	21.20	36,821.86
1.1.6.3.13	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4,386.02	15.65	68,641.21
1.1.6.3.14	GEOCELDA HORMIGONADA	m2	2,056.75	62.27	128,073.82
1.1.6.3.15	RELLENO COMPACTADO	m3	304.21	47.15	14,343.50
1.1.6.3.16	CONCRETO (f'c = 28 MPa) EN MUROS Y ZAPATAS	m3	1,361.32	737.10	1,003,428.97
1.1.7	OBRAS DE CONCRETO				65,436.91
1.1.7.1	DEMOLICIÓN DE OBRA DE CONCRETO EXISTENTE	m3	260.29	251.40	65,436.91
1.1.8	TRABAJOS DE CIERRE				266,590.26
1.1.8.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	glb	1.00	32,500.00	32,500.00
1.1.8.2	MEDIDAS DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	glb	1.00	54,000.00	54,000.00
1.1.8.3	MONITOREO DE CALIDAD AIRE	und	6.00	7,000.00	42,000.00
1.1.8.4	MONITOREO DE CALIDAD RUIDO	und	8.00	5,800.00	46,400.00
1.1.8.5	MONITOREO DE CALIDAD AGUA	und	8.00	9,500.00	76,000.00
1.1.8.6	MONITOREO DE CALIDAD SUELO	und	1.00	10,500.00	10,500.00
1.1.8.7	MEDIDAS DE CONTINGENCIAS Y CIERRE DE OBRA	glb	1.00	5,190.26	5,190.26

Costo Directo		98,240,811.94
Gastos Generales	13.11908716%	12,888,297.75
Utilidad	10.00%	9,824,081.19
Parcial		120,953,190.88
I.G.V.	18.00%	21,771,574.36
TOTAL :		142,724,765.24

[Son: ciento cuarenta y dos millones setecientos veinticuatro mil setecientos sesenta y cinco Soles con veinticuatro céntimos]