

LISTA DE INSUMOS DEL PROYECTO

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

PROPIETARIO : OHLA

Ind.	Descripción	Unid.	Cantidad	Costo	Total
MANO DE OBRA					12,956,293.53
47	OFICIAL	hh	72,525.40	23.32	1,691,292.30
47	PEON	hh	190,247.79	21.37	4,065,595.19
47	OPERADOR DE EQUIPO TIPO A	hh	98,807.98	34.08	3,367,375.87
47	OPERADOR DE EQUIPO TIPO B	hh	102,043.83	29.24	2,983,761.62
47	OPERARIO	hh	13,218.44	28.75	380,030.24
47	TOPOGRAFO	hh	3,570.67	30.45	108,726.80
47	NIVELADOR	hh	3,570.67	28.28	100,978.58
47	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	hh	7,141.33	15.95	113,904.14
47	AYUDANTE DE TOPOGRAFIA	hh	11,082.67	13.05	144,628.80
MATERIALES					25,389,422.09
39	MATERIALES PARA CARTEL DE OBRA	gbl	1.00	1,500.00	1,500.00
53	PETROLEO	gal	957,680.10	17.80	17,046,705.71
46	MALLA METÁLICA PARA CERCO	m²	1,250.00	16.90	21,125.00
39	POSTE METÁLICO INC. CIMENTACIÓN	und	100.00	190.00	19,000.00
2	ALAMBRE DE PUAS	m	1,600.00	0.35	560.00
39	CONSUMIBLES DE TOPOGRAFIA	gbl	8.00	200.00	1,600.00
30	PUNTA PARA MARTILLO HIDRAULICO (EXCAVADORA)	und	2.13	5,100.00	10,884.14
5	PIEDRA GRANDE PARA CONCRETO	m³	29.40	70.00	2,057.93
13	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	7,382.42	22.88	168,909.83
4	ARENA GRUESA PARA CONCRETO	m³	480.04	100.00	48,003.74
5	PIEDRA CHANCADA PARA CONCRETO	m³	516.96	100.00	51,696.33
80	CONCRETO PREMEZCLADO - CEMENTO TIPO I 10MPa	m³	76.39	232.50	17,759.84
39	MATERIALES PARA SEGURIDAD VIAL	mes.	8.00	2,800.00	22,400.00
30	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 1	m²	248,537.62	8.19	2,035,523.09
4	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	5,501.08	5.30	29,155.71
3	ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	23,033.55	4.14	95,358.92
2	CLAVO PARA CONSTRUCCION (TAMAÑO PROM)	kg	3,581.26	6.70	23,994.42
30	GEOCELDA e=200mm	m²	34,532.11	29.25	1,010,064.18
30	TENDON DE POLIESTER	m	75,647.92	1.40	105,907.09
30	ESTACA METALICA	und	46,046.56	1.50	69,069.84
30	AMARRA PLÁSTICA	und	23,023.28	0.80	18,418.62
7	PIEDRA CHANCADA	m³	6,578.08	70.00	460,465.60
4	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	515.22	5.30	2,730.68
43	MADERA PARA ENCOFRADO	p²	1,889.15	9.00	17,002.36
45	TRIPLAY 18 MM	pln	122.77	105.00	12,890.35
66	TUBERÍA HDPE D=600 mm	m	87.99	910.00	80,070.90
66	TUBERÍA HDPE D=750 mm	m	34.34	1,030.00	35,365.05
4	MATERIAL DE PRESTAMO PARA MEJORAMIENTO DE SUELOS	m³	46,748.13	80.00	3,739,850.00
66	TUBERÍA HDPE D=900 mm	m	39.69	1,140.00	45,246.60
9	COMPUERTA METALICA 0.60X0.60	und	9.00	5,070.00	45,630.00
30	ELECTRODO P/SOLDADURA	kg	30.00	17.90	537.00
2	PERNOS DE ANCLAJE	u	90.00	11.50	1,035.00
9	COMPUERTA METALICA 0.75X0.75M	und	1.00	7,921.88	7,921.88
30	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 2	m²	31,975.91	4.10	131,101.25
9	COMPUERTA ANTIRRETORNO - CLAPETA D=90m	und	4.00	550.00	2,200.00
30	WATERSTOP e=6 PULGADAS	m	45.60	35.89	1,636.66
54	PINTURA BITUMINOSA	gal	93.84	64.41	6,044.37

EQUIPO				37,042,624.95	
48	ZARANDA ESTÁTICA	hm	8,038.89	25.00	200,972.25
49	CARGADOR DE RUEDAS 300 HP (CAT 972)	hm	8,080.82	185.00	1,494,951.45
49	EXCAVADORA DE ORUGAS 310 HP (CAT 336)	hm	56,094.84	215.00	12,060,390.77
48	CAMIÓN VOLQUETE 320 HP - 15 M3 (VOLVO FMX)	hm	87,262.97	150.00	13,089,445.11
49	TRACTOR DE ORUGAS 325 HP (CAT D8T)	hm	12,647.62	315.00	3,983,999.44
49	EXCAVADORA DE ORUGAS 260 HP (CAT 330)	hm	10,718.90	190.00	2,036,591.29
49	RODILLO LISO 125 HP - 10.5 TON (CAT CS54B)	hm	9,389.02	160.00	1,502,243.15
48	CAMIÓN CISTERNA DE AGUA 3000 GAL 200 HP	hm	15,806.42	95.00	1,501,609.94
49	MOTONIVELADORA 180 HP (CAT 140 K)	hm	1,610.01	185.00	297,851.99
48	EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA	hm	3,570.67	32.00	114,261.46
30	ELEMENTO DE DESGASTE EXC	hm	16,119.41	14.63	235,827.02
48	MOTOBOMBA 12 HP D=4" INCLUYE COMBUSTIBLE	hm	5,166.19	85.00	439,125.87
49	MARTILLO HIDRAULICO PARA EXCAVADORA	hm	109.51	155.00	16,974.66
49	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	600.86	7.31	4,392.27
48	MEZCLADORA DE CONCRETO	hm	590.82	30.00	17,724.46
49	MÁQUINA PARA COSTURA DE GEOTEXTIL	hm	2,039.56	9.00	18,356.05
37	CIZALLA	hm	876.86	5.50	4,822.75
49	SIERRA CIRCULAR	hm	1,157.28	5.50	6,365.03
49	TALADRO ELECTRICO	hm	160.00	5.00	800.00
37	ANDAMIO METALICO	dia	20.00	796.00	15,920.00
SUB-CONTRATOS				2,077,826.62	
32	FLETE TERRESTRE EN CAMABAJA IDA	und	80.00	8,140.00	651,200.00
32	FLETE TERRESTRE EN CAMABAJA RETORNO	und	80.00	8,140.00	651,200.00
32	FLETE TERRESTRE EN CAMIÓN PLATAFORMA IDA	und	10.00	2,000.00	20,000.00
32	FLETE TERRESTRE EN CAMIÓN PLATAFORMA RETORNO	und	10.00	2,000.00	20,000.00
32	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO IDA	und	100.00	670.00	67,000.00
32	MOVILIZACIÓN DE EQUIPO AUTOTRANSPORTADO RETORNO	und	100.00	670.00	67,000.00
39	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS, MITIGADORES Y CORRECTIVAS	gbl	8.00	15,000.00	120,000.00
39	PROGRAMA DE ASUNTOS SOCIALES	gbl	8.00	5,500.00	44,000.00
39	MONITOREO CALIDAD DEL AIRE	gbl	8.00	7,000.00	56,000.00
39	MONITOREO CALIDAD DEL AGUA	gbl	8.00	9,500.00	76,000.00
39	PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE RIEGOS Y CONTINGENCIAS	gbl	8.00	12,000.00	96,000.00
39	PROGRAMA DE CIERRE	glb	8.00	5,190.26	41,522.08
39	TRABAJOS COMPLEMENTARIOS EN CAMPAMENTOS	glb	1.00	10,000.00	10,000.00
39	POZO PERCOLADOR	glb	1.00	30,000.00	30,000.00
39	INSTALACIONES TEMPORALES	gbl	1.00	25,000.00	25,000.00
37	MODULOS PREFABRICADOS	mes	5.00	20,000.00	100,000.00
39	REJILLA METALICA 1.20 X 1.50 m (INCLUYE SUM E INST)	und	9.00	289.46	2,605.14
39	REJILLA METALICA 1.350 X 1.50 m (INCLUYE SUM E INST)	und	1.00	299.40	299.40

TOTAL: 77,466,167.19