



PROYECTO: "PAQUETE 4: SOLUCIONES
INTEGRALES DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMAY"



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN
SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 y 2) - CASMA

LISTADO DE INSUMOS

RECURSO	UND	CANTIDAD	P.U. S/	PARCIAL S/
MANO DE OBRA				6,690,638.89
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	72,685.26	27.59	2,005,386.34
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	54,495.74	33.24	1,811,438.41
PEON	hh	60,503.31	18.59	1,124,756.48
CAPATAZ	hh	14,812.03	33.75	499,906.01
OFICIAL	hh	22,774.53	20.57	468,472.07
CHOFER DE BUS	mes	72.00	4,219.00	303,768.00
PEÓN - VIGIA	hh	12,532.13	18.59	232,972.23
TOPOGRAFO	hh	3,738.33	36.88	137,869.74
OPERARIO	hh	4,076.46	26.02	106,069.61
MATERIALES				18,442,262.92
PETROLEO D-2	gal	702,296.63	19.16	13,456,003.41
Geotextil no tejido de 400 gr/m2	m2	171,219.55	8.45	1,446,805.21
EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL OBREROS	und	716.00	1,300.00	930,800.00
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	30,403.74	27.62	839,751.30
GEOWEB	m2	7,619.27	34.20	260,579.12
MATERIAL DE LASTRADO	m3	9,558.00	16.38	156,560.04
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	20,081.95	5.25	105,430.26
EXAMENES MEDICOS - INGRESO	und	358.00	280.00	100,240.00
EXAMENES MEDICOS - SALIDA	und	358.00	280.00	100,240.00
GEOMALLA BIAIXIAL	m2	8,707.74	10.80	94,043.59
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1,987.10	45.00	89,419.71
ARENA GRUESA	m3	1,375.69	55.00	75,663.03
Tubería HDPE Corrugado de 600 mm	m	189.00	395.28	74,707.92
MATERIALES (VARIOS)	%mt			74,242.45
ALMACEN PROVISIONAL	mes	16.00	4,368.00	69,888.00
CHARLAS DE INDUCCION	und	358.00	150.00	53,700.00
COMPUERTA ANTIRRETORNO TIPO CLAPETA Ø 0.90 m	und	2.00	23,170.26	46,340.52
MADERA TORNILLO	p2	7,485.29	6.01	44,986.56
CARPA COMEDOR (CAMPO)	mes	16.00	2,730.00	43,680.00
Tubería HDPE Corrugado de 750 mm	m	56.39	774.03	43,643.68
MATERIALES PARA SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	mes	8.00	5,000.00	40,000.00
Geotextil no tejido 200gr/m2	m2	8,422.97	4.52	38,071.82
TUBERIA HDPE LISA D=1000mm	m	26.40	1,212.83	32,018.71
AMARRA PLASTICA INDUSTRIAL 7.60X550mm	und	29,025.80	0.98	28,445.28
Cerco perimétrico de Obra	m	300.00	93.58	28,074.00
PLASTIMENT TM-40 - PLASTIFICANTE	kg	3,766.19	7.28	27,417.84
ESTACAS DE MADERA	und	4,575.00	5.73	26,214.75
Tubería HDPE Corrugado de 900 mm	m	27.09	896.59	24,288.62
CONTENEDOR DE OFICINAS	mes	24.00	705.00	16,920.00
WATER STOP DE 8"	m	635.88	22.03	14,008.44
DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	94.62	104.83	9,919.33
PINTURA ESMALTE	gal	212.00	35.28	7,479.36
SELLADOR ELASTICO POLIURETANO SIKAFLEX 1A	pza	107.40	67.81	7,282.65
ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	956.28	7.60	7,267.75
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	220.00	25.29	5,563.80
ANCLAJES	und	76.00	50.40	3,830.40
WATER STOP DE 6"	m	85.45	44.06	3,764.93
PINTURA ASFALTICA	kg	310.01	9.96	3,087.68
IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	135.63	19.36	2,625.77
TRIPLAY DE 1.20X2.40 m X 18 mm	und	16.91	140.00	2,367.54
CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg	367.22	6.33	2,324.49



PROYECTO: "PAQUETE 4: SOLUCIONES
INTEGRALES DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMEY"



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN
SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 y 2) - CASMA

LISTADO DE INSUMOS

RECURSO	UND	CANTIDAD	P.U. S/	PARCIAL S/
ALAMBRE NEGRO #8	kg	186.43	7.60	1,416.85
YESO BOLSA 20 KG	bol	69.00	19.66	1,356.54
TUBERIA HDPE LISA D=6"	m	26.40	47.52	1,254.53
TECNOPOR DE 1/2"X4X8'	pln	32.67	16.44	537.04
EQUIPOS				20,422,389.99
EXCAVADORA CAT 336	hm	32,267.29	208.18	6,717,404.29
CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3	hm	49,561.13	92.62	4,590,351.51
TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	6,086.11	333.80	2,031,542.55
CAMIÓN VOLQUETE PARA ROCA 8x4 22M3	hm	16,291.32	116.52	1,898,265.07
TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6T	hm	6,181.73	211.87	1,309,722.88
CHANCADORA METSO LT96 225 HP 200-350 ton/h	hm	1,644.96	432.17	710,902.15
CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	2,482.99	220.71	548,020.50
COASTER	mes	36.00	15,000.00	540,000.00
CAMIÓN CISTERNA (5000 GLNS.)	hm	5,119.51	100.67	515,381.45
MOTONIVELADORA 140K	hm	1,983.15	203.86	404,285.29
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	3,447.77	100.67	347,086.66
LUMINARIA TORRE - 4 PANTALLAS OBRA	hm	22,189.05	10.53	233,650.72
ZARANDA VIBRATORIA METSO ST4.8 168 HP	hm	401.81	348.23	139,920.90
HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			74,808.81
MOTOBOMBA DE 8" (34 HP)	hm	2,485.45	30.00	74,563.39
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP 1.25 yd3 0.96 m3	hm	537.54	111.20	59,774.79
GPS	hm	3,738.33	15.80	59,065.67
CAMION GRUA 20 TON	hm	392.49	79.61	31,245.93
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1,932.30	13.35	25,796.26
GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.	hm	2,105.26	11.90	25,052.63
RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton	hm	783.32	29.48	23,092.14
MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	381.02	57.49	21,904.88
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1,548.50	11.55	17,885.14
MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA	glb	1.00	10,530.00	10,530.00
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	446.53	16.85	7,523.95
ZARANDA ESTATICA	hm	201.73	21.40	4,316.94
MOTOSIERRA	hm	10.80	27.36	295.49
SUBCONTRATOS				1,807,262.99
SC MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	539,633.33	539,633.33
SC DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	483,966.67	483,966.67
SC Suministro de Compuerta tipo ARMCO de 0.60 x 0.60m, H=1.50m	und	14.00	12,566.66	175,933.24
SC MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb	1.00	80,000.00	80,000.00
ALQUILER DE OFICINA ADMINISTRATIVA EN OBRA	mes	8.00	10,000.00	80,000.00
SC Suministro de Compuerta tipo ARMCO de 0.75 x 0.75m, H=1.50m	und	4.00	19,416.11	77,664.44
AGUA PARA OBRERO BIDON 20lt	und	2,358.00	23.00	54,234.00
Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos	mes	8.00	6,552.00	52,416.00
SC DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb	1.00	49,140.00	49,140.00
Tratamiento de residuos	mes	8.00	4,368.00	34,944.00
SC Suministro de Compuerta tipo ARMCO de 1.00 x 1.00m, H=1.50m	und	1.00	34,660.92	34,660.92
SC SUMINSTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA 1.20x1.50m	und	13.00	2,227.66	28,959.58
MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL	pto	6.00	3,549.00	21,294.00
MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto	6.00	2,806.40	16,838.40
BARANDA METALICA	m	33.40	482.66	16,120.84
FLETE TRANSPORTE DE TUBERIA HDPE 600mm	m	189.00	66.91	12,645.99
SC SUMINSTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA 1.35x1.50m	und	4.00	2,506.12	10,024.48
SERVICIO DE INTERNET	mes	8.00	1,000.00	8,000.00
SERVICIO DE TELEFONIA	mes	8.00	1,000.00	8,000.00



PROYECTO: "PAQUETE 4: SOLUCIONES
INTEGRALES DE LOS RÍOS CASMA Y HUARMAY"

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN
SECTOR SECHIN ALTO (TRAMO 1 y 2) - CASMA



LISTADO DE INSUMOS

RECURSO	UND	CANTIDAD	P.U. S/	PARCIAL S/
MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	pto	18.00	305.76	5,503.68
SC SUMINSTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA 1.60x2.00m	und	1.00	3,960.28	3,960.28
FLETE TRANSPORTE DE TUBERIA HDPE 750mm	m	56.39	66.91	3,772.72
SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE D=1000mm	und	4.00	810.00	3,240.65
FLETE TRANSPORTE DE TUBERIA HDPE 900mm	m	27.09	66.91	1,812.59
FLETE TRANSPORTE DE TUBERIA HDPE 1000mm	m	26.40	66.91	1,766.42
CERTIFICADO DE OPERADORES	und	1.00	800.00	800.00
CARTEL DE OBRA 3.60 m x 2,40 m	und	1.00	786.24	786.24
SC TERMOFUSION TUBERIA HDPE 6 "	und	4.40	136.00	598.52
MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO	pto	1.00	546.00	546.00