

LISTADO DE INSUMOS

RECURSO	UND	CANTIDAD	P.U. S/	PARCIAL S/
MANO DE OBRA				6,991,939.49
CAPATAZ	hh	15,695.2600	33.75	529,715.03
OPERARIO	hh	4,484.3340	26.02	116,682.37
OFICIAL	hh	32,304.0168	20.57	664,493.63
PEON	hh	79,703.2899	18.59	1,481,684.16
PEÓN - VIGIA	hh	11,175.3306	18.59	207,749.40
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	56,688.2223	33.24	1,884,316.51
OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	hh	60,354.3331	27.59	1,665,176.05
CHOFER DE BUS	mes	72.0000	4,219.00	303,768.00
TOPOGRAFO	hh	3,751.4734	36.88	138,354.34
MATERIALES				20,525,547.25
Geotextil no tejido de 400 gr/m2	m2	430,945.6189	8.45	3,641,490.48
PETROLEO D-2	gal	662,823.3608	19.16	12,699,695.59
ALAMBRE NEGRO N° 16	kg	2,731.1000	7.60	20,756.36
ALAMBRE NEGRO #8	kg	498.7830	7.60	3,790.75
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60 DE 3/8" X 9 m	var	225.8400	25.29	5,711.49
ACERO CORRUGADO fy = 4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	57,353.1000	5.25	301,103.78
CLAVOS C/CABEZA PARA MADERA (PROMEDIO)	kg	997.5671	6.33	6,314.60
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	1,565.4154	45.00	70,443.69
ARENA GRUESA	m3	1,251.6298	55.00	68,839.64
MATERIAL DE LASTRADO	m3	6,648.0000	16.38	108,894.24
GEOMALLA BIAxIAL	m2	26,886.3240	10.80	290,372.30
Geotextil no tejido 200gr/m2	m2	25,835.6400	4.52	116,777.09
GEOWEB	m2	23,525.5335	34.20	804,573.25
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	18,719.4201	27.62	517,030.38
YESO BOLSA 20 KG	bol	70.4600	19.66	1,385.24
TUBERIA HDPE 4"	m	231.0000	31.70	7,322.70
TUBERIA HDPE D=900mm	m	277.2000	1,103.65	305,931.78
CODO 45° HDPE DN90	und	22.0000	21.30	468.60
AMARRA PLASTICA INDUSTRIAL 7.60X550mm	und	89,621.0800	0.98	87,828.66
Cerco perimétrico de Obra	m	300.0000	93.58	28,074.00
DESMOLDADOR PARA ENCOFRADO	gal	275.6895	104.83	28,900.53
MADERA TORNILLO	p2	19,951.3200	6.01	119,907.43
ESTACAS DE MADERA	und	4,684.5000	5.73	26,842.19
PINTURA ESMALTE	gal	217.8400	35.28	7,685.40
ALMACEN PROVISIONAL	mes	16.0000	4,368.00	69,888.00
MATERIALES PARA SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	mes	8.0000	5,000.00	40,000.00
EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL OBREROS	und	542.0000	1,300.00	704,600.00
CHARLAS DE INDUCCION	und	271.0000	150.00	40,650.00
EXAMENES MEDICOS - INGRESO	und	271.0000	280.00	75,880.00
EXAMENES MEDICOS - SALIDA	und	271.0000	280.00	75,880.00
CARPA COMEDOR (CAMPO)	mes	16.0000	2,730.00	43,680.00
CONTENEDOR DE OFICINAS	mes	24.0000	705.00	16,920.00
MATERIALES (VARIOS)	%mt			187,909.08



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/
EQUIPOS				19,396,998.16
GPS	hm	3,751.4736	15.80	59,273.28
HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			90,906.83
MOTOBOMBA DE 8" (34 HP)	hm	4,928.7458	30.00	147,862.37
LUMINARIA TORRE - 4 PANTALLAS OBRA	hm	15,468.3865	10.53	162,882.11
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	hm	262.8378	16.85	4,428.82
RODILLO LISO VIBRATORIO MANUAL 10.8 HP 0.8 -1.1 Ton	hm	961.1364	29.48	28,334.30
RODILLO LISO VIBRATORIO AUTOPROPULSADO 101-135 HP 10-12 ton	hm	5,406.8756	100.67	544,310.17
MARTILLO HIDRAULICO P/EXCAVADORA	hm	195.8229	57.49	11,257.86
CARGADOR FRONTAL CAT-966-H	hm	3,758.4615	220.71	829,530.04
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS 94 HP 1.25 yd3 0.96 m3	hm	1,854.9718	111.20	206,272.86
EXCAVADORA CAT 336	hm	32,206.8164	208.18	6,704,815.04
TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D6T	hm	5,692.7436	211.87	1,206,121.59
TRACTOR SOBRE ORUGAS CAT D8T	hm	3,805.9040	333.80	1,270,410.76
MOTONIVELADORA 140K	hm	3,164.0927	203.86	645,031.94
CAMIÓN VOLQUETE DE 15 m3	hm	35,363.9037	92.62	3,275,404.76
CAMIÓN VOLQUETE PARA ROCA 8x4 22M3	hm	15,607.7220	116.52	1,818,611.77
CAMIÓN CISTERNA (5000 GLNS.)	hm	5,692.5845	100.67	573,072.48
CAMION GRUA 20 TON	hm	874.1069	79.61	69,587.65
COASTER	mes	36.0000	15,000.00	540,000.00
GRUPO ELECTROGENO DE 50 KW.	hm	2,105.2632	11.90	25,052.63
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	hm	1,339.7229	11.55	15,473.80
MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	hm	1,625.7363	13.35	21,703.58
MOTOSIERRA	hm	97.2000	0.00	0.00
MOBILIARIO PARA OFICINAS DE OBRA	glb	1.0000	10,530.00	10,530.00
ZARANDA ESTATICA	hm	983.2727	21.40	21,042.04
ZARANDA VIBRATORIA METSO ST4.8 168 HP	hm	369.8401	348.23	128,789.42
CHANCADORA METSO LT96 225 HP 200-350 ton/h	hm	2,282.1854	432.17	986,292.06
SUBCONTRATOS				1,311,862.52
CERTIFICADO DE OPERADORES	und	1.0000	800.00	800.00
SC MONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb	1.0000	80,000.00	80,000.00
SC DESMONTAJE DE OFICINAS Y CONTENEDORES	glb	1.0000	49,140.00	49,140.00
SERVICIO DE INTERNET	mes	8.0000	1,000.00	8,000.00
SERVICIO DE TELEFONIA	mes	8.0000	1,000.00	8,000.00
ALQUILER DE OFICINA ADMINISTRATIVA EN OBRA	mes	8.0000	10,000.00	80,000.00
SC MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.0000	377,625.00	377,625.00
SC DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.0000	350,025.00	350,025.00
Retiro, acondicionamiento, transporte y disposición final de materiales no peligrosos	mes	8.0000	6,552.00	52,416.00
Tratamiento de residuos	mes	8.0000	4,368.00	34,944.00
MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA SUPERFICIAL	pto	8.0000	3,549.00	28,392.00
MONITOREO DE CALIDAD DE AIRE	pto	8.0000	2,806.40	22,451.20
MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	pto	8.0000	305.76	2,446.08
AGUA PARA OBRERO BIDON 20lt	und	2,193.0000	23.00	50,439.00
CARTEL DE OBRA 3.60 m x 2.40 m	und	1.0000	786.24	786.24
MONITOREO DE CALIDAD DEL SUELO	pto	8.0000	546.00	4,368.00
SC COMPUERTA METALICA, incluye instalación	und	66.0000	2,455.00	162,030.00