

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES				4,669.93
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA 3.60x2.40m	und	1.00	456.00	456.00
01.02	ALMACEN OFICINA Y GUARDIANIA	m2	40.00	55.00	2,200.00
01.03	INSTALACION PROVISIONAL DE ENERGIA ELECTRICA	mes	3.00	390.11	1,170.33
01.04	INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA	mes	3.00	281.20	843.60
02	SEGURIDAD DE OBRA Y MEDIO AMBIENTE				1,844.46
02.01	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	344.46	344.46
02.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
03	TRABAJOS PRELIMINARES				31,701.34
03.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	596.47	1.81	1,079.61
03.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	596.47	1.92	1,145.22
03.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	2,813.80	2,813.80
03.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00	262.71	262.71
03.05	TRANSPORTE DE MATERIALES 10 TN (JULIACA - LECHEMAYO)	vje	3.00	1,800.00	5,400.00
03.06	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	21,000.00	21,000.00
04	MOVIMIENTO DE TIERRAS				177,227.26
04.01	EXCAVACION EN TERRENO NATURAL C/MAQUINARIA	m3	1,782.63	9.42	16,792.37
04.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	313.96	12.17	3,820.89
04.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	112.08	39.12	4,384.57
04.04	SELECCIÓN Y ACOPIO DE PIEDRAS	m3	557.76	17.78	9,916.97
04.05	CARGUÍO Y TRANSPORTE DE PIEDRAS PARA GAVIONES	m3	557.76	10.17	5,672.42
04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAVIONES DE ACERO GALVANIZADO	m3	557.76	244.98	136,640.04
05	CONCRETO SIMPLE				91,128.80
05.01	SOLADO PARA ZAPATAS E=4", f _c =100 kg/cm2	m2	112.00	38.13	4,270.56
05.02	CONCRETO EN SUB ZAPATA F'C=175 KG/CM2	m3	224.00	387.76	86,858.24
06	CONCRETO ARMADO				532,339.74
06.01	TORRES DE CONCRETO ARMADO				295,702.20
06.01.01	ZAPATAS				81,293.53
06.01.01.01	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	1,717.79	8.52	14,635.57
06.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFrado DE ZAPATAS	m2	198.00	45.52	9,012.96
06.01.01.03	CONCRETO EN ZAPATAS F'C=280 KG/CM2	m3	126.00	457.50	57,645.00
06.01.02	COLUMNAS				187,686.78
06.01.02.01	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	13,058.56	8.52	111,258.93
06.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFrado CARAVISTA EN COLUMNAS	m2	382.40	65.75	25,142.80
06.01.02.03	CONCRETO EN COLUMNAS F'C=280 KG/CM2	m3	80.30	619.51	49,746.65
06.01.02.04	EMPALME MECÁNICO PARA COLUMNAS	und	48.00	32.05	1,538.40
06.01.03	VIGAS				26,721.89
06.01.03.01	ACERO DE REFUERZO f _y =4,200 kg/cm2	kg	1,894.40	8.52	16,140.29
06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFrado CARAVISTA EN VIGAS	m2	48.00	76.32	3,663.36
06.01.03.03	CONCRETO EN VIGAS F'C=280 KG/CM2	m3	14.00	494.16	6,918.24
06.02	CAMARAS DE ANCLAJE				236,637.54
06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFrado DE CAMARA DE ANCLAJE	m2	270.00	46.03	12,428.10
06.02.02	CONCRETO EN CAMARAS DE ANCLAJE F'C=210 KG/CM2	m3	504.00	444.86	224,209.44
07	ESTRUCTURA METALICA				543,796.25
07.01	TABLERO METALICO				133,837.83
07.01.01	TUBO METÁLICO RECTANGULAR 3X75X150 AST A36	und	81.00	220.33	17,846.73
07.01.02	TUBO METALICO RECTANGULAR 3x40x60 AST A36	und	162.00	211.87	34,322.94
07.01.03	PLANCHA ESTRIADA DE 1/8"x1.20Mx2.40M	und	134.00	404.24	54,168.16
07.01.04	BARANDA METALICA PARA PUENTE COLGANTE	m	160.00	150.00	24,000.00
07.01.05	PERNOS, TUERCAS, VOLANDAS PLANAS Y DE PRESION Y SOLDADURA	glb	1.00	3,500.00	3,500.00
07.02	CABLES Y ACCESORIOS PARA PUENTE COLGANTE				384,958.42
07.02.01	CABLE DE ACERO GALVANIZADO 6X19(9/9/1)RD. DIAM. 1 1/2" ALMA ACERO	m	2,160.00	114.00	246,240.00
07.02.02	CABLE DE ACERO GALVANIZADO 6X19(9/9/1)RD,DIAM.1 1/2" ALMA ACERO (VIENTOS)	m	572.00	78.00	44,616.00
07.02.03	SISTEMA DE ANCLAJE PARA CABLE DE ACERO D 1 1/2"x3.60 M	und	8.00	4,500.00	36,000.00
07.02.04	CARRITO DE DILATACIÓN PARA 4 CABLES DE ACERO D. 1 1/2"	und	4.00	2,150.00	8,600.00
07.02.05	ABRAZADERAS SUPERIORES PARA 4 CABLES DE ACERO DE 1 1/2"	und	160.00	98.00	15,680.00
07.02.06	ABRAZADERAS INFERIORES PARA VIA METALICA 75x150	und	160.00	87.50	14,000.00
07.02.07	PENDOLAS DE VARILLAS DE 5/8" CON OJOS ELECTROFORJADOS	m	543.08	36.50	19,822.42
07.03	MONTAJES				25,000.00
07.03.01	MONTAJE DE SUPERESTRUCTURA	glb	1.00	25,000.00	25,000.00
08	PINTURAS				7,215.00
08.01	PINTURA ESMALTE ANTICORROSIVO EN ELEMENTOS METALICOS	m2	384.00	10.36	3,978.24
08.02	PINTURA ESMALTE EN TORRES	m2	444.00	7.29	3,236.76
09	VARIOS				1,592.98
09.01	LETRERO DE SEÑALIZACION	glb	1.00	1,592.98	1,592.98
	Costo Directo				1,391,515.76
	GASTOS GENERALES				229,888.21
	UTILIDADES				139,151.58
	SUB TOTAL				1,760,555.55
	IGV				316,900.00
	PRESUPUESTO DE OBRA				2,077,455.55
	SUPERVISION DE OBRA				136,868.20
	ELABORACION DE EXPEDIENTE TECNICO				36,352.00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				2,250,675.75
	SON : DOS MILLONES DOSCIENTOS CINCUENTA MIL SEISCIENTOS SETENTICINCO Y 75/100 NUEVOS SOLES				