

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	OBRAS PROVISIONALES				60,462.47
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 3.60x2.40m (Soporte de Madera)	und	1.00	1,088.15	1,088.15
01.02	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	25,419.56	25,419.56
01.03	MANTENIMIENTO DE TRANSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	6,155.52	6,155.52
01.04	CAMPAMENTO PROVISIONAL DE LA OBRA	glb	1.00	22,889.10	22,889.10
01.05	CERCO PROVISIONAL DE LA OBRA CON POSTES Y MALLA RASCHEL	glb	1.00	4,910.14	4,910.14
02	TRABAJOS PRELIMINARES				8,684.98
02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO	ha	0.06	29,281.66	1,756.90
02.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO PRELIMINAR C/EQUIPO	m2	689.87	3.29	2,269.67
02.03	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO C/EQUIPO	m2	689.87	3.66	2,524.92
02.04	ENCAUZAMIENTO DEL CAUCE DEL RIO C/MAQUINARIA PESADA	m3	120.00	3.88	465.60
02.05	SEÑALIZACION EN OBRA DURANTE EJECUCION	glb	1.00	1,667.89	1,667.89
03	DEMOLICIONES Y DESMONTAJES				4,255.12
03.01	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO ARMADO EN SECO CON EQUIPOS	m3	73.84	29.21	2,156.87
03.02	DESMONTAJE DE ESTRUCTURA DE MADERA	m2	60.00	30.03	1,801.80
03.03	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO HASTA D PROM - 30M	m3	81.22	3.65	296.45
04	SUB ESTRUCTURA				410,980.81
04.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				30,185.88
04.01.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN SECO	m3	678.03	10.02	6,793.86
04.01.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	m3	859.50	11.95	10,271.03
04.01.03	RELLENO Y COMPACTACION C/EQUIPO, PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PRETAMOS EN CAPAS DE 30CM	m3	417.60	31.42	13,120.99
04.02	SOLADO				6,072.51
04.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA SOLADO (BAJO AGUA)	m3	16.32	372.09	6,072.51
04.03	CIMENTACION				144,936.02
04.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ZAPATA	kg	9,077.48	6.98	63,360.81
04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN ZAPATAS	m2	67.36	86.14	5,802.39
04.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA ZAPATA	m3	172.56	439.11	75,772.82
04.04	PANTALLA				59,423.32
04.04.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN PANTALLA	kg	4,391.96	7.41	32,544.42
04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN PANTALLA	m2	105.04	93.99	9,872.71
04.04.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA PANTALLA	m3	36.04	471.87	17,006.19
04.05	CABEZAL				23,289.87
04.05.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN CABEZAL	kg	1,661.18	6.98	11,595.04
04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN CABEZAL	m2	59.00	80.01	4,720.59
04.05.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA CABEZAL	m3	14.78	471.87	6,974.24
04.06	ALEROS				147,073.21
04.06.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN ALEROS	kg	10,335.48	7.41	76,585.91
04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN ALEROS	m2	197.30	87.01	17,167.07
04.06.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA ALEROS	m3	106.40	501.13	53,320.23
05	SUPERESTRUCTURA				134,479.92
05.01	CONCRETO ARMADO				132,685.42
05.01.01	VIGA PRINCIPAL				52,528.68
05.01.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS PRINCIPALES	m2	144.34	87.01	12,559.02
05.01.01.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS PRINCIPALES	kg	3,822.44	6.98	26,680.63
05.01.01.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA VIGAS PRINCIPALES	m3	23.31	570.10	13,289.03
05.01.02	VIGA DIAFRAGMA				7,933.13
05.01.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGAS DIAFRAGMA	m2	29.04	80.01	2,323.49
05.01.02.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VIGAS DIAFRAGMA	kg	496.57	6.98	3,466.06
05.01.02.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA VIGAS DIAFRAGMA	m3	3.76	570.10	2,143.58
05.01.03	LOSA MACIZA				42,526.12
05.01.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN LOSA MACIZA	m2	133.18	80.01	10,655.73
05.01.03.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA MACIZA	kg	3,220.75	6.98	22,480.84
05.01.03.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA LOSA MACIZA	m3	16.47	570.10	9,389.55
05.01.04	VEREDAS				10,935.56
05.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VEREDA	m2	55.50	73.03	4,053.17
05.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN VEREDA	kg	573.55	6.98	4,003.38

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.01.04.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA VEREDA	m3	5.05	570.10	2,879.01
05.01.05	OBRA FALSA				18,761.93
05.01.05.01	MONTAJE Y DESMONTAJE DE FALSO PUENTE	glb	1.00	18,761.93	18,761.93
05.02	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,794.50
05.02.01	VEREDAS				1,794.50
05.02.01.01	TARRAJEO MEZCLA C:A, 1*4, E=1.50CM EN VEREDA	m2	37.00	48.50	1,794.50
06	ACCESO AL PUENTE				17,743.21
06.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,419.21
06.01.01	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN EN ACCESOS	m2	432.00	8.77	3,788.64
06.01.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	183.83	8.87	1,630.57
06.02	PAVIMENTOS				8,316.01
06.02.01	AFIRMADO CON MATERIAL DE PRETAMOS PARA BASE DE 20 CM	m3	87.62	94.91	8,316.01
06.03	LOSA DE APROXIMACION				4,007.99
06.03.01	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/cm2 GRADO 60 EN LOSA DE APROXIMACION	kg	32.10	6.94	222.77
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN LOSA DE APROXIMACION	m2	8.74	76.76	670.88
06.03.03	CONCRETO f'c=210 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA LOSA DE APROXIMACION	m3	6.60	471.87	3,114.34
07	VARIOS				55,347.53
07.01	DISPOSITIVOS DE APOYO				9,626.88
07.01.01	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTE TIPO I (MOVIL)	und	3.00	3,208.96	9,626.88
07.02	JUNTAS DE DILATACIÓN				12,638.48
07.02.01	APOYO DE NEOPRENO PARA PUENTE TIPO II (FIJO)	und	3.00	3,136.44	9,409.32
07.02.02	JUNTA DE DILATACIÓN TÉRMICA DE NEOPRENO	und	2.00	1,614.58	3,229.16
07.03	CARPINTERIA METALICA				11,208.42
07.03.01	BRANDA DE TUBO FIERRO GALVANIZADO PASAMANO 2" Y 3"- PARANTE 3/8" X 4 3/4" x 1/2"	und	6.00	1,868.07	11,208.42
07.04	SISTEMA DE DRENAJE				2,433.60
07.04.01	DRENES DE PVC Ø=3" PARA MUROS	und	52.00	33.80	1,757.60
07.04.02	DRENES DE PVC Ø=3" PARA LOSA DE PUENTE	und	20.00	33.80	676.00
07.05	PRUEBA DE CARGA				8,474.58
07.05.01	PRUEBA DE CARGA EN PUENTES	glb	1.00	8,474.58	8,474.58
07.06	PRUEBAS DE CALIDAD				2,700.00
07.06.01	PRUEBA DE DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	und	3.00	450.00	1,350.00
07.06.02	PRUEBA DE ROTURA DE CONCRETO	und	9.00	50.00	450.00
07.06.03	PRUEBA DE ENSAYO DENSIDAD DE CAMPO	und	2.00	450.00	900.00
07.07	OTROS				8,265.57
07.07.01	RECUBRIMIENTO DE LOSA CON ASFALTO E=0.05m	m2	66.60	30.57	2,035.96
07.07.02	PINTURA ESMALTE EN CONCRETO	m2	7.40	10.68	79.03
07.07.03	PINTURA ANTICORROSIVO EN BARANDAS METALICAS	m2	36.00	31.50	1,134.00
07.07.04	CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO CURADOR	m2	395.38	6.63	2,621.37
07.07.05	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	935.63	2.56	2,395.21
08	PROTECCIÓN DEL PUENTE (GAVION)				56,427.19
08.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				2,808.24
08.01.01	CORTE DE MATERIAL CON MAQUINA EN FONDO DE RIO PARA GAVION	m3	176.88	5.52	976.38
08.01.02	CONFORMACION DE TERRAPLENES C/MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, POSTERIOR A GAVIONES	m3	353.64	5.18	1,831.86
08.02	GAVIONES DE PROTECCION				53,618.95
08.02.01	GAVION CAJA TIPO A (1.00x1.00x1.50m)	und	140.00	164.74	23,063.60
08.02.02	GAVION CAJA TIPO B (1.00x1.00x1.00m)	und	140.00	121.77	17,047.80
08.02.03	GAVION CAJA TIPO C (1.00x1.50x0.40m) P/COLCHON	und	105.00	90.07	9,457.35
08.02.04	GEOTEXTIL PARA DRENAJE	m2	385.00	10.52	4,050.20
09	FLETE				11,098.26
09.01	FLETE TERRESTRE DE MATERIALES Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	11,098.26	11,098.26
10	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL				4,330.91
10.01	SEÑALES INFORMATIVAS				1,278.54
10.01.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA ESTRUCTURA	m3	0.80	40.11	32.09
10.01.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA ESTRUCTURA	m3	1.00	372.09	372.09
10.01.03	SEÑALES INFORMATIVA SEGUN DISEÑO	und	2.00	437.18	874.36
10.02	SEÑALES PREVENTIVAS				3,052.37

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
10.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS PARA ESTRUCTURA	m3	1.51	40.11	60.57
10.02.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 C/MEZCLADORA, PARA ESTRUCTURA	m3	1.51	372.09	561.86
10.02.03	SEÑALES PREVENTIVAS SEGUN DISEÑO	und	6.00	404.99	2,429.94
11	MANEJO AMBIENTAL DE IMPACTOS				32,077.70
11.01	MANEJO DE IMPACTO AMBIENTAL				7,330.60
11.01.01	CERCO DEL ÁREA A INTERVENIR	glb	1.00	4,237.39	4,237.39
11.01.02	CAPACITACIONES /CHARLAS /SENSIBILIZACION AMBIENTAL	und	3.00	211.86	635.58
11.01.03	RIEGO DE ÁREA DE LABORES	und	1.00	1,271.19	1,271.19
11.01.04	KID ANTIDERRAME DE SUSTANCIAS QUIMICAS	und	1.00	677.97	677.97
11.01.05	SEÑALIZACIÓN	und	3.00	169.49	508.47
11.02	PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS				12,949.42
11.02.01	TECHADO DE AREA DE ALMACENAMIENTO DE RR.SS	glb	1.00	5,339.24	5,339.24
11.02.02	PISO DE CONCRETO PARA ÁREA DE ALMACENAMIENTO DE RR.SS	glb	1.00	610.17	610.17
11.02.03	CERCO DEL ÁREA DE ALMACENAMIENTO DE RR.SS	glb	1.00	296.61	296.61
11.02.04	BOLSAS DE PLASTICO (FRENTE DE TRABAJO)	pqt	1.00	8.47	8.47
11.02.05	TRANSPORTE DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	3.00	1,525.43	4,576.29
11.02.06	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BAÑOS PORTÁTILES (02 BAÑOS)	und	1.00	2,118.64	2,118.64
11.03	PLAN DE MANEJO DE AREAS AUXILIARES				2,517.40
11.03.01	IMPLEMENTACION DE EXTINTORES	und	3.00	101.61	304.83
11.03.02	KID ANTIDERRAME DE SUSTANCIAS QUIMICAS-SUELO	und	3.00	635.39	1,906.17
11.03.03	IMPLEMENTACION DE CILINDROS DE AREA	und	2.00	153.20	306.40
11.04	PLAN DE MONITOREO AMBIENTAL				3,983.06
11.04.01	CALIDAD DE AGUA	glb	2.00	677.97	1,355.94
11.04.03	CALIDAD DE RUIDO	glb	2.00	254.24	508.48
11.04.02	CALIDAD DE AIRE	glb	2.00	805.08	1,610.16
11.04.04	CALIDAD DE SUELO	glb	2.00	254.24	508.48
11.05	PROGRAMA DE RELACIONES COMUNITARIAS				5,297.22
11.04.05	GASTOS OP, Y LOG	glb	3.00	1,525.43	4,576.29
11.05.01	IMPLEMENTACION BUZON DE SUGERENCIAS / LIBRO DE RECLAMACIONES	und	1.00	211.86	211.86
11.05.02	REUNIÓN DE ENTREGA DE AREAS AUXILIARES	und	3.00	169.69	509.07
12	SEGURIDAD Y SALUD EN LA OBRA				16,624.99
12.01	ELABORACION E IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,500.00	2,500.00
12.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	glb	1.00	2,829.66	2,829.66
12.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	360.17	360.17
12.04	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	898.31	898.31
12.05	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	2,118.64	2,118.64
12.06	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	3,617.40	3,617.40
12.07	EQUIPOS DE PROTECCION Y VESTUARIO	glb	1.00	3,644.11	3,644.11
12.08	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1.00	656.70	656.70
	COSTO DIRECTO				812,513.09
	GASTOS GENERALES (12.432325%)				101,014.27
	UTILIDAD (8%)				65,001.05
					-----
	SUBTOTAL				978,528.41
	IMPUESTO (IGV 18%)				176,135.11
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL				1,154,663.52
	SUPERVISION (4.994529%)				57,670.00
	EXPEDIENTE TECNICO				39,500.00
					=====
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				1,251,833.52
	SON : UN MILLON DOSCIENTOS CINCUENTIUN MIL OCHOCIENTOS TRENTITRES Y 52/100 NUEVOS SOLES				