

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO : ACTUALIZACION DE COSTOS Y PRESUPUESTO DE LA REFORMULACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE SALDO III ETAPA DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL JU-103 TRAMO: EMP. PE-22 A PALCA – TAPO – ANTACUCHO – RICRAN – ABRA CAYAN – YAULI – PACAN – EMP. PE-3S A JAUJA – REGIÓN JUNIN", CON CUI 2329618

PRESUPUESTO 1.0 : MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL JU-103

PROPIETARIO : GOBIERNO REGIONAL DE JUNÍN

UBICACION : DPTO: JUNIN PROV: JAUJA y TARMA DIST: RICRAN - TAPO - PALCA

FECHA PROYECTO : 20/11/2024

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.0	MEJORAMIENTO DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL JU-103					146,777,895.80
1.1	OBRAS PRELIMINARES Y PROVISIONALES					772,900.38
1.1.1	OBRAS PRELIMINARES					129,610.76
1.1.1.1	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 7.20x3.60m.	und	2.00	1,172.78	2,345.56	
1.1.1.2	CONST. CAMPAMENTO Y ALQUILER DE OFICINAS Y ALMACENES.	gbl	1.00	127,265.20	127,265.20	
1.1.2	OBRAS PROVISIONALES					588,181.02
1.1.2.1	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS.	gbl	1.00	192,191.00	192,191.00	
1.1.2.2	TOPOGRAFIA, REPLANTEO Y GEOREFERENCIACIÓN.	km	38.42	1,369.91	52,631.94	
1.1.2.3	TRAZO Y REPLANTEO EN ESTRUCTURAS.	m²	24,205.59	3.03	73,342.94	
1.1.2.4	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO TEMPORAL Y SEGURIDAD VIAL.	gbl	1.00	122,435.29	122,435.29	
1.1.2.5	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EXISTENTES.	m³	272.74	67.39	18,379.95	
1.1.2.6	CONST. DE ACCESOS A CANTERAS, DME, PLANTAS Y FUENTES DE AGUA.	km	3.40	11,320.00	38,488.00	
1.1.2.7	MEJORAMIENTO DE ACCESOS A CANTERAS, DME, PLANTAS Y FUENTES DE AGUA.	km	10.03	6,280.00	62,988.40	
1.1.2.8	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS.	km	35.00	792.10	27,723.50	
1.1.3	INTERFERENCIAS					55,108.60
1.1.3.1	REDES ELÉCTRICAS					19,548.00
1.1.3.1.1	REHUBICACIÓN DE POSTES DE BAJA Y MEDIA TENSIÓN.	und	50.00	390.96	19,548.00	
1.1.3.2	AGUA Y DESAGUE					35,560.60
1.1.3.2.1	ENCIMADO DE BUZONES D=1.20M.	und	17.00	1,045.90	17,780.30	
1.1.3.2.2	ACORTAMIENTO DE BUZONES D=1.20M.	und	17.00	1,045.90	17,780.30	
1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS					46,433,000.40
1.2.1	CORTE EN ROCA FIJA.	m³	926,540.57	24.06	22,292,566.11	
1.2.2	CORTE EN ROCA SUELTA.	m³	734,792.38	14.78	10,860,231.38	
1.2.3	CORTE EN MATERIAL SUELTO.	m³	1,875,851.24	4.20	7,878,575.21	
1.2.4	REMOCIÓN DE DERRUMBES.	m³	14,316.37	5.22	74,731.45	
1.2.5	PERFILADO Y COMPACTACION EN ZONAS DE CORTE.	m²	364,250.47	1.57	571,873.24	
1.2.6	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL PROPIO.	m³	72,940.82	7.21	525,903.31	
1.2.7	CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES CON MATERIAL DE CANTERA.	m³	33,697.58	23.29	784,816.64	
1.2.8	MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUBRASANTE CON MATERIAL DE CANTERA.	m³	31,853.60	24.42	777,864.91	
1.2.9	CONFORMACIÓN Y ACOMODO DE DME.	m³	3,555,250.87	0.75	2,666,438.15	
1.3	PAVIMENTOS (CALZADA VEHICULAR)					29,311,676.37
1.3.1	PAVIMENTO FLEXIBLE (L=34,041.79m)					26,694,201.91
1.3.1.1	SUB BASE GRANULAR					1,821,673.06
1.3.1.1.1	SUB-BASE GRANULAR.	m³	74,904.32	24.32	1,821,673.06	
1.3.1.2	BASE GRANULAR					1,765,239.03
1.3.1.2.1	BASE GRANULAR.	m³	70,300.24	25.11	1,765,239.03	
1.3.1.3	CONCRETO ASFALTICO					23,107,289.82
1.3.1.3.1	IMPRIMACIÓN ASFALTICA.	m²	392,350.90	3.92	1,538,015.53	
1.3.1.3.2	CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE.	m³	39,235.41	549.74	21,569,274.29	
1.3.2	PAVIMENTO RIGIDO (L=4376.61m)					2,617,474.46
1.3.2.1	SUB BASE GRANULAR					83,054.02
1.3.2.1.1	SUB-BASE GRANULAR.	m³	3,415.05	24.32	83,054.02	
1.3.2.2	CONCRETO HIDRAULICO					2,534,420.44
1.3.2.2.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE CONCRETO.	m²	4,268.81	45.97	196,237.20	
1.3.2.2.2	BARRAS DE TRANSFERENCIA DE CARGA "DOWELLS" D= 1 1/4".	und	8,617.50	21.47	185,017.73	
1.3.2.2.3	BARRAS LONGITUDINALES "TIE BARS" D=5/8".	und	6,319.50	7.78	49,165.71	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.3.2.2.4	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	4,268.81	441.96	1,886,643.27	
1.3.2.2.5	FROTACHADO Y BARRIDO.	m²	17,075.24	2.35	40,126.81	
1.3.2.2.6	CURADO DEL CONCRETO.	m²	17,075.24	1.69	28,857.16	
1.3.2.2.7	JUNTAS DE CONTRACCIÓN ACERRADA.	m	10,388.81	13.48	140,041.16	
1.3.2.2.8	JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN EN LOSA E=1".	m	1,540.00	5.41	8,331.40	
1.4	OBRAS DE ARTE Y DRENAJES					36,065,479.44
1.4.1	PUENTE MELLIZOS L=15M (01UND)					473,696.12
1.4.1.1	ESTRIBOS					213,986.57
1.4.1.1.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO, BAJO AGUA.	m³	994.18	2.81	2,793.65	
1.4.1.1.2	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO.	m³	437.00	2.66	1,162.42	
1.4.1.1.3	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	609.04	28.63	17,436.82	
1.4.1.1.4	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	245.00	5.71	1,398.95	
1.4.1.1.5	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	12.25	343.01	4,201.87	
1.4.1.1.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS BAJO AGUA.	m²	156.84	77.57	12,166.08	
1.4.1.1.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	266.29	55.45	14,765.78	
1.4.1.1.8	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	10,760.25	6.09	65,529.92	
1.4.1.1.9	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	72.53	441.96	32,055.36	
1.4.1.1.10	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2 BAJO AGUA.	m³	115.54	457.95	52,911.54	
1.4.1.1.11	GEOTEXTIL NO TEJIDO.	m²	269.39	8.40	2,262.88	
1.4.1.1.12	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=2".	m	9.60	12.28	117.89	
1.4.1.1.13	MATERIAL FILTRANTE.	m³	100.23	55.68	5,580.81	
1.4.1.1.14	ANCLAJE DE ACERO EN ROCA FIJA.	und	20.00	80.13	1,602.60	
1.4.1.2	TABLERO					234,472.25
1.4.1.2.1	FALSO PUENTE.	gbl	1.00	10,000.00	10,000.00	
1.4.1.2.2	DISPOSITIVO DE APOYO FIJO SHORE A-60 700X500X50.	und	5.00	1,844.64	9,223.20	
1.4.1.2.3	APOYO MOVIL DE NEOPRENO SHORE A-60, 700x500x78mm.	und	5.00	1,321.53	6,607.65	
1.4.1.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	459.99	55.45	25,506.45	
1.4.1.2.5	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=3".	m	9.50	15.82	150.29	
1.4.1.2.6	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	17,443.25	6.09	106,229.39	
1.4.1.2.7	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	127.15	441.96	56,195.21	
1.4.1.2.8	ACABADO EN VEREDAS.	m²	48.36	9.69	468.61	
1.4.1.2.9	JUNTA DE DILATACIÓN EN PUENTES.	m	23.80	359.91	8,565.86	
1.4.1.2.10	BARANDA METALICA TIPO I.	m	31.20	369.41	11,525.59	
1.4.1.3	LOSA DE APROXIMACIÓN					20,758.41
1.4.1.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	20.56	55.45	1,140.05	
1.4.1.3.2	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	20.64	441.96	9,122.05	
1.4.1.3.3	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	1,662.74	6.09	10,126.09	
1.4.1.3.4	JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN EN LOSA E=1".	m	22.58	5.41	122.16	
1.4.1.3.5	ACABADO EN VEREDAS.	m²	25.60	9.69	248.06	
1.4.1.4	PAVIMENTO					4,478.89
1.4.1.4.1	RIEGO DE LIGA.	m²	139.50	4.60	641.70	
1.4.1.4.2	CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE.	m³	6.98	549.74	3,837.19	
1.4.2	PUENTE RICRAN (LIBERTAD) L=12M (01UND)					1,243,703.09
1.4.2.1	ESTRIBOS					253,872.02
1.4.2.1.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO, BAJO AGUA.	m³	750.00	2.81	2,107.50	
1.4.2.1.2	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO.	m³	808.35	2.66	2,150.21	
1.4.2.1.3	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	734.83	5.71	4,195.88	
1.4.2.1.4	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	608.58	28.63	17,423.65	
1.4.2.1.5	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	12.62	343.01	4,328.79	
1.4.2.1.6	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS BAJO AGUA.	m²	194.92	77.57	15,119.94	
1.4.2.1.7	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	280.49	55.45	15,553.17	
1.4.2.1.8	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	13,278.51	6.09	80,866.13	
1.4.2.1.9	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	75.08	441.96	33,182.36	
1.4.2.1.10	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2 BAJO AGUA.	m³	132.07	457.95	60,481.46	
1.4.2.1.11	GEOTEXTIL NO TEJIDO.	m²	149.29	8.40	1,254.04	
1.4.2.1.12	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=2".	m	4.80	12.28	58.94	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.2.1.13	MATERIAL FILTRANTE.	m³	257.64	55.68	14,345.40	
1.4.2.1.14	ANCLAJE DE ACERO EN ROCA FIJA.	und	35.00	80.13	2,804.55	
1.4.2.2	TABLERO					85,884.34
1.4.2.2.1	FALSO PUENTE.	gbl	1.00	10,000.00	10,000.00	
1.4.2.2.2	APOYO MOVIL DE NEOPRENO SHORE A-60, 700x500x78mm.	und	2.00	1,321.53	2,643.06	
1.4.2.2.3	DISPOSITIVO DE APOYO FIJO SHORE A-60 700X500X50.	und	2.00	1,844.64	3,689.28	
1.4.2.2.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	145.52	55.45	8,069.08	
1.4.2.2.5	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=3".	m	5.60	15.82	88.59	
1.4.2.2.6	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	4,944.50	6.09	30,112.01	
1.4.2.2.7	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	27.30	441.96	12,065.51	
1.4.2.2.8	TARRAJEO EN PARAPETO.	m²	36.25	38.14	1,382.58	
1.4.2.2.9	ACABADO EN VEREDAS.	m²	40.56	9.69	393.03	
1.4.2.2.10	JUNTA DE DILATACIÓN EN PUENTES.	m	22.80	359.91	8,205.95	
1.4.2.2.11	BARANDA METALICA TIPO I.	m	25.00	369.41	9,235.25	
1.4.2.3	LOSA DE APROXIMACIÓN					28,282.37
1.4.2.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	14.92	55.45	827.31	
1.4.2.3.2	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	871.74	6.09	5,308.90	
1.4.2.3.3	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	49.20	441.96	21,744.43	
1.4.2.3.4	JUNTAS DE DILATACIÓN Y CONSTRUCCIÓN EN LOSA E=1".	m	25.00	5.41	135.25	
1.4.2.3.5	ACABADO EN VEREDAS.	m²	27.50	9.69	266.48	
1.4.2.4	PAVIMENTO					1,604.35
1.4.2.4.1	RIEGO DE LIGA.	m²	50.00	4.60	230.00	
1.4.2.4.2	CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE.	m³	2.50	549.74	1,374.35	
1.4.2.5	DEFENSA RIBEREÑA (MURO H=6.00M)					874,060.01
1.4.2.5.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS, BAJO AGUA.	m³	1,416.74	3.17	4,491.07	
1.4.2.5.2	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	1,527.17	2.79	4,260.80	
1.4.2.5.3	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	407.83	5.71	2,328.71	
1.4.2.5.4	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	40.78	343.01	13,987.95	
1.4.2.5.5	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	1,073.60	55.45	59,531.12	
1.4.2.5.6	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=4".	m	98.77	18.72	1,848.97	
1.4.2.5.7	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=2".	m	40.09	12.28	492.31	
1.4.2.5.8	GEOTEXTIL NO TEJIDO.	m²	400.63	8.40	3,365.29	
1.4.2.5.9	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	80,379.63	6.09	489,511.95	
1.4.2.5.10	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	459.14	441.96	202,921.51	
1.4.2.5.11	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS.	m	88.98	3.91	347.91	
1.4.2.5.12	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	2,943.91	28.63	84,284.14	
1.4.2.5.13	MATERIAL FILTRANTE.	m³	120.12	55.68	6,688.28	
1.4.3	MUROS DE CONCRETO ARMADO T-01 H=3.0M (L=480m)					1,285,157.74
1.4.3.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	4,580.79	2.79	12,780.40	
1.4.3.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	1,296.00	5.71	7,400.16	
1.4.3.3	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	129.60	343.01	44,454.10	
1.4.3.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	3,271.68	55.45	181,414.66	
1.4.3.5	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=4".	m	576.00	18.72	10,782.72	
1.4.3.6	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=2".	m	103.68	12.28	1,273.19	
1.4.3.7	GEOTEXTIL NO TEJIDO.	m²	1,228.80	8.40	10,321.92	
1.4.3.8	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	78,591.72	6.09	478,623.57	
1.4.3.9	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	975.84	441.96	431,282.25	
1.4.3.10	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS.	m	288.00	3.91	1,126.08	
1.4.3.11	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	3,169.12	28.63	90,731.91	
1.4.3.12	MATERIAL FILTRANTE.	m³	268.80	55.68	14,966.78	
1.4.4	MUROS DE CONCRETO ARMADO T-02 H=4.0M (L=830m)					3,488,374.17
1.4.4.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	14,841.33	2.79	41,407.31	
1.4.4.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	3,071.00	5.71	17,535.41	
1.4.4.3	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	307.10	343.01	105,338.37	
1.4.4.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	7,629.36	55.45	423,048.01	
1.4.4.5	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=4".	m	1,041.32	18.72	19,493.51	
1.4.4.6	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=2".	m	214.14	12.28	2,629.64	
1.4.4.7	GEOTEXTIL NO TEJIDO.	m²	1,228.80	8.40	10,321.92	
1.4.4.8	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	238,622.83	6.09	1,453,213.03	
1.4.4.9	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	2,465.10	441.96	1,089,475.60	
1.4.4.10	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS.	m	664.00	3.91	2,596.24	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.4.11	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	10,388.93	28.63	297,435.07	
1.4.4.12	MATERIAL FILTRANTE.	m³	464.80	55.68	25,880.06	
1.4.5	MUROS DE CONCRETO ARMADO T-03 H=5.0M (L=970m)					6,654,121.26
1.4.5.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	27,055.89	2.79	75,485.93	
1.4.5.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	4,559.00	5.71	26,031.89	
1.4.5.3	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	455.90	343.01	156,378.26	
1.4.5.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	11,514.87	55.45	638,499.54	
1.4.5.5	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=4".	m	1,264.10	18.72	23,663.95	
1.4.5.6	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=2".	m	477.24	12.28	5,860.51	
1.4.5.7	GEOTEXTIL NO TEJIDO.	m²	4,372.76	8.40	36,731.18	
1.4.5.8	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	504,808.44	6.09	3,074,283.40	
1.4.5.9	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	4,529.90	441.96	2,002,034.60	
1.4.5.10	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS.	m	970.00	3.91	3,792.70	
1.4.5.11	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	18,939.12	28.63	542,227.01	
1.4.5.12	MATERIAL FILTRANTE.	m³	1,241.60	55.68	69,132.29	
1.4.6	MUROS DE CONCRETO ARMADO T-04 H=6.0M (L=680m)					7,709,206.76
1.4.6.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	30,058.25	2.79	83,862.52	
1.4.6.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	3,740.00	5.71	21,355.40	
1.4.6.3	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	374.00	343.01	128,285.74	
1.4.6.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	9,845.58	55.45	545,937.41	
1.4.6.5	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=4".	m	905.76	18.72	16,955.83	
1.4.6.6	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=2".	m	367.61	12.28	4,514.25	
1.4.6.7	GEOTEXTIL NO TEJIDO.	m²	3,674.04	8.40	30,861.94	
1.4.6.8	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	752,014.96	6.09	4,579,771.11	
1.4.6.9	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	4,210.56	441.96	1,860,899.10	
1.4.6.10	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS.	m	816.00	3.91	3,190.56	
1.4.6.11	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	13,001.60	28.63	372,235.81	
1.4.6.12	MATERIAL FILTRANTE.	m³	1,101.60	55.68	61,337.09	
1.4.7	MUROS DE CONCRETO ARMADO T-05 H=7.5M (L=235m)					3,318,414.89
1.4.7.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	1,055.59	2.79	2,945.10	
1.4.7.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	1,410.00	5.71	8,051.10	
1.4.7.3	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	141.00	343.01	48,364.41	
1.4.7.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	4,371.09	55.45	242,376.94	
1.4.7.5	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=4".	m	354.05	18.72	6,627.82	
1.4.7.6	TUBERIA PVC P/DRENAJE D=2".	m	272.98	12.28	3,352.19	
1.4.7.7	GEOTEXTIL NO TEJIDO.	m²	1,597.06	8.40	13,415.30	
1.4.7.8	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	300,838.23	6.09	1,832,104.82	
1.4.7.9	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	2,105.84	441.96	930,697.05	
1.4.7.10	JUNTA DE DILATACIÓN EN MUROS.	m	352.50	3.91	1,378.28	
1.4.7.11	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	6,068.92	28.63	173,753.18	
1.4.7.12	MATERIAL FILTRANTE.	m³	994.05	55.68	55,348.70	
1.4.8	ALCANTARILLA TIPO TMC D=90CM (142UND)					3,785,006.51
1.4.8.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	96,221.82	2.79	268,458.88	
1.4.8.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	3,832.52	5.71	21,883.69	
1.4.8.3	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	137.60	343.01	47,198.18	
1.4.8.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	3,810.33	55.45	211,282.80	
1.4.8.5	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	20,745.68	6.09	126,341.19	
1.4.8.6	CONCRETO CLASE D - F'C=210 KG/CM2.	m³	877.43	422.26	370,503.59	
1.4.8.7	TUBERIA CORRUGADA TMC D=90CM P/ALCANTARILLA.	m	1,943.98	480.58	934,237.91	
1.4.8.8	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	62,734.13	28.63	1,796,078.14	
1.4.8.9	EMBOQUILLADO CON CONCRETO F'C=175KG/CM2 + PIEDRA E=15CM.	m²	130.34	69.22	9,022.13	
1.4.9	ALCANTARILLA TIPO TMC D=120CM (02UND)					32,143.36
1.4.9.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	165.72	2.79	462.36	
1.4.9.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	37.45	5.71	213.84	
1.4.9.3	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	2.45	343.01	840.37	
1.4.9.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	63.78	55.45	3,536.60	
1.4.9.5	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	398.89	6.09	2,429.24	
1.4.9.6	CONCRETO CLASE D - F'C=210 KG/CM2.	m³	17.42	422.26	7,355.77	
1.4.9.7	TUBERIA CORRUGADA TMC D=120CM P/ALCANTARILLA.	m	20.00	691.78	13,835.60	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.9.8	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	107.72	28.63	3,084.02	
1.4.9.9	EMBOQUILLADO CON CONCRETO F'C=175KG/CM2 + PIEDRA E=15CM.	m²	5.57	69.22	385.56	
1.4.10	ALCANTARILLA TIPO TMC D=150CM (03UND)					197,314.03
1.4.10.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	274.12	2.79	764.79	
1.4.10.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	110.55	5.71	631.24	
1.4.10.3	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	6.15	343.01	2,109.51	
1.4.10.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	108.55	55.45	6,019.10	
1.4.10.5	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	553.52	6.09	3,370.94	
1.4.10.6	CONCRETO CLASE D - F'C=210 KG/CM2.	m³	36.44	422.26	15,387.15	
1.4.10.7	TUBERIA CORRUGADA TMC D=150CM P/ALCANTARILLA.	m	169.00	966.58	163,352.02	
1.4.10.8	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	178.18	28.63	5,101.29	
1.4.10.9	EMBOQUILLADO CON CONCRETO F'C=175KG/CM2 + PIEDRA E=15CM.	m²	8.35	69.22	577.99	
1.4.11	ALCANTARILLA TIPO MCA 1.50M x 1.50M (03UND)					328,753.83
1.4.11.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	126.00	2.79	351.54	
1.4.11.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	208.68	5.71	1,191.56	
1.4.11.3	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	12.62	343.01	4,328.79	
1.4.11.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	330.59	55.45	18,331.22	
1.4.11.5	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	6,843.25	6.09	41,675.39	
1.4.11.6	CONCRETO CLASE D - F'C=210 KG/CM2.	m³	533.90	422.26	225,444.61	
1.4.11.7	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	1,299.61	28.63	37,207.83	
1.4.11.8	EMBOQUILLADO CON CONCRETO F'C=175KG/CM2 + PIEDRA E=15CM.	m²	3.22	69.22	222.89	
1.4.12	CANAL DE RIEGO (L=721.06m)					377,671.35
1.4.12.1	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELTO C/EQUIPO.	m³	271.00	2.66	720.86	
1.4.12.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	686.85	5.71	3,921.91	
1.4.12.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	361.19	55.45	20,027.99	
1.4.12.4	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	31,620.12	6.09	192,566.53	
1.4.12.5	CONCRETO CLASE D - F'C=210 KG/CM2.	m³	371.62	422.26	156,920.26	
1.4.12.6	JUNTAS DE DILATACIÓN EN CANAL E=1".	m	649.50	5.41	3,513.80	
1.4.13	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO EJE PRINCIPAL (TIPO I) L=49,884.16m					3,475,228.20
1.4.13.1	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	86,454.17	5.71	493,653.31	
1.4.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	2,494.35	55.45	138,311.71	
1.4.13.3	CONCRETO CLASE E - F'C=175 KG/CM2.	m³	7,483.05	359.15	2,687,537.41	
1.4.13.4	JUNTAS DE DILATACIÓN EN CUNETAS E=1".	m	28,784.80	5.41	155,725.77	
1.4.14	CUNETAS URBANAS EN EJE PRINCIPAL (TIPO II) L=1,540m					895,664.36
1.4.14.1	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	1,233.60	5.71	7,043.86	
1.4.14.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	2,461.03	55.45	136,464.11	
1.4.14.3	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	67,320.73	6.09	409,983.25	
1.4.14.4	CONCRETO CLASE D - F'C=210 KG/CM2.	m³	792.59	422.26	334,679.05	
1.4.14.5	JUNTAS DE DILATACIÓN EN CUNETAS E=1".	m	1,385.23	5.41	7,494.09	
1.4.15	CUNETAS URBANAS EN VARIANTES (TIPO III) L=1,540m					491,923.51
1.4.15.1	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	1,792.35	5.71	10,234.32	
1.4.15.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	309.27	55.45	17,149.02	
1.4.15.3	CONCRETO CLASE D - F'C=210 KG/CM2.	m³	1,082.45	422.26	457,075.34	
1.4.15.4	JUNTAS DE DILATACIÓN EN CUNETAS E=1".	m	1,379.82	5.41	7,464.83	
1.4.16	SARDINELES EN EJE PRINCIPAL (TIPO I) L=98.91m					35,948.57
1.4.16.1	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	29.70	5.71	169.59	
1.4.16.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	340.56	55.45	18,884.05	
1.4.16.3	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	966.37	6.09	5,885.19	
1.4.16.4	CONCRETO CLASE E - F'C=175 KG/CM2.	m³	29.80	359.15	10,702.67	
1.4.16.5	JUNTAS DE DILATACIÓN EN SARDINEL E=1".	m	56.76	5.41	307.07	
1.4.17	SARDINELES EN EJE PRINCIPAL (TIPO II) L=2,119.4m					684,367.79
1.4.17.1	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	636.30	5.71	3,633.27	
1.4.17.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	7,296.24	55.45	404,576.51	
1.4.17.3	CONCRETO CLASE D - F'C=210 KG/CM2.	m³	638.42	422.26	269,579.23	
1.4.17.4	JUNTAS DE DILATACIÓN EN SARDINEL E=1".	m	1,216.04	5.41	6,578.78	
1.4.18	SARDINELES EN VARIANTES Y ACCESOS (TIPO III) L=3,167.28m					700,655.33

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.4.18.1	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	1,248.98	5.71	7,131.68	
1.4.18.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	5,547.60	55.45	307,614.42	
1.4.18.3	CONCRETO CLASE D - F'C=210 KG/CM2.	m³	902.21	422.26	380,967.19	
1.4.18.4	JUNTAS DE DILATACIÓN EN SARDINEL E=1".	m	913.50	5.41	4,942.04	
1.4.19	SUBDREN PROFUNDO (L=1,970.85m)					240,391.70
1.4.19.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	1,139.23	2.79	3,178.45	
1.4.19.2	CAMA DE GRAVILLA E=0,10 m.	m³	157.67	26.18	4,127.80	
1.4.19.3	GEOTEXTIL NO TEJIDO CLASE 02 - TRASLAPE 0.30 m.	m²	7,907.05	8.40	66,419.22	
1.4.19.4	TUBERIA DE PVC ø 6" - PERFORADA.	m	1,970.85	34.47	67,935.20	
1.4.19.5	MATERIAL DRENANTE.	m³	1,734.35	55.68	96,568.61	
1.4.19.6	TUBERIA DE VENTILACIÓN P/SUBDREN.	und	26.00	83.17	2,162.42	
1.4.20	BATERIA DE CONCRETO ARMADO CUATRO CUERPOS 3.0M x 2.0m (01UND)					477,367.70
1.4.20.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	110.88	2.79	309.36	
1.4.20.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	1,605.20	5.71	9,165.69	
1.4.20.3	CONCRETO CLASE F - F'C=140 KG/CM2.	m³	154.45	343.01	52,977.89	
1.4.20.4	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	1,014.66	55.45	56,262.90	
1.4.20.5	ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM2 GRADO 60.	kg	32,422.56	6.09	197,453.39	
1.4.20.6	CONCRETO CLASE C - F'C=280 KG/CM2.	m³	361.86	441.96	159,927.65	
1.4.20.7	RELLENO Y COMPACTACIÓN MANUAL C/MATERIAL DE CORTE.	m³	15.23	28.63	436.03	
1.4.20.8	EMBOQUILLADO CON CONCRETO F'C=175KG/CM2 + PIEDRA E=15CM.	m²	12.06	69.22	834.79	
1.4.21	ZANJA DE CORONACIÓN DE MAMPOSTERIA (L=1,978.22m)					170,369.17
1.4.21.1	EXCAVACIÓN NO CLASIFICADA PARA ESTRUCTURAS.	m³	14,648.41	2.79	40,869.06	
1.4.21.2	NIVELACIÓN, PERFILADO Y COMPACTACIÓN MANUAL.	m²	3,891.16	5.71	22,218.52	
1.4.21.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ESTRUCTURAS.	m²	119.16	55.45	6,607.42	
1.4.21.4	EMBOQUILLADO CON CONCRETO F'C=175KG/CM2 + PIEDRA.	m³	354.10	284.31	100,674.17	
1.5	TRANSPORTES					30,610,943.14
1.5.1	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA BASE D<=1KM.	m³.k	86,103.75	3.58	308,251.43	
1.5.2	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA BASE D>1KM.	m³.k	1,436,805.44	0.64	919,555.48	
1.5.3	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA SUB BASE D<=1KM.	m³.k	65,916.61	3.58	235,981.46	
1.5.4	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA SUB BASE D>1KM.	m³.k	622,933.07	0.67	417,365.16	
1.5.5	TRANSPORTE DE MATERIAL PROPIO PARA TERRAPLENES D<= 1KM.	m³.k	2,253.60	3.32	7,481.95	
1.5.6	TRANSPORTE DE MATERIAL PROPIO PARA TERRAPLENES D>1KM.	m³.k	3,235.74	0.68	2,200.30	
1.5.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA PARA TERRAPLENES D<= 1KM.	m³.k	69,778.06	3.32	231,663.16	
1.5.8	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA PARA TERRAPLENES D>1KM.	m³.k	188,038.38	0.68	127,866.10	
1.5.9	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA PARA MEJORAMIENTO D<= 1KM.	m³.k	28,031.00	3.32	93,062.92	
1.5.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE CANTERA PARA MEJORAMIENTO D>1KM.	m³.k	306,305.41	0.67	205,224.62	
1.5.11	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA CONCRETO HIDRAULICO D<= 1KM.	m³.k	30,402.95	3.32	100,937.79	
1.5.12	TRANSPORTE DE MATERIAL PARA CONCRETO HIDRAULICO D>1KM.	m³.k	166,870.72	0.67	111,803.38	
1.5.13	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA PARA D<=1KM.	m³.k	33,576.06	3.97	133,296.96	
1.5.14	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA PARA D>1KM.	m³.k	276,434.97	0.75	207,326.23	
1.5.15	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE DME D<=1KM.	m³.k	2,726,102.14	3.52	9,595,879.53	
1.5.16	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE DME D>1KM.	m³.k	23,285,668.5	0.74	17,231,394.72	
1.5.17	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE < 5.0KM.	m³	76,418.38	8.92	681,651.95	
1.6	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL					989,012.47
1.6.1	SEÑALIZACION VERTICAL					705,080.63
1.6.1.1	SEÑALES INFORMATIVAS.	und	38.00	760.92	28,914.96	
1.6.1.2	SEÑALES PREVENTIVAS (0.60 x 0.60).	und	138.00	464.47	64,096.86	
1.6.1.3	SEÑALES REGLAMENTARIAS (0.60 x 0.60).	und	37.00	464.47	17,185.39	
1.6.1.4	SEÑALES REGLAMENTARIAS OCTODONALES (0.60 x 0.60).	und	5.00	464.47	2,322.35	

Item	Descripción	Unid.	Cant.	Precio	Parcial	Sub Total
1.6.1.5	ESTRUCTURA DE SOPORTE DE SEÑALES INFORMATIVAS.	und	25.00	2,056.90	51,422.50	
1.6.1.6	POSTES DE SOPORTES DE SEÑALES DE CONCRETO.	und	162.00	332.37	53,843.94	
1.6.1.7	POSTES DELINEADOR.	und	1,419.00	188.05	266,842.95	
1.6.1.8	POSTES DE KILOMETRAJE.	und	34.00	186.32	6,334.88	
1.6.1.9	BARRERAS DE SEGURIDAD.	m	815.00	262.72	214,116.80	
1.6.2	SEÑALIZACION HORIZONTAL					283,931.84
1.6.2.1	MARCAS PERMANENTES EN EL PAVIMENTO.	m²	10,380.49	9.15	94,981.48	
1.6.2.2	PINTADO DE PARAPETOS EN OBRAS DE ARTE.	m²	1,951.63	28.96	56,519.20	
1.6.2.3	TACHAS BIDECCIONALES RETROREFLECTANTES.	und	8,511.00	15.56	132,431.16	
1.7	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL					2,594,883.60
1.7.1	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.	gbl	1.00	2,594,883.60	2,594,883.60	

A. Costo Directo		146,777,895.80
B. GASTOS GENERALES	7.65522818593234%	11,236,182.85
C. UTILIDAD	6%	8,806,673.75
D. SUB TOTAL		166,820,752.40
E. IMPUESTO (IGV)	18%	30,027,735.43
F. PRESUPUESTO DE OBRA (VALOR REFERENCIAL)		196,848,487.83
G. SUPERVISIÓN DE OBRA	2.42276092266388%	4,769,168.24
H. LIQUIDACIÓN DE INVERSIÓN		0.00
I. ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TÉCNICO		1,142,000.00
J. GESTIÓN DE PROYECTO	2.3773624840042%	4,679,802.10
J.1. Gestión de Proyecto		276,000.00
J.2 Plan de Afectación y Compensación (PAC)		4,009,497.98
J.3. Solución de Controversias (JRD)		394,304.12
K. COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO		207,439,458.17
L. CONTROL CONCURRENTE	0.5%	1,037,197.29
M. COSTO TOTAL DEL PROYECTO		208,476,655.46

[Son: doscientos ocho millones cuatrocientos setenta y seis mil seiscientos cincuenta y cinco Soles con cuarenta y seis céntimos]