

PRESUPUESTO DE OBRA

PROYECTO: MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VIAL INTERURBANA DE 20.34 KM DE LA CARRETERA DEPARTAMENTAL RUTA UC-112 EN EL TRAMO CENTRO SAPANI – MISIÓN UNINI DEL DISTRITO DE RAYMONDI - PROVINCIA DE ATALAYA - DEPARTAMENTO DE UCAYALI¹ CUI N° 2488040

PRESUPUESTO: CARRETERA SAPANI

PROPIETARIO: GOBIERNO REGIONAL DE UCAYALI

UBICACIÓN: DPTO: UCAYALI PROV: ATALAYA DIST: RAYMONDY LOC: SAPANI

FECHA: 04/07/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	CARRETERA SAPANI UNINI				4,687,089.04
01.01	OBRAS PRELIMINARES				35,837.08
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA 3.60x2.40	und	1.00	1,125.14	1,125.14
01.01.02	CASETA PARA GUARDIANIA Y ALMACEN INC. REUBICACION	m2	40.00	134.28	5,371.20
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINAS Y HERRAMIENTAS	und	1.00	26,225.78	26,225.78
01.01.04	SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	mes	6.00	519.16	3,114.96
01.02	TRABAJOS PRELIMINARES				40,210.89
01.02.01	DESVIO DE TRANSITO Y SEÑALIZACION	glb	1.00	1,336.29	1,336.29
01.02.02	TALA Y RETIRO DE ARBOLES	und	25.00	184.21	4,605.25
01.02.03	CORTE DE MALEZA Y DESBROCE DE ARBUSTOS	m	20,520.57	1.67	34,269.35
01.03	SEGURIDAD Y SALUD				27,209.00
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	und	1.00	20,154.00	20,154.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	3,555.00	3,555.00
01.03.04	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
01.04	MEJORAMIENTO DE AFIRMADO RUTA UC-112 L 20,520.57M				4,583,832.07
01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				25,035.10
01.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m	20,520.57	1.22	25,035.10
01.04.02	CORTE Y RECONFORMACION DE CAPA DE RODADURA				594,876.98
01.04.02.01	CORTE DE RASANTE DE PLATAFORMA	m3	26,288.31	10.72	281,810.68
01.04.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO DE CORTE	m3	16,122.66	6.69	107,860.60
01.04.02.03	RECONFORMACION PERFILADO Y COMPACTADO DE PLATAFORMA	m2	82,082.28	2.50	205,205.70
01.05	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE DE ZONAS CRITICAS CON MATERIAL GRAVOSO				565,241.22
01.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				185,350.28
01.05.01.01	MEJORAMIENTO DE LA SUB-RASANTE EN ZONAS CRITICAS	m3	4,160.50	44.55	185,350.28
01.05.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRAVOSO				379,890.94
01.05.02.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRAVOSO DE CANTERA A PROGRESIVA 0+000	m3	4,160.50	31.73	132,012.67
01.05.02.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRAVOSO MENOR A 1KM	m3	4,160.50	3.16	13,147.18
01.05.02.03	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1KM	m3	28,740.53	6.56	188,537.88
01.05.02.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MENOR 1KM	m3	4,387.50	3.68	16,146.00
01.05.02.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR 1KM	m3	4,237.97	7.09	30,047.21
01.06	MEJORAMIENTO DE LA CAPA DE RODADURA				727,659.53
01.06.01	MATERIAL GRANULAR DE CANTERA ESTABILIZADA E=0.15 M	m3	15,390.43	47.28	727,659.53
01.07	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR				1,188,174.06
01.07.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR DE CANTERA A PROGRESIVA 0+000	m3	12,312.34	31.73	390,670.55
01.07.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MENOR A 1 km	m3	12,312.34	3.16	38,906.99
01.07.03	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR MAYOR A 1 km	m3	114,315.80	6.56	749,911.65
01.07.04	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MENOR 1KM	m3	829.08	3.68	3,051.01
01.07.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE MAYOR 1KM	m3	794.62	7.09	5,633.86
01.08	RECONFORMACION DE CUNETAS				113,273.55
01.08.01	RECONFORMACION DE CUNETAS	m	20,520.57	5.52	113,273.55
01.09	SEÑALIZACION				180,525.05
01.09.01	SEÑAL INFORMATIVA	und	8.00	757.43	6,059.44
01.09.02	SEÑAL PREVENTIVA	und	66.00	1,808.12	119,335.92
01.09.03	SEÑAL REGULADORAS/REGLAMENTARIAS	und	40.00	1,000.30	40,012.00
01.09.04	HITOS KILOMETRICOS	und	21.00	719.89	15,117.69
01.10	OBRAS DE ARTE				1,120,095.60
01.10.01	ALCANTARILLA PROGRESIVA KM 4+430				248,881.98
01.10.01.01	HABILITACION DE ACCESO PROVISIONAL				8,344.00



01.10.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON MAQUINARIA	m2	560.00	8.16	4,569.60
01.10.01.01.02	MATERIAL GRANULAR PROPIO	m3	112.00	33.70	3,774.40
01.10.01.02	OBRAS PRELIMINARES				21,548.57
01.10.01.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON MAQUINARIA	m2	600.00	8.16	4,896.00
01.10.01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	100.50	1.88	188.94
01.10.01.02.03	DERIVACION DEL CAUCE DEL RIO	m2	1,200.00	9.38	11,256.00
01.10.01.02.04	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIAS	m3	89.45	10.49	938.33
01.10.01.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	60.30	66.49	4,009.35
01.10.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	8.38	31.02	259.95
01.10.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				8,720.06
01.10.01.03.01	CONCRETO PARA SOLADO F'C=175 KG/CM2 E=0.1250 M	m2	108.58	80.31	8,720.06
01.10.01.04	SUB ESTRUCTURA				132,221.72
01.10.01.04.01	ZAPATAS				77,832.54
01.10.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	154.80	67.95	10,518.66
01.10.01.04.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - ZAPATA	kg	4,714.91	8.51	40,123.88
01.10.01.04.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2-ZAPATA	m3	40.00	679.75	27,190.00
01.10.01.04.02	ESTRIBOS LATERALES				24,610.36
01.10.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2	40.20	67.59	2,717.12
01.10.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN ESTRIBOS	kg	1,186.84	8.51	10,100.01
01.10.01.04.02.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN ESTRIBO	m3	16.08	733.41	11,793.23
01.10.01.04.03	ESTRIBOS CENTRAL				13,026.66
01.10.01.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2	20.10	67.59	1,358.56
01.10.01.04.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN ESTRIBOS	kg	678.20	8.51	5,771.48
01.10.01.04.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN ESTRIBO	m3	8.04	733.41	5,896.62
01.10.01.04.04	ALETAS				14,038.34
01.10.01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALETAS	m2	36.80	79.55	2,927.44
01.10.01.04.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN ALETAS	kg	529.99	8.51	4,510.21
01.10.01.04.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN ALETAS	m3	9.00	733.41	6,600.69
01.10.01.04.05	DADOS				2,713.82
01.10.01.04.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	9.75	79.55	775.61
01.10.01.04.05.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN DADOS	kg	157.95	8.51	1,344.15
01.10.01.04.05.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN DADOS	m3	0.81	733.41	594.06
01.10.01.05	SUPER ESTRUCTURA				78,047.63
01.10.01.05.01	LOSA DE CONCRETO ARMADO				55,501.18
01.10.01.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2	90.00	88.53	7,967.70
01.10.01.05.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN LOSA	kg	3,016.96	8.51	25,674.33
01.10.01.05.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN LOSA	m3	32.16	679.70	21,859.15
01.10.01.05.02	VEREDAS DE CONCRETO ARMADO				7,706.17
01.10.01.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	3.60	88.53	318.71
01.10.01.05.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN VEREDAS	kg	479.92	8.51	4,084.12
01.10.01.05.02.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN VEREDAS	m3	4.86	679.70	3,303.34
01.10.01.05.03	SEÑALIZACION				1,080.47
01.10.01.05.03.01	PINTURA EN BARANDAS CON ESMALTE ANTICORROSIVO	m	12.00	52.37	628.44
01.10.01.05.03.02	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO	m2	19.80	22.83	452.03
01.10.01.05.04	VARIOS				13,759.81
01.10.01.05.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAS METALICAS DE TUBO CUADRADO	und	2.00	6,679.74	13,359.48
01.10.01.05.04.02	TUBERIA DE DRENAJE DE 3"	m	4.50	13.45	60.53
01.10.01.05.04.03	COLOCACION DE PIEDRA DE PROTECCION	m2	26.26	12.94	339.80
01.10.02	ALCANTARILLA PROGRESIVA KM 5+170				152,752.23
01.10.02.01	HABILITACION DE ACCESO PROVISIONAL				5,960.00
01.10.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON MAQUINARIA	m2	400.00	8.16	3,264.00
01.10.02.01.02	MATERIAL GRANULAR PROPIO	m3	80.00	33.70	2,696.00
01.10.02.02	OBRAS PRELIMINARES				23,981.47
01.10.02.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON MAQUINARIA	m2	400.00	8.16	3,264.00
01.10.02.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	67.00	1.88	125.96
01.10.02.02.03	DERIVACION DEL CAUCE DEL RIO	m2	900.00	9.38	8,442.00
01.10.02.02.04	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIAS	m3	89.45	10.49	938.33
01.10.02.02.05	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	160.80	66.49	10,691.59
01.10.02.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	16.75	31.02	519.59
01.10.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,360.03



01.10.02.03.01	CONCRETO PARA SOLADO F'C=175 KG/CM2 E=0.1250 M	m2	54.29	80.31	4,360.03
01.10.02.04	SUB ESTRUCTURA				78,488.54
01.10.02.04.01	ZAPATAS				38,516.56
01.10.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	77.40	67.95	5,259.33
01.10.02.04.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - ZAPATA	kg	2,176.42	8.51	18,521.33
01.10.02.04.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2-ZAPATA	m3	21.68	679.70	14,735.90
01.10.02.04.02	ESTRIBOS LATERALES				23,746.71
01.10.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2	40.20	67.59	2,717.12
01.10.02.04.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN ESTRIBOS	kg	1,186.84	8.51	10,100.01
01.10.02.04.02.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN ESTRIBO	m3	16.08	679.70	10,929.58
01.10.02.04.03	ALETAS				13,554.95
01.10.02.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALETAS	m2	36.80	79.55	2,927.44
01.10.02.04.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN ALETAS	kg	529.99	8.51	4,510.21
01.10.02.04.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN ALETAS	m3	9.00	679.70	6,117.30
01.10.02.04.04	DADOS				2,670.32
01.10.02.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	9.75	79.55	775.61
01.10.02.04.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN DADOS	kg	157.95	8.51	1,344.15
01.10.02.04.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN DADOS	m3	0.81	679.70	550.56
01.10.02.05	SUPER ESTRUCTURA				39,962.19
01.10.02.05.01	LOSA DE CONCRETO ARMADO				27,901.14
01.10.02.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2	45.00	88.53	3,983.85
01.10.02.05.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN LOSA	kg	1,526.17	8.51	12,987.71
01.10.02.05.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN LOSA	m3	16.08	679.70	10,929.58
01.10.02.05.02	VEREDAS DE CONCRETO ARMADO				3,930.78
01.10.02.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	1.80	88.53	159.35
01.10.02.05.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN VEREDAS	kg	249.09	8.51	2,119.76
01.10.02.05.02.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN VEREDAS	m3	2.43	679.70	1,651.67
01.10.02.05.03	SEÑALIZACION				1,080.47
01.10.02.05.03.01	PINTURA EN BARANDAS CON ESMALTE ANTICORROSIVO	m	12.00	52.37	628.44
01.10.02.05.03.02	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO	m2	19.80	22.83	452.03
01.10.02.05.04	VARIOS				7,049.80
01.10.02.05.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARANDAS METALICAS DE TUBO CUADRADO	und	1.00	6,679.74	6,679.74
01.10.02.05.04.02	TUBERIA DE DRENAJE DE 3"	m	2.25	13.45	30.26
01.10.02.05.04.03	COLOCACION DE PIEDRA DE PROTECCION	m2	26.26	12.94	339.80
01.10.03	PUENTE PROGRESIVA KM 8+000				355,011.40
01.10.03.01	HABILITACION DE ACCESO PROVISIONAL				5,960.00
01.10.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON MAQUINARIA	m2	400.00	8.16	3,264.00
01.10.03.01.02	MATERIAL GRANULAR PROPIO	m3	80.00	33.70	2,696.00
01.10.03.02	OBRAS PRELIMINARES				11,393.04
01.10.03.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON MAQUINARIA	m2	800.00	8.16	6,528.00
01.10.03.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	128.70	1.88	241.96
01.10.03.02.03	DEMOLICION ESTRUCTURA EXISTENTE	m3	90.00	14.28	1,285.20
01.10.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLIDO	m3	112.50	29.67	3,337.88
01.10.03.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				50,363.95
01.10.03.03.01	DERIVACION DEL CAUCE DEL RIO	m2	1,200.00	9.38	11,256.00
01.10.03.03.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIAS	m3	208.85	10.49	2,190.84
01.10.03.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	528.99	66.49	35,172.55
01.10.03.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	56.24	31.02	1,744.56
01.10.03.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				7,645.51
01.10.03.04.01	CONCRETO PARA SOLADOS F'C=1750KG/CM2 E=12.50 CM	m2	95.20	80.31	7,645.51
01.10.03.05	SUB ESTRUCTURA				223,722.85
01.10.03.05.01	ZAPATAS				68,455.36
01.10.03.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	114.62	67.95	7,788.43
01.10.03.05.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - ZAPATA	kg	4,038.70	8.51	34,369.34
01.10.03.05.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2-ZAPATA	m3	38.69	679.70	26,297.59
01.10.03.05.02	ESTRIBOS				65,687.95
01.10.03.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2	113.90	67.59	7,698.50
01.10.03.05.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN ESTRIBOS	kg	2,854.28	8.51	24,289.92
01.10.03.05.02.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN ESTRIBO	m3	49.58	679.70	33,699.53
01.10.03.05.03	ALETAS				86,909.22

01.10.03.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALETAS	m2	216.00	79.55	17,182.80
01.10.03.05.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN ALETAS	kg	4,942.73	8.51	42,062.63
01.10.03.05.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN ALETAS	m3	40.70	679.70	27,663.79
01.10.03.05.04	DADOS				2,670.32
01.10.03.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	9.75	79.55	775.61
01.10.03.05.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN DADOS	kg	157.95	8.51	1,344.15
01.10.03.05.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN DADOS	m3	0.81	679.70	550.56
01.10.03.06	SUPER ESTRUCTURA				55,926.05
01.10.03.06.01	LOSA DE CONCRETO ARMADO				33,151.98
01.10.03.06.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2	45.00	88.53	3,983.85
01.10.03.06.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN LOSA	kg	2,143.19	8.51	18,238.55
01.10.03.06.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN LOSA	m3	16.08	679.70	10,929.58
01.10.03.06.02	VEREDAS DE CONCRETO ARMADO				3,930.78
01.10.03.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE VEREDAS	m2	1.80	88.53	159.35
01.10.03.06.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN VEREDAS	kg	249.09	8.51	2,119.76
01.10.03.06.02.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN VEREDAS	m3	2.43	679.70	1,651.67
01.10.03.06.03	SEÑALIZACION				1,080.47
01.10.03.06.03.01	PINTURA EN BARANDAS CON ESMALTE ANTICORROSIVO	m	12.00	52.37	628.44
01.10.03.06.03.02	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO	m2	19.80	22.83	452.03
01.10.03.06.04	LOSA DE APROXIMACION				10,713.02
01.10.03.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2	13.20	88.53	1,168.60
01.10.03.06.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN LOSA	kg	535.09	8.51	4,553.62
01.10.03.06.04.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 EN LOSA	m3	8.00	623.85	4,990.80
01.10.03.06.05	VARIOS				7,049.80
01.10.03.06.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAS METALICAS DE TUBO CUADRADO	und	1.00	6,679.74	6,679.74
01.10.03.06.05.02	TUBERIA DE DRENAJE DE 3"	m	2.25	13.45	30.26
01.10.03.06.05.03	COLOCACION DE PIEDRA DE PROTECCION	m2	26.26	12.94	339.80
01.10.04	ALCANTARILLA PROGRESIVA KM 17+920				152,752.23
01.10.04.01	HABILITACION DE ACCESO PROVISIONAL				5,960.00
01.10.04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON MAQUINARIA	m2	400.00	8.16	3,264.00
01.10.04.01.02	MATERIAL GRANULAR PROPIO	m3	80.00	33.70	2,696.00
01.10.04.02	OBRAS PRELIMINARES				3,389.96
01.10.04.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON MAQUINARIA	m2	400.00	8.16	3,264.00
01.10.04.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	67.00	1.88	125.96
01.10.04.03	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,591.51
01.10.04.03.01	DERIVACION DEL CAUCE DEL RIO	m2	900.00	9.38	8,442.00
01.10.04.03.02	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS CON MAQUINARIAS	m3	89.45	10.49	938.33
01.10.04.03.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	160.80	66.49	10,691.59
01.10.04.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	16.75	31.02	519.59
01.10.04.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				4,360.03
01.10.04.04.01	CONCRETO PARA SOLADOS F'C=1750KG/CM2 E=12.50 CM	m2	54.29	80.31	4,360.03
01.10.04.05	SUB ESTRUCTURA				78,488.54
01.10.04.05.01	ZAPATAS				38,516.56
01.10.04.05.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ZAPATAS	m2	77.40	67.95	5,259.33
01.10.04.05.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - ZAPATA	kg	2,176.42	8.51	18,521.33
01.10.04.05.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2-ZAPATA	m3	21.68	679.70	14,735.90
01.10.04.05.02	ESTRIBOS				23,746.71
01.10.04.05.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRIBOS	m2	40.20	67.59	2,717.12
01.10.04.05.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN ESTRIBOS	kg	1,186.84	8.51	10,100.01
01.10.04.05.02.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN ESTRIBO	m3	16.08	679.70	10,929.58
01.10.04.05.03	ALETAS				13,554.95
01.10.04.05.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ALETAS	m2	36.80	79.55	2,927.44
01.10.04.05.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN ALETAS	kg	529.99	8.51	4,510.21
01.10.04.05.03.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN ALETAS	m3	9.00	679.70	6,117.30
01.10.04.05.04	DADOS				2,670.32
01.10.04.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE DADOS	m2	9.75	79.55	775.61
01.10.04.05.04.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - EN DADOS	kg	157.95	8.51	1,344.15
01.10.04.05.04.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN DADOS	m3	0.81	679.70	550.56
01.10.04.06	SUPER ESTRUCTURA				39,962.19
01.10.04.06.01	LOSA DE CONCRETO ARMADO				27,901.14



01.10.04.06.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA	m2	45.00	88.53	3,983.85
01.10.04.06.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN LOSA	kg	1,526.17	8.51	12,987.71
01.10.04.06.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN LOSA	m3	16.08	679.70	10,929.58
01.10.04.06.02	VEREDAS DE CONCRETO ARMADO				3,930.78
01.10.04.06.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VEREDAS	m2	1.80	88.53	159.35
01.10.04.06.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 EN VEREDAS	kg	249.09	8.51	2,119.76
01.10.04.06.02.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2- EN VEREDAS	m3	2.43	679.70	1,651.67
01.10.04.06.03	SEÑALIZACION				1,080.47
01.10.04.06.03.01	PINTURA EN BARANDAS CON ESMALTE ANTICORROSIVO	m	12.00	52.37	628.44
01.10.04.06.03.02	PINTURA ESMALTE PARA ESTRUCTURA DE CONCRETO	m2	19.80	22.83	452.03
01.10.04.06.04	VARIOS				7,049.80
01.10.04.06.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAS METALICAS DE TUBO CUADRADO	und	1.00	6,679.74	6,679.74
01.10.04.06.04.02	TUBERIA DE DRENAJE DE 3"	m	2.25	13.45	30.26
01.10.04.06.04.03	COLOCACION DE PIEDRA DE PROTECCION	m2	26.26	12.94	339.80
01.10.05	GAVIONES				97,932.21
01.10.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				6,528.00
01.10.05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO CON MAQUINARIA	m2	800.00	8.16	6,528.00
01.10.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				19,055.20
01.10.05.02.01	CONTROL DE NIVELES DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA	m2	800.00	3.44	2,752.00
01.10.05.02.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA GAVIONES DE PROTECCION	m3	240.00	4.82	1,156.80
01.10.05.02.03	EXCAVACION DE ZANJAS PARA GAVIONES TIPO COLCHON	m3	60.00	4.92	295.20
01.10.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE BASE PARA GAVIONES	m2	240.00	14.78	3,547.20
01.10.05.02.05	RELLENO Y COMPACTADO DE ESPALDONES DE GAVIONES	m2	240.00	47.10	11,304.00
01.10.05.03	GAVIONES DE PROTECCION				72,349.01
01.10.05.03.01	SELECCION Y ACOPIO DE PIEDRAS	m3	210.00	22.55	4,735.50
01.10.05.03.02	SUMNISTRO E INSTALACION DE GAVION TIPO COLCHON 5.00X2.00X0.30 -	und	5.00	1,317.17	6,585.85
01.10.05.03.03	SUMNISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 5.00X1.00X1.00 - ALAMBRE 2.7MM	und	48.00	606.96	29,134.08
01.10.05.03.04	SUMNISTRO E INSTALACION DE GAVION CAJA 5.00X1.50X1.00 - ALAMBRE 2.7MM	und	24.00	1,208.27	28,998.48
01.10.05.03.05	NIVELACION Y TEJIDO DE CIERRE DE GAVIONES	m	170.00	17.03	2,895.10
01.10.06	ALCANTARILLA PROGRESIVA KM 18+190				18,215.14
01.10.06.01	OBRAS PRELIMINARES				69.41
01.10.06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	18.41	2.04	37.56
01.10.06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	18.41	1.73	31.85
01.10.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,699.29
01.10.06.02.01	CORTE DE MATERIAL SUELTO	m3	16.90	7.61	128.61
01.10.06.02.02	PERFILADO Y COMPACTADO MANUAL	m2	8.94	9.40	84.04
01.10.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	m3	91.25	66.49	6,067.21
01.10.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	21.13	19.85	419.43
01.10.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				102.05
01.10.06.03.01	SOLADO E=10 CM	m2	0.24	141.89	34.05
01.10.06.03.02	EMBOQUILLADO Y ALIVIADEROS DE PIEDRA E=0.30 CM	m3	0.24	283.34	68.00
01.10.06.04	OBRA DE CONCRETO ARMADO				4,737.35
01.10.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALCANTARILLADO	m2	19.84	41.09	815.23
01.10.06.04.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - EN ALCANTARILLADO	m3	3.65	623.85	2,277.05
01.10.06.04.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - ALCANTARILLADO	kg	193.31	8.51	1,645.07
01.10.06.05	REVOQUES, ENLUCIDOS				530.72
01.10.06.05.01	TARRAJEO EN EXTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE E=1.0 CM,1,4	m2	9.92	53.50	530.72
01.10.06.06	TUBERIA TMC 36"				2,298.60
01.10.06.06.01	ALCANTARILLA METALICA CIRCULAR TMC Ø=36"	m	6.00	383.10	2,298.60
01.10.06.07	LOSA DE CONCRETO				3,777.72
01.10.06.07.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN ALCANTARILLADO	m2	4.80	41.09	197.23
01.10.06.07.02	CONCRETO F'C=210KG/CM2 - EN ALCANTARILLADO	m3	2.40	623.85	1,497.24
01.10.06.07.03	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2 - ALCANTARILLADO	kg	244.80	8.51	2,083.25
01.10.07	PLAN DE ADECUACION Y MONITOREO AMBIENTAL (PAMA)				80.00
01.10.07.01	PLAN DE PARTICIPACION CIUDADANA				80.00
01.10.07.01.01	TALLER PARTICIPATIVO	mes	1.00	80.00	80.00
01.10.08	MEDIDAS DE PREVENION MITIGACION DE LOS IMPACTOS AMBIENTALES				1,266.58
01.10.08.01	PROGRAMA DE MEDIDAS PREVENTIVAS MITIGADORES Y CORRECTIVAS				1,266.58
01.10.08.01.01	RIEGO AREA DE TRABAJO - CONTROL DE POLVO	glb	1.00	953.00	953.00
01.10.08.01.02	ACONDICIONAMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE TOP SOL	glb	1.00	201.58	201.58



01.10.08.01.03	SEÑALIZACION PREVENTIVA E INFORMATIVA	glb	1.00	112.00	112.00
01.10.09	ACONDICIONAMIENTO DE AREA AUXILIARES				363.00
01.10.09.01	MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE ALMACEN	glb	1.00	75.00	75.00
01.10.09.02	BIDONES DE AGUA X 20L	und	12.00	24.00	288.00
01.10.10	PROGRAMA DE MANEJOS DE RESIDUOS SOLIDOS				1,999.00
01.10.10.01	CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	5.00	5.00	25.00
01.10.10.02	PLATAFORMA DE CONCRETO PARA CONTENEDORES DE RESIDUOS SOLIDOS	und	5.00	5.00	25.00
01.10.10.03	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS PELIGROSOS	und	1.00	1,949.00	1,949.00
01.10.11	PROGRAMA DE MANEJOS DE RESIDUOS LIQUIDOS Y EFLUENTES				4,500.00
01.10.11.01	ALQUILER DEL SERVICIO DE BAÑOS QUIMICOS PORTATILES	mes	6.00	750.00	4,500.00
01.10.12	PROGRAMA DE CAPACITACION DIRIGIDA AL PERSONAL DE OBRA				23,400.00
01.10.12.01	CAPACITACIÓN DIRIGIDA AL PERSONAL DE OBRA	und	12.00	1,950.00	23,400.00
01.10.13	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL				20,028.65
01.10.13.01	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AIRE	pto	2.00	4,300.00	8,600.00
01.10.13.02	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL RUIDO	pto	2.00	3,200.00	6,400.00
01.10.13.03	MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA	pto	2.00	1,800.00	3,600.00
01.10.13.04	TRANSPORTE, LOGISTICA Y VIATICOS DEL ESPECIALISTA	glb	1.00	1,428.65	1,428.65
01.10.14	PROGRAMA DE SEÑALIZACION AMBIENTAL				1,650.00
01.10.14.01	SEÑALIZACION PREVENTIVA, INFORMATIVA Y DE PROHIBICION	und	22.00	75.00	1,650.00
01.10.15	PLAN DE CONTINGENCIA				7,000.00
01.10.15.01	CAPACITACIÓN DE CONTINGENCIA	und	3.00	1,950.00	5,850.00
01.10.15.02	EQUIPO DE CONTINGENCIAS	glb	1.00	600.00	600.00
01.10.15.03	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1.00	550.00	550.00
01.10.16	PLAN DE CIERRE O ABANDONO				3,985.08
01.10.16.01	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	glb	1.00	2,080.00	2,080.00
01.10.16.02	TRAZO Y REPLANTEO DE DME	glb	1.00	237.00	237.00
01.10.16.03	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITO DE MATERIAL EXCEDENTE	glb	1.00	1,668.08	1,668.08
01.10.17	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID 19				30,278.10
01.10.17.01	KIT DE LIMPIEZA Y DESINFECCION PERSONAL	mes	6.00	832.50	4,995.00
01.10.17.02	DESINFECCION DE AREAS COMUNES	mes	12.00	279.13	3,349.56
01.10.17.03	CONTROLES ADMINISTRATIVOS	mes	6.00	2,895.09	17,370.54
01.10.17.04	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	mes	6.00	560.50	3,363.00
01.10.17.05	ELABORACION Y SEGUIMIENTO DEL PLAN COVID 19	und	1.00	1,200.00	1,200.00
01.11	FLETE				68,950.98
01.11.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	68,950.98	68,950.98
COSTO DIRECTO					4,687,089.04
GASTOS GENERALES 12%					562,450.68
UTILIDAD 8%					374,967.12
SUB TOTAL					5,624,506.84
IGV 18%					1,012,411.23
COSTO TOTAL DE EJECUCION					6,636,918.07
SUPERVISION DE OBRA					310,858.02
ELABORACION Y SUPERVISION DE EXPEDIENTE TECNICO					188,299.00
GESTION DEL PROYECTO					79,545.19
LIQUIDACION DE PROYECTO					10,000.00
COSTO TOTAL DE PROYECTO					7,225,620.28
CONTROL CONCURRENTE					138,980.00
COSTO TOTAL ACTUALIZADO					7,364,600.28

SON : SIETE MILLONES TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS CON 28/100 NUEVOS SOLES

