



000636



6

PRESUPUESTO


Edwin Gonzales Vicente
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 182193




Presupuesto

Presupuesto	0203010	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE TRANSITABILIDAD VEHICULAR EN EL JR. IQUITOS, JR. AMAZONAS, JR. FRANCISCO BOLOGNESI, JR. UNKUM TUKUP UM, JR. SAN MARTIN Y AV. JUAN VELASCO ALVARADO DEL CP. JUAN VELASCO ALVARADO DISTRITO NIEVA-CONDORCANQUI"			
Subpresupuesto	001	SERVICIO DE TRANSITABILIDAD			
Ciente		GERENCIA SUBREGIONAL DE CONDORCANQUI			
Lugar		AMAZONAS - CONDORCANQUI - NIEVA			
				Costo al	28/03/2022
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Parcial \$/.
01	OBRAS PROVISIONALES				113,608.33
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 3.60 X 2.40 M.	und	1.00	1,608.33	1,608.33
01.02	ALQUILER DE ALMACÉN Y OFICINA	mes	6.00	1,500.00	9,000.00
01.03	MANTENIMIENTO Y DESVIO DE TRANSITO	mes	6.00	3,000.00	18,000.00
01.04	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.00	85,000.00	85,000.00
02	AV. JUAN VELASCO ALVARADO				4,785,961.66
02.01	PAVIMENTACION				1,702,383.16
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				28,758.16
02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4,010.90	6.23	24,987.91
02.01.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	4,010.90	0.94	3,770.25
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				345,444.88
02.01.02.01	CORTE CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL HASTA H=1.00 M	m3	5,113.85	16.57	84,736.49
02.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	135.86	18.60	2,527.00
02.01.02.03	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	4,010.90	6.38	25,589.54
02.01.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON OVER DE 6" - 8" E= 40 CM	m3	1,064.36	122.63	130,522.47
02.01.02.05	BASE GRANULAR E=20CM	m3	802.18	127.24	102,069.38
02.01.03	CONCRETO ARMADO				931,422.70
02.01.03.01	LOSA DE RODADURA, CONCRETO F'C = 210 KG/CM2, E=0.20 M.	m3	802.18	643.22	515,978.22
02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA	m2	418.62	73.91	30,940.20
02.01.03.03	LEVANTAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES A NIVEL DE RASANTE	und	7.00	1,120.54	7,843.78
02.01.03.04	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	58,669.86	6.42	376,660.50
02.01.04	CURADO				34,814.61
02.01.04.01	CURADO DE LOSA DE RODADURA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DIA	m2	4,010.90	8.68	34,814.61
02.01.05	JUNTAS				67,887.58
02.01.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN E=6MM	m	637.20	4.43	2,822.80
02.01.05.02	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/ PASAJUNTAS	m	210.60	44.45	9,361.17
02.01.05.03	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/PASAJUNTAS EN LA INTERSECCIÓN DE CALLES	m	175.28	23.79	4,169.91
02.01.05.04	JUNTAS ASFÁLTICAS EN PAVIMENTOS H=20 CM, E=1"	m	1,859.08	27.72	51,533.70
02.01.06	ACERO LISO				36,950.28
02.01.06.01	DOWELS TRANSVERSALES CON ACERO LISO DE 3/4"	m	896.80	25.73	23,074.66
02.01.06.02	BARRAS DE AMARRE LONGITUDINAL CON ACERO LISO DE 3/4"	m	579.60	23.94	13,875.62
02.01.07	SEÑALIZACION				8,012.34
02.01.07.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				3,430.98
02.01.07.01.01	PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO - SEÑALIZACION	m2	115.99	29.58	3,430.98
02.01.07.02	SEÑALIZACION VERTICAL				4,581.36
02.01.07.02.01	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DE LADO 0.60 X 0.60	und	8.00	572.67	4,581.36
02.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				215,235.93
02.01.08.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	6,222.49	34.59	215,235.93
02.01.09	REUBICACIÓN DE POSTES DE ALUMBRADO PÚBLICO				33,856.68
02.01.09.01	DEMOLICIÓN DE DADOS DE CONCRETO	m3	10.50	145.15	1,524.08
02.01.09.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA POSTES DE LUZ	m3	10.50	54.12	568.26
02.01.09.03	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm2	m3	10.50	645.42	6,776.91
02.01.09.04	TRASLADO Y REUBICACION DE POSTES DE LUZ CON MAQUINARIA	und	7.00	3,439.92	24,079.44
02.01.09.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	26.25	34.59	907.99
02.02	VEREDAS				277,342.83
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				15,873.67

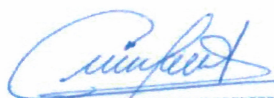



Edwin Gonzales Vicente
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 182193



02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2,213.90	6.23	13,792.60
02.02.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	2,213.90	0.94	2,081.07
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				33,574.13
02.02.02.01	NIVELACION Y APISONADO EN VEREDAS	m2	2,213.90	7.16	15,851.52
02.02.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) PARA BASE DE VEREDA	m3	300.74	58.93	17,722.61
02.02.03	CONCRETO SIMPLE				152,664.52
02.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS, ACABADO FROT., INC. BRUÑA.	m3	200.49	576.90	115,662.68
02.02.03.02	CONCRETO F 'C=175 KG/CM2 EN RAMPAS	m3	20.90	576.90	12,057.21
02.02.03.03	ENCOFRADO, DESCENCOFRADO DE VEREDA.	m2	337.50	73.91	24,944.63
02.02.04	JUNTAS Y BRUÑADO				46,500.43
02.02.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN 1" X 4" DE CONCRETO ASFÁLTICO A 3.0 M	m	753.20	12.58	9,475.26
02.02.04.02	BRUÑADO DE VEREDAS	m	3,415.20	6.48	22,130.50
02.02.04.03	BRUÑADO DE RAMPAS	m	2,298.55	6.48	14,894.67
02.02.05	CURADO				20,301.46
02.02.05.01	CURADO DE VEREDA CON ARENA FINA , DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	2,213.90	9.17	20,301.46
02.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS PARA AGUA Y DESAGUE				5,556.96
02.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA AGUA	und	36.00	65.22	2,347.92
02.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA DESAGUE	und	36.00	89.14	3,209.04
02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				2,871.66
02.02.07.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	83.02	34.59	2,871.66
02.03	SARDINEL				87,953.38
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,689.25
02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	654.01	6.23	4,074.48
02.03.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	654.01	0.94	614.77
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				3,185.50
02.03.02.01	EXCAVACION DE SARDINELES HASTA H=60 CM	m3	58.86	54.12	3,185.50
02.03.03	CONCRETO SIMPLE				77,533.50
02.03.03.01	CONCRETO F'C=175 Kg/cm² PARA SARDINELES	m3	63.77	574.90	36,661.37
02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	327.01	73.91	24,169.31
02.03.03.03	RELLENO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO 1"X2" M EN SARDINEL	m	54.75	10.59	579.80
02.03.03.04	TARRAJEO PULIDO EN SARDINELES	m2	261.61	52.46	13,724.06
02.03.03.05	CURADO DE SARDINEL CON ARENA FINA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	261.61	9.17	2,398.96
02.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				2,545.13
02.03.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	73.58	34.59	2,545.13
02.04	CUNETAS RECTANGULARES				464,879.96
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,456.94
02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	621.61	6.23	3,872.63
02.04.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	621.61	0.94	584.31
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,185.14
02.04.02.01	EXCAVACION DE CUNETAS RECTANGULARES HASTA H=60 CM	m3	372.97	54.12	20,185.14
02.04.03	CONCRETO SIMPLE				18,661.05
02.04.03.01	SOLADO 1:10; C/A E = 4"	m3	62.16	300.21	18,661.05
02.04.04	CONCRETO ARMADO				405,450.63
02.04.04.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 VACEADO CON MEZCLADORA	m3	161.62	574.90	92,915.34
02.04.04.02	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	11,835.75	6.42	75,985.52
02.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	994.58	73.91	73,509.41
02.04.04.04	TARRAJEO PULIDO EN CUNETAS RECTANGULARES	m2	994.58	52.44	52,155.78
02.04.04.05	CURADO DE SARDINEL Y CANALETAS, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	994.58	5.45	5,420.46
02.04.04.06	PARRILLA METALICA DE PERFILES PARA CANALETA (con angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 1/4")	m	661.30	159.48	105,464.12
02.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				16,126.20
02.04.05.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	466.21	34.59	16,126.20
02.05	ALCANTARILLAS				57,854.66
02.05.01	ALCANTARILLAS TIPO MARCO 1.00x1.00m				57,854.66
02.05.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	47.26	0.94	44.42
02.05.01.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	m3	121.66	22.73	2,765.33
02.05.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE AFIRMADO	m3	3.99	109.47	436.79

Edwin Gonzales Vicente
 **Edwin Gonzales Vicente**
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 182193



02.05.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO Y COMP.	m3	24.72	75.83	1,874.52
02.05.01.05	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30 M	m3	234.94	20.34	4,778.68
02.05.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	120.82	73.91	8,929.81
02.05.01.07	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	20.16	645.42	13,011.67
02.05.01.08	ACERO CORRUGADO, $FY=4200 \text{ KG/CM}^2$	kg	3,673.23	6.42	23,582.14
02.05.01.09	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2 + \% \text{ PM (6" T.M.)}$	m3	6.88	309.14	2,126.88
02.05.01.10	JUNTA DE DILATACIÓN	m	33.60	9.06	304.42
02.06	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE				42,839.68
02.06.01	TUBERIA DE AGUA	m	988.00	7.24	7,153.12
02.06.02	TUBERIA DE DESAGUE	m	988.00	36.12	35,686.56
02.07	AREAS VERDES				39,675.49
02.07.01	CORTE SUPERFICIAL PARA JARDINERAS HASTA 0.20 M	m3	86.92	47.46	4,125.22
02.07.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DP $\leq 50 \text{ M}$	m3	86.92	20.34	1,767.95
02.07.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA AGRICOLA H=0.20 M	m3	86.92	19.58	1,701.89
02.07.04	SEMBRADO DE GRASS	m2	434.59	37.37	16,240.63
02.07.05	ARBORIZACION CON PLANTONES	und	180.00	67.12	12,081.60
02.07.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	108.65	34.59	3,758.20
02.08	MURO DE CONTENCIÓN				2,113,032.50
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,561.16
02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,180.39	6.23	7,353.83
02.08.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	1,180.39	1.87	2,207.33
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				391,919.31
02.08.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	m3	2,424.19	22.73	55,101.84
02.08.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO EN MURO DE CONTENCIÓN	m3	2,988.62	112.70	336,817.47
02.08.03	CONCRETO SIMPLE				35,436.79
02.08.03.01	SOLADO 1:10; C/A E = 4"	m3	118.04	300.21	35,436.79
02.08.04	CONCRETO ARMADO				1,283,916.07
02.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	3,501.38	65.00	227,589.70
02.08.04.02	ACERO CORRUGADO, $FY=4200 \text{ KG/CM}^2$	kg	57,020.10	6.42	366,069.04
02.08.04.03	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	1,069.47	645.42	690,257.33
02.08.05	JUNTAS				287,383.51
02.08.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN EN MURO Y LOSA INFERIOR CON WATER STOP 6" CADA 9.00 M.	m	6,850.62	41.95	287,383.51
02.08.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				104,815.66
02.08.06.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	3,030.23	34.59	104,815.66
03	JR. IQUITOS				1,071,935.66
03.01	PAVIMENTACION				484,215.71
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,305.73
03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,297.87	6.23	8,085.73
03.01.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	1,297.87	0.94	1,220.00
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				112,680.09
03.01.02.01	CORTE CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL HASTA H=1.00 M	m3	1,330.14	16.57	22,040.42
03.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	85.18	18.60	1,584.35
03.01.02.03	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	1,297.87	6.38	8,280.41
03.01.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON OVER DE 6" - 8" E= 40 CM	m3	389.36	122.63	47,747.22
03.01.02.05	BASE GRANULAR E=20CM	m3	259.57	127.24	33,027.69
03.01.03	CONCRETO ARMADO				249,365.90
03.01.03.01	LOSA DE RODADURA, CONCRETO $F'C = 210 \text{ KG/CM}^2$, E=0.20 M.	m3	259.57	643.22	166,960.62
03.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA	m2	140.86	73.91	10,410.96
03.01.03.03	LEVANTAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES A NIVEL DE RASANTE	und	2.00	1,120.54	2,241.08
03.01.03.04	ACERO CORRUGADO, $FY=4200 \text{ KG/CM}^2$	kg	10,864.99	6.42	69,753.24
03.01.04	CURADO				11,265.51
03.01.04.01	CURADO DE LOSA DE RODADURA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DIA	m2	1,297.87	8.68	11,265.51
03.01.05	JUNTAS				21,859.40
03.01.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN E=6MM	m	228.00	4.43	1,010.04
03.01.05.02	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/ PASAJUNTAS	m	77.03	44.45	3,423.98
03.01.05.03	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/PASAJUNTAS EN LA INTERSECCIÓN DE CALLES	m	14.38	23.79	342.10


 Edwin Gonzales Vicente
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 199796

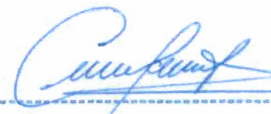

03.01.05.04	JUNTAS ASFÁLTICAS EN PAVIMENTOS H=20 CM, E=1"	m	616.28	27.72	17,083.28
03.01.06	ACERO LISO				12,821.47
03.01.06.01	DOWELS TRANSVERSALES CON ACERO LISO DE 3/4"	m	319.20	25.73	8,213.02
03.01.06.02	BARRAS DE AMARRE LONGITUDINAL CON ACERO LISO DE 3/4"	m	192.50	23.94	4,608.45
03.01.07	SEÑALIZACION				3,415.31
03.01.07.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				1,124.63
03.01.07.01.01	PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO - SEÑALIZACION	m2	38.02	29.58	1,124.63
03.01.07.02	SEÑALIZACION VERTICAL				2,290.68
03.01.07.02.01	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DE LADO 0.60 X 0.60	und	4.00	572.67	2,290.68
03.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				53,828.96
03.01.08.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	1,556.20	34.59	53,828.96
03.01.09	REUBICACIÓN DE POSTES DE ALUMBRADO PÚBLICO				9,673.34
03.01.09.01	DEMOLICIÓN DE DADOS DE CONCRETO	m3	3.00	145.15	435.45
03.01.09.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA POSTES DE LUZ	m3	3.00	54.12	162.36
03.01.09.03	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	3.00	645.42	1,936.26
03.01.09.04	TRASLADO Y REUBICACION DE POSTES DE LUZ CON MAQUINARIA	und	2.00	3,439.92	6,879.84
03.01.09.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	7.50	34.59	259.43
03.02	VEREDAS				84,910.26
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,835.74
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	570.62	6.23	3,554.96
03.02.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	570.62	0.94	536.38
03.02.01.03	DEMOLICIÓN DE VEREDA EXISTENTE DE CONCRETO SIMPLE	m2	90.15	19.35	1,744.40
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,129.46
03.02.02.01	NIVELACION Y APISONADO EN VEREDAS	m2	570.62	7.16	4,085.64
03.02.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) PARA BASE DE VEREDA	m3	85.59	58.93	5,043.82
03.02.03	CONCRETO SIMPLE				43,320.51
03.02.03.01	CONCRETO $F'c=175 \text{ KG/CM}^2$ EN VEREDAS, ACABADO FROT., INC. BRUÑA.	m3	57.06	576.90	32,917.91
03.02.03.02	CONCRETO $F'c=175 \text{ KG/CM}^2$ EN RAMPAS	m3	3.82	576.90	2,203.76
03.02.03.03	ENCOFRADO, DESCENCOFRADO DE VEREDA.	m2	110.93	73.91	8,198.84
03.02.04	JUNTAS Y BRUÑADO				11,983.71
03.02.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN 1" X 4" DE CONCRETO ASFÁLTICO A 3.0 M	m	171.60	12.58	2,158.73
03.02.04.02	BRUÑADO DE VEREDAS	m	1,139.00	6.48	7,380.72
03.02.04.03	BRUÑADO DE RAMPAS	m	377.20	6.48	2,444.26
03.02.05	CURADO				5,232.59
03.02.05.01	CURADO DE VEREDA CON ARENA FINA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	570.62	9.17	5,232.59
03.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS PARA AGUA Y DESAGUE				2,006.68
03.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA AGUA	und	13.00	65.22	847.86
03.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA DESAGUE	und	13.00	89.14	1,158.82
03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				7,401.57
03.02.07.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	213.98	34.59	7,401.57
03.03	SARDINEL				46,013.34
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				385.45
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	53.76	6.23	334.92
03.03.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	53.76	0.94	50.53
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,745.91
03.03.02.01	EXCAVACION DE SARDINELES HASTA H=60 CM	m3	32.26	54.12	1,745.91
03.03.03	CONCRETO SIMPLE				42,487.31
03.03.03.01	CONCRETO $F'c=175 \text{ Kg/cm}^2$ PARA SARDINELES	m3	34.94	574.90	20,087.01
03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	179.20	73.91	13,244.67
03.03.03.03	RELLENO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO 1"X2" M EN SARDINEL	m	30.25	10.59	320.35
03.03.03.04	TARRAJEO PULIDO EN SARDINELES	m2	143.36	52.46	7,520.67
03.03.03.05	CURADO DE SARDINEL CON ARENA FINA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	143.36	9.17	1,314.61
03.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				1,394.67
03.03.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	40.32	34.59	1,394.67
03.04	CUNETAS RECTANGULARES				182,539.52


 **Edwin Gonzales Vicente**
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 187123


03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,510.29
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	210.64	6.23	1,312.29
03.04.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	210.64	0.94	198.00
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,839.69
03.04.02.01	EXCAVACION DE CUNETAS RECTANGULARES HASTA H=60 CM	m3	126.38	54.12	6,839.69
03.04.03	CONCRETO SIMPLE				6,322.42
03.04.03.01	SOLADO 1:10; C:A E = 4"	m3	21.06	300.21	6,322.42
03.04.04	CONCRETO ARMADO				162,402.59
03.04.04.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 VACEADO CON MEZCLADORA	m3	54.77	574.90	31,487.27
03.04.04.02	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	3,008.09	6.42	19,311.94
03.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	337.02	73.91	24,909.15
03.04.04.04	TARRAJEO PULIDO EN CUNETAS RECTANGULARES	m2	337.02	52.44	17,673.33
03.04.04.05	CURADO DE SARDINEL Y CANALETAS, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	337.02	5.45	1,836.76
03.04.04.06	PARRILLA METALICA DE PERFILES PARA CANALETA (con angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 1/4")	m	421.27	159.48	67,184.14
03.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				5,464.53
03.04.05.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	157.98	34.59	5,464.53
03.05	ALCANTARILLAS				27,733.13
03.05.01	ALCANTARILLAS TIPO MARCO 1.00x1.00m				27,733.13
03.05.01.01	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	23.63	0.94	22.21
03.05.01.02	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	m3	60.83	22.73	1,382.67
03.05.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL DE AFIRMADO	m3	2.00	109.47	218.94
03.05.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO Y COMP.	m3	12.36	75.83	937.26
03.05.01.05	ELIMINACIÓN MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE, D=30 M	m3	58.73	20.34	1,194.57
03.05.01.06	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	60.41	73.91	4,464.90
03.05.01.07	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm2	m3	10.08	645.42	6,505.83
03.05.01.08	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	1,836.62	6.42	11,791.10
03.05.01.09	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO Fc = 140 Kg/cm2+ % PM (6" T.M.)	m3	3.44	309.14	1,063.44
03.05.01.10	JUNTA DE DILATACIÓN	m	16.80	9.06	152.21
03.06	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE				8,758.72
03.06.01	TUBERIA DE AGUA	m	202.00	7.24	1,462.48
03.06.02	TUBERIA DE DESAGUE	m	202.00	36.12	7,296.24
03.07	AREAS VERDES				27,543.77
03.07.01	CORTE SUPERFICIAL PARA JARDINERAS HASTA 0.20 M	m3	81.01	47.46	3,844.73
03.07.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DP <=50 M	m3	81.01	20.34	1,647.74
03.07.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA AGRICOLA H=0.20 M	m3	81.01	19.58	1,586.18
03.07.04	SEMBRADO DE GRASS	m2	405.06	37.37	15,137.09
03.07.05	ARBORIZACION CON PLANTONES	und	31.00	67.12	2,080.72
03.07.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	93.88	34.59	3,247.31
03.08	MURO DE CONTENCION				210,221.21
03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,545.15
03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	190.76	6.23	1,188.43
03.08.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	190.76	1.87	356.72
03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,538.68
03.08.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	m3	135.27	22.73	3,074.69
03.08.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO EN MURO DE CONTENCIÓN	m3	154.96	112.70	17,463.99
03.08.03	CONCRETO SIMPLE				6,433.50
03.08.03.01	SOLADO 1:10; C:A E = 4"	m3	21.43	300.21	6,433.50
03.08.04	CONCRETO ARMADO				165,268.14
03.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	365.98	65.00	23,788.70
03.08.04.02	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	9,186.20	6.42	58,975.40
03.08.04.03	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm2	m3	127.83	645.42	82,504.04
03.08.05	JUNTAS				10,586.92
03.08.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN EN MURO Y LOSA INFERIOR CON WATER STOP 6" CADA 9.00 M.	m	252.37	41.95	10,586.92
03.08.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				5,848.82
03.08.06.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	169.09	34.59	5,848.82
04	JR. AMAZONAS				1,434,638.10



Edwin Gonzales Vicente
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 182193

04.01	PAVIMENTACION				474,087.98
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,337.07
04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,302.24	6.23	8,112.96
04.01.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	1,302.24	0.94	1,224.11
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				107,466.00
04.01.02.01	CORTE CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL HASTA H=1.00 M	m3	1,092.49	16.57	18,102.56
04.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.41	18.60	7.63
04.01.02.03	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	1,302.24	6.38	8,308.29
04.01.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON OVER DE 6" - 8" E= 40 CM	m3	390.67	122.63	47,907.86
04.01.02.05	BASE GRANULAR E=20CM	m3	260.45	127.24	33,139.66
04.01.03	CONCRETO ARMADO				251,333.78
04.01.03.01	LOSA DE RODADURA, CONCRETO F'C = 210 KG/CM2, E=0.20 M.	m3	260.45	643.22	167,526.65
04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA	m2	146.63	73.91	10,837.42
04.01.03.03	LEVANTAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES A NIVEL DE RASANTE	und	2.03	1,120.54	2,241.08
04.01.03.04	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	11,016.92	6.42	70,728.63
04.01.04	CURADO				11,303.44
04.01.04.01	CURADO DE LOSA DE RODADURA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DIA	m2	1,302.24	8.68	11,303.44
04.01.05	JUNTAS				21,616.77
04.01.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN E=6MM	m	240.03	4.43	1,063.20
04.01.05.02	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/ PASAJUNTAS	m	72.03	44.45	3,200.40
04.01.05.03	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/PASAJUNTAS EN LA INTERSECCIÓN DE CALLES	m	6.87	23.79	163.44
04.01.05.04	JUNTAS ASFÁLTICAS EN PAVIMENTOS H=20 CM, E=1"	m	620.12	27.72	17,189.73
04.01.06	ACERO LISO				13,287.25
04.01.06.01	DOWELS TRANSVERSALES CON ACERO LISO DE 3/4"	m	336.03	25.73	8,645.28
04.01.06.02	BARRAS DE AMARRE LONGITUDINAL CON ACERO LISO DE 3/4"	m	193.93	23.94	4,641.97
04.01.07	SEÑALIZACION				2,851.52
04.01.07.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				1,133.51
04.01.07.01.01	PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO - SEÑALIZACION	m2	38.32	29.58	1,133.51
04.01.07.02	SEÑALIZACION VERTICAL				1,718.01
04.01.07.02.01	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DE LADO 0.60 X 0.60	und	3.03	572.67	1,718.01
04.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				47,218.81
04.01.08.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	1,365.10	34.59	47,218.81
04.01.09	REUBICACIÓN DE POSTES DE ALUMBRADO PÚBLICO				9,673.34
04.01.09.01	DEMOLICIÓN DE DADOS DE CONCRETO	m3	3.00	145.15	435.45
04.01.09.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA POSTES DE LUZ	m3	3.00	54.12	162.36
04.01.09.03	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm2	m3	3.00	645.42	1,936.26
04.01.09.04	TRASLADO Y REUBICACION DE POSTES DE LUZ CON MAQUINARIA	und	2.00	3,439.92	6,879.84
04.01.09.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	7.50	34.59	259.43
04.02	VEREDAS				84,863.12
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				4,404.24
04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	614.26	6.23	3,826.84
04.02.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	614.26	0.94	577.40
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				9,348.81
04.02.02.01	NIVELACION Y APISONADO EN VEREDAS	m2	614.26	7.16	4,398.10
04.02.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) PARA BASE DE VEREDA	m3	84.01	58.93	4,950.71
04.02.03	CONCRETO SIMPLE				43,999.37
04.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS, ACABADO FROT., INC. BRUÑA.	m3	56.00	576.90	32,306.40
04.02.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN RAMPAS	m3	5.42	576.90	3,126.80
04.02.03.03	ENCOFRADO, DESCENCOFRADO DE VEREDA.	m2	115.90	73.91	8,566.17
04.02.04	JUNTAS Y BRUÑADO				10,170.65
04.02.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN 1" X 4" DE CONCRETO ASFÁLTICO A 3.0 M	m	180.00	12.58	2,264.40
04.02.04.02	BRUÑADO DE VEREDAS	m	886.10	6.48	5,741.93
04.02.04.03	BRUÑADO DE RAMPAS	m	334.00	6.48	2,164.32
04.02.05	CURADO				5,632.76
04.02.05.01	CURADO DE VEREDA CON ARENA FINA , DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DIA	m2	614.26	9.17	5,632.76
04.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS PARA AGUA Y DESAGUE				3,339.48


 **Edwin Gonzales Vicente**
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 183193

04.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA AGUA	und	2.00	65.22	130.44
04.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA DESAGUE	und	36.00	89.14	3,209.04
04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				7,967.81
04.02.07.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	230.35	34.59	7,967.81
04.03	SARDINEL				35,964.15
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				301.28
04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.02	6.23	261.78
04.03.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	42.02	0.94	39.50
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,364.37
04.03.02.01	EXCAVACION DE SARDINELES HASTA H=60 CM	m3	25.21	54.12	1,364.37
04.03.03	CONCRETO SIMPLE				33,208.22
04.03.03.01	CONCRETO F _c =175 Kg/cm ² PARA SARDINELES	m3	27.31	574.90	15,700.52
04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	140.07	73.91	10,352.57
04.03.03.03	RELLENO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO 1"x2" M EN SARDINEL	m	23.50	10.59	248.87
04.03.03.04	TARRAJEO PULIDO EN SARDINELES	m2	112.05	52.46	5,878.67
04.03.03.05	CURADO DE SARDINEL CON ARENA FINA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	112.05	9.17	1,027.59
04.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				1,090.28
04.03.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	31.52	34.59	1,090.28
04.04	CUNETAS RECTANGULARES				171,204.86
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,500.61
04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	209.29	6.23	1,303.88
04.04.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	209.29	0.94	196.73
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,795.85
04.04.02.01	EXCAVACION DE CUNETAS RECTANGULARES HASTA H=60 CM	m3	125.57	54.12	6,795.85
04.04.03	CONCRETO SIMPLE				6,283.40
04.04.03.01	SOLADO 1:10; C:A E = 4"	m3	20.93	300.21	6,283.40
04.04.04	CONCRETO ARMADO				151,195.75
04.04.04.01	CONCRETO F _c = 175 KG/CM ² VACEADO CON MEZCLADORA	m3	54.41	574.90	31,280.31
04.04.04.02	ACERO CORRUGADO, F _y =4200 KG/CM ²	kg	1,406.13	6.42	9,027.35
04.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	334.86	73.91	24,749.50
04.04.04.04	TARRAJEO PULIDO EN CUNETAS RECTANGULARES	m2	334.86	52.44	17,560.06
04.04.04.05	CURADO DE SARDINEL Y CANALETAS, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	334.86	5.45	1,824.99
04.04.04.06	PARRILLA METALICA DE PERFILES PARA CANALETA (con angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 1/4")	m	418.57	159.48	66,753.54
04.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				5,429.25
04.04.05.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	156.96	34.59	5,429.25
04.05	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE				8,758.72
04.05.01	TUBERIA DE AGUA	m	202.00	7.24	1,462.48
04.05.02	TUBERIA DE DESAGUE	m	202.00	36.12	7,296.24
04.06	AREAS VERDES				22,363.61
04.06.01	CORTE SUPERFICIAL PARA JARDINERAS HASTA 0.20 M	m3	63.47	47.46	3,012.29
04.06.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DP <=50 M	m3	63.47	20.34	1,290.98
04.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA AGRICOLA H=0.20 M	m3	63.47	19.58	1,242.74
04.06.04	SEMBRADO DE GRASS	m2	317.33	37.37	11,858.62
04.06.05	ARBORIZACION CON PLANTONES	und	33.00	67.12	2,214.96
04.06.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	79.33	34.59	2,744.02
04.07	MURO DE CONTENCION				637,395.66
04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,965.00
04.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	366.05	6.23	2,280.49
04.07.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	366.05	1.87	684.51
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				60,669.78
04.07.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO PIESTRUCTURAS	m3	762.77	22.73	17,337.76
04.07.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO EN MURO DE CONTENCIÓN	m3	384.49	112.70	43,332.02
04.07.03	CONCRETO SIMPLE				10,987.69
04.07.03.01	SOLADO 1:10; C:A E = 4"	m3	36.60	300.21	10,987.69
04.07.04	CONCRETO ARMADO				345,841.84

Edwin Gonzales Viente
 **Edwin Gonzales Viente**
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP 187196

04.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	821.17	65.00	53,376.05
04.07.04.02	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	17,925.01	6.42	115,078.56
04.07.04.03	CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	274.84	645.42	177,387.23
04.07.05	JUNTAS				183,951.17
04.07.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN EN MURO Y LOSA INFERIOR CON WATER STOP 6" CADA 9.00 M.	m	4,385.01	41.95	183,951.17
04.07.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				32,980.18
04.07.06.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	953.46	34.59	32,980.18
05	JR. SAN MARTIN				1,007,250.91
05.01	PAVIMENTACION				519,095.02
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				9,845.34
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,373.13	6.23	8,554.60
05.01.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	1,373.13	0.94	1,290.74
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				118,550.05
05.01.02.01	CORTE CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL HASTA H=1.00 M	m3	1,459.32	16.57	24,180.93
05.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.99	18.60	148.43
05.01.02.03	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	1,373.13	6.38	8,760.57
05.01.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON OVER DE 6" - 8" E= 40 CM	m3	411.94	122.63	50,516.20
05.01.02.05	BASE GRANULAR E=20CM	m3	274.63	127.24	34,943.92
05.01.03	CONCRETO ARMADO				261,795.87
05.01.03.01	LOSA DE RODADURA, CONCRETO $f_c = 210$ KG/CM2, E=0.20 M.	m3	274.63	643.22	176,647.51
05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA	m2	150.31	73.91	11,109.41
05.01.03.03	LEVANTAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES A NIVEL DE RASANTE	und	3.00	1,120.54	3,361.62
05.01.03.04	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	11,008.93	6.42	70,677.33
05.01.04	CURADO				11,918.77
05.01.04.01	CURADO DE LOSA DE RODADURA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DIA	m2	1,373.13	8.68	11,918.77
05.01.05	JUNTAS				22,868.12
05.01.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN E=6MM	m	240.00	4.43	1,063.20
05.01.05.02	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/ PASAJUNTAS	m	78.00	44.45	3,467.10
05.01.05.03	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/ PASAJUNTAS EN LA INTERSECCIÓN DE CALLES	m	24.00	23.79	570.96
05.01.05.04	JUNTAS ASFÁLTICAS EN PAVIMENTOS H=20 CM, E=1"	m	640.94	27.72	17,766.86
05.01.06	ACERO LISO				13,421.31
05.01.06.01	DOWELS TRANSVERSALES CON ACERO LISO DE 3/4"	m	336.00	25.73	8,645.28
05.01.06.02	BARRAS DE AMARRE LONGITUDINAL CON ACERO LISO DE 3/4"	m	199.50	23.94	4,776.03
05.01.07	SEÑALIZACION				3,433.06
05.01.07.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL				1,142.38
05.01.07.01.01	PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO - SEÑALIZACION	m2	38.62	29.58	1,142.38
05.01.07.02	SEÑALIZACION VERTICAL				2,290.68
05.01.07.02.01	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DE LADO 0.60 X 0.60	und	4.00	572.67	2,290.68
05.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				62,752.49
05.01.08.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	1,814.18	34.59	62,752.49
05.01.09	REUBICACIÓN DE POSTES DE ALUMBRADO PÚBLICO				14,510.01
05.01.09.01	DEMOLICIÓN DE DADOS DE CONCRETO	m3	4.50	145.15	653.18
05.01.09.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA POSTES DE LUZ	m3	4.50	54.12	243.54
05.01.09.03	CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	4.50	645.42	2,904.39
05.01.09.04	TRASLADO Y REUBICACION DE POSTES DE LUZ CON MAQUINARIA	und	3.00	3,439.92	10,319.76
05.01.09.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	11.25	34.59	389.14
05.02	VEREDAS				81,850.30
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5,252.96
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	537.97	6.23	3,351.55
05.02.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	537.97	0.94	505.69
05.02.01.03	DEMOLICIÓN DE VEREDA EXISTENTE DE CONCRETO SIMPLE	m2	72.13	19.35	1,395.72
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				8,395.37
05.02.02.01	NIVELACION Y APISONADO EN VEREDAS	m2	537.97	7.16	3,851.87
05.02.02.02	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) PARA BASE DE VEREDA	m3	77.10	58.93	4,543.50
05.02.03	CONCRETO SIMPLE				39,282.62

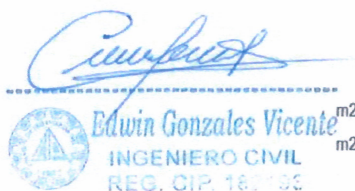


Edwin Gonzales Vicente
INGENIERO CIVIL
REG. CIP 182197


05.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS, ACABADO FROT., INC. BRUÑA.	m3	51.40	576.90	29,652.66
05.02.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN RAMPAS	m3	2.40	576.90	1,384.56
05.02.03.03	ENCOFRADO, DESCENCOFRADO DE VEREDA.	m2	111.56	73.91	8,245.40
05.02.04	JUNTAS Y BRUÑADO				13,766.42
05.02.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN 1" X 4" DE CONCRETO ASFÁLTICO A 3.0 M	m	232.80	12.58	2,928.62
05.02.04.02	BRUÑADO DE VEREDAS	m	1,064.10	6.48	6,895.37
05.02.04.03	BRUÑADO DE RAMPAS	m	608.40	6.48	3,942.43
05.02.05	CURADO				4,933.18
05.02.05.01	CURADO DE VEREDA CON ARENA FINA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	537.97	9.17	4,933.18
05.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS PARA AGUA Y DESAGUE				3,241.56
05.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA AGUA	und	21.00	65.22	1,369.62
05.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA DESAGUE	und	21.00	89.14	1,871.94
05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				6,978.19
05.02.07.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	201.74	34.59	6,978.19
05.03	SARDINEL				47,968.71
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				401.81
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	56.04	6.23	349.13
05.03.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	56.04	0.94	52.68
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,819.51
05.03.02.01	EXCAVACION DE SARDINELES HASTA H=60 CM	m3	33.62	54.12	1,819.51
05.03.03	CONCRETO SIMPLE				44,293.57
05.03.03.01	CONCRETO F'C=175 Kg/cm² PARA SARDINELES	m3	36.43	574.90	20,943.61
05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	186.80	73.91	13,806.39
05.03.03.03	RELLENO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO 1"x2" M EN SARDINEL	m	31.50	10.59	333.59
05.03.03.04	TARRAJEO PULIDO EN SARDINELES	m2	149.44	52.46	7,839.62
05.03.03.05	CURADO DE SARDINEL CON ARENA FINA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	149.44	9.17	1,370.36
05.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				1,453.82
05.03.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	42.03	34.59	1,453.82
05.04	CUNETAS RECTANGULARES				188,570.16
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,561.48
05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	217.78	6.23	1,356.77
05.04.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	217.78	0.94	204.71
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				6,151.82
05.04.02.01	EXCAVACION DE CUNETAS RECTANGULARES HASTA H=60 CM	m3	113.67	54.12	6,151.82
05.04.03	CONCRETO SIMPLE				6,538.57
05.04.03.01	SOLADO 1:10; C:A E = 4"	m3	21.78	300.21	6,538.57
05.04.04	CONCRETO ARMADO				168,668.71
05.04.04.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 VACEADO CON MEZCLADORA	m3	56.62	574.90	32,550.84
05.04.04.02	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	3,229.03	6.42	20,730.37
05.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	348.44	73.91	25,753.20
05.04.04.04	TARRAJEO PULIDO EN CUNETAS RECTANGULARES	m2	348.44	52.44	18,272.19
05.04.04.05	CURADO DE SARDINEL Y CANALETAS, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	348.44	5.45	1,899.00
05.04.04.06	PARRILLA METALICA DE PERFILES PARA CANALETA (con angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 1/4")	m	435.56	159.48	69,463.11
05.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				5,649.58
05.04.05.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	163.33	34.59	5,649.58
05.05	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE				9,539.20
05.05.01	TUBERIA DE AGUA	m	220.00	7.24	1,592.80
05.05.02	TUBERIA DE DESAGUE	m	220.00	36.12	7,946.40
05.06	AREAS VERDES				29,914.96
05.06.01	CORTE SUPERFICIAL PARA JARDINERAS HASTA 0.20 M	m3	84.93	47.46	4,030.78
05.06.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DP <=50 M	m3	84.93	20.34	1,727.48
05.06.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA AGRICOLA H=0.20 M	m3	84.93	19.58	1,662.93
05.06.04	SEMBRADO DE GRASS	m2	424.63	37.37	15,868.42
05.06.05	ARBORIZACION CON PLANTONES	und	44.00	67.12	2,953.28
05.06.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	106.16	34.59	3,672.07

Edwin Gonzales Vicente
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 187193



05.07	MURO DE CONTENCIÓN					130,312.56
05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES					800.77
05.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	98.86	6.23		615.90
05.07.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	98.86	1.87		184.87
05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					14,104.18
05.07.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	m3	100.84	22.73		2,292.09
05.07.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO EN MURO DE CONTENCIÓN	m3	104.81	112.70		11,812.09
05.07.03	CONCRETO SIMPLE					2,969.08
05.07.03.01	SOLADO 1:10; C/A E = 4"	m3	9.89	300.21		2,969.08
05.07.04	CONCRETO ARMADO					100,187.66
05.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	308.33	65.00		20,041.45
05.07.04.02	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	5,066.53	6.42		32,527.12
05.07.04.03	CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	73.78	645.42		47,619.09
05.07.05	JUNTAS					7,890.80
05.07.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN EN MURO Y LOSA INFERIOR CON WATER STOP 6" CADA 9.00 M.	m	188.10	41.95		7,890.80
05.07.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					4,360.07
05.07.06.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	126.05	34.59		4,360.07
06	JR. FRANCISCO BOLOGNESI					478,677.34
06.01	PAVIMENTACION					188,992.83
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					3,624.72
06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	505.54	6.23		3,149.51
06.01.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	505.54	0.94		475.21
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					41,335.41
06.01.02.01	CORTE CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL HASTA H=1.00 M	m3	387.83	16.57		6,426.34
06.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	11.85	18.60		220.41
06.01.02.03	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	505.54	6.38		3,225.35
06.01.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON OVER DE 6" - 8" E= 40 CM	m3	151.66	122.63		18,598.07
06.01.02.05	BASE GRANULAR E=20CM	m3	101.11	127.24		12,865.24
06.01.03	CONCRETO ARMADO					99,103.97
06.01.03.01	LOSA DE RODADURA, CONCRETO $f_c = 210$ KG/CM2, E=0.20 M.	m3	101.11	643.22		65,035.97
06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA	m2	56.79	73.91		4,197.35
06.01.03.03	LEVANTAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES A NIVEL DE RASANTE	und	1.00	1,120.54		1,120.54
06.01.03.04	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	4,478.21	6.42		28,750.11
06.01.04	CURADO					4,388.09
06.01.04.01	CURADO DE LOSA DE RODADURA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DIA	m2	505.54	8.68		4,388.09
06.01.05	JUNTAS					10,094.63
06.01.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN E=6MM	m	157.50	4.43		697.73
06.01.05.02	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/ PASAJUNTAS	m	42.00	44.45		1,866.90
06.01.05.03	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/PASAJUNTAS EN LA INTERSECCIÓN DE CALLES	m	22.96	23.79		546.22
06.01.05.04	JUNTAS ASFÁLTICAS EN PAVIMENTOS H=20 CM, E=1"	m	251.94	27.72		6,983.78
06.01.06	ACERO LISO					7,451.33
06.01.06.01	DOWELS TRANSVERSALES CON ACERO LISO DE 3/4"	m	216.00	25.73		5,557.68
06.01.06.02	BARRAS DE AMARRE LONGITUDINAL CON ACERO LISO DE 3/4"	m	79.10	23.94		1,893.65
06.01.07	SEÑALIZACION					1,901.40
06.01.07.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL					756.06
06.01.07.01.01	PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO - SEÑALIZACION	m2	25.56	29.58		756.06
06.01.07.02	SEÑALIZACION VERTICAL					1,145.34
06.01.07.02.01	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DE LADO 0.60 X 0.60	und	2.00	572.67		1,145.34
06.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					16,256.61
06.01.08.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	469.98	34.59		16,256.61
06.01.09	REUBICACIÓN DE POSTES DE ALUMBRADO PÚBLICO					4,836.67
06.01.09.01	DEMOLICIÓN DE DADOS DE CONCRETO	m3	1.50	145.15		217.73
06.01.09.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA POSTES DE LUZ	m3	1.50	54.12		81.18
06.01.09.03	CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	1.50	645.42		968.13
06.01.09.04	TRASLADO Y REUBICACION DE POSTES DE LUZ CON MAQUINARIA	und	1.00	3,439.92		3,439.92
06.01.09.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25%	m3	3.75	34.59		129.71



ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE					19,611.45
06.02	VEREDAS				1,397.86
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,214.60
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	194.96	6.23	183.26
06.02.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	194.96	0.94	3,051.25
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,395.91
	NIVELACION Y APISONADO EN VEREDAS	m2	194.95	7.16	1,655.34
06.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) PARA BASE DE VEREDA	m3	28.09	58.93	8,847.85
06.02.03	CONCRETO SIMPLE				5,394.02
06.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS, ACABADO FROT., INC. BRUÑA.	m3	9.35	576.90	444.21
06.02.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN RAMPAS	m3	0.77	576.90	3,009.62
06.02.03.03	ENCOFRADO, DESCENCOFRADO DE VEREDA.	m2	40.72	73.91	1,689.12
06.02.04	JUNTAS Y BRUÑADO				543.46
06.02.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN 1" X 4" DE CONCRETO ASFÁLTICO A 3.0 M	m	43.20	12.58	1,145.66
06.02.04.02	BRUÑADO DE VEREDAS	m	176.80	6.48	1,787.78
06.02.05	CURADO				1,787.78
06.02.05.01	CURADO DE VEREDA CON ARENA FINA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	194.96	9.17	308.72
06.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS PARA AGUA Y DESAGUE				130.44
06.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA AGUA	und	2.00	65.22	178.28
06.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA DESAGUE	und	2.00	89.14	2,528.87
06.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				2,528.87
06.02.07.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25%	m3	73.11	34.59	20,045.51
06.03	SARDINEL				167.92
06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				145.91
06.03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.42	6.23	22.01
06.03.01.03	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	23.42	0.94	760.39
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				760.39
06.03.02.01	EXCAVACION DE SARDINELES HASTA H=60 CM	m3	14.05	54.12	18,509.80
06.03.03	CONCRETO SIMPLE				8,749.98
06.03.03.01	CONCRETO F'C=175 Kg/cm² PARA SARDINELES	m3	15.22	574.90	5,768.68
06.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.05	73.91	142.97
06.03.03.03	RELLENO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO 1"x2" M EN SARDINEL	m	13.50	10.59	3,275.60
06.03.03.04	TARRAJEO PULIDO EN SARDINELES	m2	62.44	52.46	572.57
06.03.03.05	CURADO DE SARDINEL CON ARENA FINA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	62.44	9.17	607.40
06.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				607.40
06.03.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25%	m3	17.56	34.59	36,209.34
06.04	CUNETAS RECTANGULARES				302.21
06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				262.59
06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.15	6.23	39.62
06.04.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	42.15	0.94	1,368.69
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,368.69
06.04.02.01	EXCAVACION DE CUNETAS RECTANGULARES HASTA H=60 CM	m3	25.29	54.12	1,266.89
06.04.03	CONCRETO SIMPLE				1,266.89
06.04.03.01	SOLADO 1:10; C/A E = 4"	m3	4.22	300.21	32,178.16
06.04.04	CONCRETO ARMADO				6,300.90
06.04.04.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 VACEADO CON MEZCLADORA	m3	10.96	574.90	3,869.91
06.04.04.02	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	602.79	6.42	4,984.49
06.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	67.44	73.91	3,536.55
06.04.04.04	TARRAJEO PULIDO EN CUNETAS RECTANGULARES	m2	67.44	52.44	40.55
06.04.04.05	CURADO DE SARDINEL Y CANALETAS, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	7.44	5.45	13,445.76
06.04.04.06	PARRILLA METALICA DE PERFILES PARA CANALETA (con angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 1/4")	m	84.31	159.48	1,093.39
06.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				1,093.39
06.04.05.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25%	m3	31.61	34.59	3,555.52
06.06	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE				593.68
06.06.01	TUBERIA DE AGUA	m	82.00	7.24	2,961.84
06.06.02	TUBERIA DE DESAGUE	m	82.00	36.12	

Edwin Gonzales
 **Edwin Gonzales Vicuña**
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 182193

06.07	AREAS VERDES					12,971.87
06.07.01	CORTE SUPERFICIAL PARA JARDINERAS HASTA 0.20 M	m3	38.96	47.46		1,849.04
06.07.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DP <=50 M	m3	38.96	20.34		792.45
06.07.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA AGRICOLA H=0.20 M	m3	38.96	19.58		762.84
06.07.04	SEMBRADO DE GRASS	m2	194.78	37.37		7,278.93
06.07.05	ARBORIZACION CON PLANTONES	und	9.00	67.12		604.08
06.07.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	48.70	34.59		1,684.53
06.08	MURO DE CONTENCIÓN					197,290.82
06.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES					1,165.67
06.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	143.91	6.23		896.56
06.08.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	143.91	1.87		269.11
06.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					28,203.57
06.08.02.01	EXCAVACION NO CLASIFICADA CON EQUIPO P/ESTRUCTURAS	m3	194.28	22.73		4,415.98
06.08.02.02	RELLENO CON MATERIAL DE PRÉSTAMO EN MURO DE CONTENCIÓN	m3	211.07	112.70		23,787.59
06.08.03	CONCRETO SIMPLE					4,320.02
06.08.03.01	SOLADO 1:10; C/A E = 4"	m3	14.39	300.21		4,320.02
06.08.04	CONCRETO ARMADO					151,847.48
06.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE MURO DE CONTENCIÓN	m2	434.85	65.00		28,265.25
06.08.04.02	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	6,711.13	6.42		43,085.45
06.08.04.03	CONCRETO f _c = 210 Kg/cm2	m3	124.72	645.42		80,496.78
06.08.05	JUNTAS					3,353.90
06.08.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN EN MURO Y LOSA INFERIOR CON WATER STOP 6" CADA 9.00 M.	m	79.95	41.95		3,353.90
06.08.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					8,400.18
06.08.06.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	242.85	34.59		8,400.18
07	JR. UNKUM TUKUP UM					485,112.13
07.01	PAVIMENTACION					238,572.39
07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES					5,450.20
07.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	760.14	6.23		4,735.67
07.01.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	760.14	0.94		714.53
07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS					58,230.88
07.01.02.01	CORTE CON MAQUINARIA EN TERRENO NATURAL HASTA H=1.00 M	m3	366.41	16.57		6,071.41
07.01.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.05	18.60		0.93
07.01.02.03	PERFILADO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE LA SUBRASANTE EN ZONAS DE CORTE	m2	760.14	6.38		4,849.69
07.01.02.04	MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON OVER DE 6" - 8" E= 40 CM	m3	228.04	122.63		27,964.55
07.01.02.05	BASE GRANULAR E=20CM	m3	152.03	127.24		19,344.30
07.01.03	CONCRETO ARMADO					132,060.95
07.01.03.01	LOSA DE RODADURA, CONCRETO F'C = 210 KG/CM2, E=0.20 M.	m3	152.03	643.22		97,788.74
07.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE LOSA DE RODADURA	m2	71.13	73.91		5,257.22
07.01.03.03	LEVANTAMIENTO DE BUZONES EXISTENTES A NIVEL DE RASANTE	und	1.00	1,120.54		1,120.54
07.01.03.04	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	4,344.93	6.42		27,894.45
07.01.04	CURADO					6,598.02
07.01.04.01	CURADO DE LOSA DE RODADURA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DIA	m2	760.14	8.68		6,598.02
07.01.05	JUNTAS					8,966.83
07.01.05.01	JUNTAS DE DILATACIÓN E=6MM	m	82.50	4.43		365.48
07.01.05.02	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/ PASAJUNTAS	m	22.00	44.45		977.90
07.01.05.03	JUNTAS DE CONTRUCCIÓN DE 3/4" C/PASAJUNTAS EN LA INTERSECCIÓN DE CALLES	m	36.28	23.79		863.10
07.01.05.04	JUNTAS ASFÁLTICAS EN PAVIMENTOS H=20 CM, E=1"	m	243.88	27.72		6,760.35
07.01.06	ACERO LISO					4,930.98
07.01.06.01	DOWELS TRANSVERSALES CON ACERO LISO DE 3/4"	m	120.00	25.73		3,087.60
07.01.06.02	BARRAS DE AMARRE LONGITUDINAL CON ACERO LISO DE 3/4"	m	77.00	23.94		1,843.38
07.01.07	SEÑALIZACION					1,657.37
07.01.07.01	SEÑALIZACION HORIZONTAL					512.03
07.01.07.01.01	PINTADO DE FRANJAS EN PAVIMENTO - SEÑALIZACION	m2	17.31	29.58		512.03
07.01.07.02	SEÑALIZACION VERTICAL					1,145.34
07.01.07.02.01	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA DE LADO 0.60 X 0.60	und	2.00	572.67		1,145.34
07.01.08	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE					15,840.49

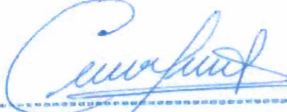


Edurn Gonzales Vicente
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 182193

07.01.08.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25%	m3	457.95	34.59	15,840.49
	ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE				
07.01.09	REUBICACIÓN DE POSTES DE ALUMBRADO PÚBLICO				4,836.67
07.01.09.01	DEMOLICIÓN DE DADOS DE CONCRETO	m3	1.50	145.15	217.73
07.01.09.02	EXCAVACION DE ZANJAS PARA POSTES DE LUZ	m3	1.50	54.12	81.18
07.01.09.03	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm2	m3	1.50	645.42	968.13
07.01.09.04	TRASLADO Y REUBICACION DE POSTES DE LUZ CON MAQUINARIA	und	1.00	3,439.92	3,439.92
07.01.09.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25%	m3	3.75	34.59	129.71
	ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE				
07.02	VEREDAS				192,566.78
07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				2,678.36
07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	373.55	6.23	2,327.22
07.02.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	373.55	0.94	351.14
07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,892.79
	NIVELACION Y APISONADO EN VEREDAS	m2	373.55	7.16	2,674.62
07.02.02.01	RELLENO COMPACTADO C/ MATERIAL DE PRESTAMO (AFIRMADO) PARA BASE DE VEREDA	m3	54.61	58.93	3,218.17
07.02.03	CONCRETO SIMPLE				169,668.63
07.02.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN VEREDAS, ACABADO FROT., INC. BRUÑA.	m3	36.41	576.90	21,004.93
07.02.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 EN RAMPAS	m3	0.95	576.90	548.06
07.02.03.03	ENCOFRADO, DESCENCOFRADO DE VEREDA.	m2	2,004.00	73.91	148,115.64
07.02.04	JUNTAS Y BRUÑADO				2,716.70
07.02.04.01	JUNTA DE DILATACIÓN 1" X 4" DE CONCRETO ASFÁLTICO A 3.0 M	m	50.40	12.58	634.03
07.02.04.02	BRUÑADO DE VEREDAS	m	251.80	6.48	1,631.66
07.02.04.03	BRUÑADO DE RAMPAS	m	69.60	6.48	451.01
07.02.05	CURADO				3,425.45
07.02.05.01	CURADO DE VEREDA CON ARENA FINA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	373.55	9.17	3,425.45
07.02.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJAS PARA AGUA Y DESAGUE				3,339.48
07.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA AGUA	und	2.00	65.22	130.44
07.02.06.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ENCIMADO DE CAJAS PARA DESAGUE	und	36.00	89.14	3,209.04
07.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				4,845.37
07.02.07.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25%	m3	140.08	34.59	4,845.37
	ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE				
07.03	SARDINEL				8,465.90
07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				83.60
07.03.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.66	6.23	72.64
07.03.01.03	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	11.66	0.94	10.96
07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				378.84
07.03.02.01	EXCAVACION DE SARDINELES HASTA H=60 CM	m3	7.00	54.12	378.84
07.03.03	CONCRETO SIMPLE				7,700.80
07.03.03.01	CONCRETO Fc=175 Kg/cm2 PARA SARDINELES	m3	7.58	574.90	4,357.74
07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	38.88	73.91	2,873.62
07.03.03.03	RELLENO DE JUNTAS DE DILATACIÓN CON CONCRETO ASFALTICO 1"X2" M EN SARDINEL	m	6.50	10.59	68.84
07.03.03.04	TARRAJEO PULIDO EN SARDINELES	m2	6.50	52.46	340.99
07.03.03.05	CURADO DE SARDINEL CON ARENA FINA, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	6.50	9.17	59.61
07.03.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				302.66
07.03.04.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25%	m3	8.75	34.59	302.66
	ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE				
07.04	CUNETAS RECTANGULARES				36,536.28
07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				302.21
07.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	42.15	6.23	262.59
07.04.01.02	TRAZO, NIVEL Y REPLANTEO	m2	42.15	0.94	39.62
07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,368.69
07.04.02.01	EXCAVACION DE CUNETAS RECTANGULARES HASTA H=60 CM	m3	25.29	54.12	1,368.69
07.04.03	CONCRETO SIMPLE				1,266.89
07.04.03.01	SOLADO 1:10; C/A E = 4"	m3	4.22	300.21	1,266.89
07.04.04	CONCRETO ARMADO				32,505.10
07.04.04.01	CONCRETO F'C = 175 KG/CM2 VACEADO CON MEZCLADORA	m3	10.96	574.90	6,300.90
07.04.04.02	ACERO CORRUGADO, FY=4200 KG/CM2	kg	602.78	6.42	3,869.85
07.04.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	67.44	73.91	4,984.49

Edwin Gonzales Vicente
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 102100

07.04.04.04	TARRAJEO PULIDO EN CUNETAS RECTANGULARES	m2	67.44	52.44	3,536.55
07.04.04.05	CURADO DE SARDINEL Y CANALETAS, DURANTE 7 DIAS - 4 VECES X DÍA	m2	67.44	5.45	367.55
07.04.04.06	PARRILLA METALICA DE PERFILES PARA CANALETA (con angulo de 1 1/2" x 3/16" y platina de 1 1/2" x 1/4")	m	84.31	159.48	13,445.76
07.04.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE				1,093.39
07.04.05.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	31.61	34.59	1,093.39
07.06	REPOSICION DE TUBERIAS DE AGUA Y DESAGUE				3,468.80
07.06.01	TUBERIA DE AGUA	m	80.00	7.24	579.20
07.06.02	TUBERIA DE DESAGUE	m	80.00	36.12	2,889.60
07.07	AREAS VERDES				5,501.98
07.07.01	CORTE SUPERFICIAL PARA JARDINERAS HASTA 0.20 M	m3	15.45	47.46	733.26
07.07.02	ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE DP <=50 M	m3	15.45	20.34	314.25
07.07.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIERRA AGRICOLA H=0.20 M	m3	15.45	19.58	302.51
07.07.04	SEMBRADO DE GRASS	m2	77.26	37.37	2,887.21
07.07.05	ARBORIZACION CON PLANTONES	und	9.00	67.12	604.08
07.07.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A UNA DISTANCIA = 5 KM + 25% ESPONJAMIENTO C/ VOLQUETE	m3	19.10	34.59	660.67
08	VARIOS				598,730.36
08.01	FLETE TERRESTRE	gib	1.00	492,239.36	492,239.36
08.02	PLAN COVID-19	gib	1.00	106,491.00	106,491.00
	COSTO DIRECTO				9,975,914.49
	GASTOS GENERALES (5.34%)				532,470.87
	UTILIDAD (7.00%)				698,314.01
	SUB TOTAL				11,206,699.37
	I.G.V (18%)				2,017,205.89
	VALOR REFERENCIAL				13,223,905.26
	EXPEDIENTE TECNICO (0.29%VR)				34,400.00
	SUPERVISION (4.02%VR)				531,226.21
	LIQUIDACION FINAL DEL PROYECTO (0.27%VR)				35,352.80
	GESTION DE PROYECTO (2.68%VR)				355,006.21
	PRESUPUESTO TOTAL DEL PROYECTO				14,179,890.48

SON : CATORCE MILLONES CIENTO SETENTINUEVE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y 48/100 NUEVOS SOLES


Edwin Gonzales Vicente
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP. 182185

Fecha : 28/03/2022 09:30:36 a. m.