ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA EL VOLCAN

5 PLACA HUELLA VOLCAN L:441,10 m **LONGITUD =** **441.1 METROS**

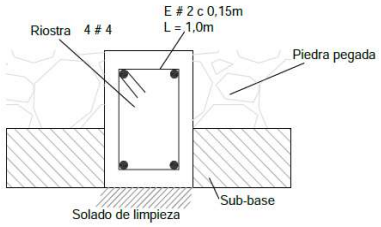
5.1 ROCERÍA Y DESMONTE

Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m2)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 1			6.00		133.5	800.82
TRAMO 2			6.00		64.2	385.20
TRAMO 3			6.00		243.5	1,460.70
TOTAL						**2,646.72**

5.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

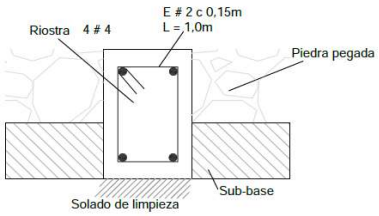
Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Tramo #1 Area de via						692.60
Tramo #2 Area de via						321.03
Tramo #3 Area de via (cartera)						1,217.25
TOTAL						**2,230.88**

5.3 EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN



Localización	Cantidad	DIMENSIONES				SubTotal (m3)
		Ancho (Mts)	Longitud (Mts)	Espesor(Mts)	VOL	
Tramo #1 Area de via (cartera)						77.92
Tramo #2 Area de via (cartera)						126.06
Tramo #3 Area de via (cartera)						188.96
TOTAL						**392.94**

5.4 EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR



Localización	Cantidad	DIMENSIONES				SubTotal (m3)
		Ancho (Mts)	Longitud (Mts)	Espesor(Mts)	VOL	
TRAMO #1						
VIGAS RIOSTRAS	29	0.20	5.00	0.15	0.15	4.35
VIGAS RIOSTRAS	17	0.20	5.45	0.15	0.16	2.78
TRAMO #2						
VIGAS RIOSTRAS	23.00	0.20	5.00	0.15	0.15	3.45
TRAMO #3						
VIGAS RIOSTRAS	82.00	0.20	5.00	0.15	0.15	12.30
TOTAL						**22.88**

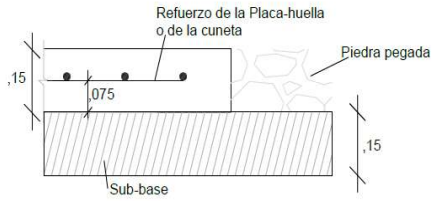
5.5 CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m2)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Tramo #1 Area de via						692.60
Tramo #2 Area de via						321.03
Tramo #3 Area de via (cartera)						1,217.25
TOTAL						**2,230.88**

ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

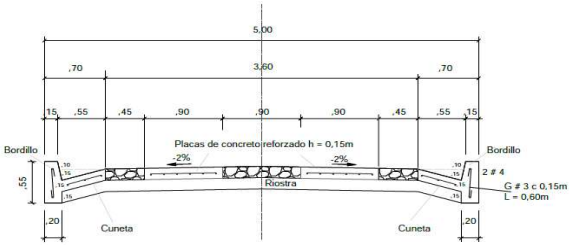
MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA EL VOLCAN

5.6 SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA



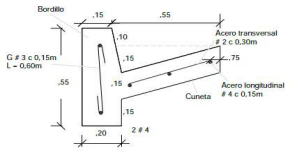
Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Tramo #1 Area de via			5.20	0.15	80.2	62.59
			5.20	0.15	53.3	41.57
Tramo #2 Area de via			5.20	0.15	142.3	111.01
Tramo #3 Area de via (cartera)			5.20	0.15	243.5	189.89
TOTAL						**405.06**

5.7 CONCRETO ESTRUCTURAL CLASE D PARA PLACA HUELLA



Localización	Nº Elementos	Cantidad	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Espesor(Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO #1						
LOSAS DE CONCRETO (1+995 - 1+983)	4	2	0.90	0.15	2.80	3.02
LOSAS DE CONCRETO (1+983 - 1+904.3)	25	1	1.35	0.15	2.8	14.2
LOSAS DE CONCRETO (1+983 - 1+904.3)	25	1	1.80	0.15	2.8	18.9
LOSAS DE CONCRETO (1+967 - 1+970.15)	1	1	2.80	0.15	3.60	1.51
LOSAS DE CONCRETO (1+919.27 - 1+967.35)	17	1	0.45	0.15	2.80	3.21
LOSAS DE CONCRETO (1+904.3 - 1+861)	14	2	0.90	0.15	2.80	10.58
LOSAS DE CONCRETO (1+861 - 1863.5)	2	1	0.90	0.15	2.05	0.55
VIGAS RIOSTRAS	29	1	0.20	0.30	5.00	8.70
VIGAS RIOSTRAS	17	1	0.20	0.30	5.5	5.56
TRAMO #2						
LOSAS DE CONCRETO (2+333 - 2+335.8)	1	2	0.90	0.15	2.80	0.76
LOSAS DE CONCRETO (2+335.8 - 2+380.64)	1	15	1.35	0.15	2.8	8.51
LOSAS DE CONCRETO (2+335.8 - 2+380.64)	1	15	1.40	0.15	2.8	8.82
LOSAS DE CONCRETO (2+335.8 - 2+380.64)	1	15	0.45	0.15	2.8	2.84
LOSAS DE CONCRETO (2+380.64 - 2+395.8)	5	2	0.90	0.15	2.8	3.78
LOSAS DE CONCRETO (2+395.8 - 2+397)	2	1	0.90	0.15	1.00	0.27
VIGAS RIOSTRAS	23	1	0.20	0.30	5.00	6.90
TRAMO #3						
LOSAS DE CONCRETO (2+920- 3+162.8)	81	2	0.90	0.15	2.8	61.2
VIGAS RIOSTRAS	82	1	0.20	0.30	5.	24.6
TOTAL						**183.92**

5.8 CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA 21MPA (D)

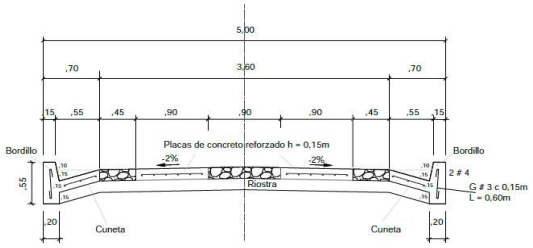


Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Area (M2)	Longitud (Mts)	
TRAMO #1						
1+861 - 1+995		2.00		0.18	133.5	48.61
TRAMO #2						
2+333 - 2+397.21		2.00		0.18	63.7	23.18
TRAMO #3						
2+920 - 3+163.45		2.00		0.18	243.5	88.66
TOTAL						**160.46**

ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

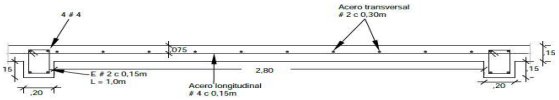
MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA EL VOLCAN

5.90 CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA 21MPA (D)



Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	espesor(Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO #1						
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO(1+861 - 1+905.26)	2	15	0.45	0.15	2.80	5.67
CONCRETO PIEDRA PEGADA CENTRAL(1+861 - 1+905.26)	1	15	0.90	0.15	2.80	5.67
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO(1+905.26 - 1+983.06)	1	26	0.45	0.15	2.80	4.91
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO(1+983.06 - 1+995.26)	2	4	0.45	0.15	2.80	1.51
CONCRETO PIEDRA PEGADA CENTRAL (1+983.06 - 1+995.26)	1	4	0.90	0.15	2.80	1.51
TRAMO #2						
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO(2+333 - 2+335.8)	2	1	0.45	0.15	2.80	0.38
CONCRETO PIEDRA PEGADA CENTRAL(2+333 - 2+335.8)	1	1	0.90	0.15	2.80	0.38
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO(2+335.8 - 2+380.64)	1	15	0.45	0.15	2.80	2.84
CONCRETO PIEDRA PEGADA CENTRAL (2+380.64 - 2+395.8)	1	5	0.90	0.15	2.80	1.89
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO (2+380.64 - 2+395.8)	2	5	0.45	0.15	2.80	1.89
CONCRETO PIEDRA PEGADA CENTRAL (2+380.64 - 2+397)	2	1	0.45	0.15	2.80	0.38
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO (2+380.64 - 2+397)	1.00	1	0.90	0.15	2.80	0.38
TRAMO #3						
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO (2+920 - 3+163.45)	81.00	2	0.45	0.15	2.80	30.62
CONCRETO PIEDRA PEGADA CENTRAL (2+920 - 3+163.45)	81.00	1	0.90	0.15	2.80	30.62
TOTAL						**88.64**

5.10. ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2



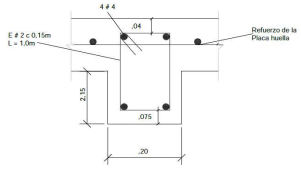
Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (Kg)
			Long Par (Mts)	KG*M	Longitud Total (Mts)	
TRAMO #1						
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	2	6	44.0	0.998	528.48	527.42
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	15.0	6	0.6	0.998	54.00	53.89
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	1	21	77.2	0.998	1,621.83	1,618.59
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	13.0	21	0.6	0.998	163.80	163.47
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	2.0	6	12.2	0.998	146.40	146.11
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	4.0	6	0.6	0.998	14.40	14.37
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	29	4	5.0	0.998	580.00	578.84
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	17	4	5.5	0.998	370.60	369.86
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) CUNETA 1/2"	2	3	133.47	0.998	800.82	799.22
ACERO TRASLAPO PARA CUNETA	44.0	3	0.6	0.998	79.20	79.04
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) BORDILLO 1/2"	2	2	133.5	0.998	533.88	532.81
ACERO TRASLAPO PARA BORDILLO	45.0	2	0.6	0.998	54.00	53.89
TRAMO #2						
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	2.0	6	19.2	0.998	230.40	229.94
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	6.0	6	0.6	0.998	21.60	21.56
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	1.0	21	45.0	0.998	945.00	943.11
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	15.0	21	0.6	0.998	189.00	188.62
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	23.0	4	5.0	0.998	460.00	459.08

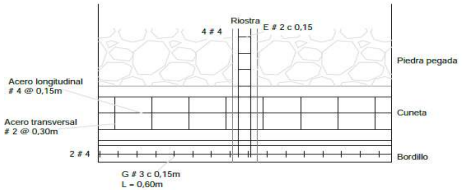
ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA EL VOLCAN

ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) CUNETA 1/2"	2	3	64.20	0.998	385.20	384.43
ACERO TRASLAPO PARA CUNETA	21.0	3	0.6	0.998	37.80	37.72
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) BORDILLO 1/2"	2	2	64.2	0.998	256.80	256.29
ACERO TRASLAPO PARA BORDILLO	21.0	2	0.6	0.998	25.20	25.15
TRAMO #3						
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	2.0	6	243.45	0.998	2,921.40	2,915.56
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	81.0	6	0.6	0.998	291.60	291.02
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	82.0	4	5.0	0.998	1,640.00	1,636.72
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) CUNETA 1/2"	2	3	243.45	0.998	1,460.70	1,457.78
ACERO TRASLAPO PARA CUNETA	81.0	3	0.6	0.998	145.80	145.51
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) BORDILLO 1/2"	2	2	243.5	0.998	973.80	971.85
ACERO TRASLAPO PARA BORDILLO	81.0	2	0.6	0.998	97.20	97.01
TOTAL						**14,998.85**

5.10. ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2





Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (Kg)
			Long Par (Mts)	KG*M	Longitud Total (Mts)	
TRAMO #1						
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	30	10.00	0.85	0.256	255.00	65.28
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	26	10	3.37	0.256	876.20	224.3072
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	8	10	0.85	0.256	68.00	17.408
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	37	46	1.00	0.256	1,717.33	439.6373333
ACERO CUNETAS TRANSVERSAL 1/4 CADA 30 CM	2	446	0.55	0.256	490.49	125.56544
ACERO DE REFUERZO BORDILLOS REFUERZO TRANSVERSAL 3/8	2	890	0.6	0.56	1,068.00	598.08
TRAMO #2						
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	14	10.00	0.85	0.256	119.00	30.464
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	15	10	3.20	0.256	480.00	122.88
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	37	23	1.00	0.256	858.67	219.8186667
ACERO CUNETAS TRANSVERSAL 1/4 CADA 30 CM	2	215	0.55	0.256	236.50	60.544
ACERO DE REFUERZO BORDILLOS REFUERZO TRANSVERSAL 3/8	2	428	0.6	0.56	513.60	287.616
TRAMO #3						
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	162	10.00	0.85	0.256	1,377.00	352.512
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	34	81	1.00	0.256	2,781.00	711.936
ACERO CUNETAS TRANSVERSAL 1/4 CADA 30 CM	2	813	0.55	0.256	893.75	228.8
ACERO DE REFUERZO BORDILLOS REFUERZO TRANSVERSAL 3/8	2	1,623	0.60	0.56	1,947.60	1090.656
TOTAL						**4575.5**

ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA EL VOLCAN

5.11 CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN

Localización	Long. De Dist	Nº Elementos	DIMENSIONES VIGA			SubTotal (m)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
T1 K1+904-K1+980	2				77.15	154.30
T2 K+335-K2+380	2				44.9	89.80
						0.00
						0.00
TOTAL						**244.10**

5.12 PROTECCIÓN VEGETAL DE TALUDES

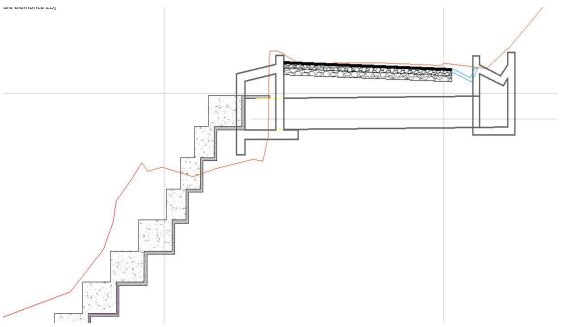
Localización	Long. De Dist	Nº Elementos	DIMENSIONES VIGA			SubTotal (m)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
AREAS DESCUBIERTAS POR CORTE					100.00	100.00
						0.00
						0.00
						0.00
TOTAL						**100.00**

6 OBRAS DE DRENAJE

6.1 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS EXISTENTES

Localización	Cantidad	% EXPANSION	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 1	1					1.00
TRAMO 3	1.00					1.00
Acumulado						
TOTAL						**2.00**

6.2 EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR



Localización	long disipadora	% EXPANSION	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Excavacion para construccion de disipadora en los descoles de:						
Alcantarilla K1+866	15.0		1.50	1.45	1.00	32.63
Alcantarilla K3+060	15.0		1.50	1.45	1.0	32.63
Acumulado						
TOTAL						**65.00**

6.3 CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E)

Localización	CANT	% EXPANSION	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Disipadora Alcantarilla K1+866	15.0		1.4	1.00	0.10	2.10
Disipadora Alcantarilla K3+060	15		1.4	1.00	0.10	2.10
						0.00
						0.00
						0.00
Acumulado						
TOTAL						**4.00**

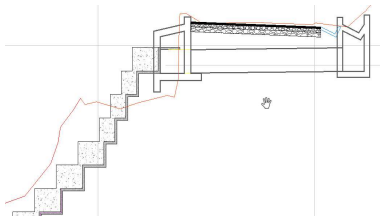
ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA EL VOLCAN

6.4 ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2

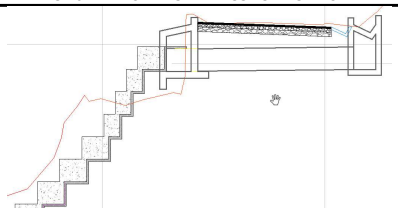
Localización	CANT	% EXPANSION	DIMENSIONES			SubTotal (KG)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Disipadora Alcantarilla K1+866	15				41.87	628.05
Disipadora Alcantarilla K3+060	15				41.87	628.05
Acumulado						
TOTAL						1,256.00

6.5 DISIPADOR ESCALONADO DE ENERGÍA



Localización	Long. De Dist	Nº Elementos	DIMENSIONES VIGA			SubTotal (m)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Disipadora Alcantarilla K1+866	15.00				0.88	13.20
Disipadora Alcantarilla K3+060	15.00				0.88	13.20
						0.00
						0.00
TOTAL						26.40

6.60 ANCLAJE DE DISIPADORA EN CONCRETO EXISTENTE



Localización	Long. De Dist	Nº Elementos	DIMENSIONES VIGA			SubTotal (m)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Disipadora Alcantarilla K1+866					4.00	4.00
Disipadora Alcantarilla K3+060					4.00	4.00
TOTAL						8.00

7 ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2

7.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES LATERALES

Localización	Long. De Dist	Nº Elementos	DIMENSIONES VIGA			SubTotal (m)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Curva peligrosa: Señal P-1.					1.00	1.00
Pendiente peligrosa: Señal P-9.					1.00	1.00
Velocidad máxima: Señal R-30.					1.00	1.00
						0.00
TOTAL						3.00

8 ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2

8.1 CARGUE DE SOBRANTES DE EXCAVACIÓN Y /O ESCOMBROS DE CONSTRUCCIÓN

Localización	Cantidad	% EXPANSION	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR	22.88					22.88
EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR	65.00					65.00
Acumulado						
TOTAL						87.88

Ing. SERGIO ALEJANDRO LABRADOR
Especialista en Ingeniería de Vías y transporte
M.P. 54202-089504