ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA TULANTA

1 PLACA HUELLA TULANTA L: 595,5 m **LONGITUD =** **595.5 METROS**

1.1 ROCERÍA Y DESMONTE

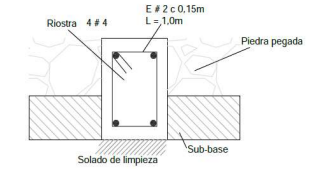
Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m2)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 1			6.00		113.2	678.96
TRAMO 2			6.00		112.5	675.00
TRAMO 3			6.00		257.2	1,543.38
TRAMO 4			6.00		112.6	675.48
TOTAL						**3,572.82**

595.5

1.2 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO

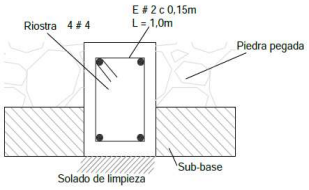
Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m2)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 1			6.13		113.2	693.67
TRAMO 2			5.60		112.5	630.00
TRAMO 3			5.70		257.2	1,466.21
TRAMO 4			5.60		112.6	630.45
TOTAL						**3,420.33**

1.3 EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN



Localización	Cantidad	DIMENSIONES				SubTotal (m3)
		Ancho (Mts)	Longitud (Mts)	Espesor(Mts)	VOL	
Tramo #1 Area de via (cartera)						77.34
Tramo #2 Area de via (cartera)						49.17
Tramo #3 Area de via (cartera)						214.43
Tramo #4 Area de via (cartera)						29.45
TOTAL						**370.39**

1.4 EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR



Localización	Cantidad	DIMENSIONES				SubTotal (m3)
		Ancho (Mts)	Longitud (Mts)	Espesor(Mts)	VOL	
TRAMO #1						
VIGAS RIOSTRAS	41	0.20	5.00	0.15	0.15	6.15
VIGAS RIOSTRAS	2	0.20	5.70	0.15	0.17	0.34
VIGAS RIOSTRAS	2	0.20	6.28	0.15	0.19	0.38
VIGAS RIOSTRAS	8	0.20	6.89	0.15	0.21	1.65
VIGAS RIOSTRAS	4	0.20	5.10	0.15	0.15	0.61
TRAMO #2						
VIGAS RIOSTRAS	30	0.20	5.10	0.15	0.15	4.59
VIGAS RIOSTRAS	9.00	0.20	5.80	0.15	0.17	1.57
TRAMO #3						
VIGAS RIOSTRAS	52.00	0.20	5.00	0.15	0.15	7.80
VIGAS RIOSTRAS	21.00	0.20	5.55	0.15	0.17	3.50
VIGAS RIOSTRAS	14.00	0.20	6.00	0.15	0.18	2.52
TRAMO #4						
VIGAS RIOSTRAS	26.00	0.20	5.10	0.15	0.15	3.98
VIGAS RIOSTRAS	12.00	0.20	5.70	0.15	0.17	2.05
TOTAL						**35.14**

ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

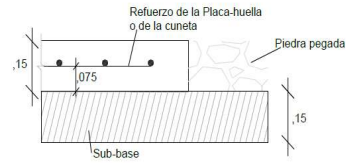
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA TULANTA

1.5 CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE

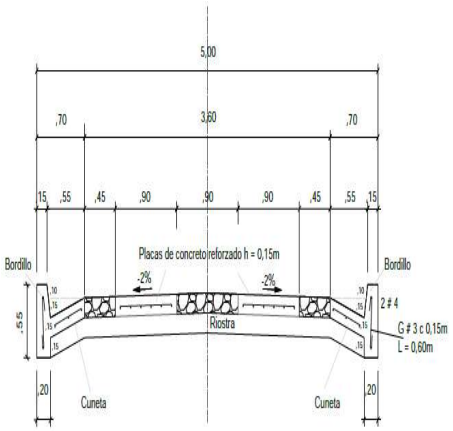
Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m2)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 1			5.93		113.2	671.04
TRAMO 2			5.40		112.5	607.50
TRAMO 3			5.50		257.2	1,414.77
TRAMO 4			5.40		112.6	607.93
TOTAL						**3,301.24**

1.6 SUB BASE GRANULAR EXTENDIDA Y COMPACTADA



Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 1			6.13	0.15	113.2	104.05
TRAMO 2			5.60	0.15	112.5	94.50
TRAMO 3			5.70	0.15	257.2	219.93
TRAMO 4			5.60	0.15	112.6	94.57
TOTAL						**513.05**

1.7 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 (0+195 - 0+235)	13	2	0.90	0.15	2.80	9.83
LOSAS DE CONCRETO (0+235 - 0+246)	4	1	3.24	0.15	2.8	5.4
LOSAS DE CONCRETO (0+246 - 0+255)	1	1	3.81	0.15	2.8	1.6
	1	1	4.42	0.15	2.8	1.86
	1	1	5.02	0.15	2.8	2.11
LOSAS DE CONCRETO (0+255 - 0+272.74) CURVA	11.20	6.00		0.15		10.08
LOSAS DE CONCRETO (0+272.74 - 0+285)	1	1	5.03	0.15	2.8	2.11
	1	1	4.46	0.15	2.8	1.87
	1	1	3.90	0.15	2.8	1.64
	1	1	3.30	0.15	2.8	1.39
LOSAS DE CONCRETO (0+285 - 0+294)	3.00	1.00	1.90	0.15	2.80	2.39
	3.00	1.00	1.40	0.15	2.80	1.76
LOSAS DE CONCRETO (0+294 - 0+308.16)	5	2	0.90	0.15	2.80	3.78
VIGAS RIOSTRAS	41	1	0.20	0.30	5.00	12.30
VIGAS RIOSTRAS	2	1	0.20	0.30	5.7	0.68
VIGAS RIOSTRAS	2	1	0.20	0.30	6.3	0.75
VIGAS RIOSTRAS	8	1	0.20	0.30	6.9	3.31
VIGAS RIOSTRAS	4	1	0.20	0.30	5.1	1.22
TRAMO #2						
LOSAS DE CONCRETO (0+810 - 0+858.2)	16	1	1.80	0.15	2.80	12.10
LOSAS DE CONCRETO (0+810 - 0+858.2)	16	1	1.35	0.15	2.8	9.07
LOSAS DE CONCRETO (0+819.2 - 0+849)	10	1	0.80	0.15	2.8	3.36
LOSAS DE CONCRETO (0+858.2 - 0+922.49)	22	2	0.90	0.15	2.8	16.63
VIGAS RIOSTRAS	30	1	0.20	0.30	5.10	9.18
VIGAS RIOSTRAS	9	1	0.20	0.30	5.80	3.13
TRAMO #3						
LOSAS DE CONCRETO (1+000 - 1+045)	15	2	0.90	0.15	2.8	11.3
LOSAS DE CONCRETO (1+045 - 1+195)	50	1	1.80	0.15	2.8	37.8
LOSAS DE CONCRETO (1+045 - 1+195)	50	1	1.35	0.15	2.8	28.4

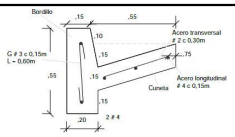
ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA TULANTA

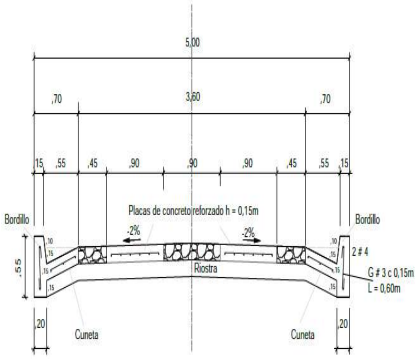
LOSAS DE CONCRETO (1+054.2 - 1+084.2)	10	1	0.55	0.15	2.8	2.3
LOSAS DE CONCRETO (1+091.83 - 1+120)	9	1	0.55	0.15	2.8	2.1
LOSAS DE CONCRETO (1+137.58 - 1+183.25)	15	1	1.00	0.15	2.8	6.3
LOSAS DE CONCRETO (1+195 - 1+257.24)	21	2	0.90	0.15	2.8	15.9
VIGAS RIOSTRAS	52	1	0.20	0.30	5.	15.6
VIGAS RIOSTRAS	21	1	0.20	0.30	5.55	7.0
VIGAS RIOSTRAS	14	1	0.20	0.30	6.	5.0
TRAMO #4						
LOSAS DE CONCRETO (1+578 - 1+599.2)	7	2	0.90	0.15	2.8	5.3
LOSAS DE CONCRETO (1+599.2 - 1+689)	30	1	1.80	0.15	2.8	22.7
LOSAS DE CONCRETO (1+599.2 - 1+689)	30	1	1.35	0.15	2.8	17.0
LOSAS DE CONCRETO (1+607.8 - 1+632)	8	1	0.70	0.15	2.8	2.4
LOSAS DE CONCRETO (1+641.2 - 1+659)	6	1	0.70	0.15	2.8	1.76
VIGAS RIOSTRAS	26.00	1	0.20	0.30	5.10	8.0
VIGAS RIOSTRAS	12.00	1	0.20	0.30	5.70	4.1
TOTAL						**310.45**

1.8 CONCRETO ESTRUCTURAL PARA CUNETA 21MPA (D)



Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Area (M2)	Longitud (Mts)	
TRAMO #1						
0+195 - 0+308.16		2.00		0.18	113.2	41.21
TRAMO #2						
0+810 - 0+922.49		2.00		0.18	112.5	40.97
TRAMO #3						
1+000 - 1+257.24		2.00		0.18	257.2	93.68
TRAMO #4						
1+578 - 1+689		2.00		0.18	111.6	40.64
TOTAL						**216.51**

1.90 CONCRETO PARA PIEDRA PEGADA 21MPA (D)



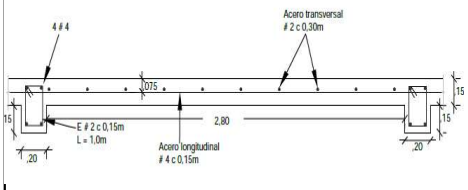
Localización	Cantidad	Nº Elementos	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	espesor(Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO #1						
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO(0+195 - 0+234)	2	13	0.45	0.15	2.80	4.91
CONCRETO PIEDRA PEGADA CENTRAL (0+195 - 0+234)	1	13	0.90	0.15	2.80	4.91
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO(0+234 - 0+255)	1	7	0.45	0.15	2.80	1.32
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO(0+255 - 0+273)	1	6	0.45	0.15	2.80	1.13
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO(0+273 - 0+294)	1	7	0.45	0.15	2.80	1.32
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO(0+294 - 0+308.16)	2	5	0.45	0.15	2.80	1.89
CONCRETO PIEDRA PEGADA CENTRAL(0+294 - 0+308.16)	1	5	0.90	0.15	2.80	1.89
TRAMO #2						
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO(0+810 - 0+858.2)	1	16	0.45	0.15	2.80	3.02
CONCRETO PIEDRA CENTRAL (0+858.2 - 0+922.428)	1	22	0.90	0.15	2.80	8.32
CONCRETO PIEDRA SOBRE ANCHO (0+858.2 - 0+922.428)	2	22	0.45	0.15	2.80	8.32
TRAMO #3						
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO (1+000 - 1+045)	15.00	2	0.45	0.15	2.80	5.67
CONCRETO PIEDRA PEGADA CENTRAL (1+000 - 1+045)	15.00	1	0.90	0.15	2.80	5.67
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO (1+045 - 1+195)	50.00	1	0.45	0.15	2.80	9.45
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO (1+195 - 1+257.24)	21.00	2	0.45	0.15	2.80	7.94
CONCRETO PIEDRA PEGADA CENTRAL (1+195 - 1+257.24)	21.00	1	0.90	0.15	2.80	7.94
TRAMO #4						
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO (1+578 - 1+599.2)	7.00	2	0.45	0.15	2.80	2.65
CONCRETO PIEDRA PEGADA CENTRAL (1+578 - 1+599.2)	7.00	1	0.90	0.15	2.80	2.65
CONCRETO PIEDRA PEGADA SOBRE ANCHO (1+599.2 -)	30.00	1	0.45	0.15	2.80	5.67
TOTAL						**84.67**

ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA TULANTA

1.10. 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	39.2	0.998	470.28	469.34
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	13.0	6	0.6	0.998	46.80	46.71
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	1.0	33	88.1	0.998	2,907.96	2,902.14
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	29.0	33	0.6	0.998	574.20	573.05
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	2	6	14.16	0.998	169.92	169.58
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	5.0	6	0.6	0.998	18.00	17.96
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	41.0	4	5.0	0.998	820.00	818.36
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	2.0	4	5.7	0.998	45.60	45.51
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	2.0	4	6.3	0.998	50.24	50.14
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	8.0	4	6.9	0.998	220.48	220.04
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	4.0	4	5.1	0.998	81.60	81.44
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) CUNETA 1/2"	2	3	113.16	0.998	678.96	677.60
ACERO TRASLAPO PARA CUNETA	19.0	3	0.6	0.998	34.20	34.13
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) BORDILLO 1/2"	2	2	113.2	0.998	452.64	451.73
ACERO TRASLAPO PARA BORDILLO	38.0	2	0.6	0.998	45.60	45.51
TRAMO #2						
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	1	23	48.2	0.998	1,108.60	1,106.38
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	8.0	23	0.6	0.998	110.40	110.18
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	2.0	6	64.3	0.998	771.60	770.06
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	11.0	6	0.6	0.998	39.60	39.52
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	30.0	4	5.1	0.998	612.00	610.78
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	9	4	5.8	0.998	208.80	208.38
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) CUNETA 1/2"	2	3	112.13	0.998	672.78	671.43
ACERO TRASLAPO PARA CUNETA	19.0	3	0.6	0.998	34.20	34.13
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) BORDILLO 1/2"	2	2	112.1	0.998	448.52	447.62
ACERO TRASLAPO PARA BORDILLO	37.0	2	0.6	0.998	44.40	44.31
TRAMO #3						
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	2.0	6	45.0	0.998	540.00	538.92
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	8.0	6	0.6	0.998	28.80	28.74
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	1.0	26	150.0	0.998	3,900.00	3,892.20
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	25.0	26	0.6	0.998	390.00	389.22
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	2.0	6	107.2	0.998	1,286.88	1,284.31
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	18.0	6	0.6	0.998	64.80	64.67
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	52.0	4	5.0	0.998	1,040.00	1,037.92
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	21	4	5.6	0.998	466.20	465.27
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	14	4	6.00	0.998	336.00	335.33
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) CUNETA 1/2"	2	3	257.23	0.998	1,543.38	1,540.29
ACERO TRASLAPO PARA CUNETA	86.0	3	0.6	0.998	154.80	154.49
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) BORDILLO 1/2"	2	2	257.2	0.998	1,028.92	1,026.86
ACERO TRASLAPO PARA BORDILLO	86.0	2	0.6	0.998	103.20	102.99
TRAMO #4						
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	2.0	6	21.2	0.998	254.40	253.89
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	4.0	6	0.6	0.998	14.40	14.37

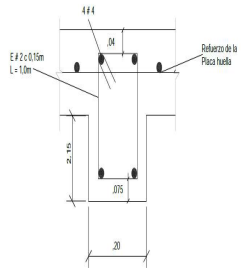
ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

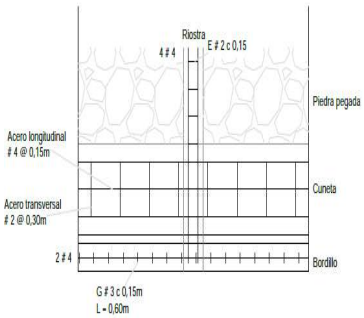
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA TULANTA

ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) PLACAS REFUERZO LONGITUDINAL 1/2"	1.0	25	90.0	0.998	2,250.00	2,245.50
ACERO TRASLAPO PARA PLACA	15.0	25	0.6	0.998	225.00	224.55
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	26	4	5.1	0.998	530.40	529.34
ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) VIGA 1/2"	12	4	5.70	0.998	273.60	273.05
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) CUNETA 1/2"	2	3	111.20	0.998	667.20	665.87
ACERO TRASLAPO PARA CUNETA	37.0	3	0.6	0.998	66.60	66.47
ACERO DE REFUERZO LONGITUDINAL 4200 KG/CM2 (60.000 PSI) BORDILLO 1/2"	2	2	111.2	0.998	444.80	443.91
ACERO TRASLAPO PARA BORDILLO	37.0	2	0.6	0.998	44.40	44.31
					0.00	0.00
TOTAL						**26,268.52**

1.10. 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	26	10.00	0.85	0.256	221.00	56.576
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	20	10.00	4.44	0.256	888.00	227.328
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	10	10.00	0.85	0.256	85.00	21.76
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	41	35	1.00	0.256	1,435.00	367.36
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	2	40	1.00	0.256	80.00	20.48
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	2	44	1.00	0.256	88.00	22.528
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	8	48	1.00	0.256	384.00	98.304
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	4	36	1.00	0.256	144.00	36.864
ACERO CUNETAS TRANSVERSAL 1/4 CADA 30 CM	2	378	0.55	0.256	416.02	106.50112
ACERO DE REFUERZO BORDILLOS REFUERZO TRANSVERSAL 3/8	2	755	0.6	0.56	906.48	507.6288
TRAMO #2						
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	16	10.00	3.60	0.256	576.00	147.456
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	44	10	0.85	0.256	374.00	95.744
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	30	36	1.00	0.256	1,080.00	276.48
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	9	40	1.00	0.256	360.00	92.16
ACERO CUNETAS TRANSVERSAL 1/4 CADA 30 CM	2	376	0.55	0.256	413.60	105.8816
ACERO DE REFUERZO BORDILLOS REFUERZO TRANSVERSAL 3/8	2	750	0.6	0.56	900.00	504
TRAMO #3						
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	72	10.00	0.85	0.256	612.00	156.672
ACERO DE REFUERZO TRANSVERSAL PLACAS 1/4	50	10.00	3.68	0.256	1,840.00	471.04
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	21	38.00	1.00	0.256	798.00	204.288
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	14	41	1.00	0.256	574.00	146.944
ACERO CUNETAS TRANSVERSAL 1/4 CADA 30 CM	2	858	0.55	0.256	944.28	241.7348267
ACERO DE REFUERZO BORDILLOS REFUERZO TRANSVERSAL 3/8	2	1,715	0.60	0.56	2,058.00	1152.48
TRAMO #4						
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	30	10.00	3.60	0.256	1,080.00	276.48
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	26	35	1.0	0.256	910.00	232.96
ACERO VG 1 RIOSTRA 1/4 ESTRIBOS	12	39	1.0	0.256	468.00	119.808
ACERO CUNETAS TRANSVERSAL 1/4 CADA 30 CM	2	372	0.55	0.256	408.83	104.6613333
ACERO DE REFUERZO BORDILLOS REFUERZO TRANSVERSAL 3/8	2	741	0.60	0.56	889.20	497.952
TOTAL						**6322.54**

ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA TULANTA

1.11 CORTE Y SELLADO DE JUNTAS DE DILATACIÓN

Localización	Long. De Dist	Nº Elementos	DIMENSIONES VIGA			SubTotal (m)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
T1 K0+235 - K0+294	2				54.37	108.74
T2 K0+810-K0+858	2				48.1	96.16
T3 K1+045-K1+195	2				147.9	295.88
T4 K1+600-K1+690	2				91.2	182.49
TOTAL						**683.27**

1.12 PROTECCIÓN VEGETAL DE TALUDES

Localización	Long. De Dist	Nº Elementos	DIMENSIONES VIGA			SubTotal (m2)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
AREAS DESCUBIERTAS POR CORTE					100.00	100.00
						0.00
						0.00
						0.00
TOTAL						**100.00**

2 PLACA HUELLA TULANTA L: 597,12 m

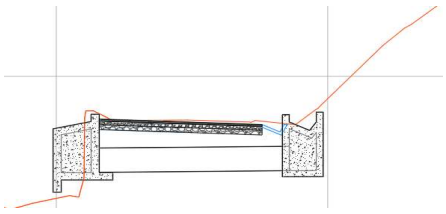
2.1 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS EXISTENTES

Localización	Cantidad	% EXPANSION	DIMENSIONES			SubTotal (und)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 3	1.00					1.00
TRAMO 4	1					1.00
Acumulado						
TOTAL						**2.00**

2.2 DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS INCLUYE TTE DISTANCIA 6 KM

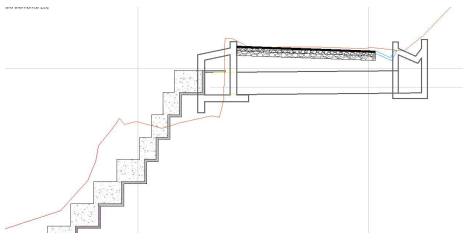
Localización	Cantidad	CANT	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 2 K0+915.7						
TRAMO 3 K1+043,3 ALC NUEVA						
MUROS POCETA	2.00	2.00	2.65	1.80	0.25	4.77
MUROS POCETA	2.00	2.00	2.25	1.00	0.25	2.25
PLACA FONDO POCETA	2.00	2.00	1.30	1.00	0.3	1.30
ALETA DESCOLE	2	2.00	1.95	2.10	0.30	4.91
MURO DESCOLE	1	2.00	2.4	2.25	0.30	3.24
PLACA FONDO DESCOLE	1	2.00	8.45	2.14	0.30	10.85
DENTELLON DESCOLE	1	2.00	0.5	2.25	0.30	0.68
Acumulado						
TOTAL						**28.00**

2.3 EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN



Localización	Cantidad	% EXPANSION	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 2 K0+915.7 ALC NUEVA	1		8.20	2.60	2.40	51.17
TRAMO 3 K1+043,3 ALC NUEVA	1		8.20	2.60	2.40	51.17
Acumulado						
TOTAL						**102.00**

2.4 EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR



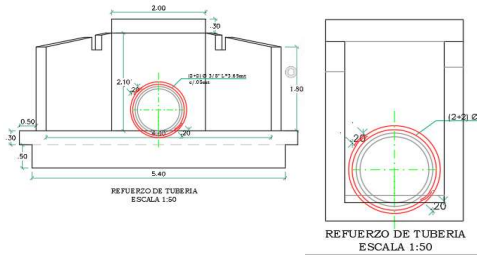
Localización	long disipadora	% EXPANSION	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Excavacion para construccion de disipadora en los descoles de:						
Alcantarilla K9+15.7	15.0		1.50	1.45	1.00	32.63
Alcantarilla K1+043.3	15.0		1.50	1.45	1.0	32.63
Alcantarilla K1+254.3	15.0		1.5	1.45	1.00	32.63
Alcantarilla K1+578	15.0		1.5	1.45	1.00	32.63
Acumulado						
TOTAL						**131.00**

ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

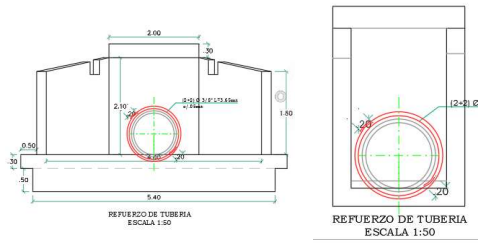
MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA TULANTA

2.5 CONCRETO RESISTENCIA 17.5MPA (E)



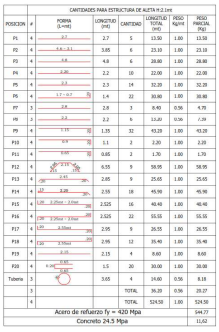
Localización	CANT	% EXPANSION	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 2 K0+915.7 ALC NUEVA						
TRAMO 3 K1+043,3 ALC NUEVA						
ENCOLE	2.0		1.50	1.80	0.1	0.54
DESCOLE	2.0		4.03	1.70	0.10	1.37
Disipadora Alcantarilla K9+15.7	15.0		1.4	1.00	0.10	2.10
Disipadora Alcantarilla K1+043.3	15		1.4	1.00	0.10	2.10
Disipadora Alcantarilla K1+254.3	15		1.4	1.00	0.10	2.10
Disipadora Alcantarilla K1+578	15		1.4	1.00	0.10	2.10
MURO			1.5	10.00	0.10	1.50
Acumulado						
TOTAL						**12.00**

2.6 CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) MUROS, ESTRIBOS, ZAPATAS



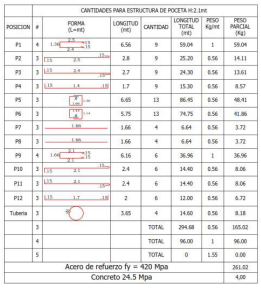
Localización	CANT	CANT ALC.	DIMENSIONES			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 2 K0+915.7 ALC NUEVA						
TRAMO 3 K1+043,3 ALC NUEVA						
MUROS POCETA	2.0	2.00	2.65	1.80	0.3	4.77
MUROS POCETA	2.0	2.00	2.25	1.00	0.25	2.25
PLACA FONDO POCETA	2.0	2.00	1.30	1.00	0.3	1.30
ALETA DESCOLE	2.0	2.00	1.95	2.10	0.30	4.91
MURO DESCOLE	1.0	2.00	2.4	2.25	0.30	3.24
PLACA FONDO DESCOLE	1	2.00	8.45	2.14	0.30	10.85
DENTELLON DESCOLE	1	2.00	0.5	2.25	0.30	0.68
MURO DE CONTENCION DE CUNETA						
MURO H1.5 K0+280-K0+295	1			0.85	10.00	8.50
Acumulado						
TOTAL						**36.00**

2.7 ACERO DE REFUERZO 4200 KG/CM2



CANTIDADES PARA ESTRUCTURA DE ALETA H:2.1mt

POSICION	#	FORMA (L+ml)	LONGITUD (mt)	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (mt)	PESO Kg/mt	PESO PARCIAL (Kg)
P1	6		2.7	5	13.50	1.00	13.50
P2	6		3.85	6	23.10	1.00	23.10
P3	6		4.8	6	28.80	1.00	28.80
P4	6		2.2	10	22.00	1.00	22.00
P5	6		2.3	14	32.20	1.00	32.20
P6	6		1.4 - 0.7	22	30.80	1.00	30.80
P7	3		2.8	3	8.40	0.56	4.70
P8	3		2.2	6	12.20	0.56	7.39
P9	6		1.15	32	43.20	1.00	43.20
P10	6		1.1	2	2.20	1.00	2.20
P11	6		0.85	2	1.70	1.00	1.70
P12	6		6.55	9	58.95	1.00	58.95
P13	6		2.85	9	25.65	1.00	25.65
P14	6		2.55	18	45.90	1.00	45.90
P15	6		2.525	16	40.40	1.00	40.40
P16	6		2.525	22	55.55	1.00	55.55
P17	6		2.95	9	26.55	1.00	26.55
P18	6		2.96	12	35.40	1.00	35.40
P19	6		2.15	4	8.60	1.00	8.60
P20	6		1.5	20	30.00	1.00	30.00
Tuberia	3		3.65	4	14.60	0.56	8.18
	3			TOTAL	36.39	0.56	20.27
	6			TOTAL	524.50	1.00	524.50
Acero de refuerzo fy = 420 Mpa							544.77
Concreto 24.5 Mpa							11.62

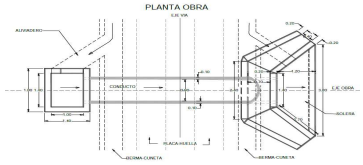


CANTIDADES PARA ESTRUCTURA DE POCETA H:2.1mt

POSICION	#	FORMA (L+ml)	LONGITUD (mt)	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (mt)	PESO Kg/mt	PESO PARCIAL (Kg)
P1	4		6.56	9	59.04	1	59.04
P2	3		2.8	9	25.20	0.56	14.11
P3	3		2.7	9	24.30	0.56	13.61
P4	3		1.7	9	15.30	0.56	8.57
P5	3		6.65	13	86.45	0.56	48.41
P6	3		5.75	13	74.75	0.56	41.86
P7	3		1.66	4	6.64	0.56	3.72
P8	3		1.66	4	6.64	0.56	3.72
P9	4		6.16	6	36.96	1	36.96
P10	3		2.4	6	14.40	0.56	8.06
P11	3		2.4	6	14.40	0.56	8.06
P12	3		2	6	12.00	0.56	6.72
Tuberia	3		3.65	4	14.60	0.56	8.18
	3			TOTAL	294.68	0.56	165.02
	4			TOTAL	96.00	1	96.00
	5			TOTAL	0	1.55	0.00
Acero de refuerzo fy = 420 Mpa							261.02
Concreto 24.5 Mpa							4.08

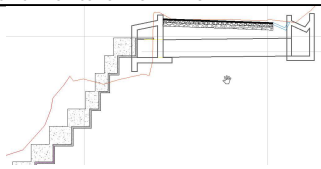
Localización	CANT	% EXPANSION	DIMENSIONES			SubTotal (KG)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 2 K0+915.7 ALC NUEVA						
TRAMO 3 K1+043,3 ALC NUEVA						
ENCOLE	2.0	261.02				522.04
DESCOLE	2.0	544.77				1,089.54
MURO H1.5 K0+280-K0+295 MOD 3 M	LONG	NO. VARILLAS DE BORDE	CANT	PESO X ML	MOD 3M	
LONG CARA EXTER	1.0	5	1	1.00	3.33	16.67
LONG CARA INTER	1	5	1	1.00	3.33	16.67
TRAS CARA INTER	2.4	4	1	1.55	3.33	49.60
TRAS CARA EXTER	2.8	4	1	1.00	3.33	37.33
LONG PLACA BASE	1	6	2	1.00	3.33	40.00
LONG ESPOLON	1	4	1	1.55	3.33	20.67
TRAS PLACA BASE SUP	1.8	4	1	1.55	3.33	37.20
GANCHO ESPOLON	0.8	7	1	1.55	3.33	28.93
						0.00
Disipadora Alcantarilla K9+15.7	15				41.87	628.05
Disipadora Alcantarilla K1+043.3	15				41.87	628.05
Disipadora Alcantarilla K1+254.3	15				41.87	628.05
Disipadora Alcantarilla K1+578	15				41.87	628.05
Acumulado						
TOTAL						**4,371.00**

2.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS PARA ALCANTARILLAS



Localización	Long. De Dist	Nº Elementos	DIMENSIONES VIGA			SubTotal (m)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
TRAMO 2 K0+915.7 ALC NUEVA	6.50	1				6.50
TRAMO 3 K1+043,3 ALC NUEVA	6.50	1				6.50
TOTAL						**13.00**

2.9 DISIPADOR ESCALONADO DE ENERGÍA



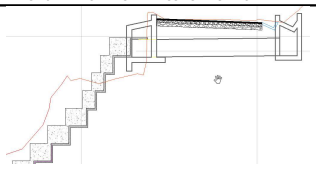
Localización	Long. De Dist	Nº Elementos	DIMENSIONES VIGA			SubTotal (m3)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Disipadora Alcantarilla K9+15.7	15.00				0.88	13.20
Disipadora Alcantarilla K1+043.3	15.00				0.88	13.20
Disipadora Alcantarilla K1+254.3	15.00				0.88	13.20
Disipadora Alcantarilla K1+578	15.00				0.88	13.20
TOTAL						**52.80**

ALCALDÍA DE PAMPLONITA
Nit: 890506116-8

CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA TULANTA Y EL VOLCÁN DEL MUNICIPIO DE PAMPLONITA NORTE DE SANTANDER

MUNICIPIO DE PAMPLONITA VEREDA TULANTA

2.10. ANCLAJE DE DISIPADORA EN CONCRETO EXISTENTE



Localización	Long. De Dist	Nº Elementos	DIMENSIONES VIGA			SubTotal (m)
			Ancho (Mts)	Altura (Mts)	Longitud (Mts)	
Disipadora Alcantarilla K9+15.7					4.00	4.00
Disipadora Alcantarilla K1+043.3					4.00	4.00
Disipadora Alcantarilla K1+254.3					4.00	4.00
Disipadora Alcantarilla K1+578					4.00	4.00
TOTAL						**16.00**

3 SEGURIDAD VIAL

3.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES LATERALES

Localización	Long. De Dist	Nº Elementos	DIMENSIONES VIGA			SubTotal (und)
			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
TOTAL						**3.00**

4 LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS EXISTENTES

4.1 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	35.14					35.14
DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS INCLUYE TTE DISTANCIA 6 KM	28.00					28.00
EXCAVACIÓN A MANO SIN CLASIFICAR	131.00					131.00
Acumulado						
TOTAL						**194.00**

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