



CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIZACIÓN TALUD DERECHO EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE LA QUEBRADA
PORTANA EN LA VÍA TAURAMENA - MONTERRALO, VEREDA JAGUITO, MUNICIPIO DE TAURAMENA

MUNICIPIO DE TAURAMENA

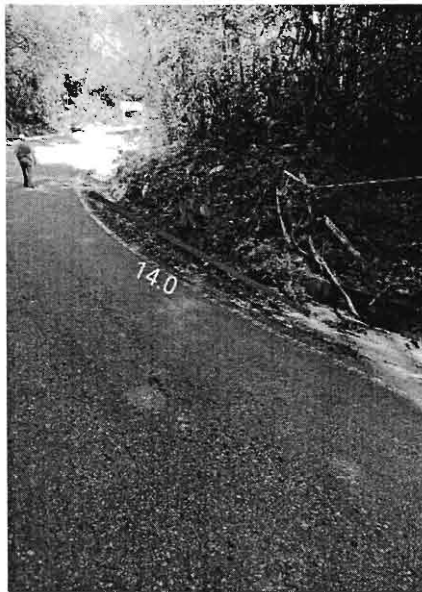
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



HOJA 1 DE 11

FECHA:

CAPÍTULO	1	ITEM	1.0	Demolicion de cunetas con retiro	UNIDAD	m3
----------	---	------	-----	----------------------------------	--------	----



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				No. Elementos	CANTIDA D
	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/ profundidad (m)	Volumen (m3)		
Punto critico No. 1	7.50	1.20	0.10	0.90	1.00	0.90
punto critico No. 2	14.00	1.20	0.10	1.68	1.00	1.68
punto critico No. 3	10.00	1.20	0.10	1.20	1.00	1.20
Subtotal						3.78
Descuento						
TOTAL						3.78

Elaboró:

Nombre:

YANIER SMITH BARRETO AREVALO
Profesional contratado S.I



CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIZACIÓN TALUD DERECHO EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE LA QUEBRADA
PORTANA EN LA VÍA TAURAMENA - MONTErrALO, VEREDA JAGUITO, MUNICIPIO DE TAURAMENA

MUNICIPIO DE TAURAMENA

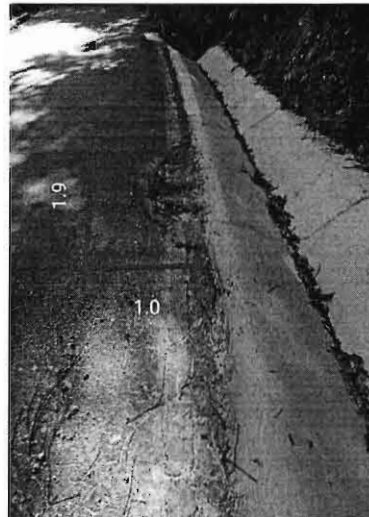
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



Página 2 DE 11

FECHA:

CAPÍTULO	1	ITEM	2.0	Corte en carpeta asfáltica	UNIDAD	m
----------	---	------	-----	----------------------------	--------	---



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				No. Elementos	CANTIDA D
	Longitud (m)	Ancho (m)	ancho (m)	metros l		
punto No. 1	8.50	2.20	2.20	12.90	1.00	12.90
punto No. 2	1.90	1.00	1.00	3.90	1.00	3.90
punto No. 3	1.00	1.00		2.00	1.00	2.00
punto No. 4	2.00	2.00	4.00	8.00	1.00	8.00
Observaciones:	Subtotal					26.80
	Descuento					
	TOTAL					26.80

Elaboró:

Nombre: YANIER SMITH BARRETO AREVALO
Profesional contratado S.l



CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIZACIÓN TALUD DERECHO EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE LA QUEBRADA PORTANA EN LA VÍA TAURAMENA - MONTERRALO, VEREDA JAGUITO, MUNICIPIO DE TAURAMENA

MUNICIPIO DE TAURAMENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



3 DE 11

FECHA:

CAPÍTULO 1 ITEM 3.0 Demolicion de pavimento en concreto ysfaltico (inc.retiro) e. prom 0.10 m UNIDAD m2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				No. Elementos	CANTIDAD
	Longitud (m)	Ancho (m)	N/A	m2		
punto No. 1	6.50	2.20		18.70	1.00	18.70
punto No. 2	1.90	1.00		1.90	1.00	1.90
punto No. 3	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00
punto No. 4	2.00	2.00		4.00	1.00	4.00
Observaciones:	Subtotal					25.60
	Descuento					
	TOTAL					25.60

Elaboró:

Nombre:

YAMER SMITH BARRETO AREVALO
Profesional contratado S.I



OBRAS DE REHABILITACIÓN, MEJORAMIENTO VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS KILÓMETROS 3+000 Y 8+250 DE LA VÍA
ALterna DE LA VEREDA EL PALMAR, DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.

MUNICIPIO DE TAURAMENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



PÁGINA 4 DE 11

FECHA:

CAPÍTULO

1

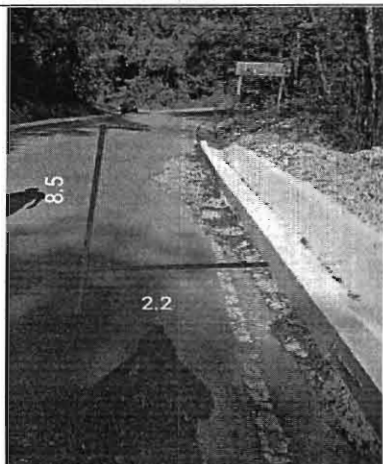
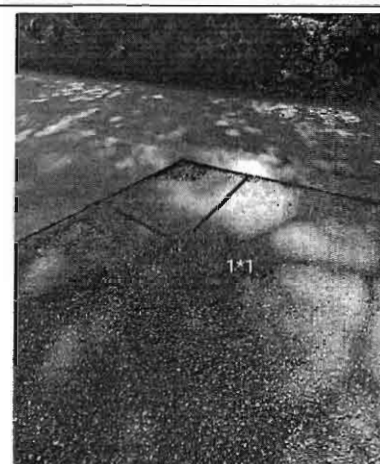
ITEM

4.0

Excavación manual en conglomerado (nivelación)

UNIDAD

m³





OBRAS DE REHABILITACIÓN, MEJORAMIENTO VIAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS KILÓMETROS 8+000 Y 8+250 DE LA VÍA ALTERNATIVA DE LA VEREDA EL PALMAR, DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.

MUNICIPIO DE TAURAMENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



PAG 4 DE 11

FECHA:

CAPÍTULO

1

ITEM

4.0

Excavacion manual en conglomerado (nivelación)

UNIDAD

m3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				No. Elementos	CANTIDAD
	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/ profundidad (m)	Volumen (m3)		
Punto No. 1	17.00	1.20	0.15	3.06	1.00	3.06
punto No. 2	14.00	1.20	0.15	2.52	1.00	2.52
punto No. 3	10.00	1.20	0.15	1.80	1.00	1.80
Punto No. 4	8.50	2.20	0.30	5.61	1.00	5.61
Punto No. 5	1.90	1.00	0.30	0.57	1.00	0.57
Punto No. 6	1.00	1.00	0.30	0.30	1.00	0.30
Punto No. 7	22.00	1.20	0.15	3.96	1.00	3.96
Punto No. 8	4.00	1.20	0.15	0.72	1.00	0.72
Punto No. 9	5.50	2.00	0.90	9.90	1.00	9.90
Punto No. 10	10.00	0.60	0.90	5.40	1.00	5.40
Punto No. 11	15.00	4.00	0.30	18.00	1.00	18.00
	2.00	2.00	0.30	1.20	1.00	1.20
Subtotal						53.04
Descuento						
TOTAL						53.04

Observaciones:

Elaboró:

Nombre:

YANIER SMITH BARRETO AREVALO
Profesional contratado S.I



CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIZACIÓN TALUD DERECHO EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE LA QUEBRADA PORTANA EN LA VÍA TAURAMENA - MONTERRALO, VEREDA JAGUITO, MUNICIPIO DE TAURAMENA

MUNICIPIO DE TAURAMENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



HOJA 5 DE 11

FECHA:

CAPÍTULO 1 ITEM 5.0 Base granular para reparcho e=0.20 m (colocacion manual) UNIDAD m2



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				No. Elementos	CANTIDAD
	Longitud (m)	Ancho (m)	N/A	m2		
punto No. 1	8.50	2.20		18.70	1.00	18.70
punto No. 2	1.90	1.00		1.90	1.00	1.90
punto No. 3	1.00	1.00		1.00	1.00	1.00
punto No. 3	15.00	4.00		60.00	1.00	60.00
punto No. 4	2.00	2.00		4.00	1.00	4.00
Subtotal						85.60
Descuento						
TOTAL						85.60

Elaboró:

Nombre:

YANIER SMITH BARRETO AREVALO
Profesional contratado S.I



CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIZACIÓN TALUD DERECHO EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE LA QUEBRADA
PORTANA EN LA VÍA TAURAMENA - MONTErrALO, VEREDA JAGUITO, MUNICIPIO DE TAURAMENA

MUNICIPIO DE TAURAMENA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



HOJA 6 DE 11

FECHA:

CAPÍTULO 1 ITEM 6.0 Cuneta tipo C-1 concreto 3000 Psi (a=1.20 m) UNIDAD m



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				No. Elementos	CANTIDA D
	Longitud (m)	Ancho (m)				
punto No.1	7.50				1.00	7.50
punto No.2	14.00				1.00	14.00
punto No.3	10.00				1.00	10.00
punto No.4	22.00				1.00	22.00
					1.00	0.00
Subtotal						53.50
Descuento						
TOTAL						53.50

Observaciones:

Elaboró:

Nombre:

Yanier Smith Barreto Arevalo
YANIER SMITH BARRETO AREVALO
Profesional contratado S.I



CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIZACIÓN TALUD DERECHO EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE LA QUEBRADA PORTANA EN LA VÍA TAURAMENA - MC1 TERRALO, VEREDA JAGUITO, MUNICIPIO DE TAURAMENA

MUNICIPIO DE TAURAMENA

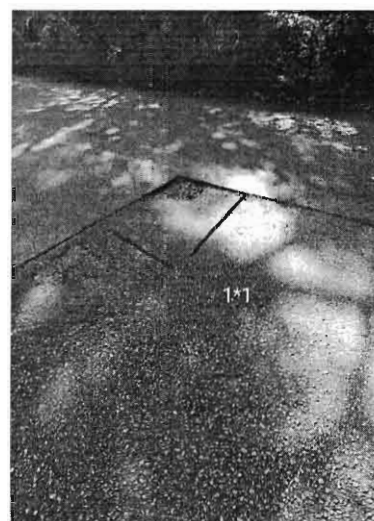
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



7 DE 11

FECHA:

CAPÍTULO 1 ITEM 7.0 Reparcho con Mezcla densa en caliente MDC-2. art.400 inv UNIDAD m3



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				No. Elementos	CANTIDAD
	Longitud (m)	Ancho (m)	Espesor/ profundidad (m)	Volumen (m3)		
punto No. 1	8.50	2.20	0.08	1.50		1.50
punto No. 2	1.90	1.00	0.08	0.15		0.15
punto No. 3	1.00	1.00	0.08	0.08		0.08
punto No. 4	15.00	4.00	0.08	4.80		4.80
punto No. 4	2.00	2.00	0.08	0.32		0.32
Observaciones:	Subtotal					6.53
	Descuento					
	TOTAL					6.53

Elaboró:

Nombre:

YANIER SMITH BARRETO AREVALO
Profesional contratado S.I



CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIZACIÓN TALUD DERECHO EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE LA QUEBRADA PORTANA EN LA VÍA TAURAMENA - MONTERRALO, VEREDA JAGUITO, MUNICIPIO DE TAURAMENA

MUNICIPIO DE TAURAMENA

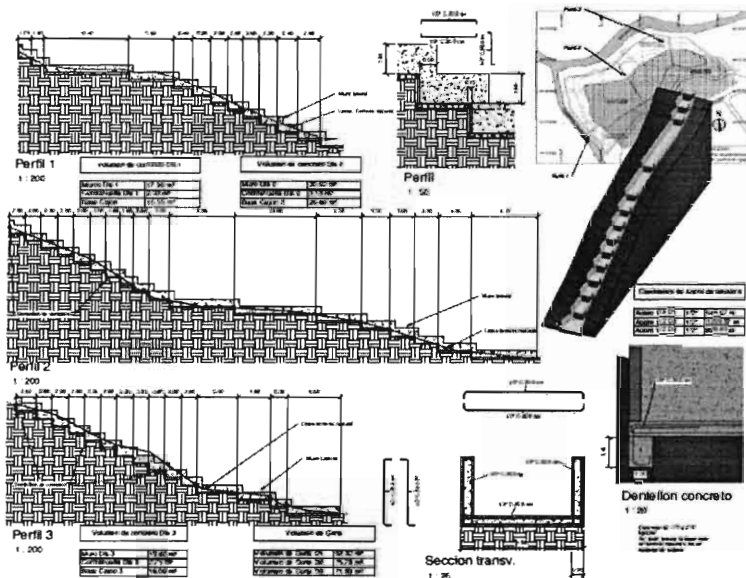
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



8 DE 11

FECHA:

CAPÍTULO	1	ITEM	8.0	Cuneta revestida en sacos (0.6 x 0.8) con suelo-cemento (4:1), trapezoidal, a libre 0.4 m, h libre 0.4 m	UNIDAD	m
----------	---	------	-----	--	--------	---



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES			No. Elementos	CANTIDAD
	Longitud (m)	Ancho (m)			
Tramo No.1	15.00			1.00	15.00

Observaciones:

Subtotal

15.00

Descuento

TOTAL

15.00

Elaboró:

Nombre:

YANIER SMITH BARRERO AREVALO
Profesional contratado S.I

FECHA:



CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIZACIÓN TALUD DERECHO EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE LA QUEBRADA
PORTANA EN LA VÍA TAURAMENA - MONTERRALO, VEREDA JAGUITO, MUNICIPIO DE TAURAMENA

MUNICIPIO DE TAURAMENA

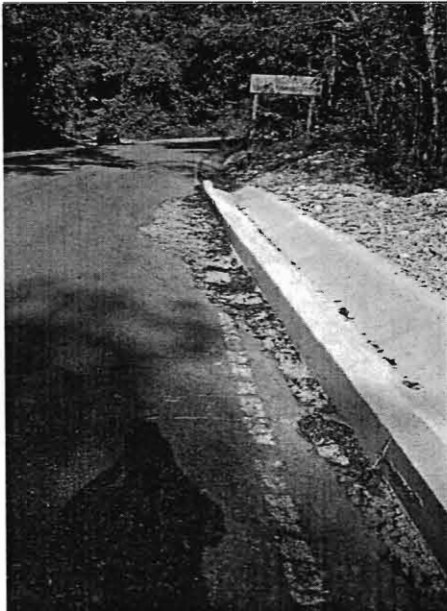
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES



HOJA 10 DE 11

FECHA:

CAPÍTULO	1	ITEM	10.0	Limpeza cunetas (con retiro max. A 2 Km)	UNIDAD	m
----------	---	------	------	--	--------	---



DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				No. Elementos	CANTIDAD
	Longitud (m)	Ancho (m)	N/A	TOTAL		
demarcación horizontal	10.00			10.00	1.00	10.00
Observaciones:	Subtotal					10.00
	Descuento					
	TOTAL					10.00

Elaboró:

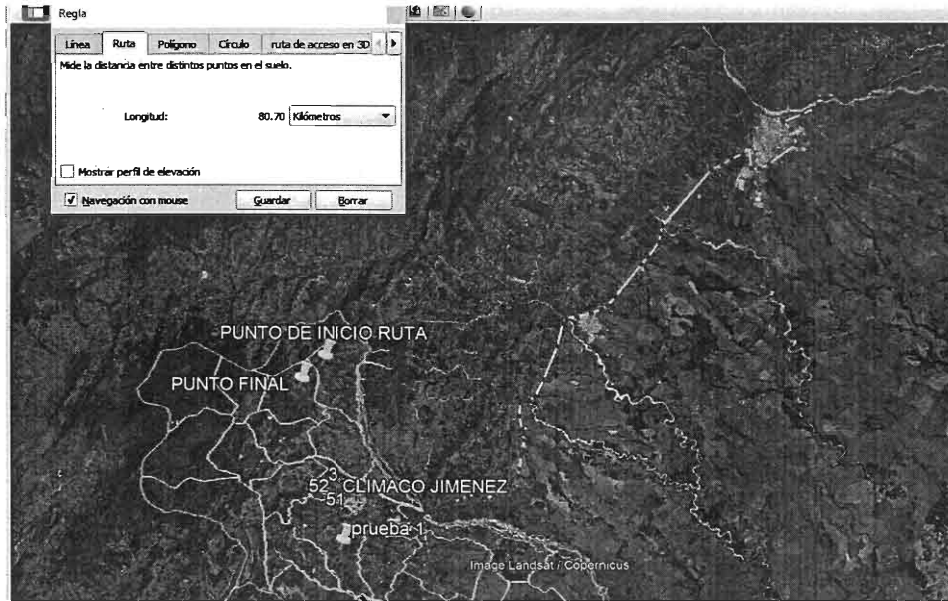
Nombre:

YANIER SMITH BARRETO AREVALO
Profesional contratado S.I

	CONSTRUCCIÓN OBRAS DE PROTECCIÓN Y ESTABILIZACIÓN TALUD DERECHO EN EL ACCESO AL PUENTE SOBRE LA QUEBRADA PORTANA EN LA VÍA TAURAMENA - MONTERRALO, VEREDA JAGUITO, MUNICIPIO DE TAURAMENA		
	MUNICIPIO DE TAURAMENA		
	MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES		

11	DE	11	FECHA:
----	----	----	--------

CAPÍTULO	1	ITEM	11.0	transporte de material asfáltico	UNIDAD	m3-km
----------	---	------	------	----------------------------------	--------	-------

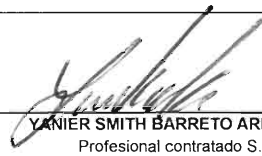


DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES				No. Tramos	CANTIDA D
	METROS CUBICOS (m3)	DISTANCIA (KM)	N/A	M3*KM		
demarcación horizontal	6.53	80.00		522.40	1.00	522.40
Subtotal						522.40
Descuento						
TOTAL						522.40

Observaciones:

Elaboró:

Nombre:


YANIER SMITH BARRETO AREVALO
 Profesional contratado S.I