



MEMORIAS DE CALCULO

MUNICIPIO DE YOTOCO
DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4		Unidad	m
CAPITULO: 1	PRELIMINARES			
ITEM: 1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS (3 LÍNEAS, 3 INSTANCIAS)			

UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES				TOTAL	ESQUEMA
	CARAS	LARGO	ANCHO	CANT		
TRAMOS						
TRAMO K0+000 - K0+333		333,00			333,00	
TRAMO K1+157 - K2+601		1.444,00			1.444,00	
SUB-TOTAL					1.777,00	

OBSERVACIONES:



MEMORIAS DE CALCULO



MUNICIPIO DE YOTOCO
DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS


NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4		Unidad	Ha
CAPITULO: 1	PRELIMINARES			
ITEM: 1.2	DESMONTE Y LIMPIEZA EN ZONAS NO BOSCOSAS			

UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES				TOTAL	ESQUEMA
	CARAS	LARGO	ANCHO	ESPE		
TRAMOS						
TRAMO K0+000 - K0+333		333,00	6,34		2.111,22	
TRAMO K1+157 - K2+601		1.444,00	6,34		9.154,96	
ANCHO= VIA=5,00m+8BROCALES= 67x2					11.266,18	
				SE LLEVA A HECTAREAS	1,127	
SUB-TOTAL					1,127	

OBSERVACIONES:

4/e

 MUNICIPIO DE YOTOCO DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS		MEMORIAS DE CALCULO					
NOMBRE DEL PROYECTO:		CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4				Unidad	M2
CAPITULO: 2		EXCAVACIONES Y LLENOS					
ITEM: 2.1		CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE					
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES				ESQUEMA	
TRAMOS		CARAS	LARGO	ANCHO	CANT	TOTAL	
TRAMO K0+000 - K0+333			333,00	6,34		2.111,22	
TRAMO K1+157 - K2+601			1.444,00	6,34		9.154,96	
SUB-TOTAL						11.266,18	
							
OBSERVACIONES:							

 MUNICIPIO DE YOTOCO DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS		MEMORIAS DE CALCULO					
NOMBRE DEL PROYECTO:		CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4				Unidad	M3
CAPITULO: 2		EXCAVACIONES Y LLENOS					
ITEM: 2.2		EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES, TRANSPORTE HASTA ESCOMBRERA Y DERECHO DE BOTADERO)					
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES				ESQUEMA	
TRAMOS		CANTIDAD	VOLUMEN TOMADO DE LA SECCIONES TRANSVERSALES DE TOPOGRAFIA	ALTO	TOTAL		
TRAMO K0+000 - K0+333			638,33		638,33		
TRAMO K1+157 - K2+601			2.925,55		2.925,55		
SUB-TOTAL					3.563,88		
OBSERVACIONES: VOLUMENES DE CORTE TOMADOS DE PLANO DE TOPOGRAFIA DE SECCIONES TRANVERSALES							

efc



MEMORIAS DE CALCULO

MUNICIPIO DE YOTOCO
DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4

CAPITULO: 2 EXCAVACIONES Y LLENOS

Unidad M3

ITEM: 2.3 SUB-BASE GRANULAR CLASE B

UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES				TOTAL	ESQUEMA	
	CANT	LARGO	ANCHO	ESPE.			
TRAMOS							
TRAMO K0+000 - K0+333		333,00	5,00	0,2	333,00	<p>BERMACUNETA</p> <p>0,105m² SUB-BASE</p> <p>CAPA DE PROTECCION</p>	
TRAMO K1+157 - K2+601		1.444,00	5,00	0,2	1.444,00		
CUNETAS							
	CANT	LARGO	AREA TRANSVERSAL				
TRAMO K0+000 - K0+333	2	333,00	0,105	69,93			
TRAMO K1+157 - K2+601	2	1.444,00	0,105	303,24			
SUB-TOTAL					2.150,17		

OBSERVACIONES:



MEMORIAS DE CALCULO

MUNICIPIO DE YOTOCO
DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4

CAPITULO: 2 EXCAVACIONES Y LLENOS


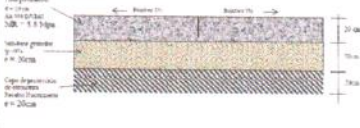
Unidad M3


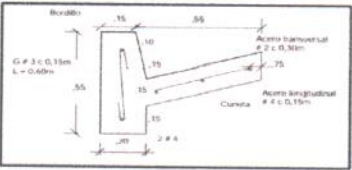
ITEM: 2.4 RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO

UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES				TOTAL	ESQUEMA
	CANT	LARGO	ANCHO	ESPE.		
TRAMOS						
TRAMO K0+000 - K0+333		333,00	5,00	0,2	333,00	
TRAMO K1+157 - K2+601		1.444,00	5,00	0,2	1.444,00	
SUB-TOTAL					1.777,00	

OBSERVACIONES:

4/c.

 MUNICIPIO DE YOTOCO DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS		MEMORIAS DE CALCULO					
NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4		Unidad	M3				
CAPITULO: 3 PAVIMENTO RIGIDO							
ITEM: 3.1 PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO MR=3.8MPA							
UBICACION (La ubicacion debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES					
		CANT	LARGO	ANCHO	ESPE.	TOTAL	ESQUEMA 
TRAMOS							
TRAMO K0+000 - K0+333		333,00	5,00	0,2		333,00	
TRAMO K1+157 - K2+601 (AREA TOMADA DE AJURRADO DE AUTOCAR)		7.799,55		0,2		1.559,91	
						-	
						-	
						-	
SUB-TOTAL						1.892,91	
OBSERVACIONES:							

 MUNICIPIO DE YOTOCO DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS		MEMORIAS DE CALCULO					
NOMBRE DEL PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4		Unidad	kg				
CAPITULO: 3 PAVIMENTO RIGIDO							
ITEM: 3.2 ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA.							
UBICACION (La ubicacion debe incluir ejes y niveles)		DIMENSIONES					
		LONG. + TRASLAPOS	kg/m	#BARR	CANTI	TOTAL	ESQUEMA 
ACERO CUNETAS							
ACERO TRANSVERSAL #2 TRAMO K0+000 - K0+333		0,41	0,249	1.110,00	2	226,54	
ACERO LONGITUDINAL #4 TRAMO K0+000 - K0+333		366,00	0,994	5,00	2	3.638,04	
ACERO TRANSVERSAL #3 TRAMO K0+000 - K0+333		0,60	0,560	2.220,00	2	1.481,84	
						-	
						-	
ACERO TRANSVERSAL #2 TRAMO K1+157 - K2+601		0,41	0,249	4.813,00	2	982,72	
ACERO LONGITUDINAL #4 TRAMO K1+157 - K2+601		1.588,00	0,994	5,00	2	15.784,72	
ACERO TRANSVERSAL #3 TRAMO K1+157 - K2+601		0,60	0,560	8.627,00	2	6.469,34	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
						-	
SUB-TOTAL						28.593,30	
OBSERVACIONES:							

4/e



MEMORIAS DE CALCULO

MUNICIPIO DE YOTOOCO
DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4	Unidad	M3
CAPITULO: 3	PAVIMENTO RIGIDO		
ITEM: 3.3	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO		

UBICACION (La ubicacion debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES			TOTAL	ESQUEMA
	LADOS	LARGO	AREA SECC. TRANV.		
TRAMOS					
TRAMO K0+000 - K0+333	2	333.00	0.179	119,21	<p>AREA SECCION TRANVERSAL DE CUNETA 0.179m²</p>
TRAMO K1+157 - K2+601	2	1.444.00	0.179	516,95	
SUB-TOTAL				636,17	

OBSERVACIONES:



MUNICIPIO DE YOTOCO
 DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
 SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

MEMORIAS DE CALCULO

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4	Unidad	M3
CAPITULO: 4	ESTRUCTURAS DE DRENAJE		
ITEM: 4.1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS		

UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES			TOTAL	ESQUEMA
	caras	VOLUMEN	CANT		
Demolición de alcantarillas 24" existentes en abscisas 1+645; 1+980; 2+363		7	3,00	21,00	
SUB-TOTAL				21,00	

OBSERVACIONES:

46



MEMORIAS DE CALCULO

MUNICIPIO DE YOTOCO
DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4	Unidad	M3
CAPITULO: 4	ESTRUCTURAS DE DRENAJE		
ITEM: 4.3	EXCAVACIONES VARIAS (OBRAS DE DRENAJE) (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES, TRANSPORTE HASTA ESCOMBRERA Y DERECHO DE BOTADERO)		

UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES			TOTAL	ESQUEMA
	CANT	VOLUMEN	CANT		
EXCAVACION PARA ALCANTARILLAS EN CONCRETO REFORZADO POCETA-ALETA (44M3 APROX. FUENTE: CARTILLA GUIA EVAL. CANTIDADES & EJECUCION DE PRESUPUESTOS PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE LA RED TERCERIA Y FERREA INVIAS CAPITULO 5)					
TRAMO K0+000 - K0+333		44,00	0,00		
TRAMO K1+157 - K2+601 (ABSCISA K1+383)		44,00	1,00	44,00	
Construcción de 3 alcantarillas de 36" que sustituyen a las de existentes en abscisas 1+645; 1+880; 2+363		44,00	3,00	132,00	
SUB-TOTAL				176,00	

OBSERVACIONES:




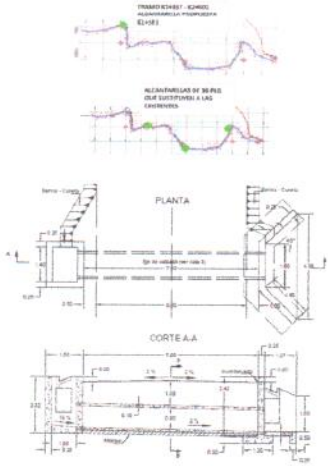
MEMORIAS DE CALCULO


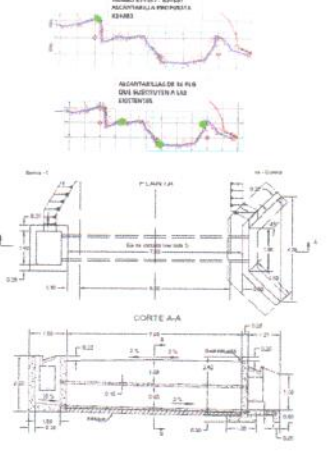
MUNICIPIO DE YOTOCO
DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4	Unidad	M3
CAPITULO: 4	ESTRUCTURAS DE DRENAJE		
ITEM: 4.3	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO		


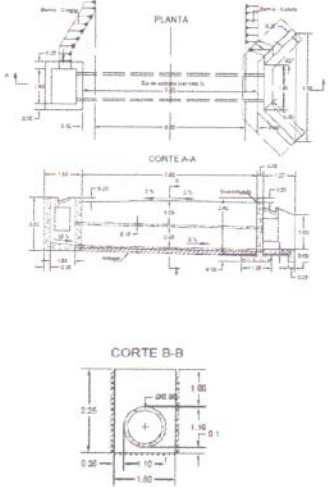
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES			TOTAL	ESQUEMA
	CANT	VOLUMEN	CANT		
RELLENO PARA ALCANTARILLAS EN CONCRETO REFORZADO POCETA-ALETA (21M3 APROX. FUENTE: CARTILLA GUIA EVAL. CANTIDADES & EJECUCION DE PRESUPUESTOS PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE LA RED TERCERIA Y FERREA INVIAS CAPITULO 5)					
TRAMO K0+000 - K0+333		21,00	0,00		
TRAMO K1+157 - K2+601 (ABSCISA K1+383)		21,00	1,00	21,00	
Construcción de 3 alcantarillas de 36" que sustituyen a las de existentes en abscisas 1+645; 1+880; 2+363		21,00	3,00	63,00	
SUB-TOTAL				84,00	

OBSERVACIONES:

 MUNICIPIO DE YOTOCO DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS		MEMORIAS DE CALCULO					
NOMBRE DEL PROYECTO:		CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4				Unidad	M3
CAPITULO: 4		ESTRUCTURAS DE DRENAJE					
ITEM: 4.4		CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) (OBRAS DE DRENAJE)					
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES			TOTAL	ESQUEMA		
	CANT	VOLUMEN	CANT				
CONCRETO PARA ALCANTARILLAS EN CONCRETO REFORZADO POCETA-ALETA (10.4M3 APROX. FUENTE: CARTILLA GUIA EVAL. CANTIDADES & EJECUCION DE PRESUPUESTOS PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE LA RED TERCERIA Y FERREA INVIAS CAPITULO 5)							
TRAMO K0+000 - K0+333		10,4	0,00	0,00			
TRAMO K1+157 - K2+601 (ABSCISA K1+383)		10,4	1,00	10,40			
Construcción de 3 alcantarillas de 36" que sustituyen a las de existentes en abscisas 1+845; 1+980; 2+363		10,40	3,00	31,20			
SUB-TOTAL				41,60			
OBSERVACIONES:							

 MUNICIPIO DE YOTOCO DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS		MEMORIAS DE CALCULO					
NOMBRE DEL PROYECTO:		CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4				Unidad	Kg
CAPITULO: 4		ESTRUCTURAS DE DRENAJE					
ITEM: 4.5		ACERO DE REFUERZO FY 4200 MPA (OBRAS DE DRENAJE)					
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES			TOTAL	ESQUEMA		
	CANT	PESO (KG)	CANT				
KILOGRAMOS DE ACERO PARA ALCANTARILLAS EN CONCRETO REFORZADO POCETA-ALETA (1030KG APROX. FUENTE: CARTILLA GUIA EVAL. CANTIDADES & EJECUCION DE PRESUPUESTOS PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE LA RED TERCERIA Y FERREA INVIAS CAPITULO 5)							
TRAMO K0+000 - K0+333		1030	0,00	0,00			
TRAMO K1+157 - K2+601 (ABSCISA K1+383)		1030	1,00	1030,00			
Construcción de 3 alcantarillas de 36" que sustituyen a las de existentes en abscisas 1+845; 1+980; 2+363		1030,00	3,00	3090,00			
SUB-TOTAL				4.120,00			
OBSERVACIONES:							

4/c

 MUNICIPIO DE YOTOCO DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS		MEMORIAS DE CALCULO				
NOMBRE DEL PROYECTO:		CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4				
CAPITULO: 4		ESTRUCTURAS DE DRENAJE			Unidad	m
ITEM: 4.6		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR				
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES			TOTAL	ESQUEMA	
	CANT	LONGITUD	CANT			
TUBERIA d= 36" PARA ALCANTARILLAS EN CONCRETO REFORZADO POCETA-ALETA (7.5m) APROX. FUENTE: CARTILLA GUIA EVAL. CANTIDADES & EJECUCION DE PRESUPUESTOS PARA LA CONSTRUCCION DE OBRAS DE LA RED TERCERIA Y FERREA INVIAS CAPITULO 5)						
TRAMO K0+000 - K0+333		7,5	0,00	0,00		
TRAMO K1+157 - K2+601 (ABSCISA K1+383)		7,5	1,00	7,50		
Construcción de 3 alcantarillas de 36" que sustituyen a las de existentes en abscisas 1+645; 1+980; 2+363		7,50	3,00	22,50		
SUB-TOTAL				30,00		
OBSERVACIONES:						

 MUNICIPIO DE YOTOCO DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS		MEMORIAS DE CALCULO				
NOMBRE DEL PROYECTO:		CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4				
CAPITULO: 5		SEÑALIZACION			Unidad	Und
ITEM: 5.1		SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM				
UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES			TOTAL	ESQUEMA	
	CANT	LONGITUD	CANT			
TRAMO K0+000 - K0+333			10,00	10,00		
TRAMO K1+157 - K2+601			30,00	30,00		
SUB-TOTAL				40,00		
OBSERVACIONES:						



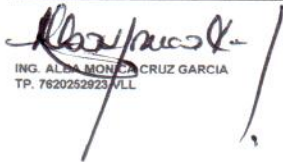
MEMORIAS DE CALCULO

MUNICIPIO DE YOTOCO
DEPARTAMENTO DE VALLE DEL CAUCA
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

NOMBRE DEL PROYECTO:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS MUNICIPIO DE YOTOCO - VALLE DEL CAUCA TRAMO 4	Unidad	m
CAPITULO: 5	SEÑALIZACION		
ITEM: 5.2	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO		

UBICACIÓN (La ubicación debe incluir ejes y niveles)	DIMENSIONES			TOTAL	ESQUEMA
	CANT	LONGITUD	CANT		
TRAMO K0+000 - K0+333		333,00	3,00	999,00	
TRAMO K1+157 - K2+601		1.444,00	3,00	4332,00	
SUB-TOTAL				5.331,00	

OBSERVACIONES:


ING. ALMA MONEDA CRUZ GARCIA
TP. 7620252923 / JLL

