MEMORIAS CALCULO DE CANTIDADES

AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS Y FINANCIEROS ENTRE LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL DE LA VEREDA EL CARMEN Y EL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA SECTOR LOS CORTES DE LA VEREDA EL CARMEN DEL MUNICIPIO DE LA ARGENTINA HUILA

SECTOR LOS CORTES

PLACA HUELLA

REFERENCIA	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO
Longitud placa huella a construir		75,0	
Cinta huella lateral	2	70,0	0,9
Cinta huella central	0	70,0	0
Cinta ciclópeo lateral	0	70,0	0
Cinta ciclópeo central	1	70,0	0,9
Riostras	25	4,1	0,2
Cunetas	2	70,0	0,7
Bordillo	2	75,0	0,2
Distancia acarreo petreos (Km)		70,0	
TRAMOS	1		
Dentellones	2	1,2	4,5
Distancia botaderos (Km) > 1 km		1,0	
Distancia Transporte Tuberia(Km)		70,0	

Dist. Promedio de Acarreo

Promedio: - KM

Sitios 8

Capítulo	1 Preliminares								
Ítem	1.1	Trazado, localización y replanteo						m²	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT/.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Cinta huella lateral	70,00	0,90			63,00	2,00	m²	126,00	
Cinta ciclópeo central	70,00	0,90			63,00	1,00	m²	63,00	
Riostras	4,10	0,20			0,82	25,00	m²	20,50	
Cuneta	70,00	0,70			49,00	2,00	m²	98,00	
Bordillo	75,00	0,20			15,00	2,00	m²	30,00	
Dentellones	1,20	4,50			5,40	2,00	m²	10,80	
TOTAL								348,30	

Williams Felipe Ortega Tafur

Ing. Civil M.P. 091037-0522739

Apoyo a la Secretearia de Planeación y Desarrollo Económico

Capítulo	2 Explanación y movimiento de tierra								
Ítem	2,1	Conformación de la subrasante						m²	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT/.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Cinta Huella	75,00	4,10				1,00	307,50		
Dentellones	1,20	4,10			4,92	2,00	9,84		
TOTAL								317,34	

Capítulo	2 Explanación y movimiento de tierra								
Ítem	2,2	Excavaciones						m³	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT/.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Vigas Riostras	4,10	0,20	0,15		0,12	25,00	m³	3,08	
Dentellones cuneta	75,00	0,20	0,15		2,25	2,00	m³	4,50	
Dentellones	4,50	0,23	0,15		0,15	4,00	m³	0,61	
TOTAL								8,18	

Williams Felipe Ortega Tafur

Ing. Civil M.P. 091037-0522739

Apoyo a la Secretearia de Planeación y Desarrollo Económico

Capítulo	3 Mejoramiento de la Sub-rasante								
Ítem	3,1	Mejoramiento de la subrasante empleando material seleccionado. Incluye rana vibrocompactadora o compactador manual y volqueta 6m³						m³	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT/.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
Mejoramiento y nivelación de rasante	75,00	4,10	0,15		1,00	1,00	-	46,13	
FACTOR DE EXPANCIÓN	1,30							59,96	
TOTAL								59,96	

Capítulo	4 Concretos								
Ítem	4,1	Concreto estructural f'c=210 kgf/cm2 (3.000 psi) para placas, riostras, y dentellones. Incluye formaleta en madera, vibrador a gasolina, y transporte de materiales pétreos						m³	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT/.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	
PLACA HUELLA									
Cinta huella lateral	70,00	0,90	0,15		9,45	2	m³	18,90	
Dentellones	1,20	4,50	0,15		0,81	2	m³	1,62	
Dentellones anclaje	4,10	0,23	0,15		0,14	4	m³	0,55	
VIGAS RIOSTRAS									
Vigas riostras sección 20x30 cms	4,50	0,20	0,30		0,27	25,00	m³	6,75	
CUNETAS - BORDILLOS									
Cunetas	70,00	0,70	0,15	1,0	7,35	2,00	m³	14,70	
Bordillo -base	75,00	0,20	0,30	1,0	4,50	2,00	m³	9,00	
Bordillo - Cabezal	75,00	0,18	0,10	1,0	1,31	2,00	m³	2,63	
Sobreancho llegada a alcantarillas y curvas de transición		1,00	0,15					-	
TOTAL								54,15	

Williams Felipe Ortega Tafur
Ing. Civil M.P. 091037-0522739

Apoyo a la Secretearia de Planeación y Desarrollo Económico

Capítulo	5 Aceros								
Ítem	5,1	Acero de refuerzo 4.200 kg/cm² (60.000 psi) para placas, riostras, cunetas, bordillos y dentellones. Incluye corte, figurado y transporte a sitio de obra.						kg	

Área/lugar/elemento		Longitud (m)	Ancho (m)	No de Varillas	Peso (kg)	CANT/.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Riostras	Longitudinal	4,60		4,00	0,994	18,29	25,00	kg	457,24
Baston z	Longitudinal	1,40		4,00	0,994	5,57	25,00	kg	139,16
Riostras	Transversal	1,00		28	0,249	6,97	25,00	kg	174,30
Bordillo	Longitudinal	82,50		2,00	0,994	164,01	2,00	kg	328,02
Bordillo	Transversal (Gancho)	0,35		375,00	0,560	73,50	2,00	kg	147,00
Cinta huella	Longitudinal (Incluye traslapos)	82,50		6,0	0,994	492,03	2,00	kg	984,06
Cinta	Transversal	0,85		250,00	0,249	52,91	2,00	kg	105,83
Cunetas	Longitudinal (Incluye traslapos)	82,50		4,0	0,994	328,02	2,00	kg	656,04
Cunetas	Transversal	0,80		250,00	0,249	49,80	2,00	kg	99,60
Dentellón	Longitudinal	2,96		18,00	0,994	52,96	2,00	kg	105,92
Dentellón	Transversal	6,00		12,00	0,560	40,32	2,00	kg	80,64
TOTAL									3.277,81

Capítulo	4 Concretos								
Ítem	4,2	Concreto ciclópeo de 175 kg/cm² (2.500 psi) espesor 0,15 m. Incluye formaleta en madera, vibrador a gasolina y transporte de materiales a obra.						m³	

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	CANT/.	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Cinta ciclópeo central	70,00	0,90	0,15		9,45	1,00	m³	9,45
TOTAL								9,45



Williams Felipe Ortega Tafur

Ing. Civil M.P. 091037-0522739

Apoyo a la Secretearia de Planeación y Desarrollo Económico