



MEMORIAS DE CALCULO



PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL PUENTE BARCELONA A LA VÍA CHIRQUIN, SECTOR EL CEDRO, VEREDA GUATANCUY DEL MUNICIPIO DE LA VILLA DE SAN DIEGO DE UBATÉ

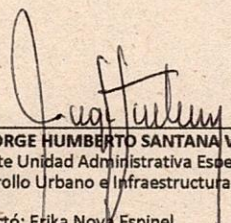
	Ancho	Largo	Ancho Total					
Placa Huella	0,9	2,85	1,8	3,80				
Centro	0,9	2,85	0,9					
Sobre Ancho	0,55	0,55	1,10					
Cuneta	0,60		1,20					
Ancho de Via	5,00							
Losa de acceso	1,50		3,00					
No. De losas	66,00	2,85	188,10					
No. De vigas	67,00	0,15	10,05					
	Longitud Real		201,15					
Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Unidades			
Conformación	Total	201,15	5,00			1005,75		
						1005,75		
Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Unidades			
Afirmado	Total	201,15	5,00	0,15		150,86		
						150,86		
Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Unidades			
Excavaciones	Vigas	3,80	0,15	0,10	1,00	67,00	3,82	
	Cunetas	201,15	0,60	0,05	1,00	2,00	12,07	
	Rampas	1,50	3,80	0,15	1,00	2,00	1,71	
							17,60	
Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Unidades			
Concreto Clase D	Losas	2,85	0,90	0,15	2,00	66,00	50,79	
	Vigas	3,80	0,15	0,25	1,00	67,00	9,55	
	Rampa de Acceso	1,50	3,80	0,15	1,00	2,00	1,71	
							62,04	
Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Unidades			
Concreto Clase G	Centro	2,85	0,90	0,15	1,00	66,00	25,39	
	Sobre Ancho	2,85	1,10	0,15	1,00	66,00	31,04	
							56,43	
Item	Longitud	Ancho	Alto	Cantidad	Unidades			
Cunetas	Cuneta	201,15	0,15	0,20	1,00	2,00	12,07	
		201,15	0,45	0,13	1,00	2,00	22,63	
							34,70	
Acero	Longitud	Cantidad	No.	Total	Kg/m	Total Kg/m	Cantidad	Total
Losas Longitudinal	3,15	5	2	31,5	0,995	31,34	66	2068,61
Losas Transversal	1,10	15	2	33	0,995	32,84	66	2167,11

M2 PHUELLA
1.020

Longitud	No. Losas
204,00	66,950

								4235,72	No.	Kg/m
Vigas Longitudinal	3,00	2	1	6	0,559	3,35	67	224,72	3	0,559
Flejes Transversal	0,23	14	1	3,2	0,559	1,80	67	120,60	4	0,995
Sobre Ancho Long.	1,10	1	1	1,1	0,559	0,61	67	41,20	5	1,554
Sobre Ancho Trans.	0,23	6	1	1,4	0,559	0,77	67	51,69	6	2,239
								438,20	7	3,046
Cuneta Longitudinal	3,15	3	2	18,9	0,559	10,57	66	697,30	8	3,981
Cuneta Transversal	0,70	12	2	16,8	0,559	9,39	66	619,82	9	5,068
								1317,12	10	6,409
Rampa Longitudinal	1,55	14	1	21,7	0,995	21,59	2	43,18		
Rampa Transversal	3,80	8	1	30,4	0,995	30,25	2	60,50		
								103,68		

Total Acero		6094,72
Acero	Kg/m	29,88
Valor	\$/m	\$ 737.992,00


Ing. JORGE HUMBERTO SANTANA VASQUEZ
 Gerente Unidad Administrativa Especial de
 Desarrollo Urbano e Infraestructura

Proyectó: Erika Nova Espinel

Revisó: Ing. Jorge Humberto Santana

UBATÉ ACTIVA

Alcaldía Municipal Carrera 7 #6-41 Piso 2 Teléfonos: 855-3301- 855-3303
www.ubate-cundinamarca.gov.co Email: alcaldia@ubate-cundinamarca.gov.co
 Código Postal Urbano: 250430 – Código Postal Rural: 250437