MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR

Zambrano primero
Social mas Productivo

ACTIVIDADES	MESES																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
PRECONTRACTUAL																						
1. EXPLANACIONES																						
EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS			$ 40.909.943,39	$ 40.909.943,39	$ 40.909.943,39	$ 40.909.943,39	$ 40.909.943,39	$ 40.909.943,39	$ 40.909.943,39	$ 40.909.943,39	$ 40.909.943,39	$ 40.909.943,39	$ 40.909.943,39	$ 40.909.943,39								
CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE			$ 15.759.299,69	$ 15.759.299,69	$ 15.759.299,69	$ 15.759.299,69	$ 15.759.299,69	$ 15.759.299,69	$ 15.759.299,69	$ 15.759.299,69	$ 15.759.299,69	$ 15.759.299,69	$ 15.759.299,69	$ 15.759.299,69								
2. AFIRMADOS,BASES Y SUBBASES																						
AFIRMADO				$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38	$ 700.500.381,38					
GEOMALLA PARA ESTABILIZACION DE SUELOS DE SUBRASANTE				$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37	$ 74.265.884,37					
SUBBASE GRANULAR TIPO B e= 0,30mts				$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14	$ 622.117.970,14					
BASE GRANULAR TIPO B e = 0.20 mts				$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86	$ 447.908.684,86					
3. PAVIMENTOS ASFALTICOS																						
RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL -0					$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15	$ 16.725.038,15		
MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA MDC-19 e= 0.10 METROS					$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69	$ 554.231.765,69		
4. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA)																						
EXCAVACIONES VARIAS			$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16	$ 808.183,16		
CONCRETO RESISTENCIA 14 Mpa PARA SOLADO DE PROTECCION			$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93	$ 6.106.542,93		
CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa (D) PARA ALCANTARILLA			$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90	$ 18.966.711,90		
TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 mm (36") DE DIAMETRO INTERIOR			$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36	$ 13.081.615,36		
ACERO DE REFUERZO 4.200 kg/cm² (60.000 psi)			$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69	$ 12.608.263,69		
CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO			$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92	$ 90.351.841,92		
5. OBRAS DE PROTECCION																						
EXCAVACIÓN MECANICA SIN CLASIFICAR PARA GAVIONES, SIN RETIRO										$ 3.924.236,16	$ 3.924.236,16	$ 3.924.236,16	$ 3.924.236,16	$ 3.924.236,16	$ 3.924.236,16	$ 3.924.236,16	$ 3.924.236,16	$ 3.924.236,16	$ 3.924.236,16	$ 3.924.236,16	$ 3.924.236,16	
PIEDRA PEGADA (Concreto de f´c=210 Kg/cm2)										$ 116.112.172,80	$ 116.112.172,80	$ 116.112.172,80	$ 116.112.172,80	$ 116.112.172,80	$ 116.112.172,80	$ 116.112.172,80	$ 116.112.172,80	$ 116.112.172,80	$ 116.112.172,80	$ 116.112.172,80	$ 116.112.172,80	
CONCRETO RESISTENCIA 21 MPa BORDILLO DE CONFINAMIENTO										$ 41.067.522,72	$ 41.067.522,72	$ 41.067.522,72	$ 41.067.522,72	$ 41.067.522,72	$ 41.067.522,72	$ 41.067.522,72	$ 41.067.522,72	$ 41.067.522,72	$ 41.067.522,72	$ 41.067.522,72	$ 41.067.522,72	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOCOLCHÓN EN GEOMALLA SINTÉTICA RELLENA DE ENROCADO e=0.20m										$ 192.709.138,22	$ 192.709.138,22	$ 192.709.138,22	$ 192.709.138,22	$ 192.709.138,22	$ 192.709.138,22	$ 192.709.138,22	$ 192.709.138,22	$ 192.709.138,22	$ 192.709.138,22	$ 192.709.138,22	$ 192.709.138,22	
GAVIONES CON MALLA ESLABONADA GALBANIZADA INCLUYE ALAMBRE GALBANIZADO NO. 14										$ 56.338.783,71	$ 56.338.783,71	$ 56.338.783,71	$ 56.338.783,71	$ 56.338.783,71	$ 56.338.783,71	$ 56.338.783,71	$ 56.338.783,71	$ 56.338.783,71	$ 56.338.783,71	$ 56.338.783,71	$ 56.338.783,71	
GEOTEXTIL NO TEJIDO-NT-2000										$ 2.577.595,30	$ 2.577.595,30	$ 2.577.595,30	$ 2.577.595,30	$ 2.577.595,30	$ 2.577.595,30	$ 2.577.595,30	$ 2.577.595,30	$ 2.577.595,30	$ 2.577.595,30	$ 2.577.595,30	$ 2.577.595,30	
6. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD																						
LINEAS DE DEMARCACION Y MARCAS VIALES															$ 47.939.141,50	$ 47.939.141,50	$ 47.939.141,50	$ 47.939.141,50	$ 47.939.141,50	$ 47.939.141,50		
SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO															$ 2.200.996,09	$ 2.200.996,09	$ 2.200.996,09	$ 2.200.996,09	$ 2.200.996,09	$ 2.200.996,09		
DEFENSAS METALICAS															$ 4.345.924,88	$ 4.345.924,88	$ 4.345.924,88	$ 4.345.924,88	$ 4.345.924,88	$ 4.345.924,88		
7. TRANSPORTE																						
TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).			$ 43.771.535,75	$ 43.771.535,75	$ 43.771.535,75	$ 43.771.535,75	$ 43.771.535,75	$ 43.771.535,75	$ 43.771.535,75	$ 43.771.535,75	$ 43.771.535,75	$ 43.771.535,75	$ 43.771.535,75	$ 43.771.535,75								
Costo total obra																						
PAGA			$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22	$ 5.047.222,22		
PAPSO			$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28	$ 2.000.509,28		
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO			$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.045,00	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.046,22	$ 8.788.045,00		
Interventoria			$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	$ 116.326.369,07	
Caracterización Vial																			$ 4.774.314,50	$ 4.774.314,50		
LIQUIDACION																						

ING. MIGUEL GARCIA ROMANI
ESPECIALISTA VIAS Y TRANSPORTE
TP # 08202-80868 ATL