	MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR	PRESUPUESTO OFICIAL	Zambrano primero Social mas Productivo

Capitulo/Ítem	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES ORIGINALES				
		GENERAL	PART.	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Valor parcial
1. EXPLANACIONES								**$ 525.809.080**
1,1	210.1.1	210-13		EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	m3	19.796,07	$ 19.172	$ 379.532.392
1,2	310,1	310-13		CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	m2	69.000,00	$ 2.120	$ 146.276.688
2. AFIRMADOS,BASES Y SUBBASES								**$ 18.802.582.089**
2,1	311,1	311-13		AFIRMADO	m3	28.778,47	$ 263.352	$ 7.578.859.912
2,2	233,1	233-13		GEOMALLA PARA ESTABILIZACION DE SUELOS DE SUBRASANTE	m2	69.000,00	$ 11.652	$ 804.020.347
2,3	320,1	320-13		SUBBASE GRANULAR TIPO B e= 0.30mts	m3	20.700,00	$ 295.260	$ 6.111.889.098
2,4	330,3	330-13		BASE GRANULAR TIPO B e = 0.20 mts	m3	13.800,00	$ 312.160	$ 4.307.812.732
3. PAVIMENTOS ASFALTICOS								**$ 6.521.859.514**
3,1	420,1	420-13		RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL -0	m2	69.000,00	$ 2.998	$ 206.853.775
3,2	450,1	450-13		MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA MDC-19 e= 0.10 METROS	m3	6.900,00	$ 915.218	$ 6.315.005.739
4. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA)								**$ 1.972.585.116**
4,1	600.2.3	600-13		EXCAVACIONES VARIAS	M3	1.487,04	$ 7.598	$ 11.298.887
4,2	630.1	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 14 Mpa PARA SOLADO DE PROTECCION	m3	135,41	$ 627.502	$ 84.970.046
4,3	630,1	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa (D) PARA ALCANTARILLA	m3	293,26	$ 899.866	$ 263.894.703
4,4	661,1	661-13		TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 mm (36") DE DIAMETRO INTERIOR	ml	320,00	$ 568.660	$ 181.971.200
4,5	640.1	640-13		ACERO DE REFUERZO 4.200 kg/cm² (60.000 psi)	kg	27.585,00	$ 6.280	$ 173.233.800
4,6	672,1	672-13		CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO	m3	1.440,00	$ 873.067	$ 1.257.216.480
5. OBRAS DE PROTECCION								**$ 3.423.525.792**
5,1	600.2.3	600-13		EXCAVACIÓN MECANICA SIN CLASIFICAR PARA GAVIONES, SIN RETIRO	m3	2.400,00	$ 13.900	$ 33.359.040
5,2	630,1		1-P	PIEDRA PEGADA (Concreto de f´c=210 Kg/cm2)	m2	8.800,00	$ 112.164	$ 987.043.200
5,3	630,1	630-13		CONCRETO RESISTENCIA 21 MPa BORDILLO DE CONFINAMIENTO	m3	396,00	$ 666.950	$ 264.112.200
5,4			2-P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOCOLCHÓN EN GEOMALLA SINTÉTICA RELLENA DE ENROCADO e=0.20m	m2	12.550,00	$ 130.532	$ 1.638.176.600
5,5	681,1	681-13		GAVIONES CON MALLA ESLABONADA GALBANIZADA INCLUYE ALAMBRE GALBANIZADO NO. 14	m3	1.600,00	$ 299.327	$ 478.923.200
5,6	681.2.3	681-13		GEOTEXTIL NO TEJIDO-NT-2000	m2	1.600,00	$ 13.695	$ 21.911.552
6. SEÑALIZACION Y SEGURIDAD								**$ 252.750.986**
6,1	700,1	700-13		LINEAS DE DEMARCACION Y MARCAS VIALES	m	34.500,00	6.446	$ 222.387.000
6,2	710,1	710-13		SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO	Und	26,00	392.521	$ 10.205.546
6,3	730,1	730-13		DEFENSAS METALICAS	M	120,00	167.987	$ 20.158.440
7. TRANSPORTE								**$ 405.918.415**
7,1	900-13	900,2		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).	m3-km	296.941,05	$ 1.367,00	$ 405.918.415,00
Total costos directos								**$ 31.905.030.992**

	Administración	**22%**	**$7.019.106.818**
	Imprevistos	**3%**	**$957.150.930**
	Utilidad	**5%**	**$1.595.251.550**
	SUBTOTAL AIU	**30%**	**$9.571.509.298**

Costo total obra	**$ 41.476.540.290,00**
PAGA	**$ 90.850.000,00**
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO	**$ 158.184.832,00**
Interventoria	**$ 2.324.589.843,47**
Caracterización Vial	**$ 9.916.893,00**
Valor total del proyecto	**$ 44.060.081.858,47**

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

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO	
CAPÍTULO 1:		EXPLANACIONES	
Ítem	1,1	EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS	
210.1.1	ITEM DE PAGO	Unidad	m3

	MATERIALES	UNIDAD		CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1						
					SUBTOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD		RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)			1%	$ 8,01	$ 8,01
2	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m^3.	h		0,05	$ 207.266,00	$ 10.363,30
3	Buldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80 m.	h		0,05	$ 160.000,00	$ 8.000,00
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 18.371,31

	TRANSPORTE	UNIDAD (m^3)		DISTANCIA (km)	VR. UN. ($/ m^3*km)	VALOR TOTAL
1						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD		RENDIMIENTO	VALOR / HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h		0,02	$ 40.040,00	$ 800,80
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 800,80
					COSTO DIRECTO	$ 19.172

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO	
CAPÍTULO 1:		EXPLANACIONES	
Ítem	1,2	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE	
310,1	ITEM DE PAGO	Unidad	m2

	MATERIALES	UNIDAD		CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
1						
					SUBTOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	UNIDAD		RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)	%		1%	$ 2,00	$ 2,00
2	Carrotanque de agua(1000 Galones)	h		0,005	$ 63.550,00	$ 317,75
3	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	h		0,005	$ 180.000,00	$ 900,00
4	Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.	h		0,005	$ 140.000,00	$ 700,00
					SUBTOTAL EQUIPOS	$ 1.919,75

	TRANSPORTE	UNIDAD (m^3)		DISTANCIA (km)	VR. UN. ($/ m^3*km)	VALOR TOTAL
1						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	UNIDAD		RENDIMIENTO	VALOR / HORA	VALOR TOTAL
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h		0,005	$ 40.040,00	$ 200,20
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 200,20
					COSTO DIRECTO	$ 2.120

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 2:		**AFIRMADOS,BASES Y SUBBASES**				
Ítem	**2,1**	**AFIRMADO**				
311,1	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**m3**
MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Material de Terraplen	m^3		1,25	$ 32.000,00	$ 40.000,00
2	Agua	l		25,00	$ 46,25	$ 1.156,25
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 41.156,25**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb		1%	$ 0,78	$ 0,78
2	Carrotanque de agua(1000 Galones)	h		0,02	$ 63.550,00	$ 1.412,22
3	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	h		0,02	$ 180.000,00	$ 4.000,00
4	Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.	h		0,02	$ 140.000,00	$ 3.111,11
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 8.524,11**

TRANSPORTE		**CANTIDAD**		**DISTANCIA (km)**	**VR. UN. ($/ m^3*km)**	**VALOR TOTAL**
1	Transporte de material de Terraplen	1,25		125,00	$ 1.367,00	$ 213.593,75
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 213.593,75**

MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**JORNAL TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h		0,003	$ 27.944,00	$ 77,62
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,62**
					COSTO DIRECTO	**$ 263.352**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 2:		**AFIRMADOS,BASES Y SUBBASES**				
Ítem	**2,2**	**GEOMALLA PARA ESTABILIZACION DE SUELOS DE SUBRASANTE**				
233,1	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**m2**

MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Geomalla Biaxial Para Refuerzo Pbx-11	m2		1,20	$ 9.240,00	$ 11.088,00
2						
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 11.088,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb		1%	$ 5,59	$ 5,59
2						
3						
4						
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 5,59**

TRANSPORTE		**CANTIDAD**		**DISTANCIA (km)**	**VR. UN. ($/ m³*km)**	**VALOR TOTAL**
1						
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**JORNAL TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h		0,020	$ 27.944,00	$ 558,88
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 558,88**
					COSTO DIRECTO	**$ 11.652**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 2:		AFIRMADOS,BASES Y SUBBASES				
Ítem	**2,3**	**SUBBASE GRANULAR TIPO B e= 0.30mts**				
320,1	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**m3**

	MATERIALES	**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Material de SubBase CBR=40%	m^3		1,30	$ 42.000,00	$ 54.600,00
2	Agua	l		16,00	$ 500,00	$ 8.000,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 62.600,00**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)			1%	$ 0,78	$ 0,78
2	Carrotanque de agua(1000 Galones)	h		45,00	$ 150.000,00	$ 3.333,33
3	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	h		45,00	$ 180.000,00	$ 4.000,00
4	Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.	h		45,00	$ 140.000,00	$ 3.111,11
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 10.445,22**

	TRANSPORTE	**CANTIDAD**		**DISTANCIA (km)**	**VR. UN. ($/ m^3*km)**	**VALOR TOTAL**
1	Transporte de material de base	1,3		125,00	$ 1.367,00	$ 222.137,50
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 222.137,50**

	MANO DE OBRA	**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**JORNAL TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h		0,003	$ 27.944,00	$ 77,62
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,62**
					COSTO DIRECTO	**$ 295.260**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 2:		AFIRMADOS,BASES Y SUBBASES				
Ítem	**2,3**	**BASE GRANULAR TIPO B e = 0.20 mts**				
330,3	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**m3**

	MATERIALES	**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Material de Base CBR=40%	m^3		1,30	$ 55.000,00	$ 71.500,00
2	Agua	l		16,00	$ 500,00	$ 8.000,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 79.500,00**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)			1%	$ 0,78	$ 0,78
2	Carrotanque de agua(1000 Galones)	h		45,00	$ 150.000,00	$ 3.333,33
3	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.	h		45,00	$ 180.000,00	$ 4.000,00
4	Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.	h		45,00	$ 140.000,00	$ 3.111,11
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 10.445,22**

	TRANSPORTE	**CANTIDAD**		**DISTANCIA (km)**	**VR. UN. ($/ m^3*km)**	**VALOR TOTAL**
1	Transporte de material de base	1,3		125,00	$ 1.367,00	$ 222.137,50
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 222.137,50**

	MANO DE OBRA	**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**JORNAL TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h		0,003	$ 27.944,00	$ 77,62
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 77,62**
					COSTO DIRECTO	**$ 312.160**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 3:		PAVIMENTOS ASFALTICOS				
Ítem	**3,1**	**RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL -0**				
420,1	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**m2**

	MATERIALES	**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Emulsion CRL-0	Lt		1,05	$ 2.380,00	$ 2.499,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 2.499,00**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)			1%	$ 0,80	$ 0,80
2	Carrotanque de agua(1000 Galones)	h		500,00	$ 150.000,00	$ 300,00
3	Compresor	h		500,00	$ 55.000,00	$ 110,00
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 410,80**

	TRANSPORTE	**CANTIDAD**	**DISTANCIA (Km)**	**Km-m3**	**VR. UN. ($/ m³*km)**	**VALOR TOTAL**
	Transporte Emulsion CRL-0	0,8	5	4,00	$ 2,00	$ 8,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 8,00**

	MANO DE OBRA	**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**JORNAL TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	CUADRILLA TIPO AA. Albañilería (1 Oficial + 2 Ayudante)	h		0,002	$ 40.040,00	$ 80,08
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 80,08**
					COSTO DIRECTO	**$ 2.998**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 3:		PAVIMENTOS ASFALTICOS				
Ítem	**3,2**	**MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA MDC-19 e= 0.10 METROS**				
450,1	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**m3**

	MATERIALES	**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA MDC-19	M3		1,30	$ 505.000,00	$ 656.500,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 656.500,00**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)			1%	$ 88,42	$ 88,42
2	Cargador : Potencia en el volante 125 hp, Clasificación de RPM del motor 2300.	h		40,00	$ 170.000,00	$ 4.250,00
3	Compactador neumático de Potencia 70 HP, peso de 13 ton	h		20,00	$ 140.000,00	$ 7.000,00
4	Volqueta 6m3	h		20,00	$ 70.000,00	$ 3.500,00
5	Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R=20M3/H, velocidad de desplazamiento 114 m/min	h		20,00	$ 258.000,00	$ 12.900,00
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 27.738,42**

	TRANSPORTE	**VOL**	**DISTANCIA (km)**	**m3-Km**	**Tarifa**	**VALOR TOTAL**
1	MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE DE GRADACIÓN CONTINUA MDC-19	1,3	125	162,50	$ 1.367,00	$ 222.138
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 222.138**

	MANO DE OBRA	**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**JORNAL TOTAL**	**VALOR TOTAL**
1	CUADRILLA TIPO AA. Albañilería (1 Oficial + 6 Ayudante)	h		0,100	$ 88.423,00	$ 8.842,30
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8.842,30**
					COSTO DIRECTO	**$ 915.218**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 4:		ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA)				
Ítem	**4,1**	**EXCAVACIONES VARIAS**				
600.2.3	ITEM DE PAGO				**Unidad**	**M3**
MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Derechos de explotación y/o disposición de materiales	m³				$ -
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)			1%	$ 40,04	$ 40,04
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 40,04**
TRANSPORTE		**UNIDAD m³**		**DISTANCIA km**	**VR. UN. ($/ m³*km)**	**VALOR TOTAL**
1	Volqueta 6 m³ (cargue mecánico) botadero	1,3		2,00	$ 1.367,00	$ 3.554,20
2		1,15				$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 3.554,20**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h		0,10	$ 40.040,00	$ 4.004,00
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 4.004,00**
					COSTO DIRECTO	**$ 7.598,24**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 4:		ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA)				
Ítem	**4,2**	**CONCRETO RESISTENCIA 14 Mpa PARA SOLADO DE PROTECCION**				
630.1	ITEM DE PAGO	**Unidad**				**m3**
MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Concreto de 140 kg/cm²	m³		0,60	$ 652.063,36	$ 391.238,00
2	Rajón de piedra del municipio	m		0,40	$ 441.450,00	$ 176.580,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 567.818,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)			1%	$ 442,12	$ 442,00
2	formaleta madera	m		4,00	$ 2.800,00	$ 11.200,00
3	Vibrador a gasolina	h		1,00	$ 3.830,00	$ 3.830,00
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 15.472,00**

TRANSPORTE		**UNIDAD**		**DISTANCIA km**	**VR. UN. ($/ m³*km)**	**VALOR TOTAL**
1	No aplica					$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	CUADRILLA TIPO AA. Albañilería (1 Oficial + 6 Ayudante)	h		0,50	$ 88.423,00	$ 44.212,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 44.212,00**
					COSTO DIRECTO	**$ 627.502,00**

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

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

CAPÍTULO 4:		ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA)				
Ítem	**4,3**	**CONCRETO RESISTENCIA 21 Mpa (D) PARA ALCANTARILLA**				
630,1	ITEM DE PAGO				**Unidad**	**m3**
MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Concreto de 210 kg/cm² (3.000 psi)	m³		1,05	$ 787.975,00	$ 827.374,00
2	Mortero 1:3 para dilataciones	m³		0,02	$ 441.450,00	$ 8.829,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 836.203,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb		10%	$ 4.421,20	$ 4.421,00
2	formaleta madera	m		4,00	$ 2.800,00	$ 11.200,00
3	Vibrador a gasolina	h		1,00	$ 3.830,00	$ 3.830,00
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 19.451,00**

TRANSPORTE		**UNIDAD**		**DISTANCIA km**	**VR. UN. ($/ m³*km)**	**VALOR TOTAL**
						$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	CUADRILLA TIPO AA. Albañilería (1 Oficial + 6 Ayudante)	h		0,50	$ 88.423,00	$ 44.212,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 44.212,00**
					COSTO DIRECTO	**$ 899.866,00**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 4:		ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA)				
Ítem	**4,5**	**ACERO DE REFUERZO 4.200 kg/cm² (60.000 psi)**				
640.1	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**kg**
MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Acero de 4200 kg/cm²	kg		1,05	$ 5.600,00	$ 5.880,00
2	Alambre negro	kg		0,03	$ 3.100,00	$ 93,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 5.973,00**
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb		10%	$ 27,90	$ 28,00
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 28,00**
TRANSPORTE		**UNIDAD**		**DISTANCIA km**	**VR. UN. ($/ m³*km)**	**VALOR TOTAL**
1	No aplica				0,00	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h		0,01	$ 27.944,00	$ 279,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 279,00**
					COSTO DIRECTO	**$ 6.280,00**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 4:		ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA)				
Ítem	**4,6**	**CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO**				
672,1	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**M3**
MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Concreto de 210 kg/cm²	m³		1,05	$ 787.975,00	$ 827.374,00
					SUBTOTAL MATERIALES	**$ 827.374,00**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Vibrador a gasolina	h		0,80	$ 3.830,00	$ 3.064,00
2	Formaleta	m		5,00	$ 2.800,00	$ 14.000,00
3	Herramienta menor (% mano de obra)	glb		10%	$ 2.602,60	$ 2.603,00
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 19.667,00**

TRANSPORTE		**UNIDAD**		**DISTANCIA km**	**VR. UN. ($/ m³*km)**	**VALOR TOTAL**
1	No aplica					$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**

MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	CUADRILLA TIPO AA. Albañilería (1 Oficial + 2 Ayudante)	h		0,65	$ 40.040,00	$ 26.026,00
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 26.026,00**
					COSTO DIRECTO	**$ 873.067,00**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 5:		SEÑALIZACION Y SEGURIDAD				
Ítem	**6,1**	**LINEAS DE DEMARCACION Y MARCAS VIALES**				
700,1	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**m**
MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Esferas reflectivas	kg		0,05000	$ 5.200,00	$ 260,00
2	Pintura acrílica pura para tráfico	gal		0,03000	$ 90.000,00	$ 2.700,00
3	Disolvente para pintura Trafico (acrílico)	gal		0,03000	$ 90.000,00	$ 2.700,00
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 5.660,00
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**TARIFA/HORA**	**VALOR TOTAL**
1	CAMIONETA D-300			200,00	$ 60.000,00	$ 300,00
2	VEHICULO DELINEADOR			200,00	$ 13.000,00	$ 65,00
3	Herramienta menor (% mano de obra)			1%	$ 4,17	$ 4,17
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 369,17**
TRANSPORTE		**UNIDAD**		**DISTANCIA km**	**VR. UN. ($/ m³*km)**	**VALOR TOTAL**
						$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	CUADRILLA TIPO AA. Albañilería (1 Oficial + 3 Ayudante)			0,0080	$ 52.136,00	$ 417,09
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 417,09**
					COSTO DIRECTO	**$ 6.446,00**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 5:		SEÑALIZACION Y SEGURIDAD				
Ítem	**6,2**	**SEÑALES VERTICALES DE TRANSITO**				
710,1	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**Und**
MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre 16, reflectivo tipo 1)			1,00	$ 268.000,00	$ 268.000,00
2	Poste en angulo de 2*2*1/4 de 3,5m para señal			1,00	$ 88.000,00	$ 88.000,00
3	Concreto para cimiento			0,05	$ 665.174,61	$ 33.258,73
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 389.258,73
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**TARIFA/HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)			1%	$ 32,30	$ 32,30
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 32,30**
TRANSPORTE		**UNIDAD**		**DISTANCIA km**	**VR. UN. ($/ m³*km)**	**VALOR TOTAL**
						$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	CUADRILLA TIPO AA. Albañilería (1 Ayudante)			0,2670	$ 12.096,00	$ 3.229,63
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 3.229,63**
					COSTO DIRECTO	**$ 392.521,00**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR						
		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 5:		SEÑALIZACION Y SEGURIDAD				
Ítem	**6,3**	**DEFENSAS METALICAS**				
730,1	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**m**
MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Postes para defensa metálica (1,80m)			0,25	$ 192.470,00	$ 48.117,50
2	Defensa Metálica De 4,13 M Galvanizada			0,24	$ 460.265,00	$ 111.444,31
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 159.561,81
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**TARIFA/HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)			1%	$ 83,42	$ 83,42
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 83,42**
TRANSPORTE		**UNIDAD**		**DISTANCIA km**	**VR. UN. ($/ m³*km)**	**VALOR TOTAL**
						$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ -**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	CUADRILLA TIPO AA. Albañilería (1 Oficial + 3 Ayudante)			0,1600	$ 52.136,00	$ 8.341,76
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8.341,76**
					COSTO DIRECTO	**$ 167.987,00**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 7:		SEÑALIZACION Y SEGURIDAD				
Ítem	**7,1**	**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).**				
900-13	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**m**
MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1						
2						
					SUBTOTAL MATERIALES	$ -
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**TARIFA/HORA**	**VALOR TOTAL**
1						
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ -**
TRANSPORTE		**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**VR. UN. ($/ m³*km)**	**VALOR TOTAL**
	Volqueta 6 m³ (cargue mecánico) botadero	Hr		0,024	56.963,90	$ 1.367,13
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1.367,13**
MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	0,00			0,0000	$ -	$ -
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
					COSTO DIRECTO	**$ 1.367,00**

MEJORAMIENTO DE LA VÍA TERCIARIA QUE COMUNICA EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO CON LA VEREDA JESUS DEL RIO, EN EL MUNICIPIO DE ZAMBRANO - BOLIVAR		ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				
CAPÍTULO 5:		4. ESTRUCTURAS Y DRENAJES (ALCANTARILLA)				
Ítem	**4,4**	**TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 mm (36") DE DIAMETRO INTERIOR**				
661,1	**ITEM DE PAGO**				**Unidad**	**m**
MATERIALES		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	Mortero 1:3 (arena semilavada de peña)	m^3		0,02	$ 441.450,00	$ 8.829,00
2	Tubo concreto reforzado 900mm (tipo 1)	ml		1,00	$ 550.000,00	$ 550.000,00
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 558.829,00

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**TARIFA/HORA**	**VALOR TOTAL**
1	Herramienta menor (% mano de obra)			1%	$ 400,40	$ 400,40
					SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 400,40**

TRANSPORTE		**UNIDAD**		**RENDIMIENTO**	**VR. UN. ($/ m^3*km)**	**VALOR TOTAL**
	Volqueta 6 m^3 (cargue mecánico) botadero	Hr		0,024	56.963,90	$ 1.367,13
					SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 1.367,13**

MANO DE OBRA		**UNIDAD**		**CANTIDAD**	**VALOR HORA**	**VALOR TOTAL**
1	CUADRILLA TIPO AA. Albañilería (1 Oficial + 3 Ayudante)			0,1600	$ 50.398,00	$ 8.063,68
						$ -
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 8.063,68**
					COSTO DIRECTO	**$ 568.660,00**

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO DEPARTAMENTO DE BOLIVAR MUNICIPIO DE ZAMBRANO

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

ITEM. BASICO CONCRETO DE 3000 PSI

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	Total
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)		15.000,00	0,50	30.000,00	
HERRAMIENTA MENOR				31.861,00	
				Sub-Total	61.861,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor-Unit.	Total
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRAULICO	M3	52.000	0,85	44.200,00	
AGUA	LT	500	170,0	85.000,00	
ARENA LAVADA	M3	55.000	0,55	30.250,00	
CEMENTO GRIS	KG	600	350,0	210.000,00	
FORMALETA	M2	15.000	3,1	46.500,00	
PLASTIFICANTE	Kg	13.000	5,4	70.200,00	
DESPERDICIO (2%)				739,00	
				Sub-Total	486.889,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	Total
ARENA LAVADA	0,55	125,0	68,8	1.367,00	93.981,25	
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRAULICO	0,85	125,0	106,3	1.367,00	145.243,75	
					Sub-Total	239.225,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Total
					Sub-Total	0,00

Total Costo Directo 787.975,00

ING. FREDY MAZENET GONZALEZ
ESPECIALISTA VIAS Y TRANSPORTE
TP # 08202-108898 ATL

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO DEPARTAMENTO DE BOLIVAR MUNICIPIO DE ZAMBRANO

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

ITEM . BASICO CONCRETO 2000 PSI

UNIDAD: **M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	Total
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)		15.000,00	0,40	37.500,00	
HERRAMIENTA MENOR				14.250,00	
				Sub-Total	51.750,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor-Unit.	Total
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRAULICO	M3	52.000	0,85	44.200,00	
AGUA	LT	500	185,0	92.500,00	
ARENA LAVADA	M3	55.000	0,63	34.650,00	
CEMENTO GRIS	KG	600	260,0	156.000,00	
FORMALETA	M2	11.000	1,0	11.000,00	
DESPERDICIO (%)				9.068,36	
				Sub-Total	347.418,36

III. TRANSPORTES

Material	Vol.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	Total
ARENA LAVADA	0,63	125,0	78,8	1.367,00	107.651,25	
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRAULICO	0,85	125,0	106,3	1.367,00	145.243,75	
					Sub-Total	252.895,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Total
					Sub-Total	0,00

Total Costo Directo 652.063,36

ING. FREDY MAZENET GONZALEZ
ESPECIALISTA VIAS Y TRANSPORTE
TP # 08202-108898 ATL

REPUBLICA DE COLOMBIA	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO DEPARTAMENTO DE BOLIVAR MUNICIPIO DE ZAMBRANO

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

ITEM . BASICO CONCRETO 2500 PSI

UNIDAD: **M3**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	Total
MEZCLADORA DE CONCRETO (1 BULTO)		15.000,00	0,40	37.500,00	
HERRAMIENTA MENOR				14.250,00	
				Sub-Total	51.750,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Tarifa	Cantidad	Valor-Unit.	Total
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRAULICO	M3	52.000	0,72	37.180,00	
AGUA	LT	500	185,0	92.500,00	
ARENA LAVADA	M3	55.000	0,72	39.325,00	
CEMENTO GRIS	KG	600	300,0	180.000,00	
FORMALETA	M2	11.000	1,0	11.000,00	
DESPERDICIO (%)				9.068,36	
				Sub-Total	369.073,36

III. TRANSPORTES

Material	Vol.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	Total
ARENA LAVADA	0,72	125,0	89,4	1.367,00	122.175,63	
AGREGADO PARA CONCRETO HIDRAULICO	0,72	125,0	89,4	1.367,00	122.175,63	
					Sub-Total	244.351,25

IV. MANO DE OBRA

Trabajador o Cuadrilla	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	Total
					Sub-Total	0,00

Total Costo Directo	665.174,61

ING. FREDY MAZENET GONZALEZ
ESPECIALISTA VIAS Y TRANSPORTE
TP # 08202-108898 ATL

ANEXO No. 1

CALCULO DE PRESTACIONES SOCIALES

SALARIO	1 MINIMO		1,5 MINIMOS		2 MINIMOS		3 MINIMOS	
	Valor	Ref.	Valor	Ref.	Valor	Ref.	Valor	Ref.
Mensual	908.526,0	A	1.362.789,0	A	1.817.052,0	A	2.725.578,0	A
Subsidio de transporte	106.454,0	B	106.454,0	B	106.454,0	B		B
Total mensual	1.014.980,0	C	1.469.243,0	C	1.923.506,0	C	2.725.578,0	C
Anual (A/30*360)	11.053.733,0	D	16.580.599,5	D	22.107.466,0	D	33.161.199,0	D
Anual con subsidio de transporte	12.179.760,0	E	17.630.916,0	E	23.082.072,0	E	32.706.936,0	E
Subsidio de transporte anual	1.277.448,0		1.277.448,0		1.277.448,0			

SALARIO			**Valor**	**%**	**Valor**	**%**	**Valor**	**%**	**Valor**	**%**
Salario anual (360 dìas)			11.053.733,0	100,00%	16.580.599,5	100,00%	22.107.466,0	100,00%	33.161.199,0	100,00%
Subsidio de transporte			1.277.448,0	11,56%	1.277.448,0	7,70%	1.277.448,0	5,78%		
PRESTACIONES										
CesantíaS por ley	E	10%	1.233.118,0	11,16%	1.785.804,8	10,77%	2.338.491,0	10,58%	3.316.119,9	10,00%
Intereses cesantìas	Cesantía	12%	147.974,0	1,34%	214.296,6	1,29%	280.618,9	1,27%	397.934,4	1,20%
Vacaciones - 15 días	A	50%	454.263,0	4,11%	681.394,5	4,11%	908.526,0	4,11%	1.362.789,0	4,11%
Prima - 30 días	C	100%	1.014.980,0	9,18%	1.469.243,0	8,86%	1.923.506,0	8,70%	2.725.578,0	8,22%
OTROS COSTOS										
Botas y overol	90750	3	272.250,0	2,46%	272.250,0	1,64%	272.250,0	1,23%	272.250,0	0,82%
Seguro colectivo	D	0,50%	55.269,0	0,50%	82.903,0	0,50%	110.537,0	0,50%	165.806,0	0,50%
SEGURIDAD SOCIAL										
Pensiones	D	12,00%	1.326.448,0	12,00%	1.989.671,9	12,00%	2.652.895,9	12,00%	3.979.343,9	12,00%
Medicina familiar	D	8,50%	939.567,0	8,50%	1.409.351,0	8,50%	1.879.135,0	8,50%	2.818.702,0	8,50%
Riesgos profesionales	D	5,60%	619.009,0	5,60%	928.514,0	5,60%	1.238.018,0	5,60%	1.857.027,0	5,60%
APORTES AL SENA										
Aporte ordinario	D	2,00%	221.075,0	2,00%	331.612,0	2,00%	442.149,0	2,00%	663.224,0	2,00%
Fondo industria de la construcción	Nota 4		170.010,0	2,47%	170.010,0	1,03%	170.010,0	0,77%	170.010,0	0,51%
OTROS APORTES										
ICBF	D	0,00%	0,0	3,00%	0,0	3,00%	0,0	3,00%	0,0	3,00%
Subsidio Familiar	D	0,00%	0,0	4,00%	0,0	4,00%	0,0	4,00%	0,0	4,00%
VALOR REAL DEL SALARIO			**18.785.144,0**	**177,87%**	**27.193.098,3**	**171,01%**	**35.601.051,0**	**168,04%**	**50.889.983,2**	**160,46%**

NOTAS

Todos los porcentajes estan relacionados para el salario para 365 días

(1) Subsidio de transporte solo se paga hasta sueldos de dos (2) SMM

(2) Subsidio de transporte anual = subsidio mensual /30 x (365 días - 16 fiestas - 3 permisos -15 días de vacaciones

(3) Porcentajes solo válidos para actividades de construcción. Para otros empleados utilizar 30 días de cesantía y 2.2% (Promedio para empresas de bajo riesgo) para Riesgos Profesionales

(4) Un salario mínimo por 40 trabajadores. El valor se obtiene así: (SM x 12 / 40)/salario anual estudiado

CALCULO DE SOBRE COSTO PARA HORAS EFECTIVAS TRABAJADAS - OBREROS CON UN SALARIO MINIMO

A. Anual con subsidio de transporte		18.785.144,0		
B. Horas calendarios anuales	365 días x 8 horas	2.920,0		
C. Horas laborales anuales	(52 semanas x 48 horas) + 8 horas	2.504,0		
D. Horas hábiles anuales	2920 horas - (52 domingos + 17 fiestas + 3 permisos) x 8 horas	2.344,0		
E. Valor hora calendario	A/B	6.433,0	100,00%	
F. Valor hora laboral	A/C	7.502,0	116,62%	100,00%
G. Valor hora efectiva	A/D	8.014,0	124,58%	106,82%

SE TOMA COMO BASE LA HORA CALENDARIO, SE INCREMENTA 24,57% PARA OBTENER LA HORA EFECTIVA ASI:

DIFERENCIAS EN PRESATCIONES Y APORTES SEGÚN SALARIO BASE

	VALOR SALARIO	SALARIO + ADICIONES	HORA EFECTIVA		VALOR SALARIO	SALARIO + ADICIONES	HORA EFECTIVA
1,0 MINIMO	908.526,0	177,87%	221,57%	2,5 MINIMOS	2.271.315,0	168,04%	209,32%
1,5 MINIMOS	1.362.789,0	171,01%	213,02%	3,0 MINIMOS	2.725.578,0	160,46%	199,89%
2,0 MINIMOS	1.817.052,0	168,04%	209,32%	4,0 MINIMOS	3.634.104,0	160,46%	199,89%

CALCULO DE CUADRILLAS 2016

SALARIO MINIMO	MES	908.526,0	AÑO	10.902.312,0	DIA	30.284,2
	Factores	Cuadrilla AA Albañilería				
Jornal oficial	2,0 mínimos	60.568,0				
Valor real del jornal	209,32%	126.783,0				
Valor total hora oficial		15.848,0				
Jornal ayudante	1,5 mínimos	45.426,0				
Valor real del jornal	213,02%	96.767,0				
Valor total hora ayudante		12.096,0				