

Titulo del Proyecto	
Plan de gestión de mantenimiento vial bajo la metodología de marco lógico en la vereda la Argentina del corregimiento tres de Villavicencio- Meta.	
Objetivo	
PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA	

Información	
ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISÓ:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBÓ	ing.Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/6/2023

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA

CUADRO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1	DERECHO DE VIA	
1,1	Rocería y desmonte manual	HA
1,2	Recolección y retiro de basuras y desechos	M3/KM
1,3	Remocion de señales irregulares y otros elementos invasores	UND
1,4	Limpieza de pavimento asphaltico, rigido o sistema de placa huella	KM
1,5	Retiro de Obstáculos	VJ
2	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE CONTENCIÓN	
2,1	Despedrado de taludes	M3
2,2	Limpieza de muro	M2
3	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	
3,1	Sellado de grietas en calzada y bermas	ML
3,2	Parcheo en calzada y bermas pavimentadas	M3
3,3	Bacheo de pavimentos asfálticos	M3
4	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS	
4,1	Sellado de grietas en calzada y bermas	ML
5	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE DRENAJE	
5,1	Limpieza de canales y zanjas de coronación	M2
5,2	Sellado de juntas y grietas en cunetas, bajantes de agua y zanjas de coronación de concreto	ML
6	MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN	
6,1	Limpieza de señales verticales	M2
6,2	Reemplazo de señales verticales laterales	UND

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA										
CANTIDADES DE OBRA DE LA CONSTRUCCIÓN										
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	DIM 1	DIM 2	DIM 3	SUB. TOTAL	REPETICIÓN	FACTOR D.	TOTAL	OBSERVACIONES
1	DERECHO DE VIA									
1.1	Rocería y desmonte manual	HA	1,5			1,5	1	0%	1,50	
1.2	Recolección y retiro de basuras y desechos	M3/KM	1			1	1	0%	1,00	
1.3	Remoción de señales irregulares y otros elementos invasores	UND	2			2	1	0%	2,00	
1.4	Limpieza de pavimento asfáltico, rígido o sistema de placa huella	KM	3			3	1	0%	3,00	
1.5	Retiro de Obstáculos	VJ	2			2	1	0%	2,00	
2	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE CONTENCIÓN									
2.1	Despedrado de taludes	M3	1,5			1,5	1	0%	1,50	
2.2	Limpieza de muro	M2	105			105	1	0%	105,00	
3	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS									
3.1	Sellado de grietas en calzada y bermas	ML	67,5896			67,5896	1	0%	67,59	
3.2	Parcheo en calzada y bermas pavimentadas	M3	2,55			2,551435	1	0%	2,55	
3.3	Bacheo de pavimentos asfálticos	M3	1,99			1,99	1	0%	1,99	
4	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS									
4.1	Sellado de grietas en calzada y bermas	ML	10			10	1	0%	10,00	
5	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE DRENAJE									
5.1	Limpieza de canales y zanjas de coronación	M2	167,26			167,26	1	0%	167,26	
5.2	Sellado de juntas y grietas en cunetas, bajantes de agua y zanjas de coronación de cond	ML	10			10	1	0%	10,00	
6	MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN									
6.1	Limpieza de señales verticales	M2	2,16			2,16	1	0%	2,16	
6.2	Reemplazo de señales verticales laterales	UND	4			4	1	0%	4,00	

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA			
Cuadro de actividades y cantidad			
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
1	DERECHO DE VIA		
1,1	Rocería y desmonte manual	HA	1,50
1,2	Recolección y retiro de basuras y desechos	M3/KM	1,00
1,3	Remocion de señales irregulares y otros elementos invasores	UND	2,00
1,4	Limpieza de pavimento asfáltico, rígido o sistema de placa huella	KM	3,00
1,5	Retiro de Obstáculos	VJ	2,00
2	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE CONTENCIÓN		
2,1	Despedrado de taludes	M3	1,50
2,2	Limpieza de muro	M2	105,00
3	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS		
3,1	Sellado de grietas en calzada y bermas	ML	67,59
3,2	Parqueo en calzada y bermas pavimentadas	M3	2,55
3,3	Bacheo de pavimentos asfálticos	M3	1,99
4	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS		
4,1	Sellado de grietas en calzada y bermas	ML	10,00
5	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE DRENAJE		
5,1	Limpieza de canales y zanjas de coronación	M2	167,26
5,2	Sellado de juntas y grietas en cunetas, bajantes de agua y zanjas de coronación de	ML	10,00
6	MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN		
6,1	Limpieza de señales verticales	M2	2,16
6,2	Reemplazo de señales verticales laterales	UND	4,00

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA		
CUADRO DE JORNALES - TIPOS Y VALORES DE CUADRILLA		
TIPOS DE CUADRILLAS		
No.	DESCRIPCION	Valor Hora
1	Cuadrilla de Topografía (1 oficial + 2 ayudantes)	60.826
2	Cuadrilla oficios varios (4 ayudantes)	66.507
3	Cuadrilla oficios varios (3 ayudantes)	34.293

500

ANALISIS DE CUADRILLAS										
Cant.	Función	Vr/Hora	Vr/Hora	Vr/Jornal	FRP	SALARIO		DOTACIO	TOTAL CUADRILLA	
						DIA	MES	NES	VALOR	VALOR DIA
Cuadrilla de Topografía (1 oficial + 2 ayudantes)										
1	Oficial	15.500	15.500	124.000	2.045	253.580	7.607.400	124.000	60.826	486.609
2	Ayudante	6.883	6.883	55.067	2.045	112.612	3.378.373	55.067		
Cuadrilla oficios varios (4 ayudantes)										
4	Ayudante	8.000	8.000	64.000	2.045	130.880	3.926.400	64.000	66.507	532.053
Cuadrilla oficios varios (3 ayudantes)										
3	Ayudante	5.500	5.500	44.000	2.045	89.980	2.699.400	44.000	34.293	274.340

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA		
CUADRO DE INSUMOS DE CONSTRUCCIÓN		
Descripción	Unidad	Precio unitario
AGUA	LTR	\$ 18,68
DETERGENTE/DESENGRASANTE INDUSTRIAL	KG	\$ 3.269,70
ARENA DE TRITURACIÓN	M3	\$ 62.280,00
EMULSION ASFALTICA CRR-2	LTR	\$ 2.999,82
EMULSION ASFALTICA CRL-1	LTR	\$ 3.117,75
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 25 DE PLANTA	m3	\$ 621.551,64
ARENA DE TRITURACIÓN	M3	\$ 62.280,00
SEÑALES DE PREVENCIÓN VERTICAL Y HORIZONTAL	GB	\$ 1.377.985,00

TOTAL \$ 2.133.502,59

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA						
PRESUPUESTO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VR. TOTAL
1	PRELIMINARES					
1.1	Rocería y desmonte manual	HA	1,50	\$	1.222.685,00	\$ 1.834.027,50
1.2	Recolección y retiro de basuras y desechos	M3/KM	1,00	\$	101.195,00	\$ 101.195,00
1.3	Remoción de señales irregulares y otros elementos invasores	UND	2,00	\$	69.938,00	\$ 139.876,00
1.4	Limpieza de pavimento asfáltico, rígido o sistema de placa huella	KM	3,00	\$	614.731,00	\$ 1.844.193,00
1.5	Retiro de Obstáculos	VJ	2,00	\$	69.938,00	\$ 139.876,00
			SUBTOTAL			\$ 4.059.167,50
2	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE CONTENCIÓN					
2.1	Despedrado de taludes	M3	1,50	\$	68.503,00	\$ 102.754,50
2.2	Limpieza de muro	M2	105,00	\$	3.870,00	\$ 406.350,00
			SUBTOTAL			\$ 509.104,50
3	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS					
3.1	Sellado de grietas en calzada y bermas	ML	67,59	\$	4.229,00	\$ 285.836,42
3.2	Parcheo en calzada y bermas pavimentadas	M3	2,55	\$	194.067,00	\$ 495.149,34
3.3	Bacheo de pavimentos asfálticos	M3	1,99	\$	132.485,00	\$ 263.645,15
			SUBTOTAL			\$ 1.044.630,90
4	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS					
4.1	Sellado de grietas en calzada y bermas	ML	10,00	\$	4.229,00	\$ 42.290,00
			SUBTOTAL			\$ 42.290,00
5	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE DRENAJE					
5.1	Limpieza de canales y zanjas de coronación	M2	167,26	\$	3.533,00	\$ 590.929,58
5.2	Sellado de juntas y grietas en cunetas, bajantes de agua y zanjas de	ML	10,00	\$	5.085,00	\$ 50.850,00
			SUBTOTAL			\$ 641.779,58
6	MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN					
6.1	Limpieza de señales verticales	M2	2,16	\$	1.572,00	\$ 3.395,52
6.2	Reemplazo de señales verticales laterales	UND	4,00	\$	1.413.307,00	\$ 5.653.228,00
			SUBTOTAL			\$ 5.656.623,52

COSTO DIRECTO		\$ 11.953.596,00
Administración	18,55%	\$ 2.217.152,99
Imprevistos	3,62%	\$ 432.122,50
Utilidad	5,00%	\$ 597.679,80
IVA	19%	\$ 113.559,16
AIU 27%		\$ 3.360.514,44
COSTO TOTAL POR UNIDAD		\$ 15.314.110,45
COSTO TOTAL REDONDEADO		\$ 15.314.111,00

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISO:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBO:	ing. Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023

PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DE SALON SOCIAL EN LA COMUNIDAD DE NUEVA JERUSALEN												
CALCULO DEL A. I. U.												
Valor total contrato (Costo Directo)	\$	11.953.596,00	asumiento valor total contrato		\$	16.399.139,00						
DURACION (MESES)	1,24		37,2	DIAS CALENDARIO								
FACTOR PRESTACIONAL	1,85											
1.- ADMINISTRACIÓN	TIEMPO	CANTIDAD	UNIDAD	PARTICIPACIÓN	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL MESES						
HONORARIOS												
SUPERVISOR DE OBRA	1,24	1	MES	50%	\$ 1.401.201,00	\$ 1.607.177,55						
SUBTOTAL HONORARIOS					\$	1.401.201,00	\$ 1.607.177,55					
GASTOS OPERATIVOS												
SERVICIOS PÚBLICOS	1,24	1	GB	100%	\$ 200.000,00	248.000						
GASTOS DE OFICINA	1,24	1	GB	100%	\$ 60.000,00	74.400						
CAJA MENOR DE OBRA	1,24	1	GB	100%	\$ 150.000,00	186.000						
SUBTOTAL GASTOS OPERATIVOS					\$	410.000,00	508.400					
GARANTÍAS DE RIESGO												
PÓLIZAS DE SEGURO	1,24	1	GB	0,50%	\$ 81.995,70	\$ 101.674,66						
ESTAMPILLA PRO-CULTURA 2% SOBRE EL V/R TOTAL DEL CONTRATO	1,24	1	GB	2%	\$ 327.982,78	\$ 406.698,65						
ESTAMPILLA TURISMO 2% SOBRE EL V/R TOTAL DEL CONTRATO	1,24	1	GB	2%	\$ 327.982,78	\$ 406.698,65						
ESTAMPILLA PRO-ANCIANO 4% SOBRE EL V/R TOTAL DEL CONTRATO	1,24	1	GB	4%	\$ 655.965,56	\$ 813.397,29						
ESTAMPILLA PRO-ELECTRIFICACIÓN 0,2% SOBRE EL V/R TOTAL DEL CONTRATO	1,24	1	GB	0,2%	\$ 32.798,28	\$ 40.669,86						
ESTAMPILLA PRO-DEPORTE 2% SOBRE EL V/R TOTAL DEL CONTRATO	1,24	1	GB	2,0%	\$ 327.982,78	\$ 406.698,65						
Fondo de seguridad	1,24	1	GB	5,0%	\$ 819.956,95	\$ 1.016.746,62						
Retención contratos obra	1,24	1	GB	2,0%	\$ 327.982,78	\$ 406.698,65						
ICA 1% SOBRE EL V/R TOTAL DEL CONTRATO	1,24	1	GB	1%	\$ 163.991,39	\$ 203.349,32						
SUBTOTAL GARANTIAS DE RIESGO					\$	3.066.638,99	\$ 101.674,66					
TOTAL ADMINISTRACIÓN					\$	4.877.839,99	\$ 2.217.252,21					
2.- IMPREVISTOS												
	TIEMPO	CANTIDAD	UNIDAD	% RIESGO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL MESES						
OBRAS MAL EJECUTADAS	1,24	1	GB	20%	\$ 180.000,00	\$ 44.640,00						
ACCIDENTES EN OBRA	1,24	1	GB	25%	\$ 850.000,00	\$ 263.500,00						
FACTORES CLIMATICOS	1,24	1	GB	20%	\$ 500.000,00	\$ 124.000,00						
TOTAL IMPREVISTOS					\$	1.530.000,00	\$ 432.140,00					
3.- UTILIDAD												
				%	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL MESES						
UTILIDAD ESCOGIDA				5%	\$ 481.999,84	\$ 597.679,80						
TOTAL UTIDAD					\$	481.999,84	\$ 597.679,80					
DETERMINACIÓN DE LOS PORCENTAJES:												
A.- SI LA UTILIDAD ES DEL 5%, EL CONTRATO VALE		\$	11.953.596,00	100%	<table><tr><td>SE ASUME</td></tr><tr><td>19%</td></tr><tr><td>4%</td></tr><tr><td>5%</td></tr><tr><td>TOTAL AIU 27%</td></tr></table>			SE ASUME	19%	4%	5%	TOTAL AIU 27%
SE ASUME												
19%												
4%												
5%												
TOTAL AIU 27%												
B.- SI EL CONTRATO VALE												
ADMINISTRACIÓN =	\$	2.217.252,21	\$	11.953.596,00	18,55%							
IMPREVISTOS =	\$	432.140,00	\$	11.953.596,00	3,62%							
UTILIDAD =	\$	597.679,80	\$	11.953.596,00	5,00%							
C.- IVA=					19%	\$ 597.680	\$ 113.559,16					
COSTO TOTAL DEL PROYECTO					\$ 15.200.668,01							

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA				
N° Cap	CAPITULO		Click aquí para volver a PRESUPUESTO	
1	PRELIMINARES			
ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD	
1, 1	Rocería y desmonte manual		HA	
1. MATERIALES				
	Descripcion	Unidad	Precio unitario	Rendimiento
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				0,00
2. EQUIPO				
	Descripcion	Unidad	Tarifa Hora	Cantidad
	Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)	%	864.587,00	3%
	Guadañadora	HR	20.760,00	16
SUBTOTAL EQUIPO				358.098,00
3. MANO DE OBRA				
	Trabajador	Unidad	Cantidad	Salario Hora
	Cuadrilla oficios varios (4 ayudantes)	HR	13	66.506,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA				864.587,00
Factor zona (villavicencio)				1
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				1.222.685,00
ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia			
REVISÓ:	ing. Luis Carlos Tiria			
APROBO	ing.Luis Carlos Tiria			
FECHA:	15/06/2023			

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA					
N° Cap	CAPITULO			Click aqui para volver a PRESUPUESTO	
1	PRELIMINARES				
ITEM	ACTIVIDAD			UNIDAD	
1,2	Recolección y retiro de basuras y desechos			M3/KM	
1. MATERIALES					
	Descripcion	Unidad	Precio unitario	Rendimiento	Valor unitario
SUBTOTAL MATERIALES					0,00
2. EQUIPO					
	Descripcion	Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
SUBTOTAL EQUIPO					0,00
4. MANO DE OBRA					
	Trabajador	unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
	Cuadrilla oficios varios (4 ayudantes)	HR	1,5	66.506,67	99.760,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA					99.760,00
5. TRANSPORTE					
	Descripcion	Unidad	Cantidad	tarifa	Valor unitario
	Transporte de basura y desechos	m3/km	1,00	\$ 1.435,00	\$ 1.435,00
SUBTOTAL TRANSPORTE					1.435,00
Factor zona (villavencio)					1
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO					101.195,00
ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia				
REVISO:	ing. Luis Carlos Tiria				
APROBO:	ing.Luis Carlos Tiria				
FECHA:	15/06/2023				

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA					
N° Cap	CAPITULO	Click aquí para volver a PRESUPUESTO			
1	PRELIMINARES				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD			
1,3	Remocion de señales irregulares y otros elementos invasores	UND			
1. MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Precio unitario	Rendimiento	Valor unitario
SUBTOTAL MATERIALES					0,00
2. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa Hora	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)		%	3%	66.507,00	1.995,21
SUBTOTAL EQUIPO					1.996,00
4. MANO DE OBRA					
Trabajador		Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (4 ayudantes)		HC	1	66.506,67	66.506,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA					66.507,00
5. TRANSPORTE					
Descripcion		Unidad	Cantidad	tarifa	Valor unitario
Transporte de elementos y varios		m3/km	1,00	\$ 1.435,00	\$ 1.435,00
SUBTOTAL TRANSPORTE					1.435,00
Factor zona (villavicencio)					1
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO					69.938,00

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISÓ:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBÓ	ing.Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA

N° Cap	CAPITULO	Click aquí para volver a PRESUPUESTO
1	PRELIMINARES	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1,4	Limpieza de pavimento asfaltico, rigido o sistema de placa huella	KM

1. MATERIALES

Descripcion	Unidad	Precio unitario	Rendimiento	Valor unitario
SUBTOTAL MATERIALES				0,00

2. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)	%	274.340,00	3%	8.230,20
Guadañadora	HR	20.760,00	16	332.160,00
SUBTOTAL EQUIPO				340.391,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (3 ayudantes)	HC	8	34.292,50	274.340,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				274.340,00
Factor zona (villavicencio)				1
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				614.731,00

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISÓ:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBÓ	ing.Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA

N° Cap	CAPITULO	Click aquí para volver a PRESUPUESTO
1	PRELIMINARES	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
1,5	Retiro de Obstáculos	VJ

1. MATERIALES

Descripcion	Unidad	Precio unitario	Rendimiento	Valor unitario
SUBTOTAL MATERIALES				0,00

2. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)	%	66.507,00	3%	1.995,21
SUBTOTAL EQUIPO				1.996,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (4 ayudantes)	HR	1	66.506,67	66.506,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA				66.507,00

5. TRANSPORTE

Descripcion	Unidad	Cantidad	tarifa	Valor unitario
Transporte de elementos y varios	m3/km	1,00	\$ 1.435,00	\$ 1.435,00
SUBTOTAL TRANSPORTE				1.435,00
Factor zona (villavicencio)				1
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				69.938,00

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISÓ:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBÓ	ing.Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA					
N° Cap	CAPITULO		Click aquí para volver a PRESUPUESTO		
2	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE CONTENCIÓN				
ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD		
2,1	Despedrado de taludes		M3		
1. MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Precio unitario	Rendimiento	Valor unitario
SUBTOTAL MATERIALES					0,00
2. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)		%	66.507,00	3%	1.995,21
SUBTOTAL EQUIPO					1.996,00
4. MANO DE OBRA					
Trabajador		Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (4 ayudantes)		hr	1	66.506,67	66.506,67
SUBTOTAL MANO DE OBRA					66.507,00
Factor zona (villavicencio)					1
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO					68.503,00

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISÓ:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBÓ	ing.Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA

N° Cap	CAPITULO	Click aquí para volver a PRESUPUESTO			
2	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE CONTENCIÓN				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD			
2,2	Limpieza de muro	M2			
1. MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
AGUA		LTR	18,68	25	467,00
DETERGENTE/DESENGRASANTE INDUSTRIAL		KG	3.269,70	0,25	817,43
SUBTOTAL MATERIALES				1.284,00	
2. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)		%	69,00	3%	2.300,00
HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA PRESION 3200 PSI CAUDAL 14-15 LT/MIN		hr	2.161,12	0,1	216,11
SUBTOTAL EQUIPO				2.517,00	
4. MANO DE OBRA					
Trabajador		Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (3 ayudantes)		hc	0,002	34.292,50	68,59
SUBTOTAL MANO DE OBRA				69,00	
Factor zona (villavicencio)				1	
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				3.870,00	

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISÓ:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBÓ	ing.Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA

N° Cap	CAPITULO	Click aquí para volver a PRESUPUESTO			
3	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD			
3,1	Sellado de grietas en calzada y bermas	ML			
1. MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
ARENA DE TRITURACIÓN		M3	62.280,00	0,01	622,80
EMULSION ASFALTICA CRR-2		LTR	2.999,82	0,25	749,96
SUBTOTAL MATERIALES					1.373,00
2. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)		%	2.058,00	3%	61,74
SOPLADORA DE AÍRE A GASOLINA TIPO INDUSTRIAL		hr	18.813,75	0,02	376,28
DERRETIDORA DE ASFALTO CRAFCO O SIMILAR		hr	4.494,54	0,08	359,56
SUBTOTAL EQUIPO					798,00
4. MANO DE OBRA					
Trabajador		Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (3 ayudantes)		hc	0,06	34.292,50	2.057,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.058,00
Factor zona (villavicencio)					1
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO					4.229,00

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISÓ:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBÓ	ing.Luis Carlos Tiria
FECHA:	45092

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA

N° Cap	CAPITULO	Click aquí para volver a PRESUPUESTO			
3	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD			
3,2	Parcheo en calzada y bermas pavimentadas	M3			
1. MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
EMULSION ASFALTICA CRL-1		LTR	\$ 3.117,75	60	187.065,00
SUBTOTAL MATERIALES					187.065,00
2. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)		%	2.661,00	3%	79,83
SOPLADORA DE AÍRE A GASOLINA TIPO INDUSTRIAL		hr	18.813,75	0,02	376,28
DERRETIDORA DE ASFALTO CRAFCO O SIMILAR		hr	4.494,54	0,08	359,56
Pisón manual "8X8" acero nodular		UND	51,45	0,07	735,00
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA		hr	93.002,35	0,03	2.790,07
SUBTOTAL EQUIPO					4.341,00
4. MANO DE OBRA					
Trabajador		Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (4 ayudantes)		hc	0,04	66.506,67	2.660,27
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.661,00
Factor zona (villavicencio)					1
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO					194.067,00

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISÓ:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBÓ	ing. Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA

N° Cap	CAPITULO	Click aquí para volver a PRESUPUESTO
3	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
3,3	Bacheo de pavimentos asfálticos	M3

1. MATERIALES

Descripcion	Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
MEZCLA DENSA EN CALIENTE MDC 25 DE PLANTA	m3	\$ 621.551,64	0,2	124.310,33
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				124.310,00

2. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)	%	4.323,00	3%	129,69
SOPLADORA DE AIRE A GASOLINA TIPO INDUSTRIAL	hr	18.813,75	0,02	376,28
DERRETIDORA DE ASFALTO CRAFTCO O SIMILAR	hr	4.494,54	0,08	359,56
Pisón manual "8X8" acero nodular	UND	51,45	0,07	3,60
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA	hr	93.002,35	0,03	2.790,07
SUBTOTAL EQUIPO				3.660,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (4 ayudantes)	hc	0,065	66.506,67	4.322,93
SUBTOTAL MANO DE OBRA				4.323,00

5. TRANSPORTE

Descripcion	Distancia	Unidad	Cantidad	tarifa	Valor unitario
Transporte de Mezcla densa en Caliente MDC-25	1	m3/km	0,153	\$ 1.250,00	\$ 191,25
SUBTOTAL TRANSPORTE					192,00

Factor zona (villavicencio) 1

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO 132.485,00

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISÓ:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBÓ	ing.Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA

N° Cap	CAPITULO		Click aquí para volver a PRESUPUESTO		
4	MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS				
ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD		
4,1	Sellado de grietas en calzada y bermas		ML		
1. MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
ARENA DE TRITURACIÓN		M3	62.280,00	0,01	622,80
EMULSION ASFALTICA CRR-2		LTR	2.999,82	0,25	749,96
SUBTOTAL MATERIALES					\$ 1.373,00
2. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)		%	2.058,00	3%	61,74
SOPLADORA DE AÍRE A GASOLINA TIPO INDUSTRIAL		hr	18.813,75	0,02	376,28
DERRETIDORA DE ASFALTO CRAFCO O SIMILAR		hr	4.494,54	0,08	359,56
					0,00
					0,00
SUBTOTAL EQUIPO					798,00
4. MANO DE OBRA					
Trabajador		Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (3 ayudantes)		hc	0,06	34.292,50	2.057,55
SUBTOTAL MANO DE OBRA					2.058,00
Factor zona (villavicencio)					1
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO					4.229,00

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISO:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBO	ing. Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA					
N° Cap	CAPITULO		Click aquí para volver a PRESUPUESTO		
5	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE DRENAJE				
ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD		
5,1	Limpieza de canales y zanjas de coronación		M2		
1. MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Precio unitario	Rendimiento	Valor unitario
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
SUBTOTAL MATERIALES					0,00
2. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Cantidad	Tarifa Hora	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)		%	3%	3.430,00	102,90
SUBTOTAL EQUIPO					103,00
4. MANO DE OBRA					
Trabajador		Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (3 ayudantes)		hc	0,1	34.292,50	3.429,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA					3.430,00
Factor zona (villavicencio)					1
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO					3.533,00

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISOR:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBO	ing.Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA					
N° Cap	CAPITULO	Click aquí para volver a PRESUPUESTO			
5	MANTENIMIENTO DE OBRAS DE DRENAJE				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD			
5,2	de juntas y grietas en cunetas, bajantes de agua y zanjas de coronación de co	ML			
1. MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
ARENA DE TRITURACIÓN		M3	62.280,00	0,01	622,80
EMULSION ASFALTICA CRR-2		LTR	2.999,82	0,25	749,96
SUBTOTAL MATERIALES				1.373,00	
2. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)		%	1.372,00	3%	41,16
SOPLADORA DE AÍRE A GASOLINA TIPO INDUSTRIAL		hr	19.959,00	0,02	399,18
DERRETIDORA DE ASFALTO CRAFCO O SIMILAR		hr	4.768,00	0,08	381,44
RUTEADORA - CORTADORA PAVIMENTO		hr	15.174,00	0,1	1.517,40
					0,00
SUBTOTAL EQUIPO				2.340,00	
4. MANO DE OBRA					
Trabajador		Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (3 ayudantes)		hc	0,04	34.292,50	1.371,70
SUBTOTAL MANO DE OBRA				1.372,00	
Factor zona (villavicencio)				1	
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				5.085,00	

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISO:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBO	ing.Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA

N° Cap	CAPITULO	Click aquí para volver a PRESUPUESTO			
6	MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN				
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD			
6,1	Limpieza de señales verticales	M2			
1. MATERIALES					
Descripcion		Unidad	Precio unitario	Cantidad	Valor unitario
AGUA		LTR	18,68	25	467,00
DETERGENTE/DESENGRASANTE INDUSTRIAL		KG	3.269,70	0,25	817,43
SUBTOTAL MATERIALES				1.284,00	
2. EQUIPO					
Descripcion		Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)		%	69,00	3%	2,07
HIDROLAVADORA MOTOR A GASOLINA PRESION 3200		hr	2.161,12	0,1	216,11
					0,00
SUBTOTAL EQUIPO				219,00	
4. MANO DE OBRA					
Trabajador		Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (3 ayudantes)		hc	0,002	34.292,50	68,59
SUBTOTAL MANO DE OBRA				69,00	
Factor zona (villavicencio)				1	
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				1.572,00	

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISO:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBO	ing.Luis Carlos Tiria
FECHA:	45092

PRESUPUESTO PARA EL MANTENIMIENTO VIAL EN LA RUTA DE LA VEREDA LA ARGENTINA

N° Cap	CAPITULO	Click aquí para volver a PRESUPUESTO
6	MANTENIMIENTO DE SEÑALIZACIÓN	
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD
6,2	Reemplazo de señales verticales laterales	UND

1. MATERIALES

Descripcion	Unidad	Precio unitario	Rendimiento	Valor unitario
señal de prevencion vertical	GB	1.377.985,00	1	1.377.985,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MATERIALES				1.377.985,00

2. EQUIPO

Descripcion	Unidad	Tarifa Hora	Cantidad	Valor unitario
Herramienta Y Equipo menor (3% M.O)	%	34.293,00	3%	1.028,79
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL EQUIPO				1.029,00

4. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Cantidad	Salario Hora	Valor unitario
Cuadrilla oficios varios (3 ayudantes)	hc	1	34.292,50	34.292,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA				34.293,00
Factor zona (villavicencio)				1
VALOR TOTAL COSTO DIRECTO				1.413.307,00

ELABORO:	Johan Sebastian Alvarez, Sergio Alberto Garcia
REVISO:	ing. Luis Carlos Tiria
APROBO	ing. Luis Carlos Tiria
FECHA:	15/06/2023