El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

Consorcio CONSULTORES ZONA B

NIT. 901.308.519-2

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA EN PUNTOS CRITICOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA CAÑO MARIMBA, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO CONCORDIA, DEPARTAMENTO DEL META.

No.	ESPECIFICACION GENERAL	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Base	Valor parcial	Valor total
		TRAMO 1					
		ESTRUCTURA DE PAVIMENTO					
1		**EXCAVACIONES**					
1,1	4509	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M	M3	93,60	$ 96.798,00	$9.060.292,80	
1,2	4514	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	189,26	$ 36.990,00	$7.000.727,40	**$17.167.186,00**
1,3	4744	CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE (INCLUYE: ESCARIFICAR, PERFILAR, EXTENDER, CUNETEAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN)	KM	0,30	$ 3.687.218,00	$1.106.165,40	
2		**AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES**					
2,1	4518	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y ACTIVIDAD: COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR	M3	351,00	$ 209.281,00	$73.457.631,00	
2,2	4552	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MECANICA.	M3	109,84	$ 39.565,00	$4.345.819,60	
2,3	4609	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE MALLA DE REFUERZO LOSA.	M3	486,00	$ 1.539.230,00	$748.065.780,00	**$1.323.261.512,00**
2,4	4618	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M	600,00	$ 202.168,00	$121.300.800,00	
2,5	4619	BERMA-CUNETA E=0.15 M ANCHO=0.50 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.	M	600,00	$ 178.109,00	$106.865.400,00	
2,6	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	12,60	$ 1.166.052,00	$14.692.255,20	
2,7	4499	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3-KM	70032,92	$ 3.009,00	$210.729.056,28	
2,8	PARTICULAR	TRANSPORTE FLUVIAL. FACTOR EXPANCIÓN 20%.	VJ	60,00	$ 517.200,00	$31.032.000,00	
2,9	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	30,00	$ 425.759,00	$12.772.770,00	
3		**SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE VÍAS**					
3,1	3765	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 60 X 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	4,00	$ 416.861,00	$1.667.444,00	**$2.501.166,00**
3,2	3769	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UND	2,00	$ 416.861,00	$833.722,00	
						SUBTOTAL TRAMO	**$1.342.929.864,00**
OBRAS DE DRENAJE (10 ALCANTARILLAS)							
4		**OBRAS DE DRENAJE (10 BOX 1,0X1,0)**					
4,1	4514	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN	M3	175,50	$ 36.990,00	$6.491.745,00	
4,2	4671	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	138,10	$ 1.577.995,00	$217.921.109,50	
4,3	4636	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3	20,45	$ 800.194,00	$16.363.967,30	
4,4	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	36664,40	$ 9.635,00	$353.261.494,00	**$628.170.584,00**
4,5	4502	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES	VJ	37,00	$ 425.759,00	$15.753.083,00	
4,6	PARTICULAR	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN MADERA	M3	48,70	$ 377.396,00	$18.379.185,20	
		Total costos directos					**$ 1.971.100.448,00**
					Administración	**19,16%**	
					Imprevistos	**3,00%**	
					Utilidad	**6,00%**	
					AIU	**28,16%**	
5		**COSTOS AMBIENTALES Y DE FORMALIZACIÓN INSTITUCIONAL**					
5,1		PREVISIÓN PARA EL PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)	UND	1,00	$ 13.817.079,00	$13.817.079,00	
5,2		PREVISIÓN OBRAS DE LA GESTIÓN AMBIENTAL	UND	1,00	$ 40.323.249,00	$40.323.249,00	
5,3		INVENTARIO VIAL PARA REPORTE DE INFORMACIÓN DE LA VÍA SEGÚN RESOLUCIÓN 0000412 DEL 26 DE FEBRERO DE 2020 DEL MINISTERIO DE TRANSPORTE	KM	4,73	$ 975.118,00	$4.612.308,14	**$62.005.308,00**
5,4		BIOSEGURIDAD OBRA	UND	1,00	$ 3.252.672,00	$3.252.672,00	
		COSTO TOTAL OBRA					**$2.033.105.756,00**
COSTO DE LA ETAPA DE REVISION, AJUSTE Y APROPIACION DE DISEÑOS (INCLUIDO IVA Y DEMAS GRAVAMENES A QUE DE LUGAR)							**$7.000.000,00**
		VALOR TOTAL DEL PROYECTO					**$2.040.105.756,00**

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO:			**EXCAVACIONES**		
Ítem	**1,1**	**4509**	**EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M**		
				Unidad	**M3**
	MATERIALES	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ -**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)	%	3,00	$ 72.682,08	$ 2.180,46
				SUBTOTAL EQUIPOS	**$ 2.180,46**
	TRANSPORTE	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1					
				TOTAL TRANSPORTE	**$ -**
	MANO DE OBRA	**U.M**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
378	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 8 (3 OBREROS)		0,800	$ 90.852,60	$ 72.682,08
					$ -
				TOTAL MANO DE OBRA	**$ 72.682,08**
				COSTO DIRECTO	**74.863,00**

A	19,16%	**$ 14.343,75**
I	3,00%	**$ 2.245,89**
U	6,00%	**$ 4.491,78**
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	**$ 853,44**
TOTAL+ AIU		**$ 96.798,00**

El futuro es de todos — Agencia de Renovación del Territorio	**PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO** **ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**	Consorcio CONSULTORES ZONA B NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO:			**EXCAVACIONES**			
Ítem	**1,2**	**4514**	**EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN**			
					Unidad	**M3**
	MATERIALES		**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
						$ -
						$ -
					TOTAL MATERIALES	**$ -**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
5059	RETROEXCAVADORA SOBRE ORUGAS POTENCIA 138 HP BALDE DE 1.5 M3. INCLUYE OPERADOR Y COMBUSTIBLE.		HR	0,0920	$ 294.000,00	$ 27.048,00
ESP1	HERRAMIENTA MENOR		%	3%	$ 1.514,21	$ 45,43
					TOTAL EQUIPOS	**$ 27.093,43**
	TRANSPORTE		**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
					TOTAL	**$ -**
	MANO DE OBRA		**U.M**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
9	OBRERO DE CONSTRUCCION		HC	0,0500	$ 30.284,20	$ 1.514,21
					TOTAL MANO DE	**$ 1.514,21**
					COSTO DIRECTO	**$ 28.608,00**

A	19,16%	**$ 5.481,29**
I	3,00%	**$ 858,24**
U	6,00%	**$ 1.716,48**
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	**$ 326,13**
TOTAL+ AIU		**$ 36.990,00**

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO: EXCAVACIONES

Ítem	1,3	4744	CONFORMACION DE LA BANCA EXISTENTE (INCLUYE: ESCARIFICAR, PERFILAR, EXTENDER, CUNETEAR, RIEGO Y COMPACTACIÓN)		
				Unidad	KM

	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
				TOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5076	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	5,2000	$ 84.000,00	$ 436.800,00
5146	MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	5,2000	$ 252.000,00	$ 1.310.400,00
5620	VIBROCOMPACTADOR RODILLO 15 TONELADAS 160 HP	HR	5,2000	$ 210.000,00	$ 1.092.000,00
ESP1	HERRAMIENTA MENOR		3%	$ 12.113,68	$ 363,41
				TOTAL EQUIPOS	$ 2.839.563,41

	TRANSPORTE	U.M	CANTID		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
				TOTAL		$ -

	MANO DE OBRA	U.M		CANTIDA	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
22	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		0,1000	$ 121.136,80	$ 12.113,68
					TOTAL MANO DE	$ 12.113,68
					COSTO DIRECTO	$ 2.851.677,00

A	19,16%	$ 546.381,31
I	3,00%	$ 85.550,31
U	6,00%	$ 171.100,62
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	$ 32.509,12
TOTAL+ AIU		$ 3.687.218,00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO: AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES

Ítem	2,1	4518	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS. SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y ACTIVIDAD: COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR
			Unidad: M3

	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5132	MATERÍAL DE BASE GRANULAR (GRADACIÓN 1)	M3	1,3000	$ 91.000,00	$ 118.300,00
				TOTAL MATERIALES	$ 118.300,00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5076	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	0,0600	$ 84.000,00	$ 5.040,00
5146	MOTONIVELADORA 140 HP ANCHO CUCHILLA 3,66 M 11 TONELADAS	HR	0,0600	$ 252.000,00	$ 15.120,00
5172	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	0,0600	$ 182.000,00	$ 10.920,00
ESP1	HERRAMIENTA MENOR		3%	$ 12.113,68	$ 363,41
				TOTAL EQUIPOS	$ 31.443,41

	TRANSPORTE	U.M	CANTIDA		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					TOTAL	$ -

	MANO DE OBRA	U.M		CANTIDA	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
22	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		0,1000	$ 121.136,80	$ 12.113,68
					TOTAL MANO DE OBRA	$ 12.113,68
					COSTO DIRECTO	$ 161.857,00

A	19,16%	$ 31.011,80
I	3,00%	$ 4.855,71
U	6,00%	$ 9.711,42
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	$ 1.845,17
TOTAL+ AIU		$ 209.281,00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO: AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES

Ítem	2,2	4552	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MECANICA.

Unidad: M3

	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
				TOTAL MATERIALES	$ -

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5076	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)	HR	0,0300	$ 84.000,00	$ 2.520,00
5172	VIBROCOMPACTADOR 10 TONELADAS 153 HP	HR	0,1200	$ 182.000,00	$ 21.840,00
ESP1	HERRAMIENTA MENOR		3%	$ 6.056,84	$ 181,71
				TOTAL EQUIPOS	$ 24.541,71

	TRANSPORTE	U.M	CANTID		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					TOTAL	$ -

	MANO DE OBRA	U.M		CANTID	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
22	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		0,0500	$ 121.136,80	$ 6.056,84
					TOTAL MANO DE	$ 6.056,84
					COSTO DIRECTO	$ 30.599,00

A	19,16%	$ 5.862,77
I	3,00%	$ 917,97
U	6,00%	$ 1.835,94
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	$ 348,83
TOTAL+ AIU		$ 39.565,00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO: AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES

Ítem	2,3	4609	PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO MR 39 KG/CM2 O 3.9 MPA, INCLUYE FUNDIDA, FORMALETEADO, BARRAS (TRANSFERENCIA/AMARRE), VIBRADO, TEXTURIZADO, CURADO Y JUNTAS. NO INCLUYE	Unidad	M3

	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
396	DISCO DIAMANTADO CORTADORA ASFALTO- CONCRETO 350MM	UND	0,0025	$ 340.534,47	$ 851,34
5212	BARRA AMARRE/ANCLAJE (ACERO CORRUGADO<15MM)	KG	0,6000	$ 7.145,00	$ 4287,00
5213	BARRA TRANSFERENCIA-CARGA (PASAJUNTA-DOVELA) (A. LISO>15MM)	KG	6,3000	$ 7.145,00	$ 45013,50
5218	CANASTILLA PASAJUNTAS	KG	1,4700	$ 7.145,00	$ 10503,15
5226	CONCRETO PAVIMENTO CONVENCIONAL MR-3.9 (39KG/CM2) GRAVA 1" 28 DIAS	M3	1,0500	$ 685.516,00	$ 719791,80
5241	FONDO DE JUNTA DE POLIETILENO CELDA CERRADA 3/8" - 10 MM	M3	2,7500	$ 1.498,00	$ 4119,50
5285	SELLADOR ELASTICO DE POLIURETANO CARTUCHO 300 CC	UND	0,6000	$ 55.176,80	$ 33106,08
783	CURADOR PARA CONCRETO Y MORTERO TIPO ANTISOL BLANCO	KG	1,2500	$ 7.044,35	$ 8805,44
				TOTAL MATERIALES	**$ 826.477,80**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
5231	CORTADORA DE CONCRETO	DIA	0,1000	$ 105.000,00	$ 10.500,00
5242	FORMALETA METÁLICA PARA SARDINEL	M	3,5000	$ 2.786,00	$ 9.751,00
5282	REGLA VIBRATORIA LIVIANA 4 MTS	DIA	0,1000	$ 63.000,00	$ 6.300,00
ESP1	HERRAMIENTA MENOR		3%	$ 314.955,68	$ 9.448,67
				TOTAL EQUIPOS	**$ 35.999,67**

	TRANSPORTE	U.M	CANTIDA		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					TOTAL	**$ -**

	MANO DE OBRA	U.M		CANTIDA	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
385	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 6 (1 OFICIAL + 6OBREROS)	HC		1,3000	$ 252.273,60	$ 327.955,68
					TOTAL MANO DE	**$ 327.955,68**
					COSTO DIRECTO	**$ 1.190.433,15**

A	19,16%	**$ 228.086,99**
I	3,00%	**$ 35.712,99**
U	6,00%	**$ 71.425,99**
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	**$ 13.570,94**
TOTAL+ AIU		**$ 1.539.230,00**

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO: AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES

Ítem	2,4	4618	BORDILLO FUNDIDO EN SITIO E=0.15 M B=0.20 H=0.55 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.

				Unidad	M
	MATERIALES	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4464	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	0,1000	$ 751.929,00	$ 75.192,90
4472	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	4,5600	$ 7.452,00	$ 33.981,12
				TOTAL MATERIALES	**$ 109.174,02**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
5242	FORMALETA METÁLICA PARA SARDINEL	M	3,5000	$ 2.786,00	$ 9.751,00
ESP1	HERRAMIENTA MENOR	%	3%	$ 36.341,04	$ 1.090,23
				TOTAL EQUIPOS	**$ 10.841,23**

	TRANSPORTE	**U.M**	**CANTID**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
					TOTAL	$ -

	MANO DE OBRA	**U.M**		**CANTIDA**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
22	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		0,3000	$ 121.136,80	$ 36.341,04
					TOTAL	**$ 36.341,04**
					COSTO DIRECTO	**$ 156.356,00**

A	19,16%	**$ 29.957,81**
I	3,00%	**$ 4.690,68**
U	6,00%	**$ 9.381,36**
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	**$ 1.782,46**
TOTAL+ AIU		**$ 202.168,00**

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO:		**AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES**	
Ítem	**2,5**	**4619**	**BERMA-CUNETA E=0.15 M ANCHO=0.50 M CONCRETO REFORZADO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA. INCLUYE ACERO DE REFUERZO.**

				Unidad	**M**
	MATERIALES	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4464	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	0,0800	$ 751.929,00	$ 60.154,32
4472	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMI	KG	3,9000	$ 7.452,00	$ 29.062,80
5220	CEMENTO ASFÁLTICO 60/70	KG	0,0800	$ 3.535,00	$ 282,80
			TOTAL MATERIALES		**$ 89.499,92**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
417	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,0200	$ 53.340,00	$ 1.066,80
5242	FORMALETA METÁLICA PARA SARDINEL	M	3,5000	$ 2.786,00	$ 9.751,00
ESP1	HERRAMIENTA MENOR	%	3%	$ 36.341,04	$ 1.090,23
				TOTAL EQUIPOS	**$ 11.908,03**

	TRANSPORTE	**U.M**	**CANTIDA**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
						$ -
				TOTAL		**$ -**

	MANO DE OBRA	**U.M**		**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
22	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)	HC		0,3000	121.136,800	$ 36.341,04
					TOTAL MANO DE	**$ 36.341,04**
					COSTO DIRECTO	**$ 137.749,00**

A	19,16%	**$ 26.392,71**
I	3,00%	**$ 4.132,47**
U	6,00%	**$ 8.264,94**
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	**$ 1.570,34**
TOTAL+ AIU		**$ 178.109,00**

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO:			**AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES**			
Ítem	**2,6**	**4636**	**SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)**			
					Unidad	**M3**
	MATERIALES		**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
4462	CONCRETO 2000 PSI - 13.8 MPa MEZCLA EN OBRA		M3	1,0500	$ 751.929,00	$ 789.525,45
					TOTAL MATERIALES	**$ 789.525,45**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ESP1	HERRAMIENTA MENOR		%	3%	$ 109.023,12	$ 3.270,69
					TOTAL EQUIPOS	**$ 3.270,69**
	TRANSPORTE		**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
						$ -
					TOTAL	**$ -**
	MANO DE OBRA		**U.M**	**CANTIDA**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
22	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)		HC	0,9000	121.136,800	$ 109.023,12
					TOTAL MANO DE OBRA	**$ 109.023,12**
					COSTO DIRECTO	**$ 901.819,00**

A	19,16%	**$ 172.788,52**
I	3,00%	**$ 27.054,57**
U	6,00%	**$ 54.109,14**
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	**$ 10.280,74**
TOTAL+ AIU		**1.166.052,00**

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO:			**AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES**			
Ítem	**2,7**	**4499**	**TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR**			
					Unidad	**M3-KM**
	MATERIALES		**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
					TOTAL MATERIALES	**$ -**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
					TOTAL EQUIPOS	**$ -**
	TRANSPORTE		**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
5032	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		M3/KM	1,2000	$ 1.939,00	$ 2.326,80
					TOTAL TRANSPORTE	**$ 2.326,80**
	MANO DE OBRA		**U.M**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
					TOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
					COSTO DIRECTO	**$ 2.327,00**

A	19,16%	**$ 445,85**
I	3,00%	**$ 69,81**
U	6,00%	**$ 139,62**
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	**$ 26,53**
TOTAL+ AIU		**3.009,00**

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO:			**AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES**			
Ítem	**2,8**	**PARTICULAR**	**TRANSPORTE FLUVIAL. FACTOR EXPANCIÓN 20%.**			
					Unidad	**VJ**
	MATERIALES	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	
				TOTAL MATERIALES	**$**	**-**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	
				TOTAL EQUIPOS	**$**	**-**

	TRANSPORTE	U.M	CANTIDAD	DISTANCIA km	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TRANSPORTE FLUVIAL	VJ	1,0000	4,0000	$ 100.000,00	$ 400.000,00
					TOTAL TRANSPORTE	**$ 400.000,00**

MANO DE OBRA	U.M		CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
				TOTAL MANO DE OBRA	**$ -**
				COSTO DIRECTO	**$ 400.000,00**

A	19,16%	**$ 76.640,00**
I	3,00%	**$ 12.000,00**
U	6,00%	**$ 24.000,00**
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	**$ 4.560,00**
TOTAL+ AIU		**$ 517.200,00**

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO:			**AFIRMADOS, RELLENOS Y CAPAS GRANULARES**			
Ítem	**2,9**	**4502**	**TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES**			
					Unidad	**M3-KM**
	MATERIALES	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
				TOTAL MATERIALES	**$**	**-**
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
				TOTAL EQUIPOS	**$**	**-**
	TRANSPORTE	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**		**VALOR TOTAL**
5035	VIAJE VOLQUETA SENCILLA 7 M3 HASTA 30 KM	VJ	1,2000	274.400,00		$ 329.280,00
				TOTAL		**$ 329.280,00**
	MANO DE OBRA	**U.M**		**CANTID**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
				TOTAL MANO DE	**$**	**-**
				COSTO DIRECTO	**$ 329.280,00**	

A	19,16%	**$ 63.090,05**
I	3,00%	**$ 9.878,40**
U	6,00%	**$ 19.756,80**
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	**$ 3.753,79**
TOTAL+ AIU		**$ 425.759,00**

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO :			SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE VÍAS		
Ítem	3,1	3765	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 60 X 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN.		
			Unidad		UND

	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4163	SEÑAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 60 X 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UND	1,0000	$ 280.000,00	$ 280.000,00
					$ -
				TOTAL MATERIALES	$ 280.000,00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
				TOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	U.M	CANTIDA		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -
					TOTAL TRANSPORTE	$ -

	MANO DE OBRA	U.M		CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
377	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	HC		0,7000	60.568,400	$ 42.397,88
					TOTAL MANO DE OBRA	$ 42.397,88
					COSTO DIRECTO	$ 322.398,00

A	19,16%	$ 61.771,46
I	3,00%	$ 9.671,94
U	6,00%	$ 19.343,88
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	$ 3.675,34
TOTAL+ AIU		$ 416.861,00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORE! ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO : SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE VÍAS

Ítem	3,2	3769	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN.

Unidad: UND

	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4172	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 60 CM CON PARAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4"	UND	1,0000	$ 280.000,00	$ 280.000,00
					$ -
				TOTAL MATERIALES	$ 280.000,00

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
					$ -
				TOTAL EQUIPOS	$ -

	TRANSPORTE	U.M	CANTIDAD		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
						$ -
				TOTAL		$ -

	MANO DE OBRA	U.M		CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
377	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 7 (2 OBREROS)	HC		0,700	60.568,400	$ 42.397,88
					TOTAL MANO DE	$ 42.397,88
					COSTO DIRECTO	$ 322.398,00

A	19,16%	$ 61.771,46
I	3,00%	$ 9.671,94
U	6,00%	$ 19.343,88
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	$ 3.675,34
TOTAL+ AIU		$ 416.861,00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO : OBRAS DE DRENAJE (10 BOX 1,0X1,0)

Ítem	4,2	4671	BOX, ALETAS, MUROS ARMADOS CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

			Unidad	M3
	MATERIALES	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
414	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO	KG	0,7000	$ 14.581,39	$ 10.206,97
4464	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	1,0500	$ 751.929,00	$ 789.525,45
				TOTAL MATERIALES	**$ 799.732,42**

	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	**U.M**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
417 5331 5428 ESP1	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP	DIA	0,3000	$ 50.340,00	$ 15.102,00
	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO	M3	1,0000	$ 69.876,00	$ 69.876,00
	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO	GLB	0,6000	$ 154.000,00	$ 92.400,00
	HERRAMIENTA MENOR	%	3%	$ 236.217,00	$ 7.086,51
				TOTAL EQUIPOS	**$ 184.464,51**

	TRANSPORTE	**U.M**	**CANTIDAD**		**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
						$ -
					TOTAL	**$ -**

	MANO DE OBRA	**U.M**		**CANTID**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
23	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 OBREROS)	HC		1,3000	$ 181.705,20	$ 236.216,76
					TOTAL MANO DE	**$ 236.217,00**
					COSTO DIRECTO	**$ 1.220.414,00**

A	19,16%	**$ 233.831,32**
I	3,00%	**$ 36.612,42**
U	6,00%	**$ 73.224,84**
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	**$ 13.912,72**
TOTAL+ AIU		**$ 1.577.995,00**

PRESUPUESTO PLACA HUELLA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

NIT. 901.308.519-2

4.3	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	$ 1.112,11	$ 1.112,11
MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	H	6.115,00	2,00	$ 12.230,00	$ 12.230,00
				SUB-TOTAL	$ 13.342,11

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg), incluye cargue, descargue	KG	520,00	230,000	$ 119.600,00	$ 119.600,00
ARENA LAVADA, INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	88.800,00	0,550	$ 48.840,00	$ 48.840,00
AGUA	LT	59,00	140,000	$ 8.260,00	$ 8.260,00
Triturado 3/4	M3	91.400,00	0,920	$ 84.088,00	$ 84.088,00
				SUB-TOTAL	$ 260.788,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID		Distancia	Valor Unitario	
Transporte terreste cemento	M3/KM		10	$ 750,00	$ 7.500,00
				SUB-TOTAL	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 3: 1 OF+ 2 AYU	$ 222.422,00	4 M3X DIA	$ 55.605,50	$ 55.605,50
			SUB-TOTAL	$ 55.605,50
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 337.235,61**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Administración Imprevistos Utilidad		$ 0,00		$ 0,00
			SUB TOTAL	$ 0,00

VI.

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Descuentos Departamentales				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 0,00
		COSTO DIRECTO		**$ 618.866,00**

A	19,16%	**$118.574,73**
I	3,00%	**$18.565,98**
U	6,00%	**$37.131,96**
IVA SOBRE UTILIDAD	19,00%	**$7.055,07**
TOTAL + AIU		**$ 800.194,00**

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO :			OBRAS DE DRENAJE (10 BOX 1,0X1,0)			
Ítem	4,4	4680	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.			
					Unidad	KG
	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
4472	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.	KG	1,0000	$ 7.452,00	$ 7.452,00	
				TOTAL MATERIALES	$ 7.452,00	
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
				TOTAL EQUIPOS	$ -	
	TRANSPORTE	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	
				TOTAL	$ -	
	MANO DE OBRA	U.M	CANTIDA	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL	
					$ -	
				TOTAL MANO DE	$ -	
				COSTO DIRECTO	$ 7.452,00	

A	19,16%	$ 1.427,80
I	3,00%	$ 223,56
U	6,00%	$ 447,12
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	$ 84,95
TOTAL+ AIU		$ 9.635,00

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

CAPÍTULO :			**OBRAS DE DRENAJE (10 ALCANTARILLAS)**			
Ítem	**4,6**	**PARTICULAR**	**DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS EN MADERA**			
					Unidad	**M3**
	MATERIALES		**U.M.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
				TOTAL MATERIALES		$ -
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**U.M.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ESP1	HERRAMIENTA MENOR		%	3%	$ 181.705,20	$ 5.451,16
5017	MOTOSIERRA 93.6 CM3 - 7.1 HP, 45-90 CM - 7.9 KG		HR	8,0000	$ 13.090,00	$ 104.720,00
					TOTAL EQUIPOS	**$ 110.171,16**
	TRANSPORTE		**U.M.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
					TOTAL	$ -
	MANO DE OBRA		**U.M.**	**CANTIDAD**	**VR. UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
22	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBREROS)		HC	1,5000	$ 121.136,80	$ 181.705,20
					TOTAL	**$ 181.705,20**
					COSTO DIRECTO	**$ 291.876,00**

A	19,16%	**$ 55.923,44**
I	3,00%	**$ 8.756,28**
U	6,00%	**$ 17.512,56**
IVA SOBRE LA ULTILIDAD	19,00%	**$ 3.327,39**
TOTAL+ AIU		**$ 377.396,00**

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA EN PUNTOS CRÍTICOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EN LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA CAÑO MARIMBA, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO CONCORDIA, DEPARTAMENTO DEL META	PRESUPUESTO PMT
ANEXO A. PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	MUNICIPIO:

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
1	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS) (A)				
	SEÑALIZACION				
1.1	SEÑAL MOVIL DE APROXIMACIÓN SIO-01 "OBRA EN LA VÍA 50 METROS"	UND	2	$ 277.600	$ 555.200,00
1.2	SEÑAL MOVIL DE APROXIMACIÓN SIO-02 "INICIO DE OBRA"	UND	2	$ 277.600	$ 555.200,00
1.3	SEÑAL MOVIL DE APROXIMACIÓN SIO-03 "FIN DE OBRA"	UND	2	$ 277.600	$ 555.200,00
1.4	SEÑAL MOVIL DE APROXIMACIÓN SRO-01 "VÍA CERRADA"	UND	2	$ 277.600	$ 555.200,00
1.5	SEÑAL MOVIL DE APROXIMACIÓN SPO-01 "TRABAJADOR EN VÍA "	UND	16	$ 277.600	$ 4.441.600,00
1.6	SEÑAL MOVIL DE APROXIMACIÓN SPO-02 "MAQUINARIA EN VÍA "	UND	2	$ 277.600	$ 555.200,00
	EQUIPOS VARIOS				
1.7	VOLANTES INFORMATIVOS	UNID.	500	500	$ 250.000
1.8	PLOTEO PLANOS PMT ESPECÍFICOS	UNID.	3	6.000	$ 18.000
1.9	PAPELERÍA, IMPRESIÓN DE INFORMES	MES	4	10.000	$ 40.000
	MANO DE OBRA				
1.10	AUXILIAR DE TRÁNSITO (1 AUXILIARES)	MES	4	$ 1.572.870	$ 6.291.479
	TOTAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION, EQUIPOS Y MANO DE OBRA)			$	

NOTAS

- **El presente Anexo A Presupuesto Plan General de manejo de tráfico se deberá anexar en la propuesta económica**

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL TERCIARIA EN PUNTOS CRITICOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA QUE COMUNICA LA VEREDA CAÑO MARIMBA, EN EL MUNICIPIO DE PUERTO CONCORDIA, DEPARTAMENTO DEL META.

		Circular Externa No. 003. INVIAS 07 de mayo de 2020				Complemento a la Circular Externa No. 003. INVIAS 13 de mayo de 2020	
INSUMOS	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDADES MÁXIMAS/DIA/PERSONA**	**Cantidad máxima/mes**	**Participación (h/total)**	**CANTIDAD**	**VALOR BÁSICO**	**Valor Total**
Alcohol antiséptico al 70%	Litro	0,006 Litro por día por persona	0,18	124,3	22,374	9.900,00	$ 221.502,60
Gel Antibacterial	Litro	0,003 litros por día por persona	0,09	124,3	11,187	12.193,50	$ 136.408,68
Jabón líquido antibacterial	Litro	0,005 litros por día por persona	0,15	124,3	18,645	4.394,50	$ 81.935,45
Hipoclorito de uso doméstico	Litro	0,05 litros por cada litro de solución a 2500 ppm, para lavado rutinario.	1,5	124,3	186,45	3.051,40	$ 568.933,53
Tapabocas reutilizable en tela	Unidad	4 unidades por mes por persona	4	124,3	497,2	1.100,00	$ 546.920,00
Guantes de nitrilo	Par	2 pares por semana por persona	8	124,3	994,4	657,80	$ 654.116,32
Termómetro digital infrarojo	Unidad	1 por cada obra			1	329.890,00	$ 329.890,00
Bomba de espalda	Unidad	1 por cada obra			1	137.390,00	$ 137.390,00
SUBTOTAL							**$ 2.677.096,59**

Admnistración	**$ 66.927,41**
IVA	**$ 508.648,35**
TOTAL	**$ 3.252.672,35**
	$ 464.667,48

NOTA

En estos costos se incluyen las medidas de BIOSEGURIDAD adoptadas por la Circular Externa No. 003 "Por medio de la cual se disponen las medidas adoptadas por el Instituto Nacional de Vías – INVIAS para el reconocimiento de los costos que se deriven de la implementación de los Protocolos de Bioseguridad en los contratos de Obra, Interventoría, Administración Vial, Microempresas, Convenios Interadministrativos y Consultoría durante la emergencia sanitaria decretada por el Gobierno Nacional y se dictan otras disposiciones."

2. COSTOS DE FICHAS DE MANEJO AMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

CODIGO/FICHA	PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	CORRECCIÓN	COMPENSACIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO BASICO (Sin Iva$)	VR. TOTAL ($)	OBSERVACIONES
DAGA-1,1-01	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL	CONFORMACIÓN DE GRUPO GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL	Profesional Residente de Seguridad y Salud en el Trabajo	x	x		x		4	mes		$ 10.206.151	Profesionales de seguridad y ambiental para el proyecto (ver presupuesto general literal Ambiental para detalles)
			Profesional Residente Ambiental	x	x		x		4	mes		$ 5.604.511	
			Punto de Atención		x		x		1	un			Ver presupuesto general del proyecto
DAGA-1,2-02		CAPACITACION AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA	Capacitacion al Personal	x	x	x			4	Un	$ 100.000,00	$ 400.000,00	Se Realizaran 3 Capacitaciones, cada 3 semanas (Volantes informativos, alquiler video Beam)
DAGA-1,3-03		CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES	Solicitud de permisos, autorizaciones o licencias	x	x	x			4	meses	$ -	$ 4.242.137	Se requiere visita de verificación ocular de la autoridad ambiental
PAC-2,3-06	ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS	SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES	Delimitacion con cintas y frentes de obra	x	x				350	Un	$ 997,00	$ 348.950,00	
			Señales, demarcacion y delimitacion de campamento	x	x				30	Un	$ 36.900,00	$ 1.107.000,00	
PAC-2,5-07		MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES	Bolsas de residuos	x	x				4	Paquete	$ 14.000,00	$ 448.000,00	Paquete por cada dos semanas (8 veces)
			Transporte, Manejo y entrega a empresa autorizada del manejo de residuos	x	x		x		4	un	$ 550.000,00	$ 2.200.000,00	Transporte y Disposición de residuos en empresa autorizada
			Puntos de Acopio de Residuos	x	x				6	Un	$ 240.900	$ 1.445.400	
PGH-3. 1-0	GESTIÓN HÍDRICA	MANEJO DEL RECURSO HIDRICO	Supervision del recurso hidrico	x	x				4	mes	$ -	$ -	
		MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DOMESTICOS E INDUSTRIALES	Alquiler de Baños portatiles	x	x				7	un	$ 450.000	$ 3.150.000	
PBSE-4.1.0	GESTIÓN PARA LA BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECO-SISTÉMICOS	PROTECCIÓN DE FAUNA Y FLORA	Señalización de proteccion de fauna y flora	x	x				4	mese	$ -	$ -	Ver material de Gestion de Obra
PMIT-5.1-0	PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	PROGRAMA DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL.	Instalacion de Campamentos y sitio temporales	x	x				4	Mes	$ -	$ -	Ver presupuesto general del proyecto y costos ambientales y de seguridad de obra
		MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS	Alquiler de Maquinaria y equipos	x	x				4	Mes	$ -	$ -	Ver presupuesto General (Maquinaria y equipos de obra)
PGS-6,1-18	GESTION SOCIAL	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN	Volantes informativos publicitarios (Color)		x	x			480	Un	$ 1.500	$ 720.000,00	Se realizaran en 1 semana
			Reuniones informativas a la comunidad		x	x			3	Un	$ 550.000	$ 1.650.000,00	Se realizaran 3 reuniones, al inicio mitad de avance de obra y final(incluye refrigerio, alquiler de
Total												$ 31.522.149	
Total Presupuesto												**$ 40.323.249,00**	

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO BASICO

Consorcio CONSULTORES ZONA B
NIT. 901.308.519-2

Ítem		Acero figurado			
				Unidad	KG
	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4464	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)	kg	1,0000	$ 5.400,00	$ 5.400,00
4472	Alambre Negro Para Amarre	kg	0,0300	$ 9.000,00	$ 270,00
				TOTAL MATERIALES	$ 5.670,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	U.M	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
5242	Cizalla Manual de 90 cm	1	690,75	37,50	$ 18,42
ESP1	HERRAMIENTA MENOR	%		3%	$ 50,01
				TOTAL EQUIPOS	$ 68,43

	TRANSPORTE	U.M	CANTIDAD	KM	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Transporte terreste		1,05	10,00	0,44	4,62
	Transporte fluvial	KG	1,05	2,00	20,00	42,00
					TOTAL TRANSPORTE	46,62

	MANO DE OBRA	U.M	JORNAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
22	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBRERO)	HC	$ 166.697,00	100 KG	$ 1.666,97	$ 1.666,97
					TOTAL MANO DE OBRA	$ 1.666,97
					COSTO DIRECTO	$ 7.452,00

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PAVIMENTO RÍGIDO

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO BÁSICO

Consorcio CONSULTORE! ZONA B
NIT. 901.308.519-2

Ítem		ACERO			
				Unidad	KG
	MATERIALES	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
4464	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2.	kg	1,0000	$ 5.400,00	$ 5.400,00
4472	Alambre Negro Para Amarre	kg	0,0400	$ 9.000,00	$ 360,00
				TOTAL MATERIALES	$ 5.760,00
	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	U.M	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR TOTAL
5242	Cizalla Manual de 90 cm	1	690,75	37,50	$ 18,42
ESP1	HERRAMIENTA MENOR	%		3%	$ 38,47
				TOTAL EQUIPOS	$ 56,89

	TRANSPORTE	U.M	CANTIDAD	KM	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	Transporte terreste		1,05	10,00	0,44	4,62
	Transporte fluvial	KG	1,05	2,00	20,00	42,00
					TOTAL	46,62

	MANO DE OBRA	U.M	JORNAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
22	CUADRILLA CONSTRUCCIÓN TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 OBRERO)	HC	$ 166.697,00	130 KG	$ 1.282,28	$ 1.282,28
					TOTAL MANO DE OBRA	$ 1.282,28
					COSTO DIRECTO	$ 7.145,00

PRESUPUESTO PLACA HUELLA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO BASICO

NIT. 901.308.519-2

	CONCRETO 1:2:3 MEZCLADO EN OBRA 3000 PSI, 21 Mpa, Clase D	UNIDAD:	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	$ 557,25	$ 557,25
MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	H	6.115,00	2,00	$ 12.230,00	$ 12.230,00
				SUB-TOTAL	$ 12.787,25

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg), incluye cargue, descargue	KG	520,00	367,500	$ 191.100,00	$ 191.100,00
ARENA LAVADA, INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	88.800,00	0,610	$ 54.168,00	$ 54.168,00
AGUA	LT	59,00	210,000	$ 12.390,00	$ 12.390,00
Triturado 3/4	M3	91.400,00	0,920	$ 84.088,00	$ 84.088,00
				SUB-TOTAL	$ 341.746,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID		Distancia	Valor Unitario	
Transporte terreste cemento	M3/KM		10	$ 750,00	$ 7.500,00
				SUB-TOTAL	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA

DESCRIPCION	Jornal total	Redimiento	Valor Unitario	
CUADRILLA 1: 2 AYU.	$ 111.450,00	4 M3X DIA	$ 27.862,50	$ 27.862,50
			SUB-TOTAL	$ 27.862,50
		TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 389.895,75**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Administración Imprevistos Utilidad		$ 0,00		$ 0,00
			SUB TOTAL	$ 0,00

VI.

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Descuentos Departamentales				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 0,00
		COSTO DIRECTO		**$ 751.929,00**

El futuro es de todos | Agencia de Renovación del Territorio

PRESUPUESTO PLACA HUELLA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO BÁSICO

Consorcio CONSULTORES ZONA B

NIT. 901.308.519-2

	Concreto Pavimento convencional 3.9 Mpa (39 kg/cm2) grava 1" a 28 dias	**UNIDAD:**	**M3**

I. EQUIPO

DESCRIPCION	UNID	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor Unitario	
Herramienta menor		2% m.o.	1	$ 0,00	$ 0,00
MEZCLADOR A GASOLINA (TROMPO), PUESTO EN OBRA	H	6.115,00	2,00	$ 12.230,00	$ 12.230,00
				SUB-TOTAL	$ 12.230,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNID	Precio Unitario	Cantidad	Valor Unitario	
CEMENTO GRIS (Compra por bulto de 50kg), incluye cargue, descargue	KG	520,00	383,500	$ 199.420,00	$ 199.420,00
ARENA LAVADA, INCLUYE EXTRACCIÓN, CARGUE Y TRANSPORTE URBANO	M3	88.800,00	0,610	$ 54.168,00	$ 54.168,00
AGUA	LT	59,00	170,000	$ 10.030,00	$ 10.030,00
Grava 1"	M3	91.400,00	0,650	$ 59.410,00	$ 59.410,00
				SUB-TOTAL	$ 323.028,00

III. TRANSPORTE

DESCRIPCION	UNID		Distancia	Valor Unitario	
Transporte terreste cemento	M3/KM		10	$ 750,00	$ 7.500,00
				SUB-TOTAL	$ 7.500,00

IV. MANO DE OBRA

				SUB-TOTAL	$ 0,00
			TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 342.758,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Administración Imprevistos Utilidad		$ 0,00		$ 0,00
			SUB TOTAL	$ 0,00

VI.

DESCRIPCION	% DIRECTO	Valor Unitario		
Descuentos Departamentales				$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 0,00
			COSTO DIRECTO	**$ 685.516,00**