	PMA	
ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD
	PROGRAMA DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL (SEÑALES PREVENTIVAS, CINTAS, VALLAS INFORMATIVAS, MANTENIMIENTO)	GLB

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 1.579.999,48	5%	$ 78.999,97
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 78.999,97**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Vallas informativas doble cara (1.00×1.20 m, vinilo reflectivo)	Und	$ 320.000,00	4,00	$ 1.280.000,00
Señales preventivas (60×60 cm, lámina reflectiva Tipo III)	Und	$ 85.000,00	8,00	$ 680.000,00
Cintas de demarcación plástica bicolor (rollo 500 m)	Und	$ 75.000,00	4,00	$ 300.000,00
Postes galvanizados 2″ × 2 m (incluye platina y anclaje)	Und	$ 68.000,00	12,00	$ 816.000,00
Tornillería y elementos de fijación (kit)	GL	$ 45.000,00	1,00	$ 45.000,00
Material de mantenimiento y reposición (imprevistos 10%)	GL	$ 220.000,00	1,00	$ 220.000,00
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 3.341.000,00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	V. JORNAL + P.S	REND.	V.PARCIAL
Obrero	1	$ 140.072,40	0,22	$ 631.999,79
Oficial	1	$ 210.108,60	0,22	$ 947.999,69
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 1.579.999,48**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 5.000.000,00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
Secretario de Infraestructura municipal
Municipio de El Carmen de Bolívar

	PMA	
ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD
	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS	GLB

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 160.952,16	5%	$ 8.047,61
Vehiculo Recolector	Dia	$ 180.000,00	0,30	$ 600.000,00
Bascula Portatil para pesaje de residuos	Dia	$ 25.000,00	0,50	$ 50.000,00
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 658.047,61**

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Canecas plásticas 55 gal con tapa y codificación de color (und/mes)	Und	$ 18.000,00	4,00	$ 72.000,00
Bolsas plásticas de color (paquete × 100 und)	PAQ	$ 25.000,00	6,00	$ 150.000,00
Señalización de puntos ecológicos (stickers + vallas)	Und	$ 12.000,00	2,00	$ 24.000,00
Materiales de limpieza y desinfección (kit mensual)	GL	$ 35.000,00	1,00	$ 35.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 281.000,00**

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	V. JORNAL + P.S	REND.	V.PARCIAL
Obrero	1	$ 140.072,40	2,18	$ 64.380,86
Oficial	1	$ 210.108,60	2,18	$ 96.571,30
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 160.952,16**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 1.100.000,00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
Secretario de Infraestructura municipal
Municipio de El Carmen de Bolívar

	PMA	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
	CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS	GLB

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VALOR**	**REND.**	**V. PARCIAL**
HERRAMIENTA MENOR	%MO	$ 372.380,87	5%	$ 18.619,04
Medidor de material particulado PM10/PM2.5 (alquiler/mes)	MES	$ 85.000,00	1,00	$ 85.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ 103.619,04**

2. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**V. UNITARIO**	**CANTIDAD**	**V. PARCIAL**
Agua para riego/humectación de vías (m^3/mes)	M3	$ 4.500,00	20,00	$ 90.000,00
Barreras plásticas anti-polvo (m lineal instalado/mes)	ML	$ 5.800,00	30,00	$ 174.000,00
Mangueras y accesorios de riego (mantenimiento mensual)	GL	$ 28.000,00	1,00	$ 28.000,00
Aditivo supresor de polvo biodegradable (caneca 20 L)	Und	$ 95.000,00	2,00	$ 190.000,00
EPP – mascarillas N95 y gafas (kit mensual)	GL	$ 42.000,00	1,00	$ 42.000,00
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 524.000,00**

3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**KM**	**TARIFA**	**V. PARCIAL**
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**CANT.**	**V. JORNAL + P.S**	**REND.**	**V.PARCIAL**
Obrero	1	$ 140.072,40	0,94	$ 148.952,35
Oficial	1	$ 210.108,60	0,94	$ 223.428,52
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 372.380,87**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 1.000.000,00**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
Secretario de Infraestructura municipal
Municipio de El Carmen de Bolívar

	PMA	
ITEMS	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**
	GESTIÓN DOCUMENTAL Y CONTINGENCIAS (PAPELERIA INFORMES, REGISTROS, PLANILLAS, IMPREVISTOS AMBIENTALES)	GLB

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**VALOR**	**REND.**	**V. PARCIAL**
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	**$ -**

2. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	**UNIDAD**	**V. UNITARIO**	**CANTIDAD**	**V. PARCIAL**
Papelería: resmas, carpetas, impresión de registros/mes	GL	$ 35.000,00	0,15	$ 5.211,31
Tóner y suministros de oficina (mes)	GL	$ 25.000,00	0,15	$ 3.722,37
Formatos impresos: planillas, actas, fichas de seguimiento	GL	$ 18.000,00	0,15	$ 2.680,10
Elementos para kit de contingencia ambiental (mes)	GL	$ 55.000,00	0,15	$ 8.189,21
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	**$ 19.803,00**

3. TRANSPORTE				
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**	**KM**	**TARIFA**	**V. PARCIAL**
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	**CANT.**	**V. JORNAL + P.S**	**REND.**	**V.PARCIAL**
Obrero	1	$ 140.072,40	1,70	$ 82.294,42
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 82.294,42**

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	**$ 102.097**

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
Secretario de Infraestructura municipal
Municipio de El Carmen de Bolívar

	PMA	
ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD
	CAPACITACIONES MENSUALES	GLB

1. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	REND.	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL EQUIPOS Y MATERIALES	$ -

2. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V. UNITARIO	CANTIDAD	V. PARCIAL
Material didáctico: folletos, cartillas y pendones (mes)	GL	$ 45.000,00	1,00	$ 45.000,00
Refrigerios para participantes (20 personas × mes)	Und	$ 5.000,00	20,00	$ 100.000,00
Impresión de certificados de asistencia	Und	$ 2.000,00	20,00	$ 40.000,00
Marcadores, tablero, papelería de taller (mes)	GL	$ 15.000,00	1,00	$ 15.000,00
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MATERIALES	$ 200.000,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	KM	TARIFA	V. PARCIAL
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	CANT.	V. JORNAL + P.S	REND.	V.PARCIAL
Obrero	1	$ 140.072,40	1,40	$ 99.999,09
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 99.999,09

TOTAL COSTO DIRECTO ITEM (1+2+3+4)	$ 300.000,00

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
Secretario de Infraestructura municipal
Municipio de El Carmen de Bolívar