



# PRESUPUESTO DE LA ENTIDAD FORMULADORA

---

**ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO**

Carrera 33 # 37 - 35 Barrio Centro, Villavicencio - Meta. Teléfono: (608) 662 36 48 Cel. 3108708920

[info@asosupro.gov.co](mailto:info@asosupro.gov.co) - [juridica@asosupro.gov.co](mailto:juridica@asosupro.gov.co) - [direccionejecutiva@asosupro.gov.co](mailto:direccionejecutiva@asosupro.gov.co) - [oficinadecontratacion@asosupro.gov.co](mailto:oficinadecontratacion@asosupro.gov.co)

[www.asosupro.gov.co](http://www.asosupro.gov.co)

FORMULARIO 1  
 PRESUPUESTO OFICIAL

[La entidad puede utilizar este formulario de detalle del presupuesto oficial para determinar las condiciones bajo las cuales los proponentes analizarán y presentarán su propuesta económica de forma detallada, sin perjuicio que la entidad pueda modificarlo o establecer la presentación de la oferta económica con un formulario distinto al indicado.]

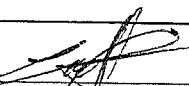
Adicionalmente, cuando el proceso de contratación es estructurado por precios unitarios, la Entidad debe aplicar las notas 1, 2 y 3 del presente formulario y las casillas de "Descripción", "Porcentaje" de la Administración, Imprevista, Utilidad y total A.L.U., resaltadas en color amarillo. Tratándose de otras modalidades de precio, la Entidad puede o no configurar los mismos aspectos.

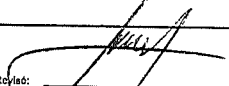
N°	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
1				Mantenimiento preventivo de postes T2 tipo mensula (limpieza, aplicación de anticorrosivo, y pintura tipo esmalte negro) Incluye limpieza de poste y semáforos	UND	110	\$ 480.000,00	\$ 52.800.000,00
2				Mantenimiento preventivo de postes T1 y T3 tipo mastil (limpieza, aplicación de anticorrosivo, y pintura tipo esmalte negro) Incluye limpieza de poste y semáforos	UND	77	\$ 355.000,00	\$ 27.335.000,00
3				Desmantelamiento de poste mensula, reemplazo de bases de postes tipo mensula T2, retiro de partes deterioradas y reemplazo de la base respectiva aplicación de pintura anticorrosiva, dosongrasante, detergente y pintura tipo esmalte para el acabado para el cruce semaforico, incluye soldaduras en cada poste y terminación de los postes	UND	3	\$ 1.647.910,00	\$ 4.943.730,00
4				Mantenimiento preventivo a controlador semaforico del sistema solar (CPU MAESTRO). Validación de programación y estado de ciclos, reconfiguración, mantenimiento a sistema eléctrico, Seguimiento a comportamiento del sistema: Medición y registro de variables eléctricas y temperatura nominales. Revisión y ajustes de gabinetes Incluye adecuación de chapas y bisagras	UND	12	\$ 1.300.500,00	\$ 15.606.000,00
5				Mantenimiento preventivo a controlador semaforico del sistema solar (CPU ESCLAVO). Validación de programación, reconfiguración, mantenimiento a sistema eléctrico, Seguimiento a comportamiento del sistema: Medición y registro de variables eléctricas y temperatura nominales. Revisión y ajustes de gabinetes Incluye adecuación de chapas y bisagras	UND	42	\$ 885.000,00	\$ 37.170.000,00
6				Mantenimiento preventivo del controlador semaforico corriente alterna que incluye: Ajustar tiempos y ciclos, y verificación de programación y estado de hardware, estado de lógica, adecuación y ajuste de componentes en gabinete. Pintura de Gabinetes del equipo de control (color gris), cambio de chapas o soldaduras a bisagras; pintura de pedestal de concreto y rehabilitación de pedestales donde sea necesario	UND	13	\$ 1.200.000,00	\$ 15.600.000,00
7				MANTENIMIENTO DE CAJAS DE PASO DE 60X60 CM, incluye limpieza interna se realizara verificación del estado de las tapas metálicas se les realizara la respectiva pulida con grata para la realización del respectivo mantenimiento de pintura.	UND	147	\$ 237.000,00	\$ 34.839.000,00
8				REEMPLAZO DE TAPA Y MARCO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE CAJA DE PASO DE 60X60 CM	UND	32	\$ 386.880,00	\$ 12.380.160,00
9				Suministro e instalación de cajas de paso de 60x60 CM	und	2	\$ 950.000,00	\$ 1.900.000,00
10				Mantenimiento preventivo de paneles solares, incluye limpieza y lavado general con detergente, ajustes y cambio de conectores deteriorados MC4 (hembra y macho) en silicio. Se contempla cambio de cable para tramos en deterioro	UND	42	\$ 135.400,00	\$ 5.686.800,00
11				Desmantelamiento de panel solar de 150W existente en las Intersecciones y Adquisición e instalación de panel solar de 320 W, Monocristalino, para alimentación de elementos semaforicos en postes incluye cableado para conexión a regulador de voltaje y adecuación de los soportes para panel solar	UND	30	\$ 3.100.000,00	\$ 93.000.000,00
12				Desmantelamiento de regulador solar de 15 A PWM, Adquisición e instalación y configuración de regulador solar de 12V/24 30 A, con tecnología de carga Inteligente MPPT certificados en CE y UL, pantalla LCD que permita visualizar y controlar todos los parámetros de configuración	UND	43	\$ 1.500.000,00	\$ 64.500.000,00
13				Desmantelamiento e instalación de baterías de 120 Ah para alimentación de postes T1.	UND	9	\$ 2.505.800,00	\$ 22.582.100,00
14				Desmantelamiento e instalación de baterías de 160 Ah para alimentación de postes T2.	UND	18	\$ 2.839.350,00	\$ 53.947.850,00
15				Suministro e instalación y configuración de sistema inalámbrico para controlador de tráfico tipo maestro y esclavo, esto incluye adecuación externa de la antena, incluyendo materiales con el fin de reponer la comunicación de los equipos de la Intersección Calle 36 x Transversal 15. (Incluye antena de Comunicación)	UND	6	\$ 2.000.000,00	\$ 12.000.000,00
16				Adquisición, instalación y configuración de un controlador de tráfico de 8 grupos vehiculares y/o peatonales (Módulo maestro AC y módulo de potencia AC) para la Calle 30 con Carrera 29	UND	1	\$ 25.872.000,00	\$ 25.872.000,00
17				Adquisición, instalación y configuración de un controlador de tráfico básico de 8 grupos vehiculares y/o peatonales para la Calle 30 con Carrera 29 (Controlador lógico e integrado)	UND	1	\$ 21.176.000,00	\$ 21.176.000,00
18				Adquisición e instalación de Semáforos Pevtonales de 8" 200 mm RG counter / static red man with walking green man Input voltage: AC85V-265V, 50/ 60Hz Semáforo peatonal S3 8" con patas metálica	und	18	\$ 3.200.000,00	\$ 60.799.999,99
19				DESMANTELAMIENTO E INSTALACION DE MODULOS LED 8" (200 mm) PARA SEMAFORO PEATONAL 120 VAC MAXIMO 12 W. DURABILIDAD MINIMA 100.000 HORAS, CAPSULA O MODULO DE CIERRE TOTALMENTE HERMETICO Y LENTE EN POLICARBONATO PROTECCION UV. CONTADOR DECRECIENTE EN VERDE Y ROJO. Voltaje de trabajo 120 VAC, 60 Hz, Modo de Display: 0-99. La composición de los contadores debe ser de una cara y dos colores (rojo y verde). Arreglo de leds: en paralelo para evitar que se apague todo un segmento cuando se apague un led.	UND	5	\$ 872.050,00	\$ 4.360.250,00
20				Adquisición e instalación de viseras para semáforo 200mm.	UND	13	\$ 75.000,00	\$ 975.000,00
21				Adquisición o instalación de Módulos led 8" (200 mm) para semáforo vehicular, 120 VAC máximo 12 W. Durabilidad mínima 100.000 horas, capsula o módulo de cierre totalmente hermético y lente en policarbonato protección UV (ROJO).	UND	20	\$ 588.000,00	\$ 11.720.000,00
22				Adquisición e instalación de Módulos led 8" (200 mm) para semáforo vehicular, 120 VAC máximo 12 W. Durabilidad mínima 100.000 horas, capsula o módulo de cierre totalmente hermético y lente en policarbonato protección UV (AMARILLO).	UND	13	\$ 588.000,00	\$ 7.618.000,00
23				Adquisición e instalación de Módulos led 8" (200 mm) para semáforo vehicular, 120 VAC máximo 12 W. Durabilidad mínima 100.000 horas, capsula o módulo de cierre totalmente hermético y lente en policarbonato protección UV (VERDE).	UND	10	\$ 588.000,00	\$ 5.880.000,00
24				Adquisición e instalación de Poste T1 (mástil) de 3.6m color blanco y/o amarillo franjas negras	und	5	\$ 3.620.000,00	\$ 18.100.000,00
25				Adquisición y construcción de base en concreto de 3.000psi para poste metálico de semáforo, incluye: replanteo, demolición de acabado de piso existente, excavación, base en recebo, suministro e instalación de armadura metálica y platina de anclaje y el cargue, retiro y disposición final desobrando. Dimensión de la base 0,8mx0,8m.	und	8	\$ 2.724.000,00	\$ 21.782.000,00
26				Construcción de canalización en andén concreto de 3000 PSI con tubería PVC de 1, 1.2" incluye tubería	ML	41	\$ 220.000,00	\$ 9.020.000,00
27				Canalización en asfalto o calzada con instalación de tubería PVC de 2"	ML	53	\$ 420.000,00	\$ 22.260.000,00
28				Suministro e instalación de cable 3X16 AWG para interperle	ML	718	\$ 16.600,00	\$ 11.847.000,00
29				Suministro e instalación de cable 4X16 AWG para interperle	ML	2189	\$ 22.000,00	\$ 48.157.992,87
30				DESMANTELAMIENTO DE POSTE MENSULA PARA CAMBIO DE ANCLAJE INCLUYE INSTALACION ELECTRICA E INSTALACION DE POSTE	und	3	\$ 280.000,00	\$ 840.000,00
31				Desmantelamiento de posteria e instalación del poste Mensula T2 para cambio de tornillería de la base del poste, limpieza y pintura de platina de anclaje	und	107	\$ 280.000,00	\$ 29.960.000,00
32				Desmantelamiento de posteria e instalación del Poste mástil T1 para cambio de tornillería de la base del poste, limpieza y pintura de platina de anclaje	und	77	\$ 280.000,00	\$ 21.560.000,00
33				Suministro e instalación de kit de tornillos para postes tipo mensula o mástil tornillería de fijación a piso de 3/4 x 1 1/2" grado 8, (incluye tornillo y arandela)	und	184	\$ 58.500,00	\$ 10.764.000,00
34				Adquisición e instalación de un supresor de picos	und	7	\$ 370.000,00	\$ 2.590.000,00

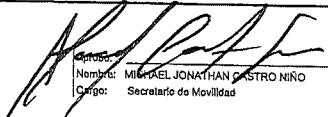
Subtotal					
35					
36		PMT - Plan de manejo tránsito	GL	\$ 1,00	\$ 28.518,031,00
		PMA - Plan de manejo ambiental	GL	\$ 1,00	\$ 2.241,697,00
Subtotal					
SUBTOTAL OBRAS					\$ 16.992.411,00

SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)					
VALOR TOTAL					\$ 18.992.411,00

<p>NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.</p> <p>NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.</p> <p>NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">DESCRIPCION</th> <th>PORCENTAJE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ADMINISTRACIÓN</td> <td>A=</td> <td>24%</td> </tr> <tr> <td>IMPREVISTO</td> <td>I=</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>UTILIDAD</td> <td>U=</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>TOTAL A.I.U.</td> <td>A.I.U.=</td> <td>32%</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCION		PORCENTAJE	ADMINISTRACIÓN	A=	24%	IMPREVISTO	I=	5%	UTILIDAD	U=	3%	TOTAL A.I.U.	A.I.U.=	32%
DESCRIPCION		PORCENTAJE														
ADMINISTRACIÓN	A=	24%														
IMPREVISTO	I=	5%														
UTILIDAD	U=	3%														
TOTAL A.I.U.	A.I.U.=	32%														

Elaboró:   
 Nombre: LUIS ALEJANDRO RAMOS ROJAS  
 Cargo: Profesional contratado.

Revisó:   
 Nombre: JUAN SEBASTIAN PORRAS GONZALEZ  
 Cargo: Director de seguridad vial y control.

Autos:   
 Nombre: MICHAEL JONATHAN CASTRO NIÑO  
 Cargo: Secretario de Movilidad



# PRESUPUESTO OFICIAL

**ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS PARA EL PROGRESO**

Carrera 33 # 37 - 35 Barrio Centro, Villavicencio - Meta. Teléfono: (608) 662 36 48 Cel. 3108708920

[info@asosupro.gov.co](mailto:info@asosupro.gov.co) - [juridica@asosupro.gov.co](mailto:juridica@asosupro.gov.co) - [direccionejecutiva@asosupro.gov.co](mailto:direccionejecutiva@asosupro.gov.co) - [oficinadecontratacion@asosupro.gov.co](mailto:oficinadecontratacion@asosupro.gov.co)

[www.asosupro.gov.co](http://www.asosupro.gov.co)

**ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE ELEMENTOS SEMAFORICOS Y MANTENIMIENTO DE LAS INTERSECCIONES SEMAFORICAS COMO ACCIÓN DE FORTALECIMIENTO DE LA SEGURIDAD VIAL, PREVENCIÓN DE LA ACCIDENTALIDAD Y LA MOVILIDAD EN EL MUNICIPIO DE YOPAL CASANARE**



**FORMULARIO 1 :FORMULARIO PRESUPUESTO OFICIAL**

**PLAZO:**

**45 DIAS**

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1.01	Mantenimiento preventivo de postes T2 tipo mensula (limpieza, aplicación de anticorrosivo, y pintura tipo esmalte negro) incluye limpieza de poste y semáforos	UND	110	\$ 363.636,00	\$ 39.999.960,00
1.02	Mantenimiento preventivo de postes T1 y T3 tipo mastl (limpieza, aplicación de anticorrosivo, y pintura tipo esmalte negro) incluye limpieza de poste y semáforos	UND	77	\$ 268.939,39	\$ 20.708.333,03
1.03	Desmantelamiento de poste mensula, reemplazo de bases de postes tipo mensula T2, retiro de partes deterioradas y reemplazo de la base respectiva aplicación de pintura anticorrosiva, desengrasante, detergente y pintura tipo esmalte para el acabado para el cruce semaforico, incluye soldaduras en cada postes y terminación de los postes	UND	3	\$ 1.248.416,67	\$ 3.745.250,01
1.04	Mantenimiento preventivo a controlador semaforico del sistema solar (CPU MAESTRO). Validación de programación y estado de ciclos, reconfiguración, mantenimiento a sistema eléctrico. Seguimiento a comportamiento del sistema: Medición y registro de variables eléctricas y temperatura nominales. Revisión y ajustes de gabinetes incluye adecuación de chapas y bisagras	UND	12	\$ 985.227,27	\$ 11.822.727,24

1.05	Mantenimiento preventivo a controlador semafórico del sistema solar (CPU ESCLAVO). Validación de programación, reconfiguración, mantenimiento a sistema eléctrico. Seguimiento a comportamiento del sistema: Medición y registro de variables eléctricas y temperatura nominales. Revisión y ajustes de gabinetes incluye adecuación de chapas y bisagras	UND	42	\$ 670.454,55	\$ 28.159.092,00
1.06	Mantenimiento preventivo del controlador semafórico corriente alterna que incluye: Ajustar tiempos y ciclos, y verificación de programación y estado de hardware, estado de lógica, adecuación y ajuste de componentes en gabinete. Pintura de Gabinetes del equipo de control (color gris), cambio de chapas o soldaduras a bisagras; pintura de pedestal de concreto y rehabilitación de pedestales donde sea necesario	UND	13	\$ 909.090,91	\$ 11.818.182,00
1.07	MANTENIMIENTO DE CAJAS DE PASO DE 60X60 CM, incluye limpieza interna se realizara verificación del estado de las tapas metálicas se les realizara la respectiva pulida con grata para la realización del respectivo mantenimiento de pintura.	UND	147	\$ 179.545,45	\$ 26.393.182,00
1.08	REEMPLAZO DE TAPA Y MARCO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE CAJA DE PASO DE 60X60 CM	UND	32	\$ 293.090,91	\$ 9.378.909,12
1.09	Suministro e instalación de cajas de paso de 60x60 CM	und	2	\$ 719.697,00	\$ 1.439.394,00
1.10	Mantenimiento preventivo de paneles solares, incluye limpieza y lavado general con detergente, ajustes y cambio de conectores deteriorados MC4 (hembra y macho) en sitio . Se contempla cambio de cable para tramos en deterioro	UND	42	\$ 102.575,76	\$ 4.308.182,00
1.11	Desmantelamiento de panel solar de 160W existente en las intersecciones y Adquisición e instalación de panel solar de 320 W, Monocristalino, para alimentación de elementos semafóricos en postes incluye cableado para conexión a regulador de voltaje y adecuación de los soportes para panel solar	UND	30	\$ 2.348.484,85	\$ 70.454.545,50

1.12	Desmantelamiento de regulador solar de 15 A PWM, Adquisición e instalación y configuración de regulador solar de 12v /24 30 A, con tecnología de carga inteligente MPPT certificados en CE y UL., pantalla LCD que permite visualizar y controlar todos los parámetros de configuración	UND	43	\$ 1.136.363,64	\$ 48.863.636,52
1.13	Desmantelamiento e instalación de baterías de 120 Ah para alimentación de postes T1.	UND	9	\$ 1.899.166,67	\$ 17.092.500,03
1.14	Desmantelamiento e instalación de baterías de 150 Ah para alimentación de postes T2.	UND	19	\$ 2.151.022,73	\$ 40.869.432,00
1.15	Suministro e instalación y configuración de sistema inalámbrico para controlador de tráfico tipo maestro y esclavo, esto incluye adecuación externa de la antena, incluyendo materiales con el fin de repotenciar la comunicación de los equipos de la intersección Calle 36 x Transversal 15. (Incluye antena de Comunicación)	UND	6	\$ 1.515.151,52	\$ 9.090.909,12
1.16	Adquisición, instalación y configuración de un controlador de tráfico de 8 grupos vehiculares y/o peatonales (Módulo maestro AC y módulo de potencia AC) para la Calle 30 con Carrera 20	UND	1	\$ 19.600.000,00	\$ 19.600.000,00
1.17	Adquisición, instalación y configuración de un controlador de tráfico básico de 6 grupos vehiculares y/o peatonales para la Calle 30 con Carrera 29 (Controlador lógico e integrado)	UND	1	\$ 16.042.424,24	\$ 16.042.424,24
1.18	Adquisición e instalación de Semáforos Peatonales de 8" 200 mm RG counter / static red man within walking green man Input voltage: AC85V-265V, 50/ 60Hz Semáforo peatonal S3 8" con patas metálica	und	19	\$ 2.424.242,42	\$ 46.060.605,98
1.19	DESMANTELAMIENTO E INSTALACION DE MODULOS LED 8" (200 mm) PARA SEMAFORO PEATONAL 120 VAC MAXIMO 12 W. DURABILIDAD MINIMA 100.000 HORAS, CAPSULA O MODULO	UND	5	\$ 660.643,94	\$ 3.303.219,70
1.20	Adquisición e instalación de viseras para semáforo 200mm.	UND	13	\$ 56.818,18	\$ 738.636,34

1.21	Adquisición e instalación de Módulos led 8" (200 mm) para semáforo vehicular, 120 VAC máximo 12 W. Durabilidad mínima 100.000 horas, capsula o módulo de cierre totalmente hermético y lente en policarbonato protección UV (ROJO).	UND	20	\$ 443.939,39	\$ 8.878.787,80
1.22	Adquisición e instalación de Módulos led 8" (200 mm) para semáforo vehicular, 120 VAC máximo 12 W. Durabilidad mínima 100.000 horas, capsula o módulo de cierre totalmente hermético y lente en policarbonato protección UV (AMARILLO).	UND	13	\$ 443.939,39	\$ 5.771.212,07
1.23	Adquisición e instalación de Módulos led 8" (200 mm) para semáforo vehicular, 120 VAC máximo 12 W. Durabilidad mínima 100.000 horas, capsula o módulo de cierre totalmente hermético y lente en policarbonato protección UV (VERDE).	UND	10	\$ 443.939,39	\$ 4.439.393,90
1.24	Adquisición e instalación de Poste T1 (mástil) de 3.6m color blanco y/o amarillo franjas negras	und	5	\$ 2.742.424,24	\$ 13.712.121,20
1.25	Adquisición y construcción de base en concreto de 3.000psi para poste metálico de semáforo, incluye: replanteo, demolición de acabado de piso existente, excavación, base en recebo, suministro e instalación de armadura metálica y platina de anclaje y el cargue, retiro y disposición final desobstantes. Dimensión de la base 0.8mx0.8m.	und	8	\$ 2.063.636,36	\$ 16.509.090,88
1.26	Construcción de canalización en andén concreto de 3000 PSI con tubería PVC de 1, 1 2" incluye tubería	ML	41	\$ 166.666,67	\$ 6.833.333,47
1.27	Canalización en asfalto o calzada con instalación de tubería PVC de 2 "	ML	53	\$ 318.181,82	\$ 16.863.636,46
1.28	Suministro e instalación de cable 3X16 AWG para interperie	ML	718	\$ 12.500,00	\$ 8.975.000,00
1.29	Suministro e instalación de cable 4X16 AWG para interperie	ML	2189	\$ 16.666,67	\$ 36.483.340,63

1.30	DESMANTELAMIENTO DE POSTE MENSULA PARA CAMBIO DE ANCLAJE INCLUYE INSTALACIÓN ELECTRICA E INSTALACION DE POSTE	und	3	\$ 212.121,21	\$ 636.363,63
1.31	Desmantelamiento de posteria e instalacion del poste Ménsula T2 para cambio de tornilleria de la base del poste, limpieza y pintura de platina de anclaje	und	107	\$ 212.121,21	\$ 22.696.969,47
1.32	Desmantelamiento de posteria e instalacion del Poste mástil T1 para cambio de tornilleria de la base del poste, limpieza y pintura de platina de anclaje	und	77	\$ 189.393,94	\$ 14.583.333,38
1.33	Suministro e instalación de kit de tornillos para postes tipo mensula o mastil tornilleria de fijacion a piso de 3/4 x 1 1/2" grado 8.(incluye tornillo y arandela)	und	184	\$ 44.318,18	\$ 8.154.545,12
1.34	Adquisición e instalación de un supresor de picos	und	7	\$ 280.303,03	\$ 1.962.121,21
<b>SUBTOTAL OBRAS</b>					<b>\$ 596.388.370,05</b>

<b>ADMINISTRACIÓN (13,90%)</b>	<b>\$ 82.897.983,44</b>
<b>IMPREVISTO (3%)</b>	<b>\$ 17.891.651,10</b>
<b>UTILIDAD (5%)</b>	<b>\$ 29.819.418,50</b>
<b>AIU(21,90%)</b>	<b>\$ 130.609.053,04</b>
<b>PMT - Plan de manejo tránsito</b>	<b>\$ 26.518.031,00</b>
<b>PMA - Plan de manejo ambiental</b>	<b>\$ 2.241.697,00</b>
<b>VALOR TOTAL</b>	<b>\$ 755.757.151,00</b>

**SON: SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS MCTE**

  
**JORGE ANDRES BAQUERO VANEGAS**  
 Director ejecutivo