

SOBRE No 2 PROPUESTA ECONOMICA

**SEÑORES:
ASOCIACIÓN SUPRADEPARTAMENTAL DE MUNICIPIOS
PARA EL PROGRESO**

LP-032-2025

**OBJETO: 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**

LUGAR: VILLAVICENCIO-META

**NOMBRE DEL OFERENTE: ASPRO SAS
NIT: 820.004.286-2**

ORIGINAL

ASOSUPRO 
OFICINA DE CONTRATACIÓN

2 8 NOV 2025

RECIBIDO

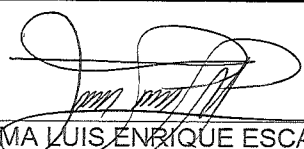
PROPUESTA ECONÓMICA

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 Y/O HASTA EL 31 DE DICIEMBRE
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 semafórico 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	\$ 28.159.091,10

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	\$ 11.818.181,83
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	\$ 26.393.181,15
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	\$ 4.308.181,92
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	\$ 40.869.431,87
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 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 composicion 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	\$ 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 postera e instalación del poste Ménsula T2 para cambio de tornillería 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 postera e instalación del Poste mástil T1 para cambio de tornillería 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 mástil tornillería de fijación 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														
SUBTOTAL OBRAS					\$ 596.388.367,92														
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: right;">ADMINISTRACIÓN (13,90%)</td> <td style="text-align: right;">\$ 82.897.983,14</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">IMPREVISTO (3%)</td> <td style="text-align: right;">\$ 17.891.651,04</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">UTILIDAD (5%)</td> <td style="text-align: right;">\$ 29.819.418,40</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">AIU(21,90%)</td> <td style="text-align: right;">\$ 130.609.052,58</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">PMT - Plan de manejo tránsito</td> <td style="text-align: right;">\$ 26.518.031,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">PMA - Plan de manejo ambiental</td> <td style="text-align: right;">\$ 2.241.697,00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">VALOR TOTAL</td> <td style="text-align: right;">\$ 755.757.148,50</td> </tr> </tbody> </table>						ADMINISTRACIÓN (13,90%)	\$ 82.897.983,14	IMPREVISTO (3%)	\$ 17.891.651,04	UTILIDAD (5%)	\$ 29.819.418,40	AIU(21,90%)	\$ 130.609.052,58	PMT - Plan de manejo tránsito	\$ 26.518.031,00	PMA - Plan de manejo ambiental	\$ 2.241.697,00	VALOR TOTAL	\$ 755.757.148,50
ADMINISTRACIÓN (13,90%)	\$ 82.897.983,14																		
IMPREVISTO (3%)	\$ 17.891.651,04																		
UTILIDAD (5%)	\$ 29.819.418,40																		
AIU(21,90%)	\$ 130.609.052,58																		
PMT - Plan de manejo tránsito	\$ 26.518.031,00																		
PMA - Plan de manejo ambiental	\$ 2.241.697,00																		
VALOR TOTAL	\$ 755.757.148,50																		
<p>SON: SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS MCTE</p>																			


 FIRMA LUIS ENRIQUE ESCAMILLA SUÁREZ
 R/L ASPRO S.A.S.
 NIT:820.004.286-2

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 Y/O HASTA EL 31 DE DICIEMBRE

OFERTA ECONOMICA

N°	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	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	\$ 363.636,00	\$ 39.999.960,00
1.02	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	\$ 268.939,39	\$ 20.708.333,03	\$ 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 semafórico, incluye soldaduras en cada postes y terminación de los postes	UND	3	\$ 1.248.416,67	\$ 3.745.250,01	\$ 1.248.416,67	\$ 3.745.250,01
1.04	Mantenimiento preventivo a controlador semafórico 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	\$ 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	\$ 670.454,55	\$ 28.159.091,10
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	\$ 909.090,91	\$ 11.818.181,83
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	\$ 179.545,45	\$ 26.393.181,15
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	\$ 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	\$ 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	\$ 102.575,76	\$ 4.308.181,92
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	\$ 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	\$ 1.136.363,64	\$ 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	\$ 1.899.166,67	\$ 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	\$ 2.151.022,73	\$ 40.869.431,87
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	\$ 1.515.151,52	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 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 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	\$ 660.643,94	\$ 3.303.219,70	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 2.742.424,24	\$ 13.712.121,20
1.25	Adquisición e instalación 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	\$ 2.063.636,36	\$ 16.509.090,88
1.26	Construcción de canalización en andén de concreto de 3000 PSI con tubería PVC de 1, 1 2" incluye tubería	ML	41	\$ 166.666,67	\$ 6.833.333,47	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 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	\$ 212.121,21	\$ 636.363,63
1.31	Desmantelamiento de postera e instalación del poste Ménsula T2 para cambio de tornillería de la base del poste, limpieza y pintura de platina de anclaje	und	107	\$ 212.121,21	\$ 22.696.969,47	\$ 212.121,21	\$ 22.696.969,47
1.32	Desmantelamiento de postera e instalación del Poste mástil T1 para cambio de tornillería de la base del poste, limpieza y pintura de platina de anclaje	und	77	\$ 189.393,94	\$ 14.583.333,38	\$ 189.393,94	\$ 14.583.333,38
1.33	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	\$ 44.318,18	\$ 8.154.545,12	\$ 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	\$ 280.303,03	\$ 1.962.121,21
SUBTOTAL OBRAS				\$ 596.388.370,05		SUBTOTAL OBRAS	\$ 596.388.367,92
				ADMINISTRACIÓN (13,90%)	\$ 82.897.983,44	ADMINISTRACIÓN (13,90%)	\$ 82.897.983,14
				IMPREVISTO (3%)	\$ 17.891.651,10	IMPREVISTO (3%)	\$ 17.891.651,04
				UTILIDAD (5%)	\$ 29.819.418,50	UTILIDAD (5%)	\$ 29.819.418,40
				AIU(21,90%)	\$ 130.609.053,04	AIU(21,90%)	\$ 130.609.052,57
				PMT - Plan de manejo tránsito	\$ 26.518.031,00	PMT - Plan de manejo trán	\$ 26.518.031,00
				PMA - Plan de manejo ambiental	\$ 2.241.697,00	PMA - Plan de manejo aml	\$ 2.241.697,00
				VALOR TOTAL	\$ 755.757.151,00	VALOR TOTAL	\$ 755.757.148,00
 Jairo Andres Pinto Moreno Evaluador						CUMPLE	