rfeo

INFORMACION DEL RADICADO CONSULTADO

NO. RADICADO	202600000040092 (Ver Imagen)	REF/OFICIO/CUENTA INT	-
ASUNTO	UTYT-2025-SDM-2783-C-U-075	FECHA RADICADO	2026-01-27

DATOS DEL REMITENTE

NOMBRE	UNIÓN TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025 ( )
DIRECCIÓN	Cl 127 7 12 PISO 5 (D.C./ Bogota)
MUN/DPTO	D.C./BOGOTA

DATOS DEL INTERESADO

AFECTADO	
DIRECCIÓN	
MUN/DPTO	/

Yunex S.A.S.

Bogotá – Colombia

CONSORCIO MOVILIDAD CAPITAL

Director de Interventoria
Ing. Valentin Eduardo Barajas Santos
sem-correspondencia@redtic.com.co
Calle 74 N° 20C-04
Barrio San Felipe
Bogotá

Nombre del Remitente:	Juan C. Blanco C
Proceso:	Representación Legal
Celular:	312 4579053
E-Mail:	juanc.blanco@yunextraffic.com
Su Referencia:	Correo del 27-01-2026
Nuestra Referencia:	UTYT 2025-SDM-2783-C-U-075
Fecha:	27, enero 2026

Asunto: Contrato 2025-2783 EXPANSIÓN Y MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C. LOTE: 4. – Propuesta revisión de precios Adición y Prórroga – Contrato N.° 2025-2783.

Respetado Ingeniero.

De acuerdo con el compromiso de sustentar nuestra solicitud de revisión y ajuste de precios para la adición y prórroga del contrato, hemos preparado el análisis de precios unitarios APU's que encontrará adjunto a la presente comunicación, estos cálculos están basados en los diferentes factores que influyen en los costos de ejecución del contrato, enfocados en los siguientes puntos principales:

1. El incremento exagerado del SMMLV realizado a final del año 2025, que, comparado con el IPC, afectó directamente el incremento salarial del personal que devenga el salario mínimo o que estaba cercano en 2025, quienes por ley no pueden devengar salarios menores al nuevo salario mínimo.

   Impacto en el costo calculado
   En cada uno de los ítems, se analizó el impacto aplicando la siguiente medida para los diferentes grupos de trabajadores del contrato: Al primer grupo se le aumentó el 23% correspondiente a aumento del salario mínimo, al segundo grupo, se le incrementó en promedio 15% para que el personal no quedara bajo el nuevo SMMLV del 2026 y finalmente al grupo final se le incrementó el 5.1%.

2. El incremento exagerado del SMMLV para 2026, también afectó directamente los costos de auxilios de transporte y suministro de dotación, ya que se incrementó la cantidad de personas que por su salario, quedaron en la banda de 1 a 2 SMMLV, por lo que desde enero de 2026, la compañía deberá pagarles el auxilio de transporte y una dotación anual adicionalmente para 2026.

   Impacto en el costo calculado
   En cada uno de los ítems, analizamos el impacto teniendo en cuenta la cantidad de personas a las cuales se les tendrá que pagar estos dos rubros a partir de 2026 por los nuevos rangos salariales.

3. La reforma laboral, la cual contempla el cambio del pago de horas extras y recargos nocturnos, el cual se aplica ahora desde las 7:00 PM. Adicionalmente, el incremento en el pago de los recargos en días dominicales y festivos al 80%.

   Impacto en el costo calculado
   En este rubro se aplicaron aumentos a los grupos que implican labores en la noche, así como los domingos y festivos de acuerdo con la nueva regulación.

© Yunex traffic 2025 All Rights Reserved

A continuación, detallamos la cantidad de colaboradores que tuvieron afectación considerando los 3 puntos previamente mencionados, este impacto hace parte de cada APU adjunto:

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL COLABORADORES INCLUIDOS EN EL ITEM	Colaboradores con SMMLV en 2025	Salario 2025 cercano al SMMLV	Afectación de auxilio y dotación
A-1	Inspectores operativos	Un	2	1	0	1
A-2	Profesional Operativo SISO	Un	1	0	0	1
A-3	Tecnólogo Operativo SISO	Un	1	0	0	1
A-4	Disponibilidad mes cuadrilla de mantenimiento	Un	42	13	7	0
A-5	Disponibilidad mes cuadrilla de mantenimiento, horario nocturno	Un	8	4	1	0
A-10	Analista de base de datos Mantum	Un	1	0	0	1
A-12	Disponibilidad mes cuadrilla de mantenimiento UPS	Un	2	0	1	1
B-3	COORDINADOR TÉCNICO OPERATIVO PARA LABORES DE LA COMPONENTE	UND	2	1	0	0
B-4	AUXILIAR DE COORDINADOR TÉCNICO OPERATIVO PARA LABORES DE LA COMPONENTE	UND	3	0	0	0
B-5	TECNÓLOGO OPERATIVO SISO	UND	1	0	0	1
B-6	GRUPO MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TURNO MAÑANA	UND	24	0	3	2
B-7	GRUPO MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TURNO TARDE	UND	6	0	1	1
B-8	GRUPO MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TURNO NOCHE	UND	3	1	0	0
B-9.1	TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. TURNO MAÑANA	UND	1	0	0	0
B-9.2	TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. TURNO TARDE	UND	1	0	0	0
B-10.1	GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. CON GRÚA. TURNO MAÑANA	UND	3	1	1	0
B-10.2	GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. CON GRÚA. TURNO TARDE	UND	3	1	1	0
B-10.3	GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. CON CAMIONETA. TURNO MAÑANA	UND	2	0	0	0
B-10.4	GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. CON CAMIONETA. TURNO TARDE	UND	2	0	0	0
B-11	GRUPO DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT)	UND	4	0	0	0
B-12	TÉCNICO O TECNÓLOGO ESPECIALISTA EN REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS.	UND	1	0	0	1
B-13	TÉCNICO O TECNÓLOGO AUXILIAR PARA EL ESPECIALISTA EN REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS.	UND	2	2	0	0
B-23	GRUPO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SIGAR, DE LOS GABINETES DE LOS EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO LOCAL	UND	2	0	0	1

© Yunex traffic 2025 All Rights Reserved
Oficina Principal:
Calle 127A No.7-12 Piso 5
Edificio BMW
Bogotá - Colombia

Oficina Proyecto:
Transversal 93 No. 51 – 98
Bodega 43 Parque Empresarial Puerta del Sol.
Bogotá - Colombia

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	TOTAL COLABORADORES INCLUIDOS EN EL ITEM	Colaboradores con SMMLV en 2025	Salario 2025 cercano al SMMLV	Afectación de auxilio y dotación
B-23.1	ITEMS POR DEMANDA - GRUPO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SIGAR, DE LOS GABINETES DE LOS EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO LOCAL	UND	2	0	0	1

Sin otro particular, quedamos atentos a su respuesta.

Cordialmente,

César Augusto Ospina Martínez
Director del contrato
Unión Temporal Yunex Traffic 2025

Carlos Andres Rodriguez Garnica
Representante Legal
Unión Temporal Yunex Traffic 2025

© Yunex traffic 2025 All Rights Reserved

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

FORMULARIO 1
CUADRO DE PRECIOS CONTRATO 20252783 - LOTE No. 4

A. COSTOS - COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN				VALORES DESDE APUs 2026 Ajustados		
ÍTEM DE PAGO	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO MENSUAL desde APUs**	**VALOR UNITARIO MENSUAL BASE (CON AIU) desde APUs**	**VALOR TOTAL MENSUAL BASE (Incluye AIU) desde APUs**
A-1	Inspectores operativos	Un	2	$ 18.679.618	$ 24.795.325	$ 49.590.650
A-2	Profesional Operativo SISO	Un	1	$ 9.338.550	$ 12.395.991	$ 12.395.991
A-3	Tecnólogo Operativo SISO	Un	1	$ 5.425.809	$ 7.202.219	$ 7.202.219
A-4	Disponibilidad mes cuadrilla de mantenimiento	Un	13	$ 35.105.327	$ 46.598.811	$ 605.784.543
A-5	Disponibilidad mes cuadrilla de mantenimiento, horario nocturno	Un	1	$ 53.550.876	$ 71.083.433	$ 71.083.433
A-6	Disponibilidad de Herramienta y equipo de uso común (Alquiler).	Un	1	$ 1.463.320	$ 1.942.411	$ 1.942.411
A-7	Disponibilidad Equipo de soldadura eléctrica con generador. Incluye electrodos para soldadura eléctrica y combustible para el equipo de soldadura. Incluye elementos de protección para el personal que realiza el trabajo. Disponibilidad Pulidora eléctrica. Incluye discos para pulidora.	Un	4	$ 589.469	$ 782.461	$ 3.129.844
A-8	Items por demanda para Reparación módulos luminosos LED. Incluye Repuestos e insumos.	Un	100	$ 79.927	$ 106.095	$ 10.609.500
A-9	Items por demanda para Reparación de Dispositivos sonoros. Incluye Repuestos e insumos.	Un	5	$ 812.953	$ 1.079.113	$ 5.395.565
A-10	Analista de base de datos Mantum	Un	1	$ 5.100.492	$ 6.770.393	$ 6.770.393
A-11	Items por demanda limpieza de AUCE (GICE)	Un	3	$ 649.665	$ 862.365	$ 2.587.096
A-12	Disponibilidad mes cuadrilla de mantenimiento UPS	Un	1	$ 22.676.666	$ 30.101.006	$ 30.101.006
(1) Subtotal valor mensual componente						$ 806.592.651
B. COSTOS DIRECTOS - COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL						
ÍTEM DE PAGO	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO MENSUAL desde APUs**	**VALOR UNITARIO MENSUAL BASE (CON AIU) desde APUs**	**VALOR TOTAL MENSUAL BASE (Incluye AIU) desde APUs**
B-1	INGENIERO EXPERTO EN CENTRAL SEMAFÓRICA	UND	1	$ 34.255.465	$ 45.470.704	$ 45.470.704
B-2	INGENIERO EXPERTO EN PLATAFORMA INES	UND	0,25	$ 17.113.218	$ 22.716.085	$ 5.679.021
B-3	COORDINADOR TÉCNICO OPERATIVO PARA LABORES DE LA COMPONENTE	UND	1	$ 39.635.640	$ 52.612.349	$ 52.612.349
B-4	AUXILIAR DE COORDINADOR TÉCNICO OPERATIVO PARA LABORES DE LA COMPONENTE	UND	2	$ 10.155.182	$ 13.479.989	$ 26.959.978
B-5	TECNÓLOGO OPERATIVO SISO	UND	1	$ 5.424.856	$ 7.200.954	$ 7.200.954
B-6	GRUPO MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TURNO MAÑANA	UND	10	$ 36.686.964	$ 48.698.276	$ 486.982.760
B-7	GRUPO MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TURNO TARDE	UND	3	$ 38.364.202	$ 50.924.642	$ 152.773.926
B-8	GRUPO MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TURNO NOCHE	UND	2	$ 61.151.888	$ 81.173.016	$ 162.346.032
B-9	TÉCNICOS PARA VIDEODETECCIÓN					
B-9.1	TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. TURNO MAÑANA	UND	2	$ 8.787.777	$ 11.664.895	$ 23.329.790
B-9.2	TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. TURNO TARDE	UND	2	$ 9.921.019	$ 13.169.161	$ 26.338.322
B-10	ITEMS PARA VIDEODETECCIÓN					
B-10.1	GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. CON GRÚA. TURNO MAÑANA	UND	1	$ 38.202.472	$ 50.709.961	$ 50.709.961
B-10.2	GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. CON GRÚA. TURNO TARDE	UND	1	$ 40.637.602	$ 53.942.353	$ 53.942.353
B-10.3	GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. CON CAMIONETA. TURNO MAÑANA	UND	1	$ 29.773.035	$ 39.520.727	$ 39.520.727
B-10.4	GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES. CON CAMIONETA. TURNO TARDE	UND	1	$ 31.785.394	$ 42.191.932	$ 42.191.932
B-11	GRUPO DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT)	UND	2	$ 33.286.869	$ 44.184.990	$ 88.369.980
B-12	TÉCNICO O TECNÓLOGO ESPECIALISTA EN REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS.	UND	1	$ 14.869.317	$ 19.737.531	$ 19.737.531
B-13	TÉCNICO O TECNÓLOGO AUXILIAR PARA EL ESPECIALISTA EN REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS.	UND	1	$ 5.988.892	$ 7.949.655	$ 7.949.655

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO MENSUAL desde APUs	VALOR UNITARIO MENSUAL BASE (CON AIU) desde APUs	VALOR TOTAL MENSUAL BASE (Incluye AIU) desde APUs
B-14	PALETEROS	HORA	46	$ 8.871	$ 11.775	$ 541.650
B-15	INGENIERO DE MANEJO DE PROGRAMACIÓN LÓGICA - MARCA SIEMENS	UND	1	$ 16.666.266	$ 22.122.801	$ 22.122.801
B-15.1	INGENIERO DE MANEJO DE PROGRAMACIÓN LÓGICA - MARCA SWARCO	UND	0,25	$ 16.666.266	$ 22.122.801	$ 5.530.700
B-16	ITEMS POR DEMANDA PARA REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS EQUIPO DE CONTROL SEMAFÓRICO C900V					
B-16.1	BBP Basis-Platter /C800V/C800VP	UND	2	$ 225.284	$ 299.042	$ 598.084
B-16.2	BBX Basissteuerung CF komplett /C900	UND	1	$ 1.440.190	$ 1.911.708	$ 1.911.708
B-16.3	BSE5 Signalsicherung 5/C800	UND	1	$ 409.165	$ 543.125	$ 543.125
B-16.4	MDU-V3 (ohne Steckdose) /Cx00	UND	2	$ 703.128	$ 933.332	$ 1.866.664
B-16.5	BFD Ein/Aus Busmodul /C800	UND	2	$ 74.583	$ 99.001	$ 198.002
B-16.6	PHM5 Phasebus Modul 5/C800	UND	1	$ 1.204.235	$ 1.598.502	$ 1.598.502
B-16.7	BAZ 2 modul w. Parallelports	UND	1	$ 651.052	$ 864.207	$ 864.207
B-16.8	LSC2 lamp-switch-card	UND	1	$ 2.925.545	$ 3.883.368	$ 3.883.368
B-16.9	PEW S24734-A617-A30	UND	1	$ 334.989	$ 444.665	$ 444.665
B-16.10	Fuente 24VDC, 3.75A, Para cámara de videodetección	UND	1	$ 71.670	$ 95.134	$ 95.134
B-17	ITEMS POR DEMANDA PARA REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS EQUIPO DE CONTROL SEMAFÓRICO ACTROS					
B-17.1	LS4000	UND	1	$ 1.564.053	$ 2.076.124	$ 2.076.124
B-17.2	CPU-V56	UND	1	$ 260.032	$ 345.166	$ 345.166
B-17.3	SK24 Switch, G4	UND	1	$ 1.048.759	$ 1.392.123	$ 1.392.123
B-17.4	IO24 Input and Output card	UND	2	$ 510.584	$ 677.749	$ 1.355.498
B-17.5	ASK-2 Circuit breaker and relay card	UND	1	$ 246.222	$ 326.835	$ 326.835
B-17.6	BDI-2 control panel 37TE	UND	1	$ 807.279	$ 1.071.583	$ 1.071.583
B-17.7	Modem GSM/LTE, LT910E-set (relacement)	UND	1	$ 1.087.431	$ 1.443.456	$ 1.443.456
B-17.8	Power supply unit 24V DC / 2,5A 60W DinRail	UND	2	$ 141.252	$ 187.498	$ 374.996
B-17.9	ACTROS System power supply unit 24V/6A EA	UND	1	$ 759.160	$ 1.007.709	$ 1.007.709
B-17.10	BP0, Basic backplane for ACTROS.alpha	UND	2	$ 442.311	$ 587.123	$ 1.174.246
B-17.11	BP5-2, Backplane for ACTROS.alpha	UND	1	$ 257.647	$ 342.001	$ 342.001
B-17.12	GDF - GPS/DCF radio clock	UND	1	$ 334.348	$ 443.814	$ 443.814
B-18	ITEM POR DEMANDA PARA REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS PARA SERVIDORES DE CENTRAL	UND	1	$ 2.925.545	$ 3.883.368	$ 3.883.368
B-19	ITEM POR DEMANDA PARA REPARACIÓN DE SWITCH O ROUTER DE CENTRAL.	UND	1	$ 1.089.323	$ 1.445.967	$ 1.445.967
B-20	ITEMS POR DEMANDA PARA REPARACIÓN CÁMARAS TRAFICAM Y MÓDULOS ASOCIADOS					
B-20.1	TrafiCam x-stream BPL wide angle	UND	1	$ 2.157.488	$ 2.863.849	$ 2.863.849
B-20.2	TrafiCam x-stream BPL narrow angle	UND	1	$ 2.157.488	$ 2.863.849	$ 2.863.849
B-20.3	TI x-stream BPL + Backplane + BOX (Interfase)	UND	1	$ 770.423	$ 1.022.660	$ 1.022.660
B-20.4	Módulo de expansión X-stream	UND	1	$ 578.458	$ 767.845	$ 767.845
B-21	DISPONIBILIDAD EQUIPO DE SOLDADURA Y PULIDORA.	UND	2	$ 611.411	$ 811.587	$ 1.623.174
B-22	DISPONIBILIDAD DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE USO COMÚN PARA VIDEODETECCIÓN (ALQUILER)	GLOBAL	1	$ 677.186	$ 898.896	$ 898.896
B-23	GRUPO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SIGAR, DE LOS GABINETES DE LOS EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO LOCAL	UND	1	$ 21.395.342	$ 28.400.177	$ 28.400.177
B-23.1	ITEMS POR DEMANDA - GRUPO DE MANTENIMIENTO DEL SISTEMA SIGAR, DE LOS GABINETES DE LOS EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO LOCAL	UND	1	$ 21.395.342	$ 28.400.177	$ 28.400.177
(2) Subtotal Valor mensual componente						$ 1.415.838.098
COSTO MENSUAL VIGENCIA 2026 - (incluye AIU) **Coloque aquí la suma de los subtotales de valores mensuales de ambas componentes = (1)+ (2), para el escenario**						**$ 2.222.430.749**

Diferencia 2025 - 2026	8,71%
Diferencia con IPC del 5.1%	3,61%
Diferencia mensual vs IPC	**$ 73.733.417**

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-1	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	**INSPECTORES OPERATIVOS**					

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 1	Global	1	$ 79.346	$ 79.346
Uso mensual de computador portátil, incluye office	Un	1	$ 219.631	$ 219.631
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 469.789

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Disponibilidad mensual vehículo tipo camioneta o campero o carry – Incluye mantenimiento, combustible y seguro de los vehículos (para inspectores operativos)	Un	1	$ 4.337.736	$ 4.337.736
			Subtotal	$ 4.337.736

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Inspector Operativo	Un	1	$ 8.887.480	$ 8.887.480
Conductor inspector operativo	Un	1	$ 4.984.613	$ 4.984.613
			Subtotal	$ 13.872.093

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 18.679.618
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 24.795.325

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-2	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	**PROFESIONAL OPERATIVO SISO**					

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 1	Global	1	$ 79.346	$ 79.346
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
Uso mensual de computador portátil, incluye office	Un	1	$ 219.631	$ 219.631
			Subtotal	$ 412.883

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Profesionales SISO	Un	1	$ 8.925.667	$ 8.925.667
			Subtotal	$ 8.925.667

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.338.550
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 12.395.991

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-3	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Un
DESCRIPCIÓN	**TECNÓLOGO OPERATIVO SISO**					

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 1	Global	1	$ 79.346	$ 79.346
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
Uso mensual de computador portátil, incluye office	Un	1		$ -
			Subtotal	$ 193.252

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Tecnólogo Operativo SISO 1	Un	1	$ 5.232.557	$ 5.232.557
			Subtotal	$ 5.232.557

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.425.809
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 7.202.219

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-4	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**DISPONIBILIDAD CUADRILLA DE MANTENIMIENTO**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Herramienta menor y equipo permanente por cada grupo de mantenimiento	Global	1	$ 292.678	$ 292.678
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 2	Global	1	$ 2.053.246	$ 2.053.246
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo con grúa. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Global	1	$ 345.761	$ 345.761
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 2.862.497

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos consumibles por cada grupo de mantenimiento (incluye elementos para limpieza de semáforos).	Global	1	$ 266.698	$ 266.698
			Subtotal	$ 266.698

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Disponibilidad mensual vehículo tipo grúa CABINA SENCILLA, y vehiculo adicional sin costo adicional para el contrato. Incluye mantenimiento, combustible y seguro de los vehículos, dispositivo de seguimiento satelital.	Un	1	$ 18.458.409	$ 18.458.409
			Subtotal	$ 18.458.409

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Tecnólogos o técnicos horario diurno	Un	1	$ 4.637.807	$ 4.637.807
Auxiliares horario diurno	Un	1	$ 4.560.258	$ 4.560.258
Conductor operador de grúa grupos diurnos	Un	1	$ 4.319.658	$ 4.319.658
			Subtotal	$ 13.517.723

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 35.105.327
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 46.598.811

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-5	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	DISPONIBILIDAD CUADRILLA DE MANTENIMIENTO HORARIO NOCTURNO					

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Herramienta menor y equipo permanente por cada grupo de mantenimiento	Global	1	$ 292.678	$ 292.678
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 2	Global	1	$ 2.053.246	$ 2.053.246
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo con grúa. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Global	1	$ 345.761	$ 345.761
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 2.862.497

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos consumibles por cada grupo de mantenimiento (incluye elementos para limpieza de semáforos).	Global	1	$ 266.698	$ 266.698
			Subtotal	$ 266.698

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Disponibilidad mensual vehículo tipo grúa CABINA SENCILLA, y vehiculo adicional sin costo adicional para el contrato. Incluye mantenimiento, combustible y seguro de los vehículos, dispositivo de seguimiento satelital.	Un	1	$ 18.458.409	$ 18.458.409
			Subtotal	$ 18.458.409

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Tecnólogo o técnico horario nocturno (grupo noche)	Un	1	$ 7.680.200	$ 7.680.200
Auxiliares horario nocturno (grupo noche)	Un	1	$ 7.377.278	$ 7.377.278
Conductor operador de grúa grupo nocturno	Un	1	$ 7.121.394	$ 7.121.394
Escolta Motorizado con arma y medio de comunicación (grupo noche)	Un	0,5	$ 19.568.800	$ 9.784.400
Se cobra el 50% por falta de presupuesto en la licitación				
			Subtotal	$ 31.963.272

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53.550.876
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 71.083.433

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-6	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Global
DESCRIPCIÓN	**DISPONIBILIDAD HERRAMIENTA Y EQUIPO DE USO COMÚN.**					

EQUIPO				
Descripción	0	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
DISPONIBILIDAD HERRAMIENTA Y EQUIPO DE USO COMÚN. .	Global	1	$ 1.463.320	$ 1.463.320,0
			Subtotal	**$ 1.463.320**

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.				
			Subtotal	

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.				
			Subtotal	

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
N.A.				
N.A.				
			Subtotal	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.463.320,0
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 1.942.411

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-7	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Global
DESCRIPCIÓN	**DISPONIBILIDAD EQUIPO DE SOLDADURA Y PULIDORA**					

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Disponibilidad Equipo de soldadura eléctrica con generador. Incluye electrodos para soldadura eléctrica y combustible, . Disponibilidad Pulidora eléctrica. Incluye discos para pulidora.	Global	1	$ 589.469	$ 589.469
			Subtotal	**$ 589.469**

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 589.469
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 782.461

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-8	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	REPARACIÓN MÓDULOS LUMINOSOS LED					

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

ACTIVIDAD				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr/Total
Reparación módulos luminosos LED. Incluye Repuestos e insumos.	Un	1	$ 79.927	$ 79.927
			Subtotal	**$ 79.927**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 79.927
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 106.095

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-9	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	**REPARACIÓN DISPOSITIVOS SONOROS**					

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

ACTIVIDAD				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr/Total
Reparación Dispositivos sonoros. Incluye Repuestos e insumos.	Un	1	$ 812.953	$ 812.953
			Subtotal	**$ 812.953**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 812.953
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 1.079.113

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-10	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Un
DESCRIPCIÓN	**ANALISTA DE BASE DE DATOS MANTUM**					

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
			$ -	$ -
Uso mensual de computador portátil, incluye office	Un	1	$ 219.631	$ 219.631
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 333.537

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Especialista Mantum	Un	1	$ 4.766.955	$ 4.766.955
			Subtotal	$ 4.766.955

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.100.492
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 6.770.393

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-11	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Un
DESCRIPCIÓN	**LIMPIEZA DE LIMPIEZA DE AUCE (GICE) CON RIESGO BILÓGICO**				

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de protección personal EPP T4	Global	1	$ 208.647	$ 208.647
			Subtotal	$ 208.647

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
	Un		$ -	$ -
			Subtotal	$ -

ACTIVIDAD				
Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Vr/Total
La limpieza de los armarios que contienen y protegen los equipos de control local, para eliminar cualquier acumulación de suciedad, incluyendo la provocada por la contaminación ambiental, las acciones humanas y la contaminación con riesgo biológico.	Un	1	$ 441.019	$ 441.019
			Subtotal	**$ 441.019**

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 649.665
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 862.365

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE ELÉCTRICO DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	A-12	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**DISPONIBILIDAD MES CUADRILLA DE MANTENIMIENTO UPS**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Dotación Básica de Herramienta menor y equipo permanente (Según cuadro del numeral 5.4 anexo 1C)	Global	1	$ 363.040	$ 363.040
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 3	Global	1	$ 1.334.869	$ 1.334.869
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo en camioneta. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Global	1	$ 187.879	$ 187.879
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 2.056.600

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento	Global	1	$ 145.576	$ 145.576
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	1	$ 261.486	$ 261.486
			Subtotal	$ 407.062

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Uso de vehículos tipo camioneta cabinada o tipo panel con cilindraje entre 1500 c.c. y 2500 c.. matriculado en Bogotá D.C. modelo 2020 o más reciente	Un	1	$ 4.509.888	$ 4.509.888
			Subtotal	$ 4.509.888

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Tecnólogos o técnicos ups	Un	1	$ 8.107.936	$ 8.107.936
Auxiliares horario UPS	Un	1	$ 7.595.180	$ 7.595.180
			Subtotal	$ 15.703.116

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 22.676.666
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 30.101.006

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-1	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un

DESCRIPCIÓN **INGENIERO EXPERTO EN CENTRAL SEMAFÓRICA**

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
			$ -	$ -
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
Uso mensual de computador portátil, incluye office	Un	1	$ 219.631	$ 219.631
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 5	Global	1	$ 67.073	$ 67.073
			Subtotal	$ 400.610

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Ingeniero experto en central semafórica, incluye Soporte casa matriz	Un	1	$ 33.854.855	$ 33.854.855
			Subtotal	$ 33.854.855

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 34.255.465
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 45.470.704

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-2	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**INGENIERO EXPERTO EN LA PLATAFORMA INES**				

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Uso mensual de computador portátil, incluye office	Un	1	$ 219.631	$ 219.631
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 5	Global	1	$ 67.073	$ 67.073
			Subtotal	$ 400.610

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Ingeniero experto en la plataforma INES	Un	1	$ 16.712.608	$ 16.712.608
			Subtotal	$ 16.712.608

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 17.113.218
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 22.716.085

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-3	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**TÉCNICO OPERATIVO PARA COORDINACIÓN DE LABORES DE LA COMPONENTE**				

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software especializado en los equipos ubicados en calle	Un	1	$ 121.391	$ 121.391
Uso mensual de software especializado	Un	1	$ 10.510.000	$ 10.510.000
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 5	Global	1	$ 67.073	$ 67.073
			Subtotal	$ 10.869.276

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Uso de vehículos tipo camioneta cabinada o tipo panel con cilindraje entre 1500 c.c. y 2500 c.. matriculado en Bogotá D.C. modelo 2020 o más reciente - incluye mantenimiento, monitoreo satelital, combustible, seguro del vehículo y adaptaciones necesarias	Un	1	$ 4.509.888	$ 4.509.888
			Subtotal	$ 4.509.888

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico Operativo para coordinación de labores de la componente	Un	1	$ 14.262.722	$ 14.262.722
Conductor	Un	2	$ 4.996.877	$ 9.993.754
			Subtotal	$ 24.256.476

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 39.635.640
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 52.612.349

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-4	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	AUXILIAR DE TÉCNICO OPERATIVO PARA COORDINACIÓN DE LABORES DE LA COMPONENTE					

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Uso mensual de computador portátil, incluye office	Un	1	$ 219.631	$ 219.631
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 1	Gl	1	$ 79.346	$ 79.346
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 469.789

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Auxiliar de Técnico Operativo para coordinación de labores de la componente	Un	1	$ 9.685.393	$ 9.685.393
			$ -	$ -
			Subtotal	$ 9.685.393

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.155.182
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 13.479.989

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-5	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	**TECNÓLOGO OPERATIVO SISO**					

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 1	Global	1	$ 79.346	$ 79.346
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 193.252

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Tecnólogo Operativo SISO 2	Un	1	$ 5.231.604	$ 5.231.604
			Subtotal	$ 5.231.604

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.424.856
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 7.200.954

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-6	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	GRUPO MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TURNO MAÑANA					

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Dotación Básica de Herramienta menor y equipo permanente (Según cuadro del numeral 5.4 anexo 1C)	Global	1	$ 363.040	$ 363.040
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 3	Global	1	$ 1.334.869	$ 1.334.869
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo en camioneta. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Global	1	$ 187.879	$ 187.879
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software especializado en los equipos ubicados en calle	Un	1	$ 121.391	$ 121.391
Uso mensual de software especializado - Equipos de control C900: Sitraffic Office y Sitraffic Service o Equipos de control Actros: LISA+ y Actros Access.	Un	1	$ 10.510.000	$ 10.510.000
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 12.687.991

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento	Global	1	$ 145.576	$ 145.576
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	1	$ 261.486	$ 261.486
			Subtotal	$ 407.062

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Uso de vehículos tipo camioneta cabinada o tipo panel con cilindraje entre 1500 c.c. y 2500 c.. matriculado en Bogotá D.C. modelo 2020 o más reciente - incluye mantenimiento, monitoreo satelital, combustible, seguro del vehículo y adaptaciones necesarias	Un	1	$ 4.509.888	$ 4.509.888
			Subtotal	$ 4.509.888

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico para el mantenimiento de equipos de control. Turno mañana	Un	1	$ 11.035.649	$ 11.035.649
Auxiliar técnico para el mantenimiento de equipos de control. Turno mañana	Un	1	$ 8.046.374	$ 8.046.374
			Subtotal	$ 19.082.023

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 36.686.964
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 48.698.276

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-7	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**GRUPO MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TURNO TARDE**				

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Dotación Básica de Herramienta menor y equipo permanente (Según cuadro del numeral 5.4 anexo 1C)	Global	1	$ 363.040	$ 363.040
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 3	Global	1	$ 1.334.869	$ 1.334.869
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo en camioneta. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Global	1	$ 187.879	$ 187.879
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software especializado en los equipos ubicados en calle	Un	1	$ 121.391	$ 121.391
Uso mensual de software especializado - Equipos de control C900: Sitraffic Office y Sitraffic Service o Equipos de control Actros: LISA+ y Actros Access.	Un	1	$ 10.510.000	$ 10.510.000
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 12.687.991

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento	Global	1	$ 145.576	$ 145.576
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	1	$ 261.486	$ 261.486
			Subtotal	$ 407.062

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Uso de vehículos tipo camioneta cabinada o tipo panel con cilindraje entre 1500 c.c. y 2500 c.. matriculado en Bogotá D.C. modelo 2020 o más reciente	Un	1	$ 4.509.888	$ 4.509.888
			Subtotal	$ 4.509.888

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico para el mantenimiento de equipos de control. Turno tarde	Un	1	$ 12.009.151	$ 12.009.151
Auxiliar técnico para el mantenimiento de equipos de control. Turno tarde	Un	1	$ 8.750.110	$ 8.750.110
			Subtotal	$ 20.759.261

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.364.202
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 50.924.642

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-8	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	GRUPO MANTENIMIENTO DE EQUIPOS TURNO NOCHE					

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Dotación Básica de Herramienta menor y equipo permanente (Según cuadro del numeral 5.4 anexo 1C)	Global	1	$ 363.040	$ 363.040
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 3	Global	1	$ 1.334.869	$ 1.334.869
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo en camioneta. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Global	1	$ 187.879	$ 187.879
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software especializado en los equipos ubicados en calle	Un	1	$ 121.391	$ 121.391
Uso mensual de software especializado - Equipos de control C900: Sitraffic Office y Sitraffic Service o Equipos de control Actros: LISA+ y Actros Access.	Un	1	$ 10.510.000	$ 10.510.000
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 12.687.991

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento	Global	1	$ 145.576	$ 145.576
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	1	$ 261.486	$ 261.486
			Subtotal	$ 407.062

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Uso de vehículos tipo camioneta cabinada o tipo panel con cilindraje entre 1500 c.c. y 2500 c.. matriculado en Bogotá D.C. modelo 2020 o más reciente	Un	1	$ 4.509.888	$ 4.509.888
			Subtotal	$ 4.509.888

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico para el mantenimiento de equipos de control. Turno noche	Un	1	$ 13.943.720	$ 13.943.720
Auxiliar técnico para el mantenimiento de equipos de control. Turno noche	Un	1	$ 10.034.427	$ 10.034.427
Escolta Motorizado con arma y medio de comunicación (grupo noche)	Un	1	$ 19.568.800	$ 19.568.800
			Subtotal	$ 43.546.947

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 61.151.888
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 81.173.016

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-9.1	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES TURNO MAÑANA**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 4	Global	1	$ 650.536	$ 650.536
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software de configuración de las camaras de videodetección	Un	1	$ 109.830	$ 109.830
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
Disponibilidad de Herramienta y equipo para técnico de videodetección.	Un	1	$ 200.342	$ 200.342
			Subtotal	$ 1.131.520

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento Videodetección	Global	1	$ 101.367	$ 101.367
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	0,5	$ 261.486	$ 130.743
			Subtotal	$ 232.110

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico para el mantenimiento de videotectores. Turno mañana	Un	1	$ 7.424.147	$ 7.424.147
			Subtotal	$ 7.424.147

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.787.777
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 11.664.895

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-9.2	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**TÉCNICO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEOTECTORES TURNO TARDE**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 4	Global	1	$ 650.536	$ 650.536
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software de configuración de las camaras de videodetección	Un	1	$ 109.830	$ 109.830
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
Disponibilidad de Herramienta y equipo para técnico de videodetección.	Un	1	$ 200.342	$ 200.342
			Subtotal	$ 1.131.520

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento Videodetección	Global	1	$ 101.367	$ 101.367
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	0,5	$ 261.486	$ 130.743
			Subtotal	$ 232.110

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico para el mantenimiento de videotectores. Turno tarde.	Un	1	$ 8.557.389	$ 8.557.389
			Subtotal	$ 8.557.389

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.921.019
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 13.169.161

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-10.1	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEODETECTORES. CON GRÚA. TURNO MAÑANA					

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Dotación Básica de Herramienta menor y equipo permanente. Equipos de videodetección. (Según cuadro del numeral 5.4 anexo 1C)	Un	1	$ 200.342	$ 200.342
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo con grúa. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Un	1	$ 345.761	$ 345.761
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 4	Global	1	$ 650.536	$ 650.536
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software de configuración de las camaras de videodetección	Un	1	$ 109.830	$ 109.830
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 1.477.281

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento Videodetección	Global	1	$ 101.367	$ 101.367
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	0,5	$ 261.486	$ 130.743
			Subtotal	$ 232.110

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Disponibilidad mensual vehículo tipo camión de 3 toneladas con grúa hidráulica – Incluye mantenimiento, combustible y seguro de los vehículos. Incluye dispositivo de seguimiento satelital.	Un	1	$ 18.458.409	$ 18.458.409
			Subtotal	$ 18.458.409

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico para el mantenimiento de videotectores. Turno mañana	Un	1	$ 7.424.147	$ 7.424.147
Técnico electricista para el mantenimiento de videotectores. Turno mañana	Un	1	$ 6.384.349	$ 6.384.349
Conductor operador de grúa grupo mañana	Un	1	$ 4.226.176	$ 4.226.176
			Subtotal	$ 18.034.672

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 38.202.472
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 50.709.961

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-10.2	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEODETECTORES. CON GRÚA. TURNO TARDE**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Dotación Básica de Herramienta menor y equipo permanente. Equipos de videodetección. (Según cuadro del numeral 5.4 anexo 1C)	Un	1	$ 200.342	$ 200.342
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo con grúa. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Un	1	$ 345.761	$ 345.761
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 4	Global	1	$ 650.536	$ 650.536
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software de configuración de las camaras de videodetección	Un	1	$ 109.830	$ 109.830
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 1.477.281

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento Videodetección	Global	1	$ 101.367	$ 101.367
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	0,5	$ 261.486	$ 130.743
			Subtotal	$ 232.110

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Disponibilidad mensual vehículo tipo camión de 3 toneladas con grúa hidráulica – Incluye mantenimiento, combustible y seguro de los vehículos. Incluye dispositivo de seguimiento satelital.	Un	1	$ 18.458.409	$ 18.458.409
			Subtotal	$ 18.458.409

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico para el mantenimiento de videotectores. Turno tarde.	Un	1	$ 8.557.389	$ 8.557.389
Técnico electricista para el mantenimiento de videotectores. Turno tarde.	Un	1	$ 7.089.470	$ 7.089.470
Conductor operador de grúa grupo tarde	Un	1	$ 4.822.943	$ 4.822.943
			Subtotal	$ 20.469.802

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 40.637.602
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 53.942.353

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-10.3	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEODETECTORES. CON CAMIONETA. TURNO MAÑANA					

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Dotación Básica de Herramienta menor y equipo permanente. Equipos de videodetección. (Según cuadro del numeral 5.4 anexo 1C)	Global	1	$ 200.342	$ 200.342
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo en camioneta. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Global	1	$ 187.879	$ 187.879
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 4	Global	1	$ 650.536	$ 650.536
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software de configuración de las camaras de videodetección y de equipos de control.	Un	1	$ 121.391	$ 121.391
Uso mensual de software especializado - Equipos de control C900: Sitraffic Office y Sitraffic Service o Equipos de control Actros: LISA+ y Actros Access.	Un	1	$ 10.510.000	$ 10.510.000
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 11.840.960

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento Videodetección	Global	1	$ 101.367	$ 101.367
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	0,5	$ 261.486	$ 130.743
			Subtotal	$ 232.110

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Uso de vehículos tipo camioneta cabinada o tipo panel con cilindraje entre 1500 c.c. y 2500 c.. matriculado en Bogotá D.C. modelo 2020 o más reciente - incluye mantenimiento, monitoreo satelital, combustible, seguro del vehículo y adaptaciones necesarias	Un	1	$ 4.509.888	$ 4.509.888
			Subtotal	$ 4.509.888

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico para el mantenimiento de videotectores. Turno mañana	Un	1	$ 7.377.911	$ 7.377.911
Auxiliar para el mantenimiento de videotectores. Turno mañana	Un	1	$ 5.812.166	$ 5.812.166
			Subtotal	$ 13.190.077

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.773.035
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 39.520.727

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-10.4	46 horas	Hoja	1 de 1	UNIDAD	Un
DESCRIPCIÓN	GRUPO PARA EL MANTENIMIENTO DE VIDEODETECTORES. CON CAMIONETA. TURNO TARDE					

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Dotación Básica de Herramienta menor y equipo permanente. Equipos de videodetección. (Según cuadro del numeral 5.4 anexo 1C)	Global	1	$ 200.342	$ 200.342
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo en camioneta. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Global	1	$ 187.879	$ 187.879
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 4	Global	1	$ 650.536	$ 650.536
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software de configuración de las camaras de videodetección y de equipos de control.	Un	1	$ 121.391	$ 121.391
Uso mensual de software especializado - Equipos de control C900: Sitraffic Office y Sitraffic Service o Equipos de control Actros: LISA+ y Actros Access.	Un	1	$ 10.510.000	$ 10.510.000
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 11.840.960

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento Videodetección	Global	1	$ 101.367	$ 101.367
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	0,5	$ 261.486	$ 130.743
			Subtotal	$ 232.110

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Uso de vehículos tipo camioneta cabinada o tipo panel con cilindraje entre 1500 c.c. y 2500 c.. matriculado en Bogotá D.C. modelo 2020 o más reciente - incluye mantenimiento, monitoreo satelital, combustible, seguro del vehículo y adaptaciones necesarias	Un	1	$ 4.509.888	$ 4.509.888
			Subtotal	$ 4.509.888

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico para el mantenimiento de videotectores. Turno tarde.	Un	1	$ 8.557.389	$ 8.557.389
Auxiliar para el mantenimiento de videotectores. Turno tarde.	Un	1	$ 6.645.047	$ 6.645.047
			Subtotal	$ 15.202.436

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 31.785.394
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 42.191.932

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-11 46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Un
DESCRIPCIÓN	**GRUPO DE MANTENIMIENTO SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT)**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Dotación Básica de Herramienta menor y equipo permanente (Según cuadro del numeral 5.4 anexo 1C)	Global	1	$ 363.040	$ 363.040
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 4	Global	1	$ 650.536	$ 650.536
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo en camioneta. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Global	1	$ 187.879	$ 187.879
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Equipo y herramienta para SPAT	Global	1	$ 1.784.877	$ 1.784.877
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 3.157.144

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Consumibles para SPAT	Global	1	$ 917.833	$ 917.833
			Subtotal	$ 917.833

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Uso de vehículos tipo camioneta cabinada o tipo panel modelo 2023 o más reciente - incluye mantenimiento, monitoreo satelital, combustible, seguro del vehículo y adaptaciones necesarias para SPAT	Un	1	$ 5.368.568	$ 5.368.568
			Subtotal	$ 5.368.568

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico electricista o electrónico para mantenimiento de Sistema de Puesta a Tierra (SPAT).	Un	1	$ 12.313.121	$ 12.313.121
Auxiliar de Técnico electricista o electrónico para mantenimiento de Sistema de Puesta a Tierra (SPAT).	Un	1	$ 11.530.203	$ 11.530.203
			Subtotal	$ 23.843.324

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 33.286.869
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 44.184.990

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-12	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**TÉCNICO O TECNÓLOGO ESPECIALISTA EN REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS.**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 2	Global	1	$ 2.053.246	$ 2.053.246
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software especializado en los equipos ubicados en calle	Un	1	$ 121.391	$ 121.391
Uso mensual de software especializado - Equipos de control C900: Sitraffic Office y Sitraffic Service o Equipos de control Actros: LISA+ y Actros Access.	Un	0,5	$ 10.510.000	$ 5.255.000
se considera 0,5 de la licenca ya que el resupuesto dado por la entidad no es suficiente			$ -	
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 7.543.543

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico o tecnólogo especialista en reparación de módulos electrónicos.	Un	1	$ 7.325.774	$ 7.325.774
			Subtotal	$ 7.325.774

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 14.869.317
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 19.737.531

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-13	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**TÉCNICO O TECNÓLOGO AUXILIAR PARA EL ESPECIALISTA EN REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS.**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 2	Global	1	$ 2.053.246	$ 2.053.246
			Subtotal	$ 2.053.246

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Técnico o tecnólogo auxiliar para el especialista en reparación de módulos electrónicos.	Un	1	$ 3.935.646	$ 3.935.646
			Subtotal	$ 3.935.646

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.988.892
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 7.949.655

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-14	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Un
DESCRIPCIÓN	**PALETEROS**					

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

MANO DE OBRA				
Descripción	Unidad	Cantidad	Vr/Unitario	Vr/Total
Auxiliar para apoyo en implementación de PMT (paletero) incluye Dotación, radio de corto alcance, 2 conos, paleta de señalización	Hora	1	$ 8.871	$ 8.871,0
			Subtotal	$ 8.871

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 8.871
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 11.775

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-15	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**INGENIERO DE MANEJO DE PROGRAMACIÓN LÓGICA**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 1	Global	1	$ 79.346	$ 79.346
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software especializado en los equipos ubicados en calle	Un	1	$ 121.391	$ 121.391
Uso mensual de software especializado - Equipos de control C900: Sitraffic Office y Sitraffic Service	Un	0,3	$ 10.510.000	$ 3.153.000
se considera 0,3 de la licencia ya que el presupuesto dado por la entidad no es suficiente			$ -	$ -
			Subtotal	$ 3.467.644

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
INGENIERO DE MANEJO DE PROGRAMACIÓN LÓGICA	Un	1	$ 13.198.622	$ 13.198.622
			Subtotal	$ 13.198.622

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.666.266
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 22.122.801

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-15 46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Un
DESCRIPCIÓN	**INGENIERO DE MANEJO DE PROGRAMACIÓN LÓGICA**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 1	Global	1	$ 79.346	$ 79.346,30
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906,33
Uso mensual de computador portatil para soportar y operar el software especializado en los equipos ubicados en calle	Un	1	$ 121.391	$ 121.391,00
Uso mensual de software especializado - Equipos de control Actros: LISA+ y Actros Access.	Un	0,3	$ 10.510.000	############
se considera 0,3 de la licencia ya que el presupuesto dado por la entidad no es suficiente			$ -	$ -
			Subtotal	$ 3.467.644

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
INGENIERO DE MANEJO DE PROGRAMACIÓN LÓGICA	Un	1	$ 13.198.622	$ 13.198.622
			Subtotal	$ 13.198.622

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.666.266
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 22.122.801

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-16	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Un
DESCRIPCIÓN	**ITEMS POR DEMANDA PARA REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS EQUIPO DE CONTROL SEMAFÓRICO C900V**					

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

ACTIVIDAD

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr/Unitario	**Vr/Unitario (Incluye AIU)**
	Reparación módulos electrónicos equipo de control semafórico C900v. Incluye elementos e insumos para dejar el módulo apto para uso.				
B-16.1	BBP Basis-Platter /C800V/C800VP	Und	1	$ 225.284	$ 299.042
B-16.2	BBX Basissteuerung CF komplett /C900	Und	1	$ 1.440.190	$ 1.911.708
B-16.3	BSE5 Signalsicherung 5/C800	Und	1	$ 409.165	$ 543.125
B-16.4	MDU-V3 (ohne Steckdose) /Cx00	Und	1	$ 703.128	$ 933.332
B-16.5	BFD Ein/Aus Busmodul /C800	Und	1	$ 74.583	$ 99.001
B-16.6	PHM5 Phasebus Modul 5/C800	Und	1	$ 1.204.235	$ 1.598.502
B-16.7	BAZ 2 modul w. Parallelports	Und	1	$ 651.052	$ 864.207
B-16.8	LSC2 lamp-switch-card	Und	1	$ 2.925.545	$ 3.883.368
B-16.9	PEW S24734-A617-A30	Und	1	$ 334.989	$ 444.665
B-16.10	Fuente 24VDC, 3.75A, Para cámara de videodetección	Und	1	$ 71.670	$ 95.134

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	17	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Un
DESCRIPCIÓN	**ITEMS POR DEMANDA PARA REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS EQUIPO DE CONTROL SEMAFÓRICO ACTROS**					

EQUIPO				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MATERIALES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES				
Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

	ACTIVIDAD				
	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr/Unitario	**Vr/Unitario (Incluye AIU)**
	Reparación módulos electrónicos equipo de control semafórico Actros. Incluye elementos e insumos para dejar el módulo apto para uso.				
B-17.1	LS4000	Un	1	$ 1.564.053	$ 2.076.124
B-17.2	CPU-V56	Un	1	$ 260.032	$ 345.166
B-17.3	SK24 Switch, G4	Un	1	$ 1.048.759	$ 1.392.123
B-17.4	IO24 Input and Output card	Un	1	$ 510.584	$ 677.749
B-17.5	ASK-2 Circuit breaker and relay card	Un	1	$ 246.222	$ 326.835
B-17.6	BDI-2 control panel 37TE	Un	1	$ 807.279	$ 1.071.583
B-17.7	Modem GSM/LTE, LT910E-set (relacement)	Un	1	$ 1.087.431	$ 1.443.456
B-17.8	Power supply unit 24V DC / 2,5A 60W DinRail	Un	1	$ 141.252	$ 187.498
B-17.9	ACTROS System power supply unit 24V/6A EA	Un	1	$ 759.160	$ 1.007.709
B-17.10	BP0, Basic backplane for ACTROS.alpha	Un	1	$ 442.311	$ 587.123
B-17.11	BP5-2, Backplane for ACTROS.alpha	Un	1	$ 257.647	$ 342.001
B-17.12	GDF - GPS/DCF radio clock	Un	1	$ 334.348	$ 443.814

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-18	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Un
DESCRIPCIÓN	**ITEM POR DEMANDA PARA REPARACIÓN DE MÓDULOS ELECTRÓNICOS PARA SERVIDORES DE CENTRAL**					

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

ACTIVIDAD

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr/Unitario	Vr/Total
Reparación de módulos electrónicos para servidores de central. Incluye elementos e insumos para dejar el módulo apto para uso.	Un	1	$ 2.925.545	$ 2.925.545
			Subtotal	$ 2.925.545

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.925.545
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 3.883.368

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-19	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Un
DESCRIPCIÓN	**ITEM POR DEMANDA PARA REPARACIÓN DE SWITCH O ROUTER DE CENTRAL.**					

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

ACTIVIDAD

Descripción	Unidad	Cantidad	Vr/Unitario	Vr/Total
Reparación de switch o router de central. Incluye elementos e insumos para dejar el elemento apto para uso.	Un	1	$ 1.089.323	$ 1.089.323
			Subtotal	$ 1.089.323

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.089.323
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 1.445.967

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-20.1	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Un
DESCRIPCIÓN	**ITEM POR DEMANDA PARA REPARACIÓN CÁMARAS TRAFICAM Y MÓDULOS ASOCIADOS**					

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	$ -

ACTIVIDAD

	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr/Unitario	**Vr/Unitario (Incluye AIU)**
	Reparación cámaras de videodetección y módulos correspondientes. Incluye elementos e insumos para dejar lá cámara o el módulo apto para uso.				
B-20.1	TrafiCam x-stream BPL wide angle	Und	1	$ 2.157.488	$ 2.863.849
B-20.2	TrafiCam x-stream BPL narrow angle	Und	1	$ 2.157.488	$ 2.863.849
B-20.3	TI x-stream BPL + Backplane + BOX (Interfase)	Und	1	$ 770.423	$ 1.022.660
B-20.4	Módulo de expansión X-stream	Und	1	$ 578.458	$ 767.845

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-21	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Global
DESCRIPCIÓN	**DISPONIBILIDAD EQUIPO DE SOLDADURA Y PULIDORA.**					

EQUIPO

Descripción	0	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Disponibilidad Equipo de soldadura eléctrica portatil con generador. Incluye electrodos para soldadura eléctrica y combustible, Disponibilidad Pulidora eléctrica. Incluye discos para pulidora.	Global	1	$ 611.411	$ 611.411,0
			Subtotal	**$ 611.411**

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 611.411
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 811.587

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-22	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD**	Global
DESCRIPCIÓN	**DISPONIBILIDAD DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE USO COMÚN PARA GRUPOS DE VIDEODETECCIÓN (ALQUILER).**					

EQUIPO

Descripción	0	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Disponibilidad de Herramienta y equipo de uso común Para grupos de videodetección (Alquiler). .	Global	1	$ 677.186	$ 677.186
			Subtotal	**$ 677.186**

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
N.A.			$ -	$ -
N.A.			$ -	$ -
			Subtotal	

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 677.186
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 898.896

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-23	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**LOCAL**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Dotación Básica de Herramienta menor y equipo permanente (Según cuadro del numeral 5.4 anexo 1C)	Global	1	$ 363.040	$ 363.040
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 3	Global	0,5	$ 1.334.869	$ 667.435
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo en camioneta. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Global	1	$ 187.879	$ 187.879
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 1.389.166

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento	Global	1	$ 145.576	$ 145.576
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	1	$ 261.486	$ 261.486
			Subtotal	$ 407.062

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Uso de vehículos tipo camioneta cabinada o tipo panel con cilindraje entre 1500 c.c. y 2500 c.. matriculado en Bogotá D.C. modelo 2020 o más reciente - incluye mantenimiento, monitoreo satelital, combustible, seguro del vehículo y adaptaciones necesarias	Un	1	$ 4.509.888	$ 4.509.888
			Subtotal	$ 4.509.888

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Tecnico Sigar	Un	1	$ 8.721.788	$ 8.721.788
Auxiliar Sigar	Un	1	$ 6.367.438	$ 6.367.438
			Subtotal	$ 15.089.226

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.395.342
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 28.400.177

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783

COMPONENTE CENTRAL DE SEMAFORIZACIÓN, EQUIPOS DE CONTROL DE TRÁFICO, ELEMENTOS DE VIDEODETECCIÓN, BOTONES DE DEMANDA, SISTEMA DE PUESTA A TIERRA DE ELEMENTOS DE PLANTA EXTERNA DEL SISTEMA DE SEMAFORIZACIÓN DE BOGOTÁ D.C.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	B-23.1	46 horas	**Hoja**	1 de 1	**UNIDAD** Un
DESCRIPCIÓN	**LOCAL**				

EQUIPO

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Dotación Básica de Herramienta menor y equipo permanente (Según cuadro del numeral 5.4 anexo 1C)	Global	1	$ 363.040	$ 363.040
EPPs, Equipo trabajo en alturas, dotación especial, elementos de seguridad, exámenes médicos, certificados y cursos. Tipo 3	Global	0,5	$ 1.334.869	$ 667.435
Dotación kit elementos de Señalización para mitigar impacto urbano para grupo en camioneta. (No se tienen en cuenta paleteros ni elementos adicionales a los indicados. en caso de requerirse, se ofertarán por separado)	Global	1	$ 187.879	$ 187.879
Servicio de radios de comunicación	Un	1	$ 56.906	$ 56.906
Servicio de equipos de comunicación móvil	Un	1	$ 113.906	$ 113.906
			Subtotal	$ 1.389.166

MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Elementos de Aseo para mantenimiento	Global	1	$ 145.576	$ 145.576
Elementos Consumibles para mantenimiento	Global	1	$ 261.486	$ 261.486
			Subtotal	$ 407.062

TRANSPORTES

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes	Vr/Total
Uso de vehículos tipo camioneta cabinada o tipo panel con cilindraje entre 1500 c.c. y 2500 c.. matriculado en Bogotá D.C. modelo 2020 o más reciente - incluye mantenimiento, monitoreo satelital, combustible, seguro del vehículo y adaptaciones necesarias	Un	1	$ 4.509.888	$ 4.509.888
			Subtotal	$ 4.509.888

MANO DE OBRA

Descripción	Unidad	Cantidad	Tarifa/Mes + Prestaciones	Vr/Total
Tecnico Sigar	Un	1	$ 8.721.788	$ 8.721.788
Auxiliar Sigar	Un	1	$ 6.367.438	$ 6.367.438
			Subtotal	$ 15.089.226

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.395.342
TOTAL COSTO (incluye AIU)	$ 28.400.177

UNION TEMPORAL YUNEX TRAFFIC 2025
CONTRATO SDM 20252783