

SOLICITUD PRIVADA DE OFERTA SPVA 2016-72

EXCLUSIVA PARA ALIADOS PROVEEDORES DE LA LINEA SIS DE LA ESU

La Empresa para la Seguridad Urbana -ESU- está interesada en recibir propuestas para el siguiente proceso de solicitud privada de oferta:

Objeto	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL SISTEMA DE CCTV CIUDADANO E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS SEDES DE LA POLICIA METROPOLITANA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.
---------------	--

Para el efecto, se requiere la presentación de la respectiva oferta, la cual será objeto de evaluación con el fin de establecer que cumple con las calidades de participación, aspectos jurídicos y especificaciones técnicas.

CONTENIDO

CONTENIDO.....	2
PRESENTACIÓN.....	4
GENERALIDADES.....	5
CAPITULO 1 - INFORMACIÓN A LOS PROPONENTES.....	6
1.1 INSTRUCCIONES PRELIMINARES	6
1.2 INTERPRETACIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS PLIEGOS DE CONDICIONES.....	6
1.3 REGLAMENTO DE CONTRATACIÓN	7
1.4 OBJETO	7
1.5 ALCANCE.....	7
1.6 IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL	17
1.7 PLAZO PARA LA EJECUCIÓN	17
1.8 FORMA DE PAGO.....	17
1.9 PUBLICACIÓN DE LOS PLIEGOS DE CONDICIONES	18
1.10 OBSERVACIONES Y ACLARACIONES A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES DE CONTRATACIÓN	18
1.11 CIERRE DE LA SOLICITUD PRIVADA.....	18
1.12 CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS.....	18
1.13 CONFIDENCIALIDAD DEL PROCESO	19
CAPÍTULO 2 - PREPARACIÓN Y ENTREGA DE LA PROPUESTA	20
2.1 COSTOS DE PREPARACIÓN DE LA PROPUESTA.....	20
2.2 CORRESPONDENCIA	20
2.3 FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA	20
CAPÍTULO 3 - REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN	21
3.1 VIGENCIA DE LA PROPUESTA	21
3.2 IMPUESTOS, DEDUCCIONES Y GASTOS	22
3.3 TASAS Y CONTRIBUCIONES	22
3.4 SEGURIDAD SOCIAL DE EMPLEADOS Y TRABAJADORES	22
3.5 RECHAZO Y ELIMINACIÓN DE PROPUESTAS.....	23
3.6 CLAUSULA DE RESERVA.....	24
3.7 AJUSTE ECONÓMICO	24
3.8 VISITAS.....	25
CAPÍTULO 4 – VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROPUESTAS	26
4.1 VERIFICACIÓN JURÍDICA.....	26
4.2 EVALUACIÓN ECONÓMICA.....	26
4.2.1 PROPUESTA ECONÓMICA (1000 PUNTOS).....	26
4.3 PROPONENTES ELEGIBLES.....	27
4.4 CORRECCIÓN ARITMÉTICA	27
4.5 CRITERIOS DE DESEMPATE.....	27
4.6 TERMINACIÓN DEL PROCESO DE SOLICITUD PRIVADA DE OFERTA.....	27

5.1	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES	28
5.2	EXPERIENCIA PERSONAL	28
5.6	MESA DE AYUDA	30
5.9	PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS.....	32
6.1	DOCUMENTOS DEL CONTRATO	33
6.2	GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA	33
6.3	PROHIBICIÓN DE CEDER EL CONTRATO	34
6.4	SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.....	34
6.5	CLAUSULA PENAL PECUNIARIA	35
6.6	OBLIGATORIEDAD DE LA AFILIACIÓN DE TODO EL PERSONAL AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRADO Y PAGO DE LAS OBLIGACIONES PARAFISCALES.....	35
6.9	DESAGREGACIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL.....	36
6.10	CUMPLIMIENTO DE LINEAMIENTOS Y ACCIONES GENERALES A TOMAR PARA NO CONFORMIDADES, Y EVALUACIÓN DE PROVEEDORES ALIADOS ESTRATEGICOS DE LA ESU.	36
	ANEXO No. 1 - CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA.....	37
	ANEXO No. 2 – PROPUESTA ECONÓMICA.....	39

PRESENTACIÓN

Los Pliegos de Condiciones de la presente contratación han sido elaborados siguiendo los postulados señalados por los principios de la función pública.

Los proponentes deberán seguir en la elaboración de sus propuestas la metodología señalada en los Pliegos de Condiciones, con el objeto de obtener claridad y ofrecimientos de la misma índole que permitan una selección objetiva.

Es importante señalar a los proponentes que el particular que contrata con el Estado adquiere la calidad de colaborador del mismo en el logro de sus fines y por lo tanto, cumple una función social que implica obligaciones sin perjuicio de los derechos que la misma ley le otorga.

Igualmente, para efectos de la responsabilidad penal, los CONTRATISTAS se consideran particulares que cumplen funciones públicas en todo lo concerniente a la celebración, ejecución y liquidación del contrato, por lo tanto están sujetos a la responsabilidad que en esta materia señala la ley para los servidores públicos.

Por lo anterior, se recomienda a los convocados a participar en esta contratación, leer detenidamente los Pliegos de Condiciones de la misma y seguir las instrucciones aquí consagradas.

GENERALIDADES

- La **EMPRESA PARA LA SEGURIDAD URBANA**, en adelante para todos los efectos de este documento se denominará la **ESU**.
- El oferente debe examinar los presentes Pliegos de Condiciones, los cuales se constituyen obligatorios tanto para el proceso de verificación y evaluación de ofertas, como para la suscripción del contrato.
- El presente documento contiene las condiciones legales, financieras y técnicas para la presentación de la respectiva propuesta.
- Corresponde a todo oferente efectuar los estudios y verificaciones que considere necesarios para formular la propuesta con base en su propia información, asumiendo todos los gastos, costos y riesgos que ello implique.
- La propuesta deberá ceñirse a cada uno de los aspectos consagrados en estos Pliegos de Condiciones, para poder ser tenida en cuenta.
- Las expresiones proponente u oferente usadas en estos Pliegos de Condiciones tienen el mismo significado.
- La **ESU**, comprometida con los programas que se impulsan desde la Alcaldía de Medellín, para combatir la corrupción en las diferentes esferas de la Administración, y en desarrollo de los principios que rigen su contratación, manifiesta su deber de garantizar la absoluta transparencia en los procedimientos que se realicen para la selección objetiva de sus contratistas.
- En todas las actuaciones derivadas de las estipulaciones contenidas en estos Pliegos de Condiciones y del contrato que se llegare a suscribir, el oferente obrará con la transparencia y la moralidad que la Constitución Política y las leyes consagran.

CAPITULO 1 - INFORMACIÓN A LOS PROponentES

1.1 INSTRUCCIONES PRELIMINARES

La **EMPRESA PARA LA SEGURIDAD URBANA** en adelante **ESU**, en desarrollo del Contrato Derivado N° 003 del Contrato Interadministrativo Marco 128 de 2016, celebrado con EL FONDO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD DE BOGOTÁ –FVS, está interesada en recibir propuestas para la **“PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL SISTEMA DE CCTV CIUDADANO E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS SEDES DE LA POLICIA METROPOLITANA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.”**De conformidad con las especificaciones técnicas descritas en estos Pliegos de Condiciones.

Antes de presentar su propuesta el proponente deberá verificar que no se encuentre incurso en alguna de las inhabilidades e incompatibilidades previstas en la ley, para contratar con la **ESU**.

Debe además examinar cuidadosamente los Pliegos de Condiciones, las normas que regulan la contratación con la **ESU**, y todos los aspectos que pueden influir en la presentación de la propuesta.

En el presente documento se establecen los requisitos técnicos, económicos, financieros, legales, contractuales, entre otros, que el proponente debe tener en cuenta para elaborar la propuesta de que trata esta Solicitud Privada de Oferta.

1.2 INTERPRETACIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS PLIEGOS DE CONDICIONES

Con la presentación de la oferta, el proponente manifiesta que estudió los Pliegos de Condiciones y todos los documentos de la Solicitud Privada de Oferta, que obtuvo las aclaraciones sobre las estipulaciones que haya considerado inciertas o dudosas, que conoce la naturaleza de los trabajos, su costo y su tiempo de ejecución, que formuló su oferta de manera libre, seria, precisa y coherente, y que además, se acoge a los dictados del Acuerdo 055 de 2014 proferido por la Junta Directiva de la **ESU**, y sus normas complementarias, la Ley 489 de 1998 y sus normas reglamentarias, y al régimen de las empresas industriales y comerciales del Estado vigente.

Todos los documentos de la Solicitud Privada de Oferta se complementan mutuamente, de tal manera que lo indicado en cada uno de ellos se entenderá como indicado en todos. Las interpretaciones o deducciones que el proponente haga de lo establecido en estos Pliegos de Condiciones, serán de su exclusiva responsabilidad. En consecuencia, la **ESU** no será responsable por descuidos, errores, omisiones, conjeturas, suposiciones, mala interpretación u otros hechos desfavorables en que incurra el proponente y que puedan incidir en la elaboración de su oferta.

El hecho de que el proponente no se informe y documente debidamente sobre los detalles y condiciones bajo los cuales serán ejecutados los trabajos objeto de la presente Solicitud Privada de Oferta, no se considerará como excusa válida para la futura formulación de reclamaciones.

1.3 REGLAMENTO DE CONTRATACIÓN

El proponente manifiesta que adquiere pleno conocimiento y claridad de que el Reglamento de Contratación – Acuerdo 055 de 2014- contempla las reglas a las cuales se compromete en el ejercicio de su libre y propia autonomía de la voluntad, acogiendo de manera libre a las consecuencias que se deriven de las mismas.

1.4 OBJETO

De conformidad con la presente invitación, la **ESU** convoca a las personas interesadas para que en igualdad de oportunidades, presenten la documentación solicitada para la **“PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL SISTEMA DE CCTV CIUDADANO E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS SEDES DE LA POLICIA METROPOLITANA EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.”**

1.5 ALCANCE

El alcance para llevar a cabo el objeto contractual del presente pliego de condiciones consistirá en prestar servicios de mantenimiento correctivo y preventivo **EN CADA UNO DE LOS COMPONENTES QUE CONFORMAN EL SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA PÚBLICA EN LOS DIFERENTES PUNTOS Y CENTROS DE MONITOREO EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ, INCLUYENDO LOS COSEC (COMANDO OPERATIVO DE SEGURIDAD CIUDADANA), CENTRO DE COMANDO, CONTROL, COMUNICACIONES Y CÓMPUTO DE BOGOTÁ C4 Y LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DEL CENTRO AUTOMATICO DE DESPACHO MEBOG.**

COMPONENTES DEL SISTEMA: Se definen los sitios del sistema sujetos de mantenimiento, aclarando que sobre los 4 COSEC y el C4, se realizará mantenimiento sobre el sistema de almacenamiento de video de las cámaras atendidas, para cada subsistema así:

- Subsistema 175 cámaras (111 COSEC CHAPINERO, 55 PUENTE ARANDA, 9 CAD)
- Subsistema 85 cámaras (INTERNA Y PERIMETRAL COMPLEJO DE PUENTE ARANDA)
- Subsistema 30 cámaras (COSEC BOSA)
- Subsistema infraestructura tecnológica MEBOG.

Elemento	Cantidad	Ubicación
Plantas eléctricas	19	MEBOG - BOGOTA

Aíres acondicionados	77	
UPS	40	
Cámaras y DVR	471	

Nota: En el **ANEXO 3** se definen los sitios sujetos de mantenimiento en los 4 COSEC, el C4 y el MEBOG.

1.5.1 DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO:

El servicio de mantenimiento será prestado bajo el alcance descrito a continuación, y comprende los equipos que conforman los puntos de videovigilancia, es decir, cámara, ups, fuente, protecciones, gabinete, brazos y accesorios, mientras que en los centros de monitoreo, comprende los sistemas de almacenamiento. Adicionalmente, para la infraestructura tecnológica de la MEBOG, comprende, los sistemas de UPS, Plantas Eléctricas, Aires Acondicionados y Sistemas locales de CCTV.

Mantenimiento Preventivo

Se entiende por mantenimiento preventivo, el desarrollo de actividades y acciones técnicas, tendientes a preservar y alargar la vida útil de los componentes del sistema, así como propender por la continuidad del servicio.

Se prestarán dos (2) mantenimientos preventivos durante el plazo del contrato a los elementos definidos y según el cronograma que sea propuesto por el proponente. El primer mantenimiento preventivo generará un diagnóstico e informe sobre el cual se definirá la línea base de equipos para el cálculo de los Acuerdos de Niveles de Servicios (En adelante ANS). Los equipos restantes pueden incluirse en los ANS una vez se valide su condición y se apruebe o no su reemplazo o reparación.

Las actividades de mantenimiento preventivo, comprenden entre otras:

- Alistamiento y aseguramiento de las áreas de trabajo.
- Ubicación y utilización del carro canasta, escaleras o andamios y demás equipos de trabajo en altura.
- Pruebas de funcionamiento con el centro de monitoreo.
- Verificación de condiciones de comunicación y suministro de energía.
- Verificación y ajuste general de conexiones y cableado.
- Verificación, limpieza y calibración general de equipos.
- Cambio de elementos de menor cuantía.
- Limpieza de gabinete y accesorios en general.
- Reconfiguraciones del sistema.

- Remarcaciones de cables y equipos.
- Creación y actualización de hoja de vida de cada equipo.
- Informe de mantenimiento.

Mantenimiento Correctivo

Se entiende por mantenimiento correctivo toda aquella actividad donde se presenten fallas no previstas en el funcionamiento de un sistema, y que requiera su atención inmediata para restablecer el servicio. Dicha atención está conformada por una mesa de ayuda (Help Desk) utilizada para la centralización de requerimientos y actividades. El mantenimiento correctivo para el presente proyecto comprende las siguientes actividades:

- Recepción de eventos e incidentes a través de la mesa de ayuda en modalidad 7X24, seguimiento de actividades de apertura, cierre de reportes y generación de informes.
- Atención de mantenimientos correctivos, la cual se realizará en un horario 5x8 y según los Acuerdos de Niveles de Servicio definidos. Sin embargo, en caso de requerir una atención correctiva en un horario adicional al indicado, se recurrirá a la bolsa para repuestos, reparaciones mayores o actividades extraordinarias, de la cual se descontará el valor de este servicio.
- Diagnóstico, cambio, retiro e instalación de equipos y elementos defectuosos, según los ANS, la disponibilidad de los reemplazos y las respectivas autorizaciones.
- Informe de atención de mantenimientos correctivos.

Bolsa para cambios, repuestos, reparaciones mayores y actividades extraordinarias

Este rubro estará disponible para cambios, repuestos, reparaciones mayores y actividades extraordinarias requeridas durante el servicio de mantenimiento y que contribuyen a la continuidad de la operación del sistema.

En el informe generado en cada mantenimiento correctivo, se indicará a la Supervisión de la ESU y del FVS la novedad respectiva y el diagnóstico de la solución, incluyendo el valor del respectivo cambio, repuesto o reparación mayor requerida, como también el tiempo de solución de la falla a partir de la aprobación del FVS.

Una vez el FVS autorice la actividad necesaria por este rubro, el proveedor iniciará el trámite de la actividad según los tiempos previamente indicados, tomando en cuenta los tiempos muertos o ticket hold para el debido cálculo de los ANS.

Para el inicio de la ejecución del contrato, el FVS aprobará una inversión inicial de los repuestos de mayor consumo, buscando incrementar el nivel de operación del sistema desde el inicio de las actividades.

Dicho listado, deberá incluir progresivamente nuevos elementos según el conocimiento que se adquiera del sistema y las fallas atendidas, con el fin de mejorar permanente la capacidad de solución en la atención de los mantenimientos correctivos.

El procedimiento para gestionar el consumo de este rubro, será definido entre las partes al inicio de las actividades.

Nota: El **ANEXO No. 4** del presente pliego – Tabla de referenciamiento de precios para la bolsa para cambios, repuestos, reparaciones mayores y actividades extraordinarias. Los valores requeridos en este anexo aunque **NO** están sujetos a evaluación en el presente Pliego deberán ser entregados por el oferente de carácter obligatorio y podrán ajustarse o modificarse en la ejecución del mismo de acuerdo a estudios de mercado desarrollados.

CRITERIOS TÉCNICOS DEL SERVICIO:

- El servicio de Mantenimiento preventivo y correctivo deberá ser prestado en las ubicaciones objeto del mantenimiento (en los 4 COSEC, el C4 y el MEBOG, localización de las cámaras y/o infraestructura asociada al CCTV), por el término del contrato, en los términos y condiciones establecidos de conformidad con lo estipulado en el mismo, de acuerdo a los precios y condiciones señaladas en la propuesta presentada y teniendo en cuenta la programación que establecerá el Supervisor del contrato por parte de la ESU.
- El proponente deberá estar en capacidad de desarrollar todas las tareas y trabajos necesarios para garantizar el correcto funcionamiento de los sistemas tecnológicos de seguridad implementados en los 4 COSEC, el C4 y el MEBOG, localización de las cámaras y/o infraestructura asociada al CCTV, durante el tiempo de ejecución del contrato.
- El servicio de mantenimiento a prestar sobre los sistemas tecnológicos deberá ser de alta calidad, asegurando que todos los parámetros eléctricos, electrónicos y mecánicos determinantes del buen funcionamiento, se cumplan eficientemente para la buena prestación del servicio así como a cualquier acción necesaria para favorecer el correcto mantenimiento y conservación de cada uno de estos incluyendo engrase, limpieza, etc. con la finalidad de revisar, limpiar y afinar en cada visita todos los equipos, elementos y software instalados en la solución, establecidos en los estudios y documentos previos.
- Como existe un presupuesto para cubrir la ejecución de imprevistos, tales como: cambios, repuestos, reparaciones mayores y actividades extraordinarias. Este proceso deberá realizarse previo a un diagnóstico técnico, acompañado de la presentación de la cotización del trabajo desarrollar, con precios del mercado y la aprobación obligatoria por parte del Cliente.
- El oferente deberá asegurar que todos los equipos, sistemas y servicios no causen o creen ningún peligro para el medioambiente y/o para cualquier persona, dentro de la normativa vigente para estos fines.

- Los trabajos de mantenimiento y conservación para los sistemas tecnológicos con necesidades de material como escaleras, grúas, etc. que se puedan derivar de estos, se realizarán siempre con personal calificado en las especialidades necesarias y de manera acorde a las labores a realizar.
- El proponente deberá (dentro de la prestación del servicio a contratar) minimizar, segregar y gestionar correctamente (según sus características) los residuos generados por su actividad, y siempre atendiendo a lo establecido en la legislación vigente en esta materia y/o por el cliente.
- El oferente seleccionado y su personal quedan expresamente obligados a mantener absoluta confidencialidad y reserva sobre cualquier dato que pudiera conocerse con ocasión del cumplimiento del contrato.
- Todos los materiales e insumos necesarios para cubrir en su totalidad el servicio de mantenimiento se incluirán dentro del costo del contrato de Servicio de Mantenimiento. Así también, deberá incluir la utilización de herramientas y cualquier tipo de instrumentos o medios adecuados para acceder a alturas, ya sean de naturaleza electrónica, informática o mecánica, que se requieran para la buena ejecución de los trabajos contratados. El Contratista está obligado a disponer de los materiales, insumos, herramientas o instrumentos necesarios y adecuados para cubrir los requerimientos del mantenimiento preventivo y correctivo.
- El mantenimiento preventivo y correctivo debe ser proporcionado por personal capacitado en el tema y acorde con las diferentes plataformas tecnológicas que hacen parte del sistema de CCTV y componentes asociados.
- El oferente deberá estar en capacidad de entregar informes escritos de todos los eventos y actividades, tanto eventuales como rutinarias para su revisión por parte del supervisor designado por la ESU y/o cliente cuando este lo requiera, y con la periodicidad que se establezca.
- La gestión de permisos para ingreso de personal y de elementos de trabajo a las instalaciones del cliente para la implementación de las actividades objeto del contrato, serán llevadas a cabo por parte del oferente seleccionado con el apoyo de la ESU cuando se requiera.
- En caso de que se requiera, el oferente seleccionado deberá incluir la documentación, planos, minutas de obra, manuales de operación, guías rápidas, diagramas de conectividad, capacitaciones, transferencia de garantía del fabricante de equipos y/o elementos, con la periodicidad solicitada por la ESU.
- El oferente deberá tener en cuenta dentro de su proyección económica la inclusión de todos los costos administrativos, operativos, logísticos y de cualquier índole necesarios para la prestación del servicio, que se indican en este pliego de condiciones. En todo caso se entenderá que la propuesta económica incluye los costos directos y asociados para la prestación de los servicios aquí requeridos (permisos, personal de apoyo y demás).
- Entregar la documentación de configuración final de los diferentes subsistemas.

- El equipo técnico propuesto por el oferente debe tener capacitación y preparación para realizar trabajos en alturas.
- Tomar todas las medidas de seguridad para la prevención de daños a vehículos, equipos e instalaciones del Contratante.
- El contratista, deberá garantizar el cumplimiento a la normatividad legal aplicable al equipo y/o servicio relacionado con el objeto contractual en materia ambiental, de seguridad física, de seguridad industrial y salud ocupacional, de inocuidad para el producto e insumos constitutivos, de comercio nacional e internacional y demás requisitos asociados. En lo particular, deberá acatar y velar por el cumplimiento de las políticas, normas y procedimientos del Sistema de Gestión de la Calidad Integral del fondo de vigilancia y seguridad de la ciudad de Bogotá. Igualmente cumplir con las BPM (Buenas Prácticas de Manufactura) establecidas.
- Cubrir todos los gastos, inclusive el transporte, en que incurra con ocasión del cumplimiento del objeto contractual.
- Garantizar la calidad de los repuestos y materiales requeridos en el mantenimiento de los sistemas tecnológicos del fondo de vigilancia y seguridad de la ciudad de Bogotá.
- Proporcionar personal capacitado e idóneo, físicamente apto para ejecutar el objeto del contrato.
- Reportar a seguridad industrial todo evento que sea de control de esa dependencia por ejercicio del cargo y/o a solicitud del personal del área.
- Mantener el carácter confidencial de la información a la que tenga acceso por razón de la ejecución del contrato.
Las demás que se generan de la relación contractual, así como las exigidas por ley y que sean inherentes a un cabal, eficiente, oportuno y eficaz cumplimiento del objeto contractual.
- En la ejecución de las ventanas de mantenimiento preventivas deberá entregarse a la Supervisión delegada de la ESU un informe con soporte fotográfico que evidencie la actividad, detalle las acciones desarrolladas y actualice el inventario de los diferentes equipos y elementos que hacen parte de los sistemas tecnológicos intervenidos.
- En la atención de correctivos deberá entregarse a la Supervisión delegada de la ESU un informe detallado los eventos, actividades y acciones desarrolladas acompañadas de un buen registro fotográfico.
- Establecer reportes mínimamente semanales o como sean acordados con el cliente, acerca del estado de las diferentes plataformas tecnológicas descritas en y con la periodicidad que lo solicite el Supervisor delegado de la ESU.
- Atender de manera oportuna las consultas y recomendaciones de la ESU y/o cliente, con el objeto de garantizar el adecuado cumplimiento del objeto contractual.
- Informar de inmediato y por escrito al Supervisor del contrato por parte de la ESU y/o cliente, la ocurrencia de situaciones de fuerza mayor o caso fortuito que puedan afectar la ejecución del contrato, incluyendo las recomendaciones que procedan según el caso.

- El contratista deberá incluir una mesa de ayuda para reporte continuo vía radio, teléfono o correo para la atención y cierre de casos (administrada durante las 24 horas por un tercero si así lo requiere).
- El oferente debe incluir en su propuesta la dotación de uniformes de personal a intervenir en el proceso, los cuales deberán tener logos de la ESU. Todo el personal debe portar indumentaria con logos de la ESU. Dichos uniformes deben ser aprobados por el supervisor del contrato, situación que podrá ser cambiada o ajustada por el supervisor de la ESU.
- Garantizar por parte del FVS durante el desarrollo del contrato, el servicio de conectividad y energía a cero metros, además del estado físico de las instalaciones, con el fin de asegurar el buen funcionamiento del sistema.
- Se debe definir al inicio del servicio, junto con el FVS y los operadores o prestadores del servicio de energía y conectividad, el debido procedimiento para formalizar el escalamiento de las diferentes novedades relacionadas al servicio que se presta. Dicha actividad deberá ser liderada por el FVS.
- La presente propuesta no comprende instalación de postes, tierras, conectividad, videowall, equipos de cómputo y electricidad; sin embargo en caso de requerirse serán aprobados por parte del cliente como un consumo de la bolsa para cambios, repuestos, reparaciones mayores o actividades extraordinarias.
- Todo mantenimiento preventivo que se realice, implica tener los equipos por fuera de servicio por un periodo de tiempo que debe ser programado con el supervisor del FVS.
- Disponer en cada uno de los centros de monitoreo, de un área de trabajo diseñada para ejercer actividades técnicas y administrativas, por parte del personal en sitio solicitado. Dicha área, deberá contar como mínimo con un escritorio, red eléctrica y conectividad a internet.

1.5.2 TABLA DE NIVELES DE SERVICIO:

Tiempos de respuesta para la atención de solicitudes:

ACTIVIDAD	TIEMPO DE ATENCION
Recepción de la solicitud	Inmediato.
Tiempo de Llegada y diagnostico	<=3 Horas
Tiempo de Solución (Sujeto a aprobación y existencia de repuestos)	<=3 horas después del diagnostico

De lo anterior se define un indicador llamado Cumplimiento del Acuerdo de Nivel de Servicio, que permite establecer el porcentaje de disponibilidad del sistema sobre el cual se valida el nivel mínimo de operación. Dicho indicador podrá segmentarse por tipos de dispositivos.

Este indicador mide en porcentaje la disponibilidad de cámaras del sistema, en un seguimiento que se realizará diariamente (cada 24 horas) y empezará a aplicarse una vez culminada la primera visita de mantenimiento preventivo, con el fin de determinar cuántos dispositivos hacen parte del cálculo de los acuerdos de nivel de servicio.

Para el cálculo del indicador, se utilizará la siguiente fórmula:

$$\left(\left(\frac{CTD - CTDF}{CTD} \right) \right) * (100) = \% ANS$$

CTD: Cantidad Total de Dispositivos: Incluye la cantidad total de dispositivos, descontando aquellas que están fuera de servicio por una falla en el suministro de energía y/o conectividad, o causas atribuibles a terceros. Adicionalmente, se descontarán aquellos que están pendiente por aprobación de reemplazo, repuesto o reparación mayor por parte del FVS, además de aquellas que teniendo dicha aprobación, se encuentran dentro de los tiempos indicados en el informe del mantenimiento correctivo reportado.

CTDF: Cantidad Total de Dispositivos Fuera de Servicio: Incluye la cantidad total de dispositivos con falla reportadas a través de la mesa de ayuda, descontando aquellas que luego de su diagnóstico están fuera de servicio por una falla en el suministro de energía y/o conectividad, o causas atribuibles a terceros. Adicionalmente, se descontarán aquellas que están pendiente por aprobación de reemplazo, repuesto o reparación mayor por parte del FVS, además de aquellas que teniendo dicha aprobación, se encuentran dentro de los tiempos indicados en el informe del mantenimiento correctivo reportado.

El indicador definido para la prestación del presente servicio se establece en un mínimo de 95%.

Par los casos en los cuales el servicio este por debajo del comprometido el oferten deberá considerar la siguiente Tabla:

TABLA DE OBLIGACIONES PARA EL SERVICIO		
ITEM	% DE ANS	VALOR DESCONTABLE
1	95 - 100%	Dentro de los Niveles de Servicio comprometidos - NO descontable

2	90 - 94%	Descuento del 0,5% del Valor de los recursos del Contrato sin incluir el valor de la bolsa de repuestos por cada día de incumplimiento.
3	80 - 90%	Descuento del 1% del Valor de los recursos del Contrato sin incluir el valor de la bolsa de repuestos por cada día de incumplimiento.
4	INFERIOR AL 80%	Descuento del 2% del Valor de los recursos del Contrato sin incluir el valor de la bolsa de repuestos por cada día de incumplimiento.

Nota: Los valores descontados por conceptos de ANSs serán reinvertidos de conformidad con las instrucciones que imparte le FVS de Bogotá.

MESA DE AYUDA– HELP DESK

Mediante el sistema de ticket se inicia proceso de actividades correspondientes al mantenimiento del sistema correspondiente. Se realizará la administración de alarmas y gestión de ANS permitiendo realizar seguimiento a cada uno de los eventos e incidentes con la capacidad de generación de alarmas, al mismo tiempo una administración integral del servicio de mantenimiento el cual permite la administración unificada de todos los servicios en referencia al mantenimiento con capacidad de navegación a la ficha técnica de cada mantenimiento efectuado. La Administración de la planificación del servicio referente a los recursos y equipos, así como los materiales de trabajo, administración de incidentes y garantías, el cual cumpla la función de navegación desde la ficha del cliente a todo su historial de mantenimiento, que puede configurarse con los respectivos niveles de seguridad para que sea accesible. La administración de servicios soporta la información actualizada de forma continua en los servicios de mantenimiento y en la administración de atención a clientes se llevara el control de llamadas, reclamaciones, solicitudes, etc.

La mesa de ayuda tendrá una disponibilidad 7X24, acceso vía telefónica (fija o móvil), correo electrónico o web, bajo un software de gestión que garantiza el reporte de inconvenientes durante las 24 horas del día y presta la posibilidad de consultar estados de la atención del servicio. Para cada sistema se establecerán ANS. Existe disponibilidad de personal 7X24 para atención de los mantenimientos. Se informaran los procesos y procedimientos de reporte de mantenimiento y

el escalamiento de contactos para atención de los diferentes casos, informando línea de soporte, correo electrónico y/o registro en página WEB y datos del contacto.

REQUISITOS DEL CLIENTE PARA EL SERVICIO

- Todas las actividades necesarias para el mantenimiento de los sistemas descritos anteriormente, deberán incluir por parte del contratista la herramienta, equipos y materiales.
- El oferente deberá informar los procesos y procedimientos de reporte de mantenimiento y el escalamiento de contactos para atender los diferentes casos, informando: Nombres y apellidos, cargo, celular y correo Electrónico.
- Cuando sea necesario el retiro de un equipo para diagnóstico y revisión en laboratorio y se requiera el envío a fábrica para la misma situación, todos los gastos que se generen serán por cuenta del contratista para tramitar las garantías.
- Los documentos entregados deben venir totalmente diligenciados y con las firmas.
- Se deberá entregar el procedimiento de mantenimiento para cada uno de los sistemas previo a la actividad.

PERSONAL EN SITIO COSEC – C4 FUNCIONES

Se requiere un ingeniero disponible 5X8 en las centrales de monitoreo. Esta persona cumplirá las funciones de coordinar la calidad y oportunidad en la atención de los requerimientos, y certificará todos los documentos técnicos y actividades realizadas, además de fungir como apoyo en actividades de instalación, desinstalación, configuración, puesta en funcionamiento, generación de informes y reportes bajo el alcance de la presente propuesta.

En total son cinco (5) personas en atención primer nivel, uno (1) por cada uno de los cuatro (4) COSEC y uno (1) para el C4.

Entre sus actividades principales están:

- Gestionar y escalar los servicios de mantenimiento con los proveedores de servicios de comunicaciones y energía eléctrica.
- Realizar el apoyo técnico, coordinación y gestión de las actividades del mantenimiento.
- Realizar actividades de configuración a cualquiera de los equipos que pertenecen al sistema de video vigilancia.
- Acompañar y apoyar la instrucción de operación de las plataformas tecnológicas que componen el sistema.
- Coordinar y presentar los respectivos informes al interior del contrato.
- Reportar inventarios actualizados de forma mensual.

- Reportar diariamente el movimiento o traslado de equipos con sus respectivos soportes de información.
- Acompañar novedades para retiro de equipos y elementos del sistema.
- Procurar por el buen funcionamiento del sistema de video vigilancia.

1.6 IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL

El contrato que se firme de la presente Solicitud Pública de Oferta será pagado con recursos del Contrato marco 128 Derivado 003 celebrado con EL FONDO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD DE BOGOTÁ –FVS. Para el efecto se cuenta con la disponibilidad presupuestal No. 2016000780.

1.7 PLAZO PARA LA EJECUCIÓN

El plazo para la ejecución de las actividades objeto del presente contrato es de seis (06) Meses contados a partir de la suscripción del acta de Inicio o hasta agotar recursos. Lo anterior, sin superar el plazo del Contrato Derivado N° 003 del Convenio Marco 128 de 2016.

1.8 FORMA DE PAGO

De acuerdo a la forma de pago establecida en el contrato interadministrativo 128 de 2016, contrato derivado 003 con el fondo de vigilancia y seguridad de Bogotá FVS, se establecerán la siguiente forma de pago:

La ESU cancelará el valor del contrato mediante pagos parciales según avance de obra de la siguiente forma:

1. Pagos parciales según actas de avance de obra hasta un total de cincuenta por ciento (50 %) del valor del contrato.
2. Pagos parciales según actas de avance de obra hasta un total de 30 % del valor del contrato, una vez ejecutado el ciento por ciento (100%) de los pagos del ítem 1.
3. Ultimo pago equivalente al avance de obra de los trabajos ejecutados pendientes por pago, previa certificación del Fondo de vigilancia y seguridad de Bogotá FVS, en donde se señala el cumplimiento total del objeto del presente contrato.

Lo anterior siempre y cuando se cuenten con recursos disponibles en el contrato interadministrativo 128 de 2016 derivado 003 del FVS, previa aprobación por parte de la Secretaría General de las garantías expedidas y recibo de cumplimiento de la ejecución a facturar por parte del supervisor del contrato. La respectiva factura debe cumplir con los requisitos de las normas fiscales establecidas en el artículo 617 del Estatuto Tributario. La fecha de la factura debe corresponder al mes de su elaboración, y en ella constará el número del contrato y, el concepto del bien o servicio que se está cobrando.

El contratista deberá acreditar la efectiva prestación del servicio y/o producto por medio de una constancia de recibo firmada por el beneficiario. Una vez aprobada la constancia de recibo por parte del supervisor del contrato, éste emitirá el recibo a entera satisfacción del producto y/o servicio contratado.

Las retenciones en la fuente a que hubiere lugar y todo impuesto, tasa o contribución directa o indirecta, Nacional, Departamental o Municipal que se cause por razón de la celebración, ejecución y pago de este Contrato serán a cargo exclusivo del contratista.

Una vez recibida a satisfacción la factura o cuenta de cobro correspondiente, la ESU tendrá treinta (30) días calendario para proceder a su pago. En caso de incurrir en mora en los pagos, la ESU reconocerá al CONTRATISTA un interés equivalente al DTF anual de manera proporcional al tiempo de retraso.

1.9 PUBLICACIÓN DE LOS PLIEGOS DE CONDICIONES

Los Pliegos de Condiciones de contratación se podrán consultar en la página Web www.esu.com.co a partir de la fecha establecida en el cronograma de actividades.

1.10 OBSERVACIONES Y ACLARACIONES A LOS PLIEGOS DE CONDICIONES DE CONTRATACIÓN

Los interesados podrán solicitar aclaraciones ÚNICAMENTE vía e-mail al correo electrónico propuestas@esu.com.co con copia a gncanclares@esu.com.co dentro de las 24 horas siguientes a la publicación de los Pliegos de Condiciones de contratación.

1.11 CIERRE DE LA SOLICITUD PRIVADA

Las ofertas deberán ser enviadas a la sede principal de la ESU ubicada en la calle 16 No. 41-210 Edificio La Compañía Oficina 106 Medellín, el **28 DE JUNIO DE 2016, ENTRE LAS 1:30PM Y LAS 2:30PM**. No se evaluarán ofertas que lleguen por fuera de la hora de cierre establecida. El proponente podrá realizar la entrega de la propuesta en la fecha y rango de hora establecido, de manera física.

Cuando la ESU lo estime conveniente de oficio o a solicitud de los interesados, se podrá prorrogar el plazo de presentación de las ofertas, antes de su vencimiento. Esta prórroga será comunicada vía correo electrónico

1.12 CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS

La calificación de las propuestas se realizará dentro de los dos (2) días hábiles siguientes a partir del cierre del proceso. Dentro de dicho plazo, y con el fin de facilitar el análisis y comparación de

las mismas, la **ESU** podrá solicitar a los oferentes, las aclaraciones y explicaciones que estime necesarias. Serán objeto de calificación las ofertas que se hayan catalogado como HABILITADAS.

1.13 CONFIDENCIALIDAD DEL PROCESO

El oferente se obliga para con la **ESU** a manejar y utilizar de manera confidencial cualquier información escrita, gráfica, oral o por cualquier otro medio apto para su transmisión, que le sea entregada o a la que tenga acceso en desarrollo de esta solicitud privada o durante o posterior a la ejecución del contrato, garantizando por todos los medios a su alcance que los empleados a su servicio y demás personas autorizadas respetarán la obligación de guardar secreto y la confidencialidad sobre toda la información recibida u obtenida.

CAPÍTULO 2 - PREPARACIÓN Y ENTREGA DE LA PROPUESTA

Los documentos que hacen parte de los Pliegos de Condiciones constituyen la única fuente de información que el proponente tiene para la preparación de la oferta, y éste podrá solicitar las aclaraciones o presentar los comentarios y observaciones que considere necesarios sobre los Pliegos de Condiciones, ÚNICAMENTE al correo electrónico propuestas@esu.com.co con copia a gnanclares@esu.com.co, dentro de las 24 horas siguientes a la publicación de los Pliegos de Condiciones de contratación.

Las modificaciones o adiciones a los Pliegos de Condiciones, que surjan como resultado de la respuesta a las observaciones formuladas, o de oficio por la **ESU**, serán informadas mediante adendas numeradas secuencialmente, las cuales serán enviadas por correo electrónico.

2.1 COSTOS DE PREPARACIÓN DE LA PROPUESTA

Todos los costos asociados a la preparación y presentación de la propuesta estarán a cargo del Proponente. La **ESU**, en ningún caso, será responsable de los mismos.

2.2 CORRESPONDENCIA

Toda la correspondencia que se genere con ocasión de la presente Solicitud Privada de Oferta, deberá ser allegada ÚNICAMENTE vía e-mail al correo propuestas@esu.com.co con copia a gnanclares@esu.com.co

Por su parte, la **ESU** dirigirá las comunicaciones pertinentes a la dirección que haya informado el oferente, a las cuentas de correo que éste declare.

Cualquier comunicación referente a la presente contratación deberá venir debidamente identificada con el nombre del interesado, el objeto de la misma, así como la dirección comercial, electrónica y teléfono.

En todo caso, la **ESU** no asumirá responsabilidad alguna por la correspondencia incorrectamente dirigida o por las fallas que pueda presentar el medio electrónico utilizado.

2.3 FORMA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

La propuesta deberá presentarse según lo indicado en el numeral 1.11.

CAPÍTULO 3 - REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

Podrán participar todas aquellas personas naturales o jurídicas, que cumplan con los siguientes requisitos:

- a) Ser Aliado Proveedor de la ESU en la línea Sistemas Integrales de Seguridad.
- b) Tener capacidad jurídica para la presentación de la Oferta.
- c) Tener capacidad jurídica para la celebración y ejecución del contrato.
- d) No estar incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad previstas en las leyes de Colombia.
- e) No estar reportado en el último Boletín de Responsables Fiscales expedido por la Contraloría General de la Republica; este requisito deberá acreditarse además para la suscripción del contrato.
- f) No se admitirán propuestas presentadas en Consorcios o Uniones Temporales.
- g) Acreditar habilitación de la Superintendencia de Vigilancia y Seguridad Privada para la comercialización e importación de equipos de seguridad electrónica.

La **ESU** se reserva el derecho de corroborar la autenticidad de los datos suministrados en la oferta, y el proponente autoriza a todas las entidades, personas o empresas que de una u otra forma se mencionen en los documentos presentados, a suministrar la información que se requiera, a visitar sus instalaciones o a solicitar información de cualquiera de sus empleados, en caso de considerarlo necesario.

La **ESU** verificará los requisitos de participación de cada oferta presentada, de acuerdo con la Ley y las exigencias establecidas en los Pliegos de Condiciones de contratación, con el fin de establecer las ofertas que posteriormente serán objeto de calificación.

Los oferentes deberán presentar con la oferta cada uno de los documentos que a continuación se relacionan, con el fin cumplir con los requisitos de ser admitidos y poder continuar en el proceso de evaluación y selección del Contratista:

- a) Carta de presentación de la propuesta debidamente firmada, de acuerdo con el modelo suministrado en estos Pliegos de Condiciones - **ANEXO 1**.
- b) Formulario de Precios correspondiente, de conformidad con las especificaciones técnicas – **ANEXO 2**.

3.1 VIGENCIA DE LA PROPUESTA

Los proponentes deberán mantener su oferta sin modificaciones por un término de sesenta (60) días a partir del cierre de la contratación.

3.2 IMPUESTOS, DEDUCCIONES Y GASTOS

Al preparar su propuesta el proponente deberá tener en cuenta todos los impuestos que puedan afectar sus precios y hayan de causarse por la ejecución del contrato, el valor que ocasione la constitución de garantías, así como las deducciones y retenciones a que haya lugar, de acuerdo con la ley.

Los gastos legales del contrato, tales como el valor de las primas por la constitución de garantías y los impuestos que se causen, estarán a cargo de EL CONTRATISTA favorecido con la aceptación de la propuesta.

La **ESU** deducirá del valor del contrato, todos los impuestos y retenciones a que haya lugar en el momento de hacer el pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes.

En todo caso, la ESU asumirá que dichos conceptos se encuentran incluidos en la respectiva propuesta económica.

En virtud del Contrato Marco 128 Derivado 003, celebrado con EL FONDO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD DE BOGOTÁ –FVS, al contrato que surja de la presente Solicitud Privada de Oferta se le deducirán las siguientes contribuciones: 1. Sobretasa Deportiva-Cartagena 2% ; 2. Estampilla Años Dorados-Cartagena 2%; 3. Estampilla Universidad de Cartagena 1%. En todo caso, la ESU asumirá que dichos conceptos se encuentran incluidos en la respectiva propuesta económica.

3.3 TASAS Y CONTRIBUCIONES

Al formular la oferta, el proponente acepta que estarán a su cargo todos los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades nacionales, departamentales o municipales, y dentro de estos mismos niveles territoriales, los impuestos, tasas y contribuciones establecidos por las diferentes autoridades ambientales, que afecten el contrato y las actividades que de él se deriven.

Para efectos de la retención en la fuente por renta, la **ESU** procederá de conformidad con la normatividad tributaria vigente, y en caso de que no haya lugar a ello, el proponente deberá indicar la norma que lo excluye o le otorga la exención.

3.4 SEGURIDAD SOCIAL DE EMPLEADOS Y TRABAJADORES

Todos los empleados y trabajadores del CONTRATISTA deben estar afiliados por parte de éste al régimen contributivo de seguridad social integral (salud, fondo de pensiones, riesgos profesionales, en los niveles de riesgo correspondiente a la labor desempeñada). El Supervisor velará por el cumplimiento de esta obligación legal.

3.5 RECHAZO Y ELIMINACIÓN DE PROPUESTAS

La omisión de los documentos necesarios para la comparación de una oferta con las demás impedirá tenerla en cuenta para la evaluación y posterior adjudicación del contrato.

Sin perjuicio de la aplicación de los demás requisitos habilitantes que se desprendan de los Pliegos de Condiciones de esta convocatoria y de las facultades de ajuste económico o negociación directa, la **ESU** podrá rechazar y eliminar una o varias propuestas, sin que haya lugar a su evaluación, en cualquiera de los siguientes casos:

- a) Cuando el proponente se halle incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar, según lo dispuesto en la Leyes colombianas. En el evento que la inhabilidad e incompatibilidad sobrevenga en un proponente en un proceso contractual, se entiende que renuncia a la participación y a los derechos adquiridos en el mismo. Si sobreviene la inhabilidad o incompatibilidad en un contratista, deberá realizarse la cesión del contrato, previa autorización de la ESU.
- b) Cuando el proponente no acredite las calidades de participación establecidas en estos pliegos de condiciones y cuando no anexe la documentación señalada en la presente solicitud privada de oferta.
- c) Si el proponente se encuentra inscrito en el Boletín de Responsables Fiscales (Artículo 60, Ley 610 de 2000).
- d) Cuando la propuesta se presente en forma subordinada al cumplimiento de cualquier condición.
- e) Por no considerar las modificaciones a los pliegos de condiciones que mediante adendas haya hecho la **ESU**.
- f) Cuando un oferente presente varias ofertas, directamente o por interpuesta persona, bajo el mismo nombre o con nombres diferentes, como es el caso, entre otros, de dos o más personas jurídicas que tienen el mismo representante legal; o de una persona natural que a su vez es parte de la administración o dirección de una persona jurídica.
- g) Cuando la propuesta esté incompleta, en cuanto a que no cumple lo especificado o no incluye algún documento que, de acuerdo con estos pliegos de condiciones, se requiera adjuntar y dicha deficiencia impida la comparación objetiva con otras ofertas.
- h) Cuando el proponente presente documentos o información inexacta o cuando el proponente haya tratado de interferir o influenciar indebidamente en la evaluación de las propuestas o en la adjudicación del contrato.
- i) Cuando el proponente una vez requerido por la Entidad, no allegue las aclaraciones y/o explicaciones solicitadas por ésta; cuando no cumpla con lo solicitado en dicho requerimiento, o cuando allegue la respuesta a los requerimientos por fuera del plazo que se le fije para ello, impidiendo evaluar con precisión los términos de la oferta.
- j) Cuando el proponente no cumpla con todas las especificaciones técnicas exigidas por la **ESU** en estos pliegos de condiciones, o cuando el proponente presente una propuesta alternativa inferior a las especificaciones técnicas descritas en estos pliegos de

condiciones.

- k) Si el proponente ofreciere un plazo superior para la ejecución del contrato al establecido en estos Pliegos de Condiciones.
- l) Cuando los valores de al menos un ítem de la propuesta se pueda (n) considerar artificiosamente bajo; luego de ser analizado y requerido por parte del personal idóneo de la ESU.
- m) Cuando la propuesta exceda el presupuesto oficial estimado por la **ESU**, sin perjuicio de los mecanismos de ajuste económico y negociación directa dispuestos en el Reglamento de Contratación de la entidad.
- n) Cuando se adicione o se suprima algún ítem, o se modifique o altere su descripción, unidades o cantidades, o cuando no se consigne el precio unitario de uno o varios ítems en el Anexo “Propuesta Económica”.
- o) Cuando la carta de presentación no esté suscrita por el representante legal o el apoderado debidamente constituido para tal efecto, según el caso, por considerarse como no presentada la oferta.
- p) Cuando no aporte completamente diligenciados y firmados los anexos de la presente Solicitud Privada de Ofertas que impidan la comparación objetiva de ofertas.
- q) Cuando el proponente presente certificaciones o documentación falsa.
- r) La no inclusión con la oferta de cualquiera de los requisitos o documentos necesarios para la evaluación de la oferta.

3.6 CLAUSULA DE RESERVA

La **ESU** se reserva el derecho de aceptar o no alguna oferta, o de aceptarla; asimismo y en cualquier momento, podrá suspender o terminar el presente proceso de Solicitud Privada de Oferta, sin que por ello se genere ningún tipo de responsabilidad o indemnización a favor de los participantes.

Además, si se presentare una única oferta, la **ESU** podrá aceptarla, siempre y cuando reúna todos y cada uno de los requisitos establecidos en esta solicitud de ofertas y se ajuste a los intereses de la Entidad. En este caso si la **ESU** considera que puede obtener mejores condiciones comerciales podrá realizar negociación directa.

3.7 AJUSTE ECONÓMICO

Cuando las propuestas recibidas sean económicamente inconvenientes, previos los estudios y análisis pertinentes, la **ESU** decidirá si se procede a la etapa de ajuste económico.

En este caso se solicitará a los proponentes que resulten elegibles que presenten nueva propuesta económica en sobre cerrado, dentro del término que con tal fin se fije, vencido el cual se procederá a su apertura y a la evaluación de las ofertas, considerando los factores de ponderación establecidos.

Durante la etapa de ajuste económico ningún proponente podrá retirar su oferta, introducir modificaciones diferentes a las económicas, o hacerla más desfavorable.

3.8 VISITAS

Durante el desarrollo de la verificación de los documentos de la oferta, la **ESU** podrá realizar visitas a las instalaciones de los proponentes, con el fin de confrontar la realidad de la información suministrada.

CAPÍTULO 4 – VERIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROPUESTAS

Una vez verificado el cumplimiento los documentos de participación y de las especificaciones técnicas, se procederá a evaluar los aspectos que a continuación se expresan:

4.1 VERIFICACIÓN JURÍDICA

Después de la apertura de las propuestas, la **ESU** realizará el análisis jurídico de las mismas, con el fin de determinar cuáles se encuentran ajustadas a la Ley y a los requisitos de los Pliegos de Condiciones, solicitando las aclaraciones que considere pertinentes, las cuales serán resueltas por el proponente en el término concedido por la **ESU** para ello, de lo contrario, dicha información se tendrá por no presentada y la propuesta será rechazada.

4.2 EVALUACIÓN ECONÓMICA

Una vez realizada la evaluación jurídica, la **ESU** efectuará la evaluación económica y se conformará una lista de proponentes elegibles de acuerdo con los puntajes obtenidos por cada uno en los criterios de evaluación establecidos en este capítulo, otorgando el primer lugar a aquel que haya obtenido la mayor cantidad de puntos, y sucesivamente a los demás, en forma descendente.

Para la evaluación y calificación de las propuestas se tendrán en cuenta el factor económico de la propuesta:

FACTOR	PUNTAJE
Propuesta Económica	1000
Puntaje Total	1000

4.2.1 PROPUESTA ECONÓMICA (1000 PUNTOS)

Al menor precio ofrecido se le asignarán mil (1000) puntos, los demás obtendrán un puntaje de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$P: 1000 \times P_m/P_i$$

Dónde:

- P: Puntaje para el factor precio
- P_m: Valor de la propuesta más baja
- P_i: Valor de la propuesta comparada
- 1000: Puntaje máximo asignado al factor

La oferta deberá presentarse por escrito en **pesos colombianos**. Los valores no deben estar

representados con decimales, **deben estar redondeados al peso**, según corresponda por encima o por debajo. Si se presentan valores con decimales se tomará el valor entero.

4.3 PROPONENTES ELEGIBLES

Agotado el análisis comparativo de las ofertas, se establecerá un orden de elegibilidad de la siguiente manera:

Se considerarán elegibles aquellos proponentes que hayan obtenido un puntaje acumulado mínimo de setecientos cincuenta (750) puntos en la calificación total.

Se conformará una lista de proponentes elegible, ordenada en función del puntaje total, asignando el primer lugar al proponente que haya obtenido el máximo puntaje, y así sucesivamente.

4.4 CORRECCIÓN ARITMÉTICA

En caso de requerirse, se aplicará la corrección aritmética, la cual consiste en la verificación de las operaciones aritméticas realizadas sobre los cuadros de la propuesta económica. En virtud de esta corrección, se revisará y determinará si existe error en el precio total de la propuesta presentada.

4.5 CRITERIOS DE DESEMPATE

En caso de presentarse empate en el primer lugar de elegibilidad de las propuestas, se solicitará a los proponentes para que en Audiencia presenten nueva propuesta económica en sobre cerrado.. Finalmente, en el caso que ninguno de los oferentes empatados sea Aliado Proveedor, o haya más de uno, se procederá a realizar sorteo en Audiencia.

4.6 TERMINACIÓN DEL PROCESO DE SOLICITUD PRIVADA DE OFERTA

La **ESU** podrá desestimar por inconveniente la(s) propuesta(s) o terminar en cualquier momento el proceso de la Solicitud Privada de Oferta, en el evento en que no se presente ningún proponente, o ninguna oferta se ajuste a los Pliegos de Condiciones o, en general, cuando existan motivos que impidan la selección objetiva del Contratista.

CAPÍTULO 5 - ESPECIFICACIONES O CONDICIONES TÉCNICAS

5.1 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

El proponente seleccionado deberá presentar, previo al inicio de la ejecución de actividades, un diagrama de barras tipo GANTT en una sola página, donde se evidencie la ruta crítica del proyecto y en él, se deberán resaltar en rojo las actividades correspondientes a la misma.

5.2 EXPERIENCIA PERSONAL

A. INGENIEROS COORDINADORES Y DE SOPORTE:

Entregar información de mínimo cinco (5) Ingenieros electrónicos, sistemas, telecomunicaciones o afín, que deberán acreditar la siguiente información:

- Matrícula profesional.
- Certificado de experiencia mínima de tres (3) años en la implementación, instalación, soporte y/o mantenimiento de sistemas de video IP.
- Certificado de experiencia en al menos dos (2) proyectos durante los últimos 5 años donde haya trabajado en configuración de redes de datos y/o cableado estructurado.
- Certificado de fábrica en entrenamiento técnico en fundamentos de Video IP, de cualquiera de las marcas existentes en el mercado.
- Certificado en manejo de las plataformas IndigoVision y SecurOS ISS.

B. PERSONAL TÉCNICO.

Entregar información de mínimo cuatro (4) cuadrillas compuestas por tres (3) personas.

- Bachilleres, técnicos o tecnólogos con conocimientos en electricidad, electrónica, sistemas y/o telecomunicaciones.
- Certificar experiencia de haber participado en los últimos dos (2) años en por lo menos un (1) proyecto de implementación o mantenimiento de sistemas CCTV IP.
- Presentar certificado en alturas, suscrito por una entidad certificada y con vigencia **NO** inferior a un año.
- Entregar hoja de vida del personal.

Nota: Se entiende que existen unos Acuerdos de Niveles de Servicio dentro del presente pliego de condiciones los cuales deben cumplirse en su totalidad; por lo tanto el oferente debe estar en capacidad de adicionar o justar el personal especializado y/o técnico necesario para garantizar el cumplimiento de los mismos.

5.3 HOJAS TECNICAS DE LOS EQUIPOS

Una vez seleccionado el oferente el suministro de equipos, repuestos o reparaciones el contratista deberá incluir las hojas técnicas de los equipos, cableado y/o elementos a implementar.

5.4 GARANTIA

Una vez seleccionado el oferente y en caso tal de que se requiera, todos los equipos y elementos deben ser nuevos y no remanufacturados. Se debe transferir la garantía de los equipos y elementos por el plazo que otorgue el fabricante de estos. En caso de que el fabricante otorgue plazos de garantías inferiores a un año, el contratista deberá ofrecer mínimo un año de garantía por los elementos y equipos implementados a partir de la implementación.

Para tal efecto se deben presentar los documentos del fabricante de los equipos que aplique donde certifique los plazos y alcances de las garantías.

Cuando sea necesario el retiro de un equipo para diagnóstico y revisión en laboratorio y se requiera el envío a fábrica para la misma situación, todos los gastos que se generen serán por cuenta del contratista para tramitar las garantías. En el momento de requerirse el retiro de algún equipo, se deberá reportar a la supervisión dicha actividad y los tiempos estimados de la solución.

5.5 SOPORTE Y MANTENIMIENTO

El oferente deberá disponer de un servicio o portal de atención al cliente vía telefónica, correo electrónico o Web, que permita asistencia técnica para solución de problemas que presente la plataforma tecnológica de seguridad, durante 24 horas al día, 5 días a la semana, por el término del contrato; el servicio debe permitir disponer de un esquema de escalamiento que permita acceder a la atención de fallas por parte de personal especializado del proveedor.

5.5.1 Mantenimiento Correctivo

- a) El proveedor deberá garantizar la operación normal y el buen funcionamiento de la plataforma tecnológica implementada, con todos sus equipos y elementos
- b) Mantenimiento que debe ser realizado por personal capacitado en el sistema implementado.
- c) El mantenimiento correctivo tienen como alcance garantizar el servicio, restablecimiento y continuidad de operación de los componentes del sistema en los ANS citados en el presente documento, solicitados para atender fallas presentadas en el sistema.

- d) Es de obligatorio cumplimiento por parte del contratista la atención de requerimientos en los tiempos mencionados. En todo caso dichos tiempos y actividades se podrán replantear con la supervisión del contrato, acorde a solicitudes o necesidades manifestadas por el cliente de la ESU.

5.5.2 Mantenimiento Preventivo

- a) El oferente al iniciar la prestación del servicio, deberá entregar un plan de mantenimiento preventivo, con fechas y responsables. Documento que será avalado por el supervisor delegado de la ESU.
- b) El mantenimiento Preventivo busca evitar fallas y garantizar que los equipos y sus configuraciones estén en óptimas condiciones operativas y técnicas, lo cual incluye revisión de equipos y componentes, ajustes, afinaciones, limpieza, ajustes de piezas mecánicas, test de elementos, chequeo y configuración de módulos de software y modificaciones del sistema instalado.
- c) Mantenimiento que debe ser realizado por personal capacitado en el sistema implementado.

5.6 MESA DE AYUDA

Todos los oferentes deben contar con una Mesa de ayuda, con disponibilidad 7X24 de acuerdo con lo establecido en el numeral 5.5., acceso vía telefónica (fija o móvil), correo electrónico, Fax o web. Mínimamente deberá tener un software de gestión que permita garantizar el reporte de inconvenientes durante las 24 horas de cada día. Para cada sistema se establecerán ANS, debe existir disponibilidad de personal 7X24 para atender los requerimientos que se presenten. Es potestad de la supervisión definir la forma de uso y métodos de reporte en esta mesa de ayuda.

El oferente deberá informar los procesos y procedimientos de reporte de mantenimiento y el escalamiento de contactos para atender los diferentes casos, informando línea de soporte, fax, correo electrónico y/o registró en página web y datos de los contactos:

NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	CORREO ELECTRONICO	CELULAR	OBSERVACIONES

Organizar por nivel de escalamiento

EL CONTRATISTA pondrá a disposición de su personal todos los equipos, materiales, herramientas, accesorios, elementos de comunicación y demás elementos que sean necesarios para la ejecución de las actividades del proyecto, sin que se originen costos adicionales. Así mismo, el contratista debe disponer de los elementos necesarios para realizar los trabajos como vehículo adecuado para la zona, transporte de escalera, elementos de señalización, equipos de alturas adecuados, herramientas y demás.

5.7 PLANOS Y DOCUMENTACIÓN

Para el cierre del contrato el contratista debe entregar en dos versiones escritas:

- Planos finales del sistema, en medio digital, donde se detallen diagramas de conectividad, marcación, planos de ubicación de elementos y adecuaciones físicas en caso de haberse realizado
- Información de activos instalados, según requerimiento del supervisor.
- Tiempos de garantía de cada uno de los elementos.
- Información record fotográfica del proyecto, donde se registre cada una las actividades desarrolladas durante el contrato.
- Hojas de vida de los equipos suministrados, donde se incluya ubicación y condiciones de instalación, acorde a indicaciones del supervisor.
- Relación de contactos para escalamiento de garantías.
- Relación de fallas comunes en el sistema y como solucionarlas.
- El oferente deberá incluir y garantizar dentro de los mantenimientos la marcación de los elementos del sistema de seguridad tales como cámaras, puertos, marcación del canal de los equipos que incluye patch panel, patch cord y face platea.
- Cada vez que dentro del mantenimiento se realice algún cambio, ajuste o modificación de alguno de los elementos del sistema, se deberá actualizar la información y documentación como Direcciones IP y Mac del equipo.

5.8 INFORMES

- Se debe presentar el informe de mantenimiento preventivo y correctivo ejecutado a cada uno de los elementos asociados, el cual debe incluir registro fotográfico, actividades realizadas, avances, dificultades y tareas pendientes. En acuerdo con el supervisor podrán acordar la forma de presentación y periodos de entrega del informe.
- Informe ejecutivo para este componente de manera mensual.

- Se debe generar diariamente el informe del barrido del estado de las cámaras y debe actualizarse el informe.

5.9 PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS

En caso de presentarse precios artificialmente bajos, la ESU podrá solicitar análisis de precios unitarios y todos los soportes para verificar el valor y garantizar la calidad en la atención. De comprobarse la existencia de Precios Artificialmente bajos se podrá descalificar la propuesta.

CAPÍTULO 6 – CONDICIONES GENERALES DEL CONTRATO

6.1 DOCUMENTOS DEL CONTRATO

Forman parte del contrato los siguientes documentos, y a él se consideran incorporados:

- Los Pliegos de Condiciones y sus anexos que sirvieron de base para elaboración de la propuesta, con sus adendas si las hubiere. La propuesta presentada por el CONTRATISTA y aceptada por la **ESU**.
- Todos los documentos que se generen para el perfeccionamiento y ejecución del contrato y todos los que se generen durante su ejecución.
- En caso de presentarse alguna disparidad al momento de la suscripción del contrato, se preferirá lo dispuesto en estos pliegos de condiciones.

6.2 GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATISTA

El contratista constituirá a favor de la **ESU** una garantía que ampare el cumplimiento de las obligaciones contractuales. El oferente deberá constituir póliza de seguros de las expedidas para entidades estatales y otorgadas por una compañía de seguros autorizada para operar en Colombia por la Superintendencia Financiera y preferiblemente con poderes decisorios en la Ciudad de Medellín, tomada por el oferente a su costa y en favor de la **EMPRESA PARA LA SEGURIDAD URBANA - ESU Y/O FONDO DE VIGILANCIA Y SEGURIDAD DE BOGOTÁ**. La garantía deberá detallar: objeto, número del contrato, vigencia, cuantía y firmas del tomador y de la aseguradora que la expide, así como acompañarse del respectivo comprobante de pago del valor de la prima y de los demás anexos o cláusulas generales que hagan parte de la garantía. La garantía deberá ser aceptable para la **ESU** en su procedencia, contenido y forma. La **ESU** se reserva el derecho de rechazar la Garantía Única si ésta es expedida por una entidad que a criterio de la **ESU** no constituya una seguridad al cumplimiento de las obligaciones que se garantizan. Así mismo, la **ESU** se reserva el derecho de revelar los motivos por los cuales la póliza no es aceptada. Las garantías deberán estar vigentes durante todo el término del contrato, tal como se explica más adelante. Cuando haya modificación del plazo o del valor del contrato, EL CONTRATISTA deberá ampliar las garantías del contrato para conservar el monto porcentual y las vigencias; también lo hará cuando se haga efectiva total o parcialmente la garantía por cualquiera de los riesgos que ampara.

La **ESU** aprobará la Garantía con observancia de lo dispuesto en el Acuerdo 055 de 2014 de la Junta de Directiva, y cubrirá especialmente los siguientes amparos:

- **Cumplimiento:** Por el diez por ciento (10%) del valor de la orden de servicio o contrato, con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (6) meses más.
- **Calidad del servicio:** Por el diez por ciento (10%) del valor de la orden de servicio o contrato, con una vigencia igual a la duración del contrato y uno (1) año más.

- **Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones al personal:** Por el diez por ciento (10%) del valor de la orden de servicio o contrato, con una vigencia igual a la duración del contrato y tres (3) años más.
- **Responsabilidad civil extracontractual:** Por una cuantía equivalente al veinte por ciento (20%) del valor de la orden de servicio o contrato, con una vigencia igual a la duración del contrato y seis (6) meses más. De conformidad con el Decreto 1082 de 2015, el valor asegurado por concepto de Responsabilidad Civil Extracontractual no podrá ser, en ningún caso, inferior a doscientos salarios mínimos mensuales legales vigentes (200 smmlv) al momento de la expedición de la póliza.

El asegurado será la Empresa para la Seguridad Urbana -ESU- y el contratista, y serán beneficiarios tanto la Empresa para la Seguridad Urbana -ESU- como los terceros que puedan resultar afectados por la responsabilidad extracontractual del contratista o sus subcontratistas.

6.3 PROHIBICIÓN DE CEDER EL CONTRATO

El contrato a realizarse es intuito persona y, en consecuencia, una vez celebrado, no podrá cederse sino con autorización previa y escrita de la **ESU**. El contrato que surja de la presente solicitud no podrá ser cedido total o parcialmente por el contratista, salvo autorización expresa y escrita de la ESU, por lo que será responsabilidad del contratista informar desde la propuesta si va a realizar subcontratación de actividades comprendidas directamente en el objeto contractual, y en caso afirmativo deberá detallar las actividades e informará sobre la condición del subcontratista. Esto se hará con la verificación de la supervisión del contrato.

La omisión de esta información o el incumplimiento de esta cláusula será causal suficiente para que la ESU declare la terminación inmediata del contrato.

6.4 SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO

Por circunstancias de fuerza mayor o caso fortuito se podrá, de común acuerdo entre las partes, suspender temporalmente la ejecución del Contrato, mediante la suscripción de un acta donde conste tal evento, sin que, para efectos del plazo extintivo, se compute el tiempo de la suspensión.

Se considerará como fuerza mayor o caso fortuito, el suceso que no es posible predecir y que está determinado por circunstancias no imputables al CONTRATISTA o a la **ESU** que impidan totalmente el trabajo u obligue a disminuir notablemente su ritmo, como por ejemplo, catástrofes, guerras, huelgas causadas por razones no imputables al CONTRATISTA o a la **ESU**, u otros similares.

La situación de fuerza mayor o caso fortuito deberá ser demostrada por el CONTRATISTA, y en tal evento tendrá derecho a la ampliación del plazo pero no a indemnización alguna. Sin embargo,

esto no lo exonera de su obligación de constituir y mantener vigentes las garantías estipuladas en el contrato, y de la responsabilidad por los daños que sufra la **ESU** por no haberlas constituido o mantenido vigentes.

Las suspensiones debidas a lluvias, derrumbes en vías de acceso, demoras del CONTRATISTA en la adquisición de equipos y elementos, daños en los mismos, o huelgas del personal por el incumplimiento del CONTRATISTA, de sus obligaciones o convenios laborales, o de su falta de cooperación para atender peticiones justas de sus trabajadores, o cualquier otra suspensión ordenada por la Interventoría por razones técnicas o de seguridad, no se consideran como fuerza mayor o caso fortuito y no darán lugar a indemnización ni ampliación del plazo estipulado.

6.5 CLAUSULA PENAL PECUNIARIA

De conformidad con el artículo 1592 del Código Civil Colombiano, las partes convienen que en caso de incumplimiento del **CONTRATISTA** en las obligaciones del contrato, o de la terminación del mismo por hechos imputables a él, éste pagará a la **ESU** en calidad de cláusula penal pecuniaria una suma equivalente al diez por ciento (10%) del valor total del contrato, la cual será considerada como pago parcial pero no definitivo de los perjuicios causados a la **ESU**. El valor de la cláusula penal pecuniaria se tomará directamente de cualquier suma que se adeude al **CONTRATISTA**, si la hay, y/o se hará efectiva la garantía de cumplimiento del contrato. Si lo anterior no fuere posible, se cobrará por la vía judicial. Si posteriormente el **CONTRATISTA** acredita la existencia de situaciones que lo exoneren de responsabilidad, y éstas son aceptadas por la **ESU**, habrá lugar a la devolución de los dineros deducidos. Los dineros que deban ser entregados al CONTRATISTA por este concepto, serán reajustados en un porcentaje igual al índice de precios al consumidor para el año en que se proceda a la devolución y en proporción al tiempo durante el cual fueron retenidos.

6.6 OBLIGATORIEDAD DE LA AFILIACIÓN DE TODO EL PERSONAL AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRADO Y PAGO DE LAS OBLIGACIONES PARAFISCALES.

El proponente deberá tener en cuenta lo establecido en la Ley 789 de 2002 Artículo 50, según el cual toda persona que celebre contratos con el Estado deberá, si es persona natural estar afiliado al sistema de Pensiones y Salud, y si es persona jurídica, deberá afiliar a todo su personal a dichos sistemas y cumplir con las obligaciones parafiscales, lo anterior, deberá ser acreditado en su debida oportunidad.

Con el fin de dar cumplimiento a las disposiciones consagradas en la ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios, el contratista deberá afiliar sus trabajadores al sistema general de la seguridad social en pensiones, salud y riesgos profesionales.

6.7 CLAUSULA DE INDEMNIDAD

En el contrato que surja de la presente Solicitud de Ofertas, será obligación del contratista mantenerla indemne de cualquier reclamación proveniente de terceros, que tenga como causa sus actuaciones.

6.8 UTILIZACIÓN DE MECANISMOS DE SOLUCION DIRECTA EN LAS CONTROVERSIAS

La ESU y el proponente seleccionado buscarán solucionar en forma ágil, rápida y directa las diferencias y discrepancias surgidas de la actividad contractual. Para tal efecto, al surgir las diferencias acudirán al empleo de los mecanismos de solución de controversias contractuales, a la conciliación, a la amigable composición o a la transacción.

6.9 DESAGREGACIÓN DEL OBJETO CONTRACTUAL

En todas las modalidades de selección, cuando el objeto del contrato sea divisible, la ESU podrá desagregar en todo o en parte el objeto contractual, seleccionando uno o varios proponentes, con el fin de obtener ventajas económicas.

En el entendido que los proponentes deberán presentar la propuesta dividida por las zonas en las cuales se ejecutará el proyecto, si la ESU estima conveniente podrá seleccionar uno o varios proponentes. Lo anterior, con el fin de obtener ventajas económicas y agilizar la ejecución del mismo.

6.10 CUMPLIMIENTO DE LINEAMIENTOS Y ACCIONES GENERALES A TOMAR PARA NO CONFORMIDADES, Y EVALUACIÓN DE PROVEEDORES ALIADOS ESTRATEGICOS DE LA ESU.

Los oferentes aliados estratégicos se someten al cumplimiento estricto de los lineamientos y acciones generarles para las No conformidades y evaluación de proveedores que se presenten en la ejecución del contrato y su periodo de garantía y soporte, según el documento interno ESU FO-GSL-GRL-15.

ANEXO No. 1 - CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA
(Utilice papel membrete)

Medellín, ____ de _____ de 2016

Señores:

EMPRESA PARA LA SEGURIDAD URBANA - LA ESU

Calle 16 No. 41-210 Oficina 106 Medellín

Medellín

Objeto: PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CCTV CIUDADANO E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS SEDES DE LA POLICIA METROPOLITANA DE BOGOTA

El suscrito _____, en calidad de representante legal de _____ de acuerdo con los Pliegos de Condiciones de la Solicitud Privada de Oferta cuyo objeto es **PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE CCTV CIUDADANO E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS SEDES DE LA POLICIA METROPOLITANA DE BOGOTA**. Presento la siguiente oferta. En caso de resultar favorecido y ser aceptada nuestra oferta, me comprometo a firmar el contrato correspondiente.

Declaro así mismo que:

1. Tengo facultad legal para firmar y presentar la oferta.
2. Esta oferta y el contrato que llegase a celebrarse sólo a mí me comprometo, o a la sociedad que legalmente represento (en caso de persona jurídica).
3. Conozco y comprendo las obligaciones que se derivan del Acuerdo 055 de 2014 Reglamento de Contratación de la **ESU**.
4. Conozco la información general y específica y demás documentos de la contratación y acepto los requisitos en ellos contenidos.
5. Realizaré los trámites necesarios para el perfeccionamiento y ejecución del contrato en el plazo señalado en las condiciones de la Invitación.
6. Yo, o la sociedad que legalmente represento (en caso de persona jurídica) no se encuentra incurso en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señalada por la constitución política, por la ley 80 de 1993 y demás normas que rigen.
7. Los precios de la propuesta se mantendrán sin variación durante la vigencia de la Selección y el contrato.
8. Autorizo expresamente a la **ESU** para verificar toda la información incluida en la propuesta.
9. Ofrezco entregar las cantidades que figuran en el cuadro de precios y valor total de la

oferta, así como el cumplimiento de los requerimientos técnicos.

10. Me comprometo a ejecutar el objeto del contrato iniciando y finalizando en la fecha establecida por la Empresa para la Seguridad Urbana - ESU.

La dirección comercial donde se pueden remitir o enviar por correo notificaciones relacionadas con esta contratación es _____. Me comprometo a informar a la EMPRESA PARA LA SEGURIDAD URBANA - ESU todo cambio de residencia o domicilio que ocurra durante el desarrollo del contrato que se suscriba como consecuencia de esta contratación y hasta su liquidación final.

Atentamente,

Nombre del Representante Legal _____
C. C. No. _____ De _____
Dirección de correo _____
Dirección electrónica _____
Telefax _____
Ciudad _____

Firma del Representante Legal

ANEXO No. 2 – PROPUESTA ECONÓMICA
(Utilice papel membrete)

SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL SISTEMA DE CCTV CIUDADANO E INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA DE LAS SEDES DE LA POLICIA METROPOLITANA EN LA CIUDAD DE BOGOTÁ D.C.				
PROYECTO	CANTIDAD	TIEMPO DE SERVICIO MESES	MENSUALIDAD + IVA	TOTAL + IVA
MESA DE AYUDA CUMPLIMIENTO DE ANS - INGENIERO RESIDENTE 7X8	1	6		
MESA DE AYUDA CUMPLIMIENTO DE ANS - MEGOB	1	6		
SOPORTE Y MANTENIMIENTO 175 CAMARAS	1	6		
SOPORTE Y MANTENIMIENTO 85 CAMARAS	1	6		
SOPORTE Y MANTENIMIENTO 30 CAMARAS	1	6		
BOLSA PARA CAMBIOS, REPUESTOS, REPARACIONES MAYORES Y ACTIVIDADES EXTRAORDINARIAS	1	6	\$ 155.740.900	\$ 934.445.400
TOTAL				

Nota 1: Los valores descritos como “bolsa para cambios, repuestos, reparaciones mayores y actividades extraordinarias” **NO** deben modificarse.

ANEXO 3 COMPONENTES SUBSISTEMAS

Subsistema 175 cámaras

NUMERO	TIPO DE CAMARA	SERIE	FVS	DIRECCION INSTALACION	COSEC
1	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41900716	FVS0038023	AV. JIMENEZ CON CARACAS	PUENTE ARANDA
2	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41900643	FVS0038166	AV. JIMENEZ CON CARRERA 10	PUENTE ARANDA
3	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901327	FVS00338234	CALLE 72 CON 7	CHAPINERO
4	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901327	FVS00338227	CALLE 49 CON 7	CHAPINERO
5	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901296	FVS00338237	CALLE 39 CON 7	PUENTE ARANDA
6	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901364	FVS00338228	CALLE 41 CON 8	CHAPINERO
7	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901299	FVS00338199	CALLE 72 CON CARACAS	CHAPINERO
8	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901240	FVS00338196	CALLE 68 CON CARACAS	CHAPINERO
9	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901236	FVS00338191	CALLE 57 CON CARACAS	CHAPINERO
10	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41900640	FVS00338200	CIRVUNVALAR CON 41	CHAPINERO
11	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901391	FVS00338195	CALLE 47 CON 6	CHAPINERO
12	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901219	FVS00338192	CALLE 61 CON AV CIRCUNVALAR	CHAPINERO
13	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901360	FVS00338188	CALLE 39 CON AV CIRCUNVALAR	CHAPINERO
14	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901362	FVS00338184	CALLE 19 CON AV CARACAS	PUENTE ARANDA
15	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901395	FVS00338183	CALLE 18 CON CR 15	PUENTE ARANDA
16	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901230	FVS00338221	CALLE 7 CON CR 7 (CAPITOLIO)	PUENTE ARANDA
17	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901245	FVS00338213	CALLE 9 CR 15 (BRONX)	PUENTE ARANDA
18	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901249	FVS00338209	CALLE 10 CR 15	PUENTE ARANDA
19	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901229	FVS00338187	PARQUE LA MARIPOSA	PUENTE ARANDA
20	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901243	FVS00338206	CALLE 21 CARRERA 7	PUENTE ARANDA
21	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901317	FVS00338220	CALLE 23 CARRERA 7	PUENTE ARANDA
22	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901244	FVS00338194	CALLE 19 CARRERA 9	PUENTE ARANDA
23	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901232	FVS00338182	CALLE 13 CARRERA 15	PUENTE ARANDA
24	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901300	FVS00338226	CALLE 24 CARRERA 15	PUENTE ARANDA
25	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901233	FVS00338185	CALLE 22 CARRERA 16	PUENTE ARANDA
26	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901224	FVS00338208	CALLE 19 CARRERA 5	PUENTE ARANDA
27	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901234	FVS00338201	CALLE 24 CARRERA 13	PUENTE ARANDA
28	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901316	FVS00338207	CALLE 42 CARRERA 7	CHAPINERO
29	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901226	FVS00338217	CALLE 46 CARRERA 7	CHAPINERO

NUMERO	TIPO DE CAMARA	SERIE	FVS	DIRECCION INSTALACION	COSEC
30	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901237	FVS00338181	CALLE 56 CARRERA 7	CHAPINERO
31	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901221	FVS00338202	CALLE 49 AVENIDA CARACAS	CHAPINERO
32	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901390	FVS00338186	CALLE 53 AVENIDA CARACAS	CHAPINERO
33	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901228	FVS00338211	CALLE 57 CON CARRERA 17	CHAPINERO
34	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901290	FVS00338203	CALLE 59 BIS CON CARRERA 8	CHAPINERO
35	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901279	FVS00338233	CALLE 72 X CARRERA 12	CHAPINERO
36	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901247	FVS00338180	CALLE 16 X CARRERA 7	PUENTE ARANDA
37	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901231	FVS00338216	CALLE 18 X CARRERA 7	PUENTE ARANDA
38	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901313	FVS00338190	CALLE 51 X CARRERA 7	CHAPINERO
39	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901329	FVS00338189	MIRADOR LA PERSEVERANCIA	CHAPINERO
40	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901268	FVS0038179	CALLE 23 X CARRERA 2 ESTE	PUENTE ARANDA
41	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901272	FVS0038198	CALLE 17A CON CARRERA 16	PUENTE ARANDA
42	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901331	FVS0038210	CALLE 20 CON CARRERA 15 BIS	PUENTE ARANDA
43	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901326	FVS0038222	CALLE 52 CON CARRERA 15	CHAPINERO
44	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901343	FVS0038238	CALLE 12 D CON CARRERA 5	PUENTE ARANDA
45	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41900678	FVS0038223	DIAGONAL 7BIS CON CARRERA 14	PUENTE ARANDA
46	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901301	FVS0038197	CALLE 9 CON AV. CARACAS O CARRERA14	PUENTE ARANDA
47	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901257	FVS0038232	CALLE 6 CON CARRERA 5	PUENTE ARANDA
48	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901227	FVS0038205	CALLE 32 CON CARACAS	PUENTE ARANDA
49	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901398	FVS0038230	CALLE 10 CON CARRERA 10	PUENTE ARANDA
50	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901380	PENDIENTE	CALLE 12B CON CARRERA 1	PUENTE ARANDA
51	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901370	PENDIENTE	CALLE 12F CON CARRERA 2	PUENTE ARANDA
52	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901246	FVS0038242	CALLE 15 CON CARRERA 17	PUENTE ARANDA
53	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901258	FVS0038240	CALLE 16 CON CARRERA 13	PUENTE ARANDA
54	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901400	FVS0038214	CALLE 17 CON CARRERA 10	PUENTE ARANDA
55	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901265	FVS0038178	CALLE 18 CON CARRERA 13	PUENTE ARANDA
56	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901252	FVS0038219	CALLE 19 CON CARRERA 3 ESTACION TRANSMILENIO	PUENTE ARANDA
57	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901332	PENDIENTE	CALLE 20 CON CARRERA 13A	PUENTE ARANDA
58	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901349	PENDIENTE	CALLE 20 CON CARRERA 17	PUENTE ARANDA
59	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901302	PENDIENTE	CALLE 12F CON CR1	PUENTE ARANDA
60	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901371	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON RIO ARZOBISPO	CHAPINERO
61	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901328	PENDIENTE	CALLE 32 CON CARRERA 1 O AV	CHAPINERO

NUMERO	TIPO DE CAMARA	SERIE	FVS	DIRECCION INSTALACION	COSEC
				CIRCUNVALAR	
62	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41900668	PENDIENTE	CALLE 12 CON CARRERA 1 ESTE	PUENTE ARANDA
63	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901366	PENDIENTE	PARQUE NACIONAL ENTRADA GLORIETA-CALLE 39 CON CARRERA 5	PUENTE ARANDA
64	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901269	FVS0038177	DIAGONAL 40a CON CARRERA 17	CHAPINERO
65	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901250	FVS0038204	CALLE 40a CON CARRERA 13	CHAPINERO
66	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901388	PENDIENTE	CALLE 28 CON CARRERA 13	CHAPINERO
67	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901271	FVS0038225	CALLE 72 CON CARRERA 13	CHAPINERO
68	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901248	FVS0038218	CARRERA 14a CON CALLE 71a (corredor universitario)	CHAPINERO
69	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901242	FVS0038229	CALLE 68 CON CR 15	CHAPINERO
70	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901235	FVS0038215	CARRERA 15 CON CALLE 70a	CHAPINERO
71	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901226	FVS0038231	CARRERA 14A CON CALLE 68	CHAPINERO
72	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901355	FVS0038224	CALLE 70a CON CARRERA 12	CHAPINERO
73	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901274	FVS0038212	CALLE 69 CON CARACAS O 14	CHAPINERO
74	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901394	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 10 (VIA CHOACHI)	PUENTE ARANDA
75	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901220	FVS0038241	CALLE 12 CON CARRERA 16 ESQUINA SUR ORIENTAL	PUENTE ARANDA
76	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901292	PENDIENTE	CALLE 23 CON CR 13A	PUENTE ARANDA
77	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901334	PENDIENTE	CALLE 10 CON CARRERA 11 ESQUINA SUR ORIENTAL	PUENTE ARANDA
78	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901368	PENDIENTE	CALLE 31 CON CARRERA 4	CHAPINERO
79	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41900713	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 42	CHAPINERO
80	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901340	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 43	CHAPINERO
81	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901315	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 46	CHAPINERO
82	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901375	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 51	CHAPINERO
83	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901309	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 52	CHAPINERO
84	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901382	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 53	CHAPINERO
85	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901365	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 54	CHAPINERO
86	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901345	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 57	CHAPINERO
87	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901330	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 59	CHAPINERO

NUMERO	TIPO DE CAMARA	SERIE	FVS	DIRECCION INSTALACION	COSEC
88	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901293	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 67	CHAPINERO
89	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901307	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 70	CHAPINERO
90	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901363	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON DIAGONAL 72	CHAPINERO
91	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901369	PENDIENTE	CALLE 42 CON CARRERA 14 O CARACAS	CHAPINERO
92	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901381	PENDIENTE	CALLE 67 CON CARRERA 14	CHAPINERO
93	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901335	PENDIENTE	CALLE 40bCON CARRERA 7	CHAPINERO
94	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901305	PENDIENTE	CALLE 46 CON CARRERA 13	CHAPINERO
95	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901377	PENDIENTE	CALLE 47 CON CARRERA 13	CHAPINERO
96	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41900644	PENDIENTE	CALLE 47 CON CARRERA 14 O CARACAS	CHAPINERO
97	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901341	PENDIENTE	CALLE 47 CON CARRERA 7	CHAPINERO
98	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41900645	PENDIENTE	CALLE 48CON CARRERA 13	CHAPINERO
99	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41900691	PENDIENTE	CALLE 48CON CARRERA 7	CHAPINERO
100	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902449	PENDIENTE	CALLE 50 CON CARRERA 13	CHAPINERO
101	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901522	PENDIENTE	CALLE 50 CON CARRERA 7	CHAPINERO
102	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901571	PENDIENTE	CALLE 51 CON CARRERA 13	CHAPINERO
103	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901379	PENDIENTE	CALLE 52 CON CARRERA 13	CHAPINERO
104	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902387	PENDIENTE	CALLE 52 CON CARRERA 14 O CARACAS	CHAPINERO
105	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902411	PENDIENTE	CALLE 52 CON CARRERA 7	CHAPINERO
106	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901337	PENDIENTE	CALLE 54 CON CARRERA 13	CHAPINERO
107	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901543	PENDIENTE	CALLE 67 CON CARRERA 6	CHAPINERO
108	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901507	PENDIENTE	CALLE 51 CON TRASVERSAL 3	CHAPINERO
109	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901457	PENDIENTE	CALLE 53 CON TRASVERSAL 3	CHAPINERO
110	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901416	PENDIENTE	CALLE 55 CON CARRERA 13	CHAPINERO
111	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901485	PENDIENTE	CALLE 55 CON CARRERA 7	CHAPINERO
112	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901393	PENDIENTE	CALLE 57 CON CARRERA 13	CHAPINERO
113	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901352	PENDIENTE	CALLE 57 CON CARRERA 6	CHAPINERO
114	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41900685	PENDIENTE	CALLE 57 CON CARRERA 7	CHAPINERO
115	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901552	PENDIENTE	CALLE 57 CON CARRERA 8	CHAPINERO
116	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902395	PENDIENTE	CALLE 57 CON CARRERA 9	CHAPINERO
117	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901520	PENDIENTE	CALLE 59 CON CARRERA 13	CHAPINERO
118	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902447	PENDIENTE	CALLE 60 CON CARRERA 7	CHAPINERO

NUMERO	TIPO DE CAMARA	SERIE	FVS	DIRECCION INSTALACION	COSEC
119	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901551	PENDIENTE	CALLE 61 CON CARRERA 13	CHAPINERO
120	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901439	PENDIENTE	CALLE 61 CON CARRERA 14	CHAPINERO
121	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901344	PENDIENTE	CALLE 63 CON CARRERA 7a	CHAPINERO
122	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901480	PENDIENTE	CALLE 64 CON CARRERA 11	CHAPINERO
123	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901314	PENDIENTE	CALLE 65 CON CARRERA 11	CHAPINERO
124	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41900641	PENDIENTE	CALLE 65 CON CARRERA 14	CHAPINERO
125	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901350	PENDIENTE	CALLE 69 CON CARRERA 11	CHAPINERO
126	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901505	PENDIENTE	CALLE 70 CON CARRERA 11	CHAPINERO
127	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901515	PENDIENTE	CALLE 70 CON CARRERA 7	CHAPINERO
128	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901526	PENDIENTE	CALLE 70 CON CARRERA 9	CHAPINERO
129	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901369	PENDIENTE	CALLE 71 CON CARRERA 11	CHAPINERO
130	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901442	PENDIENTE	CALLE 72 CON CARRERA 9	CHAPINERO
131	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901604	PENDIENTE	CALLE 44 CON CARRERA 13	CHAPINERO
132	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901413	PENDIENTE	CALLE 59 CON CARRERA 4a	CHAPINERO
133	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901311	PENDIENTE	Calle 8 x Cra 17	PUENTE ARANDA
134	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901372	PENDIENTE	CALLE 66 CON CARRERA 11	CHAPINERO
135	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901602	PENDIENTE	CALLE 65 CON CARRERA 7	CHAPINERO
136	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901600	PENDIENTE	CALLE 55 CON CARRERA 10	CHAPINERO
137	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902454	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 44	CHAPINERO
138	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901524	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 45	CHAPINERO
139	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901451	PENDIENTE	CALLE 44 CON CARRERA 14	CHAPINERO
140	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901322	PENDIENTE	CALLE 50 CON CARRERA 14 O CARACAS	CHAPINERO
141	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901417	PENDIENTE	CALLE 60 CON CARRERA 14	CHAPINERO
142	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901615	PENDIENTE	CALLE 41 CON CARRERA 7	CHAPINERO
143	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901298	PENDIENTE	CALLE 54 bis CON CARRERA 14 O CARACAS	CHAPINERO
144	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902460	PENDIENTE	CALLE 64 CON CARRERA 5	CHAPINERO
145	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902398	PENDIENTE	CALLE 69 CON CARRERA 7	CHAPINERO
146	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901584	PENDIENTE	CALLE 71 CON CARRERA 14	CHAPINERO
147	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901605	PENDIENTE	CALLE 71 CON CARRERA 7	CHAPINERO
148	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902374	PENDIENTE	CALLE 63 CON CARRERA 16	CHAPINERO
149	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902413	PENDIENTE	CALLE 67 CON CARRERA 17	CHAPINERO
150	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901460	PENDIENTE	CALLE 66 CON CARRERA 16	CHAPINERO

NUMERO	TIPO DE CAMARA	SERIE	FVS	DIRECCION INSTALACION	COSEC
151	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901404	PENDIENTE	CALLE 64 CON CARRERA 16	CHAPINERO
152	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901475	PENDIENTE	CALLE 69 CON CARRERA 17	CHAPINERO
153	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901477	PENDIENTE	CALLE 71a CON CARRERA 17	CHAPINERO
154	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902405	PENDIENTE	CALLE 70a CON CARRERA 17	CHAPINERO
155	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901419	PENDIENTE	CALLE 65 CON CARRERA 16	CHAPINERO
156	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902420	PENDIENTE	Calle 34 x Cra 7	CHAPINERO
157	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901462	PENDIENTE	CALLE 28 CON CARRERA 7	PUENTE ARANDA
158	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901527	PENDIENTE	CALLE 29 CON CARRERA 7	PUENTE ARANDA
159	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901461	PENDIENTE	CALLE 26 CON CARRERA 7	PUENTE ARANDA
160	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901270	FVS0038236	CALLE 17 CON CR 4	PUENTE ARANDA
161	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901263	FVS0038239	CALLE 18 CON CARRERA 3	PUENTE ARANDA
162	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901472	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALLE 34	PUENTE ARANDA
163	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901508	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALL 33	PUENTE ARANDA
164	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901608	PENDIENTE	AV. CIRCUNVALAR CON CALL 22D	PUENTE ARANDA
165	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901406	PENDIENTE	CALLE 23c CON CARRERA 1	PUENTE ARANDA
166	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901550	PENDIENTE	AV. COMUNEROS CON CARRERA 1	PUENTE ARANDA

NUMERO	TIPO DE CAMARA	SERIE	FVS	DIRECCION INSTALACION	CONSEC
ESTADIO EL CAMPIN					
1	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41901260	PENDIENTE	ESTADIO COSTADO SUR POSTE	CAD
2	IndigoVision PTZ ULTRA 2 K	41902382	PENDIENTE	ESTADIO COSTADO OCCIDENTAL	CAD
3	IndigoVision ULTRA 5K	1448010014	PENDIENTE	TORRE 1 NOR ORIENTAL	CAD
4	IndigoVision ULTRA 5K	1448031963	PENDIENTE	TORRE2 SUR ORIENTAL	CAD
5	IndigoVision ULTRA 5K	1448031962	PENDIENTE	TORRE 3 SUR OCCIDENTAL	CAD
6	IndigoVision ULTRA 5K	1348016225	PENDIENTE	TORRE 4 NOR OCCIDENTAL	CAD
7	NVR-AS 4000 RA 40TB	3RHDC72	PENDIENTE	CENTRO MONITOREO ESTADIO	CAD
8	VSM – 4000	6SVBZ42	PENDIENTE	CENTRO MONITOREO ESTADIO	CAD
PARQUE SIMON BOLIVAR.					
1	IndigoVision ULTRA 5K	1448031979	PENDIENTE	CAMARA 1 PLAZOLETA	CAD
2	IndigoVision ULTRA 5K	1448031976	PENDIENTE	CAMARA 2 PLAZOLETA	CAD

NUMERO	TIPO DE CAMARA	SERIE	FVS	DIRECCION INSTALACION	COSEC
3	IndigoVision ULTRA 5K	1448031981	PENDIENTE	CAMARA 3 PLAZOLETA	CAD
	NVR-AS 4000 RA 40TB	BSVBZ42	PENDIENTE	CENTRO MONITOREO PARQUE	CAD
	VSM – 4000	HSY4H32	PENDIENTE	CENTRO MONITOREO PARQUE	CAD
NVR CENTRO DE MONITOREO					
1	NVR AS 4000	J8Y7H32	PENDIENTE	CENTRO MONITOREO PUENTE ARANDA	PUENTE ARANDA
2	NVR AS 4000	3YF3H32	PENDIENTE	CENTRO MONITOREO CHAPINERO	CHAPINERO

Subsistema 85 cámaras

1. SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA INTERNA Y PERIMETRAL COMPLEJO DE PUENTE ARANDA			
1.1	CAMARAS IP INDOOR/OUTDOOR		
1.1.1	CAMARAS FIJAS INDOOR/OUTDOOR	REFERENCIA	SERIAL
	Cámara día		
	Cantidad	16	10.9.70.244/10.9.70.234/10.9.69.37
	cámara IP mobotix	Q24	10.9.51.214/10.9.69.135/10.9.69.76
			10.9.69.61/10.9.70.232/10.9.69.60
			10.9.51.240/10.9.70.75/10.9.70.11
			10.8.242.150/10.9.70.55/10.9.71.7
			10.9.69.147
1.1.2	CAMARAS DOMO INDOOR		
	Cámara domo día		
	Cantidad	24	10.9.70.229/10.9.70.233/10.9.70.221
	cámara ip mobotix	Q24	10.9.69.93/10.9.69.49/10.9.69.38
1.1.3	CÁMARAS OUTDOOR		
	Cámara día/noche		
	Cantidad	16	10.9.33.218/10.9.33.219/10.9.30.74
	Cámara IP mobotix	M12-M24	10.9.33.235/10.9.33.224
	OTRAS CAMARAS		
	Cantidad	29	
		Q24 M12-M24	

Subsistema 30 cámaras

LISTADO CÁMARAS – BOSA			
N°	UBICACIÓN	LOCALIDAD	TIPO DE CÁMARA
1	Calle 80S con Carrera 80I	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
2	Calle 80 con Carrera 78. Salón Comunal San Diego	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
3	Calle 83C con Carrera 80J	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
4	Diagonal G 74A SUR con Carrera 80J	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
5	Diagonal 72D SUR con Transversal 79D	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
6	Calle 74 SUR con Carrera 81	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
7	Calle 71A SUR con Transversal 78B	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
8	Calle 70A BIS SUR con Carrera 81	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
9	Calle 71 SUR con Carrera 80N	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
10	Calle 68A SUR con Carrera 78	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
11	Diagonal 66 SUR con Transversal 80E	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
12	Calle 65B SUR con Carrera 77I BIS SUR	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
13	Calle 63 SUR con Carrera 80H	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
14	Calle 58N SUR con Carrera 79B	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA

LISTADO CÁMARAS – BOSA			
N°	UBICACIÓN	LOCALIDAD	TIPO DE CÁMARA
15	Calle 58D SUR con Carrera 84C	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
16	Calle 70 SUR con Carrera 87C	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
17	Calle 78 SUR con Carrera 88D	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
18	Calle 69 BIS SUR con Carrera 87I	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
19	Calle 57 SUR con Carrera 87A	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
20	Calle 72B SUR con Carrera 89A BIS	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
21	Calle 54C SUR con Carrera 87J	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
22	Calle 57 SUR con Carrera 89	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
23	Calle 69 BIS SUR con Carrera 92	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
24	Calle 56F SUR con Carrera 88B	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
25	Calle 51 SUR con Carrera 89B	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
26	Calle 59B SUR con Carrera 98C	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
27	Calle 56F SUR con Carrera 98C	BOSA	Cámara Móvil tipo DOMO PTZ IP 2 MP 1080p LED de Potencia 100 mts, SD 6982A - HN. Marca DAHUA
28	Calle 59 SUR con Carrera 78C	BOSA	Cámara Fija IP 2 MP LED de Potencia 100 mts, Marca DAHUA
29	Calle 65H SUR con Carrera 78B	BOSA	Cámara Fija IP 2 MP LED de Potencia 100 mts, Marca DAHUA
30	Pendiente	BOSA	Cámara Fija IP 2 MP LED de Potencia 100 mts, Marca DAHUA

SUBSISTEMA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA MEBOG

Elemento	Cantidad	Ubicación
Plantas eléctricas	19	MEBOG - BOGOTA
Aíres acondicionados	77	
UPS	40	
Cámaras y DVR	471	

• PLANTAS ELÉCTRICAS

MODELO	MARCA	NO. MOTOR	NO.GENERADOR	CAPACIDAD	UNIDAD	DIRECCION UNIDAD
A415C	ALGESA PERKINS	229.04.106711	B5 17 89	48KVA	E-1 USAQUEN	CALLE 165 8-43
950-55	MASSEY FERGUSON	83707-0453	DN3MF55S-6B1	66KVA	E-2 CHAPINERO	KRA 1H 57-00
950-55	MASSEY FERGUSON	SIN DATOS	0249970/007	66KVA	E-3 SANTA FE	CLL 19A 0-75
TD710G	VOLVO PENTA	TD710Gx022x140395	454748	160 KVA	E-4 SAN CRISTOBAL	AVENIDA 1 DE MAYO No. 1-90 ESTE BARRIO SAN BLAS
P77E	PERKINS	1796/1500 U7926808	B6214L/001	90KVA	E-5 USME	AV. USME 96º97 SUR
80DS60	ESPECTRUM	UG21832B	376348	100KVA	E-7 BOSA	CLL 65J 77N-23
S0411009	CUMINS POWWER GENERATOR	30666200	I031550990	35KVA	3-13 TEUSAQUILLO	KRA 13 39-86
S0411009	CUMINS POWER GENERATOR	J03T558537	35DGB-2680	43KVA	E-14 MARTIRES	CRA 24 12-85
PERKINS2200S	PERKINS STANFOR	M10H340274	NO PRESENTA	440KVA	E-16 PUENTE ARANDA	CARRERA 39 10-25
PA19063	PERKINS ENGLAND	SIN DATOS	1960627220	92.5 KVA	E-18 RAFAEL URIBE	Calle 27 Sur No. 24H-39 Barrio Centenario
GS 350 (6125H)	IGSA MOTOR JHON DEERE	60234	552596	437 KVA	E-19 CIUDAD BOLIVAR	DG70 54-14 SUR
XP65E1	PERKINS	AH50847*U512465I	FGWPEPO3KBPFOO257	75KVA	SIPOL	CALLE 40 No. 8-09
P175EX	MARCA FG WILSON	NH1298N101544	B4606A/001	188KVA	COMANDO MEBOG	AV. CARACAS 6-5
TGD 5500	ECO MAX	F4103353	NO PRESENTA	6KVA	TELEMATICA	AV. CARACS 06-05
2000SERIES	PERKINS 2000	SGK060000V0354B	A960596408	350KVA	C.A.D	KR 9 6B-19
44ISIA66/4	PERKINS	LS35009X814416C	E1084112/04	70KVA	CERRO SUBA	CERRO SUBA

F0701	PERKINS	3711K00A-7	501834	137KVA	CERRO EL CABLE	CERRO EL CABLE
44151AC6/4	MARCA PERKINS	BBDB2435-5011	FC087044/05	70KVA	CERRO CRUZ VERDE	CERRO CRUZ VERDE
DELTA SERIES	LISTER PETTER	07009100DWS4A404	A 7063252	52KVA	CERRO SIERRA MORENA	SIERRA MORENA

• UPS

MARCA	MODELO	SERIE	CAPACIDAD	UNIDAD	DIRECCION
UPSISTEMAS	EATON9355	BF401JBA04-02	10KVA	E-1 USAQUEN	CLL 165 8-43
PEI	SIN DATOS	SIN DATOS	3KVA	E-2 CHAPINERO	KRA 1A 57-00
OPTI	DS3000B	31274000344	3KVA	E-2 CHAPINERO	KRA 1A 57-00
PEI	NO PRESNTA	U331118385	3KA	E-3 GERMANIA	CLL 19B 0-75
POWERWARE PLUS	DG18931	BQ265A0002	36 KVA	E-4 SAN CRISTOBAL	AVENIDA 1 DE MAYO No. 1-90 ESTE
PEI	PEI 3	U331118379	3 KVA	E-5 USME RED REGULADA	AV. USME 96°97 SUR
SOLTEC	TITAN	091023-45860006	10KVA	E-6 FATIMA	TRANSVERSAL 33 No. 48-C-21
PEI	PEI 3	U331118381	3KVA	E-7 BOSA	CALLE 65J SUR N° 77N-23 SUR
SOLTEC	TITAN30KVA	13202B0021AOF	30KVA	E-8 KENNEDY	CLL 41B SUR 78N-05
A.W.A	SECO BT	3267	30KVA	E-8 KENNEDY	CLL 41B SUR 78N-05
PEI	PEI 3	U331118374	3KVA	E-8 KENNEDY	CLL 41B SUR 78N-05
PEI	NO PRESNTA	U331118375	3KVA	E-9 FONTIBON	
P.E.I	P.E.I 3	U331118370	3KVA	E-10 ENGATIVA	CRA 78A No. 70-54
PEI	NO PRESNTA	U331118371	3KVA	E-11 SUBA	KRA 92 146C-49
SOLTEC	TITAN 10KVA	091023-45860014	10KVA	E-12 BARRIOS UNIDOS	CALLE 72 62- 81
PEI	TRUE ON LINE	U331118372	3KVA	E-12 BARRIOS UNIDOS	CALLE 72 62- 81
PEI	PEI3000	U331118373	3KVA	E-13 TEUSAQUILLO	KRA 13 39-86
SALICRU	DUAL POWER UPS15DLTH	O3D0052478	15KVA	E-13 TEUSAQUILLO	KRA 13 39-86
SALICRU	15DLTW	OO52474	15KVA	E-14 MARTIRES	KRA 24 12-32
ALFATEC FENTON	NO PRESNTA	NO PRESENTA	3KA	E-14 MARTIRES	KRA 24 12-32
ATSEI	IRIDIUMF1	31010217	6KVA	E-14 MARTIRES	KRA 24 12-32
SOLTEC	SIN DATOS	103092900173	10KVA	E-14 MARTIRES	KRA 24 12-32
P E I	PEI3000	U331118382	3KVA	E-15	CRA 24 Nro. 18-90 sur
EMERSON NETWORK POWER	LIEBERT NX	2101200223211403000D	30KVA	E-16 PUENTE ARANDA	KRA 39 10-25
EATON	EATON9390-160	EE042CBB03-1	160KVA	E-16 PUENTE ARANDA	CARRERA 39 10-25
EATON	EATON9390-160		160KVA	E-16 PUENTE ARANDA	CARRERA 39 10-25

PEI	SIN DATOS	U331118383	3KVA	E-18 RAFAEL URIBE URIBE	Calle 27 Sur No. 24H-39 Barrio Centenario
ENERGEX	U2T200	000266861	3KVA	E-18 RAFAEL URIBE URIBE	Calle 27 Sur No. 24H-39 Barrio Centenario
EPSILON 1000 SOLTEC	EPSILON 10000	090114-24370001	10KVA	E-18 RAFAEL URIBE URIBE	Calle 27 Sur No. 24H-39 Barrio Centenario
SOCOMECSICOM	MASTERIS IP	00063710		E-19 CIUDAD BOLIVAR	DG 70 SUR 54-14
A.W.A	SECO BT	3268	39 KVA	E-19 CIUDAD BOLIVAR	DG 70 SUR 54-14
EMERSON	LIBERT NX	2101200223211403000B	30 KVA	E-19 CIUDAD BOLIVAR	DG 70 SUR 54-14
DISICO	DISICO	27112	30 KVA	E-19 CIUDAD BOLIVAR	DG 70 SUR 54-14
PEI	PEI3000	U331118368	3KVA	TERMINAL D E TRANSPORTE	DIAG. 22 A No. 68D-90
POWER WARE	9390	EW494CAA01	40KVA	SIPOL SOTANO	CALLE 40 8-09
POWER WARE	PW91203000	RV453A0157	3KVA	SIPOL PARQUEADERO EXTERNO	CALLE 40 8-09
SOLTEC	TITAN 20	B202B0011AOF	20KVA	MEBOG	AV. CARACS 6-05 BLOQUE FUDIS
PIE	PEI 3000	U331118384	3KVA	OFICINA DE TELEMATICA MEBOG	AV. CARACAS 6-05 4TO PISO
ARCA LIEBERT	MODELO AP381	P30932	136KVA	CENTRO AUTOMATICO DE DESPACHO CAD	KR9 6B-19
			15 KVA	CARABINEROS	PARQUE NACIONAL
SOCOMECS	MASTERIS MC		50 KVA	GRUMO	CALLE 3B 18B-37

• AIRES ACONDICIONADOS

MODELO	TIPO	MARCA	SERIE	CAPACIDAD	DIRECCION
AS09TUACX	PISO TECHO MINI SPLIT	SAMSUNG	D898-32743K-J	9000	CALLE 165 No. 8-43
A509TVACX	MINI SPLIT	SAMSUNG	E956PAGZ100018R	33.000	CRA.1 No. 57 - 00
H536WBN	MINI SPLIT	SAMSUNG	E956PAGZ300024L	33.000	CRA.1 No. 57 - 00
NO PRESENTA	MINI SPLIT	SAMSUNG	Y43XPAKB300045	16000	KRA 39 10-25
AS24TUBAN	MINI SPLIT	SAMSUNG	Y44EPAKB500130	24000	KRA 39 10-25
AS24TUBAN	MINI SPLIT	SAMSUNG	Y44EPAKB500223	24000	KRA 39 10-25
SJ122CD	SPLIT	LG	ONIXO978-011TAHQ3177	12000	KRA 39 10-25
ACSC100	RACK	APC	4K1102211516	NO PRESENTA	KRA 39 10-25
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	311KA00190	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	311KA00192	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	311KA00191	47.000BTU	CALLE 40 8-09

MODELO	TIPO	MARCA	SERIE	CAPACIDAD	DIRECCION
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	311KA00167	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	21KA00135	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	210KA00129	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	210KA00137	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	310KA00023	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	307KA00015	47.000BTU	CALLE 40 8-09
700CFM	UNIDAD DE VENTILACION	S/N	S/N	S/N	CALLE 40 8-09
500CFM	UNIDAD DE VENTILACION	S/N	S/N	S/N	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	311KA00194	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	311KA00164	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	311KA00107	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	311KA00166	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	311KA00122	47.000BTU	CALLE 40 8-09
NO PRESENTA	MULTI-SPLIT DE 3X10,000	LG	210KA00181	47.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 310KA00168	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	310KA00168	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00157	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	310KA00157	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 309KA00376	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	310KA00376	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00187	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	310KA00187	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN -3022A3L, 311KA00190	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	310KA00190	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN -3022A3L, 311KA00016	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	310KA00016	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-1723A2L, 210KA00042	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	211KA00042	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-1723A2L, 204KA00068	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	204KA00068	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 309KA00210	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	309KA00210	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00188	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	309KA00188	18.000BTU	CALLE 40 8-09

MODELO	TIPO	MARCA	SERIE	CAPACIDAD	DIRECCION
LMN-3022A3L, 311KA00253	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	309KA00253	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00186	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	309KA00186	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 309KA00218	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	309KA00218	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00196	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	309KA00218	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 309KA00372	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	309KA00196	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 310KA00185	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	309KA00372	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LSN-3621AL, 305KA00333	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	309KA00185	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN3022A3L, 309KA00212	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	305KA00333	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00198	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	309KA00212	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 309KA00208	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00198	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00102	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	309KA00208	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00106	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00102	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00111	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00106	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00018	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00111	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00112	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00018	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LSQ-082AAL, 306KA00337	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00112	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00105	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	306KA00337	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00121	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00105	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00192	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00121	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-3022A3L, 311KA00194	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00192	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-1723A2L, 210KA00280	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00194	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-1723A2L, 205KA00080	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	211KA00280	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-1723A2L, 204KA00135	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	211KA00081	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-1723A2L, 204KA00138	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	211KA00135	18.000BTU	CALLE 40 8-09

MODELO	TIPO	MARCA	SERIE	CAPACIDAD	DIRECCION
LMN-1723A2L, 210KA00353	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00018	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LMN-1723A2L, 209KA00072	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	210KA00353	18.000BTU	CALLE 40 8-09
209KA000272	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	209KA000272	18.000BTU	CALLE 40 8-09
311KA00189	MINI-SPLITCONTROL REMOTO	LG	311KA00189	18.000BTU	CALLE 40 8-09
LK-0329AH, 310KA00017	TIPO UNIDAD PAQUETE SENCILLA	LG	S/N		CALLE 40 8-09 AUDITORIO
V60C2AB2	MINI SPLIT	SPLIT AIR CUNDITIONER	159216503060500000	60.000	AV. CARACAS No.06-05 5TO PISO
RAEA38PSADR	PISO TECHO MINI SPLIT	YORK	370019870604006	33.000BTU	AV. CARACAS No.06-04 4TO PISO
S182CG	PISO TECHO MINI SPLIT	LG	920R9-50100588-1G2990	18.000BTU	AV. CARACAS No.06-05 4TO PISO
TV-C602LLA0	PISO TECHO	LG	207000500	60000 BTU	VIA SUBA
TV-C602LLA0	PISO TECHO	LG	MEZ62343402	60000 BTU	VIA SUBA
40CM-O36	PISO TECHO	CARRIER	A 01064	36.000 BTU	AV. CIIRCUNVALAR
40CM-036	PISO TECHO	CARRIER	A 01063	36.000 BTU	AV. CIRCUNVALAR
ACO60X100226	MINI SPLIT	YORK	WKNM007566	24.000 BTU	CERRO CRUZ VERDE
C6621V018PH34C2C	MINI SPLIT	SAMSUNG	E654PAJQ100358E	18.000	CERRO CRUZ VERDE
MHC25B16	MINI SPLIT	YORK	0306-15197	22.300	CERRO CRUZ VERDE
YJEA24FS-ADA	MINI SPLIT	YORK	5,05601E+15	24.000	CERRO CRUZ VERDE
F030BTVX	PISO TECHO MINI SPLIT	SAMSUNG	C703037700609205400017	3 TONEDAS	BARRIO SIERRA MORENA
TV-C602LLAO	PISO TECHO	LG	N/P	60.000BTU	CALLE 3B 18B-37

ANEXO No. 4 – TABLA DE REFERENCIAMIENTO DE PRECIOS DE LA BOLSA PARA CAMBIOS, REPUESTOS, REPARACIONES MAYORES Y ACTIVIDADES EXTRAORDINARIAS

ANEXO No 4 - STOCK DE REPUESTOS		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	VALOR UNITARIO + I.V.A
1	CAMARA TIPO 1	
2	BURBUJA ACRÍLICA TIPO 1	
3	FUENTE CÁMARA TIPO 1	
4	UPS 1 KVA	
5	GABINETES DE POSTE EXTERIOR.	
6	FUSIBLES	
7	PROTECCIONES ELÉCTRICA - BREAKERS	
8	DISCOS DUROS DVR/NVR	
9	NVRs – DVRs CAMARA TIPO 1	
10	JOYSTICK DE VIDEO CONTROL TIPO 1	
11	CAMARA TIPO 2	
12	NVRs – DVRs CAMARA TIPO 2	
13	JOYSTICK DE VIDEO CONTROL TIPO 2	
14	CAMARA TIPO 3	
15	NVRs – DVRs CAMARA TIPO 3	
16	JOYSTICK DE VIDEO CONTROL TIPO 3	
17	RADIO ENLACE TIPO 3	
TOTAL		

Dónde:

- Tipo 1 - SISTEMA INDIGOVISION
- Tipo 2 – SISTEMA MOBOTIX
- Tipo 3 - SISTEMA DAHUA
- I.V.A: 16%

Nota: El presente Pliego incluirá un **ANEXO No. 4** – Tabla de referenciamiento de precios para la bolsa para cambios, repuestos, reparaciones mayores y actividades extraordinarias. Los valores requeridos en este anexo aunque **NO** están sujetos a evaluación en el presente Pliego deberán ser entregados por el oferente de carácter obligatorio; son a modo referencial, y podrán ajustarse o modificarse en la ejecución del mismo de acuerdo a estudios de mercado desarrollados.