ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA) DE ALGUNAS SEDES JUDICIALES DONDE FUNCIONEN SISTEMAS DE CCTV EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

(Numerales 7 y 12 del artículo 25 de la Ley 80 de 1993 y Artículo 2.2.1.1.2.1.1 del Decreto1082 de 2015 - Estudios previos para la contratación de mínima cuantía).

1. DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD.

La necesidad que la Dirección Ejecutiva Seccional pretende satisfacer, es contratar **EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA) DE ALGUNAS SEDES JUDICIALES DONDE FUNCIONEN SISTEMAS DE CCTV EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.**

La necesidad que la Dirección Ejecutiva Seccional pretende satisfacer es el suministro, instalación, configuración y mantenimiento preventivo de los CCTV adscritos a la Rama Judicial en los diferentes despachos judiciales del Distrito Judicial de Córdoba.

Debido a que se realizó contrato SER078 de 2023 cuyo objeto es **EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO (INCLUYE REPUESTOS Y CONFIGURACIÓN) DE LAS SEDES DONDE FUNCIONEN SISTEMAS DE CCTV ADSCRITOS A LA RAMA JUDICIAL EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA** con miras de promover el buen desempeño de los despachos judiciales de Córdoba y atender necesidades de primer orden, y en vista de las solicitudes. Es necesario, para completar el total de las sedes a intervenir, agregar algunos faltantes encontrados en los despachos judiciales en la ejecución del contrato y en medio de las visitas realizadas en los diferentes municipios.

Para ello relacionamos algunos faltantes encontrados en la ejecución del contrato, las cuales relaciono a continuación:

Sede Montería – Palacio de Justicia
Para la sede de Montería en el edificio Palacio de Justicia, se identificó que muchas cámaras instaladas presentan problemas del lente, entregando una imagen defectuosa. Este caso se presenta con más frecuencia en las cámaras que están expuestas al sol (externas). El cambio se daría en los dos grabadores que existen actualmente en esta sede judicial.

Finalmente, en esta sede se pretenden instalar seis (6) cámaras adicionales en algunos puntos ciegos como en la fachada de la oficina judicial, para vigilancia del pasillo principal y perímetro frontal del edificio, así mismo, trasladar un Domo PTZ con poca visualización ubicado al frente del edificio y que actualmente no permite la visualización debido a los árboles que se encuentran frente a la edificación.

Sede Sahagún
Para esta sede, es necesario desmontar un domo PTZ que ya se encuentra instalado en la parte externa de la edificación (poste de energía, cerca al transformador), para luego realizar la instalación de su cableado hasta el muro propio de la sede, evitando que se dañe el mismo, por arcos o fluctuaciones producidas por ese transformador.

Para ello, debe instalarse un punto eléctrico y un punto de datos para video para su posterior configuración y visualización.

Sede Puerto Escondido
Para esta sede, se pretende realizar la instalación de un punto eléctrico y un punto de red (datos) para visualización de cámara exterior, ya que el cable esta deteriorado (cristalizado), presentando fallas de forma repentina en su visualización. También se pretende desmontar una cámara domo PTZ instalado en el perímetro y realizarle el montaje de su cableado de datos para video y su alimentación eléctrica, ya que el actual está totalmente cristalizado por el sol. Por otra parte, se pretende suministrar una UPS de 1 Kwa para respaldo del grabador y del circuito cerrado de CCTV.

Sede Montelíbano
Para esta sede, se requiere adicionar la instalación de seis (6) cámaras con sus respectivos puntos de video y eléctricos para su funcionamiento, Seguido se pretende realizar mantenimiento preventivo al sistema actual, donde se interviene el monitor, el grabador, nueve (9) cámaras ya instaladas y a una UPS.

Sede Planeta Rica
Para esta sede, se requiere realizar la instalación de dos puntos de cableado eléctrico y de video para dos (2) cámaras ubicadas en el patio de la edificación, ya que el cable esta deteriorado (cristalizado) por la exposición a la intemperie y las cámaras dejan de funcionar de forma repentina. Se pretende también reemplazar una cámara ubicada en una sala de audiencias, ya que la actual no genera buena visualización, encontrándose borrosa e impidiendo su correcto funcionamiento.

Para tal fin, se elaboran los estudios previos establecidos en los procesos de contratación, con el objeto de sustentar la conveniencia y oportunidad de este proyecto, para lo cual las oficinas de Almacén, Administrativa y Presupuesto de la Dirección Seccional de Administración Judicial de Montería, realizaron el análisis que se presenta en este informe para determinar las condiciones de una eventual contratación.

2. CONDICIONES DEL CONTRATO A CELEBRAR

2.1 DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR:

OBJETO: La Nación – Consejo Superior de la Judicatura – Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Montería, requiere **CONTRATAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA) DE ALGUNAS SEDES JUDICIALES DONDE FUNCIONEN SISTEMAS DE CCTV EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.**

2.1.1 ESPECIFICACIONES ESENCIALES:

Los elementos y cantidades descritos a continuación, obedecen a las necesidades que tienen las diferentes sedes de los despachos judiciales del departamento.

A continuación, se describen sus especificaciones esenciales.

ADICIONAL - CONTRATO SER 078 DE 2023					
Item	**Descripción**				
1	**Sede Monteria Palacio de Justicia**	**Und**	**Cant**	**Valor Unit**	**Valor Total**
1.1	Suministro e Instalación de cámara 4 en 1 1/2,7" CMOS 2MP Tipo Domo, Lente 2,8MM FOV 97° DWDR IR 20M IP67	Und	10	$ 390.000	$ 3.900.000
1.2	Suministro e Instalación de Cámara 4 en 1 1/2,7" CMOS 2MP Tipo Bala, lente 3,6MM FOV 76.4° DWDR IR 30M	Und	12	$ 465.000	$ 5.580.000
1.3	Suministro e Instalación de cámara 4 en 1 1/2,7" CMOS 2MP Tipo Domo, Lente 2,8MM FOV 97° DWDR IR 20M IP67 Para el Auditorio	Und	1	$ 2.985.000	$ 2.985.000
1.4	Salida y conexión de punto eléctrico vía UTP o Duplo 2x16, para las cámaras. Incluye borneras macho o hembra Y/O toma Nema.	Und	6	$ 370.000	$ 2.220.000
1.5	Tendido de Punto de datos y video a todo costo en cable UTP cat 6 100% cobre, Incluye conectorización y pruebas de conectividad	Und	6	$ 410.000	$ 2.460.000
1.6	Suministro e Instalación de Video Balun AHD	Und	6	$ 36.000	$ 216.000
1.7	Suministro e Instalación de Adaptador de 12v / 1.5 Amp.	Und	6	$ 34.000	$ 204.000
	Subtotal				**$ 17.565.000**
	IVA				$ 3.337.350
	Total				**$ 20.902.350**

2	**Sede Sahagún**	**Und**	**Cant**	**Valor Unit**	**Valor Total**
2.1	Servicio de Envió y configuración de grabador de 16 CH HIK vision para desbloque y actualización de Firmware y reasignación de clave de administrador	Und	1	$ 480.000	$ 480.000
2.2	Desmonte en Poste, Instalación, anclaje y configuración de DOMO PTZ en altura, Incluye caja de 20 x 20 para conectividad y mantenimiento	Und	1	$ 1.620.000	$ 1.620.000
2.3	Salida y conexión de punto eléctrico vía UTP o Duplo 2x16, para las cámaras. Incluye borneras macho o hembra Y/O toma Nema.	Und	1	$ 370.000	$ 370.000
2.4	Tendido de Punto de datos y video a todo costo en cable UTP cat 6 100% cobre, Incluye conectorización y pruebas de conectividad	Und	1	$ 410.000	$ 410.000
2.5	Ponchado de Puntos de Video Vía UTP para Baluns en Grabadores - Cuatro de CCTV	Und	1	$ 120.000	$ 120.000
	Subtotal				**$ 3.000.000**
	IVA				$ 570.000
	Total				**$ 3.570.000**

3	Sede Puerto Escondido	Und	Cant	Valor Unit	Valor Total
3.1	Salida y conexión de punto eléctrico vía UTP o Duplo 2x16, para las cámaras. Inlcuye borneras macho o hembra Y/O toma Nema.	Und	2	$ 370.000	$ 740.000
3.2	Tendido de Punto de datos y video a todo costo en cable UTP cat 6 100% cobre, Incluye conectorización y pruebas de conectividad	Und	2	$ 410.000	$ 820.000
3.3	Suministro e Instalación de Multitoma de 6 salidas	Und	1	$ 90.000	$ 90.000
3.4	Ponchado de Puntos de Video Vía UTP para Baluns en Grabadores - Cuatro de CCTV	Und	2	$ 120.000	$ 240.000
3.5	Suministro e Instalación de UPS de 1Kva para respaldo de grabador, Monitor y cámaras	Und	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000
	Subtotal				**$ 3.090.000**
	IVA				$ 587.100
	Total				**$ 3.677.100**

4	Sede Montelíbano	Und	Cant	Valor Unit	Valor Total
4.1	Mantenimiento Preventivo de cámaras Tipo Domo o Bala en altura, incluye Limpieza de Carcaza y Lente, cambio de adaptador de Voltaje, borneras y Video baluns (Cuando Aplique)	Und	9	$ 240.000	$ 2.160.000
4.2	Mantenimiento Preventivo y Limpieza Externa e Interna, incluido disco duro, tarjetas y circuitos electrónicos de Grabador.	Und	1	$ 400.000	$ 400.000
4.3	Suministro e Instalación de Canaletas, tubería, amarres plástcos, Cinta, y elementos de fijación para organización de cableado utp - vía Rack	Glb	1	$ 950.000	$ 950.000
4.4	Ponchado de Puntos de Video Vía UTP para Baluns en Grabador	Und	6	$ 120.000	$ 720.000
4.5	Suministro e Instalación de Video Balun AHD	Und	6	$ 36.000	$ 216.000
4.6	Suministro e Instalación de Adaptador de 12v / 1.5 - 2 Amp	Und	6	$ 34.000	$ 204.000
4.7	Salida y conexión de punto eléctrico vía UTP o Duplo 2x16, para las cámaras. Inlcuye borneras macho o hembra Y/O toma Nema.	Und	6	$ 370.000	$ 2.220.000
4.8	Tendido de Punto de datos y video a todo costo en cable UTP cat 6 100% cobre, Incluye conectorización y pruebas de conectividad	Und	6	$ 410.000	$ 2.460.000

4.9	Suministro e Instalación de Multitoma de 6 salidas	Und	2	$ 90.000	$ 180.000
4.10	Mantenimiento Preventivo y Limpieza exterior y de circuito electrónicos internos para UPS de 1 kva en Cuarto de CCTV	Und	1	$ 450.000	$ 450.000
	Subtotal				**$ 9.960.000**
	IVA				**$ 1.892.400**
	Total				**$11.852.400**

5	**Sede Planeta Rica**	**Und**	**Cant**	**Valor Unit**	**Valor Total**
5.1	Suministro e Instalación de cámara 4 en 1 1/2,7" CMOS 2MP Tipo Domo, Lente 2,8MM FOV 97° DWDR IR 20M IP67	Und	1	$ 390.000	$ 390.000
5.2	Salida y conexión de punto eléctrico vía UTP o Duplo 2x16, para las cámaras. Incluye borneras macho o hembra Y/O toma Nema.	Und	2	$ 370.000	$ 740.000
5.3	Tendido de Punto de datos y video a todo costo en cable UTP cat 6 100% cobre, Incluye conectorización y pruebas de conectividad	Und	2	$ 410.000	$ 820.000
5.4	Ponchado de Puntos de Video Vía UTP para Baluns en Grabador - Gabinete	Und	2	$ 120.000	$ 240.000
	Subtotal				**$ 2.190.000**
	IVA				$ 416.100
	Total				**$ 2.606.100**

	TOTAL GENERAL				**$42.607.950**

2.1.2 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se adjuntan las especificaciones técnicas de cada elemento a realizar mantenimientos.

CAMARA 4 EN 1 1/2,7" CMOS 4MP TIPO DOMO PLASTICO LENTE 2,8MM FOV 97° DWDR IR 20M IP67 Resolución: 1080P (1920 × 1080) Cuadros por segundo: 25 / 30fps @ 1080P, 25/30/50/60fps @ 720P Salida de video: Salida de video de alta definición BNC de 1 canal / salida de video CVBS (puede cambiar) Dia / noche: Auto (ICR) / Manual Menú OSD: Multi lenguaje Modo BLC: BLC / HLC / DWDR WDR: DWDR Ganar control: AGC Reducción de ruido: 2D	

Balance de blancos: Manual de auto IR inteligente: Manual de auto	
CÁMARA 4 EN 1 1/2,7" CMOS 4MP TIPO BALA METALICA LENTE 3,6MM FOV 76.4° DWDR IR 30M IP67 Función Día/Noche Tecnología IR Smart Led. Chip de 1/3” Lente fijo de 3.6 mm. Elaborada en material metálico	
XVR 16 ó 24 CH PentahÍbrido 5 en 1 Soporta HDCVI/HDTVI/AHD/CVBS/IP DETECCIÓN DE ROSTRO Y VIDEO ANALITICA INTELIGENTE H.265+/H.265/H.264+/H.264 Dual Stream, Visualización 4k Grabación a 4k(7fps); 4MP/3MP(1~15fps); 1080P/720P/960H (25/30fps) Adicional 8CH IP hasta 8MP Salidas HDMI/VGA,Audio 1 IN/ 1 OUT , 2 puertos USB (2.0), RJ45 (1000Mbps), RS485, (con opción para convertirse en NVR) Soporta 1DD SATA 10TB (No incluido) DC 12V/2ª	
MONITOR DE 19” Características Tamaño de pantalla (clase)19 Plano / Curvo Plano Tamaño de pantalla activa (HxV) (mm)409.8 mm x 230.4 mm Relación de aspecto 16 : 9Tipo de panel TN Brillo (Típico)250 cd/M2Brillo (Min)200 cd/M2 Radio de contraste estático 600 : 1 (Typical)Contraste Dinámico Mega Resolución 1366 x 768 Tiempo de respuesta 5 (GTG) Angulo de visión (H/V)90° / 65°Soporte de color Max 16.7 M Gama de colores (NTSC 1976)72%Frecuencia de actualización Max 60 Hz.	
Video Balun HD Material: plástico y componentes electrónicos Color: negro Vídeo: conector BNC Aleación de cobre Aleación de zinc	
Adaptador de voltaje 12V – 1.5 Amp Plug DC de corriente estándar Entrada 100-220V AC Salida 12V DC Corriente: 2A Uso especialmente para cámaras de seguridad e iluminación LED	
Suministro e Instalación de Punto eléctrico o extensión para alimentación de cámaras, grabador y alimentación de monitor Cable Duplo – Calibre 2 x 16 Color Blanco	

2.2. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO A CELEBRAR

El contrato que se pretende celebrar es un contrato de prestación de servicios de mantenimiento.

2.3. PLAZO: Que el supervisor del CONTRATO SER078 DE 2023, considera viable prorrogar éste, teniendo en cuenta las nuevas actividades a adicionar para satisfacer el interés general y la prevalencia del interés público que son principios de la contratación estatal, es por ello que se debe prorrogar UN (1) MES más.

2.4. LUGAR DE EJECUCIÓN: Sedes Judiciales de Montería, Sahagún, Montelíbano, Puerto Escondido y Planeta Rica.

2.5. FORMA DE PAGO:

Será la misma que la requerida en el estudio previo que antecedió el contrato número SER078 de 2023.

3. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

El contrato adicional a celebrar se fundamenta en lo estipulado en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, que expresa:

"(…..) Los contratos no podrán adicionarse en más del 50% de su valor inicial, expresado este en salarios mínimos legales mensuales".

Como quiera que el valor del Contrato No. SER 078 de 2023, es la suma de CIENTO QUINCE MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS ($115.910.760,oo); incluido impuestos, la adición en cuantía prevista se ajusta a la disposición en cita, pues el valor de la adición es de CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS ML ($42.607.950.oo).

VALOR DEL CONTRATO SER078-2023	$115.910.760.oo
50% DEL CONTRATO	$57.955.380.oo
Adición Propuesta	$42.607.950.oo

4. ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO QUE SOPORTA EL VALOR APROXIMADO DEL CONTRATO

4.1. VALOR APROXIMADO DE LA CONTRATACIÓN:

El presupuesto que estima la Dirección Ejecutiva Seccional de Administración Judicial de Montería para el presente proceso de contratación incluido Impuestos, es la suma de CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS ML ($42.607.950.oo). incluido AIU e impuestos. El cual será financiado con recursos del Presupuesto Nacional, correspondiente a la vigencia fiscal 2024 de acuerdo a la siguiente distribución presupuestal:

Numero	Fecha	Valor	Rubro	U. Ejecutora

5624	05-02-2024	CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS ml ($42.607.950.oo)	A-02-02-02-008-007 SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN)	08

5. ESTIMACIÓN, TIPIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS PREVISIBLES QUE PUEDAN AFECTAR EL EQUILIBRIO ECONÓMICO DEL CONTRATO

Al respecto la presente ADICIÓN se remite a lo señalado para el contrato No SER078 de 2023, en su correspondiente estudio previo, teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1510 de 2013.

6. ANÁLISIS PARA ESTABLECER MECANISMO DE COBERTURA QUE GARANTIZAN LAS OBLIGACIONES PRE Y CONTRACTUALES

EL CONTRATISTA se obliga a ampliar las pólizas y garantías de que trata la cláusula decima de la aceptación de propuesta, de acuerdo al valor total de la adición del contrato y su ampliación en cuantía y plazo.

7. DOCUMENTOS QUE COMPLEMENTAN EL ESTUDIO

Los documentos que se anexan y complementan el presente estudio son:

- Cotización del contratista.

Montería, febrero 12 de 2023.

GINNA MARÍA SANCHEZ PUCHE
Ing. de sistemas
Proyectó: Ginna Sánchez Puche.

EL SUPERVISOR DEL CONTRATO N° SER078 DE 2023

EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA) DE ALGUNAS SEDES JUDICIALES DONDE FUNCIONEN SISTEMAS DE CCTV EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

CERTIFICA:

Que la adición número 1 al contrato N° SER078 de 2023, por valor de CIENTO QUINCE MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS ($115.910.760,oo); no sobrepasa el cincuenta por ciento (50%) del valor del contrato principal, que es por CUARENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS SIETE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS ml ($42.607.950.oo).

De igual manera se hace necesario adicionar ítems no previstos que guardan relación con el objeto y el fin del proyecto inicial y garantizan la correcta entrega de los elementos adquiridos en el contrato SER078 de 2023 **MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO (INCLUYE SUMINISTRO DE REPUESTOS Y CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA) DE ALGUNAS SEDES JUDICIALES DONDE FUNCIONEN SISTEMAS DE CCTV EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.**

En este orden de ideas, se requiere adicionar en valor el contrato Nº SER078 de 2.023.

La adición solicitada no varía el objeto del contrato.

Este contrato no posee adiciones.

VALOR DEL CONTRATO SER078-2023	$115.910.760.oo
50% DEL CONTRATO	$57.955.380.oo
Adición Propuesta	$42.607.950.oo

La anterior constancia se expide en Montería, a los doce (12) días del mes de febrero de 2023.

GINNA MARÍA SANCHEZ PUCHE
Supervisor del Contrato