CERTIFICACION DE JUSTIFICACION DE PRECIOS

Bogotá D.C., 14 de abril de 2026.

Señores
UNIDAD NACIONAL DE PLANEACION
Ciudad

Asunto: **JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS PARA EL PROCESO de Mínima Cuantía No. PMC-UNP-041-2026 cuyo objeto es "**Suministro e instalación de sistemas de seguridad y elementos tecnológicos..**".**

Respetada entidad de acuerdo con su requerimiento **SOLUCIONES & SUMINISTROS CR S.A.S,** manifiesta:

1. Yo EDGAR ORLANDO CAICEDO, identificado con cédula de ciudadanía No. 19.396.835 de Bogotá, actuando como Representante Legal de **SOLUCIONES & SUMINISTROS CR S.A.S con NIT 901.000.498-2** me permito dar respuesta al requerimiento recibido el día 13 de abril del 2026 donde atendemos la solicitud de la entidad con la finalidad de realizar la justificación de precios para la sostenibilidad del presente proceso.

Solicitud:

"El oferente deberá sustentar y justificar los precios de su propuesta mediante un análisis integral, demostrando su viabilidad y sostenibilidad a lo largo de toda la vigencia del contrato

La Entidad Estatal solicita al proponente S & S CR S.A.S para que explique las razones que sustentan el valor ofrecido, y atendiendo a lo que exige la ley de contratación, la explicación del proponente debe ser integra de tal manera que permita el análisis completo de la oferta y su sostenibilidad durante la vigencia del contrato.

Así mismo, nos permitimos desagregar y justificar nuestra oferta así :

Oferta = Costo del bien (insumos, equipos, personal) + gastos generales + imprevistos + utilidad

Por esta razón y teniendo en cuenta su específica solicitud nos permitimos justificar nuestra oferta según la fórmula de GUIA PARA EL MANEJO DE PRECIOS ARTIFICIALMENTE BAJOS EN PROCESOS DE CONTRATACION así:

Oferta= costo del bien + gastos generales + imprevistos + utilidad.

JUSTIFICACION VALORES OFERTA ECONOMICA											
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**ESPECIFICACION TECNICA**	**UNIDAD DE MEDIDAD**	**CANT**	**COSTO DEL BIEN**	**GASTOS GENERALES**	**IMPREVISTOS**	**UTILIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**IVA UNITARIO**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**
1	CÁMARA INTERIOR - ANÁLOGA	Cámara a color IR domo plástico 1/3, con montaje estándar para techo, pared, función día/noche, de alta resolución lente vari focal de 2,8 a 12 mm, c 5 x 42 pcs. IR LED. + cables de suministro eléctrico y de interconexión en una extensión de 15 ML	UN	1	226.200,00	4.350,00	5.220,00	54.230,00	290.000,00	55.100,00	345.100,00
2	CAMARA INTERIOR - DIGITAL	Cámara IP domo semimetálico 4MP@20FPS lente motor 2,8 – 12mm WDR 120db IR 40m h.265+PoE IP67. Control de luz o HLC o Autoiris Sistema auto foco. Control Automático de ganancia – AGC Automático balance de blancos – AWB. Obturador Electrónico Automático – AES (Automatic Electronic Shutter), Tecnología para video a color con baja iluminación Filtro de reducción de ruido en la imagen. Formato de video H.265, mínimo IP 66.IK 10. + cables de suministro eléctrico y de interconexión en una extensión de 15 ML	UN	1	530.400,00	10.200,00	12.240,00	127.160,00	680.000,00	129.200,00	809.200,00

3	CAMARA EXTERIOR - ANÁLOGA	Cámara a color IR, resistente a la intemperie 1/3, con montaje estándar para techo, pared, función día/noche, de alta resolución lente vari focal de 2,8 a 12 mm, c 5 x 42 pcs. IR LED. + cables de suministro eléctrico y de interconexión en una extensión de 30 ML	UN	1	296.400,00	5.700,00	6.840,00	71.060,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00
4	CAMARA EXTERIOR - DIGITAL	Cámara IP Bala semimetálica 4WP Lente motor. 2,8 – 120MM FOV 98¨ - 31 DWDR IR 50M H. 265 + IP67, Control de luz o HLC o Autoiris Sistema auto foco, de ganancia – AGC Automático balance de blancos – AWB, Obturador Electrónico Automático – AES (Automatic Electronic Shutler) Tecnología para video a color con baja iluminación, Filtro de reducción de ruido en la imagen, Formato de video H.265, mínimo IP 66, IK 10. + cables de suministro eléctrico y de interconexión en una extensión de 30 ML	UN	1	538.200,00	10.350,00	12.420,00	129.030,00	690.000,00	131.100,00	821.100,00
5	SOPORTE CAMARA EXTERIOR	Los soportes deberán ser con protector incorporado para exterior inoxidable y de alta resistencia en metal o plástico, totalmente sellado, ajuste posible a 360° incorporado, capacidad de soporte hasta 3,15kg, brazo mínimo de 25 cms.	UN	1	132.600,00	2.550,00	3.060,00	31.790,00	170.000,00	32.300,00	202.300,00
6	MONITOR 27” A COLOR	De alta resolución, a color, tamaño de la pantalla 27”/ brillo (típico) 200 cd / resolución 1280 x 1024 / tiempo de respuesta (típico) 5 ms / señal de video y conector D-sub / consumo de energía mínimo 15 vatios (típico) / Peso del producto 2.5 Kg (máximo). FORMATO VESA	UN	1	647.400,00	12.450,00	14.940,00	155.210,00	830.000,00	157.700,00	987.700,00

7	VIDEO GRABADOR: DVR – 8 CH	8 canales con HDMI y audio, perfeccionado (compresión de hardware), tamaño mínimo de archivo 2.5, velocidad de exhibición tiempo real, velocidad de grabación a 120 imágenes por segundo, CD-RW incorporado, Disco duro USB para copia de seguridad (backup). Disco duro USB, CD-RW, memoria, detección de movimiento, control de PTZ, modo tripleX, puertos de alarma (monitoreo/reproducción/grabación), disco duro de 500 Gbytes	UN	1	296.400,00	5.700,00	6.840,00	71.060,00	380.000,00	72.200,00	452.200,00
8	VIDEO GRABADOR: NVR – 8 CH	Entrada de video: 8 canales IP de mínimo 6MP, Resolución de Grabación: 1080P/4 AMP LITE /720, Compresión de video: H.265+/H.265/H.264+/H.264, Almacenamiento: 1 puerto SATA, 6TB, Salida de video: 1 HDMI, 1 VGA, Audio: 1 entrada y 1 salida RCA.	UN	1	304.200,00	5.850,00	7.020,00	72.930,00	390.000,00	74.100,00	464.100,00
9	CABLE INTERCONEXION – CAMARA EXTERIOR – DVR/NVR	Cable par trenzado para equipos Digitales de alta velocidad diseñado para instalaciones exteriores, transmisión de datos mínima de 100 Mbts a una frecuencia de 100 MHZ, cubierta exterior de PVC o polietileno resistente a la humedad. Compatible con estándares TIA/EIA-568-B.2, soporte de temperatura de – 10°c a + 75°c y humedad entre 10% y 90%_	UN	1	4.680,00	90,00	108,00	1.122,00	6.000,00	1.140,00	7.140,00
10	CABLE INTERCONEXION – CAMARA INTERIOR – DVR/NVR	Cable par trenzado para equipos Digitales de alta velocidad diseñado para instalaciones interiores, transmisión de datos mínima de 100 Mbts a una frecuencia de 100 MHZ, cubierta exterior de PVC o polietileno resistente a la humedad. Compatible con estándares TIA/EIA-568-B.2, soporte de temperatura de – 10°c a + 75°c y humedad entre 10% y 90%_	UN	1	3.042,00	58,50	70,20	729,30	3.900,00	741,00	4.641,00

11	CABLE VIDEO – HDMI	Cable único conexión digital audio/video con taza de transferencia máxima de 4.9 Gbt/s, soporta hasta 165 MPixeles en modulo video (1080p 60HZ) y ocho canales/192 KHZ 24 bit audio., soporte de temperaturas de -10°C A +55°C y humedad entre 10% y 90%.	UN	1	15.600,00	300,00	360,00	3.740,00	20.000,00	3.800,00	23.800,00
12	VIDEO BALUN.	Compatibilidad: AHD, CVI y TVI. Resolución: 720p/1080. Cable Compatible, CAT5, CAT 5E o Cat 6. Sin alimentación externa	UN	1	17.160,00	330,00	396,00	4.114,00	22.000,00	4.180,00	26.180,00
13	RACK	Gabinete para DVR – NVR, en lamina Cold Roll, pintura electroestática, ventilación frontal y lateral, con llave	UN	1	93.600,00	1.800,00	2.160,00	22.440,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00
14	PROTECTOR CAMARA	Antivandálico tipo domo verifocal , en acero laminado en frio calibre 22 , pintura electrostática y fijación chazo expansivo metálico	UN	1	58.500,00	1.125,00	1.350,00	14.025,00	75.000,00	14.250,00	89.250,00
15	PROTECTOR CAMARA	Antivandálico tipo bala verifocal , en acero laminado en frio calibre 22 , pintura electrostática y fijación chazo expansivo metálico	UN	1	46.800,00	900,00	1.080,00	11.220,00	60.000,00	11.400,00	71.400,00

16	PANEL DE CONTROL	Panel alambrado de 4 entradas de zonas, 8 con doblaje, expandible a 32. Utiliza fuente de alimentación de 1.1.A 32 códigos de usuario. Programación por menú para códigos de instalador, maestro y mantenimiento. Actualización local con software. Compatible con StayD. Bus de expansión de 4 cables (conexión de hasta 15 teclados). 4 entradas de zona ó 8 don doblado de zonas; expansibles a 32 zonas. 1 PGMs en placa. Acepta hasta 16 PGMs. 2 particiones (1 partición cuando se usa con un teclado). 32 códigos de usuario. Compatibilidad con el módulo GSM y GPRS (serie PCS), módulo IP (IP100) y el módulo de voz (VDMp3). Fuente de alimentación conmutada de 1.1.A. Actualización local del firmware vía la interfaz 307USB. Número de teléfono: 3 para receptora, 5 para marcado personal y 1 para reporte de buscapersonas. Reset de programación con botón pulsador (volver a valores de fábrica y reiniciar). Conexión directa a 9.6K baudios con BabyWare. Memoria de 256 eventos.	UN	1	226.200,00	4.350,00	5.220,00	54.230,00	290.000,00	55.100,00	345.100,00
17	TECLADO DIGITAL	Teclado para una partición simple/recubierto Indicador LED de 10 zonas. Luz LED de Estado de StayD. Iluminación de teclas patentada (tecla se ilumina para indicar una zona abierta). Teclas Arm, Noche, En casa y Off se iluminan para indicar estado de las particiones. Luz de fondo graduable. 8 teclas de acción inmediata. Configuración independiente de zonas con avisador. 3 alarmas de pánico activadas por el teclado. Conexión a bus de comunicación de 4 cables. . + cables de suministro eléctrico y de interconexión en una extensión de 30 ML	UN	1	288.600,00	5.550,00	6.660,00	69.190,00	370.000,00	70.300,00	440.300,00

18	RECIBIDOR INALÁMBRICO	Deberán tener una capacidad de manejo para ocho (8) zonas y módulo de interface.	UN	1	93.600,00	1.800,00	2.160,00	22.440,00	120.000,00	22.800,00	142.800,00
19	BOTÓN DE EMERGENCIA ALÁMBRICO	El botón de emergencia alámbrico deberá poseer dos (2) hilos, normalmente uno abierto y otro cerrado, universal para cualquier sistema de alarma, fijación con tornillos de adhesión, abiertos para activación por presión o contacto, contra falsos disparos.	UN	1	31.200,00	600,00	720,00	7.480,00	40.000,00	7.600,00	47.600,00

20	BOTÓN DE EMERGENCIA INALÁMBRICO	El botón de emergencia poseerá batería reemplazable o recargable, para ser usado ya sea colgante o asegurado al cinturón Tecnología que puede evitar el robo del código haciendo que el trasmisor cambie de código cada vez que se presione por medio de un Microchip. Aproximadamente 64 billones de combinaciones posibles lo cual garantiza que sea imposible de copiar, para usarse en aplicaciones de control de acceso, para activar o desactivar cerraduras electromagnéticas, cerraduras eléctricas, cerraduras de pistón, etc. El diseño del transmisor debe de ser a prueba de agua con cubiertas que se deslizan para prevenir que los botones accidentalmente sean presionados. La memoria del receptor debe estar especialmente diseñada para que en caso de que se pierda el poder no se pierda la programación que existe. Supervisor de voltaje interno y auto-prueba las funciones por sí mismo. Dos modos de operación, Toggle y Trigger.	UN	1	85.800,00	1.650,00	1.980,00	20.570,00	110.000,00	20.900,00	130.900,00

21	SENSOR INFRARROJO DE DOBLE TECNOLOGÍA	Detector de movimiento infrarrojo de alto rendimiento, lente hibrido cilíndrico-esférico de 1.0", 12x12 mtrs, ángulo de visión de 90°. Inmunidad anti-mascotas de 16 kg/35 libras. Compensación automática de temperatura ecualizada digitalmente; diseño de la unidad concebida para obtener la misma capacidad de detección en todas las temperaturas de funcionamiento especificadas. Ajuste digital de la sensibilidad con 5 niveles de alcance y luces LED que permiten ajustar la unidad perfectamente en habitaciones de todas las dimensiones. Lentes intercambiables; lente de 90° de largo y alcance de cortina disponible. + cables de suministro eléctrico y de interconexión en una extensión de 15 ML	UN	1	70.200,00	1.350,00	1.620,00	16.830,00	90.000,00	17.100,00	107.100,00
22	SIRENA	Con capacidad de 30 Watts, de dos tonos, de 6 a 12 voltios, combinación de parlante y sirena con cable interior y protección de tamper contra intrusión. + cables de suministro eléctrico y de interconexión en una extensión de 30 ML	UN	1	74.100,00	1.425,00	1.710,00	17.765,00	95.000,00	18.050,00	113.050,00
23	CABLE ELECTRICO DUPLEX 2X12	Cable de cobre blando compuesto de dos conductores de calibre 12 AWG., con aislamiento en policloruro de vinilo (PVC) libre de plomo. Protección contra humedad, soporte de tensión nominal entre 100V a 400V	ML	1	3.198,00	61,50	73,80	766,70	4.100,00	779,00	4.879,00
24	CABLE ELECTRICO ENCAUCHETADO 2X12	Cable de cobre blando compuesto de dos conductores de calibre 12 AWG., con aislamiento en caucho termoplástico con alte resistencia mecánica. Protección contra humedad, soporte de tensión nominal entre 100V a 400V.	ML	1	5.382,00	103,50	124,20	1.290,30	6.900,00	1.311,00	8.211,00

25	CABLE INTERCONEXIÓN – ALARMA	Cable par trenzado para equipos Digitales de alta velocidad diseñado para instalaciones interiores, transmisión de datos mínima de 100 Mbts a una frecuencia de 100 MHZ, cubierta exterior de PVC o polietileno resistente a la humedad. Compatible con estándares TIA/EIA-568-B.2, soporte de temperatura de – 20°c a + 75°c y humedad entre 10% y 90%_	ML	1	3.042,00	58,50	70,20	729,30	3.900,00	741,00	4.641,00
26	REFLECTOR - LED	Luminaria tipo proyector diseñada con módulo de LED (DOB). Para anclar en piso, poste o muro por medio del sujetador ubicado en la parte trasera. Compuesta en la parte interna por una pantalla blanca y un difusor en vidrio templado. Cuerpo en termoplástico (PA) inyectado. Sujetador fabricado en lámina de hierro, con acabado en pintura poliéster electrostática en polvo. CARACTERISTICAS TECNICAS – LED, Apertura 180`, durabilidad 30,000h, – IP 65, – IK 06, – PF – 0,92, THD - <50%, - V 100-265, FUENTE DE LUZ – Modulo LED, Potencia nominal 50W, - CRI >70 - K 5000 - Lm/W 97 - Lm de Salida 2604, Características fuente de luz – color de temperatura 5000K (luz día), DOB, Drive on Board, potencia de salida 26,9W. + cable de suministro eléctrico en una extensión de 30 ML	UN	1	140.400,00	2.700,00	3.240,00	33.660,00	180.000,00	34.200,00	214.200,00
27	TUBO E.M.T. GALVANIZADO - CAL. 3/4	Tubería en acero, acabado galvanizado, diámetro ¾, superficie lisa.	ML	1	11.700,00	225,00	270,00	2.805,00	15.000,00	2.850,00	17.850,00
28	TUBO P.V.C. - CONDUIT - CAL 3/4	Tubería en Policloruro de vinilo (P.V.C.), acabado crudo, diámetro ¾, superficie lisa.	ML	1	9.360,00	180,00	216,00	2.244,00	12.000,00	2.280,00	14.280,00
TOTAL									**$ 5.453.800,00**	**$ 1.036.222,00**	**$ 6.490.022,00**

Deseamos mencionar que el valor de nuestro ofrecimiento NO CONTEMPLAMOS QUE SEA UN PRECIO ARTIFICIALMENTE BAJO, esto en razón que SOLUCIONES & SUMINISTROS CR S.A.S., en su calidad de empresa catalogada en el mercado, ha realizado alianzas a nivel nacional, lo cual nos permite ofrecer a la entidad un equivalente de

valor frente a calidad del suministro de repuestos bastante competitivos, adicional a esto somos una empresa con una trascendencia comercial de más de 8 años en el mercado brindando a todo nuestro portafolio de clientes calidad y garantía con nuestros productos.

Por ende, es así como podemos ofrecer estos precios sin afectar el equilibrio de las Entidades y sin poner en riesgo ningún contrato.

Adicionalmente a lo anterior aclarado SOLUCIONES & SUMINISTROS CR S.A.S, se permite informar que la justificación de los precios está basada en la guía para el manejo de ofertas artificialmente bajas en procesos de contratación según numeral de Solicitud de Aclaraciones. Además de lo anteriormente expuesto SOLUCIONES & SUMINISTROS CR SAS, cuenta con los siguientes aspectos que permiten ratificar nuestros ofrecimientos económicos:

- SOLUCIONES & SUMINISTROS CR S.A.S es una compañía 100% colombiana con una trayectoria mayor a 8 años en el mercado tecnológico del país, lo que nos ha permitido obtener las más altas competencias en el mercado.

- Teniendo en cuenta que estas empresas atienden el mercado tecnológico colombiano en ocasiones realizamos compras masivas de tecnología para así poder cumplir con los tiempos de ejecución de los clientes y entidades de relevancia en el país, lo que nos genera descuentos por volumen acorde con nuestro modelo comercial.

- Nuestros altos niveles de las políticas de calidad y niveles de servicio, así como nuestro óptimo manejo de inventarios, y definición de los retornos de inversión nos permite ser estratégicos en los costos de nuestros negocios.

- Nuestro ofrecimiento fue elaborado contemplando el margen de rentabilidad definido por nuestra empresa sin poner en riesgo nuestra firma ni a la entidad manteniendo la calidad y garantía de los mismos.

- Contamos con la infraestructura, conocimiento y experiencia para dimensionar los costos asociados al proceso, lo que nos brinda la seguridad de poder dar cabal cumplimiento con los repuestos y servicios en la implementación y cobertura requerida por la entidad.

- Así mismo declaramos que los precios ofertados no corresponden a una estrategia colusoria o para debilitar a otros proponentes dentro del proceso.

- Que los precios corresponden a circunstancias propias del mercado dentro del cual se enmarca el objeto del proceso de selección.

- Que el precio ofrecido no afectará la calidad de los bienes.

- Que asumimos todos los riesgos derivados del precio ofertado y no habrá solicitud alguna de modificación de los valores ofertados o restablecimiento del equilibrio económico.

NOTA:

1. **MANIFESTAMOS QUE EN CASO DE SER SELECCIONADOS SE CONSTITUIRAN LAS CORRESPONDIENTES GARANTIAS EXIGIDAS LO CUAL GENERARA UN AMBIENTE DE SEGURIDAD TANTO PARA LA ENTIDAD COMO PARA NOSOTROS COMO OFERENTES.**

2. INDICAMOS QUE NUESTRO PRECIO DEL OFRECIMIENTO NO obedece a un error y que en caso de ser adjudicatario no pone en riesgo la normal ejecución y siendo consiente las especificaciones técnicas requeridas para el cumplimiento de la necesidad.

De acuerdo con lo anterior, manifestamos que nuestra oferta está acorde con nuestros lineamientos y políticas de márgenes de rentabilidad con lo que ratificamos que la misma NO pone en riesgo a la entidad.

Por lo anterior comedidamente solicitamos a la entidad aceptar nuestros argumentos y explicaciones al respecto y continuar con el proceso de adjudicación del mismo, firmas del contrato, pólizas, etc. Reiteramos que cualquier duda o inquietud que surja al respecto estamos prestos a suministrar cualquier información adicional.

El presente documento no adiciona ni modifica ni condiciona nuestro ofrecimiento, su finalidad es dar respuesta a los requerimientos de la entidad en los plazos estipulados para tal fin.

Cordialmente,



Firma:
Nombre del proponente: SOLUCIONES & SUMINISTROS CR S.A.S
NIT del proponente: 901.000.498-2
Representante legal del proponente: EDGAR ORLANDO CAICEDO
Documento de identidad del representante legal: 19.396.835
Dirección del proponente: carrera 11ª#191ª-52 Ciudad: Bogotá
Teléfono del proponente: 3182341758 – 3160107357
Correo electrónico del proponente: ecaicedo@solucionescr.com.co y/o luisa.caicedo@solucionescr.com.co