	DIRECCIÓN LOGÍSTICA	
Bolívar primero	**JUSTIFICACIÓN DE ADICIÓN No. 1 CONTRATO No. cuyo objeto es: "ACTUALIZACION TECNOLOGICA E INCREMENTO OPERATIVO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y LA REAHIBILITACION DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR Y REGISTRO DE VISITANTES, EN EL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL –CAD- DE LA GOBERNACION DE BOLIVAR"**	**Noviembre 2023**

Teniendo en cuenta la necesidad de adicionar en valor el contrato **No. 4717 del 27 de septiembre de 2023,** suscrito entre el Departamento de Bolívar y la sociedad **PROEXCOM S.A.S**, identificada con el Nit. No**. 800.112.380-7,** representada legalmente por **DIANA MARTINEZ VELEZ** de **C.C No. 45.499.924** de la ciudad de Cartagena, se procede a justificar la presente Adición, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

Que le corresponde a la Dirección Logística del Departamento de Bolívar en cumplimiento de sus funciones, satisfacer las necesidades de bienes y servicios de las distintas dependencias de la Gobernación de Bolívar.

Que por lo anterior el Departamento de Bolívar a través de la Dirección Administrativa Logística adelantó el proceso de contratación correspondiente mediante el cual se suscribió el contrato No. **4717 del 27 de septiembre de 2023,** que tiene por objeto: ***"ACTUALIZACION TECNOLOGICA E INCREMENTO OPERATIVO DEL SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN Y LA REAHIBILITACION DEL SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR Y REGISTRO DE VISITANTES, EN EL CENTRO ADMINISTRATIVO DEPARTAMENTAL –CAD- DE LA GOBERNACION DE BOLIVAR"*** por valor de: **CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO DIEZ Y SIETE PESOS ($ 432.751.117) MCTE.** Valor que incluye tributos y contribuciones especiales aplicables al contrato y con un plazo de ejecución de **HASTA EL TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2023,** a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del mismo, esto es, la suscripción del contrato por las partes en la Plataforma SECOP II, expedición del registro presupuestal e inicio del contrato.

Que una vez iniciado el contrato en mención y puesto en ejecución el mismo, se evidenciaron algunas fallas operativas dentro del sistema de control de acceso, el sistema de cámaras y el sistema de detección de incendios, las cuales afectan directamente la actualización y rehabilitación tecnológica que se pretende implementar por lo que se hace necesario realizar los ajustes correspondientes a dichas deficiencias que permitan realizar las adaptaciones requeridas para el engranaje general de todos estos sistemas, es así como se relacionan algunos inconvenientes que se constataron en fase inicial de la puesta en marcha de esta actualización tecnológica así:

I-SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO: Actualmente existen fallas en los dispositivos de control de acceso dentro del edificio, debido probablemente a daños generados por variaciones de voltaje que afectaron a los hardware, software y sistemas ininterrumpidos de potencia que componen el sistema de seguridad electrónica inicialmente instalado. El sistema actual está compuesto de:

a) Control de ingreso a la Gobernación: Existen instaladas barreras vehiculares en cada una de las dos porterías de acceso a la gobernación, las cuales por problemas eléctricos y/o mecánicos no es posible controlar su hardware/software, de tal manera que el control del acceso peatonal a la

Gobernación se está realizando de manera mecánica. Así mismo la ausencia de acometida eléctrica desde subestación hacia las garitas, impide la conexión a energía 120vac para encendido de los equipos existentes.

b) Ingreso a las edificaciones 1-2 y PAI: En las entradas principales de los edificios 1 y 2 fueron instalados torniquetes peatonales, los cuales requieren del mantenimiento necesario para su activación. En cuanto al PAI se debe adecuar un sistema de control de acceso que valide los ingresos o egresos de personas al edificio.
c) Acceso a pisos y oficinas de cada edificio: La mayoría de las puertas de las entradas a cada piso de los edificios cuentan con lectores de carnets y electroimanes, que se deben activar para su funcionamiento
d) Ingreso vehicular del Gobernador: se debe realizar la activación del funcionamiento del motor de la puerta vehicular existente.
e) Se deben poner en funcionamiento el sistema de control de acceso a la sala de monitoreo de seguridad, la del cuarto de servidores y almacén para la trazabilidad del personal que entran o salen de estos lugares.
f) Actualmente la NAS – HIBRIDA - DS-A81016S/160, Storage with 16pcs 10TB SATA IOT HDD, se encuentra apagada inicialmente debido a daño en el disco de arranque, el cual actualmente y por obsolescencia tecnológica no es posible obtenerlo y tampoco su imagen de arranque por lo que para su reparación se deberá adaptar un nuevo disco y adquirir nuevas licencias de grabación.

II- SISTEMA DE CAMARAS DE CCTV: La Gobernación cuenta con 96 cámaras instaladas así: 86 al interior de la sede Turbaco, 6 en la sede Magangué, 4 en el parque Espíritu del Manglar, de las cuales las cámaras de Magangué y el Parque Espíritu del Manglar deben ser integradas para su comunicación desde el cuarto de monitoreo.

Dentro de los equipos críticos del sistema instalados en el rack, encontramos que las UPS no poseen/tienen capacidad de respaldo por lo que ante fallas de energía o cambios de voltaje el sistema se apaga bruscamente y como consecuencia de ello se dañó el servidor de almacenamiento de las cámaras, así como una de las estaciones de trabajo del sistema.

III – SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIOS Y ALARMA: En el cuarto de monitoreo se encuentra un panel de detección de incendios el cual marca múltiples fallas, por lo que en este momento el sistema se encuentra deshabilitado.

Que expuesto los hallazgos anteriormente mencionados y teniendo en cuenta que el propósito del proyecto es asegurar la efectiva integración funcionalidad y actualización tecnológica e incremento operativo del Sistema de Circuito Cerrado de Televisión y la Rehabilitación del Sistema de Control de Acceso Peatonal y Vehicular y registro de visitantes, en el Centro Administrativo Departamental –CAD se requiere realizar los respectivos ajustes mencionados que no fueron contemplados en el contrato inicial y que son necesarios para la actualización tecnológica mencionada, los cules no alteran su esencia y no lo convierten en otro tipo de negocio jurídico, de conformidad con las

actividades y descripciones técnicas que se detallan en el presupuesto anexo a continuación:

1- EQUIPOS Y SOFTWARE

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNIT.	SUBTOTAL
	CONTROL GARITAS			
1	Switch PoE+ Gigabit Administrable / 8 puertos 10/100/1000 Mbps + 2 Puertos SFP Uplink / Hasta 120W / Compatible con GWN Cloud	2	825.000	1.650.000
2	Inyector Super Hi-PoE / 56 Vcd / 30 Watts / Para Domos HIKVISION PTZ / IP (-AE / DE) / Soporta 802.3 af /at	4	288.600	1.154.399
3	Escáner de código de barras inalámbrico Bluetooth 2D con soporte de detección automática Escáner de código de barras QR Bluetooth manos libres con indicador de nivel de batería Modo más a uno	2	450.000	900.000
4	Gabinete para Montaje en Pared Fijo, con 9 Unidades de Rack, de 19in, Puerta de Cristal Templado, Fabricado en Acero	2	1.217.024	2.434.047
5	Patch pannel de red con 24 puertos CAT 6 Gigabit para rack de 19 pulgadas 1U y accesorios	2	450.000	900.000
6	Kit de 2 Ventiladores 110 Vca (12 x 12 cm) con Clavija para Gabinete	2	288.443	576.886
7	Controlador de Acceso /4 Puerta / 4 Lectores de Huella y Tarjetas / Integración con Video / 100,000 Tarjetas / Incluye Gabinete y Fuente de Alimentación 12VCD/8A / Soporta batería de respaldo	2	739.118	1.478.236
	SUB TOTAL CONTROL GARITAS			**9.093.568**
	COMPONENTES DE SEGURIDAD ENERGETICA			
8	Switch PoE+ Gigabit Administrable / 8 puertos 10/100/1000 Mbps + 2 Puertos SFP Uplink / Hasta 120W / Compatible con GWN Cloud	2	825.000	1.650.000
9	UPS de 3000VA/2700W / Topología On-Line Doble Conversión con Baterías Internas / Entrada y Salida de 120 Vca / Clavija de Entrada NEMA L5-30P / Pantalla LCD Configurable / Formato Rack/Torre	4	2.496.777	9.987.107
10	Módulo de baterías externo para aumentar el tiempo de respaldo del UPS EPU3000RTOL2U	2	1.236.186	2.472.372
	SUB TOTAL REMPLAZO COMPONENTES DE SEGURIDAD ENERGETICA			**14.109.479**
	EDIFICIO 9 PISOS			
11	Controlador de Acceso / 4 Puerta / 4 Lectores de Huella y Tarjetas / Integración con Video / 100,000 Tarjetas / Incluye Gabinete y Fuente de Alimentación 12VCD/8A / Soporta batería de respaldo	1	739.118	739.118
12	Lector de tarjetas Mifare, soporta protocolo RS485 y Wiegand(W26/W34); alarma de Tamper, protección IP 65. Alimentacion 12VDC 0,15A	8	94.802	758.414
13	Cerraduras eléctricas	8	537.000	4.296.000
14	Controlador de Acceso / 4 Puerta / 4 Lectores de Huella y Tarjetas / Integración con Video / 100,000 Tarjetas / Incluye Gabinete y Fuente de Alimentación 12VCD/8A / Soporta batería de respaldo	1	739.118	739.118
15	Lector de tarjetas Mifare, soporta protocolo RS485 y Wiegand(W26/W34); alarma de Tamper, protección IP 65. alimentación 12VDC 0,15A	6	94.802	568.810
16	Sistema de liberación en caso de emergencia	4	1.470.144	5.880.577

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNIT.	SUBTOTAL
SUB TOTAL EDIFICIO 9 PISOS				**12.982.036**
	EDIFICIO 6 PISOS			
17	Controlador de Acceso / 4 Puerta / 4 Lectores de Huella y Tarjetas / Integración con Video / 100,000 Tarjetas / Incluye Gabinete y Fuente de Alimentación 12VCD/8A / Soporta batería de respaldo	2	1.135.129	2.270.258
18	DS-K1107M - Reads Mifare1/EM card (optioanl), with keypad (optional), Supports RS485 and W iegand(W 26/W 34) protocol;	16	145.506	2.328.092
19	Controlador de Acceso / 4 Puerta / 4 Lectores de Huella y Tarjetas / Integración con Video / 100,000 Tarjetas / Incluye Gabinete y Fuente de Alimentación 12VCD/8A / Soporta batería de respaldo	1	1.135.129	1.135.129
20	DS-K1107M - Reads Mifare1/EM card (optioanl), with keypad (optional), Supports RS485 and W iegand(W 26/W 34) protocol;	4	145.506	582.023
21	Cerraduras eléctricas	8	537.000	4.296.000
22	Mini Cámara IP PT 4 Megapíxel / Wi-Fi / Seguimiento Inteligente / Audio de Dos Vías / Notificación Push / Ranura para Memoria / IR 10 MTS / Uso en Interior	20	257.000	5.140.000
23	Sistema de liberación en caso de emergencia	8	1.470.144	11.761.155
SUB TOTAL EDIFICIO 6 PISOS				27.512.657
	LICENCIAMIENTOS Y HARDWARE NAS			
24	Delivery I, HikCentral pStor picture storage base package without resource limitation.	1	1.601.967	1.601.967
25	Delivery I, HikCentral pStor video storage with 1 camera license.	50	145.592	7.279.600
26	HikCentral-P-Facial&Body-1Ch	2	5.029.000	10.058.000
27	HikCentral-P-ACS-1Door,Door Expansion package.Prerequisite:Access Control Base package or Video Intercom Module Expansion	26	276.595	7.191.470
28	Disco Duro para NAS - HIBRIDA DS-A81016S/160, Incluye configuración, instalación y mantenimiento	1	3.980.000	3.980.000
SUB TOTAL LICENCIAMIENTO				**30.111.037**
SUBTOTAL HARDWARE Y SOFTWARE				**93.808.777**
			IVA 19%	17.823.668
TOTAL HARDWARE Y SOFTWARE				**111.632.445**

2- MANO DE OBRA INSTALACION DE EQUIPOS

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNIT.	SUBTOTAL
CONTROL GARITAS				
1	Ingeniería y configuración equipos garita	1	3.800.000	3.800.000
	EDIFICIO 9 PISOS			
2	Controlador de Acceso / 2 Puerta / 4 Lectores de Huella y Tarjetas / Integración con Video / 100,000 Tarjetas / Incluye Gabinete y Fuente de Alimentación 12VCD/8A / Soporta batería de respaldo	1	285.000	285.000
3	Lector de tarjetas Mifare, soporta protocolo RS485 y Wiegand(W26/W34); alarma de Tamper, protección IP 65. alimentación 12VDC 0,15A	8	173.000	1.384.000
4	Mantenimiento torniquetes	4	2.522.500	10.090.000
5	Cerraduras eléctricas	8	325.000	2.600.000

6	Sistema de liberación en caso de emergencia	4	574.000	2.296.000
EDIFICIO 4 PISOS				
7	Controlador de Acceso / 2 Puerta / 4 Lectores de Huella y Tarjetas / Integración con Video / 100,000 Tarjetas / Incluye Gabinete y Fuente de Alimentación 12VCD/8A / Soporta batería de respaldo	2	285.000	570.000
8	DS-K1107M - Reads Mifare1/EM card (optioanl), with keypad (optional), Supports RS485 and W iegand(W 26/W 34) protocol;	16	173.000	2.768.000
9	Mantenimiento torniquetes	2	2.522.500	5.045.000
10	Cerraduras eléctricas	8	325.000	2.600.000
11	Sistema de liberación en caso de emergencia	8	574.000	4.592.000
SUBTOTAL				**36.030.000**
ADMINISTRACION 2%				**720.600**
IMPREVISTOS 1%				**360.300**
UTILIDAD 10%				**3.603.000**
IVA 19% SOBRE UTILIDAD				**684.570**
TOTAL				**41.398.470**

3. CONSTRUCCIONES Y ADECUACIONES

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNIT.	SUBTOTAL
CONTROL GARITAS				
1	ADECUACION ACOMETIDA ELECTRICA Y DE FIBRA OPTICA ENTRE EDIFICIO Y GARITAS	1	14.125.000	14.125.000
EDIFICIO 9 PISOS				
2	Controlador de Acceso / 2 Puerta / 4 Lectores de Huella y Tarjetas / Integración con Video / 100,000 Tarjetas / Incluye Gabinete y Fuente de Alimentación 12VCD/8A / Soporta batería de respaldo	1	362.000	362.000
3	Lector de tarjetas Mifare, soporta protocolo RS485 y Wiegand(W26/W34); alarma de Tamper, protección IP 65. alimentación 12VDC 0,15A	8	362.000	2.896.000
5	Cerraduras eléctricas	8	437.000	3.496.000
EDIFICIO 4 PISOS				
6	Controlador de Acceso / 2 Puerta / 4 Lectores de Huella y Tarjetas / Integración con Video / 100,000 Tarjetas / Incluye Gabinete y Fuente de Alimentación 12VCD/8A / Soporta batería de respaldo	2	362.000	724.000
7	DS-K1107M - Reads Mifare1/EM card (optioanl), with keypad (optional), Supports RS485 and W iegand(W 26/W 34) protocol;	16	362.000	5.792.000
9	Cerraduras eléctricas	8	437.000	3.496.000
10	Sistema de liberación en caso de emergencia	5	1.450.000	7.250.000
SUBTOTAL				38.141.000
ADMINISTRACION 2%				762.820
IMPREVISTOS 1%				381.410
UTILIDAD 10%				3.814.100
IVA 19% SOBRE UTILIDAD				724.679
TOTAL				**43.824.009**

4 MATERIALES E INSUMOS DE INSTALACION VALORADO PARA COMPONENTE

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	VALOR UNIT.	SUBTOTAL
EDIFICIO 9 PISOS				
1	Controlador de Acceso / 2 Puerta / 4 Lectores de Huella y Tarjetas / Integración con Video / 100,000 Tarjetas / Incluye Gabinete y Fuente de Alimentación 12VCD/8A / Soporta batería de respaldo	1	145.000	145.000
2	Lector de tarjetas Mifare, soporta protocolo RS485 y Wiegand(W26/W34); alarma de Tamper, protección IP 65. alimentación 12VDC 0,15A	8	145.000	1.160.000
4	Cerraduras eléctricas	8	486.000	3.888.000
EDIFICIO 4 PISOS				
5	Controlador de Acceso / 2 Puerta / 4 Lectores de Huella y Tarjetas / Integración con Video / 100,000 Tarjetas / Incluye Gabinete y Fuente de Alimentación 12VCD/8A / Soporta batería de respaldo	2	145.000	290.000
6	DS-K1107M - Reads Mifare1/EM card (optioanl), with keypad (optional), Supports RS485 and W iegand(W 26/W 34) protocol;	16	145.000	2.320.000
8	Cerraduras eléctricas	8	486.000	3.888.000
9	Sistema de liberación en caso de emergencia	5	893.000	4.465.000
SUBTOTAL				16.156.000
ADMINISTRACION 2%				323.120
IMPREVISTOS 1%				161.560
UTILIDAD 10%				1.615.600
IVA 19% SOBRE UTILIDAD				306.964
				18.563.244

CONSOLIDADO DEL PRESUPUESTO

CONCEPTO	SUBTOTAL	ADMON 2%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDAD 10%	IVA SOBRE UTILIDAD	TOTAL OFERTA
EQUIPOS Y SOFTWARE	93.808.777					93.808.777
IVA EQUIPOS Y SOFTWARE					19%	17.823.668
SUBTOTAL HARDWARE Y SOFTWARE	93.808.777	-				**111.632.445**
MO MONTAJE ACCESO	36.030.000	720.600	360.300	3.603.000	684.570	41.398.470
MO CONST ACOMETIDA ACCESO	38.141.000	762.820	381.410	3.814.100	724.679	43.824.009
MATERIALES ACCESO	16.156.000	323.120	161.560	1.615.600	306.964	18.563.244
SUBTOTAL MANO DE OBRA	**90.327.000**	**1.806.540**	**903.270**	**9.032.700**	**1.716.213**	**103.785.723**
TOTALES DEL PROYECTO	**184.135.777**	**1.806.540**	**903.270**	**9.032.700**	**1.716.213**	**215.418.168**

Que en atención a que en el contrato No. **4717 del 27 de septiembre de 2023,** en referencia se encuentra vigente, es jurídicamente viable adelantar la adición del mismo y de acuerdo a los informes de supervisión, el contratista ha venido cumpliendo a cabalidad con la ejecución del contrato.

Que el Departamento de Bolívar cuenta con la apropiación presupuestal suficiente para amparar los costos de la respectiva adición, como consta en el Certificado de Disponibilidad Presupuestal expedido por el Director Financiero de Presupuesto. No. 506 del 14 de abril de 2023, y cuya unidad ejecutora es la DIRECCION LOGISTICA, del cual se destinará para esta modificación el valor de **DOSCIENTOS QUINCE MIILLONES CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($215.418.168)**, de conformidad con el presupuesto realizado y aprobado por esta dirección.

Que en virtud de lo consagrado en el inciso segundo del parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993, los contratos que celebren las Entidades Estatales no pueden adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial.

Que la cantidad por la cual se va a adicionar el contrato **No. 4717 del 27 de septiembre de 2023,** no supera el porcentaje establecido por la ley, señalado en el artículo anterior.

Que teniendo en cuenta la previsión de la norma ya citada, la existencia de disponibilidad presupuestal para atender este gasto y el requerimiento que se presenta, resulta imperioso para el Departamento de Bolívar, realizar la adición del contrato **No. 4717 del 27 de septiembre de 2023,** de acuerdo con las condiciones técnicas pactadas en el contrato inicial.

Que el valor del contrato inicial corresponde a la suma de: **CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL CIENTO DIEZ Y SIETE PESOS ($ 432.751.117) MCTE** y el valor de la adición del contrato de conformidad con las Disponibilidad Presupuestal existente, es de: **DOSCIENTOS QUINCE MIILLONES CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL CIENTO SESENTA Y OCHO PESOS M/CTE ($215.418.168),** por lo tanto la sumatoria de estos dos montos será el valor final del contrato, es decir **SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($648.169.285),** valor que incluye tributos y contribuciones especiales aplicables al contrato.

Que conforme a lo anterior se modifica la cláusula del contrato inicial, referente al **VALOR**, así: **CLÁUSULA QUINTA: VALOR DEL CONTRATO:** El valor del presente contrato es hasta por la suma de**:** El valor del presente contrato corresponde a la suma de **SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MILLONES CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($648.169.285)** Valor que incluye tributos y contribuciones especiales aplicables al contrato**.**

Todas las demás clausulas y condiciones del contrato inicial se mantienen, sin ninguna modificación.

Para constancia se publica y firma en la plataforma Secop II.

KAREN MATOREL BELLO
DIRECTORA ADMINISTRATIVA DE LOGISTICA
GOBERNACION DE BOLIVAR

Proyectó:
Nohemi Gonzalez M.
Asesora Externa D.L
Gobernación de Bolívar