

**CLÁUSULA ADICIONAL No. 3 AL CONTRATO No 202100310**

<b>CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:</b>	4600091926 de 2021
<b>PLAZO DEL INTERADMINISTRATIVO:</b>	Hasta el 15 de mayo de 2022
<b>ALIADO PROVEEDOR</b>	<b>AMBIENTES INTELIGENTES S.A.S.</b>
<b>NIT:</b>	811.035.383-9
<b>CONTRATO No:</b>	202100310
<b>OBJETO DEL CONTRATO:</b>	<i>Acondicionar el sistema de audio y video del salón de Gobierno del piso 12 del Centro Administrativo Municipal – CAM, del Municipio de Medellín.</i>
<b>PLAZO INICIAL DEL CONTRATO:</b>	Hasta el 31 de diciembre de 2021
<b>VALOR INICIAL DEL CONTRATO:</b>	<b>NOVENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL CIENTO VEINTISÉIS PESOS M/L (98.411.126) incluido IVA.</b>
<b>CLÁUSULA ADICIONAL No. 1</b>	<b>Ampliación:</b> Hasta el 28 de febrero de 2022
<b>CLÁUSULA ADICIONAL No. 2</b>	<b>Ampliación:</b> Hasta el 15 de marzo de 2022
<b>CLÁUSULA ADICIONAL No. 3</b>	<b>Ampliación:</b> Hasta el 15 de mayo de 2022 <b>Adición:</b> CINCUENTA Y TRES MILLONES SEIS MIL SESENTA Y CINCO PESOS M.L. (\$53.006.065) IVA incluido <b>Otro sí:</b> Adición de ítems a las especificaciones técnicas
<b>PLAZO FINAL DEL CONTRATO:</b>	<b>15 de mayo de 2022</b>
<b>VALOR FINAL DEL CONTRATO:</b>	CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS M/L (\$151.417.191) INCLUIDO IVA.

La presente constituye la Cláusula Adicional No.3 al Contrato No.202100310, cuyo objeto es “Acondicionar el sistema de audio y video del salón de Gobierno del piso 12 del Centro Administrativo Municipal – CAM, del Municipio de Medellín.”, por la cual se modifica el plazo, el valor del Contrato, y el alcance de las especificaciones técnicas, previas las siguientes:

**CONSIDERACIONES**

- a) Entre el municipio de Medellín -Secretaría de Suministros y Servicios y La Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas - ESU, el veintinueve (29) de octubre del 2021, suscribieron el Contrato Interadministrativo No. 4600091926 de 2021, cuyo objeto es “contrato interadministrativo de mandato sin representación para la adecuación y puesta en marcha de sistemas de audio y video para el CAM” por un valor de CIENTO OCHO MILLONES CIENTO SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS NUEVE PESOS M.L (\$108.173.509) y un plazo de ejecución hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2021.
- b) El 04 de noviembre del 2021 se suscribió el acta de inicio del contrato interadministrativo No. 4600091926, entre el municipio de Medellín- Secretaría de Suministros y Servicios y La Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas-ESU.



- c) Para dar cumplimiento a la obligación contraída, la entidad celebró con AMBIENTES INTELIGENTES S.A.S el 2 de diciembre de 2021 el contrato No. 202100310, cuyo objeto es “Acondicionar el sistema de audio y video del salón de Gobierno del piso 12 del Centro Administrativo Municipal – CAM del Municipio de Medellín”, por un valor de NOVENTA Y OCHO MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL CIENTO VEINTISÉIS PESOS M/L (\$98.411.126), incluido IVA, y un plazo de ejecución hasta el 31 de diciembre de 2021, a partir de la aprobación de la garantía única de cumplimiento por parte de la Unidad de Gestión Jurídica de la ESU.
- d) El 21 de diciembre de 2021, la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas -ESU y el municipio de Medellín -Secretaría de Suministros y Servicios, suscribieron la modificación 01 al contrato No. 4600091926 de 2021, la cual amplió el plazo por el término de dos meses, contados a partir del 01 de enero hasta el 28 de febrero de 2022, ambas fechas inclusive.
- e) El 31 de diciembre de 2021 la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas -ESU y Ambientes Inteligentes S.A.S., suscribieron la cláusula adicional No. 01 al contrato 202100310 para ampliar el plazo de ejecución hasta el 28 de febrero de 2022, en coherencia con el contrato interadministrativo.
- f) El 26 de febrero de 2022, la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas -ESU y el municipio de Medellín -Secretaría de Suministros y Servicios, suscribieron la modificación 02 al contrato, en virtud de la cual se amplió el plazo del contrato No. 4600091926 de 2021, por el término de quince días, contados a partir del 01 de marzo de 2022 hasta el 15 de marzo de 2022, ambas fechas inclusive.
- g) En virtud de lo anterior el 28 de febrero de 2022, la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas -ESU y Ambientes Inteligentes S.A.S., suscribieron la cláusula adicional No. 2 al contrato 202100310 para ampliar el plazo de ejecución hasta el 15 de marzo de 2022.
- h) El 15 de marzo de 2022, la Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas -ESU y el municipio de Medellín -Secretaría de Suministros y Servicios, suscribieron la modificación No. 03 al contrato interadministrativo No. 4600091926 de 2021, para ampliar el plazo de ejecución por el término de dos meses, contados a partir del 16 de marzo de 2022 hasta el 15 de mayo de 2022, ambas fechas inclusive, adicionar recursos por valor de CINCUENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/L (\$58.264.266) e incluir nuevos ítems a las especificaciones técnicas.
- i) En cumplimiento del Reglamento de Contratación de la ESU, la Supervisora del contrato, mediante escrito radicado No. 2022002083, presentó justificación y recomendación respectiva, para ampliar el plazo del contrato No. 202100310 hasta el 15 de mayo de 2022, en consideración a que la implementación de los elementos señalados en la modificación del contrato interadministrativo, demanda tiempo adicional, a efectos de importar los elementos y proceder a su nacionalización, y finalmente integrarlos; solicitó además adicionar recursos por valor de CINCUENTA Y TRES MILLONES SEIS MIL SESENTA Y CINCO PESOS M.L. (\$53.006.065) INCLUIDO IVA, para sumar un valor total del contrato de CIENTO CINCUENTA Y UN MILLONES CUATROCIENTOS DIECISIETE MIL CIENTO NOVENTA Y UN PESOS M/L

(\$151.417.191) INCLUIDO IVA y finalmente incluir nuevos ítems a las especificaciones técnicas, por cuanto "luego de realizar las respectivas conexiones que se requerían en el salón de gobierno, se observa que se deben adicionar e implementar algunos dispositivos y/o elementos que son necesarios para el correcto funcionamiento de la sala y que no se tenían estipulados dentro del contrato inicial, ya que en un comienzo se tenía un diseño preliminar del sistema de audio y video, pero en medio de las labores surgieron otras necesidades por parte de la secretaría, que involucra suministro, implementación e integración de nuevos elementos."

- j) En consideración a la modificación No. 03 realizada al contrato interadministrativo No. 4600091926 de 2021, se deben incluir los siguientes elementos en el contrato 202100310: a) Adquisición de dos (2) televisores. b) Adquisición de cuatro (4) kits de Conectividad HDMI. c) Adquisición de una (1) Tarjeta Capturadora de video integración del rack de audio y video en el despacho del alcalde, distribuidos así:

Adicionales Salón de Gobierno				
Item	Cant	Descripción	V Unitario	V Parcial
1	4	Integración Extenders Video	\$ 80.000	\$ 320.000
2	2	Integración Wall Plates de Video/Pared	\$ 71.920	\$ 143.840
3	1	Integración Escalador Video	\$ 39.053	\$ 39.053
4	60	Cable UTP Cat 6	\$ 11.170	\$ 670.200
5	1	Cable USB Comet Especial	\$ 332.000	\$ 332.000
6	12	Conectores RJ45	\$ 5.320	\$ 63.840
7	2	Wall Plates Pasivos	\$ 86.080	\$ 172.160
8	1	Certificacion Punto Red	\$ 200.000	\$ 200.000
9	1	Integración Televisores Convencionales a la Tablet	\$ 150.000	\$ 150.000
10	2	Televisor Convencional Modelo UN75AU8000KXZL de 75"	\$ 4.546.118	\$ 9.092.236
11	2	Base Piso TV 75" con ruedas	\$ 877.500	\$ 1.755.000
12	1	Convertor de HDMI a USB para conectar camara Sony existente a un PC para Teams, incluye MO, puesta apunto, cabelado y accesorios	\$ 644.487	\$ 644.487
13	1	Kit Extensor HDMI por HDBaseT con wallplate para los nuevos puntos de conexión. Incluye accesorios	\$ 1.265.096	\$ 1.265.096



Adicionales Salón de Gobierno				
Item	Cant	Descripción	V Unitario	V Parcial
14	3	Kit Extensor HDMI por HDBaseT para los nuevos puntos de conexión. Incluye accesorios	\$ 846.682	\$ 2.540.046
15	2	Cables HDMI de 1mts de alta velocidad 4K@60fps HDMI 2,0 de 18 GB certificación HDR umple NEC, CM, CEC	\$ 52.002	\$ 104.004
16	2	Cables HDMI de 4,5mts de alta velocidad 4K@60fps HDMI 2,0 de 18 GB certificación HDR umple NEC, CM, CEC	\$ 138.362	\$ 276.724
17	2	Cables HDMI de 4,5mts de alta velocidad 4K@60fps HDMI 2,0 de 18 GB certificación HDR umple NEC, CM, CEC	\$ 138.362	\$ 276.724
18	1	Estabilización, pruebas y puesta a punto del sistema	\$ 3.395.907	\$ 3.395.907
<b>Subtotal Adicionales Salón de Gobierno</b>				\$ <b>21.441.317</b>
IVA			19%	\$ <b>4.073.850</b>
<b>Total Adicionales Salón de Gobierno</b>				\$ <b>25.515.167</b>

Integración Rack Audio Video Despacho Alcalde				
Item	Cant	Descripción	V Unitario	V Parcial
19	1	Integración Amplificador 2 Canales	\$ 45.627	\$ 45.627
20	1	Integración Matriz de audio	\$ 34.123	\$ 34.123
21	1	Integración Matriz de video	\$ 127.793	\$ 127.793
22	3	Integración Extender de video	\$ 42.340	\$ 127.020
23	4	Integración Extender USB	\$ 42.340	\$ 169.360
24	1	Integración Micrófono de Cielo/Pared	\$ 42.340	\$ 42.340
25	1	Integración Controlador de Automatización	\$ 34.123	\$ 34.123
26	4	Integración Wallplate Video/Mesa	\$ 62.060	\$ 248.240
27	1	Integración Switcher de Video	\$ 91.640	\$ 91.640
28	1	Integración Cámara de Videoconferencias	\$ 75.207	\$ 75.207



29	600	Cable UTP (Suministro e implementación)	\$ 10.500	\$ 6.300.000
30	40	Cable 2x14 (Suministro e implementación)	\$ 11.557	\$ 462.280
31	4	Ensamble Conector SDI	\$ 29.193	\$ 116.772
32	60	Cable SDI	\$ 12.121	\$ 727.260
33	4	Cable USB tipo B especial	\$ 332.000	\$ 1.328.000
34	14	Conectores RJ45 con proteccion	\$ 5.320	\$ 74.480
35	1	Organización Rack y Equipos	\$ 500.000	\$ 500.000
36	1	Programacion Librería RS-232 para video	\$ 392.400	\$ 392.400
37	1	Programacion Librería RS-232 para audio	\$ 392.400	\$ 392.400
38	3	Programacion Captura de Códigos IR	\$ 85.067	\$ 255.201
39	1	Programacion Modificación Código Fuente	\$ 324.993	\$ 324.993
40	1	Programacion Display Inalámbrico	\$ 350.000	\$ 350.000
41	1	Certificacion Puntos de Red	\$ 350.000	\$ 350.000
42	3	Kit Extensores HDMI por HDBaseT (Transmisor y Receptor)	\$ 846.682	\$ 2.540.046
43	2	Extensor de USB por Cable de Red (Transmisor y Receptor)	\$ 1.916.000	\$ 3.832.000
44	2	Extensor de USB WallPlate (Transmisor)	\$ 484.000	\$ 968.000
45	2	Extensor de USB (receptor)	\$ 334.520	\$ 669.040
46	1	Estabilización, Implementación, Puesta a Punto y Pruebas	\$ 2.523.250	\$ 2.523.250
<b>Subtotal Integración Gabinete AV Despacho Alcalde</b>				<b>\$ 23.101.595</b>
IVA			19%	\$ 4.389.303
<b>Total Integración Gabinete AV Despacho Alcalde</b>				<b>\$ 27.490.898</b>

- k) El 15 de marzo de 2022, el Comité de Contratación tal como consta en su acta número 24, aprobó ampliar el contrato No. 202100310 celebrado con **AMBIENTES INTELIGENTES S.A.S**, identificado con Nit. **811.035.383-9**, hasta el 15 de mayo de 2022 y adicionar recursos por valor de CINCUENTA Y TRES MILLONES SEIS MIL SESENTA Y CINCO PESOS M.L. (\$53.006.065) INCLUIDO IVA, e incluir nuevos ítems a las especificaciones técnicas.

- l) La presente Cláusula adicional se encuentra amparada con la siguiente información presupuestal:

<b>Contrato Interadministrativo</b>	4600091926 de 2021
<b>Disponibilidad Presupuestal No:</b>	2022000389
<b>Compromiso Presupuestal No:</b>	2022000438
<b>Centro de costos</b>	33025
<b>Rubro al presupuesto</b>	23202020080256-1/Suministro dispositivo presentación inalámbrica equipos móviles computadores
<b>CPC</b>	87340
<b>Valor</b>	<b>\$53.006.065 INCLUIDO IVA.</b>

- m) El contrato No. 202100310 celebrado entre la ESU y AMBIENTES INTELIGENTES S.A.S. puede adicionarse o modificarse conforme al artículo 39 del Reglamento de Contratación por que está vigente.

**Por lo anterior, las partes acuerdan:**

**PRIMERO:** Ampliar el plazo del Contrato No. 202100310 hasta el 15 de mayo de 2022.

**SEGUNDO:** Adicionar recursos por valor de CINCUENTA Y TRES MILLONES SEIS MIL SESENTA Y CINCO PESOS M.L. (\$53.006.065) Incluido IVA.

**TERCERO:** Adicionar los siguientes ítems a las especificaciones técnicas del contrato, así:

Adicionales Salón de Gobierno				
Item	Cant	Descripción	V Unitario	V Parcial
1	4	Integración Extenders Video	\$ 80.000	\$ 320.000
2	2	Integración Wall Plates de Video/Pared	\$ 71.920	\$ 143.840
3	1	Integración Escalador Video	\$ 39.053	\$ 39.053
4	60	Cable UTP Cat 6	\$ 11.170	\$ 670.200
5	1	Cable USB Comet Especial	\$ 332.000	\$ 332.000
6	12	Conectores RJ45	\$ 5.320	\$ 63.840
7	2	Wall Plates Pasivos	\$ 86.080	\$ 172.160
8	1	Certificacion Punto Red	\$ 200.000	\$ 200.000
9	1	Integración Televisores Convencionales a la Tablet	\$ 150.000	\$ 150.000
10	2	Televisor Convencional Modelo UN75AU8000KXZL de 75"	\$ 4.546.118	\$ 9.092.236



Adicionales Salón de Gobierno				
Item	Cant	Descripción	V Unitario	V Parcial
11	2	Base Piso TV 75" con ruedas	\$ 877.500	\$ 1.755.000
12	1	Convertor de HDMI a USB para conectar camara Sony existente a un PC para Teams, incluye MO, puesta a punto, cableado y accesorios	\$ 644.487	\$ 644.487
13	1	Kit Extensor HDMI por HDBaseT con wallplate para los nuevos puntos de conexión. Incluye accesorios	\$ 1.265.096	\$ 1.265.096
14	3	Kit Extensor HDMI por HDBaseT para los nuevos puntos de conexión. Incluye accesorios	\$ 846.682	\$ 2.540.046
15	2	Cables HDMI de 1mts de alta velocidad 4K@60fps HDMI 2,0 de 18 GB certificacion HDR umple NEC, CM, CEC	\$ 52.002	\$ 104.004
16	2	Cables HDMI de 4,5mts de alta velocidad 4K@60fps HDMI 2,0 de 18 GB certificacion HDR umple NEC, CM, CEC	\$ 138.362	\$ 276.724
17	2	Cables HDMI de 4,5mts de alta velocidad 4K@60fps HDMI 2,0 de 18 GB certificacion HDR umple NEC, CM, CEC	\$ 138.362	\$ 276.724
18	1	Estabilización, pruebas y puesta a punto del sistema	\$ 3.395.907	\$ 3.395.907
<b>Subtotal Adicionales Salón de Gobierno</b>				<b>\$ 21.441.317</b>
IVA			19%	\$ 4.073.850
<b>Total Adicionales Salón de Gobierno</b>				<b>\$ 25.515.167</b>

Integración Rack Audio Video Despacho Alcalde				
Item	Cant	Descripción	V Unitario	V Parcial
19	1	Integración Amplificador 2 Canales	\$ 45.627	\$ 45.627
20	1	Integración Matriz de audio	\$ 34.123	\$ 34.123
21	1	Integración Matriz de video	\$ 127.793	\$ 127.793
22	3	Integración Extender de video	\$ 42.340	\$ 127.020
23	4	Integración Extender USB	\$ 42.340	\$ 169.360
24	1	Integración Micrófono de Cielo/Pared	\$ 42.340	\$ 42.340
25	1	Integración Controlador de Automatización	\$ 34.123	\$ 34.123
26	4	Integración Wallplate Video/Mesa	\$ 62.060	\$ 248.240
27	1	Integración Switcher de Video	\$ 91.640	\$ 91.640
28	1	Integración Cámara de Videoconferencias	\$ 75.207	\$ 75.207
29	600	Cable UTP (Suministro e implementación)	\$ 10.500	\$ 6.300.000
30	40	Cable 2x14 (Suministro e implementación)	\$ 11.557	\$ 462.280
31	4	Ensamble Conector SDI	\$ 29.193	\$ 116.772
32	60	Cable SDI	\$ 12.121	\$ 727.260
33	4	Cable USB tipo B especial	\$ 332.000	\$ 1.328.000
34	14	Conectores RJ45 con proteccion	\$ 5.320	\$ 74.480
35	1	Organización Rack y Equipos	\$ 500.000	\$ 500.000
36	1	Programacion Librería RS-232 para video	\$ 392.400	\$ 392.400
37	1	Programacion Librería RS-232 para audio	\$ 392.400	\$ 392.400
38	3	Programacion Captura de Códigos IR	\$ 85.067	\$ 255.201



Integración Rack Audio Video Despacho Alcalde				
Item	Cant	Descripción	V Unitario	V Parcial
39	1	Programacion Modificación Código Fuente	\$ 324.993	\$ 324.993
40	1	Programacion Display Inalámbrico	\$ 350.000	\$ 350.000
41	1	Certificacion Puntos de Red	\$ 350.000	\$ 350.000
42	3	Kit Extensores HDMI por HDBaseT (Transmisor y Receptor)	\$ 846.682	\$ 2.540.046
43	2	Extensor de USB por Cable de Red (Transmisor y Receptor)	\$ 1.916.000	\$ 3.832.000
44	2	Extensor de USB WallPlate (Transmisor)	\$ 484.000	\$ 968.000
45	2	Extensor de USB (receptor)	\$ 334.520	\$ 669.040
46	1	Estabilización, Implementación, Puesta a Punto y Pruebas	\$ 2.523.250	\$ 2.523.250
<b>Subtotal Integración Gabinete AV Despacho Alcalde</b>				<b>\$ 23.101.595</b>
IVA			19%	<b>\$ 4.389.303</b>
<b>Total Integración Gabinete AV Despacho Alcalde</b>				<b>\$ 27.490.898</b>

**CUARTO:** El contratista deberá realizar las modificaciones de las garantías expedidas para el contrato No. **202100310**, conforme con lo indicado en la presente cláusula adicional.

**QUINTO:** Al recibo del presente documento, el CONTRATISTA, contará con máximo dos (2) días hábiles para la suscripción y legalización del presente documento.

**SEXTO:** Las modificaciones que se estipulan en el presente documento, no constituyen novación al contrato, el cual continua vigente en todo aquello que no ha sido modificado por el presente documento, y sus cláusulas permanecerán indemnes.

Para constancia se firma en la ciudad de Medellín, el quince (15) de marzo de dos mil veintidós (2022).

  
EDWIN MUÑOZ ARISTIZÁBAL  
Gerente

  
ADRIANA MARIA MONTOYA RENDON  
Representante Legal

Aprobó: Mauricio Patiño Restrepo - Subgerente de Servicios

Aprobó: Marelbi Verbel Peña - Subgerente Administrativa y Financiera

Aprobó: Juan Felipe Hernández Giraldo - Secretario General

Revisó: María Camilla García - Supervisora contrato 202100310

Revisó: Erika Natalia Ramirez - Asesora de Gerencia

Revisó: Catalina Ramirez Velásquez - Abogada Contratista - Unidad de Gestión Jurídica

Proyectó: Daladier Tangarife - Profesional Universitario - Subgerencia de servicios

Los arriba firmantes declaramos que hemos revisado el documento y lo encontramos ajustado a las normas y disposiciones legales vigentes, por tanto, bajo nuestra responsabilidad lo presentamos para firma.