

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

CONTRATO No. 4600095171 DE 2022
PERIODO DE VERIFICACIÓN: 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
FECHA DE ELABORACIÓN DEL INFORME: 21 DE DICIEMBRE DE 2023

CONTRATANTE:	Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín - Secretaría de Seguridad y Convivencia
CONTRATISTA:	Empresa para la Seguridad y Soluciones Urbanas - ESU
NIT:	890.984.761-8
REPRESENTANTE LEGAL:	Edwin Muñoz Aristizabal
CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL:	71.791.687
OBJETO:	Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la implementación tecnológica de zonas seguras en la ciudad.
VALOR INICIAL:	Cuarenta y nueve mil novecientos noventa y tres millones quinientos treinta y tres mil cincuenta y nueve pesos M.L. (\$49.993.533.059) incluido gravamen a los movimientos financieros del recurso a ejecutar, gravamen a los movimientos financieros de los rendimientos financieros, honorarios por administración e IVA.
ADICIONES:	Adición N°1: Cuatro mil seiscientos setenta y nueve millones seiscientos cincuenta y un mil quinientos noventa pesos M.L. (\$4.679.651.590) incluido gravamen a los movimientos financieros del recurso a ejecutar, gravamen a los movimientos financieros de los rendimientos financieros, honorarios por administración e IVA.
VALOR MÁS ADICIONES:	Cincuenta y cuatro mil seiscientos setenta y tres millones ciento ochenta y cuatro mil seiscientos cuarenta y nueve pesos M.L. (\$54.673.184.649) incluido gravamen a los movimientos financieros del recurso a ejecutar, gravamen a los movimientos financieros de los rendimientos financieros, honorarios por administración e IVA.
DURACIÓN INICIAL:	Desde el inicio en la plataforma SECOP II hasta el treinta y uno (31) de diciembre de 2022, sin exceder la presente vigencia.
AMPLIACIONES:	Ampliación 01: Por el término de tres (03) meses, contados a partir del 01 de enero de 2023 hasta el 31 de marzo del mismo año, ambas fechas inclusive Ampliación 02: Por el término de cuatro (04) meses y quince (15) días calendario, contados a partir del 01 de abril de 2023 hasta el 15 de agosto del mismo año, ambas fechas inclusive Ampliación 03: Por un término de ciento treinta y ocho (138) días calendario, contados desde el 16 de agosto hasta el 31 de diciembre del 2023, ambas fechas inclusive.
SUSPENSIONES:	N/A

Con el objetivo de realizar seguimiento al flujo de proceso de aprobación de los permisos que permiten realizar la intervención de manera correcta en cada uno de los puntos de video vigilancia, se planteó la estrategia de consolidar el estado de cada uno en un tablero de Power BI, en este orden de ideas se realiza seguimiento a los permisos que otorga el Departamento Administrativo de planeación (DAP) que se encuentra al 100%, los permisos de Plan de Manejo del Tránsito (PMT) que también se encuentran aprobados en su totalidad, los permisos de EPM para la conexión a la red eléctrica, que se encuentran radicados todos y aprobados todos, no obstante, se debe tener en cuenta que por parte de EPM no se han remitido todos los diagramas para realizar las conexiones necesarias. Y finalmente los permisos de Rotura que se encuentran radicados todos.

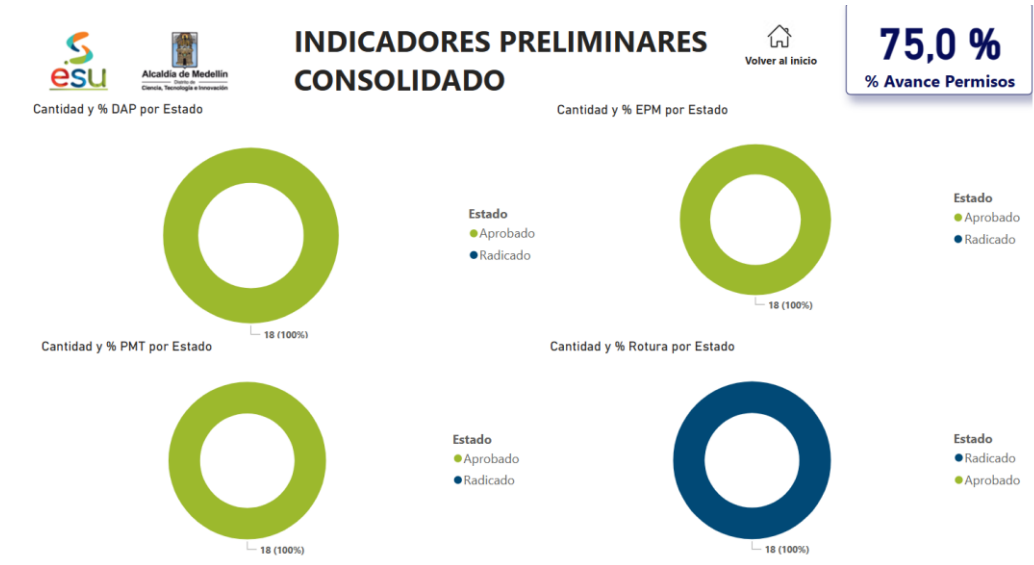


Ilustración 2 INDICADOR DE AVANCE PERMISOS

CRONOGRAMA

Para corte del mes de noviembre el contrato presentaba un avance del 90.98% real con respecto a un avance esperado del 96.26%, dicha desviación representa un 5.49%. El retraso que ocasiona la desviación en el cronograma, se debe principalmente a las actividades de cierre y documentación del contrato inicial y con respecto a la adición al proceso de puesta a punto de los PVV, debido a retrasos en los permisos de EPM.



Ilustración 3 PORCENTAJES CRONOGRAMA

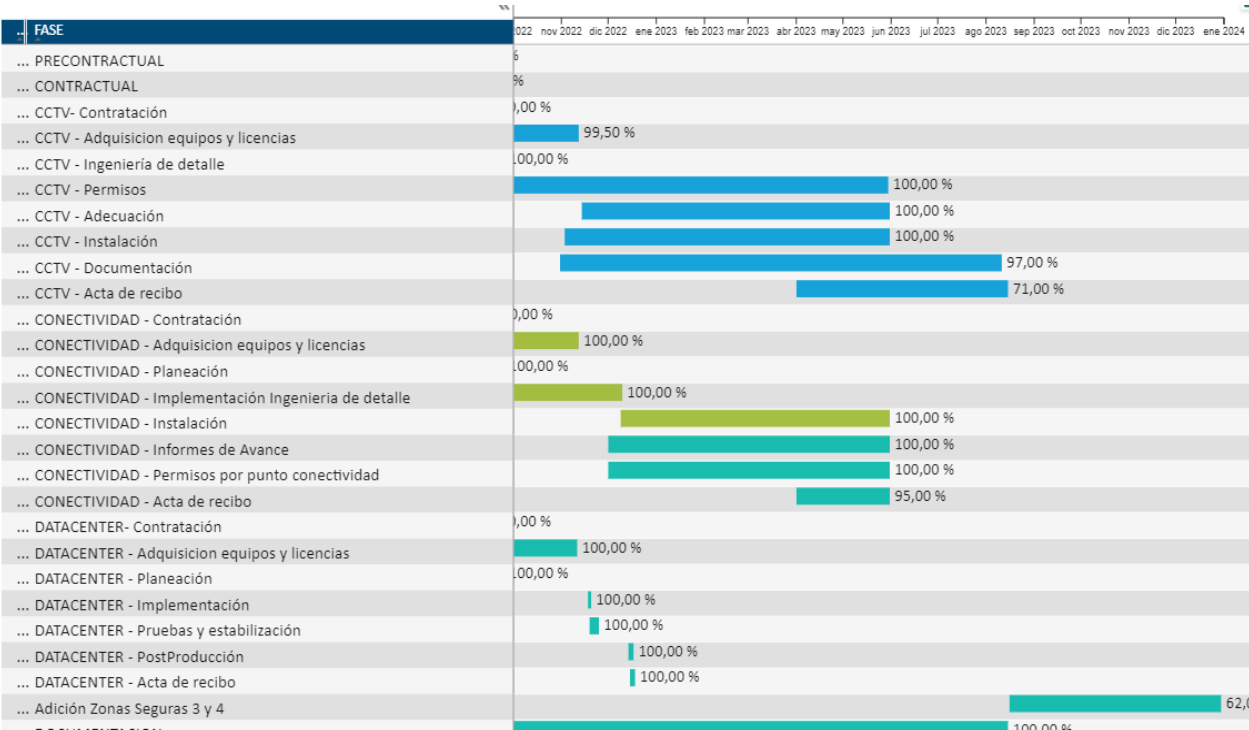


Ilustración 4 CRONOGRAMA GENERAL

ESTATUS DE PUNTOS ESTATUS DE PUNTOS

ITEM	ID	COMUNA	DIRECCION	TIPO CAM	POSTE-ARCO-L	ESTRUCTURA	OBRA CIVIL	OBRA ELECTRICA	CONECTIVIDAD	EQUIPOS	CONFIGURACIÓN	PRUEBAS
1	2176	60	Carrera 131 con calle 65	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	0%	0%			
2	2193	90	Diagonal 48 Este con calle 54 Piedra Gorda	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	0%	0%			
3	2194	90	Carrera 53 Este con calle 59 Rosario la Y	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	0%	0%			
4	2195	90	Calle 68 con carrera 30 Este Torre de incendios	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	0%	0%			
5	2196	90	Calle 8 con carrera 48 Este -512 Alto de las Brisas	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	0%	0%			
6	2198	90	Calle 51A con carrera 53 Este La Mutual	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	0%	0%			
7	2199	90	Carrera 35 Este Nro. 15-34 Km 11 La Montañita	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	0%	0%			
8	2200	90	Calle 10 con carrera 42 Este Entrada vereda el Llano (Acueducto)	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	0%	0%			
9	2201	90	Diagonal 48 Este con calle 58B Los Vasquez	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	0%	0%			
10	2203	90	Calle 52 con carrera 24 Este La puerta del Filo	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	0%	0%			
11	LPR189	60	Calle 62D entre calles 60 y 63	LPR	ARCO	100%	100%	0%	0%			
12	LPR190	60	Carrera 131 con calle 99A Boquerón	LPR	ARCO	100%	100%	0%	0%			
13	LPR191-1	60	Vía San Pedro de los Milagros-Rieles	LPR	L	100%	100%	0%	0%			
14	LPR191-2	60	Vía San Pedro de los Milagros-Rieles	LPR	L	100%	100%	0%	0%			
15	LPR 194	90	CLL 46 # 1B-40 - 8 de Marzo salida a Santa Elena	LPR	L	100%	100%	0%	0%			
16	LPR 195	90	CLL 51 A # 54A ESTE - 246 - PUNTO LA MUTUAL	LPR	L	100%	100%	0%	0%			
17	LPR196	90	Diagonal 48 Este con calle 51ª Sector TRES PUERTAS	LPR	L	100%	100%	0%	0%			
18	LPR197	90	Carrera 42 Este con calle 86 Sector EL TAMBO	LPR	L	100%	100%	0%	0%			
19	2174	90	CRA 48A ESTE X CLL 6 - VIA Pantanillo	PTZ	POSTE	100%	100%	0%	0%			

Ilustración 5 ESTATUS DE PUNTOS

COMPONENTE CCTV ADICIÓN

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

A continuación se pretende comunicar los avances de las diferentes actividades realizadas durante la semana del 01 al 30 de noviembre de 2023, referente a la ejecución del proyecto de AMPLIACION ZONAS SEGURAS 3 Y 4 MEDELLIN.

Hitos del proyecto					
Hitos	Según planeación	Ejecutado a la fecha?	Cumplimiento	Fecha planeada	Fecha ejecución
H1:Firma de contrato	Ejecutado	si	✓	2023-sep-08	2023-sep-08
H2:Aprobación de Polizas	Ejecutado	si	✓	2023-sep-13	2023-sep-13
H3:compra de equipos(MULTISENSOR, PTZ+MULTISENSOR, MID	Ejecutado	si	✓	2023-sep-22	2023-sep-22
H4:Aprobación ESU para compra camaras LPR	Pendiente	si	✓	2023-sep-22	2023-oct-27
H5:Compra cámaras LPR	Pendiente	si	✓	2023-sep-22	2023-oct-27
H6:Aprobación ESU para compra de analíticas LPR NEURAL	Pendiente	si	✓	2023-sep-22	2023-oct-27
H7:Llegada de equipos (MIDSPAN AXIS, PENDANT KITS, PTZ, ALT	Pendiente	si	✓	2023-sep-26	2023-sep-26
H8:Llegada de equipos (UPS VERTIV, TRANSFORMADORES)	Pendiente	si	✓	2023-oct-02	2023-oct-18
H9:Llegada de equipos (CAMARAS MULTISENSOR PAQ.2)	Pendiente	si	✓	2023-oct-10	2023-oct-20
H10:Llegada de equipos (CAMARAS LPR)	Pendiente	si	✓	2023-nov-08	2023-nov-30
H11:Llegada de equipos (CAMARAS MULTISENSOR PAQ.3)	Pendiente	si	✓	2023-oct-25	2023-nov-14
H12:Conectividad	Pendiente	no		2023-nov-06	
H13: FIN PUNTOS POSTE DE 14 METROS	Pendiente	no		2023-nov-30	
H14:Conectividad	Pendiente	no		2023-nov-13	
H15:FIN PUNTOS LPR	Pendiente	no		2023-nov-30	
E1:Entrega Dossier	Pendiente		✓	2023-dic-07	
E2:Entrega proyecto	Pendiente		✓	2023-dic-07	

La anterior imagen hace alusión a los hitos del proyecto con fecha de corte al 03/12/2023 con un porcentaje de actividades planeadas vs real completadas del 41%. A la fecha se han ejecutado todos los hitos del proyecto que se han planeado, sin embargo, este porcentaje de ejecución se está viendo

perjudicado por el HITO CONECTIVIDAD, que al día de hoy ya debería haber culminado, no obstante, el avance en cuanto a esta actividad ha sido del 0%, actividad que depende también de la conexión eléctrica por parte de EPM en la cual en estos momentos se está ejecutando las conexiones luego de la marcación de los gabinetes por parte de la secretaria de Medellín.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Id	Id	Nombre de tarea	Duración de línea base	Comienzo de línea base estimado	Fin de línea base	Duración	% completado
1	1	Proy AMPLIACION ZONAS SEGURAS 3 Y 4	76 días	vie 8/09/23	jue 7/12/23	76 días	41%
2	2	Administración, planeación y logística	51 días	vie 8/09/23	mié 8/11/23	51 días	100%
3	3	H1:Firma de contrato	0 días	vie 8/09/23	vie 8/09/23	0 días	100%
4	4	H2:Aprobación de Polizas	0 días	mié 13/09/23	mié 13/09/23	0 días	100%
5	5	ingeniería de detalle	2 días	mié 20/09/23	vie 22/09/23	2 días	100%
6	6	COMPRA DE EQUIPOS	39 días	vie 22/09/23	mié 8/11/23	39 días	100%
7	7	H3:compra de equipos(MULTISENSOR, PTZ+MULTISENSOR, MIDSPAN AXIS, PENDANT KITS, ALTAVOCES, UPS, TRANSFORMADORES)	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	0 días	100%
8	8	H4:Aprobación ESU para compra camaras LPR	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	0 días	100%
9	9	H5:Compra cámaras LPR	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	0 días	100%
10	10	H6:Aprobación ESU para compra de analíticas LPR NEURAL	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	0 días	100%
11	11	Compra analíticas LPR NEURAL	0 días	vie 22/09/23	vie 22/09/23	0 días	100%
12	12	H7:Llegada de equipos (MIDSPAN AXIS, PENDANT KITS, PTZ, ALTAVOCES,	0 días	mar 26/09/23	mar 26/09/23	0 días	100%
13	13	H8:Llegada de equipos (UPS VERTIV, TRANSFORMADORES)	0 días	lun 2/10/23	lun 2/10/23	0 días	100%
14	14	H9:Llegada de equipos (CAMARAS MULTISENSOR PAQ.2)	0 días	mar 10/10/23	mar 10/10/23	0 días	100%
15	15	H10:Llegada de equipos (CAMARAS LPR)	0 días	mié 8/11/23	mié 8/11/23	0 días	100%
16	16	H11:Llegada de equipos (CAMARAS MULTISENSOR PAQ.3)	0 días	mié 25/10/23	mié 25/10/23	0 días	100%
17	17	Compra materiales	0 días	jue 2/11/23	jue 2/11/23	0 días	100%
18	18	Llegada de materiales	0 días	mar 7/11/23	mar 7/11/23	0 días	100%
19	19	Ejecucion	57 días	lun 25/09/23	jue 30/11/23	57 días	43%
20	20	INSTALACION DE PUNTOS MULTISENSOR, PTZ + MULTISENSOR, PTZ (11 PUNTOS)	57 días	lun 25/09/23	jue 30/11/23	57 días	45%
21	21	CCTV	57 días	lun 25/09/23	jue 30/11/23	57 días	45%
22	22	EXCAVACIÓN para poste de 14 mts	3 días	lun 25/09/23	mié 27/09/23	3 días	100%
23	23	Transporte e instalacion de poste de concreto de 14 mts	3 días	mié 27/09/23	lun 2/10/23	3 días	100%
24	24	Obra civil	10 días	lun 2/10/23	jue 12/10/23	10 días	100%
25	25	Obra electrica	10 días	jue 12/10/23	mar 24/10/23	10 días	70%
26	26	H12:Conectividad	10 días	mié 25/10/23	lun 6/11/23	10 días	0%
27	27	Instalación de Equipos	15 días	mar 7/11/23	jue 23/11/23	15 días	0%
28	28	Configuracion	3 días	jue 23/11/23	mar 28/11/23	3 días	0%
29	29	Transporte e instalacion de pintura a base de aceite negro y amarilla para señalizacion de	2 días	mar 28/11/23	jue 30/11/23	2 días	100%
30	30	H13: FIN PUNTOS POSTE DE 14 METROS	0 días	jue 30/11/23	jue 30/11/23	0 días	0%
31	31	INSTALACION DE PUNTOS LPR (7 PUNTOS)	48 días	lun 2/10/23	lun 27/11/23	48 días	40%
32	32	CCTV	48 días	lun 2/10/23	lun 27/11/23	48 días	40%
33	33	EXCAVACIÓN para pedestal de 1,2 mts	3 días	lun 2/10/23	mié 4/10/23	3 días	100%
34	34	Transporte e instalacion de pedestal de 1.20 de	5 días	mié 4/10/23	mar 10/10/23	5 días	100%
35	35	Obra civil	8 días	mar 10/10/23	jue 19/10/23	8 días	100%
36	36	Obra electrica	3 días	jue 19/10/23	mar 24/10/23	3 días	70%
37	37	H14:Conectividad	10 días	mar 24/10/23	vie 3/11/23	10 días	0%
38	38	Instalación de Equipos	8 días	mié 8/11/23	jue 16/11/23	8 días	0%
39	39	Configuracion	7 días	jue 16/11/23	vie 24/11/23	7 días	0%
40	40	Transporte e instalacion de pintura a base de aceite negro y blanca para señalizacion de poste	1 día	vie 24/11/23	lun 27/11/23	1 día	0%
41	41	H15:FIN PUNTOS LPR	0 días	lun 27/11/23	lun 27/11/23	0 días	0%
42	42	Cierre	6 días	jue 30/11/23	jue 7/12/23	6 días	0%
43	43	Pruebas del sistema	4 días	jue 30/11/23	mar 5/12/23	4 días	0%
44	44	Capacitación	1 día	mar 5/12/23	mié 6/12/23	1 día	0%
45	45	E1:Entrega Dossier	1 día	mié 6/12/23	jue 7/12/23	1 día	0%
46	46	E2:Entrega proyecto	0 días	jue 7/12/23	jue 7/12/23	0 días	0%

Tabla 1 Cronograma de actividades

1.1. ACTIVIDADES REALIZADAS

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

Se continua con las actividades del proyecto de “Ampliación Zonas Seguras 3 y 4 Medellín” que corresponden al montaje de la infraestructura de las cámaras de vigilancia en las zonas de Santa Elena y San Cristóbal, a continuación, se describen las actividades ejecutadas desde el día 01/11/2023 hasta el 03/12/2023:

Instalación de 6 marcos para cajas de paso en los siguientes puntos:

ID = LPR 196

ID = LPR 197

Instalación de 6 mástiles en los siguientes puntos:

ID = LPR 189

ID = LPR 190

ID = LPR 191-1

ID = LPR 191-2

Instalación de 4 brazos de los mástiles en los siguientes puntos:

ID = LPR 194

ID = LPR 195

ID = LPR 196

ID = LPR 197

- Instalación de 6 marcos, tapas y triturado en los siguientes puntos:

ID = LPR 189

ID = LPR 190

ID = LPR 191-1

ID = LPR 191-2

ID = LPR 194

ID = LPR 195

ID = PTZ 2176

ID = PTZ 2198

- Instalación de 2 tapas y triturado en los siguientes puntos:

ID = PTZ 2201

ID = PTZ 2203

- Se realiza visita con personal de EPM y cliente para autorización de conexión eléctrica en los siguientes puntos:

ID = LPR 189

ID = LPR 190

ID = LPR 191-1

ID = LPR 191-2

- Instalación de 2 marcos, tapas y triturado en los siguientes puntos:

ID = PTZ 2194

ID = PTZ 2195

- Instalación de brazo (cercha) en los siguientes puntos:

ID = LPR 191-1

ID = LPR 191-2

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

ID = LPR 189

ID = LPR 190

- Marcación de los gabinetes, coronas, UPS, SWITCH Y CAMARAS CCTV, que hacían falta por marcar, y que ya con esto se pueden realizar las siguientes actividades descritas a continuación.
- Instalación de gabinete, corona y tierra en los siguientes puntos:

ID = LPR 189

ID = LPR 190

ID = LPR 191-1

ID = LPR 191-2

ID = LPR 195

ID = LPR 196

ID = LPR 197

- Instalación de gabinete y corona en el siguiente punto:

ID = LPR 194

- Instalación de gabinete en los siguientes puntos:

ID = PTZ 2174

ID = PTZ 2193

ID = PTZ 2196

ID = PTZ 2198

ID = PTZ 2199

ID = PTZ 2200

ID = PTZ 2203

1.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES REALIZADAS

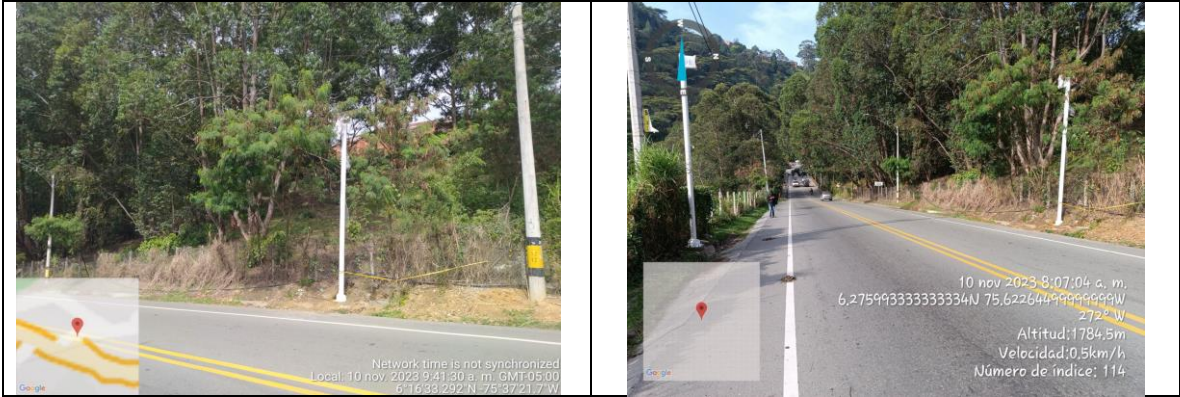




Registro Fotográfico 1 ID LPR 196 Instalación de marcos para cajas de paso.



Registro Fotográfico 2 ID LPR 197 Instalación de marcos.



Registro Fotográfico 3 ID LPR 189 Instalación de mástiles.



Registro Fotográfico 4 ID LPR 190 Instalación de mástiles.



Registro Fotográfico 5 ID LPR 191-1 Instalación de mástil.

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Dentro de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		



Registro Fotográfico 6 ID LPR 191-2 Instalación de mástil.



Registro Fotográfico 7 ID LPR 194 Instalación de brazo en mástil.



Registro Fotográfico 8 ID LPR 195 Instalación de brazo en mástil.

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		



Registro Fotográfico 9 ID LPR 196 Instalación de brazo en mástil.



Registro Fotográfico 10 ID LPR 197 Instalación de brazo en mástil.



Registro Fotográfico 11 ID LPR 189 Colocación de triturado, marco y tapa.

**Registro Fotográfico 12 ID LPR 190 Colocación de triturado, marcos y tapas.****Registro Fotográfico 13 ID LPR 191-1 Colocación de triturado, marco y tapa.****Registro Fotográfico 14 ID LPR 191-2 Colocación de triturado, marco y tapa.**



Registro Fotográfico 15 ID LPR 194 Colocación de triturado, marco y tapas.



Registro Fotográfico 16 ID LPR 195 Colocación de triturado, marcos y tapas.



Registro Fotográfico 17 ID LPR 196 Colocación de triturado, marcos y tapas.



Registro Fotográfico 18 ID PTZ 2176 Colocación de triturado, marco y tapa.



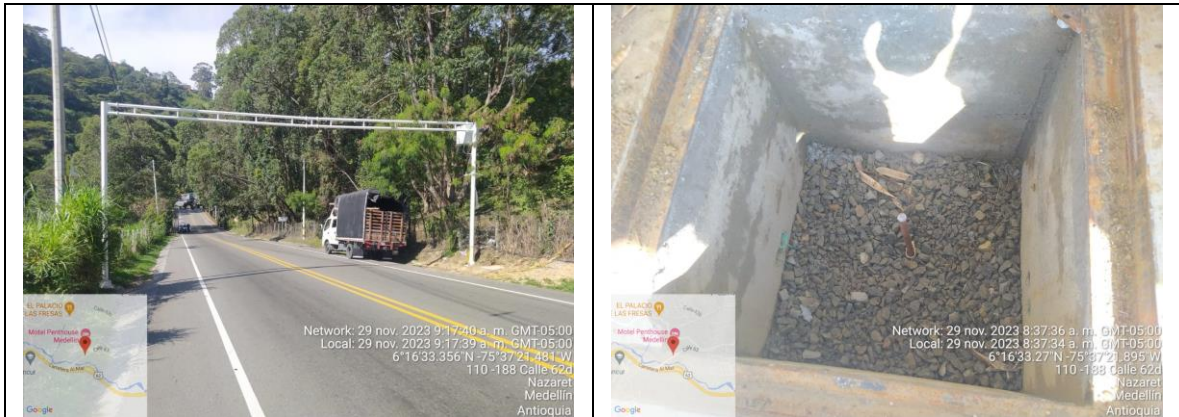
Registro Fotográfico 19 ID PTZ 2198 Colocación de triturado, marco y tapa.



Registro Fotográfico 20 ID PTZ (2201 Y 2203) Colocación de tapa.



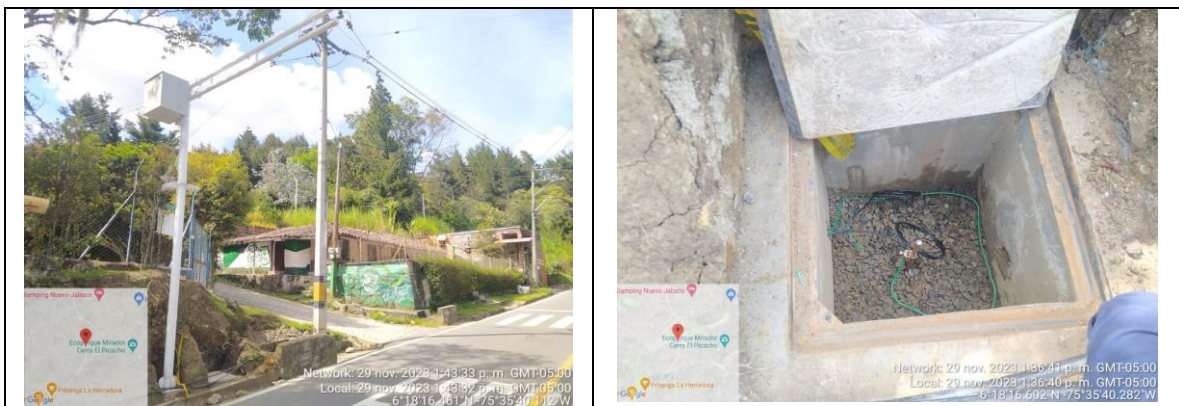
Registro Fotográfico 21 Verificación puntos de conexión eléctrica.



Registro Fotográfico 22 ID LPR 189 Instalación de gabinete, corona y tierra.



Registro Fotográfico 23 ID LPR 190 Instalación de gabinete, corona y tierra.



Registro Fotográfico 24 ID LPR 191-1 Instalación de gabinete, corona y tierra.

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		



Registro Fotográfico 25 ID LPR 191-2 Instalación de gabinete, corona y tierra.



Registro Fotográfico 26 ID LPR 195 Instalación de gabinete, corona y tierra.



Registro Fotográfico 27 ID LPR 196 Instalación de gabinete, corona y tierra.

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		



Registro Fotográfico 28 ID LPR 197 Instalación de gabinete, corona y tierra.



Registro Fotográfico 29 ID LPR 194 Instalación de gabinete y corona.



Registro Fotográfico 30 ID PTZ 2174 Instalación de gabinete.

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		



Registro Fotográfico 31 ID PTZ 2193 Instalación de gabinete.



Registro Fotográfico 32 ID PTZ 2196 Instalación de gabinete.



Registro Fotográfico 33 ID PTZ 2198 Instalación de gabinete.

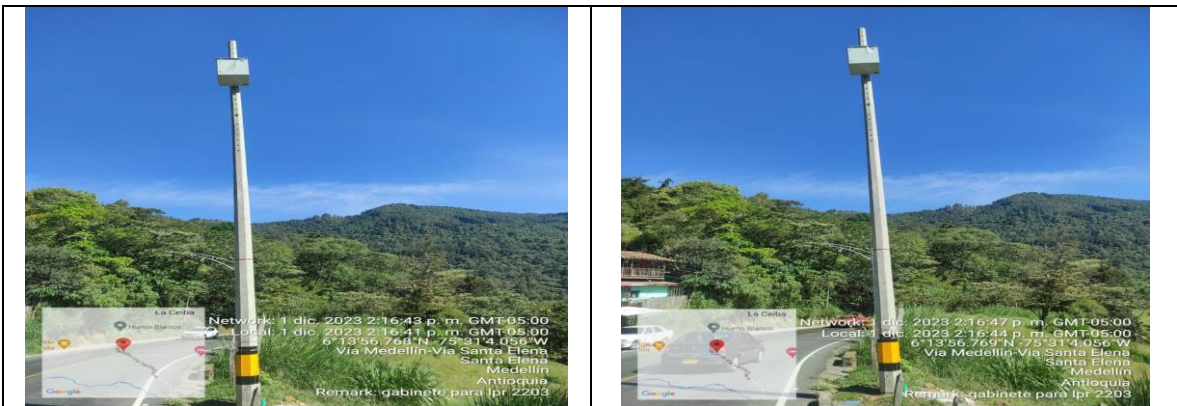
Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Dentro de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		



Registro Fotográfico 34 ID PTZ 2199 Instalación de gabinete.



Registro Fotográfico 35 ID PTZ 2200 Instalación de gabinete.



Registro Fotográfico 36 ID PTZ 2203 Instalación de gabinete.

SEGUIMIENTO DEL CRONOGRAMA

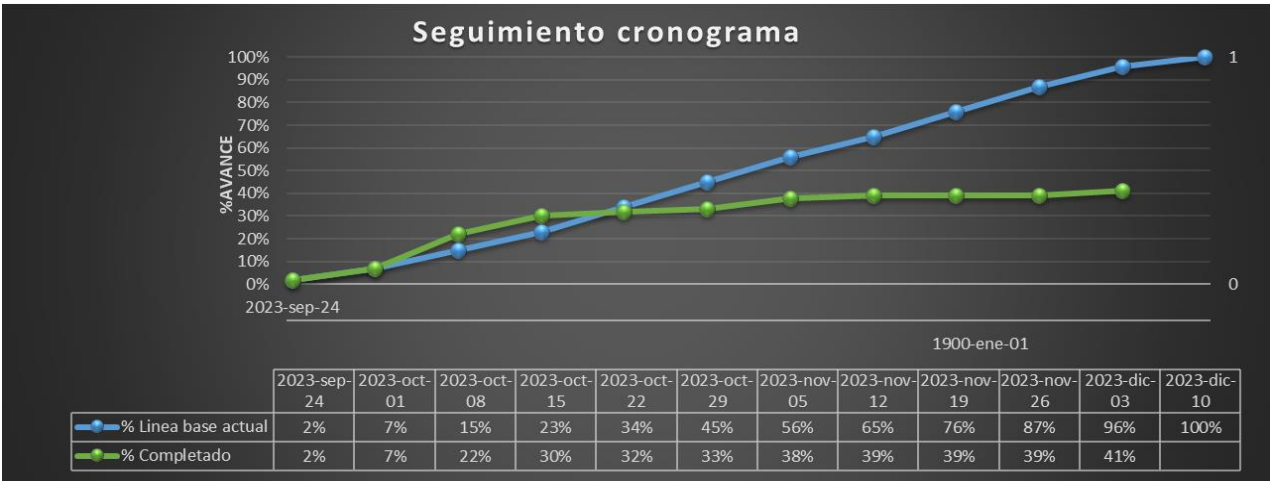


Ilustración 6 Avance del cronograma del proyecto

La imagen anterior o llamada **CURVA S** del proyecto la representa del crecimiento del del componente de CCTV con respecto al avance ejecutado vs avance planeado, como se puede ver rápidamente en la gráfica estamos un poco por debajo LINEA VERDE, sobre lo que se ha planeado LINEA AZUL.

Lo que indica que se ha tenido una reducción en la eficiencia de la ejecución. Esto debido a tres factores, por un lado, el tema de la marcación de los gabinetes que hasta ahora se pueden instalar luego de la respectiva marcación, los permisos para la conexión eléctrica por parte de EPM, por último, la conectividad que al día de hoy no tiene programación para cada uno de los puntos del proyecto, y que va ligada también al tema eléctrico.

A continuación, se comparten las estadísticas:

- Planeado: 96%
- Ejecutado:41%
- Eficiencia (ejecutado/planeado): 43%
- Porcentaje de facturación: Los porcentajes al día de hoy ya facturados son los siguientes
 - 100 % SUMINISTRO
 - 40 % OBRA

ITEM	ID	COMUNA	DIRECCION	TIPO CAM	POSTE-ARCO-L	ESTRUCTURA	OBRA CIVIL	OBRA ELECTRICA	CONECTIVIDAD	EQUIPOS	CONFIGURACIÓN	PRUEBAS
1	2176	60	Carrera 131 con calle 65	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	50%	0%			
2	2193	90	Diagonal 48 Este con calle 54	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	50%	0%			
3	2194	90	Carrera 53 Este con calle 59	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	50%	0%			
4	2195	90	Calle 68 con carrera 30 Este	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	50%	0%			
5	2196	90	Calle 8 con carrera 48 Este -512	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	50%	0%			
6	2198	90	Calle 51A con carrera 53 Este	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	50%	0%			
7	2199	90	Carrera 35 Este Nro. 15-34 Km 11	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	50%	0%			
8	2200	90	Calle 10 con carrera 42 Este	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	50%	0%			
9	2201	90	Diagonal 48 Este con calle 58B	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	50%	0%			
10	2203	90	Calle 52 con carrera 24 Este	PTZ + MS	POSTE	100%	100%	50%	0%			
11	LPR189	60	Calle 62D entre calles 60 y 63	LPR	ARCO	100%	100%	50%	0%			
12	LPR190	60	Carrera 131 con calle 99A Boquerón	LPR	ARCO	100%	100%	50%	0%			
13	LPR191-1	60	Vía San Pedro de los Milagros-Rieles	LPR	L	100%	100%	50%	0%			
14	LPR191-2	60	Vía San Pedro de los Milagros-Rieles	LPR	L	100%	100%	50%	0%			
15	LPR 194	90	CLL 46 # 18-40 - 8 de Marzo salida a Santa Elena	LPR	L	100%	100%	50%	0%			
16	LPR 195	90	CLL 51 A # 54A ESTE - 246 - PUNTO LA MUTUAL	LPR	L	100%	100%	50%	0%			
17	100106	00	Diagonal 48 Este con calle 51B Sector TPOC DE DIPTAC	LPR	L	100%	100%	50%	0%			

Tabla 2 STATUS DEL PROYECTO

STATUS DEL PROYECTO
En la siguiente tabla encontraran el STATUS de lo referido en el título al día de hoy:

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

Como se puede ver en la tabla anterior, se llevan al momento 2 actividades realizadas en la ejecución, la ESTRUCTURA y OBRA CIVIL AL 100%, la primera hace referencia al tipo de infraestructura en el punto ya sea POSTE para las cámaras PTZ-

MULTISENSOR y ARCO o L para las cámaras LPR. Y la segunda, en cuanto a obra civil hablamos de las adecuaciones como CAJAS DE PASO, TUBERIAS, CAJAS PUESTA A TIERRA y demás elementos para cada uno de los puntos en cuestión.

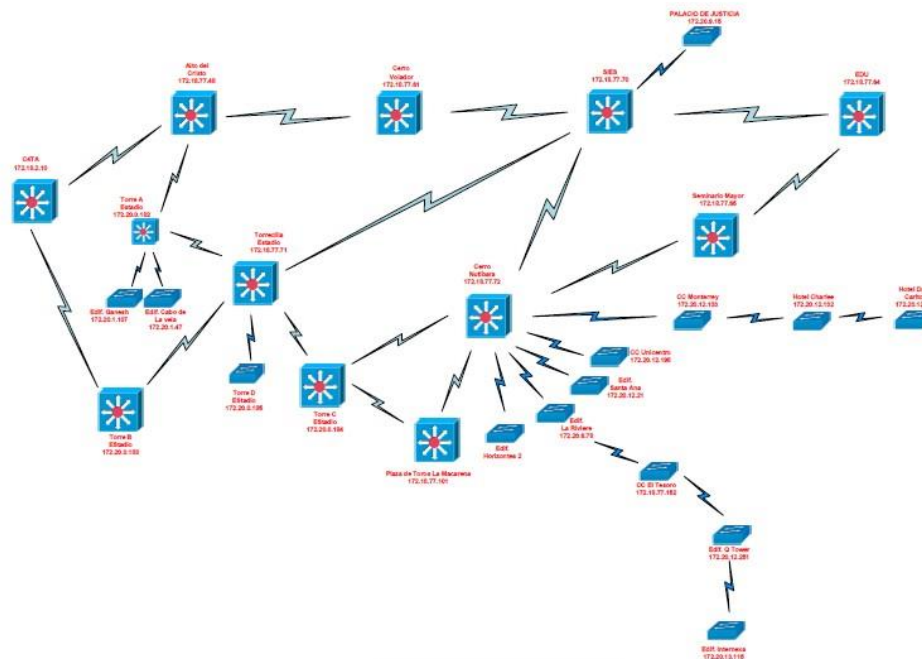
La fase actual es en la OBRA ELECTRICA, sin embargo, se está a la espera de 6 PERMISOS PENDIENTES POR APROBAR POR PARTE DE EPM, y por otro lado EL CRONOGRAMA POR PARTE DE LA CONECTIVIDAD Y SU RESPECTIVA EJECUCION.

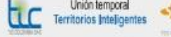
2. CONECTIVIDAD.

El aliado presenta a través del informe únicamente los últimos quince días del mes de noviembre, para el contrato 202300221, por lo que se deja anotado que está **incompleto** dicho componente dentro de este informe.

El alcance comprende el servicio de soporte, actualización y sostenibilidad anual para la correcta operación de la red de ondas milimétricas que abarca 14 nodos troncales, 82 nodos secundarios y 145 puntos últimas millas (UK) para Zonas Seguras 3 y 4 de la Secretaría de Seguridad y Convivencia del Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín.

DESPLIEGUE DE RED – NODOS TRONCALES



TIPO DE ENLACE		INGENIERIA UTTI COLOMBIA	
	Enlace Troncal		
	Enlace Distribución		
	Nodo Troncal	TÍTULO: PROYECTO CONECTIVIDAD Zona Segura 3 y 4	
	Fibra Optica	DIAGRAMA ESQUEMÁTICO	
			
DIBUJO			
APROBO			
ESCALA	Ninguna	FORMATO	C
PLANO No:	001	HOJA:	REV.No
1 DE 1	1	1	1

Se realiza reinicio de SW en torre A por intermitencia en cámara 2103, logrando así reestablecer visual en la cámara.



Reinicio SW

Finalización Labores



Estado Gabinete Final



Radio aterrizado

Mantenimiento Correctivo Nodo Seminario:

21/11/2023

Ticket: N/A

Inicio: 21/11/ 2023 12:59:10 PM

Asunto: Caída

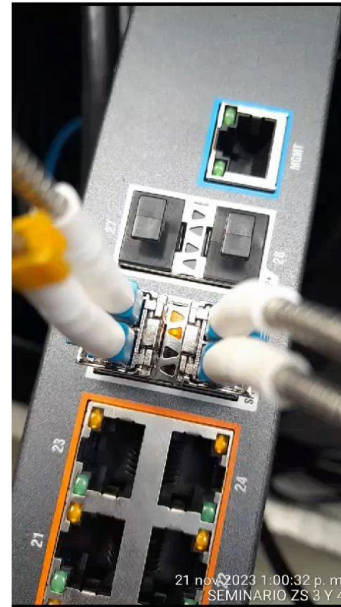
Finalización: 21/11/2023 04:13:14 PM

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

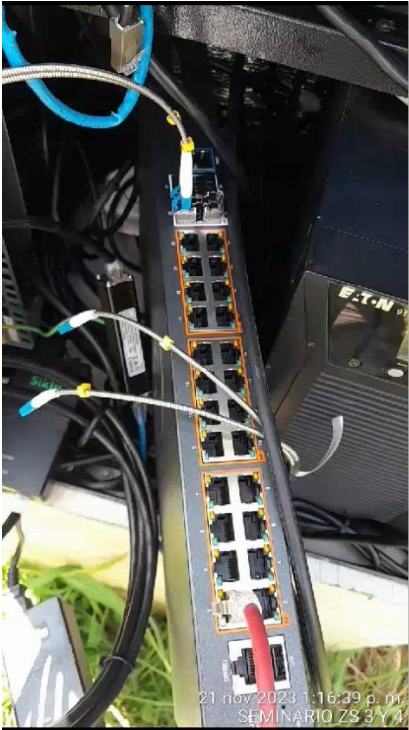
Descripción: Se llega a sitio encontrando que FO que va hasta el SW desde Seminario-Nutibara no linea se hace sus respectivas validaciones encontrando que la FO se encuentra fallando. Se deja configurado el enlace por el Pto15 y su vlan.



Estado Gabinete Inicial



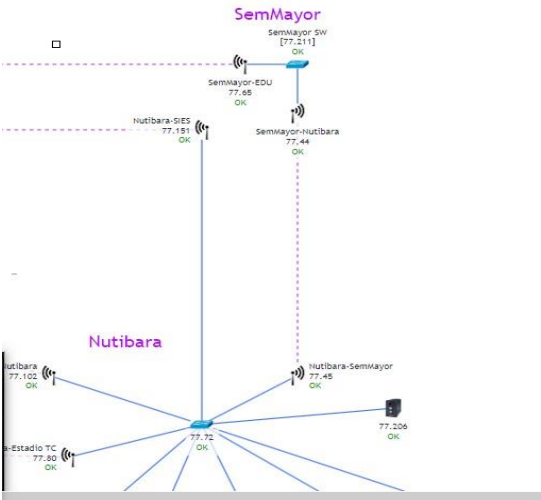
SW en Seminario



Se conecta por medio de un patch cord del poe lan al puerto 1 del sw y linkea normal



Se cambia de puerto del 28 que esta el Seminario-Nutibara se cambia al puerto 27 y sigue igual



Se Restablece enlace Seminario Nutibara, se evidencia falla con la FO



Finalización Labores

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

Mantenimiento Correctivo LPR 130:

27/11/2023

Ticket: N/A

Inicio: 27/11/ 2023 08:01:50 PM

Asunto: Obstrucción en línea de vista

Finalización: 27/11/2023 09:18:44 PM

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	
Versión 16		



Llegada a sitio



Línea de vista obstruida



Se encuentra una mejor posición del radio y se obtiene Línea de Vista

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		



Finalización Labores

Mantenimiento Preventivo Hotel Charlee:

27/11/2023

Ticket: N/A

Inicio: 27/11/ 2023 02:52:02 PM

Asunto: Marquillado

Finalización: 27/11/2023 03:43:37 PM



H. Charlee-CAM 2154



H. Charlee-CAM 2141



H. Charlee-CAM 2155



H. Charlee-LPR 175

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		



H. Charlee-LPR 152



H. Charlee-CAM 2149



H. Charlee-LPR 170



H. Charlee-CAM 2158/CAM 2153

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		



H. Charlee-LPR 147



H. Charlee-CC Monterrey

Mantenimiento Correctivo LPR 171:

29/11/2023

Ticket: N/A

Inicio: 29/11/ 2023 08:34:15 PM

Asunto: Punto sin servicio

Finalización: 29/11/2023 03:43:37 PM

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	
Versión 16		



Llegada a sitio



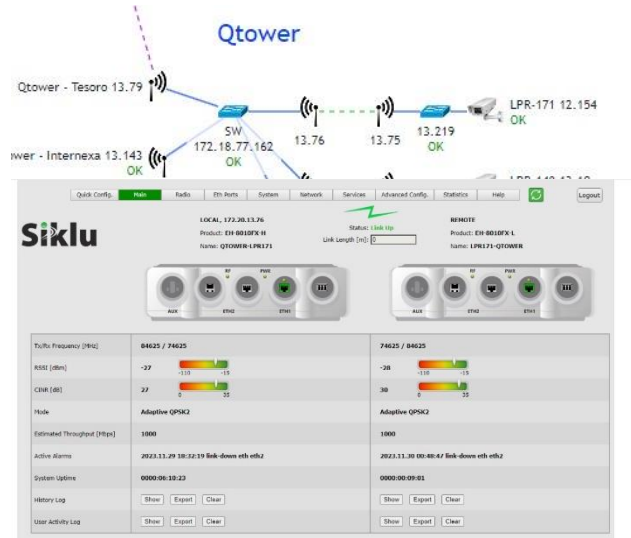
Se ve radio enganchado



Estado gabinete Inicial



Bloqueo SW



Restablecimiento Cámara



Estado gabinete Final



Finalización Labores

Resumen de las atenciones realizadas:

Tickets de Aranda: 0

Actividades Mantenimiento Preventivo: 1

Actividades Mantenimiento Correctivo: 5

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	
Versión 16		

Las actividades realizadas hacen parte del plan de trabajo realizado por la UTTI, con el fin de mantener en constante monitoreo y operación los puntos de toda la red de Zonas Seguras 3-4

Problemas de flujo eléctrico en los puntos, inestabilidad de conexión en cámaras, inconvenientes de conectividad con la comunicación entre los radios y a través de la Fibra Óptica, loops en la red por alto tráfico en nodos, etc. Todas las novedades encontradas en el periodo de tiempo que comprende este informe, han sido mapeadas y resueltas de manera satisfactoria, en pro de la disponibilidad de los servicios.

Seguiremos trabajando de manera constante y oportuna en la red, con el fin de que los servicios continúen operativos bajo excelentes parámetros de visualización.

ANEXO:

Ruta en DRIVE, permisos PMT proyecto ampliación zonas seguras 3 y 4:

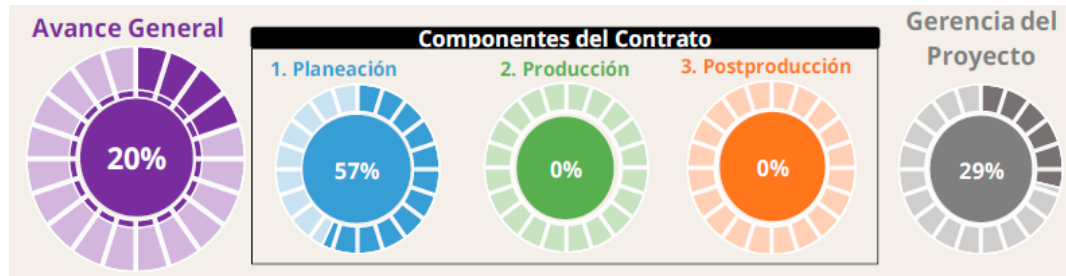
<https://drive.google.com/drive/folders/1Y6jT9K54iCqCum-7X3AdNaoukjGOGjXY?usp=sharing>

Se adjunta como anexo el registro fotográfico de **TODOS LOS EQUIPOS MARCADOS QUE TENEMOS AL DIA DE HOY**, en la siguiente **RUTA EN DRIVE**:

https://drive.google.com/drive/folders/1xfCfLTW_g7qnU_JDgnKGeswA6kK5yno4?usp=drive_link

FORTALECIMIENTO DATACENTER

Para este componente se tiene como objetivo fortalecimiento del sistema eléctrico, el rendimiento de los servidores y habilitación de la capacidad de almacenamiento del servidor de administración de virtualización para el Data center para soportar los puntos nuevos en la ampliación del proyecto Zonas Seguras III y IV del Distrito Especial de Ciencia Tecnología e Innovación de Medellín - Secretaría de Seguridad y Convivencia.



Componente	Actividades	Fecha Est.	Fecha Eje.	% de Av.	Estado	Semáfo
1.Planeación	Formalización Administrativa de Contrato	27-oct	27-oct	100%	Finalizada	0
1.Planeación	Gestión de Compras para Suministro Eléctrico	1-nov	1-nov	100%	Finalizada	0
1.Planeación	Gestión de Compras para Suministro de Discos Fujitsu	1-nov	1-nov	100%	Finalizada	0
1.Planeación	Liberación de Documento de Inventario de Maquinaria a Migrar a ESU	3-nov	3-nov	100%	Finalizada	0
1.Planeación	Diseño de Tableros	9-nov	9-nov	0%	Tarea por Hacer	0
1.Planeación	Recepción de Documento con Inventario de Maquinaria a Migrar	9-nov	9-nov	0%	Tarea por Hacer	0
1.Planeación	Entrega de Documento de Planeación y Requerimientos de Migración Aprobado	15-nov	15-nov	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Fabricación de Tableros	20-nov	20-nov	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Ensamble de Tableros	23-nov	23-nov	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Migración de Maquinaria Virtuales	23-nov	23-nov	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Instalación de Tableros Eléctricos	24-nov	24-nov	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Instalación de bandeja portacable	27-nov	27-nov	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Instalación de acometida eléctrica	28-nov	28-nov	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Instalación de Tierra Eléctrica	29-nov	29-nov	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Adecuación Barraje de Cobre Trifásico	30-nov	30-nov	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Instalar Barraje Puesta a Tierra para los tableros existentes	30-nov	30-nov	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Instalar barraje Neutro de los tableros Existentes	1-dic	1-dic	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Entrega de Discos Fujitsu	30-nov	30-nov	0%	Tarea por Hacer	0
2.Producción	Instalación de Discos y Configuración de Vcenter	1-dic	1-dic	0%	Tarea por Hacer	0
3.Postproducción	Consolidación Documental Eléctrico	4-dic	4-dic	0%	Tarea por Hacer	0
3.Postproducción	Documento Maquinaria Virtuales Y Actualización Vcenter	5-dic	5-dic	0%	Tarea por Hacer	0
3.Postproducción	Entrega Documental	15-dic	15-dic	0%	Tarea por Hacer	0
3.Postproducción	Instalación y Puesta en Funcionamiento	31-ago	31-ago	0%	Tarea por Hacer	0
4.Gerencia del Proyecto	Diseño Control de Actividades-Creación Matriz de Comunicaciones	27-oct	27-oct	100%	Finalizada	0
4.Gerencia del Proyecto	Diseño de Cronograma Versión 1	3-nov	3-nov	100%	Finalizada	0
4.Gerencia del Proyecto	Seguimiento	10-nov	10-nov	0%	Tarea por Hacer	0
4.Gerencia del Proyecto	Seguimiento	17-nov	17-nov	0%	Tarea por Hacer	0
4.Gerencia del Proyecto	Seguimiento	24-nov	24-nov	0%	Tarea por Hacer	0
4.Gerencia del Proyecto	Seguimiento	1-dic	1-dic	0%	Tarea por Hacer	0
4.Gerencia del Proyecto	Entrega Documental	15-dic	15-dic	0%	Tarea por Hacer	0

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Dificultades en la ejecución de la obra civil, más compleja de lo que se había estimado, lo que reduce solo un poco el porcentaje de ejecución en el cronograma, sobre lo planeado.
- Se está a la espera de TODOS los permisos para la conexión eléctrica de todos los puntos por parte de EPM, a la fecha tenemos 13 APROBACIONES POR PARTE DE EPM. Finalmente, esto se refleja en los porcentajes de ejecución.
- Según el cronograma de actividades la actividad de CONECTIVIDAD ya debería estar a la fecha en una ejecución del 100%, pero a hoy, no tenemos ni la programación de actividades por parte del operador ni el permiso de

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

conexión eléctrica en cada uno de los puntos para poder avanzar. Esto repercute directamente en los indicadores de ejecución del proyecto, como se vio anteriormente.

- Es importante realizar la ULTIMA MARCACION CORRESPONDIENTE A LAS CAMARAS LPR Y SOPORTES QUE YA TENEMOS EN BODEGA, y para la cual ya se envió la respectiva documentación.
- En el periodo comprendido entre el 16-11-2023 y el 30-11-2023 no nos escalaron Tickets por la plataforma Aranda.

2. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

- Pago de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales:

Fecha del Documento	Fechas de cobertura de la certificación del pago realizado al Sistema de Seguridad Social Integral	Relación de los datos de quien firma el documento (Firmado por el Revisor Fiscal o Representante Legal)
01 de diciembre 2023	Entre el 01 de junio de 2023 hasta el 30 de noviembre de 2023	Edwin Muñoz Aristizabal Representante legal María Nidia Marín Giraldo Contador T.P. 108114-T

- Al corte de verificación del presente informe se ha realizado marcación de los bienes objeto del contrato.
- Al corte de verificación del presente informe se han realizado las siguientes modificaciones:

Modificación N°01 consistente en lo siguiente:

- Otrosí 01: Modificación del anexo especificaciones técnicas y obligaciones.

Modificación N°02 consistente en lo siguiente:

- Ampliación 01: Por el término de tres (03) meses, contados a partir del 01 de enero de 2023 hasta el 31 de marzo del mismo año, ambas fechas inclusive

Modificación N°03 consistente en lo siguiente:

- Ampliación 02: Por el término de cuatro (04) meses y quince (15) días calendario, contados a partir del 01 de abril de 2023 hasta el 15 de agosto del mismo año, ambas fechas inclusive.

Modificación N°04 consistente en lo siguiente:

- Adición N°01: Cuatro mil seiscientos setenta y nueve millones seiscientos cincuenta y un mil quinientos noventa pesos M.L. (\$4.679.651.590) incluido gravamen a los movimientos financieros del recurso a ejecutar, gravamen a los movimientos financieros de los rendimientos financieros, honorarios por administración e IVA.
- Ampliación N°03: Por un término de ciento treinta y ocho (138) días calendario, contados desde el 16 de agosto hasta el 31 de diciembre del 2023, ambas fechas inclusive.
- Otrosí N°02: Modificación del anexo especificaciones técnicas y obligaciones con la finalidad de incluir en las especificaciones técnicas para el componente “Actualización y mejora del DATACENTER “el suministro e instalación de tableros eléctricos regulados como también el Crecimiento de la solución de discos para el Host de Vcenter y Migración de 16 máquinas virtuales, configuración y puesta punto en la solución de almacenamiento Pure Storage C60R3 existente. Para el componente “Conectividad” incluir el servicio de conectividad por fibra óptica última milla en capa 3 (L3) para alguno de los puntos de video vigilancia y el fortalecimiento de infraestructura de radios de ondas milimétricas en el sistema de CCTV del Distrito.
- La supervisión fue asignada el veintiséis (26) de agosto de dos mil veintidós (2022) al subsecretario de despacho Omar Gustavo Rodríguez Aranda como supervisor titular y a Ana María Betancur Martínez como supervisora suplente.
- El equipo de apoyo inicialmente asignado es el siguiente:

APOYO	COMPONENTE
Horacio Grisales Noreña	Técnico
Jhon Alexander Moreno Mosquera	Técnico
Sergio Andrés Bolívar Roa	Jurídico
Santiago Bermúdez Macías	Administrativo, financiero y contable

- El 13 de junio de 2023 hubo cambio en el equipo de apoyo a la supervisión, quedando el siguiente:

APOYO	COMPONENTE
Caroline Ayala Noreña	Técnico
Jhon Alexander Moreno Mosquera	Técnico
Sergio Andrés Bolívar Roa	Jurídico
Santiago Bermúdez Macías	Administrativo, financiero y contable

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

- El 21 de marzo de 2023 se designado a la servidora Luz Jeannette Atehortua Goez como supervisora temporal, lo anterior por motivo de vacaciones tanto del supervisor principal como de la supervisora suplente
- Al corte de verificación del presente informe no se ha materializado ninguno de los riesgos descritos en la matriz de riesgos.
- El contrato no es objeto de realización de contratos de comodato
- Evaluación al contratista

Número de Contrato: 4600095171 Secretaría: 222 Seguridad Estado: 1 Legalizado

Objeto del Contrato: Contrato interadministrativo de mandato sin representación para la implementación de zonas seguras en la ciudad

Interventores Supervisor Temporal Modificaciones Informe Mejoramiento Liquidación **Evaluación** Seguimiento

Evaluación del Contratista

Criterios	Descripción	Calif. de 1 a 5 (siendo 1 baja y 5 alta)
Administrativo	CONDUCTA INTERNA DEL PERSONAL	5
Administrativo	CUMPL DIRECTRICES MANEJO EXPEDIENTE CONTRACTUAL	5
Administrativo	CUMPLIMIENTO DEL CRONOGRAMA DE EJECUCION	3
Administrativo	CUMPLIMIENTO SISTEMA DE ASEGURAMIENTO DE CALIDAD	5
Financiero y contable	OPORTUNIDAD ENTREGA INFOR CONTABLE Y FINANCIERA	5
Jurídico	CUMPL NORMAS SEGUR PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORAL	5
Jurídico	CUMPLIMIENTO NORMATIVA AMBIENTAL	5
Jurídico	CUMPLIMIENTO PAGO PARAFISCALES Y SALARIOS	5
Técnico	CALIDAD MATERIALES Y SUMINISTROS ESPECIFICACIONES	5
Técnico	DEVOLUCION DE PRODUCTOS O SERVICIOS, CALIDAD	5
Técnico	DEVOLUCION DE PRODUCTOS O SERVICIOS, CALIDAD	5
Técnico	IDONEIDAD DEL PERSONAL CLAVE	4
Técnico	INICIATIVA Y COOPERACIÓN MEJORA DEL SERVICIO	5
Técnico	MANEJO SOCIO AMBIENTAL DE OBRA CUANDO SE REQUIERA	5
Técnico	OPORTUNIDAD ENTREGAS PARCIALES	4
Técnico	QUEJAS COMUNIDAD O USUARIO FINAL DEL BIEN/SERVICIO	5

Administrativo Financiero y c Jurídico Técnico Total % Calificación

Ponder: 20,00 % 20,00 % 20,00 % 40,00 % 95,71

18,00 20,00 20,00 37,71

- Durante el periodo de ejecución del contrato no se le ha realizado auditoría por parte de los entes de control ni por de la Secretaría de Evaluación y Control.

3. INFORME FINANCIERO Y CONTABLE:

- Relación de la Imputación del gasto

Fondos	Centro Gestor	Posición Presupuestal (Pospre)	Proyecto	CDP	Solicitud de Pedido (Solpedido)	Registro Presupuestal (Pedido)
110070122	73200000	2320202008	200272	4000110504	50093401	4800013965
110090122						

- El contrato no ha sido objeto de reservas o cambios presupuestales.
- Relación de pagos realizados:

Valor inicial:

Registro Presupuestal (No. Pedido)	No. Factura	Fecha de Contabilización	No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material)	Valor Facturado (valor Recibido)
4800013965	ESU-1601	16/09/2022	5000682269	2.537.323.954
			5000682238	9.000.000.000
	ESU-1602	16/09/2022	5000682271	961.059.310
			5000685406	8.165.404.546
	ESU-1636	14/10/2022	5000685407	3.371.919.408
			5000685409	961.059.311
	ESU-1637	14/10/2022	5000688786	9.000.000.000
			5000689014	2.537.323.954
	ESU-1651	2/11/2022	5000689015	961.059.311
			5000693248	2.579.765.931
	ESU-1663	12/12/2022	5000693251	8.957.558.023
			5000693253	961.059.311

Adición N°01 recursos a administrar:

Registro Presupuestal (No. Pedido)	No. Factura	Fecha de Contabilización	No. Recibo a Satisfacción (Documento de Material)	Valor Facturado (valor Recibido)
4800014599	ESU-1850	09/10/2023	5000716022	2.160.592.479

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

Durante la ejecución del contrato el mandatario para el traslado de honorarios por la ejecución realizada ha remitido las siguientes facturas:

Factura	Valor total (IVA incluido)	Valor retenciones (retención fuente 11%)	Cuenta de cobro (retenciones)
FE4555	496.340.193	45.880.186	240015125995
FE4556	536.191.796	49.563.948	235015145884
FE4691	741.548.836	68.546.531	225015282235
FE5214	1.885.262.271	174.267.941	235016779086

El mandatario ha remitido comprobantes de pago de cada una de las cuentas de cobro señaladas anteriormente, por lo cual el supervisor dio la autorización del traslado de honorarios de la cuenta en donde el mandatario los administra a la cuenta señalada en cada factura.

- Informe de ejecución financiera del contrato por proyectos:

Contrato	Registro Presupuestal (Pedido)	Grupo de compras	Denominación Grupo de Compras	Proyecto	Nombre Proyecto	Valor proyecto por pedido	Valor Facturado por proyecto del pedido	Saldo por proyecto del pedido
4600095171	4800013965	222	Seguridad	200272	Formulación e implementación del plan estratégico de tecnología de información y telecomunicaciones para la seguridad y la convivencia	49.993.533.059	49.993.533.059	0
	4600014599			200272	Formulación e implementación del plan estratégico de tecnología de información y telecomunicaciones para la seguridad y la convivencia	3.789.533.059	2.160.592.479	1.628.940.580
				220060	23PP90 Apoyo tecnológico para la seguridad y la convivencia ciudadana del corregimiento Medellín	890.000.000	0	0

- Resumen de la ejecución de los recursos:

Valor del Contrato	\$49.993.533.059
Adiciones	\$4.679.533.059
Total valor del contrato más adiciones	\$54.673.066.118
Pagos Realizados (Acumulado)	\$52.154.125.538
Pago autorizado	0
Porcentaje de ejecución financiera	95,39%

- Relación de la ejecución de los recursos entregados para administración a 30 de noviembre de 2023.

Valor inicial:

COMPONENTE	PPTO. DEFINITIVO	PAGOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS	19.975.903.192	19.967.335.728
ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DEL DATACENTER	3.307.069.056	3.307.010.000
CONECTIVIDAD	22.679.769.790	22.678.628.824
GRAVAMEN A LOS MOVIMIENTOS FINANCIEROS	183.850.968	183.850.968
GMF RENDIMIENTOS FINANCIEROS	2.702.810	881.483
TOTAL	46.149.295.816	46.137.707.003

Adición 01:

COMPONENTE	PPTO. DEFINITIVO	PAGOS
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARAS	2.182.505.410	1.473.690.178
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CÁMARA (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO)	890.000.000	356.909.258
ACTUALIZACIÓN Y MEJORA DEL DATACENTER	228.901.682	0
CONECTIVIDAD	1.001.913.813	0
GRAVAMEN A LOS MOVIMIENTOS FINANCIEROS	17.213.284	10.969.202
GMF RENDIMIENTOS FINANCIEROS	650.770	0
TOTAL	4.321.184.959	1.841.568.638

- Relación informes de ejecución de recursos a administrar

PERIODO	SALDO EJECUCION ANTERIOR	MOVIMIENTO EJECUTADO EN EL PERIODO	SALDO FINAL EJECUTADO
A 31 de octubre de 2022	0	12.443.409.233	12.443.409.233
A 30 de noviembre de 2022	12.443.409.233	9.803.334.132	22.246.743.365

El 22 de junio se remitió a la Secretaría de Hacienda informe de ejecución de recursos a corte de 28 de febrero, sobre éste Hacienda se pronunció indicando que se encuentra pendiente una reunión para unificar criterios, a la fecha de elaboración del presente informe no se ha tenido respuesta alguna. Lo anteriormente mencionado aún persiste a pesar de las comunicaciones que ha sostenido la supervisión del contrato con la Secretaría de Hacienda.

- Reintegro por concepto de rendimientos financieros – recursos a administrar

PERIODO	RENDIMIENTO	CUENTA DE COBRO
Sep y oct 2022	40.100.121	220173348337
Nov y dic 2022	89.676.184	230015949410
Ene 2023	12.633.915	240016064582
Feb 2023	10.441.677	245016367110
Mar-2023	13.263.688	220178836361
Abr-2023	13.831.377	230016468107
May-2023	14.292.103	220180527928
Jun-2023	13.327.061	245016695907
Jul-2023	8.897.095	245016758524
Ago-2023	8.472.209	245016852737
Sep-2023	2.030.408	En trámite

- Reintegro por concepto de rendimientos financieros – honorarios

PERIODO	RENDIMIENTO	CUENTA DE COBRO
Sep y oct 2022	5.643.001	240015198877
Nov y dic 2022	16.393.587	220175471102
Ene 2023	7.102.536	220176866695
Feb 2023	6.405.576	225016370359
Mar-2023	8.211.152	220179260914
Abr-2023	8.662.027	220179126204
May-2023	8.968.183	220180536158
Jun-2023	8.699.119	245016682715
Jul-2023	8.975.337	220181815463
Ago-2023	8.976.802	225016808102
Sep-2023	8.724.105	240016897102

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

Resumen de la ejecución de los recursos en administración y las diferentes acciones financieras y contables:

Valor inicial de los recursos entregados en administración	46.149.295.816
Valor inicial Honorarios por recursos entregados en administración	3.844.237.243
Valor inicial adición 01 de los recursos entregados en administración	4.321.184.959
Valor inicial adición 01 Honorarios por recursos entregados en administración	358.466.631
Adiciones	0
Pagos realizados por recursos entregados en administración	48.309.888.295
Pagos realizados por honorarios	3.844.237.243
Pago autorizado	0
Porcentaje de ejecución financiera	95,39%

4. INFORME JURÍDICO:

- El 26 de agosto de 2022 se dio inicio al contrato a través de la plataforma de SECOP II.
- Se verificó la remisión de las pólizas que presentó el contratista ESU según las obligaciones contractuales pactadas en la minuta del Contrato, las cuales fueron debidamente aprobadas y notificadas.
- No se ha llevado a cabo ningún trámite de imposición de multas, sanciones o declaratoria de incumplimiento, así como tampoco se ha hecho efectiva la Cláusula Penal.
- En desarrollo del contrato, no se han adelantado actividades relacionadas con reclamaciones y/o controversias contractuales.
- El apoyo jurídico a la supervisión del presente contrato estima que de conformidad con los preceptos establecidos en la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007 en lo pertinentes a la supervisión de los contratos estatales, Ley 1474 de 2011 y demás normas que regulan la materia, no se evidencia situación de orden que pueda afectar la ejecución del objeto contractual.
- En el archivo de la Secretaría de Seguridad y Convivencia reposa la carpeta con los documentos del contrato debidamente legalizados.
- Se realizó la publicación en el sistema electrónico para la contratación pública SECOP II, dando cumplimiento a los requisitos legales y al principio de publicidad establecido en el Decreto 1082/2015.- Artículo 2.2.1.1.1.7.1.

- Se recibió la garantía única, según lo requerido en el contrato. Así mismo, se aprobó la respectiva garantía y se notificó a la compañía aseguradora del inicio de vigencias.
- Estado de las garantías del contrato:

Contrato Inicial:

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	65-44-101214558	Cumplimiento	24-08-2022	30-06-2023	25-08-2022	\$4.999.353.305,90
		Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	24-08-2022	31-12-2025	25-08-2022	\$2.499.676.652,95
		Calidad del Servicio	24-08-2022	31-12-2023	25-08-2022	\$4.999.353.305,90
		Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	24-08-202219	31-12-2024	25-08-2022	\$4.999.353.305,90

Modificación 1:

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	65-44-101214558	Cumplimiento	24-08-2022	30-06-2023	01-11-2022	\$4.999.353.305,90
		Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	24-08-2022	31-12-2025	01-11-20222	\$2.499.676.652,95
		Calidad del Servicio	24-08-2022	31-12-2023	01-11-2022	\$4.999.353.305,90
		Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	24-08-202219	31-12-2024	01-11-2022	\$4.999.353.305,90

Modificación 2:

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	65-44-101214558	Cumplimiento	24-08-2022	30-09-2023	27-01-2023	\$4.999.353.305,90
		Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	24-08-2022	31-03-2026	27-01-2023	\$2.499.676.652,95
		Calidad del Servicio	24-08-2022	31-03-2025	27-01-2023	\$4.999.353.305,90
		Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	24-08-2022	31-12-2024	27-01-2023	\$4.999.353.305,90

Modificación 3:

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	65-44-101214558	Cumplimiento	24-08-2022	15-02-2024	20-04-2023	\$4.999.353.305,90
		Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	24-08-2022	15-08-2026	20-04-2023	\$2.499.676.652,95
		Calidad del Servicio	24-08-2022	15-08-2024	20-04-2023	\$4.999.353.305,90
		Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	24-08-2022	15-08-2025	20-04-2023	\$4.999.353.305,90

Modificación 4:

Nombre Aseguradora	N° Póliza	Tipo de Amparo	Cobertura de la Póliza		Fecha de Aprobación de la Garantía	Valor Amparado
			Desde	Hasta		
SEGUROS DEL ESTADO S.A.	65-44-101214558	Cumplimiento	24-08-2022	02-07-2024	24-08-2023	\$5.467.318.464,90
		Pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones	24-08-2022	31-12-2026	24-08-2023	\$2.733.659.232,45

Cód. FO-GECO-006	Formato FO-GECO- Informe Parcial de Supervisión y/o Interventoría	 Alcaldía de Medellín Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación
Versión 16		

	laborales				
	Calidad del Servicio	24-08-2022	31-12-2024	24-08-2023	\$5.467.318.464,90
	Calidad y correcto funcionamiento de los bienes	31-08-2022	31-12-2025	24-08-2023	\$5.467.318.464,90

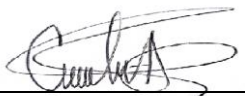
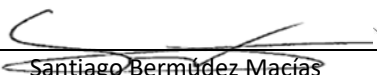
Una vez evidenciado el avance técnico, administrativo, financiero y jurídico señalado en el contrato, el suscrito supervisor no autoriza traslado de honorarios.

Atentamente,



OMAR GUSTAVO RODRÍGUEZ ARANDA
Supervisor del Contrato

Equipo de apoyo a la supervisión

 Caroline Ayala Perez Apoyo Técnico	 Santiago Bermúdez Macías Apoyo Financiero y Logístico	 Sergio Andrés Bolívar Apoyo Jurídico
---	---	---