MAB-2-1559-0339-21

Bogotá D.C., 14 de Abril de 2021.

Ingeniera
MELIZA MARULANDA
Dirección Técnica de Construcciones
Instituto de Desarrollo Urbano - IDU
Calle 22 # 6-27
Ciudad

Referencia: **Contrato 1559 de 2018:** "Interventoría para la Construcción de las Avenidas Tintal desde la Avenida Bosa hasta la Avenida Manuel Cepeda Vargas y Avenida Bosa desde la Avenida Ciudad de Cali hasta la Avenida Tintal y obras complementarias en Bogotá D.C. Grupo 1"

Asunto: SOLICITUD DE MODIFICATORIO PARA ADICIÓN Y PRORROGA AL CONTRATO DE OBRA NO 1543-2018.

Respetada Ingeniera:

En atención a la solicitud de adición y prorroga presentada por el CONSORCIO VIAS DEL SUR, a través de la comunicación CVS-422-2021 de fecha 13 de abril de 2021 y una vez atendidas las observaciones realizadas por la Entidad con el oficio STESV 20213360117991, se presenta a continuación el concepto aprobatorio por parte de esta interventoría, en los siguientes términos:

ADICIÓN:

El contrato de Obra No. 1543 de 2018 suscrito el 27 de diciembre de 2018 con valor actual de $111.030.538.090, tiene por objeto llevar a cabo la construcción de la Avenida Tintal desde la Avenida Bosa hasta la Avenida Manuel Cepeda Vargas y obras complementarias, en Bogotá D.C- Grupo 1, de conformidad a los estudios y diseños adelantados bajo el contrato de consultoría IDU 926-2017 los cuales fueron verificados y apropiados por el contratista mediante comunicación CVS-364-2019 de fecha 19/07/2019.

Sin embargo en el desarrollo del proyecto se ha evidenciado actividades que no fueron contempladas en el presupuesto contractual del proyecto y se encontraban en dichos diseños, motivo por el cual y tal como es indicado por el CONSORCIO VIAS DEL SUR se procedió con la revisión del presupuesto, identificando mayores cantidades, tal como es el caso del espacio público en donde se identificó que el aumento del presupuesto se debe en gran medida a que es necesario realizar un ajuste al diseño debido a que el diseño inicial presentando no contempló la utilización de materiales reciclados en

MAB-2-1559-0339-21

cumplimiento a la Resolución 1115 del 2012 "*Por medio de la cual se adoptan los lineamientos Técnico - Ambientales para las actividades de aprovechamiento y tratamiento de los residuos de construcción y demolición en el Distrito Capital"* adicional a lo anterior y teniendo en cuenta que en la cantidad de excavación no se incluyó el área de andenes, se encuentra una mayor cantidad en este ítem, con relación al presupuesto contractual inicial, así mismo es el caso de pavimentos pues no contempló las cantidades suficientes para el cumplimento al Decreto 265 de 2016 artículo 10, con relación al porcentaje de mezcla asfáltica modificada con GCR el cual debe ser el 25%.

Así las cosas, se procedió con el estudio de los precios no previstos requeridos, realizando la verificación de los APUs acorde con lo establecido en los documentos contractuales, teniéndose a la fecha cincuenta y un (51) precios no previstos con concepto de no objeción por parte de la Entidad, los cuales se relacionan a continuación:

No	ÍTEM IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
1	NP-109	REGISTRO BOLA 1" TIPO PESADO (Incluye suministro e instalación, soldadura y cinta teflón)	UN	1	$ 21.403
2	NP-110	BRIDA CIEGA EN ACERO (HD), PN 10, D= 2". PRESIÓN DE TRABAJO= 150 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3	$ 91.673
3	NP-111	BRIDA CIEGA EN ACERO (HD), PN 10, D= 4". PRESIÓN DE TRABAJO= 150 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3	$ 147.475
4	NP-112	BRIDA CIEGA EN ACERO (HD), PN 10, D= 12". PRESIÓN DE TRABAJO= 150 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2	$ 913.599
5	NP-113	ELEMENTO DE VENTILACIÓN PARA CÁMARA DE ACCESORIOS EN HG D= 4". (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	6	$ 225.141
6	NP-114	ACERO ESTRUCTURAL A572 GRADO 50 INCLUYE TRANSPORTE Y MONTAJE CON ANTICORROSIVO Y PINTURA EPOXICA. (Incluye materiales, insumos, herramientas y equipos, andamios, mano de obra calificada y todo lo necesario para desarrollar la obra.	KG	777,6	$ 7.953
7	NP-115	TAPA VALVULA TIPO CHOROTE TRAFICO PESADO (Incluye suministro e instalación)	UN	28	$ 496.761
8	NP-116	3 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación. No Incluye Rellenos)	ML	48,02	$ 50.327
9	NP-117	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS). SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	22,12	$ 18.405
10	NP-118	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (Suministro e Instalación)	UN	4821	$ 19.306

MAB-2-1559-0339-21

No	ÍTEM IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
11	NP-119	GEOMALLA BIAXIAL PARA REFUERZO DE CAPAS ASFÁLTICAS EN FIBRA DE VIDRIO (R-100). SUMINISTRO E INSTALACION	M2	526,5	$ 13.000
12	NP-120	DESCABECE DE PILOTES (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 21 km.	M3	12,13	$ 140.447
13	NP-121	CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	2	$ 1.444.651
14	NP-122	UNION DRESSER D=12" (Suministro e Instalación)	UN	1	$ 670.975
15	NP-123	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 14" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA)	ML	45,5	$ 314.010
16	NP-124	TRITUBO PE 100 FOPT DE 40mm (1 1/4") RDE 13.5 MULTF. D= 40 x 40 x 40 mm POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. Incluye Suministro e Instalación. No incluye relleno	ML	315,09	$ 8.646
17	NP-125	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1	$ 185.717
18	NP-126	TEE HD EXTREMO LISO 4"x3" (Suministro e Instalación)	UN	1	$ 263.764
19	NP-127	CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (Suministro e Instalación)	UN	1	$ 112.345
20	NP-128	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (Incluye suministro y colocación)	ML	3	$ 262
21	NP-129	CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=3" (Suministro e Instalación)	UN	2	$ 120.150
22	NP-130	TEE HD EXTREMO LISO 6"x4" (Suministro e Instalación)	UN	2	$ 400.936
23	NP-131	TUBERIA CONCRETO ALTA RESISTENCIA D= 12" (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MORTERO 2000 PSI PARA RECUBRIMIENTO DE JUNTA)	ML	67,83	$ 252.511
24	NP-132	CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	2	$ 1.272.727
25	NP-133	CAJA CS276 DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T Y B.T(anden pared 250mm. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco, Tapas y pasos en polipropileno). Medidas Externas: 1.99 x 1.69m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 2.5m)	UN	268	$ 2.558.318
26	NP-134	CAJA CS276 DE INSPECCIÓN DOBLE PARA CANALIZACIÓN DE M.T Y B.T(anden pared 250mm. Incluye Base, Muros, Pañete, Marco, Tapas y pasos en acero). Medidas Externas: 1.99 x 1.69m. Medidas Internas: 1.49 x 1.19m. Altura: 2.5m)	UN	289	$ 2.258.621
27	NP-135	TEE HD EXTREMO LISO 4"x4" (Suministro e Instalación)	UN	1	$ 293.603

MAB-2-1559-0339-21

No	ÍTEM IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
28	NP-136	PERFORACIÓN HORIZONTAL DIRIGIDA PARA DUCTO CCP D=24" (Incluye tubería). SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML/DI	20	$ 4.022.538
29	NP-140	LOSETA DE CONCRETO A20 TR. LIVIANO 20x20x6cm color gris (Suministro e Instalación. Incluye Base 4cm Arena Nivelación y Arena de Sello)	M2	22,37	$ 33.356
30	NP-142	MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE MD12 con Cemento Asfáltico 60-70 (Suministro, Extendido, Nivelación y Compactación mecánica con vibro compactador y compactador de llantas)	M3	4338	$ 541,135
31	NP-143	REUBICACION DE POSTE TIPO MASTIL (Incluye desmonte)	UN	20	$ 431,736
32	NP-147	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACIÓN 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	3458,69	$ 142.210
33	NP-148	CODO HD EXTREMO LISO 22.5ºX6” (Suministro e Instalación)	UN	1	$ 248,699
34	NP-149	RETIRO Y REUBICACIÓN DE POSTES T1, T1X, Y T2 (Incluye Grúa)	UN	20	$ 251,230
35	NP-151	REUBICACIÓN DE SEMAFORO PEATONAL	UN	20	$ 50,299
36	NP-152	MACROMEDIDOR ULTRASONIDO. INCLUYE SONDAS INTRUSIVAS, TRANSPORTE, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, INSTALADO SOBRE TUBO WSP. (Suministro e instalación).	UN	1	$ 42,283,413
37	NP-153	CENEFA EN ADOQUIN DE CONCRETO TOPEROL A-26 (200 X 100 X 60) mm. COLOR AMARILLO, PARA DEMARCADOR VIAL VISUAL. (Suministro e Instalación. Incluye 4 cm de arena lavada de peña para nivelación y arena de peña para sello).	ML	5200	$ 8,813
38	NP-154	CANASTILLA PASAJUNTAS (Incluye suministro y fijación)	KG	3732.85	$ 4,217
39	NP-155	CONCRETO CICLOPEO (60%-40%) (Concreto premezclado. Incluye Suministro y Colocación)	M3	155.4	$ 243,036
40	NP-156	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 24" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	112	$ 651,347
41	NP-157	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V.5 EAAB (Tapa y rejilla en concreto)	UN	332	$ 4,112,006
42	NP-158	CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)	ML	70	$ 36,688
43	NP-159	CARCAMO PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 8" NORMA EAAB NS-090. 3v.2	ML	143	$ 350,924
44	NP-160	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 12" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	395	$ 387,999
45	NP-161	CARCAMO DE PROTECCIÓN DE TUBERÍA Ø 16" NORMA EAAB NS-090 V. 1.2	ML	66	$ 446,639

MAB-2-1559-0339-21

No	ÍTEM IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR
46	NP-162	CONCRETO IMPERMEABILIZADO 4000 PSI PARA CAÑUELA POZO (Suministro y colocación).	M3	196.18	$ 468,675
47	NP-163	BARRERA MONODIRECCIONAL NEW JERSEY (900x290x1000). Suministro e Instalación	ML	80	$ 180,709
48	NP-164	GEODREN VIAL DE 100 mm x 1.0 m, SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL e=30 cm Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN	ML	15200	$ 57,782
49	NP-165	CAJA DE INSPECCION 0.9 X 0.90 M PEATONAL (NS-068 V4.1) SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. (H=1.5M. Incluye marco y tapa, no incluye base y cañuela).	UN	15	$ 588,106
50	NP-166	CONCRETO GRAVA COMUN 2500 PSI 17 Mpa (175kg/cm2) IMPERMEABILIZADO PARA BASE DE CAJAS DE INSPECCION (Incluye suministro y colocación, no incluye refuerzo)	M3	2.16	$ 446,767
51	NP-167	SUBBASE GRANULAR PEATONAL (SBG_PEA) CON MATERIAL RECICLADO (Suministro, Extendido con minicargador, Nivelación, Humedecimiento y Compactación)	M3	18559.36	$ 96,029

Adicionalmente y soporte de los ajustes requeridos por las ESP se adjunta a la presente las actas de los recorridos de obra realizados desde el 30 de julio de 2019 mediante las cuales se justifica las cantidades y demás actividades adicionales requeridas para la construcción de la Avenida Guayacanes del Grupo 1.

Así las cosas, se presenta presupuesto con mayores cantidades resultado de la revisión de los planos de diseño, incrementando el valor inicial del contrato No 1543-2018 en **$12.532.092.469, DOCE MIL QUINIENTOS TREINTA Y DOS MILLONES NOVENTA Y DOS MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS M/CTE**. para un valor total actualizado del contrato de $ 123.562.630.559, CIENTO VEINTITRÉS MIL QUINIENTOS SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS M/CTE.

PRORROGA

PDT:

Predios: Una vez revisada la afectación en el PDT vigente y determinado el plazo por la afectación de predios de cuatro 4 meses y diez (10) días según el informe de imputabilidad de atrasos versión 1 el cual se adjunta a la presente en ciento veintinueve (129) folios radicado a la Entidad con el No 20215260506142 a través de la comunicación MAB-2-1559-0282-21; la interventoría procedió con la revisión de la actualización del PDT, en donde se presenta una reestructuración de los frentes de

obra, basados en la disponibilidad predial enviada por la entidad con memorando No. 20213250005523 del 14 de enero de 2021, en donde se identificó la necesidad de ajustar el PDT en tres etapas (A, B, C) y subdividir los frentes de trabajo (1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 8.1, 8.2, 8.3, 8.4, 8.5, y 8.6), con el fin de optimizar los tiempos para generar el menor impacto en la ejecución del contrato por las áreas que no pueden intervenir, así:

A la fecha se tiene pendiente la entrega de los siguientes predios

Tramo	Frente	Descripción Predio	RT
1	1.7	Plaza de Mercado	46820
	1.6	Estación de Servicio	46618
8	8.5	Predio	48736
	8.4	1 predio con 20 poseedores	49046

Bioseguridad: para la determinación del plazo requerido por este concepto, y después de varias mesas de trabajo entre el Contratista el IDU y la Interventoría se determinó que esté se aplica únicamente a las actividades de la ruta crítica (programadas después del reinicio del contrato del 11/05/2021) incrementando el 10% en las duraciones de las actividades, según concepto remitido por esta interventoría con la comunicación MAB-2-1559-1031-20 radicado IDU No 20205261009412, estimándose aproximadamente dos (2) meses adicionales.

Así las cosas, se presenta a continuación el resumen con el concepto de la prórroga

CONCEPTO	TIEMPO DE PRÓRROGA
Predios	Cuatro (4) meses y diez (10) días
Mayores cantidades	Dos (2) meses
Implementación de protocolos de Bioseguridad	Dos (2) meses
Total:	Ocho (8) meses y diez (10) días

SOPORTES:

1. **ACTAS DE COMPETENCIAS:**

La interventoría revisó y verificó las actas de competencia de cada una de las Empresas de Servicio Público y se presenta a continuación el resumen de los costos por cada Tramo del proyecto:

EMPRESA	TRAMO	ESP	IDU	TOTAL
UNE	1	$ 29,281,283		$ 29,281,283

MAB-2-1559-0339-21

EMPRESA	TRAMO	ESP	IDU	TOTAL
ETB	1	$ 49,858,407	$ 166,917,271	$ 216,775,678
	8	$ 104,859,215	$ 351,050,416	$ 455,909,631
MOVISTAR	1	$ 59,078,272	$ 66,621,104	$ 125,699,376
	8	$ 53,066,817	$ 59,837,317	$ 112,904,134
GAS	1	$ -	$ 21,331,856	$ 21,331,856
	8	$ -	$ 38,840,290	$ 38,840,290
EAAB RED MATRIZ	1	$ 3,791,124,392		$ 3,791,124,392
	8	$ -	$	$ -
EAAB ALCANTARILLADO PLUVIAL	1	$ -	$ 4,265,388,452	$ 4,265,388,452
	8	$ -	$ 3,695,745,862	$ 3,695,745,862
EAAB ALCANTARILLADO SANITARIO	1	$ 324,502,220	$ 877,350,072	$ 1,201,852,292
	8	$ 133,532,158	$ 297,205,719	$ 430,737,877
EAAB ACUEDUCTO	1	$ 709,745,666	$ 1,918,945,811	$ 2,628,691,477
	8	$ 686,022,766	$ 1,526,949,424	$ 2,212,972,190
CODENSA	1 Y 8	$ 3,228,391,436	$ 2,338,029,470	$ 5,566,420,906
	SUBTOTAL	$ 9,169,462,632	$ 15,624,213,064	$ 24,793,675,696
	AIU	$ 2,231,232,851	$ 3,801,886,638	$ 6,033,119,488

Fuente: MAB ingeniería de Valor

2. MEMORIAS DE CÁLCULO Y COMPONENTES

Se adjunta a la presente comunicación el presupuesto con las correspondientes memorias de cálculo debidamente verificadas, adicionalmente se remite en dicho archivo el cálculo para el valor de los componentes el cual se describe continuación:

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	VALOR ACTUALIZADO	ADICIÓN
(A) VALOR TOTAL DE LA CONSTRUCCIÓN OBRAS CIVILES Y REDES (SIN INCLUIR A.I.U.) =	$ 76,936,034,875	$ 82,607,799,682	$ 5,671,764,807
(B) VALOR DE A.I.U PROPUESTO PARA LAS OBRAS CIVILES Y REDES (24,3333%)	$ 18,721,076,174.00	$ 20,101,203,720	$ 1,380,127,546
(C) VALOR FIJO 1: VALOR BÁSICO ETAPA DE PRELIMINARES (INCLUYE IVA Y AJUSTES)	$368,231,471.00	$368,231,471.00	$0
(D) VALOR FIJO 2: COSTO ACTIVIDADES AMBIENTALES Y SST	$4,143,004,251.00	$ 5,869,256,026	$ 1,726,251,775
(E) VALOR FIJO 3: COSTO ACTIVIDADES SOCIALES	$1,094,966,409.00	$ 1,551,202,409	$ 456,236,000
(F) VALOR FIJO 4: COSTO PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	$1,377,489,517.00	$ 1,951,443,484	$ 573,953,967
(G) VALOR FIJO 5: AJUSTES CAMBIO DE VIGENCIA PARA OBRAS-AIU-PMA-PGS-PMT	$6,205,149,396.00	$ 8,039,061,662	$ 1,833,912,266
(H) VALOR FIJO 6: COSTOS ESTIMADOS PARA PAGO DE COMPENSACIONES Y SEGUIMIENTO SDA (INCLUYE AJUSTES E IVA)	$15,638,827.00	$ 15,638,827	$0

MAB-2-1559-0339-21

DESCRIPCIÓN	VALOR CONTRACTUAL	VALOR ACTUALIZADO	ADICIÓN
(I) VALOR FIJO 7: COSTOS ESTIMADOS PARA ENSAYOS DE LABORATORIO (INCLUYE AJUSTES E IVA)	$1,575,038,178.00	$ 1,575,038,178	$0
(J) VALOR FIJO 8: COSTOS ESTIMADOS PARA MANEJO DE BIOSEGURIDAD EN OBRA POR 6,83 MESES (ADICIÓN No 1 21-ago-2020)	$593,908,992.00	$ 593,908,992	$0
(J.1) VALOR FIJO 8: COSTOS ESTIMADOS PARA MANEJO DE BIOSEGURIDAD EN OBRA (21-ago-2020 a 15-ene-2022)		$ 889,846,108	$ 889,846,108
(L) VALOR TOTAL PROPUESTO PARA LA CONSTRUCCION [(A) + (B) + (D) + (E) + (F)+(G) +(I) +(J) +(J.1)] =	$110,436,629,098.00	$ 121,710,643,988	$11,274,014,890
VALOR TOTAL GRUPO 1 = (L)+(J)	$111,030,538,090.00	$ 123,562,630,559	$ 12,532,092,469
DIFERENCIA ADICIÓN			**$ 12,532,092,469**

Del componente de Bioseguridad se presenta a continuación el cálculo del plazo, así:

La fecha de suscripción modificatorio apéndice de bioseguridad es:	21-ago-2020
El tiempo establecido por la Entidad en el Modificatorio No 3 para el cálculo de la bolsa es de:	205 días
Es decir que la fecha de terminación del PPTO de bioseguridad del Modificatorio No 3 es:	14-mar-2021
Finalmente, con base a la fecha estimada de Terminación de proyecto (con prórroga) es el:	15-ene-2022
Tiempo en días calendario:	307 días
El Tiempo requerido para la adición de la bolsa por bioseguridad hasta la terminación del proyecto (meses) son:	10.2333 meses

Determinado el tiempo de Bioseguridad y con base a la bolsa establecida por la Entidad para el reconocimiento de los protocolos de Bioseguridad se procede con el cálculo así:

CONCEPTO	VALOR ADJUDICADO EN MODIFICATORIO No 3	(A) VALOR MENSUAL	(B) TIEMPO ESTABLECIDO POR ADICIÓN Y PRORROGA APROBADA	(A*B) VALOR TOTAL COMPONENTES PARA FINALIZACIPON DEL PROYECTO
PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD	$593,908,992	$86,955,929	10,2333	$889,846,108

3. AJUSTES AL PDT – MANUAL DE INTERVENTORIA Y/O SUPRVISIÓN DE CONTRATOS:

Se anexa a la presente, el informe denominado “AJUSTES A LÍNEA BASE” relacionando las mesas de trabajo desarrolladas, en donde se ha v

MAB-2-1559-0339-21

Así las cosas, esta interventoría emite concepto aprobatorio para continuar con el modificatorio al contrato de obra No 1543-2018, anexando a la presente los siguientes documentos para el trámite correspondiente:

- Presupuesto actualizado que incluye:
    - Memorias de cálculo de cantidades
    - Balance de mayores y menores cantidades
    - Presupuesto contractual para redes
    - Cuadro resumen de competencias
    - Presupuesto con los precios no previstos (NPs)
    - Cuadro con proyección del valor de componentes
    - Cuadro con proyección del valor de ajustes
- Memorandos de no objeción emitidos por el IDU
- Actas de fijación y reversión de los NPs.
- Actas técnicas y notas de bitácora que soportan los cambios de diseño o solicitudes adicionales de las ESP.
- Actas de competencias actualizadas, acordes con el presupuesto presentado
- Acta de fijación y cuadro de reversión de precios no previstos No 46, 47, 52, 53, 54, 56, 57 y 58
- Presupuesto del contrato en formato editable
- PDT en formato editable
- APUs de los precios cincuenta y un (51) precios no previstos
- Informe de imputabilidad de atraso V1
- Informe Ajustes a Línea Base

Cordialmente,



RICARDO ALEXANDER IBARRA
Director de Interventoría
Dirección de Correspondencia: Calle 56 I sur No. 88H-29-Bosa San Martín
Anexo: https://drive.google.com/file/d/1-TESLiOcFKStkQEOa6jJ99Q4wTUd0-eK/view?usp=sharing
Elaboro: ALRP
Revisó: RAIP