ALCALDÍA MAYOR
DE BOGOTÁ D.C.
INSTITUTO
DE DESARROLLO URBANO

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Entre los suscritos **EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO** establecimiento público del orden Distrital, creado mediante Acuerdo 19 de 1972 expedido por el Concejo de Bogotá D.C, con NIT:899.999.081-6, reestructurado mediante Acuerdo N° 002 de 2009 modificado parcialmente por el Acuerdo 002 de 2017 del Consejo Directivo, ubicado en la calle 22 N° 6 - 27 de la ciudad de Bogotá, D.C., teléfono 3386660, y página web www.idu.gov.co, representado por **CLAUDIA TATIANA RAMOS BERMÚDEZ**, mayor de edad, identificado con la cédula de ciudadanía No. 57.403.603, obrando en su condición de **SUBDIRECTORA GENERAL DE INFRAESTRUCTURA**, según consta en la Resolución 1426 del 5 de febrero de 2020, posesionada mediante acta No. 022 del 07 de febrero de 2020, debidamente facultada por la Resolución de Delegación N° 2307 del 30 de mayo de 2019 de la Dirección General, quien se viene denominando el IDU y por otra parte la sociedad **PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S**, con Nit 860.024.586-8, con domicilio principal en la ciudad de Bogotá, D.C., en la Avenida 82 No. 10 – 50 Piso 9, teléfono 3760030 y correo electrónico: pavimentos@pavcol.com, representada por **LUIS ENRIQUE LOPÉZ JARAMILLO,** mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía N° 79.451.701, quien otorga mediante Poder especial, amplio y suficiente, la facultad para suscribir el presente documento al señor **CARLOS MAURICIO ARANGO**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 94.533.481, quien manifiesta bajo la gravedad de juramento que se entiende prestado con la firma del presente documento, no encontrarse ella, ni la sociedad que representa en causal alguna de inhabilidad e incompatibilidad contenida en la Constitución Política y en el artículo 8 de la Ley 80 de 1993; y en caso de sobrevenir alguna lo informará inmediatamente al IDU para los fines a que haya lugar, y que se viene denominando el CONTRATISTA, suscribir la Modificación No. 4 al contrato de obra No. **IDU-1533-2018**, previas las siguientes:

CONSIDERACIONES

1. Que como resultado del proceso de Licitación Pública **IDU-LP-SGI-009-2018**, el IDU suscribió contrato de obra No. **IDU-1533-2018** con el **CONSORCIO GALAN-VEGA,** el día 26 de diciembre de 2018, cuyo objeto es ***"El CONTRATISTA se obliga con el IDU a realizar la CONSTRUCCION DE LA AVENIDA BOSA DESDE LA AVENIDA CIUDAD DE CALI HASTA LA AVENIDA EL TINTAL Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, EN BOGOTA D.C. GRUPO 5."***

2. Que de conformidad con la cláusula cuarta del Contrato de Obra No. **IDU-1533-2018**, se pactó un plazo **VEINTICUATRO (24) MESES,** contados a partir de la fecha de suscripción del acta de inicio, lo cual ocurrió el 31 de enero de 2019, discriminado en las siguientes etapas:

FASE	DURACIÓN DE FASE	PLAZO TOTAL
Fase de Preliminares	Seis (6) Meses	Veinticuatro (24) meses
Fase de Construcción	Dieciocho (18) Meses	

3. Que en la cláusula sexta se estipuló como valor del contrato **IDU-1533-2018** la suma de **CUARENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y SIETE MILLONES TREINTA Y DOS**

MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS ($46.837.032.746) M/CTE, equivalentes a 59952,01 SMLMV para el año 2018.

4. Que en el desarrollo del Contrato de Obra No. **IDU-1533-2018**, a la fecha se han suscrito las siguientes documentos contractuales:

MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
Acta de inicio	31 de enero de 2019	Mediante la cual se dio inicio al contrato de Obra IDU-1533-2018.
Autorización y Aceptación de la Cesión del Contrato de Obra IDU-1533-2018	24 de julio de 2019	Se autoriza y acepta de la Cesión del Contrato de Obra IDU-1533-2018 al Cesionario PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.
Suspensión No. 1 (Acta No. 2)	30 de julio de 2019	Se realiza la suspensión del contrato en su fase de preliminares por un término de dos (2) días calendario
Acta No. 3 de reinicio	1 de agosto de 2019	Se reinicia el contrato IDU 1533 de 2018.
Prórroga No. 1 Y Modificación NO. 1 al contrato de obra No. IDU-1533-2018	1 de agosto de 2019	Se prorroga el plazo del Contrato de Obra No. IDU-1533-2018, por el término de un (1) mes contado a partir del día siguiente a la fecha de vencimiento del plazo inicial,
Modificación No. 2	12-Septiembre-2019	Mediante el cual se elimina del contrato la cláusula 12. ANTICIPO; se modifica la cláusula 21. GARANTÍAS CONTRACTUALES Y EXTRACONTRACTUALES, y se modifica el numeral 6 de la cláusula 13.4.4 OBLIGACIONES DEL COMPONENTE AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO de la Cláusula 13.4 OBLIGACIONES DE LA FASE DE CONSTRUCCIÓN.
Modificación No. 3	24-Enero-2020	Se incorporaron a la lista de precios unitarios del Contrato de Obra IDU-1533-2018, 103 ítems de precios unitarios no previstos, del NP-01 al NP-24 y del NP-28 al NP-106.
Suspensión No. 2 (Acta No. 24)	25 de marzo de 2020	Se suspende por el término de 20 días calendario la declaratoria de Emergencia Económica, Social y Ecológica, decretada por el Gobierno Nacional, mediante el Decreto Ley 417 de 2020 y lo ordenado en el Decreto Ley

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

MODIFICACIÓN CONTRACTUAL	FECHA DE SUSCRIPCIÓN	OBSERVACIONES
		457 del 22 de marzo de 2020, expedido por el Ministerio del Interior "Por el cual se imparten instrucciones en virtud de la emergencia sanitaria generada por la pandemia del Coronavirus COVID-19 y el mantenimiento del orden público", y en el Decreto 092 del 24 de marzo de 2020, de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C.
Ampliación de Suspensión (Acta No. 26)	13 de abril de 2020	Las medidas que motivaron la suspensión, fueron ampliadas a través del Decreto 531 del 8 de abril de 2020 del Ministerio del Interior y en el Distrito Capital mediante el Decreto 106 del 8 de abril de 2020.
Ampliación de Suspensión (Acta No. 32)	27 de abril de 2020	Las medias que motivaron la suspensión, fueron ampliadas en consideración a que la señora Alcaldesa de Bogotá, en uso de sus facultades Constitucionales y legales y, en concordancia con lo señalado por el Gobierno Nacional a través del Decreto 593 de 2020, profirió el Decreto Distrital 121 del 26 de abril de 2020, Por catorce (14) días calendario
Acta de Reinicio (Acta No. 39)	11 de mayo de 2020	Se reinicia el contrato IDU 1533 de 2018.

5. Que mediante memorando STESV No. 20203360099163 de fecha 22 de abril de 2020, la Subdirectora General de Infraestructura, solicitó a la Dirección Técnica de Gestión Contractual la presente modificación sustentándola así:

*"(...)**II. SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL***

De acuerdo con las comunicaciones MAB-2-1558-0072-20, MAB-2-1558-0152-20 y MAB-2-1558-0195-20 con radicados IDU 20205260092282 del 28 de enero de 2020, 20205260169552 del 17 de febrero de 2020 y 20205260243342 del 6 de marzo de 2020, respectivamente, la Interventoría MAB INGENIERA DE VALOR S.A., solicita la incorporación de veintisiete (27) precios No Previstos al Contrato de Obra IDU-1533-2018, de acuerdo con la siguiente relación

- *Comunicación MAB-2-1558-0072-20 con radicado IDU 20205260092282 del 28 de enero de 2020:*

Se remite al IDU el Acta No. 14 de Fijación de Precios No Previstos y Cuadro de Reversión de Precios No Previstos No. 7, para la incorporación de los NP's que se relacionan en la Tabla 1, identificándose los precios no previstos con su descripción, unidad de medida, el radicado del oficio de aprobación por parte

de la Interventoría y el radicado del oficio de No Objeción por parte de la Dirección Técnica de Construcciones del IDU:

TABLA 1.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*
107	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 111.857,00*	*20195261388972*	*20193361441721*
108	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 14" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 112.669,00*	*20195261388972*	*20193361441721*
109	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 16" NORMA EAAB NS-09. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 144.078,00*	*20195261388972*	*20193361441721*
110	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 18" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 144.462,00*	*20195261388972*	*20193361441721*
111	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 20" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 172.508,00*	*20195261388972*	*20193361441721*
112	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 24" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 179.587,00*	*20195261388972*	*20193361441721*
113	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 10" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS,*	*ML*	*$ 111.477,00*	*20195261388972*	*20193361441721*

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*
	COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.				
114	*CODO HD 45° EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 152.066,00*	*20195261388972*	*20193361441721*
115	*CODO HD 45° EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 330.454,00*	*20195261388972*	*20193361441721*
116	*CODO HD 11.25° JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 200.377,00*	*20195261388972*	*20193361441721*
117	*ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 7.186,00*	*20195261446892*	*20203360011031*
118	*ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 12.282,00*	*20195261446892*	*20203360011031*
120	*TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA 4" X 4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 272.714,00*	*20195261446892*	*20203360011031*
121	*TAPÓN HD EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 233.996,00*	*20195261446892*	*20203360011031*
122	*TAPÓN HD EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 106.179,00*	*20195261446892*	*20203360011031*
123	*VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA VA (VÁSTAGO ASCENDENTE) D=4" CLASE 150 mm CON EXTREMOS BRIDADOS (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 847.369,00*	*20195261446892*	*20203360011031*

- *Comunicación MAB-2-1558-0152-20 con radicado IDU 20205260169552 del 17 de febrero de 2020:*

Se remite al IDU el Acta No. 18 de Fijación de Precios No Previstos y Cuadro de Reversión de Precios No Previstos No. 8, para la incorporación de los NP's que se relacionan en la Tabla 2, identificándose los precios no previstos con su descripción, unidad de medida, el radicado del oficio de aprobación por parte de la Interventoría y el radicado del oficio de no objeción por parte de la Dirección Técnica de Construcciones del IDU:

TABLA 2.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*
124	*GEODREN PLANAR H= 1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	*ML*	*$ 30.104,00*	*20195261478692*	*20203360039781*
125	*TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" SIN FILTRO (Incluye Suministro e Instalación)*	*ML*	*$ 19.011,00*	*20195261478692*	*20203360039781*
126	*GEODREN VIAL DE 100mm X 1.0 m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACION MANUAL e= 30 cm Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN)*	*ML*	*$ 68.941,00*	*20205260014182*	*20203360090191*
127	*CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)*	*ML*	*$ 37.274,00*	*20205260014182*	*20203360090191*
128	*CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 1.057.696,00*	*20205260014182*	*20203360090191*
129	*CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 148.712,00*	*20205260014182*	*20203360090191*
130	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 148.712,00*	*20205260014182*	*20203360090191*
131	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 304.118,00*	*20205260014182*	*20203360090191*
132	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 1.391.066,00*	*20205260014182*	*20203360090191*
133	*CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 1.448.544,00*	*20205260014182*	*20203360090191*
134	*UNIÓN PVC TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 629.869,00*	*20205260014182*	*20203360090191*

- *Comunicación MAB-2-1558-0195-20 con radicado IDU 20205260243342 del 6 de marzo de 2020:*

Se remite el cuadro del balance del contrato y se informó lo siguiente:

"(…) de acuerdo a lo que se especifica en el Manual de Interventoría V6 en el numeral 7.6 ÍTEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS

Tal como lo ha definido el Consejo de Estado', (...) las obras adicionales o complementarias hacen referencia a ítems o actividades no contempladas o previstas dentro del contrato que requieren ser ejecutadas para la obtención y cumplimiento del objeto contractual y, por tal motivo, para su reconocimiento se requiere de la suscripción de un contrato adicional o modificatorio del contrato inicial (...)

Por lo anterior se solicita el trámite de la modificación contractual correspondiente atendiendo el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993 y en los manuales de la Entidad, para la incorporación de los ítems No Previstos no objetados en los oficios STESV 20193361441721, STESV 20203360011031, STESV 20203360039781, STESV 20203360090191. (…)"

- *Comunicación MAB-2-1558-0329-20 con radicado IDU 20205260329522 del 21 de abril de 2020:*

Se da alcance al oficio MAB-2-1558-0195-20 con radicado IDU 20205260243342 del 6 de marzo de 2020, en el sentido de aclarar que:

"(…) la SOLICITUD DE MODIFICACIÓN CONTRACTUAL PARA LA INCORPORACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS, no requiere adición de dinero ni de tiempo, y que el presupuesto balanceado objeto de la solicitud, se encuentra anexo a la misma comunicación."

II. CONCEPTO DE LA DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES:

Si bien en cierto, que el Contrato de Obra IDU-1533-2018 actualmente se encuentra suspendido, la Dirección Técnica de Construcciones procede con el trámite de la modificación del Contrato en mención, de conformidad con lo establecido en el Artículo 3 de la Resolución No. 2782 de 2020 expedida por el IDU el día 24 de marzo de 2020, "Por la cual se suspenden los contratos y convenios interadministrativos, consultorías, contratos de obra, de infraestructura, e interventorías en el Instituto de Desarrollo Urbano -IDU- y se crean excepciones, por motivos de salubridad pública", el cual establece que:

***ARTÍCULO 3°.** Continuidad de trámites y actuaciones. La suspensión de cada contrato y convenio se refiere a su ejecución física, por tanto, los trámites administrativos asociados a éstos, tales como desembolsos o aprobación de informes se podrán realizar de manera habitual, haciendo uso de los medios tecnológicos disponibles, con el fin de evitar la afectación de derechos de las partes e intereses de terceros." (Subraya fuera de texto).*

*De otra parte, el numeral **7.6 ITEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS** del Manual de Interventoría y/o supervisión de Contratos V.6 del IDU, señala que:*

"(…) Todo ítem no previsto aprobado por la interventoría y no objetado por la supervisión durante la ejecución del Contrato deberá ser incorporado mediante la correspondiente modificación contractual, que deberá incluir adición presupuestal cuando la incorporación de los ítems aludidos se exceda el valor del contrato" (sic)

Y de acuerdo con la solicitud de la Interventoría realizada mediante las comunicaciones MAB-2-1558-0072-20, MAB-2-1558-0152-20 y MAB-2-1558-0195-20 con radicados IDU 20205260092282 del 28 de

enero de 2020, 20205260169552 del 17 de febrero de 2020 y 20205260243342 del 6 de marzo de 2020, es necesario para el desarrollo de la etapa de construcción, realizar la incorporación al contrato de obra IDU-1533-2018, de veintisiete (27) ítems de actividades No Previstas, los cuales fueron aprobados por la Interventoría MAB INGENIERÍA DE VALOR S.A. y no objetados por el IDU, con el fin de garantizar el cumplimiento de las especificaciones técnicas y los diseños aprobados para el cumplimiento del objeto contractual.

Dichas actividades No Previstas, se requieren incorporar como consecuencia de la apropiación de los Estudios y Diseños, y los ajustes realizados a los mismos por parte del contratista PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S. obligación establecida en la fase de Preliminares del contrato de Obra IDU-1533-2018, acorde con lo siguiente:

- *Ítems requeridos para la protección de las redes de alcantarillado pluvial que se encuentran dentro de la estructura de la vía y evitar aplastamiento de las mismas: NP-107, NP-108, NP-109, NP-110, NP-111, NP-112 y NP-113.*

- *Ítems requeridos para la construcción de derivaciones, conexiones o empalmes a las tuberías de acueducto existentes: NP-114, NP-115, NP-116, NP-120, NP-121, NP-122, NP-123, NP-128, NP-129, NP-130, NP-131, NP-132, NP-133 y NP-134.*

- *Ítems requeridos para para la entrega de los ductos al llegar a las cajas de inspección CODENSA: NP-117 y NP-118.*

- *Ítems requeridos para captar el agua subsuperficial del terreno adyacente a la calzada y espacio público, evitando su migración hacia la estructura del pavimento: NP-124, NP-125 y NP-126.*

- *Ítem requerido de acuerdo al diseño de urbanismo: NP-127.*

En igual sentido, y de acuerdo con lo informado por la firma interventora y acorde con el balance del presupuesto adjunto mediante comunicación MAB-2-1558-0195-20 con radicado IDU 20205260243342 del 6 de marzo de 2020, no es necesario realizar adición de recursos, para la ejecución de los anteriores Ítems No Previstos.

Conforme con lo anterior, la Dirección Técnica de Construcciones considera necesaria y viable la solicitud de modificación de acuerdo con lo establecido en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de contratos versión 6, vigente, para inclusión de los ítems No Previstos de acuerdo con la solicitud radicada mediante las comunicaciones MAB-2-1558-0072-20, MAB-2-1558-0152-20 y MAB-2-1558-0195-20 con radicados IDU 20205260092282 del 28 de enero de 2020, 20205260169552 del 17 de febrero de 2020 y 20205260243342 del 6 de marzo de 2020, así:

Ítem	***Descripción***	***Unidad***	***Precio Unitario Reversado***	***Aprobado por la Interventoría***	***No Objetado por el IDU***	***Observación***
107	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 111.857,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*	*Observación*
108	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 14" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 112.669,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
109	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 16" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 144.078,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
110	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 18" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 144.462,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
111	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 20" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 172.508,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
112	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 24" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 179.587,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
113	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 10" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE:*	*ML*	*$ 111.477,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*	*Observación*
	DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.					
114	*CODO HD 45° EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 152.066,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
115	*CODO HD 45° EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 330.454,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
116	*CODO HD 11.25° JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 200.377,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
117	*ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 7.186,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
118	*ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 12.282,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
120	*TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA 4" X 4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 272.714,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
121	*TAPÓN HD EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 233.996,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
122	*TAPÓN HD EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 106.179,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
123	*VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA VA (VÁSTAGO ASCENDENTE) D=4" CLASE 150 mm CON EXTREMOS BRIDADOS (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 847.369,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
124	*GEODREN PLANAR H= 1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	*ML*	*$ 30.104,00*	*20195261478692*	*20203360039781*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*	*Observación*
125	*TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" SIN FILTRO (Incluye Suministro e Instalación)*	*ML*	*$ 19.011,00*	*20195261478692*	*20203360039781*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
126	*GEODREN VIAL DE 100mm X 1.0 m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACION MANUAL e= 30 cm Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN)*	*ML*	*$ 68.941,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A DICIEMBRE 2019*
127	*CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)*	*ML*	*$ 37.274,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A DICIEMBRE 2019*
128	*CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$1.057.696,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
129	*CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 148.712,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
130	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 148.712,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
131	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 304.118,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
132	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$1.391.066,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
133	*CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$1.448.544,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
134	*UNIÓN PVC TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 629.869,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*

Los anteriores valores corresponden a los valores reversados de acuerdo con los cuadros de reversión allegados por la interventoría mediante las comunicaciones MAB-2-1558-0072-20, MAB-2-1558-0152-20

y MAB-2-1558-0195-20 con radicados IDU 20205260092282 del 28 de enero de 2020, 20205260169552 del 17 de febrero de 2020 y 20205260243342 del 6 de marzo de 2020.

Lo anterior, teniendo en cuenta además que la Entidad mediante los comunicados STESV 20193361441721 del 20 de diciembre de 2019, 20203360011031 del 8 de enero de 2020, 20203360039781 del 15 de enero de 2020 y 20203360090191 del 29 de enero de 2020, emitió concepto de no objeción de los mismos, en cumplimiento de lo establecido en la Ley 1474 de 2011, la Ley 1882 de 2018 y el Manual de Interventoría y Supervisión del IDU V6, en lo referido a la aprobación de ítems no previstos, de acuerdo con la evaluación realizada por la interventoría y la validación correspondiente de la supervisión.

En tal sentido, es claro para las partes, es decir, la Entidad, el Contratista de Obra y la Interventoría y de acuerdo al estado actual del Contrato IDU-1533-2018, en su etapa de construcción, requiere la inclusión de los anteriores APU No Previstos para terminar las actividades definidas y cumplir con las obligaciones a cargo de la firma PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

De conformidad con el Balance presentado por la interventoría mediante oficio MAB-2-1558-0195-20 con radicado IDU 20205260243342 del 6 de marzo de 2020, y con el alcance dado con la comunicación MAB-2-1558-0329-20 con radicado IDU 20205260329522 del 21 de abril de 2020, la presente modificación no requiere adición, ni prórroga al contrato IDU-1533-2018.

III. SOLICITUD DE LA SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

Teniendo en cuenta, lo establecido en el artículo 3° de la Resolución No. 2782 de 2020 expedida por el IDU el 24 de marzo de 2020, en donde se aclara que la suspensión de los Contratos se refiere a ejecución física y que los trámites administrativos asociados a éstos, se podrán realizar de manera habitual, además de lo expuesto por la Dirección Técnica de Construcciones y los procedimientos establecidos por la Entidad respecto a la inclusión de los Ítems No Previstos establecido en el Manual de Interventoría y/o Supervisión vigente, la Ordenación del Gasto considera necesario el trámite requerido, aclarando que para la presente modificación, no se requiere adición de recursos, ni prórroga; por tal razón, solicita a la Dirección Técnica de Gestión Contractual elaborar el documento que contenga la modificación contractual referida al contrato de Obra IDU-1533-2018 para que sean incorporados los Ítems relacionados a continuación:

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*	*Observación*
107	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 111.857,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
108	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 14"*	*ML*	*$ 112.669,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*	*Observación*
	NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.					
109	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 16" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 144.078,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
110	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 18" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 144.462,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
111	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 20" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 172.508,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
112	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 24" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 179.587,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
113	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 10" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 111.477,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
114	*CODO HD 45°*	*UN*	*$ 152.066,00*	*2019526138897*	*2019336144172*	*PRECIO*

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*	*Observación*
	EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)			*2*	*1*	*TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
115	*CODO HD 45° EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 330.454,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
116	*CODO HD 11.25° JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 200.377,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
117	*ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 7.186,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
118	*ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 12.282,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
120	*TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA 4" X 4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 272.714,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
121	*TAPÓN HD EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 233.996,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
122	*TAPÓN HD EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 106.179,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
123	*VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA VA (VÁSTAGO ASCENDENTE) D=4" CLASE 150 mm CON EXTREMOS BRIDADOS (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 847.369,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
124	*GEODREN PLANAR H= 1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	*ML*	*$ 30.104,00*	*20195261478692*	*20203360039781*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
125	*TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" SIN FILTRO (Incluye Suministro e*	*ML*	*$ 19.011,00*	*20195261478692*	*20203360039781*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*	*Observación*
	Instalación)					
126	*GEODREN VIAL DE 100mm X 1.0 m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACION MANUAL e= 30 cm Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN)*	*ML*	*$ 68.941,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A DICIEMBRE 2019*
127	*CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm Mortero 1:5)*	*ML*	*$ 37.274,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A DICIEMBRE 2019*
128	*CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$1.057.696,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
129	*CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 148.712,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
130	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 148.712,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
131	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 304.118,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
132	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$1.391.066,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
133	*CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$1.448.544,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
134	*UNIÓN PVC TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 629.869,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*

Los anteriores valores corresponden a los valores reversados de acuerdo con los cuadros de reversión allegados por la interventoría mediante las comunicaciones MAB-2-1558-0072-20, MAB-2-1558-0152-20 y MAB-2-1558-0195-20 con radicados IDU 20205260092282 del 28 de enero de 2020, 20205260169552 del 17 de febrero de 2020 y 20205260243342 del 6 de marzo de 2020.

Los ítems No Previstos que se requiere incorporar al contrato, serán pagados de conformidad con lo contemplado en la Cláusula Octava "FORMA DE PAGO", Numeral 8.2. "FASE DE EJECUCIÓN", subnumeral 8.2.1. "Actividades a precios unitarios", que establece:

> *"Para los ítem contemplados en el presupuesto de obra por precios unitarios, el contratista facturará mensualmente el 100% de la obra ejecutada en el respectivo periodo, soportada en las actas mensuales de recibo parcial de obra ejecutada, revisada, aceptada y recibida a satisfacción por parte de la interventoría y el supervisor. (…)"*

Hacen parte del presente memorando los siguientes documentos:

- *Acta No. 14 de Fijación de Precios No Previstos, Cuadro de Reversión No.7 de Precios No Previstos, allegada al IDU con la comunicación MAB-2-1558-0072-20 con radicado IDU 20205260092282 del 28 de enero de 2019.*

- *Acta No. 18 de Fijación de Precios No Previstos y Cuadro de Reversión No.8 de Precios No Previstos, allegada al IDU con la comunicación MAB-2-1558-0152-20 con radicado IDU 20205260169552 del 17 de febrero de 2020.*

- *Presupuesto Balanceado allegado al IDU con la comunicación MAB-2-1558-0195-20 con radicado IDU 20205260243342 del 6 de marzo de 2020.*

- *Comunicación MAB-2-1558-0329-20 con radicado IDU 20205260329522 del 21 de abril de 2020.*

Las comunicaciones relacionadas en este memorando y las cuales cuentan con radicación del IDU, pueden ser consultadas a través del aplicativo de correspondencia - ORFEO.

6. Que atendiendo lo dispuesto en el numeral 7.3 ITEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría MG-GC-01 Versión 7, *"(…) Todo ítem no previsto aprobado por la interventoría y no objetado por la supervisión durante la ejecución del Contrato deberá ser incorporado mediante la correspondiente modificación contractual, que deberá incluir adición presupuestal cuando con la incorporación de los ítems aludidos se exceda el valor del contrato."*

7. Que la Entidad, a través del Supervisor del contrato, una vez realizada la verificación y análisis de los soportes documentales remitidos por la interventoría, expidió mediante comunicaciones STESV 20193361441721, STESV 20203360011031, STESV 20203360039781 y STESV 20203360090191, la No Objeción a los Precios Unitarios no previstos en Contratos de Obra No. IDU-1533-2018.

8. Que para efectos del procedimiento contemplado en el numeral 7.3 ITEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría MG-GC-01 Versión 7, se allegan la Lista de Chequeo para la Objeción o no de los APU no previstos en Contratos de Obra suscrita por el Supervisor del Contrato, el balance financiero del contrato con los precios no previstos, con las cantidades del presupuesto y las estimadas hasta el momento, el acta de reversión y de fijación de precios no previstos, documentos que hacen

parte integral de la presente modificación. Se anota que el contrato es a precios unitarios y monto agotable y que los ítems incluidos en este documento no generan necesidades de mayores recursos en el desarrollo del contrato.

9. Que de acuerdo con lo establecido en el Artículo 40 de la Ley 80 de 1993, las entidades podrán celebrar los contratos y acuerdos que permitan la autonomía de la voluntad y requieran el cumplimiento de los fines estatales.

10. Que una vez revisados los argumentos expuestos por la Subdirectora General de Infraestructura, se considera jurídicamente procedente suscribir la presente modificación No. 4 al contrato de obra No. **IDU-1533-2018**, toda vez que no se afectan los intereses de la entidad, la cual se regirá por las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA - MODIFICAR: Incorporar a la lista de precios unitarios del contrato No. **IDU-1533-2018**, los siguientes ítems:

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*	*Observación*
NP-107	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 111.857,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
NP-108	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 14" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 112.669,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
NP-109	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 16" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 144.078,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
NP-110	*CARCAMO TIPO PLACA DE*	*ML*	*$ 144.462,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A*

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*	*Observación*
	PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 18" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.					*OCTUBRE 2019*
NP-111	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 20" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 172.508,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
NP-112	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 24" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 179.587,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
NP-113	*CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 10" NORMA EAAB NS-090. 3v.2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.*	*ML*	*$ 111.477,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
NP-114	*CODO HD 45° EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 152.066,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
NP-115	*CODO HD 45° EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 330.454,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
NP-116	*CODO HD 11.25° JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 200.377,00*	*20195261388972*	*20193361441721*	*PRECIO TOPE IDU A OCTUBRE 2019*
NP-117	*ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA*	*UN*	*$ 7.186,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A*

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*	*Observación*
	PVC D=3" (Suministro e Instalación)					*NOVIEMBRE 2019*
NP-118	*ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 12.282,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-120	*TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRÁULICA 4" X 4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 272.714,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-121	*TAPÓN HD EXTREMO LISO D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 233.996,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-122	*TAPÓN HD EXTREMO LISO D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 106.179,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-123	*VÁLVULA COMPUERTA ELÁSTICA VA (VÁSTAGO ASCENDENTE) D=4" CLASE 150 mm CON EXTREMOS BRIDADOS (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 847.369,00*	*20195261446892*	*20203360011031*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-124	*GEODREN PLANAR H= 1.0 M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN*	*ML*	*$ 30.104,00*	*20195261478692*	*20203360039781*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-125	*TUBERIA PVC PARA DRENAJE D=4" SIN FILTRO (Incluye Suministro e Instalación)*	*ML*	*$ 19.011,00*	*20195261478692*	*20203360039781*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-126	*GEODREN VIAL DE 100mm X 1.0 m. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE EXCAVACION MANUAL e= 30 cm Y RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN)*	*ML*	*$ 68.941,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A DICIEMBRE 2019*
NP-127	*CAÑUELA TIPO A120 (Suministro e Instalación. Incluye 3cm*	*ML*	*$ 37.274,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A DICIEMBRE*

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Ítem	*Descripción*	*Unidad*	*Precio Unitario Reversado*	*Aprobado por la Interventoría*	*No Objetado por el IDU*	*Observación*
	Mortero 1:5)					*2019*
NP-128	*CODO HD 11.25° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$1.057.696,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-129	*CODO HD 22.5° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 148.712,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-130	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=4" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 148.712,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-131	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=6" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 304.118,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-132	*CODO HD 45° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$1.391.066,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-133	*CODO HD 90° EXTREMO LISO PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$1.448.544,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*
NP-134	*UNIÓN PVC TIPO U.M. D=12" (Suministro e Instalación)*	*UN*	*$ 629.869,00*	*20205260014182*	*20203360090191*	*PRECIO TOPE IDU A NOVIEMBRE 2019*

PARÁGRAFO PRIMERO: Las partes manifiestan que la presente modificación No. 4 al contrato de obra No. **IDU-1533-2018**, no afecta el equilibrio económico del Contrato y no modifica el valor del contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La incorporación de los ítems señalados no genera costos adicionales al IDU ni requiere adición al valor de contrato, conforme lo expuesto en la parte considerativa del presente documento.

PARÁGRAFO TERCERO: EL CONTRATISTA renuncia a cualquier reclamación relacionada con las condiciones contempladas en la presente modificación No. 4, del contrato de obra No. **IDU-1533-2018**, salvo los hechos o situaciones que por causas distintas a las pactadas en el presente documento se pudieran presentar.

PARÁGRAFO CUARTO: Las cantidades estimadas de los ítems no previstos incorporados en la presente modificación se encuentran incluidas en el balance financiero del contrato que hace parte integral de este documento.

MODIFICACIÓN NO. 4 AL CONTRATO DE OBRA No. IDU-1533-2018 SUSCRITO ENTRE EL INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO – IDU Y PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

SEGUNDA - FORMA DE PAGO: La ejecución de los ítems aquí incorporados al contrato, serán pagados de conformidad con la cláusula octava denominada FORMA DE PAGO del contrato de obra **IDU-1533-2018**.

TERCERA - GARANTÍAS: El CONTRATISTA se compromete a constituir los correspondientes certificados de modificación a las garantías contractuales en los términos y especificaciones estipulados en la cláusula 21 de "GARANTÍAS CONTRACTUALES Y EXTRACONTRACTUALES" y allegarlos a la Dirección Técnica de Gestión Contractual.

PARÁGRAFO: En caso de incumplimiento de la obligación consagrada en esta cláusula, **el CONTRATISTA** se hará acreedor a las sanciones contractuales pactadas en el contrato.

CUARTA - DOCUMENTOS: Para todos los efectos, son documentos de la presente modificación No. 4, los enunciados en la parte considerativa y forman parte integral del presente documento.

QUINTA – PERFECCIONAMIENTO: Este documento se perfecciona con la suscripción de las partes en la plataforma SECOP II.

SEXTA – VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Las demás cláusulas del contrato de obra **IDU-1533-2018** no modificadas, continúan vigentes y surten los efectos legales que ellas fijan.

POR EL IDU,

CLAUDIA TATIANA RAMOS BERMÚDEZ
Subdirectora General De Infraestructura
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

POR EL CONTRATISTA,

CARLOS MAURICIO ARANGO
Apoderado
PAVIMENTOS COLOMBIA S.A.S.

Aprobó: Juan Carlos González Vasquez- Director Técnico de Gestión Contractual
Revisó: María Ángela Vives Mendoza - Asesora - DTGC
Elaboró: Oscar David Cortés Pérez- Abogado - DTGC