

FORMATO			
MODIFICACIÓN CONTRACTUAL INCLUSIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS CONTRATOS DE OBRA Y CONSULTORIA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-GC-38	GESTIÓN CONTRACTUAL	1.0	

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>
OBJETO
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”

I. PARTES

CONTRATANTE: INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO, representado en este acto por NELSON MAURICIO REINA MANOSALVA, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.503.059, obrando en su condición de SUBDIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, según consta en la Resolución No.575 de 1 de abril de 2024 y acta de posesión No. 059 de 1 de abril de 2024 y según Resolución de delegación de funciones No. 1381 de 2025 .
DEPENDENCIA: DIRECCIÓN TÉCNICA DE CONSTRUCCIONES
CONTRATISTA: CONSORCIO CCL1 NIT 901.709.652-5 (Concreto S.A. 75% y Concreto Proyectos SAS 25%)
REPRESENTANTE LEGAL: JOSÉ LUIS HURTADO MEDINA c.c. 76.306.256
DIRECCIÓN: Carrera 6 No.115-65 Hacienda Santa Bárbara oficina 409F

II. ANTECEDENTES DEL CONTRATO DE OBRA

VALOR INICIAL DEL CONTRATO: \$ 477.834.784.322
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO: \$ 477.834.784.322
PLAZO DE EJECUCIÓN: 44 meses
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 22 de junio de 2023
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL: 18 de enero de 2028
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1550 de 2023
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERSECCION 13 CR
REPRESENTANTE LEGAL: ANGEL ALBERTO BARRANTES ACOSTA

PRÓRROGA, MODIFICACIONES, ADICIONES Y/O SUSPENSIONES DEL CONTRATO DE OBRA		
MODIFICACIÓN	FECHA	TRÁMITE
ACTA 7 DE SUSPENSIÓN N° 1 (7 DÍAS)	21 a 27 de diciembre 2023	El Contratista de obra mediante comunicado CCL1-1456-INT-0465-23 del 19 de diciembre de 2023, solicitó a la interventoría la prórroga No. 1 para el contrato de obra IDU-1456-2023 y la interventoría mediante comunicado I-13CR-517-23 con radicado 202352602297772 del 21 de diciembre del 2023, recomendó al IDU dar trámite a la solicitud de prórroga de la etapa de pre construcción para los contratos de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550 de 2023 por un término de dos (2) meses; sin embargo, el contrato tiene la fecha de terminación de la etapa de pre construcción el 21 de diciembre de 2023, es decir, que la radicación se efectúa en la fecha en que el plazo contractual de la etapa de pre construcción finaliza.

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
ACTA 8 DE REINICIO	28 de diciembre 2023	Se reinicia el contrato en fase de preconstrucción.
ACTA 11 DE SUSPENSIÓN N° 2 (16 DÍAS)	27 de febrero al 13 de marzo de 2024	En cumplimiento del cronograma de Preconstrucción, en virtud del plazo pactado para la obtención del permiso de intervención del Bien de Interés Cultural "Puente Aranda" previsto para el día 28 de febrero de 2024, requisito que hasta la fecha no ha sido aprobado por parte del Ministerio de Cultura, aunado a que tampoco se han superado los demás eventos eximentes de responsabilidad como son los diseños de Serie 1 y fotometría, y que por último ante la comunicación CCL1-1456-INT-0621-24 del 22 de febrero de 2024 del contratista por la ocurrencia de nuevos eventos eximentes de responsabilidad (serie 3 serie 6 y Vanti), se procedió a solicitar por parte del contratista la ampliación de la etapa de preconstrucción mediante comunicado CCL1-1456-INT-0628-24 del 24 de febrero de 2024 en el sentido de prorrogar por dos (2) meses dicha etapa, dado que, persisten los hechos que dieron lugar a la declaratoria de eximentes de responsabilidad respecto al trámite del permiso en comento y demás eventos, así como los requisitos necesarios para la suscripción del acta de finalización de la etapa de preconstrucción e inicio de la etapa de construcción. La Interventoría mediante comunicado I-13CR-689-24 del 26 de febrero del 2024 recomendó a las partes del contrato de obra 1456 de 2023, convenir la suspensión del plazo de ejecución de la etapa de Preconstrucción por el término de SIETE (7) días calendario, a partir de la fecha 27 de febrero de 2024 y hasta el 4 de marzo de 2024, para que se surtan las gestiones relacionadas con la modificación contractual solicitada por el Contratista,
ACTA 13 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (4 DÍAS)	14 de marzo al 17 de marzo de 2024	En aplicación del numeral 9.4 "SUSPENSIÓN DE LOS CONTRATOS" del Manual de Interventoría, las partes de mutuo acuerdo, convienen ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 por el plazo adicional de CUATRO (4) DÍAS CALENDARIO, con el objeto de que la Entidad estudie, analice y, de ser el caso, realice los trámites administrativos correspondientes para la realización de los modificatorios solicitados.
ACTA 14 DE REINICIO	18 de marzo 2024	Se reinicia el contrato en fase de preconstrucción.
ACTA 15 DE SUSPENSIÓN N° 3 (1 DÍA)	19 de marzo de 2024	En aplicación del numeral 9.4 "SUSPENSIÓN DE LOS CONTRATOS" del Manual de Interventoría, las partes de mutuo acuerdo, convienen ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 por el plazo adicional de UN (1) DÍAS CALENDARIO, con el objeto de que la Entidad estudie, analice y, de ser el caso, realice los trámites administrativos correspondientes para la realización de los modificatorios solicitados.
ACTA 16 DE REINICIO	20 de marzo 2024	Se reinicia el contrato en fase de preconstrucción.
ACTA 27 DE SUSPENSIÓN N° 4 (7 DÍAS)	16 de agosto al 22 de agosto de 2024	El contratista de Obra mediante comunicados CCL1-1456-INT-1017-24 de fecha 26/07/2024 con radicado IDU 202452601331102 del 29/07/2024 y CCL1-1456-INT-1047-24 de fecha 31/07/2024, solicitó a la Interventoría la prórroga No. 4 para el Contrato de Obra IDU-1456-2023, la Interventoría mediante comunicado I-13CR-1172-24 del 09/08/2024 radicado IDU 202452601393512 del 09/08/2024 recomendó al IDU dar trámite a la solicitud de prórroga de la Etapa de preconstrucción para el Contrato de Obra IDU-1456-2023 por un término de un (1) mes. Dado los considerandos anteriores, las partes de mutuo acuerdo convinieron en suspender el contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por el término de SIETE (7) DÍAS CALENDARIO, toda vez que la radicación extemporánea de la solicitud realizada por el contratista y la Interventoría, requiere un

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		tiempo de análisis por parte de la Entidad, para poder efectuar el análisis correspondiente y formalizar la recomendación a la Ordenación del Gasto de realizar la modificación - Prórroga solicitada.
ACTA 28 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (3 DÍAS)	23 de agosto al 25 de agosto de 2024	Se mantienen las causales de la suspensión, teniendo en cuenta que a la fecha no se encuentran acordadas las condiciones de la Prórroga No. 4 con el contratista de obra CONSORCIO CC L1. Por tanto, las partes de mutuo acuerdo convinieron ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por un término de TRES (3) DÍAS CALENDARIO, toda vez que se requiere efectuar el análisis para formalizar la Modificación - Prórroga No. 4 de la etapa de preconstrucción.
ACTA 29 DE REINICIO	26 de agosto de 2024	Se reinicia el contrato en fase de preconstrucción.
ACTA 33 DE SUSPENSIÓN N° 5 (18 DÍAS)	27 de septiembre al 14 de octubre de 2024	El 13 de septiembre de 2024, el Contratista presentó el Evento Eximente de Responsabilidad con radicado CCL1-1456-INT-2029-24, por causa de las nuevas directrices que afectaban el PMT El contratista considera que la suspensión del contrato se debe dar toda vez que no están dados los supuestos de los que trata la Cláusula 1.6 del Contrato, sin embargo, acepta esta suspensión para resolver el tema del PMT de alto impacto advirtiendo que no está de acuerdo con una aprobación condicionada de: i. Diseños de redes HS que se encuentran en tercera ronda de atención de observaciones realizadas por la EAAB, y pendiente de la entrega de observaciones de redes menores por parte de la ESP, ii. Diseño fotométrico que se encuentra en revisión de la UAESP, iii. Diseños de redes de ENELCODENSA, cuya aprobación por parte de la ESP está sujeta a la aprobación del diseño fotométrico y iv. Diseños de señalización y semaforización del proyecto que está en proceso de atención de las observaciones realizadas por la SDM, como lo manifiesta el IDU. Dado los considerandos anteriores y en aplicación del numeral 9.4 "SUSPENSIÓN DE LOS CONTRATOS" del Manual de Interventoría, las partes de mutuo acuerdo, convinieron en suspender el contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550 de 2023 por el término de DIECIOCHO (18) días CALENDARIO, con el objeto de que la secretaria de Movilidad tenga un plazo prudencial para revisar, observar y aprobar el PMT de alto impacto.
ACTA 40 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (21 DÍAS)	15 de octubre al 4 de noviembre de 2024	De acuerdo con las causales que dieron origen a la suspensión se tiene que: Aprobación PMT: Este trámite fue superado con la aprobación del PMT de alto impacto según COI 41 del 10 de octubre de 2024. EAAB: Respecto a los tramites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, de los tres componentes (Red Troncal, Red Matriz y Redes menores) se tiene que, surtieron observaciones del 27 de septiembre de 2024 al componente de Red Matriz por parte de la EAAB, en la mesa de trabajo del 3 de octubre (IDU-Contratista, Interventoría y EAAB) surgieron observaciones al componente de Red Troncal; a la fecha de la presente ampliación de suspensión ,se encuentran pendiente la respuesta a observaciones por parte de la EAAB a redes menores. UAESP: Fue remitido a la UAESP el oficio IDU-202434601301941 de 7/10/2024, sobre la no reutilización de la

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		infraestructura existente de AP, luminarias LED, y el costo de la vida útil remanente, frente a lo cual no se han recibido respuesta por parte de la UAESP; de otra parte, se recibieron observaciones de la UAESP al diseño fotométrico del proyecto el día 4/10/2024, las cuales se están atendiendo y se espera radicarlas la tercera semana de octubre. 4. ENEL: Se tienen atendidas las terceras observaciones al diseño de Serie 1, Serie 3 y Serie 6. Teniendo en cuenta las mesas de trabajo adelantadas con la EAAB, se estima que la emisión y atención de observaciones se dará en un término máximo de 21 días. Por tanto, las partes, de mutuo acuerdo, convinieron ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por un término de VEINTIUN (21) días CALENDARIO.
ACTA 41 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (30 DÍAS)	5 de noviembre al 4 de diciembre	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No. 40, frente a las causales que dieron lugar a dicha ampliación se tiene que: 1. EAAB: Respecto de los trámites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, de los tres (3) componentes (Red Troncal de Alcantarillado, Red Matriz de Acueducto y Redes menores) se tiene que: surgieron observaciones de la Dirección de Apoyo Técnico el 9 de octubre de 2024, al componente de redes menores. Por otra parte, se cuenta con el concepto de viabilidad de la Dirección de Red Troncal de Alcantarillado a la propuesta de ajuste a los diseños de las redes de alcantarillado pluvial y sanitario, del 22 de octubre de 2024; mientras que se está a la espera de la emisión de no objeción de la Dirección de Red Matriz de Acueducto a la propuesta conceptual del Contratista para la atención a las observaciones a los diseños. En conclusión, está pendiente la obtención de la No Objeción a los diseños por parte de la EAAB. En caso de que dicha aprobación sea condicionada, se precisa que la condición en ningún momento podrá impedir la ejecución de obra, el cobro y el recibo de las obras. 2. UAESP: Fue remitida por el Contratista a la UAESP, el 31 de octubre de 2024, la atención de las últimas observaciones al diseño fotométrico. Se está a la espera de aprobación de esta entidad. 3. ENEL: Se tienen atendidas las últimas observaciones al diseño de Serie 1, Serie 3 y Serie 6. Serán radicados los diseños finales una vez se cuente con la aprobación al diseño fotométrico y se pueda obtener el aval de ENEL a todo el diseño planteado. Por medio de la presente ampliación de suspensión, el Contratista no renuncia y reitera las salvedades y manifestaciones que el mismo consignó en el Acta de Suspensión No. 33, origen de esta ampliación. Teniendo en cuenta lo anterior, se tiene que se han superado varias de las causales que dieron origen a la suspensión del contrato, no obstante, a la fecha se encuentra pendiente el pronunciamiento de la Dirección de Red Matriz de la EAAB y el aval al diseño fotométrico por parte de la UAESP de la que se espera su pronunciamiento, razón por la cual aún no se han superado todas las causales que dieron origen a la suspensión del 27 de septiembre de 2024, por lo cual las partes

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		de mutuo acuerdo, convinieron ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por un término de TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO.
ACTA 42 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (42) DÍAS) HUBO REINICIO DE 1 DÍA EL 23 DE DICIEMBRE DE 2024 (DÍAS EJECUTADOS 18)	5 de diciembre de 2024 al 15 de enero de 2025	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No. 41, frente a las causales que dieron lugar a dicha ampliación se tiene que: 1. EAAB: Respecto de los trámites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, de los tres (3) componentes (Red Troncal de Alcantarillado, Red Matriz de Acueducto y Redes menores) se tiene que: se cuenta con el concepto de viabilidad de la Dirección de Red Troncal de Alcantarillado a la propuesta de ajuste a los diseños de las redes de alcantarillado pluvial y sanitario, del 22 de octubre de 2024; mientras la Dirección de Red Matriz de Acueducto, el 7 de noviembre de 2024, respecto de la propuesta conceptual del Contratista para la atención a las observaciones a los diseños, se pronunció emitiendo aval técnico únicamente para el diámetro de la tubería en el tramo A y a la inclusión de la caja y los accesorios para la válvula de 24" en el tramo B, indicando que no es factible entregar la viabilidad técnica para los diseños. En conclusión, está pendiente la obtención de la No Objeción a los diseños por parte de la EAAB. En caso de que dicha aprobación sea condicionada, se precisa que la condición en ningún momento podrá impedir la ejecución de obra, el cobro y el recibo de las obras. 2. UAESP: La UAESP remitió la aprobación al diseño fotométrico, mediante correo electrónico dirigido al Contratista, el 6 de noviembre de 2024. Sin embargo, en dicha aprobación existe una ambigüedad sobre la aprobación del diseño con RETILAP 2010 y el consecuente recibo de obra con la normativa bajo la cual fue aprobada (RETLAB 2010, razón por lo cual no hay claridad frente a la necesidad de hacer nuevamente los diseños. Se está a la espera de la respuesta derecha de la UAESP ante la inquietud que el contratista le elevó por medio de la carta CCL1-1456-EXT-405-24 del 21 de noviembre de 2024. 3. ENEL: El Contratista radicó en ENEL la última versión del diseño de Serie 1, mediante correo electrónico del 2 de diciembre de 2024, con la salvedad de la antigüedad encontrada en la aprobación de la UAESP. Los diseños serie 3 y serie 6 serán radicados por el contratista en el ENEL una vez se cuente con la aprobación de diseño de serie 1. De acuerdo con lo anterior, se tiene que se han superado la totalidad de las causales que dieron origen a la suspensión del contrato, a la fecha se encuentra pendiente las no objeciones a los diseños de la EAAB y la aprobación de los diseños por parte de ENEL, razón por la cual aún no se han superado todas las causales que dieron origen a la suspensión del 27 de septiembre de 2024, por lo cual las partes de mutuo acuerdo, convinieron ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por un término de CUARENTA Y DOS (42) DÍAS CALENDARIO.

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
ACTA 44 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (23 DÍAS)	24 de diciembre de 2024 al 15 de enero de 2025	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No.42, frente a las causales que dieron lugar a dicha ampliación se tiene que: 1. EAAB: Respecto de los trámites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, de los tres (3 componentes (Red Troncal de Alcantarillado, Red Matriz de Acueducto y Redes menores se tiene que: se cuenta con el concepto de viabilidad de la Dirección de Red Troncal de Alcantarillado a la propuesta de ajuste a los diseños de las redes de alcantarillado pluvial y sanitario, del 22 de octubre de 2024; mientras la Dirección de Red Matriz de Acueducto, el 7 de noviembre de 2024, respecto de la propuesta conceptual del Contratista para la atención a las observaciones a los diseños, remitida el 02 de noviembre de 2024 se pronunció emitiendo aval técnico únicamente para el diámetro de la tubería en el tramo A y a la inclusión de la caja y los accesorios para la válvula de 24" en el tramo B, indicando que no es factible entregar la viabilidad técnica para los diseños. En conclusión, está pendiente la obtención de la No Objeción a los diseños por parte de la EAAB. En caso de que dicha aprobación sea condicionada, se precisa que la condición en ningún momento podrá impedir la ejecución de obra, el cobro y el recibo de las obras. 2. UAESP: La UAESP Remitió la aprobación al diseño fotométrico, mediante correo electrónico dirigido al Contratista, el 6 de noviembre de 2024. Sin embargo, en dicha aprobación existe una ambigüedad sobre la aprobación del diseño con el RETILAP2010 y el consecuente recibo de obra con la normativa bajo la cual fue aprobada (RETILAP2010), razón por la cual no hay claridad frente a la necesidad de hacer nuevamente los diseños. Se está a la espera de la respuesta directa de la UAESP ante la inquietud que el Contratista le elevó por medio de la carta CCL1-1456-EXT-405-24 del 21 de noviembre del 2024. 3. ENEL: El Contratista radicó en ENEL la última versión del diseño de Serie1, mediante correo electrónico del 2 de diciembre de 2024, con la salvedad de la ambigüedad encontrada en la aprobación de la UAESP. Los diseños Serie 3 y Serie 6 serán radicados por el Contratista en ENEL una vez se cuente con la aprobación de diseño de Serie 1. De acuerdo con lo anterior, se tiene que no se han superado la totalidad de las causales que dieron origen a la suspensión del contrato, a la fecha se encuentra pendiente las no objeciones a los diseños de la EAAB y la aprobación de los diseños por parte de ENEL, razón por la cual aún no se han superado todas las causales que dieron origen a la suspensión del 27 de septiembre de 2024, por lo cual las partes de mutuo acuerdo, convinieron ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por un término de CUARENTA Y DOS (42) DÍAS CALENDARIO, desde el 5 de diciembre de 2024, y para esta acta 44 del 21 de diciembre de 2024, el termino es de 26 días de suspensión .
ACTA 45 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (41 DÍAS)	15 de enero al 15 de marzo de 2025	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No.44, frente a las causales que dieron lugar a dicha ampliación se tiene que: 1. EAAB: Respecto de los trámites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, de los tres (3 componentes (Red Troncal de Alcantarillado, Red Matriz de Acueducto y Redes menores) se tiene que: se cuenta con el concepto de viabilidad de la Dirección de Red

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		Troncal de Alcantarillado a la propuesta de ajuste a los diseños de las redes de alcantarillado pluvial y sanitario, del 22 de octubre de 2024; Con base en el cual el contratista radicó los diseños finales a la interventoría mediante comunicación CCL1/1456-INT-2182-24 del 21 de diciembre del 2024, una vez atendidas observaciones la interventoría emitió concepto de No objeción mediante comunicado I-13CR-1550-25 con radicado IDU 202552600029952 del 10 de enero del 2025 y el IDU los remitió a la EAAB mediante radicado STEST 202534600023161 del 13 de enero del 2025; mientras la Dirección de Red Matriz de Acueducto, el 7 de noviembre de 2024, respecto de la propuesta conceptual del Contratista para la atención a las observaciones a los diseños, remitida el 02 de noviembre de 2024 se pronunció emitiendo aval técnico únicamente para el diámetro de la tubería en el tramo A y a la inclusión de la caja y los accesorios para la válvula de 24" en el tramo B, indicando que no es factible entregar la viabilidad técnica para los diseños; previa mesa de trabajo con la DRMA de la EAAB, el Contratista radicó a interventoría , mediante comunicación CCL1/1456-INT-2182-24 del 04 de diciembre del 2024, la atención de observaciones a los diseños hidráulicos de red matriz, una vez revisados la interventoría emitió el concepto de No objeción mediante comunicación I-13CR-1519-24, con radicado IDU 202452602070862, del 06 de diciembre de 2024, y el IDU los remitió a la EAAB mediante radicado STEST 202434601568171 del 10 de diciembre del 2024 . En conclusión, está pendiente la obtención de la No Objeción a los diseños por parte de la EAAB. En caso de que dicha aprobación sea condicionada, se precisa que la condición en ningún momento podrá impedir la ejecución de obra, el cobro y el recibo de las obras. 2. UAESP: La UAESP remitió la aprobación al diseño fotométrico, mediante correo electrónico dirigido al Contratista, el 6 de noviembre de 2024. Sin embargo, en dicha aprobación existe una ambigüedad sobre la aprobación del diseño con el RETILAP 2010 y el consecuente recibo de obra con la normativa bajo la cual fue aprobada (RETILAP 2010), razón por la cual no hay claridad frente a la necesidad de hacer nuevamente los diseños. La UAESP dio respuesta a la solicitud de aclaración elevada por el Contratista mediante la carta CCL1-1456-EXT-405-24 del 21 de noviembre del 2024, con el oficio 20244000242591 de 05 de diciembre del 2024, en el que expresa que se debe hacer la consulta a la entidad que recibirá las obras. 3. ENEL: El Contratista radicó en ENEL la última versión del diseño de Serie 1, mediante correo electrónico del 2 de diciembre de 2024, con la salvedad de la ambigüedad encontrada en la aprobación de la UAESP. ENEL realizó observaciones mediante correo electrónico del 15 de diciembre de 2024. Los diseños Serie 3 y Serie 6 serán radicados por el Contratista en ENEL una vez se cuente con la aprobación de diseño de Serie 1. De acuerdo con lo anterior, se tiene que no se han superado la totalidad de las causales que dieron origen a la suspensión del contrato, a la fecha se encuentran pendientes las no objeciones a los diseños de la EAAB y la aprobación de los diseños por parte de ENEL, denotando que a la fecha no se han superado todas las causales que dieron origen a la suspensión del 27 de septiembre de 2024. Por lo cual, las partes de mutuo acuerdo, convinieron ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por un término de DOS MESES (2) CALENDARIO, desde el 16 de enero del 2025.

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
ACTA 46 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (16 DÍAS)	15 de marzo al 31 de marzo de 2025	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No. 45, se tiene que: 1. EAAB: Respecto de los trámites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, de los tres (3) componentes (Red Troncal de Alcantarillado, Red Matriz de Acueducto y Redes menores) se tiene que: se cuenta con la No objeción de la Dirección de Red Troncal de Alcantarillado mediante oficio de la EAAB S-2025-078453 radicado IDU 202552600371082 del 10 de Marzo de 2025; de igual manera, se cuenta con la no Objeción Condicionada de la Dirección de Red Matriz de Acueducto de la EAAB por medio del Memorando 2541001-2025-1059 del 11 de Marzo de 2025. En conclusión, está pendiente la obtención de la No Objeción a los diseños de redes Menores por parte de la EAAB. En caso de que dicha aprobación sea condicionada, se precisa que los plazos de respuesta no podrán ser imputables al Contratista y la condición en ningún momento podrá impedir la ejecución de obra, el cobro y el recibo de las obras. 2. UAESP: La UAESP remitió la aprobación al diseño fotométrico, mediante correo electrónico dirigido al Contratista, el 6 de noviembre de 2024. Sin embargo, en dicha aprobación existe una ambigüedad sobre la aprobación del diseño con el RETILAP 2010 y el consecuente recibo de obra con la normativa bajo la cual fue aprobada (RETILAP 2010), razón por la cual no hay claridad frente a la necesidad de hacer nuevamente los diseños. La UAESP dio respuesta a la solicitud de aclaración elevada por el Contratista mediante la carta CCL1-1456-EXT-405-24 del 21 de noviembre del 2024, con el oficio 20244000242591 de 05 de diciembre del 2024, en el que expresa que se debe hacer la consulta a la entidad que recibirá las obras. En ese sentido el IDU, con el oficio STES 202534600204791 del 21 de febrero de 2025, enviado a la UAESP y con copia a ENEL-CODENSA reitera que claramente se entiende que para la entrega final de las obras del proyecto de alumbrado público no podrá ser aplicado lo que dicta la resolución 40150 del 3 de mayo de 2024 y solo se pueda tomar de allí lo indicado en el artículo 3, DISPOSICIONES TRANSITORIAS, pues para esta última fecha, el proyecto de construcción ya completaba 11 meses de ejecución y, por lo tanto, la entrega final de las obras de alumbrado público que se deban adelantar ante el operador (ENEL), serán certificadas cumpliendo el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP y Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, expedida por cualquier empresa certificadora de la ONAC; entendiéndose que la reglamentación vigente al inicio de la obra era la estipulada en la resolución 180540 de 2010 (RETILAP 2010), por lo que se entiende superada esta causal de suspensión. Sin embargo, se deja constancia que a la fecha de la presente acta no se ha recibido la respuesta con la posición por parte de la UAESP o ENEL sobre la ejecución del diseño bajo la normativa 2010. 3. ENEL: Se cuenta con aprobación por parte ENEL del diseño Serie 1, con comunicado del 27 de enero de 2025 No. Caso 1500622860, y del diseño Serie 3, con comunicado del 8 de febrero de 2025 No. Caso 1500657412. El Contratista radicó ante ENEL la última versión del diseño de Serie 6, mediante correo electrónico del 14 de Marzo de 2025; está pendiente la respuesta de la ESP. De acuerdo con lo anterior, se tiene que si bien se han superado la mayoría de las causales que dieron origen a la suspensión del contrato, a la fecha se encuentra pendiente la no objeción de Redes

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		Menores de la EAAB y la aprobación de los diseños de Serie 6 por parte de ENEL, las cuales podrían obtenerse en el término de dos semanas o, si es antes, se permitiría el reinicio inmediato del contrato 1456 de 2023, y a su vez el contratista de Obra y de Interventoría realizarán las incorporaciones del personal profesional que se había desvinculado por la suspensión desde 27 de septiembre de 2024. Por lo cual, las partes de mutuo acuerdo, convinieron ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por un término de DIECISEIS DÍAS (16) DÍAS CALENDARIO, desde el 16 de Marzo del 2025.
ACTA 47 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (15 DÍAS)	31 de marzo al 15 de abril de 2025	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No. 45, se tiene que: 2. EAAB: Respecto de los trámites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, de los tres (3) componentes (Red Troncal de Alcantarillado, Red Matriz de Acueducto y Redes menores) se tiene que: se cuenta con la No objeción de la Dirección de Red Troncal de Alcantarillado mediante oficio de la EAAB S-2025-078453 radicado IDU 202552600371082 del 10 de Marzo de 2025; de igual manera, se cuenta con la no Objeción Condicionada de la Dirección de Red Matriz de Acueducto de la EAAB por medio del Memorando 2541001-2025-1059 del 11 de Marzo de 2025. En conclusión, está pendiente la obtención de la No Objeción a los diseños de redes Menores por parte de la EAAB. En caso de que dicha aprobación sea condicionada, se precisa que los plazos de respuesta no podrán ser imputables al Contratista y la condición en ningún momento podrá impedir la ejecución de obra, el cobro y el recibo de las obras. 3. UAESP: La UAESP remitió la aprobación al diseño fotométrico, mediante correo electrónico dirigido al Contratista, el 6 de noviembre de 2024. Sin embargo, en dicha aprobación existe una ambigüedad sobre la aprobación del diseño con el RETILAP 2010 y el consecuente recibo de obra con la normativa bajo la cual fue aprobada (RETILAP 2010), razón por la cual no hay claridad frente a la necesidad de hacer nuevamente los diseños. La UAESP dio respuesta a la solicitud de aclaración elevada por el Contratista mediante la carta CCL1-1456-EXT-405-24 del 21 de noviembre del 2024, con el oficio 20244000242591 de 05 de diciembre del 2024, en el que expresa que se debe hacer la consulta a la entidad que recibirá las obras. En ese sentido el IDU, con el oficio STES 202534600204791 del 21 de febrero de 2025, enviado a la UAESP y con copia a ENEL-CODENSA reitera que claramente se entiende que para la entrega final de las obras del proyecto de alumbrado público no podrá ser aplicado lo que dicta la resolución 40150 del 3 de mayo de 2024 y solo se pueda tomar de allí lo indicado en el artículo 3, DISPOSICIONES TRANSITORIAS, pues para esta última fecha, el proyecto de construcción ya completaba 11 meses de ejecución y, por lo tanto, la entrega final de las obras de alumbrado público que se deban adelantar ante el operador (ENEL), serán certificadas cumpliendo el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público RETILAP y Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas RETIE, expedida por cualquier empresa certificadora de la ONAC; entendiéndose que la reglamentación vigente al inicio de la obra era la estipulada en la resolución 180540 de 2010 (RETILAP 2010), por lo que se entiende superada esta causal de suspensión. La UAESP dio respuesta con oficio 2025000060881 del 11 de marzo de 2025, en el que radicó su concepto y precio que: “De conformidad con lo indicado por el IDU

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		y su contratista, en el evento en que el proyecto se hubiera aprobado dentro de los términos de las disposiciones transitorias contenidas en la Resolución 40150 del 03 de mayo de 2024, es posible continuar trabajando bajo los lineamientos establecidos en el RETILAP 2010” 4. ENEL: Se cuenta con aprobación por parte ENEL del diseño Serie 1, con comunicado del 27 de enero de 2025 No. Caso 1500622860, y del diseño Serie 3, con comunicado del 8 de febrero de 2025 No. Caso 1500657412. El Contratista radicó ante ENEL la última versión del diseño de Serie 6, mediante correo electrónico del 14 de Marzo de 2025; está pendiente la respuesta de la ESP. De acuerdo con lo anterior, se tiene que si bien se han superado la mayoría de las causales que dieron origen a la suspensión del contrato, a la fecha se encuentra pendiente la no objeción de Redes Menores de la EAAB y la aprobación de los diseños de Serie 6 por parte de ENEL, las cuales podrían obtenerse en el término de dos semanas o, si es antes, se permitiría el reinicio inmediato del contrato 1456 de 2023, y a su vez el contratista de Obra y de Interventoría realizarán las incorporaciones del personal profesional que se había desvinculado por la suspensión desde 27 de septiembre de 2024. Por lo cual, las partes de mutuo acuerdo, convinieron ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por un término de QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO, desde el 1 de Abril del 2025.
ACTA 48 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (16 DÍAS)	15 de abril al 01 de mayo de 2025	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No. 45, se tiene que: 1. EAAB: Respecto de los trámites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, de los tres (3) componentes (Red Troncal de Alcantarillado, Red Matriz de Acueducto y Redes menores) se tiene que: se cuenta con la No objeción de la Dirección de Red Troncal de Alcantarillado mediante oficio de la EAAB S-2025-078453 radicado IDU 202552600371082 del 10 de Marzo de 2025; de igual manera, se cuenta con la no Objeción Condicionada de la Dirección de Red Matriz de Acueducto de la EAAB por medio del Memorando 2541001-2025-1059 del 11 de Marzo de 2025. En relación con los diseños de redes menores, con el oficio 3050001-S-2025-113447 del 11 de abril de 2025, la DAT de la EAAB emitió observaciones al diseño hidráulico de las redes menores de acueducto, quedando pendiente su pronunciamiento sobre el diseño de redes menores de alcantarillado y SUDS. En conclusión, continúa pendiente la obtención de la No Objeción a los diseños de redes Menores por parte de la EAAB. En caso de que dicha aprobación sea condicionada, se precisa que los plazos de respuesta no podrán ser imputables al Contratista y la condición en ningún momento podrá impedir la ejecución de obra, el cobro y el recibo de las obras. 2. UAESP: La UAESP remitió la aprobación al diseño fotométrico, mediante correo electrónico dirigido al Contratista, el 6 de noviembre de 2024. Sin embargo, en dicha aprobación existe una ambigüedad sobre la aprobación del diseño con el RETILAP 2010 y el consecuente recibo de obra con la normativa bajo la cual fue aprobada (RETILAP 2010), razón por la cual no hay claridad frente a la necesidad de hacer nuevamente los diseños. La UAESP dio respuesta a la solicitud de aclaración elevada por el Contratista mediante la carta CCL1-1456-EXT-405-24 del 21 de noviembre del 2024, con el oficio 20244000242591 de 05 de diciembre del 2024, en el que expresa que

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		se debe hacer la consulta a la entidad que recibirá las obras. En ese sentido el IDU, con el oficio STES 202534600204791 del 21 de febrero de 2025, enviado a la UAESP y con copia a ENEL-CODENSA reitera que claramente se entiende que para la entrega final de las obras del proyecto de alumbrado público no podrá ser aplicado lo que dicta la resolución 40150 del 3 de mayo de 2024 y solo se pueda tomar de allí lo indicado en el artículo 3, DISPOSICIONES TRANSITORIAS, pues para esta última fecha, el proyecto de construcción ya completaba 11 meses de ejecución y, por lo tanto, la entrega final de las obras de alumbrado público que se deban adelantar ante el operador (ENEL), serán certificadas cumpliendo el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP y Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, expedida por cualquier empresa certificadora de la ONAC; entendiéndose que la reglamentación vigente al inicio de la obra era la estipulada en la resolución 180540 de 2010 (RETILAP 2010), por lo que se entiende superada esta causal de suspensión. La UAESP dió respuesta con oficio 20254000060881 del 11 de marzo de 2025, en el que ratificó su concepto y precisó que: "De conformidad con lo indicado por el IDU y su contratista, en el evento en que el proyecto se hubiera aprobado dentro de los términos de las disposiciones transitorias contenidas en la Resolución 40150 del 03 de mayo de 2024, es posible continuar trabajando bajo los lineamientos establecidos en el RETILAP 2010" y que "la UAESP no es la entidad que recibe la infraestructura desarrollada por el IDU, ya que actualmente existe el convenio de cooperación 849 de 2016 entre IDU – Codensa (ahora Enel Colombia), sus respectivas prorrogas y otrosíes, donde éste último es quien hace recepción de infraestructura construida por el IDU". Teniendo en cuenta esta respuesta el Contratista radicó ante la interventoría el comunicado CCL1-1456-INT-2267-25 donde se hace la solicitud de gestionar, ante el IDU, el trámite correspondiente para que se solicite a ENEL Colombia la ratificación de la recepción de las obras, de acuerdo con lo establecido en la normativa RETILAP 2010. 3. ENEL: Se cuenta con aprobación por parte ENEL del diseño Serie 1, con comunicado del 27 de enero de 2025 No. Caso 1500622860, y del diseño Serie 3, con comunicado del 8 de febrero de 2025 No. Caso 1500657412. El Contratista radicó ante ENEL la última versión del diseño de Serie 6, mediante correo electrónico del 8 de Abril de 2025; ENEL presentó observaciones al diseño presentado por el Contratista, mediante correo electrónico del 15 de abril de 2025; está pendiente la atención de observaciones por parte del Contratista. De acuerdo con lo anterior, se tiene que si bien se han superado la mayoría de las causales que dieron origen a la suspensión del contrato, a la fecha se encuentra pendiente la no objeción de Redes Menores de la EAAB y la aprobación de los diseños de Serie 6 por parte de ENEL, las cuales podrían obtenerse en el término de dos semanas o, si es antes, se permitiría el reinicio inmediato del contrato 1456 de 2023, y a su vez el contratista de Obra y de Interventoría realizarán las incorporaciones del personal profesional que se había desvinculado por la suspensión desde 27 de septiembre de 2024. Por lo cual, las partes de mutuo acuerdo, convinieron ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por un término de DIECISEIS DÍAS (16) DÍAS CALENDARIO, desde el 16 de Abril del 2025.

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
ACTA 49 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (15 DÍAS)	01 de mayo al 15 de mayo de 2025	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No. 45, se tiene que: 1. EAAB: Respecto de los trámites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, de los tres (3) componentes (Red Troncal de Alcantarillado, Red Matriz de Acueducto y Redes menores) se tiene que: se cuenta con la No objeción de la Dirección de Red Troncal de Alcantarillado mediante oficio de la EAAB S-2025-078453 radicado IDU 202552600371082 del 10 de Marzo de 2025; de igual manera, se cuenta con la no Objeción Condicionada de la Dirección de Red Matriz de Acueducto de la EAAB por medio del Memorando 2541001-2025-1059 del 11 de Marzo de 2025. En relación con los diseños de redes menores, con el oficio 3050001-S-2025-113447 del 11 de abril de 2025, la DAT de la EAAB emitió observaciones al diseño hidráulico de las redes menores de acueducto, quedando pendiente su pronunciamiento sobre el diseño de redes menores de alcantarillado y SUDS. En conclusión, continúa pendiente la obtención de la No Objeción a los diseños de redes Menores por parte de la EAAB. En caso de que dicha aprobación sea condicionada, se precisa que los plazos de respuesta no podrán ser imputables al Contratista y la condición en ningún momento podrá impedir la ejecución de obra, el cobro y el recibo de las obras. 2. UAESP: La UAESP remitió la aprobación al diseño fotométrico, mediante correo electrónico dirigido al Contratista, el 6 de noviembre de 2024. Sin embargo, en dicha aprobación existe una ambigüedad sobre la aprobación del diseño con el RETILAP 2010 y el consecuente recibo de obra con la normativa bajo la cual fue aprobada (RETILAP 2010), razón por la cual no hay claridad frente a la necesidad de hacer nuevamente los diseños. La UAESP dio respuesta a la solicitud de aclaración elevada por el Contratista mediante la carta CCL1-1456-EXT-405-24 del 21 de noviembre del 2024, con el oficio 20244000242591 de 05 de diciembre del 2024, en el que expresa que se debe hacer la consulta a la entidad que recibirá las obras. En ese sentido el IDU, con el oficio STES 202534600204791 del 21 de febrero de 2025, enviado a la UAESP y con copia a ENEL-CODENSA reitera que claramente se entiende que para la entrega final de las obras del proyecto de alumbrado público no podrá ser aplicado lo que dicta la resolución 40150 del 3 de mayo de 2024 y solo se pueda tomar de allí lo indicado en el artículo 3, DISPOSICIONES TRANSITORIAS, pues para esta última fecha, el proyecto de construcción ya completaba 11 meses de ejecución y, por lo tanto, la entrega final de las obras de alumbrado público que se deban adelantar ante el operador (ENEL), serán certificadas cumpliendo el Reglamento Técnico de Iluminación y Alumbrado Público – RETILAP y Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas – RETIE, expedida por cualquier empresa certificadora de la ONAC; entendiéndose que la reglamentación vigente al inicio de la obra era la estipulada en la resolución 180540 de 2010 (RETILAP 2010), por lo que se entiende superada esta causal de suspensión. La UAESP dió respuesta con oficio 20254000060881 del 11 de marzo de 2025, en el que ratificó su concepto y precisó que: "De conformidad con lo indicado por el IDU y su contratista, en el evento en que el proyecto se hubiera aprobado dentro de los términos de las disposiciones transitorias contenidas en la Resolución 40150 del 03 de mayo de 2024, es posible continuar trabajando bajo los lineamientos establecidos en el RETILAP 2010" y que "la UAESP no es la entidad que recibe la infraestructura desarrollada por el IDU, ya que actualmente existe el convenio de cooperación 849 de 2016 entre IDU – Codensa (ahora Enel Colombia), sus respectivas prorrogas y otrosíes, donde éste último es quien hace recepción de infraestructura construida por el IDU".

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		Teniendo en cuenta esta respuesta el Contratista radicó ante la interventoría el comunicado CCL1-1456-INT-2267-25 donde se hace la solicitud de gestionar, ante el IDU, el trámite correspondiente para que se solicite a ENEL Colombia la ratificación de la recepción de las obras, de acuerdo con lo establecido en la normativa RETILAP 2010. 3. ENEL: Se cuenta con aprobación por parte ENEL del diseño Serie 1, con comunicado del 27 de enero de 2025 No. Caso 1500622860, y del diseño Serie 3, con comunicado del 8 de febrero de 2025 No. Caso 1500657412. Mediante correo electrónico del 15 de abril de 2025, ENEL presentó observaciones al diseño Serie 6 remitido por el Contratista el 8 de abril de 2025, dichas observaciones fueron reenviadas por la Interventoría al Contratista mediante comunicado I-13CR-1714-25 del 21 de abril de 2025 y fueron atendidas por el Consorcio CC L1 a través del comunicado CCL1/1456-INT-2277-25, emitido el 25 de abril de 2025, se esta a la espera de la respuesta de la interventoría a este último comunicado, una vez se reinicie el contrato de obra e interventoría. De acuerdo con lo anterior, se tiene que si bien se han superado la mayoría de las causales que dieron origen a la suspensión del contrato, a la fecha se encuentra pendiente la no objeción de Redes Menores de la EAAB y la aprobación de los diseños de Serie 6 por parte de ENEL, las cuales podrían obtenerse en el término de dos semanas o, si es antes, se permitiría el reinicio inmediato del contrato 1456 de 2023, y a su vez el contratista de Obra y de Interventoría realizarán las incorporaciones del personal profesional que se había desvinculado por la suspensión desde 27 de septiembre de 2024. Por lo cual, las partes de mutuo acuerdo, convinieron ampliar la suspensión del contrato de obra IDU-1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por un término de QUINCE (15) DÍAS CALENDARIO, desde el 2 de mayo del 2025.
ACTA 50 DE AMPLIACIÓN DE SUSPENSIÓN (23 DÍAS)	15 de mayo al 08 de junio de 2025	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No. 45, se tiene que: 1. EAAB: Respecto de los trámites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, se cuenta con la No objeción de la DRTA de la EAAB a componente de redes troncales de alcantarillado y con la no Objeción Condicionada de la DRMA de la EAAB al componente de red matriz de acueducto. Mediante el oficio 3050001-S-2025-113447 del 11 de abril de 2025, la (DAT) de la EAAB emitió observaciones al diseño hidráulico de las redes menores de acueducto, las cuales fueron atendidas por el contratista mediante comunicado CCL1/1456-INT-2283-25 del 13 de mayo de 2025 y socializadas con la EAAB en mesa de trabajo del 15 de mayo de 2025 en la que se generaron observaciones que están siendo atendidas por el Contratista actualmente está pendiente la revisión y aprobación de la Interventoría, la cual debe llevarse a cabo durante el tiempo de la presente suspensión. Sobre el diseño de las redes menores, la DAT de la EAAB emitió observaciones al sistema de alcantarillado sanitario por medio del comunicado 3050001-S-2025-134093 del 7 de mayo de 2025, y al sistema de redes menores de alcantarillado pluvial y SUDS, por medio del comunicado 3050001-S-2025-144409 del 16 de mayo de 2025, las cuales están siendo atendidas por el Contratista. El contratista durante el presente tiempo de suspensión atenderá las observaciones al sistema de redes menores de alcantarillado, con el fin de que Interventoría revise y avale dicha versión para su radicación ante la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. 2. ENEL: Se cuenta con aprobación por parte ENEL de los diseños Serie 1 y Serie 3. Respecto del diseño Serie 6, mediante el

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		comunicado CCL1/1456-IN 2277-25 del 25 de abril de 2025 dirigido a la Interventoría, que también fueron radicadas ante ENEL mediante correo electrónico el 7 de mayo de 2025 identificado con el radicado No. 1500718889 y Caso No. 783358682, el Contratista atendió las observaciones realizadas por ENEL. El 14 de mayo de 2025 ENEL remitió un correo electrónico con observaciones relacionadas con la revisión previa del proyecto Serie 6, en el que se indica la necesidad de incluir firmas de la Interventoría en los planos. La Interventoría debe revisar la atención de observaciones entregadas por el Contratista. Otras consideraciones: 1. SDM: Mediante oficio SEMA 202532200294461 del 24 de enero de 2025, la SDM se pronunció en relación con los diseños de semaforización del proyecto requiriendo la implementación de algunas modificaciones importantes. En mesa de trabajo realizada el 3 de abril de 2025, en relación con los diseños de señalización y semaforización, la SDM manifestó la necesidad de realizar un control de cambios al diseño con la incorporación de un nuevo paso a desnivel para usuarios no motorizados, en la intersección de Puente Aranda, el cual no se encuentra dentro del alcance del proyecto. 2. Propuesta de diseños del cuarto deprimido: De acuerdo con la instrucción del IDU relacionada con lo indicado en el primer punto precedente, el Contratista presentará una propuesta técnica y económica para la ejecución de los estudios y diseños correspondientes al cuarto paso deprimido en la intersección de Puente Aranda, en un plazo de dos (2) meses, para revisión y concepto de la interventoría. 3. Solicitud de prórroga a la etapa de reconstrucción: En consecuencia, de lo indicado en el numeral segundo precedente, durante el plazo de la presente suspensión parcial el Contratista presentará una solicitud de prórroga a la etapa de reconstrucción, entregando el correspondiente PDT y demás insumos que permitan a la Interventoría emitir su concepto y al IDU adelantar los trámites administrativos del caso. También deberá presentar las hojas de vida que requiera para la eventual prórroga de la etapa de reconstrucción. De acuerdo con lo anterior, se tiene que si bien se han superado la mayoría de las causales que dieron origen a la suspensión del contrato, a la fecha se encuentra pendiente la no objeción de Redes Menores de la EAAB y la aprobación de los diseños de Serie 6 por parte de ENEL; adicionalmente, se hace necesario gestionar lo relacionado con la propuesta de diseños del cuarto deprimido y eventual prórroga a la etapa de pre-construcción para desarrollarlos, las cuales podrían obtenerse en el término de tres semanas. Por lo cual, las partes de mutuo acuerdo, convinieron ampliar la suspensión del contrato de obra IDU 1456-2023 y de interventoría IDU-1550-2023 por un término de VEINTITRÉS (23) DÍAS CALENDARIO, desde el 17 de mayo del 2025.
Acta 51 de ampliación de suspensión total (7 días)	8 de junio de 2025	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No. 45, se tiene que: 1. EAAB: Respecto de los trámites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, se cuenta con la No objeción de la DRTA de la EAAB al componente de redes troncales de alcantarillado y con la no Objeción Condicionada de la DRMA de la EAAB al componente de red matriz de acueducto. Mediante el oficio 3050001-S-2025-113447 del 11 de abril de 2025, la (DAT) de la EAAB emitió observaciones al

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		diseño hidráulico de las redes menores de acueducto, las cuales fueron atendidas por el contratista mediante comunicado CCL1/1456-INT-2283-25 del 13 de mayo de 2025 y socializadas con la EAAB, en mesas de trabajo del 15 y 20 de mayo de 2025; posteriormente, la Interventoría emitió observaciones con comunicado I-13CR-1744-25 del 28 de mayo de 2025, las cuales están siendo atendidas por el Contratista.. Sobre el diseño de las redes menores, la DAT de la EAAB emitió observaciones al sistema de alcantarillado sanitario por medio del comunicado 3050001-S-2025-134093 del 7 de mayo de 2025, y al sistema de redes menores de alcantarillado pluvial y SUDS, por medio del comunicado 3050001-S-2025-144409 del 16 de mayo de 2025, las cuales están siendo atendidas por el Contratista. El contratista durante el presente tiempo de suspensión atenderá las observaciones al sistema de redes menores de alcantarillado, con el fin de que, una vez reinicie el contrato, la Interventoría revise y avale dicha versión para su radicación ante la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. 2. ENEL: Se cuenta con aprobación por parte ENEL de los diseños Serie 1, Serie 3 y Serie 6. El 23 de mayo del 2025 el Contratista envió a ENEL la última versión de los planos de Serie 6 firmados por la Interventoría y, el mismo día, la ESP emitió la aprobación de los diseños Serie 6 con número de caso 1500718889 2025-05-23. Otras consideraciones: 1. SDM: Mediante oficio SEMA 202532200294461 del 24 de enero de 2025, la SDM se pronunció en relación con los diseños de semaforización del proyecto, requiriendo la implementación de algunas modificaciones importantes. En mesa de trabajo realizada el 3 de abril de 2025, en relación con los diseños de señalización y semaforización, la SDM manifestó la necesidad de realizar un control de cambios al diseño con la incorporación de un nuevo paso a desnivel para usuarios no motorizados, en la intersección de Puente Aranda, el cual no se encuentra dentro del alcance del proyecto. 2. Propuesta de diseños del cuarto deprimido: De acuerdo con la instrucción del IDU relacionada con lo indicado en el primer punto precedente, el Contratista presentó, mediante comunicado CCL1/1456-INT-2310-25 del 30 de mayo de 2025, la propuesta técnica y económica para la ejecución de los estudios y diseños correspondientes al cuarto paso deprimido en la intersección de Puente Aranda, en un plazo de dos (2) meses. La Interventoría emitió concepto mediante comunicado I-13CR-1750-25, con radicado IDU 202552600795572 del 4 de junio de 2025. 3. Solicitud de prórroga a la etapa de preconstrucción: En consecuencia, de lo indicado en el numeral segundo precedente, el Contratista presentó, mediante comunicado CCL1/1456-INT-2310-25 del 5 de junio de 2025, la solicitud de prórroga a la etapa de preconstrucción, entregando el correspondiente PDT y demás insumos que permitan a la Interventoría emitir su concepto y al IDU adelantar los trámites administrativos del caso. La Interventoría emitió concepto mediante comunicado I-13CR-1758-25 del 6 de junio de 2025.
Acta 52 de ampliación de suspensión total (15 días)	15 de junio de 2025	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No. 45, se tiene que:

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		1. EAAB: Respecto de los trámites de aprobación de los diseños presentados a la EAAB, se cuenta con la No objeción de la DRTA de la EAAB al componente de redes troncales de alcantarillado y con la no Objeción Condicionada de la DRMA de la EAAB al componente de red matriz de acueducto. Mediante el oficio 3050001-S-2025-113447 del 11 de abril de 2025, la (DAT) de la EAAB emitió observaciones al diseño hidráulico de las redes menores de acueducto, las cuales fueron atendidas por el contratista mediante comunicado CCL1/1456-INT-2283-25 del 13 de mayo de 2025 y socializadas con la EAAB, en mesas de trabajo del 15 y 20 de mayo de 2025; posteriormente, la Interventoría emitió observaciones con comunicado I-13CR-1744-25 del 28 de mayo de 2025, las cuales están siendo atendidas por el Contratista.. Sobre el diseño de las redes menores, la DAT de la EAAB emitió observaciones al sistema de alcantarillado sanitario por medio del comunicado 3050001-S-2025-134093 del 7 de mayo de 2025, y al sistema de redes menores de alcantarillado pluvial y SUDS, por medio del comunicado 3050001-S-2025-144409 del 16 de mayo de 2025, las cuales están siendo atendidas por el Contratista. El Contratista durante el presente tiempo de suspensión atenderá las observaciones al sistema de redes menores de alcantarillado, con el fin de que, una vez reinicie el contrato. la Interventoría revise y avale dicha versión para su radicación ante la Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá. Otras consideraciones: 1. SDM: Mediante oficio SEMA 202532200294461 del 24 de enero de 2025, la SDM se pronunció en relación con los diseños de semaforización del proyecto, requiriendo la implementación de algunas modificaciones importantes. En mesa de trabajo realizada el 3 de abril de 2025, en relación con los diseños de señalización y semaforización, la SDM manifestó la necesidad de realizar un control de cambios al diseño con la incorporación de un nuevo paso a desnivel para usuarios no motorizados, en la intersección de Puente Aranda, el cual no se encuentra dentro del alcance del proyecto. 2. Propuesta de diseños del cuarto deprimido: De acuerdo con la instrucción del IDU relacionada con lo indicado en el primer punto precedente, el Contratista presentó, mediante comunicado CCL1/1456-INT-2310-25 del 30 de mayo de 2025, la propuesta técnica y económica para la ejecución de los estudios y diseños correspondientes al cuarto paso deprimido en la intersección de Puente Aranda, en un plazo de dos (2) meses. La Interventoría emitió concepto mediante comunicado I-13CR-1750-25, con radicado IDU 202552600795572 del 4 de junio de 2025. 3. Solicitud de prórroga a la etapa de preconstrucción: En consecuencia, de lo indicado en el numeral segundo precedente, el Contratista presentó, mediante comunicado CCL1/1456-INT-2310-25 del 5 de junio de 2025, la solicitud de prórroga a la etapa de preconstrucción, entregando el correspondiente PDT y demás insumos que permitan a la Interventoría emitir su concepto y al IDU adelantar los trámites administrativos del caso. La Interventoría emitió concepto mediante comunicado I-13CR-1758-25 del 6 de junio de 2025, con radicado IDU 202552600819262. En mesa gerencial realizada en la SGI el 11 de junio de 2025, en la que participaron el IDU y el Consorcio CC LL1, se determinó la improcedencia de prorrogar por dos (2) meses la etapa de preconstrucción.

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
Acta 55 de ampliación de suspensión total (15 días)	30 de junio de 2025	De acuerdo con las causales que dieron origen a la ampliación de suspensión pactada mediante acta No. 52, se tiene que: 1. SDM: Mediante oficio SEMA 202532200294461 del 24 de enero de 2025, la SDM se pronunció en relación con los diseños de semaforización del proyecto, requiriendo la implementación de algunas modificaciones importantes. En mesa de trabajo realizada el 3 de abril de 2025, en relación con los diseños de señalización y semaforización, la SDM manifestó la necesidad de realizar un control de cambios al diseño con la incorporación de un nuevo paso a desnivel para usuarios no motorizados, en la intersección de Puente Aranda, el cual no se encuentra dentro del alcance del proyecto. El Contratista, mediante el comunicado CCL1-1456-INT-2333-25 del 25 de junio de 2025, dio respuesta a las observaciones señaladas en el oficio SEMA 202532200294461 del 24 de enero de 2025, teniendo en cuenta los acuerdos establecidos en la mesa de trabajo del 16 de junio de 2025, que contó con la participación del IDU, SDM, Interventoría y Contratista. Posteriormente, la interventoría, a través del comunicado I-13CR-1785-25, con radicado IDU 202552600915212 del 26 de junio de 2025, avaló la respuesta del Contratista y la trasladó al Instituto de Desarrollo Urbano (IDU); adicionalmente, remitió la nueva versión de los diseños de semaforización y señalización en la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM) con los comunicados I-13CR-1787-25 e I-13CR1788-25, con radicados SDM 202561202231752 y 202561202232352, del 27 de junio de 2025, respectivamente. Actualmente se encuentra pendiente el pronunciamiento del Instituto de Desarrollo Urbano (IDU) y la Secretaría Distrital de Movilidad (SDM), en relación con estos diseños. Otras consideraciones: 1. Propuesta de diseños del cuarto deprimido: De acuerdo con la instrucción del IDU relacionada con lo indicado en el primer punto precedente, el Contratista presentó, mediante comunicado CCL1/1456-INT-2310-25 del 30 de mayo de 2025, la propuesta técnica y económica para la ejecución de los estudios y diseños correspondientes al cuarto paso deprimido en la intersección de Puente Aranda, en un plazo de dos (2) meses. La Interventoría emitió concepto mediante comunicado I-13CR-1750-25, con radicado IDU 202552600795572 del 4 de junio de 2025.
Acta 56 de reinicio	16 de julio de 2025	SALVEDADES: POR EL CONTRATISTA: El contratista de Obra deja expresa salvedad que no fue superada la causal de suspensión descrita en el acta de suspensión No. 55, referente a la aprobación de los diseños de señalización y semaforización. POR EL IDU: Como se indicó en el acta No. 55 de suspensión, respecto al diseño y presupuesto para un cuarto deprimido en la intersección de Puente Aranda, solicitado por la Secretaría de Movilidad, que involucra el aval a los diseños de señalización y semaforización, como lo indica la interventoría ya fueron radicados el día 27 de junio ante la SDM dichos diseños, y para complementar lo solicitado por la SDM, el IDU ya recibió con radicado 202552600795572 del 04/06/2025 el presupuesto de diseño al 4to Deprimido, el cual se analizará y gestionará para la incorporación en la Etapa de Construcción, una vez TMSA surta el proceso de aprobación de los recursos requeridos para este hito adicional y obras.

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		complementarias. De esto se le comunicará oficialmente a la SDM, aclarando que como este hito es adicional al alcance del contrato 1456 de 2023, basado en la Ingeniería de Valor de Calle 13, el IDU realizará la Gestión para la incorporación y posterior ejecución en la Etapa de Construcción una vez se reinicie el contrato 1456 de 2023. Por lo tanto se estableció que una vez la SDM se pronuncie con el aval, así sea condicionado, a los EyD de Señalización y Semaforización, se podrá reiniciar inmediatamente el contrato 1456 de 2023, pues ninguna otra causal impide la ejecución y reinicio de las actividades de obra. Mediante oficio SI 202522408219461 del 11 de julio de 2025, la Dirección de Infraestructura de la SDM, avaló los diseños generales y manifestó que se deben realizar mesas con el área de semáforos y señalización para aprobación a los diseños y planeamientos en la conexión de biciusuarios de la Av Calle 6 y Av kR 50 al sur, el IDU acompañará el seguimiento hasta su aprobación final, pero en contexto general la infraestructura planteada ha sido aprobada, en ese sentido se tienen dadas las condiciones para el reinicio y así atender la solicitud del la SDM para que el contratista incorpore el 4to deprimido y ajustes urbanísticos en calle 6 y Kr 50 para lo conexión de biciusuarios.
Acta 57 de cambio de etapa	19 de julio de 2025	TERMINACION ETAPA DE PRECONSTRUCCION E INICIO ETAPA DE CONSTRUCCION.
MODIFICACIÓN No. 1	1 de diciembre de 2023	PRIMERA MODIFICACIÓN: Modificar el Literal (b) del numeral 1.8.8 Garantía de Buen Manejo del Anticipo del Contrato de Obra IDU-1456-2023. SEGUNDA- MODIFICACIÓN: Modificar los numerales 5.5.2, 5.5.3 y 5.5.4 de la Cláusula 5.5 Forma de Pago del Anticipo del Contrato de Obra IDU-1456-2023.
MODIFICACIÓN No. 2	28 de diciembre de 2023	PRIMERA- MODIFICACIÓN-PRORROGA Prorrogar la Etapa de Preconstrucción del contrato en DOS (2) MESES. TERCERA MODIFICACIÓN – RECURSOS ASUMIDOS POR EL IDU: Descontar del Fondo de Compensaciones la suma de CIENTO CUARENTA Y CUATRO MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/CTE (\$144.731.231) con IVA incluido, que corresponde al IDU asumir el 55.66%, el cual se sumará en la proporción correspondiente en cada bolsa de los componentes LABORES AMBIENTAL Y SST, LABORES DE DIÁLOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA y COMPONENTE DE MANEJO DE TRÁFICO Y SEÑALIZACIÓN. CUARTA- MODIFICACIÓN –RECURSOS ASUMIDOS POR EL CONTRATISTA PARA PAGO DE INTERVENTORÍA Pago de la Interventoría por Prórrogas Imputables al Contratista, los costos asociados para la ejecución de la prórroga para el contrato de Interventoría IDU-1550-2023, le corresponde al contratista asumir el 44,34%, o sea, la suma CIENTO NOVENTA MILLONES SETENTA Y CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS (\$190.075,353) M/CTE incluido IVA.
PRÓRROGA No. 2 Y MODIFICACIÓN No. 3	20 de marzo de 2024	CLÁUSULA PRIMERA – PRÓRROGA: Prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Obra IDU-1456-2023 por el término de DOS (2) MESES. CLÁUSULA CUARTA – COSTOS: Los costos generados con ocasión de la presente prórroga, corresponden a la remuneración de los componentes por Labores Ambientales y SST, Labores de Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica y Manejo de Tráfico y

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		Señalización por valor de DOSCIENTOS SESENTA MILLONES VEINTISIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS M/CTE (\$260.027.364,00); de acuerdo con el análisis de asignación de imputabilidad que determinó la interventoría y que validó la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte en su calidad de supervisor del contrato de interventoría (IDU-1550-2023), serán asumidos de la siguiente manera: • El 76,21%, será asumidos por el contratista • El 23,79%, será asumido por la Entidad. PARÁGRAFO SEGUNDO: los costos asociados para la ejecución de la prórroga para el contrato de Interventoría IDU-1550-2023, que corresponden al contratista equivalentes al 76,21%, esto es, la suma de CUATROCIENTOS SIETE MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS (\$407.238.374,00) M/CTE incluido IVA y Ajustes, los cuales serán descontado en dos pagos parciales cada uno correspondiente al valor de DOSCIENTOS TRES MILLONES DIECINUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$203.619.187,00). por lo cual el CONSORCIO CCL 1, autoriza al IDU a realizar el respectivo descuento mencionado en las dos primeras actas de la Etapa de Construcción.
MODIFICACIÓN No. 4		PRIMERA- MODIFICACIÓN: Modificar la CLÁUSULA 1.8 “GARANTIAS” del Contrato de Obra IDU-1456-2023, exclusivamente en su numeral 1.8.8. Literal C, sub numeral IV contenido en el sentido de modificar la destinación de los rendimientos financieros; la cláusula quedará así: “(…) Cláusula 1.8. Garantías 1.8.8. Garantía de Buen Manejo del Anticipo (c) Aspectos generales de la fiducia: (iv) Los rendimientos del patrimonio autónomo serán de propiedad de TRANSMILENIO S.A., los cuales deberán ser reintegrados por la Entidad Fiduciaria a la cuenta que para el efecto y en su momento indique TRANSMILENIO S.A., mensualmente dentro de los primeros quince (15) días calendario del mes siguiente, en el cual se hayan generado los mismos a la cuenta bancaria que para tal efecto informe TRANSMILENIO S. A.
PRÓRROGA No. 3 Y MODIFICACIÓN No. 5	20 de mayo de 2024	RIMERA - PRÓRROGA: Prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Obra IDU-1456-2023, por el término de TRES (3) MESES. TERCERA – COSTOS: Los costos generados con ocasión de la presente prórroga, corresponden a la remuneración de los componentes por Labores Ambientales y SST, Labores de Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica y Manejo de Tráfico y Señalización por valor de TRESCIENTOS NOVENTA MILLONES CUARENTA Y UN MIL CUARENTA Y CINCO PESOS M/CTE (\$390.041.045,00). De acuerdo con el análisis de asignación de imputabilidad que determinó la interventoría y que valida la Dirección Técnica de Construcciones en su calidad de supervisor del contrato de interventoría (IDU-1550-2023), será asumido de la siguiente manera: • El 77.94%, será asumidos por el contratista. • El 22.06%, será asumido por la Entidad. PARÁGRAFO TERCERO: Las partes acuerdan que el CONSORCIO CC L1 asume los costos asociados a la prórroga de TRES (3) MESES al Contrato de Interventoría No. IDU-1550-2023 en el 77.94%, es

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>		
OBJETO		
“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”		
		decir, por la suma de SETECIENTOS CUARENTA MILLONES NUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO PESOS (\$740.009.928) M/CTE, incluido IVA y ajustes. Este valor será descontado en tres pagos parciales, cada uno de Doscientos Cuarenta y Seis Millones Seiscientos Sesenta y Nueve Mil Novecientos Setenta y Seis pesos (\$246.669.976,00) M/Cte. Por lo cual el CONSORCIO CC L1, autoriza al IDU a realizar el respectivo descuento en las tres primeras actas de la Etapa de Construcción.
PRÓRROGA No. 4 Y MODIFICACIÓN No. 6	30 de agosto de 2024	PRIMERA - PRÓRROGA: Prorrogar el plazo de ejecución del Contrato de Obra IDU- 1456-2023, por el término de UN (1) MES. TERCERA – COSTOS: Los costos generados con ocasión de la presente prórroga, corresponden a la remuneración de los componentes por Labores Ambientales y SST, Labores de Diálogo Ciudadano y Comunicación Estratégica y Manejo de Tráfico y Señalización por valor de CIENTO TREINTA MILLONES TRECE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE (\$ 130.013.682,00). De acuerdo con el análisis de asignación de imputabilidad determinada por interventoría y validez por la Dirección Técnica de Construcciones, en calidad de supervisor del contrato de interventoría (IDU-1550-2023), este valor será asumido de la siguiente manera: El 56,30%, será asumido por CONSORCIO CC L1. El 43,70%, será asumido por el IDU. PARÁGRAFO TERCERO: De conformidad con el análisis de imputabilidad realizado por la interventoría y avalado por el IDU, y hasta tanto no haya una determinación diferente por parte de un amigable componedor, el CONSORCIO CCL1 deberá asumir los costos asociados a la prórroga de UN (1) MES al Contrato de Interventoría No. IDU-1550-2023 en el 56,30%, es decir, por la suma de CIENTO SETENTA Y OCHO MILLONES CIENTO OCHENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS M/CTE (\$178.182.187) M/CTE incluido IVA y Ajustes. Este valor será descontado en tres pagos parciales. Por lo tanto, con el único propósito de asegurar la continua ejecución del contrato de obra, y sin que ello implique aceptación del análisis de imputabilidad antes referido, el CONSORCIO CC L1, autoriza al IDU a realizar el respectivo descuento en las tres actas de la Etapa de Construcción siguientes a los descuentos pactados en la Prórroga No. 3.
MODIFICACIÓN No. 7	23 de diciembre de 2024	PRIMERA - MODIFICACIÓN: Modificar la Cláusula 5.4 “Apropiaciones Presupuestales” del Contrato de Obra No. IDU-1456-2023, en el sentido de incorporar la reprogramación de vigencias Futura. PARÁGRAFO PRIMERO: Para el presente Modificadorio No. 7 al Contrato de Obra No. IDU-1456-2023, no se requiere adición de recursos. PARÁGRAFO SEGUNDO: Los demás aspectos de la cláusula 5.4 del Contrato de Obra No. IDU-1456-2023, no modificadas por el presente documento continúan vigentes y surten los efectos legales que ellas fijan.
III. CONSIDERACIONES 1. Que, durante el desarrollo del contrato IDU-1456-2023, se han presentado actividades que deben ejecutarse para el cumplimiento del objeto contractual; sin embargo, no se encuentran incluidas dentro de los ítems contractuales, cumplen con las condiciones establecidas en el Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos vigente.		

CONTRATO DE OBRA No. <u>1456-2023</u>
OBJETO
"CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C."

Justificación técnica de la necesidad de utilización de los ítems no previstos dentro del proyecto:
Para el contrato IDU 1456 de 2023, en la fase de construcción, se determinan actividades fundamentales para el buen desarrollo del proyecto, las cuales no se encuentran incluidas dentro del presupuesto contractual, identificándolas, así como actividades No Previstas.

Luego de la no objeción de los diseños estructurales del puente por parte de interventoría, mediante comunicación I-13CR-703-24 del 01 de marzo del 2024, el CCL1 realizó el levantamiento e inspección de las redes de ENEL existentes en donde se evidenció que se presenta interferencia con la cimentación de los ejes 3 y 7 del puente 1 y eje 2 de puente 6 (según plano PL-ES-EG-PT1-S2-02), por esta razón, se debe construir una nueva infraestructura paralela que permita trasladar los circuitos existentes. Por otra parte, las canalizaciones deben ser instaladas cruzando las troncales de Transmilenio de la Cll 13 y Av. Américas, lo cual impide realizarlas a cielo abierto, por esta razón se ejecutarán mediante el sistema constructivo de Auger Boring, sin embargo, en el presupuesto oficial y oferta económica del contrato IDU 1456 de 2023, no fue contemplada esta actividad.

La actividad a ejecutar se encuentra en planos de diseños de ENEL Serie 1, aprobados por la ESP el 27 de enero del 2025 mediante número de caso 1500622860, la cual se registra con el siguiente consecutivo:

NP-068: PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING PARA CAMISA EN ACERO 36" TERRENO ARENOSO ARCILLOSO.
(INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO Y MANEJO DE AGUAS) PARA EL PROYECTO CALLE13 LOTE 1 CONTRATO IDU 1456-23.

2. Que el precio unitario no previsto objeto del asunto, fue revisado y remitido debidamente aprobado por la Interventoría al IDU mediante comunicado I-13CR-2334-25 radicado IDU 202552601461872 del 7 de octubre de 2025, allí se dio verificación de que la actividad no se encontraba incluida en los precios contractuales y no tienen equivalencia técnica con los ítems del presente contrato, ni ha sido aprobado ni ejecutado anteriormente en desarrollo del mismo. De igual manera, certifica que el ítem objeto de la presente modificación se requiere técnicamente para el cumplimiento del contrato en las intervenciones que involucra el uso del ítem no previsto en mención.
3. Que la inclusión del PRECIO NO PREVISTO que se realiza con la suscripción del presente documento atiende lo dispuesto en el numeral 7.3 ITEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos versión 9.
4. Que la Entidad, a través del supervisor del contrato de interventoría No. IDU-1550-2023, una vez realizada la verificación y análisis de los soportes documentales remitidos por la interventoría, expidió mediante oficio No. 202534601157301 del 24 de octubre de 2025, la No Objeción al ítem no previsto 068.
5. Que para efectos del procedimiento contemplado en el numeral 7.3 ITEMS NO PREVISTOS PARA CONTRATOS A PRECIOS UNITARIOS del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos versión 9, se allegan los siguientes documentos mediante oficio 202552601601642 radicado el 5 de noviembre de 2025 la interventoría envió la documentación revisada 1) Lista de Chequeo no Objeción APU no previstos en Contrato de Obra suscrita por el Supervisor del Contrato de interventoría; 2) Balance financiero del contrato con el precio no previsto, con la cantidad estimada

CONTRATO DE OBRA No. 1456-2023**OBJETO**

“CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.”

hasta el momento; 3) Cuadro de reversión de precios No previstos y 4) Acta de fijación de precios no previstos definitivos, documentos que hacen parte integral de la presente modificación.

6. Que con la suscripción del presente documento el interventor del contrato IDU-1456-2023 y el supervisor del contrato de interventoría IDU-1550-2023, certifican que la inclusión del ítem no requiere adición en valor del contrato.
7. 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.
8. Cumpliendo los requisitos establecidos en los numerales precedentes, se considera procedente suscribir la presente modificación al contrato de obra IDU-1456-2023, toda vez que no se afectan los intereses de la entidad, la cual se registrá por las siguientes cláusulas:

IV. CLÁUSULAS

PRIMERA - MODIFICAR: Incorporar a la lista de precios unitarios del contrato el siguiente ítem:

<i>Ítem</i>	<i>Descripción</i>	<i>Unidad</i>	<i>Valor Unitario Fijado</i>
NP - 068	PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING PARA CAMISA EN ACERO 36" TERRENO ARENOSO ARCILLOSO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO Y MANEJO DE AGUAS) PARA EL PROYECTO CALLE13 LOTE 1 CONTRATO IDU 1456-23	ML	\$ 6.550.829

PARÁGRAFO PRIMERO: Las partes manifiestan que, de acuerdo con lo expuesto en la parte considerativa, la presente modificación no afecta el equilibrio económico del Contrato.

PARÁGRAFO SEGUNDO: La incorporación del ítem señalado 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, salvo los hechos o situaciones que por causas distintas a las pactadas en el presente documento se pudieran presentar.

PARÁGRAFO CUARTO: Las cantidades estimadas del ítem no previsto incorporado en la presente modificación se encuentran incluidas en el balance financiero del contrato que hace parte integral de este documento.

SEGUNDA - FORMA DE PAGO: La ejecución de los ítems aquí incorporados al contrato, serán pagados de conformidad con la cláusula 5.7 del Contrato No. 1456 de 2023 denominada Cálculo de la Remuneración Mensual del Contratista durante la Etapa de Construcción del contrato de obra.

CONTRATO DE OBRA No. 1456-2023**OBJETO**

"CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTES A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C."

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 1.8 del Contrato IDU-1456-2023 y allegarlos a la Dirección Técnica de Gestión Contractual dentro del día hábil siguiente a la firma de este documento.

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.

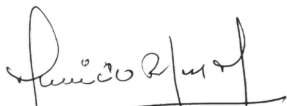
CUARTA - DOCUMENTOS: Para todos los efectos, forman parte integral del contrato los documentos enunciados en la presente modificación.

QUINTA – PERFECCIONAMIENTO: Este documento se perfecciona con la suscripción de las partes.

SEXTA – VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Las demás cláusulas del contrato no modificadas, continúan vigentes y surten los efectos legales que ellas fijan.

Para constancia de lo anterior se firma el presente documento, en la ciudad de Bogotá D.C., a los 10 días del mes de noviembre de 2025.

POR EL IDU,



MAURICIO REINA MANOSALVA
Subdirector General de Infraestructura
Ordenador del gasto
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

POR EL IDU COMO SUPERVISOR DEL
CONTRATO DE INTERVENTORIA



ISIS PAOLA DÍAZ MUÑOZ
Director Técnico de Construcciones
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO

Edwin Santisbani - STES

POR EL CONTRATISTA,



JOSÉ LUIS HURTADO MEDINA
Representante Legal del Contratista

Firmado digitalmente
por JOSE LUIS
HURTADO MEDINA

POR EL INTERVENTOR



ANGEL ALBERTO BARRANTES ACOSTA
Representante Legal del Interventor

Firmado digitalmente
por ANGEL ALBERTO
BARRANTES ACOSTA

Oscar Vidal - Técnico SGI

Andres Huerfano - Jurídico SGI

Luis Eduardo Corona - Precios SGI

ANEXOS :
Enumerar:

FORMATO								
CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS								
CÓDIGO	PROCESO				VERSIÓN			
FO-GI-12	Gestión Integral de Proyectos				2			
SUBDIRECCIÓN GENERAL		DE INFRAESTRUCTURA						
DIRECCIÓN TÉCNICA		DE CONSTRUCCIONES						
OFICINA		DE CONTROL INTERNO						
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA		DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA TRANSPORTE						
CONTRATO 1456 DE 2023 (Seleccione contrato o convenio) (Número de Contrato o Convenio) (Año de suscripción)								
CUADRO DE REVERSIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS No. 2								
OBJETO CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTE A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C.								
CONTRATISTA		CONSORCIO CCL1 (Escriba el nombre o razón social del contratista)						
CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No		1550		DE		2023 (Año de suscripción)		
INTERVENTOR		CONSORCIO INTERSECCIÓN 13 CR (Escriba el nombre o razón social del interventor)						
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA		ISIS PAOLA DIZ MUÑOZ (Escriba el nombre del Supervisor del contrato de interventoría)						
DATOS ESPECÍFICOS								
Ítem	Descripción	Io	Valor	I		Io/I	Precio Unitario Pactado	Precio Unitario Revertido al Mes Base según Contrato
		Mes 03 y año 2023 según se defina contractualmente		Mes	Año			
NP068	PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING PARA CAMISA EN ACERO 36" TERRENO ARENOSO ARCILLOSO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO Y MANEJO DE AGUAS) PARA EL PROYECTO CALLE13 LOTE 1 CONTRATO IDU 1456-23	124,76	138,54	9	2025	0,90053	\$ 7.274.415,00	\$ 6.550.829,00

Se anexa y hace parte del presente formato el cuadro de indicadores del DANE en 1 folios. (Indique el número de folios que componen el cuadro de índices del DANE y el cuadro de índices de ECOPETROL)

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

TREINTA Y UNO (31) días del mes de OCTUBRE de 2025

(Día en letras) (Día en números) (Mes en que se firma el formato) (Año de firma del formato)

(Firma)

(Nombre) ANGEL ALBERTO BARRANTES ACOSTA

REPRESENTANTE LEGAL

Interventor

(Firma)

(Nombre) JOSE LUIS HURTADO

REPRESENTANTE LEGAL

Contratista de obra

Original: Expediente ORFEO No. _____

1era copia: interventor

2da copia: contratista de obra

Formato: FO-AC-07 Versión: 3

Página 1

FORMATO		
ACTA DE FIJACION DE PRECIOS NO PREVISTOS		
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN
FO-GI-11	Gestión Integral de Proyectos	2



SUBDIRECCIÓN GENERAL	DE INFRAESTRUCTURA
DIRECCIÓN TÉCNICA	DE GESTIÓN CONTRACTUAL
SUBDIRECCIÓN TÉCNICA	DE EJECUCIÓN SUBSISTEMA TRANSPORTE

ACTA No 2 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS
(indicar consecutivo)

CONTRATO No. 1456 DE 2023
(Lista desplegable) (número del contrato) (año de suscripción)

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTE A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA TRONCAL CALLE 13 EN BOGOTÁ D.C

CONTRATISTA / CONSULTOR CONSORCIO CCL1
(Lista desplegable) (Escriba el nombre o razón social del contratista)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA ASOCIADO No 1550 DE 2023
(Número de Contrato) (Año de suscripción)

INTERVENTOR CONSORCIO INTERSECCIÓN 13 CR
(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR IDU ISIS PAOLA DIAZ MUÑOZ
(Escriba el nombre del Supervisor del contrato de interventoría)

DESCRIPCIÓN DE LOS ITEM'S

Ítem	Descripción	Unidad	Precio Unitario Reversado al Mes Base (03/2023)	No. y fecha del oficio IDU de no objeción
NP068	PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING PARA CAMISA EN ACERO 36" TERRENO ARENOSO ARCILLOSO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO Y MANEJO DE AGUAS) PARA EL PROYECTO CALLE13 LOTE 1 CONTRATO IDU 1456-23	ML	\$ 6.550.829,00	202534601157301 24/10/2025

Se anexa y hace parte de la presente acta, el original del cuadro de reversión de precios No. 1 de acuerdo con lo establecido en los documentos contractuales.

Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las obligaciones desempeñadas por cada uno de los mismos, de acuerdo con el manual de interventoría, en Bogotá, D.C., a los

TREINTA Y UNO 31 días del mes de OCTUBRE de 2025
(Día en letras) (Día en números) (Mes en que se firma el acta) (Año de firma del acta)

(Firma) (Nombre) JOSE LUIS HURTADO REPRESENTANTE LEGAL Contratista

(Firma) (Nombre) ANGEL ALBERTO BARRANTES ACOSTA REPRESENTANTE LEGAL Interventor

Nota: Esta sección será usada para el caso que la Supervisión de Obra o Consultoría sea ejercida directamente por el IDU

(Firma) (Nombre) SUPERVISOR IDU

(Firma) (Nombre) APOYO A LA SUPERVISIÓN

Original: Expediente ORFEO No. _____
1ra copia : Interventor.
2da copia: Contratista.



STEST

202534601157301

Información Pública

Al responder cite este número

Bogotá D.C., Octubre 24 de 2025

Ingeniero

JOOAQUIN PEREZ ALDANA

Director Interventoría

CONSORCIO INTERSECCION 13CR

CL 13 60 78

radicacion-col@calymayor.com.mx

Bogotá - Bogotá DC

Contrato: IDU-1550-2023 "INTERVENTORÍA INTEGRAL A LA CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE PUENTE ARANDA Y DEMÁS OBRAS COMPLEMENTARIAS, CORRESPONDIENTE A LAS OBRAS DE ADECUACIÓN AL SISTEMA TRANSMILENIO DE LA AVENIDA CENTENARIO EN BOGOTÁ D.C." LOTE 1

REF: Envío Respuesta Al Radicado Número 202552601461872 , No objeción al precio No Previsto NP068, PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING PARA CAMISA EN ACERO 36", contrato de obra IDU 1456 2023

Respetado Ingeniero:

En atención al comunicado I-13CR-2334-25, con radicado IDU 202552601461872 recibido el día 07 de octubre de 2025, por medio del cual la interventoría CONSORCIO INTERSECCIÓN 13CR a través del Director de Interventoría la Ingeniera JOAQUÍN EDUARDO PÉREZ ALDANA, remite al Instituto de Desarrollo Urbano IDU, Análisis de Precios Unitarios de ítems no previstos para su no objeción, respecto del contrato descrito a continuación:

Nombre contratista de obra	CONSORCIO CCL1
N° de contrato	1456 de 2023
Nombre contratista interventor de obra	CONSORCIO INTERSECCIÓN 13CR
N° de contrato	1550 de 2023

Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web

<https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia>

Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.

1



STEST

202534601157301

Información Pública

Al responder cite este número

Supervisor IDU	ISIS PAOLA DIAZ MUÑOZ
Profesional Apoyo Técnico a la supervisión	NORMAN FELIPE GIRALDO PATIÑO

Teniendo en cuenta los soportes documentales remitidos, conforme con lo establecido en el Manual de Gestión Contractual vigente, el manual de Interventoría y/o Supervisión de contratos versión nueve (9), la revisión y aprobación efectuada por la interventoría, por lo que se da por sabido que el interventor verificó el alcance de la justificación que dio origen a los ítems no previstos y el cumplimiento de los anexos técnicos que los soportan, por lo que se deja constancia que la calidad del análisis y la documentación que se está recibiendo, y el resultado que se deriva de estos, es responsabilidad total de la firma Contratista que los elabora y de la firma Interventora que los aprueba.

De igual forma, de conformidad con el Manual de Gestión Contractual vigente, el manual de Interventoría y/o Supervisión de contratos versión nueve (9), que establece “(...) Una vez dada la No objeción al precio No Previsto, y para efectos del cálculo del factor de reversión (I), el mes de estudio corresponderá al definido por la fecha en que se radicó el NP y los respectivos soportes por última vez, previa al oficio de No Objeción. Para la fórmula de reversión el factor lo será el establecido contractualmente según cada proyecto. (...)”, y teniendo en cuenta que el Contratista de Obra atendió las observaciones de forma integral el día 30 de septiembre del 2025, como lo informa la interventoría mediante comunicado I-13CR-2334-25, se establece como mes de estudio del ítem para el proceso de reversión el mes septiembre del 2025.

Así las cosas, la Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte y la Dirección Técnica de Construcciones, según se expresa en el documento de lista de chequeo adjunto, indica que no se tiene objeción a los siguientes precios unitarios no previstos:

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
NP-068		PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING PARA CAMISA EN ACERO 36" TERRENO ARENOSO ARCILLOSO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE	ML	\$ 7.274.415,00	Septiembre de 2025

Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web

<https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia>

Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.

2



STEST

202534601157301

Información Pública

Al responder cite este número

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
		TUBERÍA EN ACERO Y MANEJO DE AGUAS) PARA EL PROYECTO CALLE13 LOTE 1 CONTRATO IDU 1456-23			

[APU NP068](#)

No obstante, la no objeción emitida por el Instituto de Desarrollo Urbano IDU a los precios no previstos anteriormente relacionados, se recuerda que las cantidades establecidas en el balance financiero presentado son de exclusiva responsabilidad del contratista y la interventoría y esta última, en cumplimiento de sus funciones y obligaciones, deberá verificar, justificar y soportar las cantidades y requisitos de ejecución de las mismas, previo a la autorización del pago.

Por lo anterior, y con el fin de continuar el trámite de incorporación de los precios en el contrato de obra, se solicita radicar el Cuadro de Reversión de Precios No Previstos (Formato FO-GI-12) y el Acta de Fijación de Precios No Previstos (Formato FO-GI-11) versión vigente, en un término no mayor a tres (3) días hábiles contados a partir de la notificación de la presente comunicación

Cordialmente,



ISIS PAOLA DIAZ MUNIZ

Directora Técnica de Construcciones

Firma mecánica generada el 24-10-2025 06:55:33 PM autorizada mediante Resolución No. 400 de marzo 11 de 2021

Anexos: 36 Folios

Con Copia a: MARIA CAROLINA RUIZ SIERRA-Subdirección General de Infraestructura
Con Copia a: HELMAN YONHATAN PALMA SALGUERO-Subdirección General de Infraestructura
Con Copia a: CONSORCIO CCL1 - Bogotá DC - Bogotá - CL 13 60 84 - correspondencialote1@conconcreto.com

Aprobó: EDWIN OSWALDO SANTISTEBAN BALAGUERA-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte
Revisó: HELMAN YONHATAN PALMA SALGUERO-Subdirección General de Infraestructura
Revisó: MARÍA CAROLINA RUIZ SIERRA – Revisión de precios unitarios Subdirección General de Infraestructura
Elaboró: NORMAN FELIPE GIRALDO PATINO-Subdirección Técnica de Ejecución del Subsistema de Transporte

Te invitamos a hacer uso del formulario de Radicación Web

<https://www.idu.gov.co/page/radicacion-correspondencia>

Por esta opción puedes radicar tus comunicaciones generales y obtener tu número de radicado de manera inmediata.

3

FORMATO			
LISTA DE CHEQUEO NO OBJECCIÓN APU NO PREVISTOS EN CONTRATO DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-GI-08	GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS	3	

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 en lo referido a la aprobación de ítems no previstos, a continuación, se relacionan los documentos entregados por la interventoría como soporte y evidencia a la validación de los precios de los ítems no previstos (NP's) requeridos para la ejecución del contrato. Lo anterior, de acuerdo con comunicaciones con radicado IDU N° 202552601461872 del 07 de octubre de 2025, comunicado interventoría I-13CR-2334-25 del 07 de octubre de 2025, respecto del Contrato de Obra N° 1456 de 2023 en lo referido a los puntos detallados a continuación:

1. Información General del Contrato

Nombre contratista de obra	N° de contrato	Fecha de terminación del contrato
CONSORCIO CCL 1	1456 DE 2023	18/01/2028
Nombre contratista interventor de obra	N° de contrato	Fecha de terminación del contrato
CONSORCIO INTERSECCIÓN 13 CR	1550 DE 2023	18/01/2028
Versión del Manual de Gestión Interventoría y/o supervisión de contratos	VERSIÓN 9	

REVISÓ	NOMBRE COMPLETO	FECHA REVISIÓN
Supervisor IDU	ISIS PAOLA DÍAZ MUÑIZ	14/10/2025
Profesional Apoyo Técnico a la Supervisión	NORMAN FELIPE GIRALDO PATIÑO	10/10/2025
Profesional Revisión NP'S	MARÍA CAROLINA RUIZ SIERRA	10/10/2025

2. Requisitos de No Objeción

Los siguientes requisitos, son de obligatorio cumplimiento previo inicio de la revisión y análisis de precio no previsto:

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS			
VALIDADOS POR EL APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN	SI	NO	OBSERVACIONES / ACLARACIONES
El(los) ítem(s) no previsto(s) comprende(n): trabajos de campo, análisis de laboratorio, actividades de obra y conservación que no fueron contempladas inicialmente, y su ejecución es necesaria para garantizar el cumplimiento del objeto contractual.	X		AUGER BORING PARA CAMISA DE 36" TERRENO ARCILLOSO, REQUERIDO PARA TRASLADO DE REDES DE Mt , REUBICACIÓN SOLICITAD POR ENEL PARA LIBERARA ZONA DE INTERFERENCIA CON PILOTAJE PARA ESTE PROYECTO - CONTRATO 1456 DE 2023 CALLE 13 LOTE Dada la alta complejidad de interferencia de redes de Servicio públicos en la Intersección de Puente Aranda, s de ben evitara cruces con otras redes más superficiales

FORMATO			
LISTA DE CHEQUEO NO OBJECCIÓN APU NO PREVISTOS EN CONTRATO DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-GI-08	GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS	3	

La(s) actividad(es) no prevista(s) cuenta(n) con respaldo en diseños aprobados y/o normas aplicables.		X		
Se adjuntó el balance financiero del contrato aprobado por la interventoría, el cual incluye el(los) precio(s) no previsto(s) objeto de trámite, con la línea base establecida para el presupuesto.		X		BALANCE PRESUPUESTAL No2
El(los) ítem(s) no previsto(s) coincide(n) y/o tiene(n) equivalencia técnica con alguno de los ítems contractuales.		X		
El(los) APU cuenta(n) con justificación técnica de la necesidad del(los) precio(s) no previsto(s), sustentada por parte de la interventoría y revisada por el supervisor y sus respectivos profesionales y/o apoyos a la supervisión.		X		Este ÍTEM no tiene Código visor IDU, este ítem NP no está incluido en el contrato por el tamaño y dimensión de la maniobra requerida, se anexa cotizaciones respaldadas con las verificaciones de la interventoría NP68
El(los) APU no ha(n) sido aprobado(s) con anterioridad.		X		
Relación de precios No Previstos que pasan a revisión de precios:		SIGUIENTE RELACIÓN		
ÍTEM	CÓD.	DESCRIPCIÓN		UNIDAD DE MEDIDA
PAVIMENTOS -DESVÍOS				
NP-068	N/A	PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING PARA CAMISA EN ACERO 36" TERRENO ARCILLOSO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO Y MANEJO DE AGUAS) PARA EL PROYECTO CALLE 13 LOTE 1 CONTRATO IDU 1456-23		ML
VALIDADOS POR EL PROFESIONAL REVISIÓN NP'S		SI	NO	OBSERVACIONES / ACLARACIONES
El(los) ítem(s) no previsto(s) corresponde(n) a una actividad de obra como tal y en ningún caso es un insumo individual del grupo de las herramientas, equipos, materiales o mano de obra		X		
La descripción del(los) ítem(s) no previsto(s) indica claramente el alcance técnico de forma tal que con ella se evidencie la necesidad de los equipos, insumos y mano de obra descritos en el(los) APU.		X		
El(los) ítem no previsto(s) contiene la especificación general, particular o norma técnica que lo(s) regula. (cuando aplique)		X		
Formato establecido por el IDU, debidamente firmado por el contratista de obra y el interventor/supervisor.		X		
Soportes de los precios de mercado con un mínimo 3 cotizaciones vigentes a la fecha de su presentación, de empresas especializadas en la producción o comercialización del insumo específico, comparables entre sí, es decir, insumos con la misma descripción y/o alcance.		X		
Certificación por parte de la Interventoría de las cotizaciones presentadas, verificadas con los proveedores que cotizaron, incluyendo su propio estudio de mercado.		X		
La Interventoría certificó la condición de único proveedor (en los casos que aplique) y anexa el respectivo soporte.			X	NO APLICA

FORMATO			
LISTA DE CHEQUEO NO OBJECCIÓN APU NO PREVISTOS EN CONTRATO DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-GI-08	GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS	3	

Relación de precios No Previstos que pasan para No Objeción:

NP-068 PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING PARA CAMISA EN ACERO 36" TERRENO ARENOSO ARCILLOSO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO Y MANEJO DE AGUAS) PARA EL PROYECTO CALLE13 LOTE 1 CONTRATO IDU 1456-23

De un (1) Ítem no previsto recibido por el apoyo técnico a la supervisión para la validación por parte del equipo de profesionales en precios, uno (1) tiene concepto de no objeción, cumpliendo con los requerimientos de la Entidad y del Manual de Interventoría y/o Supervisión de Contratos, así:

ÍTEM NO PREVISTO	CÓDIGO IDU	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR UNITARIO (Costo directo)	MES DE ESTUDIO DEL ÍTEM
NP-068		PERFORACIÓN HORIZONTAL AUGER BORING PARA CAMISA EN ACERO 36" TERRENO ARENOSO ARCILLOSO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN ACERO Y MANEJO DE AGUAS) PARA EL PROYECTO CALLE13 LOTE 1 CONTRATO IDU 1456-23	ML	\$ 7.274.415,00	Septiembre del 2025

De conformidad con el Manual de Gestión Contractual vigente, el manual de Interventoría y/o Supervisión de contratos versión nueve (9), que establece "(...) Una vez dada la No objeción al precio No Previsto, y para efectos del cálculo del factor de reversión (I), el mes de estudio corresponderá al definido por la fecha en que se radicó el NP y los respectivos soportes por última vez, previa al oficio de No Objeción. Para la fórmula de reversión el factor lo será el establecido contractualmente según cada proyecto. (...)", teniendo en cuenta que el Contratista de Obra presento en su última versión el no previsto y los respectivos soportes el día 30 de septiembre del 2025, como lo informa la interventoría mediante comunicado I-13CR-2334-25, se establece como mes de estudio del ítem para el proceso de reversión el mes septiembre del 2025

Para constancia de lo anterior, se firma la presente lista de chequeo bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella y en cumplimiento de las funciones u obligaciones a cargo de los mismos, de conformidad con el Manual de Interventoría y/o Supervisión de la entidad.

Dado en Bogotá D.C., a los catorce (14) días del mes de octubre de 2.025.

(Días en letras y números)

(Mes y Año en que se firma)

Supervisor (a) IDU - Dirección Técnica de Construcciones:

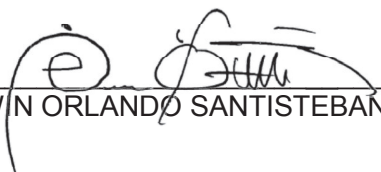
Firma: 

Nombre: ISIS PAOLA DIAZ MUÑIZ

FORMATO			
LISTA DE CHEQUEO NO OBJECCIÓN APU NO PREVISTOS EN CONTRATO DE OBRA			
CÓDIGO	PROCESO	VERSIÓN	
FO-GI-08	GESTIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS	3	

CONTINUA LISTA DE CHEQUEO No. 202552601461872

Subdirector (a) Técnico (a) STEST:

Firma: 
Nombre: EDWIN ORLANDO SANTISTEBAN BALAGUERA

Apoyo a la supervisión:

Firma: 
Nombre: NORMAN FELIPE GIRALDO PATIÑO

Profesional revisión NP's

Firma: 
Nombre: MARÍA CAROLINA RUIZ SIERRA

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							MODIFICACIONES					
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
3	URBANISMO Y ARQUITECTURA												
3.101	BORDILLOS, SARDINELES Y CAÑELAS												
	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	12,071.00	\$ 61.630	\$ 743.935.730							12,071.00	\$ 743.935.730
3.102	BORDILLO PREFABRICADO A8 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI, CON ELABORACIÓN DEL TERRENO CON RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN)	ML	8,606.00	\$ 60.609	\$ 521.801.054							8,606.00	\$ 521.801.054
3.103	CAÑUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	88.00	\$ 54.692	\$ 4.867.588							89.00	\$ 4.867.588
	SUDS												
	EXCAVACIONES Y RELLENOS												
3.104	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCL. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	1,680.00	\$ 82.116	\$ 137.954.880							1,680.00	\$ 137.954.880
3.105	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	130.00	\$ 63.299	\$ 8.228.870							130.00	\$ 8.228.870
NP037	ESTABILIZACIÓN O MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON RAJON 4" x 12" (16'-30'-m) Y SELLO CON SUBBASE GRANULAR CLASE C - 3" Y 4" (16'-30'-m) PARA ELABORACIÓN DE LA CARPETA DE TRÁFICO Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON EXCAVADORA MEDIANA SOBRE ORUGAS Y RODILLO VIBROCOMPACTADOR TANDEM (2.5 - 3.0 TON), TRANSPORTE DEL RAJON Y SELLO HASTA 21 KM)	M3	-	\$ 170.620	\$ -				+	5,854.01	\$ 998.811.186.00	5,854.01	\$ 998.811.186
	SUSTRATO DE SOPORTE												
3.106	RELLENO EN ARENA DE RIO, INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACION.	M3	390.00	\$ 168.553	\$ 65.735.670							390.00	\$ 65.735.670
3.107	PIEDRA PÓMEZ (incluye suministro, transporte y extendido manual)	M3	65.00	\$ 1,847.187	\$ 120.067.155							65.00	\$ 120.067.155
3.108	ABONO ORGANICO COMPOST (incluye suministro, transporte y extendido manual)	M3	65.00	\$ 9,497.187	\$ 617.317.155							65.00	\$ 617.317.155
3.109	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIZACION (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	130.00	\$ 63.299	\$ 8.228.870							130.00	\$ 8.228.870
3.11	CAPA FILTRANTE												
	GEOTEXTIL NT 1600 PARA SUBDRENE/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	1,463.00	\$ 5.667	\$ 8.290.821							1,463.00	\$ 8.290.821
3.111	CAPA DE DRENAJE												
	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	371.00	\$ 118.589	\$ 43.996.519							371.00	\$ 43.996.519
	COBERTURA VEGETAL PARA SIEMBRA CÉSPED												
3.112	HELECHO MACHO, DENSIDAD=6 um2 (No incluye tierra negra adicional, No incluye remoción y transporte de sobrantes. Suministro y plantación).	M2	111.00	\$ 390.881	\$ 43.387.791							111.00	\$ 43.387.791
3.113	HIEDRA MIAMI (INCLUYE 12 UNIDADES POR M2 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN	M2	553.00	\$ 79.227	\$ 43.812.531							553.00	\$ 43.812.531
3.114	PLANTACIÓN DE CLAVEL CHINO (INCLUYE 16 UNIDADES POR M2) (INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM).	M2	623.00	\$ 34.750	\$ 21.640.250							623.00	\$ 21.640.250
3.115	FUCUTIA HT 1.3M (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	19.00	\$ 186.551	\$ 3.544.469							19.00	\$ 3.544.469
	VEGETACIÓN Y PAISAJISMO												
3.116	CAUCHO SAKANERO HT 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE 28 KM).	UN	7.00	\$ 186.551	\$ 1.305.857				-	7.00	\$ 1.305.857.00	-	\$ -
3.117	GUAYACAN HT 1.5M (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM).	UN	14.00	\$ 197.551	\$ 2.765.714				-	14.00	\$ 2.765.714.00	-	\$ -
3.118	PLANTACIÓN DE PINO (INCLUYE SIEMBRA, TIERRA, ABONO Y TUTOR, INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, A 28 KM). SUMINISTRO Y ARRAYAN HT 1.3M (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM).	UN	26.00	\$ 187.051	\$ 4.863.326				-	26.00	\$ 4.863.326.00	-	\$ -
3.119	PINO ROMERON HT 1.5M (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, A 28 KM).	UN	44.00	\$ 140.551	\$ 6.184.244				-	44.00	\$ 6.184.244.00	-	\$ -
3.12	SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO, A 28 KM).	UN	5.00	\$ 310.123	\$ 1.550.615				-	5.00	\$ 1.550.615.00	-	\$ -
3.121	CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 28 KM).	UN	5.00	\$ 368.821	\$ 1.844.105				-	5.00	\$ 1.844.105.00	-	\$ -

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							MODIFICACIONES					
	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
3.122	CHICOTA DE 4MT INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ARBOLOS Y TRANSPLANTE, MANO DE OBRA, SUMINISTRO Y PLANTACION.	UN	23.00	\$ 156.051	\$ 3.589.173		-		-	23.00	\$ 3.589.173.00	-	\$ -
3.123	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENAIRACE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UN	107.00	\$ 170.014	\$ 18.191.498							107.00	\$ 18.191.498
3.124	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENAIRACE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UN	110.00	\$ 299.828	\$ 32.981.080							110.00	\$ 32.981.080
3.125	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M < H < 20 M. INCLUYE DESENAIRACE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL)	UN	24.00	\$ 309.640	\$ 7.431.360		-		-	46.00	\$ 14.243.440.00	70.00	\$ 21.674.800
3.126	BLOQUEO Y TRANSPORTE DE ARBOLES 1'- 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCION).	UN	74.00	\$ 1.000.000	\$ 74.000.000							74.00	\$ 74.000.000
3.127	BLOQUEO Y TRANSPORTE DE ARBOLES 5'- 10 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCION).	UN	25.00	\$ 1.500.000	\$ 37.500.000							25.00	\$ 37.500.000
3.128	BLOQUEO Y TRANSPORTE DE ARBOLES 10'- 15 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCION).	UN	1.00	\$ 2.000.000	\$ 2.000.000							1.00	\$ 2.000.000
3.129	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOLES MAYORES A 5M. (INCLUYE RIEGO, FERTILIZACION EDIFICA, MANO DE OBRA, PODA GENERAL Y RADICULAN).	UN	115.00	\$ 283.200	\$ 30.268.000							115.00	\$ 30.268.000
	TUBERIAS Y ACCESORIOS												
3.13	TUBERIA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	173.00	\$ 76.444	\$ 13.224.812							173.00	\$ 13.224.812
3.131	CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	9.00	\$ 120.722	\$ 1.086.498							9.00	\$ 1.086.498
3.132	TEE PVC U.M. 6" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	11.00	\$ 582.786	\$ 6.410.646							11.00	\$ 6.410.646
3.133	TRAGANTE CUPULA DE 6" X 4" EN ALUMINIO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	9.00	\$ 22.958	\$ 206.622							9.00	\$ 206.622
3.134	TAPON PVC TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	9.00	\$ 180.341	\$ 1.623.069							9.00	\$ 1.623.069
3.135	MARGO REJILLA SUMIDERO LATERAL 100 X 65 (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	7.00	\$ 157.117	\$ 1.099.819							7.00	\$ 1.099.819
3.136	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACION).	M2	1.241.00	\$ 13.090	\$ 16.244.680							1.241.00	\$ 16.244.680
3.137	ANEO PLASTICO (Suministro e instalacion)	M2	12.00	\$ 2.740	\$ 32.880							12.00	\$ 32.880
3.138	ENROCAO EN PIEDRA PARTIDA CON DIAMETROS DE 25 A 75 MM (Suministro y colocacion)	M3	2.00	\$ 69.910	\$ 139.820							2.00	\$ 139.820
	ESTRUCTURAS PARA SUDS												
3.139	CONCRETO 2500 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RIO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	697.00	\$ 366.255	\$ 255.270.735							697.00	\$ 255.270.735
3.14	CAJA PARA CONEXION DE DRENAJE EN CONCRETO REFORZADO 28 MPa (Dimensiones internas: (1.6x0.8) m, H=1.5 m, ø=0.2 m) (Incluye conduito de impexa ø=0.6 m; placa de base y placa de cubierta con 16 tornillos de anclaje a arcoses y arcoses 1H según NP-024. Suministro y construcción.	UN	3.00	\$ 3.610.167	\$ 10.830.501							3.00	\$ 10.830.501
	RAMPAS												
3.141	LOSA DE CONCRETO MR41 (SUMINISTRO, FORMATEADO, COLOCACION Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	224.00	\$ 642.581	\$ 143.938.144				-	123.97	\$ 79.661.602.00	100.03	\$ 64.276.542
3.142	ESTANPADO PARA CONCRETO MK DE BOMBAS Y ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VIAS (ACABADO Y CURADO. SUMINISTRO Y MANO DE OBRA. INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR ENDURECEDOR DE CUARZO, DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRILICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE)	M2	1.103.00	\$ 40.735	\$ 44.930.705							1.103.00	\$ 44.930.705
3.143	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A88 (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACION 2000 PSI)	ML	218.00	\$ 61.786	\$ 13.469.348							218.00	\$ 13.469.348
3.144	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	218.00	\$ 61.043	\$ 13.307.374							218.00	\$ 13.307.374
3.145	SARDINEL ESPECIAL A 100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	23.00	\$ 57.786	\$ 1.329.078							23.00	\$ 1.329.078
3.146	PIEZA DE REMATE PARA RAMPA PEATONAL, LONGTUD 1.40MTS FUNDIDO EN SITIO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GWAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION.	UN	23.00	\$ 142.126	\$ 3.268.898							23.00	\$ 3.268.898

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES								
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS			
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR		
	ANDENES														
3,147	CONSTRUCCIÓN DE FRANJA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMÚN 3000 PSI, ESPESOR PROMEDIO 10 CM.	M2	573.00	\$ 49.179	\$ 28.179.567								573.00	\$ 28.179.567	
3,148	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMÚN, INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	15.00	\$ 387.595	\$ 5.513.925								15.00	\$ 5.513.925	
3,149	TABLETA PREFABRICADA EN CONCRETO 6x20x20 CM COLOR CHOCOLATE O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	2.465.00	\$ 77.234	\$ 190.381.810								2.465.00	\$ 190.381.810	
3,15	TABLETA PREFABRICADA EN CONCRETO 6x20x20 COLOR ARENA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	2.465.00	\$ 77.234	\$ 190.381.810								2.465.00	\$ 190.381.810	
3,151	TABLETA PREFABRICADA EN CONCRETO 6x20x20 COLOR OCRE O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	2.465.00	\$ 77.234	\$ 190.381.810								2.465.00	\$ 190.381.810	
3,152	TABLETA PREFABRICADA EN CONCRETO 6x20x20 COLOR GRIS NATURAL O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	2.465.00	\$ 77.234	\$ 190.381.810								2.465.00	\$ 190.381.810	
3,153	CONCRETO PARA PAVIMENTACIÓN DE ACEROS, INCLUYE GUÍA A55 / A56 ANCHO 0.40m (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN e= 4cm Y ARENA DE SELLADO).	ML	3.668.00	\$ 25.934	\$ 95.125.912								3.668.00	\$ 95.125.912	
3,154	SECOY CONCRETO MR43 (515 KG/CM2) GRAVA COMÚN ACCELERADO A 7 DIAS, ESTAMPADO PARA POMPEYANOS, F=0.20M (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2	880.00	\$ 264.183	\$ 232.481.040								880.00	\$ 232.481.040	
	MOBILIARIO														
3,155	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI PREMEZCLADO GRAVA COMÚN.	UN	8.00	\$ 572.332	\$ 4.578.656								8.00	\$ 4.578.656	
3,156	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE BASE EN CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO)	UN	144.00	\$ 181.437	\$ 26.126.928								144.00	\$ 26.126.928	
3,157	BANCA EN CONCRETO TIPO M30 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE MATERIAL DE BASE)	UN	8.00	\$ 675.223	\$ 5.401.784								8.00	\$ 5.401.784	
	TURNO NOCTURNO														
	BORDILLOS, SARDINELES Y CAÑUELAS														
3,101-N	SARDINEL TIPO A10 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	4.024.00	\$ 65.944	\$ 265.358.656								4.024.00	\$ 265.358.656	
3,102-N	BORDILLO PREFABRICADO A87 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO DE PEGA 2000 PSI Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN).	ML	2.869.00	\$ 65.264	\$ 187.242.416								2.869.00	\$ 187.242.416	
3,103-N	CANUELA TIPO A120 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INCLUYE 3CM MORTERO 1:5)	ML	30.00	\$ 58.641	\$ 1.759.230								30.00	\$ 1.759.230	
	SUDS														
	EXCAVACIONES Y RELLENOS														
3,104-N	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCL. CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL)	M3	560.00	\$ 94.628	\$ 52.991.680								560.00	\$ 52.991.680	
3,105-N	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIACIÓN (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	43.00	\$ 65.854	\$ 2.831.722								43.00	\$ 2.831.722	
	SUSTRATO DE SOPORTE														
3,106-N	RELLENO EN ARENA DE RIO, INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COMPACTACIÓN.	M3	130.00	\$ 172.182	\$ 22.383.660								130.00	\$ 22.383.660	
3,107-N	PIEDRA PÓMEZ (incluye suministro, transporte y extendido manual)	M3	22.00	\$ 1.849.417	\$ 40.687.174								22.00	\$ 40.687.174	
3,108-N	ABONO ORGÁNICO COMPOST (incluye suministro, transporte y extendido manual)	M3	22.00	\$ 9.499.417	\$ 208.987.174								22.00	\$ 208.987.174	
3,109-N	RELLENO EN TIERRA NEGRA PARA EMPRADIACIÓN (SUMINISTRO Y EXTENDIDO)	M3	43.00	\$ 65.854	\$ 2.831.722								43.00	\$ 2.831.722	
	CAPA FILTRANTE														
3,11-N	GEOTEXTIL NT 1600 PARA SUBDRENESES/FILTROS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	488.00	\$ 6.007	\$ 2.931.416								488.00	\$ 2.931.416	
	CAPA DE DRENAJE														

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							MODIFICACIONES								
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS				
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR			
3.111-N	RELLENO EN TRITURADO DE 3/4" (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	124,00	\$	121.144	\$	15.021.856						124,00	\$	15.021.856	
	COBERTURA VEGETAL PARA SIEMBRA CÉSPED															
3.112-N	HELECHO MACHO, DENSIDAD=6 un/m2 (No incluye tierra negra adicional, No incluye empuje y transporte de sobrantes. Suministro y plantación).	M2	37,00	\$	391.178	\$	14.473.586						37,00	\$	14.473.586	
3.113-N	HIEDRA MIAMI (INCLUYE 10 UNIDADES POR M2 Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM), SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	184,00	\$	85.910	\$	15.807.440						184,00	\$	15.807.440	
3.114-N	PLANTACIÓN DE CLAVEL CHINO (INCLUYE 16 UNIDADES POR M2). INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	M2	208,00	\$	37.538	\$	7.807.904						208,00	\$	7.807.904	
3.115-N	FUCSIA H+1.3MT (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	6,00	\$	186.551	\$	1.119.306						6,00	\$	1.119.306	
	VEGETACIÓN Y PAISAJISMO															
3.116-N	CAUCHO SABANERO H= 1.5M (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA NEGRA, ABONO Y TUTOR. INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	2,00	\$	186.551	\$	373.102						2,00	\$	373.102	
3.117-N	GUAYACAN H=1.5MT (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	5,00	\$	197.551	\$	987.755						5,00	\$	987.755	
3.118-N	FALSO PIMIENTO H+1.3M (INCLUYE SIEMBRA, TIERRA, ABONO Y TUTOR) INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	9,00	\$	187.051	\$	1.683.459						9,00	\$	1.683.459	
3.119-N	ARRAYAN H+1.3MT (INCLUYE TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	15,00	\$	140.551	\$	2.108.265						15,00	\$	2.108.265	
3.12-N	PINO ROMERON H+1.5M (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	2,00	\$	328.211	\$	656.422						2,00	\$	656.422	
3.121-N	LIQUIDAMBAR H+2.5M (INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO A 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	2,00	\$	387.605	\$	775.210						2,00	\$	775.210	
3.122-N	CHICALA H+1.5MT (INCLUYE SIEMBRA, CAJA, TIERRA, ABONO, TUTOR, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS 28 KM). SUMINISTRO Y PLANTACIÓN.	UN	8,00	\$	156.051	\$	1.248.408						8,00	\$	1.248.408	
3.123-N	TALA DE ARBOLES CLASE I (H<5M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	36,00	\$	206.737	\$	7.442.532						36,00	\$	7.442.532	
3.124-N	TALA DE ARBOLES CLASE II (5M < H < 10M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	37,00	\$	381.432	\$	14.112.984						37,00	\$	14.112.984	
3.125-N	TALA DE ARBOLES CLASE III (10M < H < 20 M. INCLUYE DESENRAÍCE, RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL)	UN	8,00	\$	391.244	\$	3.129.952			+	9,00	\$	3.521.196,00	17,00	\$	6.651.148
3.126-N	BLOQUEO Y TRANSPORTE DE ARBOLES 1' - 5MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN)	UN	25,00	\$	1.000.000	\$	25.000.000			+	72,00	\$	72.000.000,00	97,00	\$	97.000.000
3.127-N	BLOQUEO Y TRANSPORTE DE ARBOLES 5' - 10 MT (INCLUYE TRANSPORTE, RECOLECCIÓN)	UN	8,00	\$	1.500.000	\$	12.000.000			+	8,00	\$	12.000.000,00	16,00	\$	24.000.000
3.129-N	TRATAMIENTO INTEGRAL DE ARBOLES MAYORES A 5M. (INCLUYE RIEGO, FERTILIZACIÓN EDAFICA, MANO DE OBRA, PODA GENERAL Y RADICULAR).	UN	38,00	\$	263.200	\$	10.001.600						38,00	\$	10.001.600	
	TUBERÍAS Y ACCESORIOS															
3.13-N	TUBERÍA PVC SANITARIA D=6" TIPO U.S. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	58,00	\$	76.920	\$	4.461.360						58,00	\$	4.461.360	
3.131-N	CODO 90° CXE PVC SANITARIA D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,00	\$	121.266	\$	363.798						3,00	\$	363.798	
3.132-N	TEE PVC U.M. 6" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,00	\$	588.227	\$	2.352.908						4,00	\$	2.352.908	
3.133-N	TRAGANTE CÚPULA DE 6" X 4" EN ALUMINIO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3,00	\$	23.153	\$	69.459						3,00	\$	69.459	
3.134-N	TAPON PVC TIPO U.M. D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,00	\$	183.306	\$	549.918						3,00	\$	549.918	
3.135-N	MARCO REJILLA SUMIDERO LATERAL 100 X 65 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	\$	159.384	\$	318.768						2,00	\$	318.768	

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							MODIFICACIONES					
	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
3,136-N	GEOMEMBRANA LISA HDPE 30 MILS. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	M2	414,00	\$ 13.090	\$ 5.419.260							414,00	\$ 5.419.260
3,137-N	ANILLO PLÁSTICO (Suministro e instalación)	M2	4,00	\$ 3.186	\$ 12.744							4,00	\$ 12.744
3,138-N	ENGRAFADO EN PIEDRA PARTIDA CON DIÁMETROS DE 25 A 75 MM (Suministro y colocación)	M3	1,00	\$ 72.698	\$ 72.698							1,00	\$ 72.698
	ESTRUCTURAS PARA SUDS												
3,139-N	CONCRETO 2500 PSI (HECHO EN OBRA CON ARENA DE RÍO Y TRITURADO DE 3/4")	M3	232,00	\$ 381.419	\$ 88.489.208							232,00	\$ 88.489.208
3,140-N	CAJA PARA CONEXIÓN DE DRENAJE EN CONCRETO REFORZADO 28 MPa (Dimensiones internas: (1.6x0.8) m, H=1.5 m, e=0.2 m) (Incluye muros, concreto de limpieza e=0.05 m, placa de base y placa de cubierta e=0.16 m, dos ardores y ardores HF según NP-024. Suministro y construcción)	UN	1,00	\$ 3.722.901	\$ 3.722.901							1,00	\$ 3.722.901
	RAMPAS												
3,141-N	LOSA DE CONCRETO MR41 (SUMINISTRO, FORMATEADO, COLOCACIÓN Y ACABADO. NO INCLUYE ACERO, CURADO, JUNTAS)	M3	75,00	\$ 665.593	\$ 49.919.475							75,00	\$ 49.919.475
3,142-N	ESTAMPADO PARA CONCRETO MR DE POMPEYANOS, ACCESOS VEHICULARES A PREDIOS Y VÍAS (ACABADO Y CURADO. SUMINISTRO Y MANO DE OBRA INCLUYE JUEGO DE MOLDES, COLOR E CURADOR DE CURADO DESMOLDANTE EN POLVO COLOR, SELLADOR ACRÍLICO TRANSPARENTE SEMILUSTRE).	M2	368,00	\$ 48.359	\$ 17.796.112							368,00	\$ 17.796.112
3,143-N	SARDINEL PREFABRICADO ALTO RAMPAS A88 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO DE NIVELACIÓN 2000 PSI)	ML	73,00	\$ 65.621	\$ 4.790.333							73,00	\$ 4.790.333
3,144-N	SARDINEL BAJO A85 PARA RAMPAS (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	ML	73,00	\$ 64.878	\$ 4.736.094							73,00	\$ 4.736.094
3,145-N	SARDINEL ESPECIAL A100 PARA RAMPA TIPO A (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE 3CM MORTERO 2000 PSI)	UN	8,00	\$ 61.621	\$ 492.968							8,00	\$ 492.968
3,146-N	PIEZA DE REMATE PARA RAMPA PEATONAL, LONGITUD 1,40MTS FUNDIDO EN SITO EN CONCRETO PREMEZCLADO DE 3000 PSI (GRAVA COMUN) INCLUYE FORMALETA EN MADERA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN.	UN	8,00	\$ 155.726	\$ 1.246.808							8,00	\$ 1.246.808
	ANDENES												
3,147-N	CONSTRUCCIÓN DE RAMPA DE AJUSTE EN CONCRETO PREMEZCLADO GRAVA COMUN 3000 PSI. ESPESOR PROMEDIO 10 CM	M2	191,00	\$ 48.723	\$ 9.497.093							191,00	\$ 9.497.093
3,148-N	CONSTRUCCIÓN DE ESCALERAS EN CONCRETO 3000 PSI GRAVA COMUN. INCLUYE EXCAVACIÓN MANUAL, SUBBASE GRANULAR CLASE B, ACERO DE REFUERZO Y TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS.	M2	5,00	\$ 384.939	\$ 1.924.695							5,00	\$ 1.924.695
3,149-N	TABLETA PREFABRICADA EN CONCRETO 8x20x20 CM COLOR CHOCOLATE O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	822,00	\$ 81.092	\$ 66.657.624							822,00	\$ 66.657.624
3,150-N	TABLETA PREFABRICADA EN CONCRETO 8x20x20 COLOR ARENA O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	822,00	\$ 81.092	\$ 66.657.624							822,00	\$ 66.657.624
3,151-N	TABLETA PREFABRICADA EN CONCRETO 8x20x20 COLOR OCRE O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	822,00	\$ 81.092	\$ 66.657.624							822,00	\$ 66.657.624
3,152-N	TABLETA PREFABRICADA EN CONCRETO 8x20x20 COLOR GRIS NATURAL O SIMILAR (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2	822,00	\$ 81.092	\$ 66.657.624							822,00	\$ 66.657.624
3,153-N	GENEPA LINEAL EN LOSETA PREFABRICADA TÁCTIL ALERTA Y GUÍA A85 / A86 ANCHO 0.40M (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE BASE EN ARENA DE NIVELACIÓN E= 4 CM Y ARENA DE SELLO).	ML	1.223,00	\$ 27.587	\$ 33.738.901							1.223,00	\$ 33.738.901
3,154-N	PISO EN CONCRETO MR43 (815 KG/CM2) GRAVA COMUN (SUMINISTRO Y MANO DE OBRA INCLUYE 3CM MORTERO E=0.20M INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, JUEGO DE MOLDES, DESMOLDANTE EN POLVO, CURADOR PARA CONCRETO, CORTE Y SELLADO DE JUNTAS.	M2	293,00	\$ 279.558	\$ 81.910.494							293,00	\$ 81.910.494
	MOBILIARIO												
3,155-N	CANECA DE ACERO INOXIDABLE M121 TIPO BARCELONA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCLUYE CONCRETO PARA ANCLAJE DE 3000 PSI) PREMEZCLADO GRAVA COMUN.	UN	3,00	\$ 579.405	\$ 1.738.215							3,00	\$ 1.738.215

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES							
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS		
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR	
3,156-N	BOLARDO EN HIERRO TIPO M63 (SUMINISTRO E INSTALACION. INCLUIR BASE EN CONCRETO 3000 PSI (PREMEZCLADO).	UN	48,00	\$	191.637	\$	9,198.576					48,00	\$	9,198.576
3,157-N	BANCA EN CONCRETO TIPO M30 (SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUIR MATERIAL DE BASE).	UN	3,00	\$	688.623	\$	2,066.469					3,00	\$	2,066.469
4	SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN													
	DEMOLICIONES, RETIROS, EXCAVACIONES Y RELLENOS													
4,101	BORRADO DE DEMARCACION VIAL POR FRESDADO CON MAQUINA PARA LINEA A=0.20M.	ML	5,00	\$	13.912	\$	69.560					5,00	\$	69.560
4,102	DESMONTE SEÑAL VERTICAL.	UN	21,00	\$	4.017	\$	84.357					21,00	\$	84.357
4,103	DESMONTE Y REINSTALACION DE SEÑALES VIALES (INCLUYE DADO DE ANCLAJE)	UN	1,00	\$	47.179	\$	47.179					1,00	\$	47.179
4,104	RETIRO SEÑALIZACIÓN TIPO BANDERA	UN	2,00	\$	310.392	\$	620.784					2,00	\$	620.784
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL													
4,105	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.12M (E=2.3MM, TERMOPLASTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	13,678.00	\$	14.531	\$	198,755.018					13,678.00	\$	198,755.018
4,106	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0.15M (E=2.3MM, TERMOPLASTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	ML	23,00	\$	18.163	\$	417.749					23,00	\$	417.749
4,107	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2.3MM, TERMOPLASTICA. INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCL. MICROESFERAS)	M2	105,00	\$	121.085	\$	12,713.925					105,00	\$	12,713.925
4,108	DEMARCACION PICTOGRAMA TRIANGULOS CEDA EL PASO EN PINTURA TERMOPLASTICA. (E=2.3MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS)(A= 1.434M2).	UN	8,00	\$	173.636	\$	1,389.088					8,00	\$	1,389.088
4,109	DEMARCACION DE LINEA DE PASO PEATONAL CONTINUA A= 0.3MT. E= 2.3MM TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	161,00	\$	36.326	\$	5,848.486					161,00	\$	5,848.486
4,11	DEMARCACION LINEA DE PARE A= 0.6MT. E= 2.3MM TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	5,00	\$	72.662	\$	363.260					5,00	\$	363.260
4,111	DEMARCACION LINEA CEDA EL PASO DISCONTINUA DE 0.8MT ESPACIADO 0.4MT E=2.3MM EN PINTURA TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	168,00	\$	7.140	\$	1,206.660					168,00	\$	1,206.660
4,112	DEMARCACION LINEA CARRIL A=0.12M L=3.0 SEPARACION=5.0M E=2.3MM EN PINTURA TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	M2	768,00	\$	9.596	\$	7,369.728					768,00	\$	7,369.728
4,113	DEMARCACION DE LETRERO "SOLO BUS" (E= 15 MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	3,00	\$	159.426	\$	478.278					3,00	\$	478.278
4,114	DEMARCACION DE FLECHA DE TERMINACION DE CARRIL (E= 2.3 MILS. TERMOPLASTICA. AREA: 4,1850 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	11,00	\$	516.715	\$	5,683.865					11,00	\$	5,683.865
4,115	DEMARCACION DE AGUARDADO. AREA: 1.0 M2. (E= 2.3 MILS. INCLUYE MICROESFERAS.	M2	938,00	\$	131.060	\$	122,934.280					938,00	\$	122,934.280
4,116	DEMARCACION ZONA ANTI-BLOQUEO. AREA 0.30 M2. (E= 2.3 MILS. TERMOPLASTICA. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	103,00	\$	40.523	\$	4,173.869					103,00	\$	4,173.869
4,117	DEMARCACION DE LINEA DE PARADERO DE BUSES. AREA: 5.5775 M2. (E= 2.3 MILS. TERMOPLASTICA. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	UN	2,00	\$	715.212	\$	1,430.424					2,00	\$	1,430.424
4,118	DEMARCACION LINEA DE CRUCE DE BICICLETA A= 0.4MT. E= 2.3MM TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS...	ML	368,00	\$	48.435	\$	17,824.080					368,00	\$	17,824.080
4,119	DEMARCACION LINEAL CARRIL CICLORRUTA A= 0.1MT. L= 1.20MT E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS...	ML	1,140,00	\$	12.109	\$	13,804.260					1,140,00	\$	13,804.260
4,12	DEMARCACION LINEAL BORDE CICLORRUTA A= 0.1MT. E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS.	ML	3,740,00	\$	12.109	\$	45,287.660					3,740,00	\$	45,287.660
4,121	DEMARCACION LINEAL PARADA CICLORRUTA A= 0.1MT. E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO. INCLUYE MICROESFERAS...	ML	302,00	\$	12.109	\$	3,656.918					302,00	\$	3,656.918

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							MODIFICACIONES					
	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
4.122	DEMARCAION PICTOGRAMA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS, AREA=2MT2).	UN	90.00	\$ 242.170	\$ 21.795.300							90.00	\$ 21.795.300
4.123	DEMARCAION LINEA DE INICIO O FIN CARRIL, A= 0.20M L= 1.0M SEPARACION= 1.0M E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLASTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS	M2	371.00	\$ 24.319	\$ 9.022.349							371.00	\$ 9.022.349
4.124	DEMARCAION METROS CUADRADO EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AZUL, 16 MILS Y 18 MILS (PARADEROS) (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS).	M2	487.00	\$ 122.152	\$ 59.488.024							487.00	\$ 59.488.024
4.125	DEMARCAION LINEA DE CANALIZACION A= 0.2MT, E= 2.3MM TERMOPLASTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	ML	3.446.00	\$ 24.218	\$ 83.455.228							3.446.00	\$ 83.455.228
4.126	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM, SUMINISTRO Y APLICACION	ML	13.700.00	\$ 3.844	\$ 52.662.800							13.700.00	\$ 52.662.800
4.127	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO, SUMINISTRO Y APLICACION DIRECCIONAL "DE FRENTE A LA DERECHA" (E=2.3MM TERMOPLASTICA, INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO, INC. MICROESFERAS) MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 2.18M2	M2	994.00	\$ 26.103	\$ 25.946.382							994.00	\$ 25.946.382
4.128	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM TERMOPLASTICA, INC. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INC. MICROESFERAS), MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	1.00	\$ 283.966	\$ 283.966							1.00	\$ 283.966
4.129	FLECHA DE FRENTE PARA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA, (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA)	UN	4.00	\$ 145.303	\$ 581.212							4.00	\$ 581.212
4.13	FLECHA DE FRENTE PARA CICLORUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA, (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROESFERA)	UN	90.00	\$ 35.599	\$ 3.203.910							90.00	\$ 3.203.910
4.131	PICTOGRAMA TRIANGULAR AMARILLO NEGRO, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2.00	\$ 510.561	\$ 1.021.122							2.00	\$ 1.021.122
4.132	PICTOGRAMA TRIANGULAR POMPEYANO, (E=2.3 MM, TERMOPLASTICA), (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS), AREA DE LA MARCA: 0.35 M2.	UN	9.00	\$ 44.341	\$ 399.069							9.00	\$ 399.069
4.133	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA, CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2", PINTURA DE LARGA DURACION BLANCA Y RESINA EPOXICA	M2	32.00	\$ 448.212	\$ 14.342.784							32.00	\$ 14.342.784
4.134	TACHA REFLECTIVA BIDIREFECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	328.00	\$ 12.042	\$ 3.949.776							328.00	\$ 3.949.776
4.135	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	2.949.00	\$ 4.947	\$ 14.293.803							2.949.00	\$ 14.293.803
NP - 032	DEMARCAION LINEA DISCONTINUA A=0.12M (E=15 MILS, ACRILICA BASE AGUA, INC. SUMIN. Y APLIC. CON EQUIPO, INC. MICROESFERAS)	M		\$ 2.372	\$ -				+	8.970.00	\$ 21.276.840.00	8.970.00	\$ 21.276.840
NP - 033	PINTURA ACRILICA BASE AGUA (E=18MILS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS).	M2		\$ 37.540	\$ -				+	420.00	\$ 15.766.800.00	420.00	\$ 15.766.800
NP - 034	SEGREGADOR BICICLETA (TACHON PLASTICO O CAUCHO ALTA RESISTENCIA COMO POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO, CON ESTRUCTURA DE REFUERZO, ELEMENTOS REFLECTIVOS DE ALTA EFICIENCIA, TIPO TRANSMILENIO 40.50X18 (50X18.5CM), SUMIN. E INSTAL.	UN		\$ 48.390	\$ -				+	420.00	\$ 20.323.800.00	420.00	\$ 20.323.800
NP - 035	BORDELO NO TRASPASABLE (SEPARADOR DE CARRIL NO REBASABLE) EN POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD SIN PLOMO DE COLOR AMARILLO, SECCIONADO EN DOS UNIDADES, ALTURA MINIMA 15 CM, ANCHO 20 CM Y LARGO 100 CM, CON LENTE SUPERIOR OMNIDIRECCIONAL DE 360°, INCLUYE ANCLAJE EN CHAZO PLASTICO Y 4 TORNILLOS TIPO 4000 DE 1/2" X 4 1/2" INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		\$ 166.321	\$ -				+	290.00	\$ 48.233.080.00	290.00	\$ 48.233.080
NP - 036	HITO DE 75CM DE ALTURA Y 8 CM DE DIAMETRO CON REFLECTIVOS DE COLOR AMARILLO, SUMINISTRO E INSTALACION.	UN		\$ 74.680	\$ -				+	100.00	\$ 7.468.000.00	100.00	\$ 7.468.000
NP - 067	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE CONTROL DE ALTURA (6" X 2.5M X 7M)	UN		\$ 19.347.479	\$ -				+	1.00	\$ 19.347.479.00	1.00	\$ 19.347.479
	SEÑALIZACIÓN VERTICAL												
4.136	CIEMENTACION TIPO PLOTE PREECAVADO PARA SEÑAL ELEVADA TIPO BANDERA (LONGITUD ENTRE 4 Y 9 M), INCLUYE EXCAVACION	M3	5.00	\$ 910.430	\$ 4.552.150							5.00	\$ 4.552.150
4.137	REFLECTIVO PRISMATICO TIPO VI O SUPERIOR, AMARILLO LIMON FLUORESCENTE EN LUNGA CALANZAÑA, PEDESTAL EN ANILLO, SUMINISTRO E INSTALACION	UN	36.00	\$ 299.810	\$ 10.793.160							36.00	\$ 10.793.160

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICACIONES							
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
4.138	CHORRERO CON LENTE REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VIO SUPERIOR, AMARILLO LÍMÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6,00	\$ 285.600	\$ 1.713.600							6,00	\$ 1.713.600
4.139	CHORRERO DE OBSERVACIÓN PARA EL TRÁNSITO POR UN CADO DEL OBSTÁCULO DE 90CM X 20CM, REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VIO SUPERIOR, AMARILLO LÍMÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3,00	\$ 328.813	\$ 986.439							3,00	\$ 986.439
4.14	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,00	\$ 310.634	\$ 931.902							3,00	\$ 931.902
4.141	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SP/SR/SI, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4,00	\$ 527.150	\$ 2.108.600							4,00	\$ 2.108.600
4.142	SEÑAL VERTICAL UNA CARA PARA CICLORUTA PARA 3M, ÁNGULO DE 2X1/4X3/8 LÁMINA CAL. 16 PINTADA POR UNA CARA 0,60M X 0,60M O 0,75M X 0,75M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	60,00	\$ 267.151	\$ 16.029.060							60,00	\$ 16.029.060
4.143	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-02 TIPO TRIÁNGULO EQUILÁTERO 75CM. DE LADO, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	5,00	\$ 374.600	\$ 1.873.000							5,00	\$ 1.873.000
4.144	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS TIPO CÍRCULO (D= 60CM), CON PLACUETA INCLUYE POSTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	\$ 535.525	\$ 535.525							1,00	\$ 535.525
4.145	SEÑAL INFORMATIVA SÍMB. RELENO 7,40X10,15 X 0,512M REFLECTIVO ALTA INTELIGENCIA, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 27X27,14° H= 2,60M EN PINTURA ELECTROSTÁTICA, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	\$ 975.800	\$ 3.903.200							4,00	\$ 3.903.200
	TURNO NOCTURNO												
4.101-N	DEMOLICIONES, RETIROS, EXCAVACIONES Y RELLENOS PARA LINEA A=0,20M.	ML	2,00	\$ 13.912	\$ 27.824							2,00	\$ 27.824
4.102-N	DESMONTE SEÑAL VERTICAL.	UN	7,00	\$ 5.355	\$ 37.485							7,00	\$ 37.485
4.104-N	RETIRO SEÑALIZACIÓN TIPO BANDERA	UN	1,00	\$ 332.631	\$ 332.631							1,00	\$ 332.631
	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL												
4.105-N	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0,12M (E=2,3MM, TERMOPLÁSTICA, INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCL. MICROESFERAS)	ML	4.559,00	\$ 14.531	\$ 66.246.829							4.559,00	\$ 66.246.829
4.106-N	DEMARCACION LINEA CONTINUA A=0,15M (E=2,3MM, TERMOPLÁSTICA, INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCL. MICROESFERAS)	ML	8,00	\$ 18.163	\$ 145.304							8,00	\$ 145.304
4.107-N	DEMARCACION PASO PEATONAL-CEBRA (E=2,3MM, TERMOPLÁSTICA, INC. SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INC MICROESFERAS)	M2	35,00	\$ 121.085	\$ 4.237.975							35,00	\$ 4.237.975
4.108-N	DEMARCACION PICTOGRAMA TRIÁNGULOS CEDA EL PASO EN PINTURA TERMOPLÁSTICA (E=2,3MM, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS) (A= 1,43M/2), INCLUYE PICTOGRAMA.	UN	3,00	\$ 173.636	\$ 520.908							3,00	\$ 520.908
4.109-N	DEMARCACION DE LINEA DE PASO PEATONAL CONTINUA A= 0,3MT, E=2,3MM TERMOPLÁSTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	ML	54,00	\$ 36.326	\$ 1.961.604							54,00	\$ 1.961.604
4.11-N	DEMARCACION LINEA DE PARE A= 0,6MT, E= 2,3MM TERMOPLÁSTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	ML	2,00	\$ 72.652	\$ 145.304							2,00	\$ 145.304
4.111-N	DEMARCACION LINEA CEDA EL PASO DISCONTINUA DE 0,8MT ESPACIADO 0,4MT E=2,3MM EN PINTURA TERMOPLÁSTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	ML	56,00	\$ 7.140	\$ 399.840							56,00	\$ 399.840
4.112-N	DEMARCACION LINEA CARRIL A=0,12M L=3,0 SEPARACION=5,0M E=2,3MM EN PINTURA TERMOPLASTICA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	M2	256,00	\$ 9.596	\$ 2.456.576							256,00	\$ 2.456.576
4.113-N	DEMARCACION DE LETRERO "SOLO BUS" (E= 15 MILS. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACIÓN CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	UN	1,00	\$ 159.426	\$ 159.426							1,00	\$ 159.426
4.114-N	DEMARCACION DE FLECHA DE TERMINACION DE CARRIL (E= 2.3 MILS. TERMOPLÁSTICA, AREA: 4.1850 M2 SEGUN EL MANUAL DE SEÑALIZACION VIAL, SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO, INCLUYE MICROESFERAS.	UN	4,00	\$ 520.115	\$ 2.080.460							4,00	\$ 2.080.460

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES						
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
4.115-N	DEMARCAION DE ACHURADO. AREA: 1.0 M2. (E= 2.3 MILS, TERMOPLASTICA, SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROSEFERS..	M2	313.00	\$ 134.460	\$ 42,085,980							313.00	\$ 42,085,980
4.116-N	DEMARCAION ZONA ANTBLOQUEO. AREA: 0.30 M2. (E= 2.3 MILS, TERMOPLASTICA, SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROSEFERS..	ML	34.00	\$ 41.954	\$ 1,426,436							34.00	\$ 1,426,436
4.117-N	DEMARCAION DE LINEA DE PARADERO DE BUSES. AREA: 5.5775 M2. (E= 2.3 MILS, TERMOPLASTICA, SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROSEFERS..	UN	1.00	\$ 728.812	\$ 728,812							1.00	\$ 728,812
4.118-N	DEMARCAION LINEA DE CRUCE DE BICICLETA A= 0.4MT. E= 2.3MM TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROSEFERS..	ML	123.00	\$ 48.435	\$ 5,957,505							123.00	\$ 5,957,505
4.119-N	DEMARCAION LINEAL CARRIL CICLORRUTA A= 0.1MT. L= 1.20MT E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROSEFERS..	ML	380.00	\$ 12.109	\$ 4,601,420							380.00	\$ 4,601,420
4.12-N	DEMARCAION LINEAL BORDE CICLORRUTA A= 0.1MT. E= 2.3MM INCLUYE MICROSEFERS..	ML	1,247.00	\$ 12.109	\$ 15,099,923							1,247.00	\$ 15,099,923
4.121-N	DEMARCAION LINEAL PARADA CICLORRUTA A= 0.1MT. E= 2.3MM EN PINTURA TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROSEFERS..	ML	101.00	\$ 12.109	\$ 1,223,009							101.00	\$ 1,223,009
4.122-N	DEMARCAION PICTOGRAMA CICLORRUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA (E=2.3MM INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROSEFERS AREA =2MT2).	UN	30.00	\$ 242.170	\$ 7,265,100							30.00	\$ 7,265,100
4.123-N	DEMARCAION LINEA DE INICIO O FIN DE CARRIL A= 0.23M L= 1.0M INCLUYE MICROSEFERS..	M2	124.00	\$ 24.319	\$ 3,015,556							124.00	\$ 3,015,556
4.124-N	DEMARCAION METROS CUADRAO EN PINTURA TIPO TRAFICO BASE SOLVENTE COLOR AZUL. 16 MILS Y 18 MILS (PARADEROS) (INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROSEFERS).	M2	162.00	\$ 122.152	\$ 19,788,624							162.00	\$ 19,788,624
4.125-N	DEMARCAION LINEA DE CANALIZACION A= 0.2MT. E= 2.3MM TERMOPLASTICA. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROSEFERS..	ML	1,149.00	\$ 24.218	\$ 27,826,482							1,149.00	\$ 27,826,482
4.126-N	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO A=15CM. SUMINISTRO Y APLICACION	ML	4,567.00	\$ 3.877	\$ 17,706,259							4,567.00	\$ 17,706,259
4.127-N	PINTURA DE TRAFICO - IMPRIMANTE NEGRO. SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	331.00	\$ 26.103	\$ 8,640,093							331.00	\$ 8,640,093
4.128-N	FLECHA DIRECCIONAL "DE FRENTE" (E=2.3MM,TERMOPLASTICA, INC. SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INC MICROSEFERS). MARCA VIAL PARA VELOCIDADES MENORES O IGUALES A 60 KM/H AREA DE LA MARCA: 1.20 M2.	UN	1.00	\$ 145.303	\$ 145,303							1.00	\$ 145,303
4.13-N	FLECHA DE FRENTE PARA CICLORRUTA EN PINTURA TERMOPLASTICA. (INCLUYE SUMINISTRO, APLICACION CON MICROSEFERS)	UN	30.00	\$ 35.599	\$ 1,067,970							30.00	\$ 1,067,970
4.131-N	PICTOGRAMA PEATONAL AMARILLO/NEGRO. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	1.00	\$ 511.241	\$ 511,241							1.00	\$ 511,241
4.132-N	PICTOGRAMA TRIANGULAR POMPEYANO. (E=2.3 MM. INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION CON EQUIPO. INCLUYE MICROSEFERS). AREA DE LA MARCA: 0.35 M2.	UN	3.00	\$ 44.341	\$ 133,023							3.00	\$ 133,023
4.133-N	BANDAS SONORAS REDUCTORAS DE VELOCIDAD DE 3CM DE ALTURA. CONSTRUIDA CON GRAVILLA DE 1/2". PINTURA DE LARGA DURACION BLANCA Y RESINA EPOXICA.	M2	11.00	\$ 456.462	\$ 5,021,082							11.00	\$ 5,021,082
4.134-N	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	109.00	\$ 12.369	\$ 1,348,221							109.00	\$ 1,348,221
4.135-N	TACHA REFLECTIVA UNIDIRECCIONAL (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	983.00	\$ 4.953	\$ 4,868,799							983.00	\$ 4,868,799
	SEÑALIZACION VERTICAL												
4.136-N	CEMENTACION TIPO PILOTE PREEXCAVADO PARA SEÑAL ELEVADA TIPO BANDERA (LONGITUD ENTRE 4 Y 9 M). INCLUYE EXCAVACION	M3	2.00	\$ 922.561	\$ 1,845,122							2.00	\$ 1,845,122
4.137-N	DELINEADOR DE CURVA HORIZONTAL DE 40CM X 50CM. REFLECTIVO PRISMATICO TIPO VII O SUPERIOR. AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA. PEDESTAL EN ÁNGULO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	12.00	\$ 324.562	\$ 3,894,744							12.00	\$ 3,894,744

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							MODIFICACIONES					
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
4.138-N	CHEVRON 90 CM X 40 CM, REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VII O SUPERIOR, AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	\$ 285.600	\$ 571.200							2,00	\$ 571.200
4.139-N	DELINTEADOR DE OBSTÁCULO PARA EL TRASITO POR UN LADO DEL OTÁGULO DE 90CM X 20CM, REFLECTIVO PRISMÁTICO TIPO VII O SUPERIOR, AMARILLO LIMÓN FLUORESCENTE EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	\$ 353.565	\$ 353.565							1,00	\$ 353.565
4.14-N	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60X60CM) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 322.325	\$ 322.325							1,00	\$ 322.325
4.141-N	SEÑAL DOBLE DE 60 CM, REFLECTIVO ALTA DENSIDAD TIPO IV EN LÁMINA GALVANIZADA, PEDESTAL EN ÁNGULO SP/SR/SI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 527.150	\$ 527.150							1,00	\$ 527.150
4.142-N	SEÑAL VERTICAL UNA CARA PARA CICLORUTA PARAL 3M, ÁNGULO DE 2X14X3M LÁMINA CAL. 16 PINTADA POR UNA CARA 0.60M X 0.60M O 0.75M X 0.75M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	20,00	\$ 278.842	\$ 5.576.840							20,00	\$ 5.576.840
4.143-N	SEÑAL VERTICAL GRUPO DE REGLAMENTARIAS SR-02 TIPO FRÁNCULO EQUILIBRADO 75CM. DE LADO. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	\$ 386.553	\$ 773.106							2,00	\$ 773.106
4.145-N	SEÑAL INFORMATIVA SI-05, TABLERO 1.40M X 0.512M REFLECTIVO ALTA INTENSIDAD, PEDESTAL EN ÁNGULO DE 2,2X2X1,4 F. H= 2.60M INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	\$ 975.800	\$ 975.800							1,00	\$ 975.800
6	SEMAFORIZACION												
	CONTROL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO												
6.101	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 0.90 X 0.79M. MEDIDAS INTERNAS 0.60X0.50M. ALTURA: 0.98M.	UN	53,00	\$ 675.714	\$ 35.812.842							53,00	\$ 35.812.842
6.102	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PAÑETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS 1,38 X 0.89M. MEDIDAS INTERNAS: 1.06 X 0.60M. ALTURA: 0.98M.	UN	1,00	\$ 1.056.886	\$ 1.056.886							1,00	\$ 1.056.886
6.103	PEDESTAL PARA EQUIPO DE CONTROL EN CONCRETO DE 3000 PSI (1.0M X 1.0M X 1.0M).	UN	1,00	\$ 1.393.537	\$ 1.393.537							1,00	\$ 1.393.537
6.104	CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA CON 1 DUCTO DE 3" PVC TDP, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ACABADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	61,00	\$ 69.897	\$ 4.263.717							61,00	\$ 4.263.717
6.105	1 DUCTO D= 3" PVC-TDP CON 3 CABLES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCL. EXCAV. EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS PARA REDES EN ARENA DE PEÑA Y EN MATERIAL SELECC. PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN.	ML	12,00	\$ 132.556	\$ 1.590.672							12,00	\$ 1.590.672
6.106	2 DUCTOS D=3" PVC-EB (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS207.	ML	900,00	\$ 33.699	\$ 30.329.100							900,00	\$ 30.329.100
6.107	3 DUCTOS DE D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	16,00	\$ 62.203	\$ 995.248							16,00	\$ 995.248
6.108	CABLE ELÉCTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS PENTANOMES TIPO ST CU 800V 75 °C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	2.957,00	\$ 21.654	\$ 64.030.878							2.957,00	\$ 64.030.878
6.109	CABLE ELÉCTRICO 4X16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS VEHICULARES TIPO ST CU 800V 75 °C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	4.540,00	\$ 24.391	\$ 110.735.140							4.540,00	\$ 110.735.140
6.11	CABLE ELÉCTRICO 2X8 AW G PARA ACOMETIDA TIPO ST CU 600V 75°C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	8,00	\$ 17.003	\$ 136.024							8,00	\$ 136.024
6.111	UPS 2KVA. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 1.756.139	\$ 1.756.139							1,00	\$ 1.756.139

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES							
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS		
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR	
6.112	CONTROLADOR C800V CON CAPACIDAD PARA 24 GRUPOS VEHICULARES O PEATONALES (SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO), CON POSIBILIDAD DE AMPLIACIÓN HASTA 32 GRUPOS, RELOJ EN TIEMPO REAL, 32 PROGRAMAS, AUTOMÁTICO SEMANAL PROGRAMABLE CON DÍAS FESTIVOS, MODO DE OPERACIÓN COORDINADA CON CENTRAL DE TRÁFICO, LOCAL CON AUTOMÁTICO DE SEMANA, MANUAL O CON DEPENDENCIA DE TRÁFICO, CIRCUITOS DE SUPERVISIÓN DE VERDES CONFLICTIVOS, RUTINA DE SEGURIDAD POR FALLA LÁMPARAS ROJAS, ACTIVACIÓN ERRÓNEAS DE SEÑALES, RUTINAS DE SOFTWARE PARA EL MANEJO PRIORITARIO DE TRANSPORTE PÚBLICO CON EL EMPLEO DE DETECTORES DE TRÁFICO. (INCLUYE SUPRESOR DE PICOS, MÓDULO MOMO Y MÓDULO PCV (SEGUN ORIGEN HABILITADO PARA COMUNICACIÓN CON PROTOCOLO ABIERTO ESTÁNDAR OCIT), CUMPLE LAS NORMAS DIN VDE 0832 (PREN50278), RLSA, CE, CUBRE EMC Y RECOMENDACIONES DE BAJO VOLTAJE, MEMORIA PRINCIPAL CON SRAM DE 2 MB, CONFIGURACIÓN DE MEMORIA MINIMA DE 5.5 MB, EXPANSIBLE A 9.5 MB, ARMARIO EN POLICARBONATO Y CHAPA DE SEGURIDAD, CUMPLE NORMA P 54, CUMPLE NORMA DIN EN 60439 PARTE 1, DIN VDE 0660 PARTE 503, IEC 93, 112, 250 Y 529, ISO 178, 527, 179 Y UL 94, COLOR RAL, RESISTENCIA UV ASTM G33), KIT PARA COMUNICACIÓN CON CENTRAL SERIE M, COMPUESTO POR LOS SIGUIENTES MÓDULOS: 1X MÓDULO MOMO L24734-A525-A101 1X MÓDULO BISS L24734-A610-A104 1X MÓDULO DONGLE L24734-A610-A525 1X MÓDULO PND FLASH S24734-A610-A51	UN	1,00	\$ 145.471.863	\$	145.471.863						1,00	\$ 145.471.863	
	ELEMENTOS FÍSICOS													
6.113	BASE DE CONCRETO PARA POSTE TIPO T1 O T2 (0.80M X 0.80M X 0.80M). CONSTRUCCIÓN, INCLUYE EXCAVACIÓN, CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, FUNDIDA, ARMADURA Y CURVA 90° PVC D= 2". HASTA MENSAJIA DE 6.5M.	UN	14,00	\$ 413.435	\$	5.788.090							14,00	\$ 5.788.090
6.114	POSTE TIPO MASTIL T1 (3.60M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	\$ 2.556.001	\$	2.556.001							1,00	\$ 2.556.001
6.115	POSTE TIPO MASTIL T1X (3.80M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	5,00	\$ 2.585.257	\$	12.926.285							5,00	\$ 12.926.285
6.116	POSTE TIPO MENSAJIA T2 (5.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	5,00	\$ 4.830.924	\$	24.154.620							5,00	\$ 24.154.620
6.117	POSTE TIPO MENSAJIA T2 (4.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	\$ 4.546.581	\$	9.093.162							2,00	\$ 9.093.162
6.118	POSTE TIPO MENSAJIA T2 (6.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	\$ 5.503.698	\$	5.503.698							1,00	\$ 5.503.698
6.119	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MENSAJIA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	14,00	\$ 3.093.046	\$	43.302.644							14,00	\$ 43.302.644
6.12	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6,00	\$ 4.376.187	\$	26.257.122							6,00	\$ 26.257.122
6.121	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, TIPO MENSAJIA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	8,00	\$ 4.864.871	\$	38.918.968							8,00	\$ 38.918.968
6.122	SEMAFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200), LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES, SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS, FLECHA DE GIRO TIPO MASTIL, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	1,00	\$ 4.163.146	\$	4.163.146							1,00	\$ 4.163.146
6.123	SONORIZADORES PARA INVIDENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	13,00	\$ 5.805.804	\$	75.475.452							13,00	\$ 75.475.452
6.124	ALQUILER DE ENTIBADO ME FALICO TIPO DESLIZANTE (E2) (Incluye colocación y transporte)	M2	2,10	\$ 25.530	\$	54.191							2,088	\$ 54.191
	TURNO NOCTURNO													
	CONTROL ELÉCTRICO Y ELECTRÓNICO													
6.101-N	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO 0.6TB (INCLUYE BASE, MUROS, PANETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA) (MEDIDAS EXTERNAS 0.90 X 0.79M, MEDIDAS INTERNAS 0.60X0.50M, ALTURA 0.90M).	UN	18,00	\$ 731.129	\$	13.160.322							18,00	\$ 13.160.322
6.104-N	CANALIZACIÓN SUBTERRANEA CON 1 DUCTO DE 3" PVC TDP, ACCESORIOS, EXCAVACIÓN, RELLENOS Y ACABADO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	20,00	\$ 73.604	\$	1.472.080							20,00	\$ 1.472.080

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES						
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
6.105-N	1 DUCTO D=3" PVC-TDP CON 3 CABLES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INCL. EXCAV. EXTENDIDO, HÚMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN DE RELLENOS PARA REDES EN ARENA DE PEÑA Y EN MATERIAL SELECC. PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN.	ML	4.00	\$ 144.921	\$ 579.684							4.00	\$ 579.684
6.106-N	2 DUCTOS D=3" PVC-EB (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS207.	ML	300.00	\$ 34.569	\$ 10.376.700							300.00	\$ 10.376.700
6.107-N	3 DUCTOS DE D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	5.00	\$ 63.019	\$ 315.095							5.00	\$ 315.095
6.108-N	CABLE ELÉCTRICO 3X16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS PEATONALES TIPO ST CU 600V 75° C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	986.00	\$ 23.136	\$ 22.812.096							986.00	\$ 22.812.096
6.109-N	CABLE ELÉCTRICO 4X16 AWG PARA CONTROL DE SEMÁFOROS VEHICULARES TIPO ST CU 600V 75° C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	1.513.00	\$ 25.873	\$ 39.145.849							1.513.00	\$ 39.145.849
6.11-N	CABLE ELÉCTRICO 2X8 AWG PARA ACOMETIDA TIPO ST CU 600V 75° C. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	3.00	\$ 18.485	\$ 55.455							3.00	\$ 55.455
	ELEMENTOS FÍSICOS												
6.113-N	BASE DE CONCRETO PARA POSTE TIPO T1 O T2 (0.80M X 0.80M X 0.80M). CONSTRUCCIÓN. INCLUYE EXCAVACIÓN, CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, FUNDIDA, ARMADURA Y CURVA 90° PVC D= 2". HASTA MENSULA DE 6.5M.	UN	5.00	\$ 468.555	\$ 2.342.775							5.00	\$ 2.342.775
6.115-N	POSTE TIPO MASTIL T1X (3.80M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2.00	\$ 2.623.610	\$ 5.247.220							2.00	\$ 5.247.220
6.116-N	POSTE TIPO MENSULA T2 (6.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2.00	\$ 4.830.924	\$ 9.661.848							2.00	\$ 9.661.848
6.117-N	POSTE TIPO MENSULA T2 (4.50M) EN TUBO SCH 40 GALVANIZADO Y PINTADO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1.00	\$ 4.584.934	\$ 4.584.934							1.00	\$ 4.584.934
6.119-N	SEMÁFORO PEATONAL DE POLICARBONATO (2X200). LENTES DE POLICARBONATO DE 8". DOS LUCES. SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	5.00	\$ 3.093.046	\$ 15.465.230							5.00	\$ 15.465.230
6.12-N	SEMÁFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200). LENTES DE POLICARBONATO DE 8". TRES LUCES. SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2.00	\$ 4.376.187	\$ 8.752.374							2.00	\$ 8.752.374
6.121-N	SEMÁFORO VEHICULAR DE POLICARBONATO (3X200) LENTES DE POLICARBONATO DE 8" TRES LUCES. SISTEMA DE ILUMINACIÓN A LEDS. TIPO MENSULA. INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN.	UN	3.00	\$ 4.892.072	\$ 14.676.216							3.00	\$ 14.676.216
6.123-N	SONORIZADORES PARA INVIDENTES (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	4.00	\$ 5.833.065	\$ 23.332.020							4.00	\$ 23.332.020
6.124-N	ALQUILER DE ENTUBADO METÁLICO TIPO DESLIZANTE (E2) (Incluye colocación y transporte)	M2	1.00	\$ 27.334	\$ 27.334							1.00	\$ 27.334
7	REDES ELÉCTRICAS EXTERNAS												
	REDES ENERGÍA												
7.101	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE).	M3	3.269.00	\$ 36.750	\$ 120.135.750							3.269.00	\$ 120.135.750
7.102	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4.250.00	\$ 34.896	\$ 148.308.000							4.250.00	\$ 148.308.000
7.103	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HÚMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	998.00	\$ 111.489	\$ 111.266.022							998.00	\$ 111.266.022
7.104	1 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS217.	ML	2.00	\$ 218.392	\$ 436.784							2.00	\$ 436.784
7.105	6 DUCTOS D=6" + 2 DUCTOS D=3" PVC TDP. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NO INCLUYE RELLENOS).	ML	2.110.00	\$ 385.352	\$ 813.092.720							2.110.00	\$ 813.092.720
7.106	6 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS212.	ML	2.00	\$ 325.922	\$ 651.844							2.00	\$ 651.844
7.107	9 DUCTOS D=6" + 3 DUCTOS D=3" PVC TDP (Incluye suministro e instalación. No incluye relleños)	ML	666.00	\$ 564.641	\$ 377.744.829				-	33.17	\$ 18.727.690.00	635.83	\$ 359.017.139
7.108	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	471.00	\$ 10.791	\$ 5.082.561							471.00	\$ 5.082.561
7.109	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1.577.00	\$ 28.560	\$ 45.039.120							1.577.00	\$ 45.039.120
7.11	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	ML	2.783.00	\$ 348	\$ 968.484							2.783.00	\$ 968.484

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES				
	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS		
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR
7.111	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA (INCLuye: M.T., Y B.T., TIPO CS 276 (Norma 2016-2019) (incluye: concreto de base, muro de espesor 0.25m, paflete, recibo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.600mX1.900m. Medidas Internas: 1.190m X0.690m. Altura total: 1.85m	UN	3,00	\$ 1.785.060	\$ 5.355.180						3,00 \$ 5.355.180
7.112	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2019) (incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, paflete, recibo comun, escalera para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.09 X 1.59m. Medidas Internas: 1.19 X 1.49m. Altura total: 1.85m	UN	121,00	\$ 3.018.161	\$ 365.197.481						121,00 \$ 365.197.481
7.113	CAJA DE INSPECCION TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (INCLuye BASE, MUROS, PASOS, PANETE, CUBIERTA, ARO Y TAPA)	UN	8,00	\$ 3.745.538	\$ 29.964.304				+	5,00	\$ 18.727.860,00
7.114	CONSTRUCCION DE MANIOBRA EN MEDIA TENSION NORMA CODENSA CS290 (Norma 2016-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, paflete, recibo comun, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 2.50 X 2.00m. Medidas Internas: 2.00 X 1.50 m. Altura Total: 1.80m	UN	2,00	\$ 5.613.966	\$ 11.227.932						2,00 \$ 11.227.932
7.115	SUBESTACION SUMERGIBLE NORMA CTS594 (INCLuye SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) EXCLUSIVA PARA ESPACIO PUBLICO. INCLuye TRANSFORMADOR 30 KVA TRFASICO, 11400/380-240V, 60HZ. MANO DE OBRA PARA CONEXION DE LA SUBESTACION. SECCIONADOR MANIOBRADO Y CELDA DE PROTECCION S66 PARA TRANSFORMADOR CON FUSIBLE HH. UNIDAD O MODULO DE CONTROL REMOTO RMU. NO INCLuye OBRAS CIVILES. INCLuye TRANSPORTE (ITEM 8). EXCAVACION (ITEM 7). PRUEBAS (ITEM 9). MANO DE OBRA PARA CONEXION DE LA SUBESTACION (ITEM 5). MANO DE OBRA PARA DESCONEXION SUBESTACION EXISTENTE (ITEM 4). INTERCONEXION ENTRE CELDA DE PROTECCION Y TRANSFORMADOR (ITEM 3). TRANSFORMADOR HERMETICO Y CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO.	UN	2,00	\$ 530.761.934	\$ 1.061.523.868						2,00 \$ 1.061.523.868
7.116	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACION SUBTERRANEO RED DISTRIBUCION O ALUMBRADO PUBLICO. RESISTIVIDAD DEL TERRENO DE 300 OHM. (INCLuye SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACION TIPO HIDROSOLTA, CABLE 20 QJ DESNUDO, CONECTORES CERTIFICADOS) (INCLuye SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	4,00	\$ 9.741.153	\$ 38.964.612						4,00 \$ 38.964.612
NP-068	ACERO 3/8" TERRENO ARENOSO ARCILLOSO. INCLuye SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EN ACERO Y MANEJO DE AGUAS PARA EL PROYECTO CALLE 13 LOTE 1 CONTRATO IDU 1456-23	ML		\$ 6.550.829	\$ -	+	287,08	\$ 1.880.611.980,00	+	287,08	\$ 1.880.611.980,00
	REDES ALUMBRADO PUBLICO										
7.117	2 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACION. (NO INCLuye RELLENOS).	ML	1.886,00	\$ 23.634	\$ 44.857.332						1.886,00 \$ 44.857.332
7.118	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLuye SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLuye RELLENOS).	ML	3.010,00	\$ 40.952	\$ 123.265.520						3.010,00 \$ 123.265.520
7.119	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLuye CARGUE)	M3	613,00	\$ 36.750	\$ 22.527.750						613,00 \$ 22.527.750
7.12	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEN. (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	202,00	\$ 111.489	\$ 22.520.778						202,00 \$ 22.520.778
7.121	SUBBASE GRANULAR CLASE B (S66-B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	590,00	\$ 135.764	\$ 80.100.760						590,00 \$ 80.100.760
7.122	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	797,00	\$ 34.896	\$ 27.812.112						797,00 \$ 27.812.112
7.123	CABLE DE ALUMINIO AISLADO THW CALIBRE 1/0 AWG, INSTALADO EXPUESTO SOBRE CUBIERTA DE ESTRUCTURA. INCLuye ELEMENTOS DE FIJACION. (INCLuye SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	17.641,00	\$ 11.436	\$ 201.742.476						17.641,00 \$ 201.742.476
7.124	CABLE MONOPOLAR DE COBRE HHFR PARA 600V C/A CALIBRE NO INCLuye SUMINISTRO, INSTALACION Y ACCESORIOS DE INSTALACION.	ML	29.750,00	\$ 6.185	\$ 184.003.750						29.750,00 \$ 184.003.750
7.125	CABLE NO 8 AWG THHN-600V EN COBRE. SUMINISTRO E INSTALACION. INCLuye ACCESORIOS DE INSTALACION.	ML	350,00	\$ 9.204	\$ 3.221.400						350,00 \$ 3.221.400
7.126	CABLE NO 14 AWG THHN-600V EN COBRE. SUMINISTRO E INSTALACION. (INCLuye ACCESORIOS DE INSTALACION).	ML	4.002,00	\$ 4.732	\$ 18.937.464						4.002,00 \$ 18.937.464

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES				
	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS		
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR
7.127	VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2.44M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	174.00	\$ 759,257	\$ 132,110,718						
7.128	Proyecto Av. Boyacá desde la AC 170 hasta la AC 183. VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2.44m CON SOLDADURA EXOTERMICA. (Incluye Suministro e instalación)	UN	174.00	\$ 769,342	\$ 133,865,508						
7.129	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - BARRAJE PREFORMADO BT DE 6 SALIDAS PARA AP INCLUYE FUSIBLE DE PROTECCIÓN DE CABLE 500 AMP. NORMA CODENSA SC340. JSO x1. INCLUYE SOPORTE PARA BARRAJE JSOx2	UN	11.00	\$ 182,043	\$ 2,002,473						
7.130	CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (ANDBEN. INCLUYE BASE, MUROS, PANETE, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS: 0.90 X 0.90M. MEDIDAS INTERNAS: 0.80 X 0.60M. ALTURA: 0.93M.	UN	128.00	\$ 601,437	\$ 76,983,936						
7.131	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, paríale, rebozo común, concreto para viga de soporte de marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mX1.1900m. Medidas internas: 1.180m X0.680m Altura total: 1.86m	UN	8.00	\$ 1,785,060	\$ 14,280,480						
7.132	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	513.00	\$ 10,791	\$ 5,535,763						
7.133	CAJA METALICA DE PASO 300MX300MX100CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	188.00	\$ 86,865	\$ 16,330,620						
7.134	TUBERIA SEMIPESADA INC. DE 2" DE DIAMETRO. EXPUESTA, CON SUS ACCESORIOS DE MONTAJE. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	616.00	\$ 64,009	\$ 39,557,562						
7.135	EMPALME DE DERIVACION EN RESINA AP 639 (EMPALME RECTO / DERIVACION RESINA) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	252.00	\$ 169,508	\$ 42,716,016						
7.136	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METALICO H=12M (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. INCLUYE REFUERZO) NORMA AP802.	UN	167.00	\$ 253,978	\$ 42,414,326						
7.137	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METALICO H=8, 9 Y 10M (INC. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION. INC. REFUERZO) NORMA AP802.	UN	3.00	\$ 227,604	\$ 682,812						
7.138	POSTE METALICO AP H=10M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, AFLOMAO E INSTALACION. INC. BRAZO SENCILLO Y BASE SEGUN NORMA AP802)	UN	3.00	\$ 3,365,585	\$ 10,096,755						
7.139	POSTE METALICO AP H=12M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, AFLOMAO E INSTALACION. INC. BRAZO SENCILLO Y BASE SEGUN NORMA AP802)	UN	111.00	\$ 3,889,905	\$ 431,779,455						
7.14	POSTE METALICO AP H=12M (INC. SUMINISTRO, IZAJE, AFLOMAO E INSTALACION. INC. BRAZO DOBLE Y BASE SEGUN NORMA AP802)	UN	56.00	\$ 3,942,146	\$ 220,760,176						
7.141	FOTOCELDA CON BASE (SUMINISTRO E INSTALACION)	UN	221.00	\$ 84,443	\$ 18,661,903						
7.142	LUMINARIA LED RALEO T18X25S116 LED 72 W. INCLUYE SUMINISTRO LUMINARIA E INSTALACION.	UN	17.00	\$ 1,072,177	\$ 18,227,009						
7.143	LUMINARIA LED RALEO T18X25S116 LED 72 W. INCLUYE SUMINISTRO LUMINARIA E INSTALACION.	UN	128.00	\$ 1,305,744	\$ 167,135,232						
7.144	LUMINARIA LED T18X25S116 LED 72 W. INCLUYE LUMINARIA, CABLES Y ELEMENTOS DE CONEXION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ACCESORIOS. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	76.00	\$ 1,106,165	\$ 84,068,540						
7.145	PROYECTOR LED PRO 600W 5000K. 120-277V. 6000 LM. CON DIFUSOR DE VIDRIO PLANO (INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	96.00	\$ 4,047,330	\$ 384,496,350						
	TURNOS NOCTURNO										
	REDES ENERGIA										
7.101-N	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	1,090.00	\$ 49,262	\$ 53,695,580						
7.102-N	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA AUTORIZADA (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1,417.00	\$ 34,696	\$ 49,447,632						
7.103-N	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PENA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION).	M3	333.00	\$ 117,679	\$ 39,253,707						
7.104-N	1 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS217.	ML	1.00	\$ 219,208	\$ 219,208						
7.105-N	8 DUCTOS D=6" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS).	ML	703.00	\$ 388,752	\$ 273,292,656						
7.106-N	NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS212.	ML	1.00	\$ 326,738	\$ 326,738						

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICACIONES								
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS		
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR	
7.107-N	9 DUCTOS D=8" + 3 DUCTOS D=3" PVC TDP (Incluye suministro e instalación. No incluye rellenos)	ML	223,00	\$ 572.415	\$	127.648.545						223,00	\$	127.648.545
7.108-N	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 11.348	\$	1.781.636						157,00	\$	1.781.636
7.108-N	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 29.257	\$	15.389.182						526,00	\$	15.389.182
7.11-N	SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA PARA REDES DE SERVICIOS PÚBLICOS CON CINTA DE 500 MT X 4" PELIGRO CALIBRE 3.5 (INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	ML		\$ 432	\$	400.896						928,00	\$	400.896
7.111-N	CANALIZACION DE CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0.25m, pañete, recibo comun, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.690mx1.1900m. Medidas Internas: 1.190m X0.680m Altura total: 1.85m	UN	1,00	\$ 1.908.911	\$	1.908.911						1,00	\$	1.908.911
7.112-N	CANALIZACION DE M.T. Y B.T. TIPO CS 276 (Norma 2018) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recibo comun, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 1.69 x 1.19m. Medidas Internas: 1.19 x 1.14m. Altura total: 1.85m	UN	40,00	\$ 3.221.113	\$	128.844.520						40,00	\$	128.844.520
7.113-N	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 (INCLUYE BASE, MUROS, PASOS, PAÑETE, CUBIERTA, ARO Y TAPA)	UN	3,00	\$ 3.989.254	\$	11.967.762						3,00	\$	11.967.762
7.114-N	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN PARA ALOJAR SECCIONADOR DE MANIOBRA EN MEDIA TENSION. NORMA CODENSA CS290 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muro de espesor 0.25m, pañete, recibo comun, escalera de gato, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tubería). Medidas Externas: 2.50 x 2.00m. Medidas Internas: 2.00 x 1.50 m. Altura Total: 1.85m	UN	1,00	\$ 5.989.247	\$	5.989.247						1,00	\$	5.989.247
7.115-N	SUBESTACIÓN SUMERGIBLE NORMA CTS594 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO) EXCLUSIVA PARA ESPACIO PÚBLICO. INCLUYE TRANSFORMADOR 30 KVA TRIFÁSICO, 11400/380-240V, 60HZ. INCLUYE CELDAS ENTRADA Y SALIDA EN SFR CON SECCIONADOR MOTORIZADO Y CELDA DE PROTECCIÓN SFR PARA EL TRANSFORMADOR. INCLUYE EL MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DE CONTROL REMOTO RMI. NO INCLUYE OBRAS CIVILES. INCLUYE TRANSPORTE (ÍTEM 8). EXCAVACIÓN (ÍTEM 7). PRUEBAS (ÍTEM 6). MANO DE OBRA PARA CONEXIÓN DE LA SUBESTACIÓN (ÍTEM 5). MANO DE OBRA PARA DESCONEXIÓN SUBESTACIÓN EXISTENTE (ÍTEM 4). INTERCONEXIÓN ENTRE CELDA DE PROTECCIÓN Y TRANSFORMADOR (ÍTEM 3). TRANSFORMADOR HERMÉTICO Y CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO.	UN	1,00	\$ 530.887.773	\$	530.887.773						1,00	\$	530.887.773
7.116-N	MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SUBTERRÁNEO RED DISTRIBUCIÓN O ALUMBRADO PÚBLICO. RESISTIVIDAD DE TERRENO DE 39.6 Ω.M. (INCLUYE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, POZOS CAPACITIVOS, TRATAMIENTO DE SUELO TIPO HIDROSOLTA, CABLE 20 CU DESNUDO, CONECTORES CERTIFICADOS) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 9.948.970	\$	9.948.970						1,00	\$	9.948.970
NP025	2 DUCTOS D=8" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS217.	ML		\$ 115.621					+	52,82	\$ 6.107.101,00	52,82	\$	6.107.101
NP026	4 DUCTOS D=8" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS). NORMA CS217.	ML		\$ 208.105					+	140,47	\$ 29.232.509,00	140,47	\$	29.232.509
NP029	3 DUCTOS D=8" - PVC-TDP INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML		\$ 160.814					+	30,57	\$ 4.916.084,00	30,57	\$	4.916.084
	REDES ALUMBRADO PÚBLICO													
7.117-N	3 DUCTOS D=2" PVC PESADO DB. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (NO INCLUYE RELLENOS)	ML	633,00	\$ 24.995	\$	15.821.835						633,00	\$	15.821.835
7.118-N	2 DUCTOS D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	1.003,00	\$ 41.842	\$	41.967.526						1.003,00	\$	41.967.526
7.119-N	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	204,00	\$ 49.262	\$	10.049.448						204,00	\$	10.049.448
7.12-N	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PENA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	67,00	\$ 117.879	\$	7.897.893						67,00	\$	7.897.893

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES				
	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS		
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR
7,121-N	SUBBASE GRANULAR CLASE B (SBG-B) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	197,00	\$ 142.154	\$ 28.004.338						
7,122-N	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM), A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (80 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPELENTE.	M3	266,00	\$ 34.696	\$ 9.282.336						
7,123-N	CABLE DE ALUMINIO AISLADO THW CALIBRE 1/0 AWG, INSTALADO EXPUESTO SOBRE CUBIERTA DE ESTRUCTURA, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	5.880,00	\$ 11.980	\$ 70.442.400						
7,124-N	CABLE MONOPOLAR DE COBRE HFR PARA 600V C/A CALIBRE NO. 14 (INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y ACCESORIOS DE INSTALACIÓN)	ML	9.917,00	\$ 7.341	\$ 72.800.697						
7,125-N	CABLE NO.8 AWG-G/THHN-600V EN COBRE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN).	ML	117,00	\$ 10.360	\$ 1.215.630						
7,126-N	CABLE NO.14 AWG-G/THHN-600V EN COBRE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, (INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN).	ML	1.334,38	\$ 5.659	\$ 7.551.239						
7,127-N	VARILLA COOPER WELD 5/8" X 2,44M, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	58,00	\$ 777.048	\$ 45.068.784						
7,128-N	Proyecto Av. Boyerá desde la AC 170 hasta la AC 183, VARILLA COOPER WELD 5/8" x 2,44m CON SOLDADURA EXOTERMICA, (Incluye Suministro e Instalación)	UN	58,00	\$ 787.133	\$ 45.653.714						
7,129-N	CONSTRUCCION DE ENTRENQUE DE CARRILLO DE PUENTE ARANDA - BARRAJE PREFORMADO BT DE 6 SALIDAS PARA AP INCLUYE FUSIBLE DE PROTECCION DE CABLE 500 AMP, NORMA CODENSA SC340, JGO x1, INCLUYE SOPORTE PARA BARRAJE JGO x1	UN	4,00	\$ 186.304	\$ 745.216						
7,13-N	CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO NORMA CODENSA CS 274 (INCLUYE BASE, MUCOS, PANELE, MARCO Y TAPA, MEDIDAS EXTERNAS: 0,90 X 0,90M, MEDIDAS INTERNAS: 0,60 X 0,60M, ALTURA: 0,53M)	UN	43,00	\$ 658.841	\$ 28.330.163						
7,131-N	CONSTRUCCION DE CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CODENSA CS 275 (Norma 2018-2019) (Incluye concreto de base, muros de espesor 0,25m, perfilado, recibo común, concreto para viga de soporte de marco y marco y tapa. No incluye tuberías). Medidas Externas: 1,650mX1,1500m. Medidas Internas: 1,150m X0,650m Altura total: 1,150m	UN	3,00	\$ 1.908.911	\$ 5.726.733						
7,132-N	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=3" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	171,00	\$ 11.348	\$ 1.940.508						
7,133-N	CAJA METALICA DE PASO 300X430CMX10CM (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	63,00	\$ 99.596	\$ 6.274.548						
7,134-N	TUBERIA SEMIPESADA INC. DE 2" DE DIAMETRO, EXPUESTA, CON SUB ACCESORIOS DE MONTAJE, (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	206,00	\$ 66.730	\$ 13.746.380						
7,135-N	EMPALME DE DERIVACION EN RESINA AP 530 (EMPALME RECTO / DERIVACION RESINA) INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION	UN	84,00	\$ 170.596	\$ 14.330.064						
7,136-N	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METALICO H=12M (INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCION, INCLUYE REFUERZO) NORMA AP802.	UN	56,00	\$ 277.399	\$ 15.534.344						
7,137-N	BASE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA POSTE METALICO H=8,9 Y 10M INC. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION, REFUERZO) NORMA AP802.	UN	1,00	\$ 250.418	\$ 250.418						
7,138-N	POSTE METALICO AP H=10M INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN, INC. BRAZO SENCILLO Y BASE SEGUN NORMA AP802	UN	1,00	\$ 3.403.225	\$ 3.403.225						
7,139-N	POSTE METALICO AP H=12M INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN, INC. BRAZO DOBLE Y BASE SEGUN NORMA AP802	UN	37,00	\$ 3.928.152	\$ 145.341.624						
7,14-N	POSTE METALICO AP H=12M INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO E INSTALACIÓN, INC. BRAZO DOBLE Y BASE SEGUN NORMA AP802)	UN	19,00	\$ 3.980.393	\$ 75.627.467						
7,141-N	FOTOCELDA CON BASE (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	74,00	\$ 98.180	\$ 7.285.320						
7,142-N	LUMINARIA LED RALED T18X20SSI 16 LED 72 W, INCLUYE SUMINISTRO LUMINARIA E INSTALACIÓN.	UN	6,00	\$ 1.076.529	\$ 6.459.174						
7,143-N	LUMINARIA LED RALED T192L T2 103W, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, INC. BARRAJE 120X22" Y INCLUYE LUMINARIA, CABLES Y ELEMENTOS DE CONEXION, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ACCESORIOS, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO.	UN	43,00	\$ 1.309.552	\$ 56.310.736						
7,144-N		UN	25,00	\$ 1.123.956	\$ 28.098.900						

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES				
	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS		
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR
7,145-N	PROYECTOR LED PRO 600W 5000K, 120-277V, 6000 LM, CON DIFUSOR DE VIDRIO PLANO (INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION) (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	32,00	\$ 4,085,861	\$ 130,107,552						
8	REDES E INSTALACIONES DE TELECOMUNICACIONES EXTERNAS										
	REDES ETB										
8,101	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMÁTICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	245,00	\$ 249,161	\$ 61,044,445						
8,102	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	797,00	\$ 36,750	\$ 29,289,750						
8,103	RECONSTRUCCION DE ARENO DE PENA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDOREMENTO Y COMPACTACION).	M3	656,00	\$ 111,489	\$ 73,136,784						
8,104	DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	ML	2,617,00	\$ 8,232	\$ 21,543,144						
8,105	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM) A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	245,00	\$ 34,896	\$ 8,549,520						
8,106	1 DUCTO D=2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS), SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	7,00	\$ 11,466	\$ 80,262						
8,107	1 DUCTO D=4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS), SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	93,00	\$ 26,925	\$ 2,504,025						
8,108	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, NO INCLUYE RELLENOS)	ML	32,00	\$ 51,021	\$ 1,632,672						
8,109	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, NO INCLUYE RELLENOS) NORMA CS209	ML	8,00	\$ 98,710	\$ 789,680						
8,11	EXCAVACIÓN, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE RELLENOS NI ESCOMBROS)	ML	17,00	\$ 103,957	\$ 1,760,979						
8,111	8 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	848,00	\$ 199,528	\$ 169,199,744						
8,112	12 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS)	ML	420,00	\$ 291,244	\$ 122,322,480						
8,113	16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS)	ML	553,00	\$ 386,622	\$ 213,801,966						
8,114	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PANETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA), MEDIDAS EXTERNAS: 0.90 X 0.79M, MEDIDAS INTERNAS 0.60X0.50M, ALTURA: 0.98M.	UN	5,00	\$ 675,714	\$ 3,378,570						
8,115	CAJA DE PASO DOBLE ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PANETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA), MEDIDAS EXTERNAS 1.39 X 0.89M, MEDIDAS INTERNAS: 1.06 X 0.60M, ALTURA: 0.98M.	UN	1,00	\$ 1,056,886	\$ 1,056,886						
8,116	NIVELACION DE CAJA ETB T-13 ETB (H=0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CAMARA TELEFONICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA.))	UN	8,00	\$ 2,411,052	\$ 19,288,416						
8,117	NIVELACION DE CAJA ETB T-14 H=0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CAMARA TELEFONICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA.))	UN	3,00	\$ 2,577,899	\$ 7,733,697						
8,118	CAMARA DE INSPECCION T-13 ETB (H=2.3M, INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	15,00	\$ 4,089,100	\$ 61,336,500						
8,119	CAMARA DE INSPECCION T-13A ETB (H=2.3M, INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1,00	\$ 6,813,251	\$ 6,813,251						
8,12	CAMARA DE INSPECCION T-14 ETB (H=2.3M, INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	9,00	\$ 4,078,754	\$ 36,708,786						
8,121	MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA (INCLUYE BASE, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1,00	\$ 5,182,199	\$ 5,182,199						
8,122	CAMARA DE INSPECCION T-18 ETB (H=2.3M, INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	5,00	\$ 3,558,713	\$ 17,793,565						
8,123	RECONSTRUCCION CAMARA DE INSPECCION T-13 ETB (H=2.3M, INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	5,00	\$ 2,051,285	\$ 10,256,425						
8,124	RECONSTRUCCION CAMARA DE INSPECCION T-13A ETB (H=2.3M, INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	2,00	\$ 2,602,517	\$ 5,205,034						
8,125	RECONSTRUCCION CAMARA DE INSPECCION T-14 ETB (H=2.3M, INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	5,00	\$ 2,336,641	\$ 11,683,205						

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES									
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS				
						+ -	CANT.	VALOR	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR			
8,126	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-14A ETB (H=2.3M, INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	2,00	\$ 2.404.284	\$	4.808.568							2,00	\$	4.808.568	
8,127	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA DE INSPECCIÓN T-16A ETB (H=2.3M, INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	2,00	\$ 3.287.750	\$	6.575.500								2,00	\$ 6.575.500	
NP001	ENTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN) DIURNO	M2		\$ 43.665						+	3,733.00	\$	163.001.445.00	3,733.00	\$	163.001.445
NP003	SUBBASE GRANULAR REATONAL S8G, PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN, DIURNA	M3		\$ 143.217						+	412.00	\$	59.005.404.00	412.00	\$	59.005.404
NP005	DEMOLICIÓN O RETIRO MANUAL DE TUBERÍAS DE AC Ø $\times$ 12" (INCLUYE CARGUE), DIURNA	ML		\$ 2.894						+	1.651.00	\$	4.777.994.00	1.651.00	\$	4.777.994
NP007	24 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS), DIURNA	ML		\$ 559.781						+	396.00	\$	221.673.276.00	396.00	\$	221.673.276
NP009	NIVELACIÓN DE CÁMARA ETB T-13A, H= 0.30M (DIMENSIONES INTERNAS LARGO 2.55M, ANCHO 1.85M, ALTO 1.80M SEGUN NORMA ETB) (INCLUYE DEMOLICIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, CONCRETO PLACA SUPERIOR, REFUERZO MORTERO, ARO Y TAPA ETB), DIURNA	UN		\$ 1.674.173						+	2,00	\$	3.348.346.00	2,00	\$	3.348.346
NP010	RECONSTRUCCION CÁMARA DE INSPECCION T-18A ETB (Incluye muros, cubierta, aro-base y aro-tapa) DIURNA	UN		\$ 5.253.604						+	1,00	\$	5.253.604.00	1,00	\$	5.253.604
NP011	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN), DIURNA	UN		\$ 18.227						+	1.051.00	\$	19.156.577.00	1.051.00	\$	19.156.577
NP013	RECONSTRUCCIÓN CÁMARA TUBERÍA DE TELEFONOS (DE 9 A 12 TUBOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DIURNA	ML		\$ 264.959						+	99.00	\$	26.230.941.00	99.00	\$	26.230.941
NP015	CARGAMO DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA DE TELEFONOS (DE 16 A 24 TUBOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN, DIURNA	ML		\$ 421.730						+	128.00	\$	53.981.440.00	128.00	\$	53.981.440
NP017	PEDESTAL PARA EQUIPO DE CONTROL EN CONCRETO DE 3000 PSI (1.25M X 0.57M X 0.40M), DIURNA	ML		\$ 618.614						+	2,00	\$	1.237.228.00	2,00	\$	1.237.228
NP018	1 DUCTO D=3" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS)	ML		\$ 21.764						+	13,72	\$	298.602.00	13,72	\$	298.602
NP019	NIVELACIÓN DE CÁMARA TIPO "D" COLOMBIA (TELECOMUNICACIONES (DIMENSIONES INTERNAS LARGO: 1.90M, ANCHO:1.08M, ALTO:1.60M SEGUN NORMA TELECOM)) (INCLUYE DEMOLICIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, MORTERO, MARCO Y TAPA),	UN		\$ 1.304.176						+	2,00	\$	2.608.352.00	2,00	\$	2.608.352
NP020	NIVELACIÓN DE CÁMARA DOBLE TIPO 2FT1* COLOMBIA (TELECOMUNICACIONES (DIMENSIONES INTERNAS LARGO: 1.58M, ANCHO:0.50M, ALTO 0.90M SEGUN NORMA TELECOM)) (INCLUYE DEMOLICIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS, SUMINISTROS E INSTALACIÓN BLOQUE, MORTERO, MARCO Y TAPA),	UN		\$ 793.941						+	1,00	\$	793.941.00	1,00	\$	793.941
NP021	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP MAS 1 TRITUBO DE 40MM (1 1/4") (Incluye Suministro e Instalación, No incluye Rellenos), DIURNA	ML		\$ 110.460						+	198.32	\$	21.906.427.00	198.32	\$	21.906.427
	RETROS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS															
8,128	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE)	M3	4,00	\$ 249.161	\$	996.644								4,00	\$	996.644
8,129	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M+-2M (INCLUYE CARGUE)	M3	62,00	\$ 36.750	\$	2.278.500								62,00	\$	2.278.500
8,13	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	63,00	\$ 111.489	\$	7.023.807								63,00	\$	7.023.807
8,131	DEMOLICIÓN DE CANALIZACIÓN DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN DE ESCOMBROS)	ML	173,00	\$ 8.232	\$	1.424.136								173,00	\$	1.424.136
8,132	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	4,00	\$ 34.886	\$	139.584								4,00	\$	139.584
8,133	TRITUBO PE 100 F0PT DE 40MM (1 1/4") RDE 13.5 MULTIF. D= 40 X 40 X 40 MM POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENO.	ML	59,00	\$ 17.497	\$	1.032.323								59,00	\$	1.032.323
8,134	1 DUCTO D=2" PVC RESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	38,00	\$ 11.466	\$	435.708								38,00	\$	435.708
8,135	1 DUCTO D=4" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	22,00	\$ 26.925	\$	592.350								22,00	\$	592.350
8,136	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS)	ML	61,00	\$ 51.021	\$	3.112.281								61,00	\$	3.112.281
8,137	3 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS)	ML	14,00	\$ 74.866	\$	1.048.124								14,00	\$	1.048.124

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES						
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
8.138	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	114,00	\$ 98.710	\$ 11.252.940							114,00	\$ 11.252.940
8.139	CÁMARA TIPO FT1 COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-050	UN	1,00	\$ 566.200	\$ 566.200							1,00	\$ 566.200
8.14	CÁMARA DOBLE TIPO FT1 COLOMBIA TELECOMUNICACIONES ESQUEMA CT-049	UN	2,00	\$ 859.966	\$ 1.717.932							2,00	\$ 1.717.932
8.141	CÁMARA TIPO D1 COLOMBIA TELECOMUNICACIONES DIBUJO CT-042	UN	1,00	\$ 3.128.979	\$ 3.128.979							1,00	\$ 3.128.979
	TURNOS NOCTURNO												
	REDES ETB												
8.101-N	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	82,00	\$ 293.767	\$ 24.088.894							82,00	\$ 24.088.894
8.102-N	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	266,00	\$ 49.262	\$ 13.103.692							266,00	\$ 13.103.692
8.103-N	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	219,00	\$ 117.879	\$ 25.815.501							219,00	\$ 25.815.501
8.104-N	DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES DUCTOS PVC-TDP (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION DE ESCOMBROS)	ML	872,00	\$ 8.678	\$ 7.567.216							872,00	\$ 7.567.216
8.105-N	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM) A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	M3	82,00	\$ 34.896	\$ 2.861.472							82,00	\$ 2.861.472
8.106-N	1 DUCTO D=2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS) SUMINISTRO E INSTALACION	ML	2,00	\$ 12.010	\$ 24.020							2,00	\$ 24.020
8.107-N	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	31,00	\$ 27.529	\$ 863.399							31,00	\$ 863.399
8.108-N	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	11,00	\$ 51.837	\$ 570.207							11,00	\$ 570.207
8.109-N	5 DUCTOS D=3" PVC-TDP (NO INCLUYE RELLENOS NI EXCAVACION) SUMINISTRO E INSTALACION	ML	3,00	\$ 99.526	\$ 298.578							3,00	\$ 298.578
8.11-N	8 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	6,00	\$ 105.984	\$ 635.904							6,00	\$ 635.904
8.111-N	12 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	283,00	\$ 202.248	\$ 57.236.184							283,00	\$ 57.236.184
8.112-N	16 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INCLUYE RELLENOS)	ML	140,00	\$ 292.682	\$ 40.975.480							140,00	\$ 40.975.480
8.113-N	CAJA DE PASO SENCILLA ANDEN CONCRETO ETB (INCLUYE BASE, MUROS, PANETE, BORDILLO PERIMETRAL, MARCO Y TAPA). MEDIDAS EXTERNAS 0.90 X 0.79M. MEDIDAS INTERNAS 0.60X0.50M. ALTURA: 0.98M.	UN	2,00	\$ 731.129	\$ 1.462.258							2,00	\$ 1.462.258
8.116-N	NIVELACION DE CAJA ETB T-13 H= 0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CAMARA TELEFONICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA).	UN	3,00	\$ 2.561.261	\$ 7.683.783							3,00	\$ 7.683.783
8.117-N	NIVELACION DE CAJA ETB T-14 H= 0.30M (INCLUYE DEMOLICION, FORMALETA, COMPRESOR, TRANSPORTE, PLACA SUPERIOR EN CONCRETO DE 3000 PSI, ACERO DE REFUERZO, BLOQUE PARA CAMARA TELEFONICA TELECOM RESISTENCIA 3000 PSI, MORTERO, ARO Y TAPA ETB, TRANSPORTE Y DISPOSICION DE ESCOMBROS Y MANO DE OBRA).	UN	1,00	\$ 2.779.822	\$ 2.779.822							1,00	\$ 2.779.822
8.118-N	CAMARA DE INSPECCION T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	5,00	\$ 4.299.780	\$ 21.498.900							5,00	\$ 21.498.900
8.12-N	CAMARA DE INSPECCION T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	3,00	\$ 4.299.766	\$ 12.869.298							3,00	\$ 12.869.298
8.122-N	CAMARA DE INSPECCION T-18 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	2,00	\$ 3.718.890	\$ 7.437.780							2,00	\$ 7.437.780
8.123-N	RECONSTRUCCION CAMARA DE INSPECCION T-13 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	2,00	\$ 2.204.305	\$ 4.408.610							2,00	\$ 4.408.610
8.124-N	RECONSTRUCCION CAMARA DE INSPECCION T-13A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1,00	\$ 2.794.272	\$ 2.794.272							1,00	\$ 2.794.272
8.125-N	RECONSTRUCCION CAMARA DE INSPECCION T-14 ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	2,00	\$ 2.490.620	\$ 4.981.240							2,00	\$ 4.981.240
8.126-N	RECONSTRUCCION CAMARA DE INSPECCION T-14A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1,00	\$ 2.559.318	\$ 2.559.318							1,00	\$ 2.559.318
8.127-N	RECONSTRUCCION CAMARA DE INSPECCION T-16A ETB (H=2.3M. INCLUYE BASE, MUROS, CUBIERTA, ARO-BASE Y ARO-TAPA)	UN	1,00	\$ 3.479.696	\$ 3.479.696							1,00	\$ 3.479.696

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICACIONES							
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+ -	CANT.	VALOR	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
NP002	ENTIBADO TIPO ED1, DISCONTINUO EN MADERA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	M2		\$ 45.174					+	1.599,36	\$ 72.249.489,00	1.599,36	\$ 72.249.489
NP004	SUBBASE GRANULAR PEATONAL S8G, PEA, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN.	M3		\$ 150.306					+	176,02	\$ 26.456.862,00	176,02	\$ 26.456.862
NP006	DEMOLICION O RETIRO MANUAL DE TUBERIAS DE AC Ø <12" (INCLUYE CARGUE)	ML		\$ 3.804					+	708,14	\$ 2.693.765,00	708,14	\$ 2.693.765
NP008	24 DUCTOS D=4" PVC-TDP (Incluye Suministro e Instalación, No incluye rellenos)	ML		\$ 565.847					+	169,33	\$ 95.814.873,00	169,33	\$ 95.814.873
NP012	ADAPTADOR TERMINAL CAMPANA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN		\$ 19.000					+	451,00	\$ 8.569.000,00	451,00	\$ 8.569.000
NP014	CARGAMO DE PROTECCION PARA TUBERIA DE TELEFONOS (DE 9 A 12 TUBOS), SUMINISTRO E INSTALACION.	ML		\$ 287.201					+	42,71	\$ 12.266.365,00	42,71	\$ 12.266.355
NP016	CARGAMO DE PROTECCION PARA TUBERIA DE TELEFONOS (DE 16 A 24 TUBOS), SUMINISTRO E INSTALACION. NOCTURNA	ML		\$ 452.321					+	54,50	\$ 24.651.465,00	54,50	\$ 24.651.465
NP022	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP MAS 1 TRITUBO DE 40MM (1 1/4") (Incluye Suministro e Instalación, No incluye Rellenos) Nocturna	ML		\$ 111.441					+	85,00	\$ 9.472.485,00	85,00	\$ 9.472.485
	RETROS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS												
8.128-N	DEMOLICION DE POZOS, CAJAS Y CAMARAS DE EMPRESAS DE SERVICIOS PUBLICOS (INCLUYE MARTILLO NEUMATICO DE 60 LB, COMPRESOR Y CARGUE).	M3	1,00	\$ 293.767	\$ 293.767							1,00	\$ 293.767
8.129-N	EXCAVACION MANUAL PARA REDES PROFUNDIDAD OM - 2M (INCLUYE CARGUE)	M3	21,00	\$ 49.262	\$ 1.034.502							21,00	\$ 1.034.502
8.13-N	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	21,00	\$ 117.879	\$ 2.475.459							21,00	\$ 2.475.459
8.131-N	DEMOLICION DE CANALIZACION DE REDES DE COMUNICACIONES (ESCOMBROS)	ML	58,00	\$ 8.678	\$ 503.324							58,00	\$ 503.324
8.132-N	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO, POR LA	M3	1,00	\$ 34.896	\$ 34.896							1,00	\$ 34.896
8.133-N	TRITUBO PE 100 FOPT DE 40MM (1 1/4") RDE 13.5 MULTIF. D= 40 X 40 X 40 MM POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE RELLENO.	ML	20,00	\$ 17.565	\$ 351.300							20,00	\$ 351.300
8.134-N	1 DUCTO D= 2" PVC PESADO DB (NO INCLUYE RELLENOS), SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	13,06	\$ 12.010	\$ 156.897							13,0639	\$ 156.897
8.135-N	1 DUCTO D= 4" PVC TDP (NO INCLUYE RELLENOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	7,00	\$ 27.529	\$ 192.703							7,00	\$ 192.703
8.136-N	2 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS)	ML	20,00	\$ 51.837	\$ 1.036.740							20,00	\$ 1.036.740
8.137-N	3 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS)	ML	5,00	\$ 75.682	\$ 378.410							5,00	\$ 378.410
8.138-N	4 DUCTOS D=4" PVC-TDP (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE RELLENOS)	ML	38,00	\$ 99.526	\$ 3.781.989							38,00	\$ 3.781.968
8.14-N	CAMARA DORBLE TIPO FT * COLOMBIA TELECOMUNICACIONES ESQUEMA CT-049	UN	1,00	\$ 897.319	\$ 897.319							1,00	\$ 897.319
10	REDES ALCANTARILLADO												
10.01	RETROS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS												
10.011	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD OM - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	12.174,00	\$ 4.920	\$ 59.896.080							12.174,00	\$ 59.896.080
10.012	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE).	M3	7.710,00	\$ 2.424	\$ 18.689.040							7.710,00	\$ 18.689.040
10.013	ENTIBADO EC-2 CONTINUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	13.472,00	\$ 71.521	\$ 963.530.912							13.472,00	\$ 963.530.912
10.014	ENTIBADO EC-6 CONTINUO MADERA CON PERFILES DE METÁLICOS Y PARALES TELESCÓPICOS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	4.239,00	\$ 111.890	\$ 474.301.710							4.239,00	\$ 474.301.710
10.015	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	12.725,00	\$ 77.910	\$ 991.404.750							12.725,00	\$ 991.404.750
10.017	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACION 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACION. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	3.497,00	\$ 171.755	\$ 600.627.235							3.497,00	\$ 600.627.235
10.018	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1,00	\$ 111.489	\$ 111.489							1,00	\$ 111.489

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES						
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+ -	CANT.	VALOR	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
10.019	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	25.849,00 \$	34.896 \$	902.026.704							25.849,00 \$	902.026.704
10.02	REDES												
10.021	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET, REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	140,00 \$	659.707 \$	92.358.980							140,00 \$	92.358.980
10.023	CILINDRO POZO INSP. EN MAMPONERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PAVETE IMPERMEAB.)	ML	17,00 \$	580.278 \$	9.874.926							17,00 \$	9.874.926
10.025	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	132,00 \$	352.922 \$	46.585.704							132,00 \$	46.585.704
10.026	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.5M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	61,00 \$	550.325 \$	33.569.825							61,00 \$	33.569.825
10.027	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION. NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	225,00 \$	1.042.476 \$	234.557.100							225,00 \$	234.557.100
10.028	CONO POZO INSPECCION PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H=0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	12,00 \$	639.062 \$	7.668.744							12,00 \$	7.668.744
10.029	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUM. FORMALET, REFUERZO E INST. INCL. TAPA EN POLIPROPILENO)	UN	128,00 \$	1.909.553 \$	244.422.784							128,00 \$	244.422.784
10.03	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CÁMARA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO I (Suministro e instalación)	UN	11,00 \$	40.324.454 \$	443.568.994							11,00 \$	443.568.994
10.031	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CÁMARA EN CONCRETO DE 4000 PSI GRAVA COMÚN PREFABRICADO TIPO II SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	14,00 \$	21.747.983 \$	304.471.482							14,00 \$	304.471.482
10.032	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	55,00 \$	552.578 \$	30.391.790							55,00 \$	30.391.790
10.033	NIVELACIÓN DE POZO HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA. H=0.15M. INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN)	UN	12,00 \$	122.862 \$	1.474.344			6,00 \$	+	737.172,00		18,00 \$	2.211.516
10.034	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-04F-1V4 EAAB	UN	152,00 \$	5.526.054 \$	839.960.208							152,00 \$	839.960.208
10.035	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIA NS-04F-1V4 EAAB	UN	11,00 \$	4.040.022 \$	44.440.242							11,00 \$	44.440.242
10.038	CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F900. INCLUYE REJILLA, LONG=1000MM, H= 530 MM, ANCHO= 260 MM, EN COLOR NATURAL. (NO INCLUYE: EXCAVACIÓN, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS)	ML	7,00 \$	1.011.157 \$	7.078.099			0,73 -\$	-	737.172,00		6,27 \$	6.340.927
10.039	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	326,00 \$	51.914 \$	16.923.964							326,00 \$	16.923.964
10.04	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - UNIÓN PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=160MM (6") (Suministro e instalación)	ML	6,00 \$	49.706 \$	298.236							6,00 \$	298.236
10.041	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO 45° PVC ALCANTARILLADO D= 6" (Suministro en Instalación)	UN	6,00 \$	89.809 \$	538.854							6,00 \$	538.854
10.042	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	593,00 \$	72.161 \$	42.791.473							593,00 \$	42.791.473
10.043	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	2.599,00 \$	102.194 \$	265.602.206							2.599,00 \$	265.602.206
10.044	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	194,00 \$	116.657 \$	22.631.459							194,00 \$	22.631.459
10.045	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	624,00 \$	205.956 \$	128.516.544							624,00 \$	128.516.544

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICACIONES							
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+ -	CANT.	VALOR	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
10.046	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	337,00	\$ 263.354	\$ 88.750.298							337,00	\$ 88.750.298
10.047	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	323,00	\$ 340.241	\$ 109.897.843							323,00	\$ 109.897.843
10.048	TUBERIA PVC U.M. EXTINT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	682,00	\$ 601.587	\$ 410.268.684							682,00	\$ 410.268.684
10.049	TUBERIA PVC U.M. EXTINT LISO NORMA NTC 5070 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	151,00	\$ 882.520	\$ 133.260.520							151,00	\$ 133.260.520
10.05	TUBERIA PVC U.M. EXTINT LISO NORMA NTC 5070 D=33" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	125,00	\$ 1.172.228	\$ 146.528.500							125,00	\$ 146.528.500
10.051	TUBERIA PVC U.M. EXTINT LISO NORMA NTC 5070 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	77,00	\$ 1.610.699	\$ 124.023.823							77,00	\$ 124.023.823
10.052	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	28,00	\$ 68.405	\$ 1.915.340							28,00	\$ 1.915.340
10.053	TUBERIA CONCRETO D=10" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1.362,00	\$ 81.954	\$ 111.621.348							1.362,00	\$ 111.621.348
10.056	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	19,00	\$ 169.750	\$ 3.225.250							19,00	\$ 3.225.250
10.058	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	29,00	\$ 272.474	\$ 7.901.746							29,00	\$ 7.901.746
10.059	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	140,00	\$ 392.434	\$ 54.940.760							140,00	\$ 54.940.760
10.07	TUBERIA GRP 900MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	96,00	\$ 1.803.194	\$ 173.106.624							96,00	\$ 173.106.624
10.071	TUBERIA GRP 1000MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	386,00	\$ 2.029.703	\$ 783.465.358							386,00	\$ 783.465.358
10.073	TUBERIA GRP 1200MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	272,00	\$ 2.756.802	\$ 749.850.144							272,00	\$ 749.850.144
10.075	TUBERIA GRP 1400MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	66,00	\$ 3.576.377	\$ 236.040.882							66,00	\$ 236.040.882
10.076	TUBERIA GRP 1500MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	383,00	\$ 4.067.825	\$ 1.476.620.475							383,00	\$ 1.476.620.475
10.077	TUBERIA GRP 1800MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	ML	366,00	\$ 5.702.385	\$ 2.087.072.910							366,00	\$ 2.087.072.910
10.08	ACOPLE GRP 900MM, SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	9,00	\$ 1.622.133	\$ 14.599.197							9,00	\$ 14.599.197
10.081	ACOPLE GRP 1000MM, SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	40,00	\$ 982.197	\$ 39.287.880							40,00	\$ 39.287.880
10.083	ACOPLE GRP 1200MM, SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	35,00	\$ 1.234.138	\$ 43.194.830							35,00	\$ 43.194.830
10.085	ACOPLE GRP 1400MM, SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	8,00	\$ 1.737.674	\$ 13.901.392							8,00	\$ 13.901.392
10.086	ACOPLE GRP 1500MM, SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	44,00	\$ 1.874.063	\$ 82.458.772							44,00	\$ 82.458.772
10.087	ACOPLE GRP 1800MM, SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	37,00	\$ 2.424.792	\$ 89.717.304							37,00	\$ 89.717.304
10.089	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	5,00	\$ 118.217	\$ 591.085							5,00	\$ 591.085
	TURNOS NOCTURNO												
	RETROS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS												
10.011-N	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	4.058,00	\$ 5.090	\$ 20.655.220							4.058,00	\$ 20.655.220
10.012-N	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDADES MAYORES A 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	2.570,00	\$ 2.548	\$ 6.548.360							2.570,00	\$ 6.548.360
10.013-N	ENTIBADO EC-2 CONTINUO MADERA CON PERFILES METÁLICOS Y PAREALES TELESCÓPICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	4.491,00	\$ 74.589	\$ 334.979.199							4.491,00	\$ 334.979.199
10.014-N	ENTIBADO EC-6 CONTINUO MADERA CON PERFILES DE METÁLICOS Y PAREALES TELESCÓPICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	1.413,00	\$ 116.786	\$ 165.018.618							1.413,00	\$ 165.018.618
10.015-N	RELLENO EN RECERO COMÚN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDRECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	4.242,00	\$ 84.047	\$ 356.527.374							4.242,00	\$ 356.527.374
10.017-N	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACION 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACION, (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	1.166,00	\$ 174.257	\$ 203.183.662							1.166,00	\$ 203.183.662
10.019-N	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM), A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	8.616,00	\$ 34.896	\$ 300.663.936							8.616,00	\$ 300.663.936
	REDES												
10.021-N	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO, INCL. SUMIN. FORMALET, REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	47,00	\$ 686.907	\$ 32.284.629							47,00	\$ 32.284.629

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES						
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
10.023-N	CILINDRO POZO INSP. EN MANPOSTERA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PANETE IMPERMEAB.)	ML	6,00 \$	639.595 \$	3.837.570							6,00 \$	3.837.570
10.025-N	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.25M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	44,00 \$	358.022 \$	15.752.968							44,00 \$	15.752.968
10.026-N	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=0.5M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	20,00 \$	555.425 \$	11.108.500							20,00 \$	11.108.500
10.027-N	CILINDRO POZO INSPECCION PREFABRICADO D=1.2M, H=1M, E=0.10M (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION, NO INC. ARO DE AJUSTE)	UN	75,00 \$	1.050.636 \$	78.797.700							75,00 \$	78.797.700
10.028-N	CONO POZO INSPECCION PREFABRICADO D= 1.20M X 0.60M E=0.10M H= 0.75M (INC. SUMINISTRO E INST. NO INC. ARO DE AJUSTE, ARO-TAPA Y TAPA)	UN	4,00 \$	644.162 \$	2.576.648							4,00 \$	2.576.648
10.029-N	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSP.EC. FUNGIDA EN SITIO, INC. SUM. FORMALET., REFUERZO E INST. INCL. TAPA EN POLIPROPILENO)	UN	43,00 \$	1.936.753 \$	83.280.379							43,00 \$	83.280.379
10.03-N	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CAMARA EN CONCRETO PREFABRICADA TIPO I (Suministro e Instalación)	UN	4,00 \$	40.338.054 \$	161.352.216							4,00 \$	161.352.216
10.031-N	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CAMARA EN CONCRETO DE 4000 PSI GRAVIA COMUN PREFABRICADO TIPO II. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	5,00 \$	22.027.804 \$	110.139.020							5,00 \$	110.139.020
10.032-N	CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA PARA REDES (SUMINISTRO Y COLOCACION)	M3	18,00 \$	601.142 \$	10.820.556							18,00 \$	10.820.556
10.033-N	NIVELACION DE POZO (HASTA RASANTE EN CONCRETO 3000 PSI HECHO EN OBRA, H=0.15M, INCLUYE SUMINISTRO Y CONSTRUCCION)	UN	4,00 \$	132.013 \$	528.052							4,00 \$	528.052
10.034-N	SUMIDERO ALCANTARILLADO PLUVIAL EN VIA NS-047-1V4 EA+B	UN	51,00 \$	5.756.170 \$	293.564.670							51,00 \$	293.564.670
10.035-N	SUMIDERO ALCANTARILLADO COMBINADO EN VIAS NS-047-1V4 EA+B	UN	4,00 \$	4.270.138 \$	17.080.552							4,00 \$	17.080.552
10.038-N	CANAL DE DRENAJE PREFABRICADO EN POLYCONCRETO, RD-200V, CLASE DE CARGA F800, INCLUYE REJILLA, LONG=1000MM, H=530 MM, ANCHO= 280 MM, EN COLOR NATURAL, (NO INCLUYE: EXCAVACION, CONCRETO, DRENAJE, RELLENOS, TAPAS O ACCESORIOS)	ML	2,00 \$	1.015.182 \$	2.030.364							2,00 \$	2.030.364
10.039-N	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	109,00 \$	54.137 \$	5.900.933							109,00 \$	5.900.933
10.04-N	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - UNION PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=160MM (6") (Suministro e Instalación)	ML	2,00 \$	66.220 \$	132.440							2,00 \$	132.440
10.041-N	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO 45° PVC ALCANTARILLADO D= 6" (Suministro en Instalación)	UN	2,00 \$	97.000 \$	194.000							2,00 \$	194.000
10.042-N	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=48" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	198,00 \$	74.756 \$	14.801.688							198,00 \$	14.801.688
10.043-N	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=10" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	866,00 \$	105.011 \$	90.939.526							866,00 \$	90.939.526
10.044-N	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	65,00 \$	119.622 \$	7.775.430							65,00 \$	7.775.430
10.045-N	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	208,00 \$	209.143 \$	43.501.744							208,00 \$	43.501.744
10.046-N	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=18" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	112,00 \$	266.690 \$	29.869.280							112,00 \$	29.869.280
10.047-N	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADOINT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=20" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	108,00 \$	343.577 \$	37.106.316							108,00 \$	37.106.316
10.048-N	TUBERIA PVC U.M. EXTINT LISO NORMA NTC 5070 D=24" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	227,00 \$	603.301 \$	136.949.327							227,00 \$	136.949.327
10.049-N	TUBERIA PVC U.M. EXTINT LISO NORMA NTC 5070 D=30" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	50,00 \$	884.560 \$	44.228.000							50,00 \$	44.228.000
10.05-N	TUBERIA PVC U.M. EXTINT LISO NORMA NTC D=33" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	42,00 \$	1.174.268 \$	49.319.256							42,00 \$	49.319.256
10.051-N	TUBERIA PVC U.M. EXTINT LISO NORMA NTC 5070 D=36" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	26,00 \$	1.612.739 \$	41.931.214							26,00 \$	41.931.214
10.052-N	TUBERIA CONCRETO D=8" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION)	ML	9,11 \$	72.260 \$	658.000							9,1060 \$	658.000

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES						
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
10.055-N	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	454,00	\$ 86.516	\$ 39.278.264							454,00	\$ 39.278.264
10.056-N	TUBERIA CONCRETO D=16" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	6,00	\$ 171.892	\$ 1.031.352							6,00	\$ 1.031.352
10.056-N	TUBERIA CONCRETO D=20" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	10,00	\$ 275.330	\$ 2.753.300							10,00	\$ 2.753.300
10.056-N	TUBERIA CONCRETO D=24" CL. I SIN REFUERZO (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	47,00	\$ 396.106	\$ 18.616.982							47,00	\$ 18.616.982
10.07-N	TUBERIA GRP 900MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	32,00	\$ 1.821.852	\$ 58.299.264							32,00	\$ 58.299.264
10.071-N	TUBERIA GRP 1000MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	129,00	\$ 2.049.926	\$ 264.440.454							129,00	\$ 264.440.454
10.073-N	TUBERIA GRP 1200MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	91,00	\$ 2.773.123	\$ 252.354.193							91,00	\$ 252.354.193
10.075-N	TUBERIA GRP 1400MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	22,00	\$ 3.594.510	\$ 79.079.220							22,00	\$ 79.079.220
10.076-N	TUBERIA GRP 1500MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	121,00	\$ 4.088.226	\$ 494.675.346							121,00	\$ 494.675.346
10.077-N	TUBERIA GRP 1800MM (INCLUYE TRANSPORTE), SUMINISTRO E INSTALACION.	ML	122,00	\$ 5.725.700	\$ 698.535.400				-	-	\$	122,00	\$ 698.535.400
10.08-N	ACOPLE GRP 900MM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	3,00	\$ 1.624.010	\$ 4.872.030							3,00	\$ 4.872.030
10.081-N	ACOPLE GRP 1000MM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	13,00	\$ 984.156	\$ 12.794.028							13,00	\$ 12.794.028
10.083-N	ACOPLE GRP 1200MM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	12,00	\$ 1.236.586	\$ 14.839.032							12,00	\$ 14.839.032
10.085-N	ACOPLE GRP 1400MM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	3,00	\$ 1.740.530	\$ 5.221.590							3,00	\$ 5.221.590
10.086-N	ACOPLE GRP 1500MM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	15,00	\$ 1.877.327	\$ 28.159.905							15,00	\$ 28.159.905
10.087-N	ACOPLE GRP 1800MM. SUMINISTRO E INSTALACION.	UN	12,00	\$ 2.428.383	\$ 29.140.596							12,00	\$ 29.140.596
10.089-N	CONEXIONES KIT SILLA YEE 200 X 160 PVC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	\$ 119.305	\$ 238.610							2,00	\$ 238.610
NP - 023	CONSTRUCCION DE SUMIDERO ESPECIAL MEDIDAS EXTERNAS 1,20M X 0,80M ALTURA 1,25M. PARA OBRAS DE DESVÍOS. INCLUYE PLACA BASE EN CONCRETO DE 3000 PSI. CAJA EN ADRILLO MURO DOBLE. PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTERNO Y EXTERNO, MARCO Y REJILLA SUMIDERO EN CONCRETO			\$ 1.875.652					+	10,00	\$ 18.756.520,00	10,00	\$ 18.756.520
NP - 024	CONSTRUCCION DE CAJA DIEGA MEDIDAS EXTERNAS 0,95M X 0,95M ALTURA 0,70M. PARA CONTINUIDAD TUBERIA DISCOPLE DE 1,20M X 0,80M ALTURA 1,25M. PARA OBRAS DE DESVÍOS. INCLUYE PLACA BASE EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI, CAJA EN ADRILLO MURO DOBLE. PAÑETE IMPERMEABILIZADO INTERNO. CAÑUELA Y PLACA SUPERIOR EN CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI			\$ 854.760					+	10,00	\$ 8.547.600,00	10,00	\$ 8.547.600
11	RED DE ACUEDUCTO												
11.1	REDES MENORES												
11.101	RETROS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS (INCLUYE CARGUE)											-	\$ -
11.1011	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3,5M (INCLUYE CARGUE)	M3	756,00	\$ 4.920	\$ 3.719.520							756,00	\$ 3.719.520
11.1012	RELLENO EN RECEZO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	272,00	\$ 77.910	\$ 21.191.520							272,00	\$ 21.191.520
11.1013	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	156,00	\$ 111.489	\$ 17.615.262							156,00	\$ 17.615.262
11.1014	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	154,00	\$ 30.900	\$ 4.758.600							154,00	\$ 4.758.600
11.1015	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARreo LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	39,00	\$ 34.896	\$ 1.360.944							39,00	\$ 1.360.944
11.102	REDES												
11.10201	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	258,00	\$ 48.768	\$ 12.592.144							258,00	\$ 12.592.144
11.10202	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	680,00	\$ 102.478	\$ 69.685.040							680,00	\$ 69.685.040
11.10203	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	531,00	\$ 169.322	\$ 89.909.982							531,00	\$ 89.909.982
11.10205	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	951,00	\$ 360.960	\$ 343.272.960							951,00	\$ 343.272.960

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							MODIFICACIONES					
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
11.10208	HIRANTE EXTREMO BRIDA D=4" TIPO TRÁFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	1,00	\$ 3.539.316	\$ 3.539.316							1,00	\$ 3.539.316
11.10209	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	13,00	\$ 6.745.185	\$ 87.687.405							13,00	\$ 87.687.405
11.1021	UNION DRESSER D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8,00	\$ 159.030	\$ 1.272.240							8,00	\$ 1.272.240
11.10211	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	23,00	\$ 253.014	\$ 5.819.322							23,00	\$ 5.819.322
11.10212	UNION DRESSER D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	18,00	\$ 400.360	\$ 7.206.480							18,00	\$ 7.206.480
11.10214	UNION DRESSER D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	32,00	\$ 917.882	\$ 29.372.224							32,00	\$ 29.372.224
11.10215	CODO HD 11/25" JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,00	\$ 378.878	\$ 1.136.634							3,00	\$ 1.136.634
11.10216	CODO HD 11/25" JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,00	\$ 220.269	\$ 660.807							3,00	\$ 660.807
11.10217	CODO HD 11/25" JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	\$ 627.776	\$ 1.255.552							2,00	\$ 1.255.552
11.10218	REDUCCION CONCENTRICA HD 12"x8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 1.239.769	\$ 1.239.769							1,00	\$ 1.239.769
11.10222	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	4,00	\$ 519.498	\$ 2.077.992							4,00	\$ 2.077.992
11.10224	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	\$ 225.644	\$ 451.288							2,00	\$ 451.288
11.10226	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6,00	\$ 2.688.686	\$ 16.132.116							6,00	\$ 16.132.116
11.10227	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	2,00	\$ 945.349	\$ 1.890.698							2,00	\$ 1.890.698
11.10228	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIRANTE DE DIAMETRO DE 6" LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UN	13,00	\$ 1.019.194	\$ 13.249.522							13,00	\$ 13.249.522
11.10229	REDUCCION HD 6" X 4" J.H. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	\$ 441.401	\$ 882.802							2,00	\$ 882.802
11.1023	REDUCCION HD 4" X 3" J.H. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2,00	\$ 181.045	\$ 362.090							2,00	\$ 362.090
11.10231	REDUCCION HD 8" X 6" J.H. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 559.465	\$ 559.465							1,00	\$ 559.465
11.10232	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIRANTE TRÁFICO DE DIAMETRO DE 4". LONGITUD 400MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 801.197	\$ 801.197							1,00	\$ 801.197
11.10233	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3". D= 4". D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4M X0.5M H=2.0M (INCLUYE MARCO Y TAPA).	UN	26,00	\$ 561.786	\$ 14.606.436							26,00	\$ 14.606.436
11.10234	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10". D= 12" DE 0.5M X0.6M H=2.0M (INCLUYE TAPA VALVULA DE SEGURIDAD).	UN	6,00	\$ 600.873	\$ 3.605.238							6,00	\$ 3.605.238
11.10235	TUBERIA DE ACERO SIN COSTURAS ASTM-A-83 SCH40 D=12". SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TRANSPORTE).	ML	234,00	\$ 505.113	\$ 118.196.442							234,00	\$ 118.196.442
11.10236	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 4" A 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TUBERIA PF. REPOSICION DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO = 6.3MT).	UN	32,00	\$ 350.549	\$ 11.217.568							32,00	\$ 11.217.568
11.10237	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 6" A 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN (INCLUYE TUBERIA PF. REPOSICION DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS, LONGITUD PROMEDIO=6.5 MT).	UN	32,00	\$ 353.686	\$ 11.324.672							32,00	\$ 11.324.672
11.10238	REDUCCION CONCENTRICA HD 8"x4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	32,00	\$ 388.438	\$ 12.430.016							32,00	\$ 12.430.016
11.1024	PRUEBA HIDROSTATICA EN TUBERIAS HASTA 12" DE DIAMETRO, TRAMOS MAXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCION DE TUBERIA, ARANDELA TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 12"x6" (Suministro e instalación)	UN	5,00	\$ 1.309.000	\$ 6.545.000							5,00	\$ 6.545.000
11.10242	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCION A DESNIVEL DE PUENTE ARANDELA TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 12"x6" (Suministro e instalación)	UN	4,00	\$ 3.096.293	\$ 12.385.132							4,00	\$ 12.385.132
11.10243	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCION A DE SNIVEL DE PUENTE ARANDELA TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 12"x6" (Suministro e instalación)	UN	4,00	\$ 2.830.893	\$ 11.323.572							4,00	\$ 11.323.572

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES						
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
11.10244	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 6"x 6" (Suministro e Instalación)	UN	7,00	\$ 711.752	\$ 4.982.264							7,00	\$ 4.982.264
11.10245	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 6"x 6" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	\$ 1.241.302	\$ 2.482.604							2,00	\$ 2.482.604
11.10246	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 22.5" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 6" (Suministro e Instalación)	UN	4,00	\$ 465.402	\$ 1.861.608							4,00	\$ 1.861.608
11.10247	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 6"x 4" (Suministro e Instalación)	UN	3,00	\$ 570.142	\$ 1.710.426							3,00	\$ 1.710.426
11.10248	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 12" x 4" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 2.743.829	\$ 2.743.829							1,00	\$ 2.743.829
11.10249	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TAPON HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=4" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	\$ 213.610	\$ 427.220							2,00	\$ 427.220
11.1025	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 22.5" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 8" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	\$ 721.358	\$ 1.442.716							2,00	\$ 1.442.716
11.10251	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 45" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 8" (Suministro e Instalación)	UN	19,00	\$ 924.848	\$ 17.572.112							19,00	\$ 17.572.112
11.10252	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TAPON HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=6" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	\$ 443.280	\$ 886.560							2,00	\$ 886.560
11.10254	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 4"x 4" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	\$ 420.202	\$ 840.404							2,00	\$ 840.404
11.10255	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE JUNTA HIDRAULICA D=6" (Suministro e Instalación)	UN	17,00	\$ 1.888.829	\$ 32.110.093							17,00	\$ 32.110.093
11.10256	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=4" (Suministro e Instalación)	UN	5,00	\$ 1.012.297	\$ 5.061.485							5,00	\$ 5.061.485
11.10257	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 45" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 6" (Suministro e Instalación)	UN	26,00	\$ 508.348	\$ 13.217.048							26,00	\$ 13.217.048
11.10258	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 45" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 12" (Suministro e Instalación)	UN	39,00	\$ 2.150.414	\$ 83.866.146							39,00	\$ 83.866.146
11.10259	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 22.5" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 12" (Suministro e Instalación)	UN	4,00	\$ 2.099.277	\$ 8.397.108							4,00	\$ 8.397.108
11.1026	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 90" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	\$ 323.812	\$ 647.624							2,00	\$ 647.624
11.10261	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 90" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 12" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 2.312.287	\$ 2.312.287							1,00	\$ 2.312.287
11.10262	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 45" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	17,00	\$ 235.752	\$ 4.007.784							17,00	\$ 4.007.784
11.10263	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 90" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 6" (Suministro e Instalación)	UN	11,00	\$ 587.992	\$ 6.467.912							11,00	\$ 6.467.912
11.10264	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 22.5" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 4" (Suministro e Instalación)	UN	3,00	\$ 181.179	\$ 543.537							3,00	\$ 543.537
11.10265	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 11.25" JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=12" (Suministro e Instalación)	UN	6,00	\$ 1.869.607	\$ 11.217.642							6,00	\$ 11.217.642
11.10266	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=6" (Suministro e Instalación)	UN	3,00	\$ 2.724.767	\$ 8.174.301							3,00	\$ 8.174.301

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES				
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS		
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR
11,10267	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	6,00	\$ 6.259,067	\$ 37.554,402						
11,10268	REDUCCION HD 12" X 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	\$ 1.778,146	\$ 3.556,292						
11,10271	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PEAD 4" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	4,00	\$ 611,165	\$ 2.444,660						
11,10272	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PEAD 6" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	5,00	\$ 1.700,994	\$ 8.504,970						
11,10277	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PEAD 8" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	3,00	\$ 1.871,919	\$ 5.615,757						
11,10278	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PEAD 12" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	6,00	\$ 4.966,713	\$ 29.800,278						
11,10279	CODO HD 90° EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 582,644	\$ 582,644						
11,1028	TAPON HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 285,205	\$ 285,205						
11,10281	INSTALACION DE CODO HD 90° EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 12"x 12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,00	\$ 3.203,557	\$ 9.610,671						
11,10282	TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 6"x 4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	2,00	\$ 683,391	\$ 1.366,782						
11,10283	TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 6"x 6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	5,00	\$ 724,715	\$ 3.623,575						
11,10285	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - ACOMETIDA DOMICILIARIA PARA TUB. PIPAL EN 6" a medidor en 3/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN; (INCLUYE TUBERIA PF D=3/4", CAJILLA EN POLIPROPILENO, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 0,50m). Para habilitar la compatibilidad con lectores de pantalla, pulse Ctrl+Alt+Z. Para obtener información acerca de las condiciones de licitación, visite www.cprv.cl o llame al 800 000 000.	UN	5,00	\$ 445,627	\$ 2.228,135						
11,10289	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - ACOMETIDA DOMICILIARIA PARA TUB. PIPAL EN 6" a medidor en 3/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN; (INCLUYE TUBERIA PF D=3/4", CAJILLA EN POLIPROPILENO, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 0,50m).	UN	13,00	\$ 481,703	\$ 6.392,139						
11,11	RED MATRIZ										
11,111	RETROS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS										
11,1111	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3,5M (INCLUYE CARGUE)	M3	2,057,00	\$ 4,920	\$ 10.120,440						
11,1112	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3,5M (INCLUYE CARGUE)	M3	1,289,00	\$ 2,424	\$ 3.124,536						
11,1113	ENTIBADO EC-A CONTINUO MADERA CON PERILES METALICOS Y PARALES TELESCOPICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	4,993,00	\$ 71,521	\$ 357.104,353						
11,1114	ENTIBADO EC-A CONTINUO MADERA CON PERILES DE METALICOS Y PARALES TELESCOPICOS, SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	M2	56,00	\$ 111,890	\$ 6.265,840						
11,1115	RELLENO EN RECEO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	2,914,00	\$ 77,910	\$ 227.029,740						
11,1116	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PERLA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	173,00	\$ 111,489	\$ 19.287,597						
11,1117	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACION 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN)	M3	4,00	\$ 171,755	\$ 687,020						
11,1118	TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM), A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	3,345,00	\$ 34,896	\$ 116.727,120						
11,1119	RELLENO PARA REDES EN SURBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	3,00	\$ 85,181	\$ 255,543						
	REDES										
11,1121	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA COMPUERTA ELASTICA VASTAGO NO ASCENDENTE EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	ML	4,00	\$ 1.011,215	\$ 4.044,860						

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES							
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS		
						+ -	CANT.	VALOR	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR	
11.1122	TUBERÍA EN ACERO 2024" CON UNIONES ESPÍGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST. INTERIOR Y RECUBR. EXT. EN MORTERO CEMENTO. L= 6.00m PRESIÓN TRABAJO 150 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	5,00	\$ 1.391.462	\$ 6.957.310								5,00	\$ 6.957.310
11.1123	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TUBO EN ACERO Ø 27" PN10 TIPO CLINDRO DE ACERO CON REFUERZO DE VARILLA. CON UNIONES ESPÍGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST. INTERIOR Y RECUBR. EXT. EN MORTERO CEMENTO. L= 6.00m PRESIÓN TRABAJO 150 PSI. FABRICADO SEGÚN NORMA AWWA C200	ML	2,00	\$ 1.554.446	\$ 3.108.892								2,00	\$ 3.108.892
11.1124	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TUBO EN ACERO Ø 45" PN 10 TIPO CLINDRO DE ACERO CON REFUERZO DE VARILLA. CON UNIONES ESPÍGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO CEMENTO. FABRICADO SEGÚN NORMA AWWA C200 PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36 L=6.00m PRESIÓN DE TRABAJO= 150 PSI	ML	1,00	\$ 4.967.313	\$ 4.967.313								1,00	\$ 4.967.313
11.1125	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TUBO EN ACERO F 18" CON UNIONES ESPÍGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. FABRICADO DE CONFORMIDAD CON LA NORMA AWWA C 200 A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36 DE ESPESOR 4MM. L=6.00M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA = 250 PSI (Incluye suministro e instalación).	ML	491,00	\$ 897.576	\$ 440.709.816								491,00	\$ 440.709.816
11.1127	CINTURÓN DE CIERRE EN ACERO PARA EMPATES DE TUBERÍA EN WSP Ø 24" LINEAL. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 860.274	\$ 860.274								1,00	\$ 860.274
11.113	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CINTURÓN DE CIERRE EN ACERO Ø 42". PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI. REVESTIDO CON PINTURA ANTICORROSIVA. SUMINISTRADO SUELTO PARA SER INSTALADO EN OBRA POR OTROS. L=0.30M. FABRICADO A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36.	UN	1,00	\$ 1.240.791	\$ 1.240.791								1,00	\$ 1.240.791
11.1131	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CINTURÓN DE CIERRE EN ACERO Ø 30". PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI. REVESTIDO CON PINTURA ANTICORROSIVA. SUMINISTRADO SUELTO PARA SER INSTALADO EN OBRA POR OTROS. L=0.30M. FABRICADO A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36.	UN	1,00	\$ 849.328	\$ 849.328								1,00	\$ 849.328
11.1134	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CINTURÓN DE CIERRE EN ACERO Ø 20". PRESIÓN DE TRABAJO 150. REVESTIDO CON PINTURA ANTICORROSIVA. SUMINISTRADO SUELTO PARA SER INSTALADO EN OBRA POR OTROS. L=0.30M. FABRICADO A PARTIR DE LÁMINA ASTM A 36.	UN	1,00	\$ 641.040	\$ 641.040								1,00	\$ 641.040
11.1136	TUBERÍA PVC U.M. EXT. CORRUGADO/INT. LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=16" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	1,00	\$ 102.194	\$ 102.194								1,00	\$ 102.194
11.1137	TUBERÍA PVC U.M. EXT. CORRUGADO/INT. LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	8,00	\$ 116.657	\$ 933.256								8,00	\$ 933.256
11.1138	TUBERÍA PVC U.M. EXT. CORRUGADO/INT. LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	22,00	\$ 72.161	\$ 1.587.542								22,00	\$ 1.587.542
11.1139	CLINDRO POZO INSP. EN MAMPOLSTERÍA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PANIETE IMPERMEAB.)	ML	5,00	\$ 580.878	\$ 2.904.390								5,00	\$ 2.904.390
11.114	CLINDRO POZO INSP. EN MAMPOLSTERÍA E=0.37M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PANIETE IMPERMEAB.)	ML	5,00	\$ 847.884	\$ 4.239.420								5,00	\$ 4.239.420
11.1141	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUMINISTRO, FORMALETEO, REFUERZO E INSTALACIÓN. NO INCL. TAPA)	UN	3,00	\$ 516.218	\$ 1.548.654								3,00	\$ 1.548.654
11.1142	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET, REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	2,00	\$ 659.707	\$ 1.319.414								2,00	\$ 1.319.414
11.1143	PLACA FONDO D=1.95M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET, REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	2,00	\$ 788.990	\$ 1.577.980								2,00	\$ 1.577.980
11.1148	TUBERÍA EN ACERO 2030" CON UNIONES ESPÍGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST. INTERIOR Y RECUBR. EXT. EN MORTERO CEMENTO. NORMA AWWA C200. L= 6.00M PRESIÓN TRABAJO 150 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	11,00	\$ 2.354.927	\$ 25.904.197								11,00	\$ 25.904.197

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES						
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
11.115	CARGAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12" NORMA EAB NS-090. 3V/2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.	ML	9,00 \$	153.192 \$	1.378.728							9,00 \$	1.378.728
11.1151	CARGAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 18" NORMA EAB NS-090. 3V/2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.	ML	31,00 \$	197.069 \$	6.109.139							31,00 \$	6.109.139
11.1152	CARGAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 36" NORMA EAB NS-090. 3V/2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.	ML	4,00 \$	339.603 \$	1.358.412							4,00 \$	1.358.412
11.1153	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	98,00 \$	486.668 \$	47.683.464							98,00 \$	47.683.464
11.1154	CONCRETO 4000 PSI (28 Mpa) GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO, COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	278,00 \$	655.548 \$	182.242.344							278,00 \$	182.242.344
11.1155	CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TAPAS CÁMARA (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO, FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	35,00 \$	779.930 \$	27.297.550							35,00 \$	27.297.550
11.1157	TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	8,00 \$	375.627 \$	3.005.016							8,00 \$	3.005.016
11.1158	SELLO PVC FLEXIBLE PARA SELLOS DE JUNTAS SOMETIDAS A PRESIÓN HIDRÁULICA. ANCHO = 15CM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	ML	122,00 \$	34.268 \$	4.180.696							122,00 \$	4.180.696
11.1159	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	122,00 \$	70.804 \$	8.638.088							122,00 \$	8.638.088
11.1163	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- SALIDA NORMAL EN ACERO Ø6" CON EXTREMO BRIDADO. REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN PINTURA EPÓXICA. L= 0.15m. INSTALADA EN FABRICA SOBRE TUBO O ACCESORIO HASTA Ø45". NO INCLUYE VALOR DEL TUBO SOBRE EL CUAL VA INSTALADA. BRIDA ASME ANSI B16.5. CLASE 150. PRESIÓN DE TRABAJO = 150 PSI.	UN	1,00 \$	730.026 \$	730.026							1,00 \$	730.026
11.1164	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- NIPLE EN ACERO Ø=36" EXTREMOS ESPIGOBRIDA, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=2000mm CON SALIDA PARA VENTOSA Ø4" Y BY-PASS Ø4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3,00 \$	9.143.298 \$	27.429.894							3,00 \$	27.429.894
11.1165	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- NIPLE EN ACERO Ø=36" EXTREMOS ESPIGOCAMPANA, REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. CON SALIDA PARA PITOMETRO 2" L= 3000mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI.	UN	1,00 \$	10.671.532 \$	10.671.532							1,00 \$	10.671.532
11.1166	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- NIPLE EN ACERO Ø=27" EXTREMOS BRIDACAMPANA, REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. CON SALIDA TANGENCIAL PARA PURGA Ø 1" L=2500mm. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI.	UN	1,00 \$	9.916.465 \$	9.916.465							1,00 \$	9.916.465
11.1169	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- CODO EN ACERO Ø 27" DE 22 1/2" Y 45° PN 10 TIPO CILINDRO DE ACERO CON REFUERZO DE VARILLA, CON UNIONES ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L= 0.65m x 0.65m PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI.	UN	3,00 \$	5.440.402 \$	16.321.206							3,00 \$	16.321.206
11.117	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- CODO EN ACERO Ø 45" DE 22 1/2" Y 45° PN 10 TIPO CILINDRO DE ACERO CON REFUERZO DE VARILLA, CON UNIONES ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L= 095m x 0.95m PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI.	UN	2,00 \$	8.270.351 \$	16.540.702							2,00 \$	16.540.702

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES				
	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS		
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR
11.1171	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO EN ACERO Ø=24" ENTRE 67' 1/2" Y 90" JUNTA ESPIGO Y CAMPANA, CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVEST. INT. Y RECUBR. EXT. EN MORTERO DE CEMENTO. L= 17,20m X 1,70m PRESION DE TRABAJO 150PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 8.303.491	\$ 8.303.491						
11.1172	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO EN ACERO D=30" ENTRE 5" Y 22' 1/2" - JUNTA ESPIGO CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO L=0,4M X 0,4M PRESION DE TRABAJO 150 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 4.769.116	\$ 4.769.116						
11.1173	CODO EN ACERO D=36" ENTRE 22' 1/2" Y 45" - JUNTA ESPIGO CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. . L=0,80MX0,80M. PRESION DE TRABAJO 150 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	2,00	\$ 9.857.921	\$ 19.715.842						
11.1174	ARANDA - CODO 42" WSP ENTRE 5" Y 22.5" WSP ACERO CARBON NORMA AWWA C200.150 PSI, CON RECUBRIMIENTO SEGUN NORMA AWWA C200.5. EXTREMO ESPIGO, CAMPANA, (incluye suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 7.255.994	\$ 7.255.994						
11.1175	CODO EN ACERO F 16" ENTRE 5" Y 22 1/2" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0.4 X 0.4M. PRESION DE TRABAJO HASTA = 250 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	13,00	\$ 2.935.775	\$ 38.165.075						
11.1176	CODO EN ACERO F 16" ENTRE 22 1/2" Y 45" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0.60 X 0.60M. PRESION DE TRABAJO HASTA = 250 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	5,00	\$ 3.741.305	\$ 18.706.525						
11.1177	CODO EN ACERO F 16" ENTRE 45" Y 67 1/2" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0.80 X 0.80M. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION).	UN	1,00	\$ 4.744.418	\$ 4.744.418						
11.1178	ARANDA - CODO WSP D=18" ENTRE 67.5" Y 90" L=0.60m x 0.60m EN ACERO REVEST. INT. Y RECUBR EXT. EN MORTERO DE CEMENTO. SUMINISTRO E INSTALACION. UNIONES (ESPIGO Y CAMPANA) PRESION DE TRABAJO 150 PSI.	UN	1,00	\$ 4.542.825	\$ 4.542.825						
11.1179	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO EN ACERO D=24" CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. ENTRE 22' 1/2" Y 45" L=0,80M X 0,80M. INCLUYE JUNTA ESPIGO-CAMPANA CON EMPAQUES DE CAUCHO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 4.805.605	\$ 4.805.605						
11.118	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - REDUCCIÓN EN ACERO 27" A 24" EN CCF. (Incluye espigo Ø=27" y campana Ø=24", revestida interior y exteriormente con mortero de cemento. L=0,35m. Presión de trabajo= 150 psi).	UN	2,00	\$ 3.881.512	\$ 7.763.024						
11.1181	ARANDA - REDUCCIÓN EN ACERO 45" X 42" CON ESPIGO Ø=45" Y CAMPANA Ø=42", revestida interior y exteriormente con mortero de cemento. L=0,35m. Presión de trabajo= 150 psi) SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 7.122.684	\$ 7.122.684						
11.1182	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - REDUCCIÓN EN ACERO D=45" D=36" CON CAMPANA D=45" Y ESPIGO D=36" CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. PRESION DE TRABAJO 150 PSI (incluye suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 6.988.244	\$ 6.988.244						
11.1183	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - REDUCCIÓN EN ACERO D=36" A D=30" CON ESPIGO EN D=36" Y CAMPANA EN D=30", CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0,20M. PRESION DE TRABAJO 150 PSI.	UN	1,00	\$ 5.687.574	\$ 5.687.574						
11.1184	ARANDA - REDUCCIÓN EN ACERO D=18" A D=14" CON ESPIGO EN D=18" Y CAMPANA EN D=14" CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0,20M. PRESION DE TRABAJO 150 PSI.	UN	2,00	\$ 2.722.244	\$ 5.444.488						
11.1185	ARANDA - REDUCCIÓN EN ACERO D=18" A D=12" CON ESPIGO EN D=18" Y CAMPANA EN D=12" CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0,20M. PRESION DE TRABAJO 150 PSI.	UN	1,00	\$ 2.911.573	\$ 2.911.573						

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES						
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+ -	CANT.	VALOR	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
11.186	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - REDUCCION EN ACERO D=24" A D=18" CON ESPIGO EN D=24" Y CAMPANA EN D=18" CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECURBIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0.20M. PRESION DE TRABAJO 150 PSI.	UN	1,00	\$ 3.665.752	\$ 3.665.752							1,00	\$ 3.665.752
11.189	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE 45° 18" W SP ACERO CARBON NORMA AWWA C200 150 PSI CON RECUBRIMIENTO SEGUN AWWA C205 CON EXTREMOS ESPIGOCAMPANA Y BRIDA EN LA DERIVACION, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. (Incluye suministro e instalación).	UN	1,00	\$ 7.549.300	\$ 7.549.300							1,00	\$ 7.549.300
11.119	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - REDUCCION EN ACERO D=20" A D=18" CON ESPIGO EN D=20" Y CAMPANA EN D=18" CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECURBIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0.20M. PRESION DE TRABAJO 150 PSI.	UN	2,00	\$ 2.893.961	\$ 5.787.922							2,00	\$ 5.787.922
11.1194	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA TIPO MARIPOSA DE Ø 36". ASTM A536. CL 150 #, CON EXTREMOS BRIDADOS ANSI/ASME B16.47 (Suministro e Instalación)	UN	2,00	\$ 53.609.253	\$ 107.218.506							2,00	\$ 107.218.506
11.1201	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - UNION DE DESMONTAJE RIGIDA D=36" CLASE 150 (Suministro e Instalación)	UN	2,00	\$ 12.232.753	\$ 24.465.506							2,00	\$ 24.465.506
11.1203	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE 45° 18" W SP ACERO CARBON NORMA AWWA C200 150 PSI CON RECUBRIMIENTO SEGUN AWWA C205 CON EXTREMOS ESPIGOCAMPANA Y BRIDA EN LA DERIVACION, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=1.50M X 0.75M. BRIDA ANSI ASME B16.5 CLASE 150. PRESION DE TRABAJO = 150 PSI. (Incluye suministro e Instalación).	UN	1,00	\$ 12.010.639	\$ 12.010.639							1,00	\$ 12.010.639
11.1204	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE 36° 12" W SP ACERO CARBON NORMA AWWA C200 150 PSI CON RECUBRIMIENTO SEGUN AWWA C205 CON EXTREMOS ESPIGOCAMPANA Y BRIDA EN LA DERIVACION. CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. (Incluye suministro e Instalación).	UN	1,00	\$ 4.281.703	\$ 4.281.703							1,00	\$ 4.281.703
11.1206	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE EN ACERO Ø 16" X 12" CON EXTREMOS ESPIGOCAMPANA Y BRIDA EN LA DERIVACION (A). SUMINISTRO E INSTALACION	UN	1,00	\$ 3.102.222	\$ 3.102.222							1,00	\$ 3.102.222
11.1211	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA TIPO MARIPOSA DE Ø 4" CLASE 150 CON EXTREMOS BRIDADOS (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 329.863	\$ 329.863							1,00	\$ 329.863
11.1212	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA TIPO MARIPOSA DE Ø 6" CLASE 150 CON EXTREMOS BRIDADOS (Suministro e Instalación)	UN	2,00	\$ 522.266	\$ 1.044.532							2,00	\$ 1.044.532
11.1213	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA TIPO MARIPOSA DE Ø 8" CLASE 150 CON EXTREMOS BRIDADOS (Suministro e Instalación)	UN	3,00	\$ 9.197.046	\$ 27.591.138							3,00	\$ 27.591.138
11.1215	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA TIPO MARIPOSA DE Ø 24 CLASE 150 CON EXTREMOS BRIDADOS (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 25.446.204	\$ 25.446.204							1,00	\$ 25.446.204
11.123	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - NIPLE EN ACERO Ø=18" EXTREMOS ESPIGOCAMPANA, REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. CON SALIDA BRIDADA SEGUN ANSI B16.5 PARA VENTOSA 3". PRESION DE DISEÑO 150 PSI. (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 2.535.235	\$ 2.535.235							1,00	\$ 2.535.235
11.1231	CONSTRUCCION DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA DE CHEQUE 4" (A) (150PSI) (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 876.343	\$ 876.343							1,00	\$ 876.343

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES				
	DESCRIPCION	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS		
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR
11.1238	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- NIPLE EN ACERO Ø=24" EXTREMOS ESPIGOCAMPANA, L=2000mm CON SALIDA PARA VENTOSA Ø4" Y BY-PASS Ø4" (incluye suministro e instalación)	UN	2,00	\$ 4.865.269	\$ 9.730.538						
11.1251	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- NIPLE EN ACERO Ø=30" EXTREMOS ESPIGOCAMPANA, REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO, CON SALIDA BRIDADA (ANSI B16.5) PARA VENTOSA 6" PRESIÓN DE DISEÑO 150 PSI (Suministro e instalación)	UN	1,00	\$ 5.127.585	\$ 5.127.585						
11.1253	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- NIPLE EN ACERO Ø=18" EXTREMOS BRIDACAMPANA, REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO, CON SALIDA TANGENCIAL PARA PURGA 4" L= 2500mm, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI.	UN	1,00	\$ 5.991.531	\$ 5.991.531						
11.1263	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- NIPLE EN ACERO Ø=30" EXTREMOS ESPIGOCAMPANA, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO CON SALIDA BRIDADA SEGUN ANSI B16.5 PARA VENTOSA 6". PRESION DE DISEÑO 350 PSI (Suministro e instalación)	UN	22,00	\$ 4.260.632	\$ 93.733.904						
	TURNOS NOCTURNO										
	REDES MENORES										
	RETROS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS										
11.1011-N	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	252,00	\$ 5.090	\$ 1.282.680						
11.1012-N	RELLENO EN RECEBO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECHIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	91,00	\$ 84.047	\$ 7.648.277						
11.1013-N	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PEÑA (SUMINISTRO, EXTENDIDO HUMEDECHIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	53,00	\$ 117.879	\$ 6.247.587						
11.1014-N	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECHIMIENTO Y COMPACTACIÓN	M3	51,00	\$ 39.422	\$ 2.010.522						
11.1015-N	TRANSPORTE COMPACTACIONAL DE ESCOMBROS ENTRENTO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM) A DISTANCIA MAYOR DEL ACARreo LIBRE (60 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE	M3	13,00	\$ 34.896	\$ 453.648						
	REDES										
11.10201-N	TUBERIA PVC D=4" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	86,00	\$ 50.468	\$ 4.340.248						
11.10202-N	TUBERIA PVC D=6" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	227,00	\$ 105.198	\$ 23.879.946						
11.10203-N	TUBERIA PVC D=8" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	177,00	\$ 172.722	\$ 30.571.794						
11.10205-N	TUBERIA PVC D=12" TIPO U.M. RDE 21 (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	317,00	\$ 364.738	\$ 115.621.946						
11.10208-N	HIRANTE EXTREMO BRDA D=6" TIPO TRAFICO (SUMINISTRO E INSTALACIÓN, NO INCLUYE KIT DE NIVELACIÓN)	UN	4,00	\$ 6.765.987	\$ 27.143.948						
11.1021-N	UNION DRESSER D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	3,00	\$ 166.443	\$ 499.329						
11.10211-N	UNION DRESSER D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	8,00	\$ 284.134	\$ 2.113.072						
11.10212-N	UNION DRESSER D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	6,00	\$ 415.186	\$ 2.491.116						
11.10214-N	UNION DRESSER D=12" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	11,00	\$ 943.383	\$ 10.377.213						
11.10215-N	CODO HD 11.25" JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=6" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 389.998	\$ 389.998						
11.10216-N	CODO HD 11.25" JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 231.389	\$ 231.389						
11.10217-N	CODO HD 11.25" JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D=8" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	1,00	\$ 642.602	\$ 642.602						
11.10222-N	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PVC 6" LINEAL SEGUN NORMA NS-023, SUMINISTRO E INSTALACIÓN, (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	1,00	\$ 520.042	\$ 520.042						
11.10224-N	EMPATES DE TUBERIA EN PVC A PVC 4" LINEAL SEGUN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS), SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	\$ 225.698	\$ 225.698						

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							MODIFICACIONES					
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
11.10225-N	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 12" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023 (INCLUYE ACCESORIOS). SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	2,00	\$ 2.689.708	\$ 5.379.416							2,00	\$ 5.379.416
11.10227-N	EMPATES DE TUBERÍA EN PVC A PVC 8" LINEAL SEGÚN NORMA NS-023. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE ACCESORIOS).	UN	1,00	\$ 947.721	\$ 947.721							1,00	\$ 947.721
11.10228-N	KIT DE NIVELACIÓN PARA HIDRANTE DE DIÁMETRO DE 6" LONGITUD 40MM. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE Y TODOS LOS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN).	UN	4,00	\$ 1.058.731	\$ 4.234.924							4,00	\$ 4.234.924
11.10229-N	REDUCCIÓN HD 6" X 4" J.H. SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	UN	1,00	\$ 452.521	\$ 452.521							1,00	\$ 452.521
11.1023-N	REDUCCIÓN HD 4" X 3" J.H. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	1,00	\$ 184.752	\$ 184.752							1,00	\$ 184.752
11.10233-N	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 3". D= 4". D= 6" Y D= 8" (NORMA EAAB NS-027) DE 0.4M X0.5M H=2.0M (INCLUYE MARCO Y TAPA).	UN	9,00	\$ 587.783	\$ 5.290.047							9,00	\$ 5.290.047
11.10234-N	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA VALVULA D= 10". D= 12" DE 0.5M X0.6M H=2.0M (INCLUYE TAPA VALVULA DE SEGURIDAD).	UN	2,00	\$ 626.378	\$ 1.252.756							2,00	\$ 1.252.756
11.10235-N	TUBERÍA DE ACERO SIN COSTURAS ASTM-A33 SCH40 D=12". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE).	ML	78,00	\$ 599.328	\$ 39.727.584							78,00	\$ 39.727.584
11.10236-N	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 4" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF, REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS. LONGITUD PROMEDIO = 6.5MT).	UN	11,00	\$ 360.360	\$ 3.963.960							11,00	\$ 3.963.960
11.10237-N	ACOMETIDA DOMICILIARIA DE 6" A 1/2". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERÍA PF REPOSICIÓN DE CAJILLA EN POLIPROPILENO PARA MEDIDOR, REGISTROS Y ACCESORIOS. LONGITUD PROMEDIO=6.5 MT).	UN	11,00	\$ 363.707	\$ 4.000.777							11,00	\$ 4.000.777
11.10238-N	REDUCCIÓN CONCENTRICA HD 8"x4" (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	UN	11,00	\$ 389.920	\$ 4.289.120							11,00	\$ 4.289.120
11.1024-N	PRUEBA HIDROSTÁTICA EN TUBERÍAS HASTA 12" DE DIÁMETRO. TRAMOS MÁXIMOS DE 500M. INCLUYE DESINFECCIÓN DE TUBERÍA.	UN	2,00	\$ 1.309.000	\$ 2.618.000							2,00	\$ 2.618.000
11.10245-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 12"x8" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 3.119.437	\$ 3.119.437							1,00	\$ 3.119.437
11.10245-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 12"x8" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 2.854.047	\$ 2.854.047							1,00	\$ 2.854.047
11.10244-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 6"x 6" (Suministro e Instalación)	UN	2,00	\$ 734.677	\$ 1.469.354							2,00	\$ 1.469.354
11.10245-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 8"x 8" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 1.284.227	\$ 1.284.227							1,00	\$ 1.284.227
11.10246-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 22.5" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 8" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 488.327	\$ 488.327							1,00	\$ 488.327
11.10247-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TEE HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA 6"x 4" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 593.067	\$ 593.067							1,00	\$ 593.067
11.10248-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=4" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 228.774	\$ 228.774							1,00	\$ 228.774
11.1025-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 22.5" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 8" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 744.283	\$ 744.283							1,00	\$ 744.283
11.10251-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - CODO HD 45" EXTREMO JUNTA HIDRAULICA PARA PVC D= 8" (Suministro e Instalación)	UN	6,00	\$ 947.773	\$ 5.686.638							6,00	\$ 5.686.638
11.10252-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TAPON HD EXTREMO JUNTA HIDRAULICA D=6" (Suministro e Instalación)	UN	1,00	\$ 458.444	\$ 458.444							1,00	\$ 458.444

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICACIONES							
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+ -	CANT.	VALOR	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
11,10285-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA -ACOMETIDA DOMICILIARIA PARA TUB. PIPAL EN 6" a medidor en 3/4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN. (INCLUYE TUBERIA PF D=3/4", CAJILLA EN POLIPROPILENO, REGISTROS Y ACCESORIOS, LOG. PROM. = 6.50m).	UN	4,00	\$ 508.703	\$ 2,034.812							4,00	\$ 2,034.812
	RED MATRIZ												
	RETROS, DEMOLICIONES, EXCAVACIONES Y RELLENOS												
11,1111-N	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD 0M. - 3.5M (INCLUYE CARGUE)	M3	686,00	\$ 5,090	\$ 3,491.740							686,00	\$ 3,491.740
11,1112-N	EXCAVACION MECANICA PARA REDES PROFUNDIDAD MAYORES A 3,5M (INCLUYE CARGUE)	M3	430,00	\$ 2,548	\$ 1,085.640							430,00	\$ 1,085.640
11,1113-N	ENTIBADO EC-2 CONTINUO MADERA CON PERRILES METALICOS Y PARALES TELESCOPICOS. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	1,664,00	\$ 74,589	\$ 124,116.096							1,664,00	\$ 124,116.096
11,1114-N	ENTIBADO EC-6 CONTINUO MADERA CON PERFILES DE METALICOS Y PARALES TELESCOPICOS. SUMINISTRO E INSTALACION.	M2	19,00	\$ 116.786	\$ 2,218.934							19,00	\$ 2,218.934
11,1115-N	RELLENO EN RECERO COMUN (SUMINISTRO E INSTALACIÓN EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN TRANSPORTE A 28 KM).	M3	971,00	\$ 84.047	\$ 81.609.637							971,00	\$ 81.609.637
11,1116-N	RELLENO PARA REDES EN ARENA DE PENA (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	58,00	\$ 117.879	\$ 6.836.982							58,00	\$ 6.836.982
11,1117-N	RELLENO CON MEZCLA DE GRAVILLA DE 3/4" Y ARENA DE RIO (RELACION 1:1) SUMINISTRO Y COLOCACIÓN. (INCLUYE TRANSPORTE, SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL Y COLOCACIÓN).	M3	1,00	\$ 174.257	\$ 174.257							1,00	\$ 174.257
11,1118-N	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1,115,00	\$ 34.896	\$ 38.909.040							1,115,00	\$ 38.909.040
11,1119-N	RELLENO PARA REDES EN SUBBASE GRANULAR B-200 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1,00	\$ 93.703	\$ 93.703							1,00	\$ 93.703
	REDES												
11,1121-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TUBO EN ACERO Ø 20" CON UNIONES ESPIGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST INTERIOR Y RECUBR EXT. EN MORTERO CEMENTO. L= 6.00m PRESION TRABAJO 150 PSI. NORMA AWWA C200 A PARTIR DE LAMINA ASTM A 36	ML	1,00	\$ 1,026.486	\$ 1,026.486							1,00	\$ 1,026.486
11,1122-N	TUBERIA EN ACERO Ø24" CON UNIONES ESPIGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST INTERIOR Y RECUBR EXT. EN MORTERO CEMENTO. L= 6.00m PRESION TRABAJO 150 PSI.	ML	2,00	\$ 1,392.442	\$ 2,784.884							2,00	\$ 2,784.884
11,1123-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TUBO EN ACERO Ø 27" PN10 TIPO CLINDRO DE ACERO CON REFUERZO DE VARILLA. CON UNIONES ESPIGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST INTERIOR Y RECUBR EXT. EN MORTERO CEMENTO. L= 6.00m PRESION TRABAJO 150 PSI FABRICADO SEGUN NORMA AWWA C200	ML	1,00	\$ 1,566.978	\$ 1,566.978							1,00	\$ 1,566.978
11,1125-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - TUBO EN ACERO F 18" CON UNIONES ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. FABRICADO DE CONFORMIDAD CON LA NORMA AWWA C 200 A PARTIR DE LAMINA ASTM A 36 DE ESPESOR 4MM. L=6.00m. PRESION DE TRABAJO HASTA = 250 PSI. (Incluye suministro e instalación).	ML	164,00	\$ 901.412	\$ 147.831.568							164,00	\$ 147.831.568
11,1137-N	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=12" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	3,00	\$ 119.622	\$ 358.866							3,00	\$ 358.866
11,1138-N	TUBERIA PVC U.M. EXT CORRUGADO INT LISO U.M. NORMA NTC 3722-1 D=8" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)	ML	7,00	\$ 74.756	\$ 523.292							7,00	\$ 523.292
11,1139-N	CLINDRO POZO INSP. EN MAMPOLTERIA E=0.25M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PANETE IMPERMEAB.)	ML	2,00	\$ 639.595	\$ 1,279.190							2,00	\$ 1,279.190
11,114-N	CLINDRO POZO INSP. EN MAMPOLTERIA E=0.37M (INC. SUMIN. Y CONST. ACERO PARA ESCALERAS, GEOTEXTIL Y PANETE IMPERMEAB.)	ML	2,00	\$ 920.282	\$ 1,840.564							2,00	\$ 1,840.564

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							MODIFICACIONES					
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
11,1141-N	PLACA CUBIERTA D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INC. SUMINISTRO. FORMALETEO. REFUERZO E INSTALACIÓN. NO INC.TAPA)	UN	1,00	\$ 543.418	\$ 543.418							1,00	\$ 543.418
11,1142-N	PLACA FONDO D=1.70M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET. REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	1,00	\$ 686.907	\$ 686.907							1,00	\$ 686.907
11,1143-N	PLACA FONDO D=1.98M POZO INSPEC. (FUNDIDA EN SITIO. INCL. SUMIN. FORMALET. REF. INST. INCL. CONCRETO 2000 PSI DE BASE)	UN	1,00	\$ 816.190	\$ 816.190							1,00	\$ 816.190
11,1148-N	TUBERÍA EN ACERO 200" CON UNIONES ESPIGO/CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. REVEST INTERIOR Y RECUBR EXT. EN MORTERO CEMENTO. NORMA AWWA C200. L= 6.00M PRESIÓN TRABAJO 150 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	4,00	\$ 2.395.729	\$ 9.582.916							4,00	\$ 9.582.916
11,115-N	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 12" NORMA EABN NS-090. 3V/2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.	ML	3,00	\$ 160.863	\$ 482.589							3,00	\$ 482.589
11,1151-N	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 18" NORMA EABN NS-090. 3V/2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.	ML	10,00	\$ 206.658	\$ 2.066.580							10,00	\$ 2.066.580
11,1152-N	CARCAMO TIPO PLACA DE PROTECCIÓN PARA TUBERÍA Ø 36" NORMA EABN NS-090. 3V/2. INCLUYE: DESPERDICIOS, COMPACTACIÓN Y DESPUNTES.	ML	1,00	\$ 358.779	\$ 358.779							1,00	\$ 358.779
11,1153-N	CONCRETO 1500 PSI GRAVA COMÚN PARA SOLADOS (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACIÓN)	M3	33,00	\$ 501.488	\$ 16.549.104							33,00	\$ 16.549.104
11,1154-N	CONCRETO 4000 PSI (21 MPa) GRAVA COMÚN PARA CÁMARA (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO. FORMALETEO. COLOCACIÓN Y CURADO. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	93,00	\$ 693.901	\$ 64.532.793							93,00	\$ 64.532.793
11,1155-N	CONCRETO 6000 PSI GRAVA COMÚN PARA TAPAS CÁMARA (PREMEZCLADO. INCLUYE SUMINISTRO. FORMALETEO Y COLOCACIÓN. NO INCLUYE REFUERZO).	M3	12,00	\$ 795.272	\$ 9.543.264							12,00	\$ 9.543.264
11,1157-N	TAPA CIRCULAR DE SEGURIDAD PARA TRÁFICO PESADO D= 0.60M. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	3,00	\$ 394.803	\$ 1.184.409							3,00	\$ 1.184.409
11,1158-N	SELLO PVC FLEXIBLE PARA SELLOS DE JUNTAS SOMETIDAS A PRESIÓN HIDRÁULICA. ANCHO = 15CM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN	ML	41,00	\$ 34.714	\$ 1.423.274							41,00	\$ 1.423.274
11,1159-N	APOYO ELASTOMÉRICO EN NEOPRENO REFORZADO DUREZA 60 PARA APOYO SUPERESTRUCTURA. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	dm3	41,00	\$ 71.004	\$ 2.911.164							41,00	\$ 2.911.164
11,1164-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DE SNIVEL DE PUENTE ARANDA- NIPLE EN ACERO Ø=36" EXTREMOS ESPIGOBORDA. CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO CEMENTO. L=2000mm CON SALIDA PARA VENTOSA Ø4" Y BY-PASS Ø4". SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 9.184.102	\$ 9.184.102							1,00	\$ 9.184.102
11,1168-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DE SNIVEL DE PUENTE ARANDA- CODO EN ACERO Ø 27" DE 22½" Y 45° PN 10 TIPO CILINDRO DE ACERO CON REFUERZO DE VARILLA. CON UNIONES ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO CEMENTO. L= 0.85m x 0.85m PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI	UN	1,00	\$ 5.467.602	\$ 5.467.602							1,00	\$ 5.467.602
11,117-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DE SNIVEL DE PUENTE ARANDA- CODO EN ACERO Ø 45" DE 22½" Y 45° PN 10 TIPO CILINDRO DE ACERO CON REFUERZO DE VARILLA. CON UNIONES ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO CEMENTO. L= 0.95m x 0.95m PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI	UN	1,00	\$ 8.311.151	\$ 8.311.151							1,00	\$ 8.311.151
11,1173-N	CODO EN ACERO D=36" ENTRE 22 1/2" Y 45°. JUNTA ESPIGO CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0.4 X 0.4M. PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	\$ 9.898.723	\$ 9.898.723							1,00	\$ 9.898.723
11,1175-N	CODO EN ACERO F 18" ENTRE 5" Y 22½" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO. CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO. L=0.4 X 0.4M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA = 250 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	4,00	\$ 2.949.375	\$ 11.797.500							4,00	\$ 11.797.500

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICACIONES								
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS		
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR	
11.1176-N	CODO EN ACERO F 18" ENTRE 22½" Y 45" JUNTA ESPIGO / CAMPANA CON EMPAQUE DE CAUCHO, CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO, L=0.60 X 0.60M. PRESIÓN DE TRABAJO HASTA = 250 PSI. (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	UN	2.00	3,754.905 \$	7,509.810							2.00	\$	7,509.810
11.118-N	ARANDA - REDUCCIÓN EN ACERO 27" A 24" EN CCP. (Incluye espigo Ø=27" y campana Ø=24", revestida interior y exteriormente con mortero de cemento, L=0.35m. Presión de trabajo= 150 psi).	UN	1.00	3,915.512 \$	3,915.512							1.00	\$	3,915.512
11.1184-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA-REDUCCIÓN EN ACERO D= 18" A D=8" CON ESPIGO EN D=18" Y CAMPANA EN D=8", CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO, L=0.20M. PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI.	UN	1.00	2,747.017 \$	2,747.017							1.00	\$	2,747.017
11.119-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA-REDUCCIÓN EN ACERO D=20" A D=18" CON ESPIGO EN D=20" Y CAMPANA EN D=18" CON REVESTIMIENTO INTERIOR Y RECUBRIMIENTO EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO, L=0.20M. PRESIÓN DE TRABAJO 150 PSI.	UN	1.00	2,918.734 \$	2,918.734							1.00	\$	2,918.734
11.1194-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA -VALVULA TIPO MARIPOSA DE Ø 36", ASTM A536, CL. 150 #, CON EXTREMOS BRIDADOS ANSI/ASME B16.47 (Suministro e instalación)	UN	1.00	53,619.454 \$	53,619.454							1.00	\$	53,619.454
11.1201-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- UNIÓN DE DESMONTAJE RÍGIDA D=36" CLASE 150 (Suministro e instalación)	UN	1.00	12,242.954 \$	12,242.954							1.00	\$	12,242.954
11.1212-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA TIPO MARIPOSA DE Ø 6" CLASE 150 CON EXTREMOS BRIDADOS (Suministro e instalación)	UN	1.00	539.946 \$	539.946							1.00	\$	539.946
11.1213-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - VALVULA TIPO MARIPOSA DE Ø 6" CLASE 150 CON EXTREMOS BRIDADOS (Suministro e instalación)	UN	1.00	9,217.446 \$	9,217.446							1.00	\$	9,217.446
11.1238-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA - NIPLE EN ACERO Ø=24" EXTREMOS ESPIGOBRIDA L=200mm CON SALIDA PARA VENTOSA Ø4" Y BY-PASS Ø4" (Incluye suministro e instalación)	UN	1.00	4,988.873 \$	4,988.873							1.00	\$	4,988.873
11.1293-N	CONSTRUCCIÓN DE LA INTERSECCIÓN A DESNIVEL DE PUENTE ARANDA- NIPLE EN ACERO Ø=30" EXTREMOS ESPIGO/CAMPANA, REVESTIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR EN MORTERO DE CEMENTO, CON SALIDA BRIDADA SEGUN ANSI B16.5 PARA VENTOSA 6". PRESIÓN DE DISEÑO 350 PSI (Suministro e instalación)	UN	7.00	4,276.662 \$	29,936.634							7.00	\$	29,936.634
12	OBRAS ESPECIALES													
	ADECUACIÓN DE DESVÍOS													
12.101	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0.10M. (INCLUYE DEMOLICIÓN MANUAL Y CARGUE DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=0.10M, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN BASE GRANULAR CLASE C (BG, C) E=0.25M, BASE ASFALTICA MD10)	M2	75.00	163.012 \$	12,225.900				-	-	75.00	-	\$	-
12.102	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.10M CON MD12. (INCLUYE DEMOLICIÓN MANUAL Y CARGUE DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=0.10M, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, IMPRIMACIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN BASE ASFALTICA MD20, IMPRIMA CLR-0)	M2	2,403.00	105.151 \$	252,677.853				-	-	2,403.00	-	\$	-
12.103	MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFALTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	3,480.00	750.508 \$	2,611,767.840				-	-	3,480.00	-	\$	-
12.104	BASE GRANULAR CLASE A (BG, A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	3,086.00	151.234 \$	468,708.124				-	-	575.55	3,661.55	\$	553,750.853
12.105	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG, A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	4,630.00	135.764 \$	628,587.320				-	-	658.26	3,971.74	\$	539,219.309
12.106	EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE)	M3	3,827.00	4.920 \$	18,828.840				+	+	15,124.13	18,951.13	\$	93,239.560
12.107	TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM) A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	3,827.00	34.896 \$	133,546.992				+	+	29,809.55	24,636.55	\$	859,717.049
12.108	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	1,196.00	32.445 \$	38,804.220				-	-	900.00	296.00	\$	9,603.720
12.109	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS, NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL FRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL.	M3	1,875.00	92.466 \$	173,430.000				-	-	1,869.97	5.03	\$	465.673

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES						MODIFICACIONES						
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+ -	CANT.	VALOR	+ -	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
NP027	Suministro e instalación de MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE MD 20 CON ASPHALTO MODIFICADO III. Incluye, suministro transporte, extendido y compactación	M3		\$ 1.554.670	\$ -				+	1.141,60	\$ 1.774.811.272,00	1.141,60	\$ 1.774.811.272
NP028	MEZCLA ASFALTICA CON ASFALTO CAUCHO (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA)	M3		\$ 1.514.841	\$ -				+	1.119,92	\$ 1.686.500.733,00	1.119,92	\$ 1.686.500.733
	ARQUEOLOGIA												
12.11	Controlo cualitativo y cuantitativo de filloles en las muestras de suelo, interpretando y reconstruyendo el contexto arqueobolánico. Incluye informe.	UN	2,00	\$ 1.885.000	\$ 3.770.000							2,00	\$ 3.770.000
12.111	Datación por Carbono 14 y extracción de colágeno óseo. Incluye transporte aereo de muestra desde Bogotá hasta Ciudad de México. Incluye informe.	UN	2,00	\$ 4.076.396	\$ 8.152.792							2,00	\$ 8.152.792
12.112	Elaboración, digitalización y descripción de sección delgada de fragmento cerámica. Incluye informe.	UN	2,00	\$ 1.106.700	\$ 2.213.400							2,00	\$ 2.213.400
12.113	Análisis Bioantropológico de restos óseos humanos, cuarteta básica, informe y base de datos detallada. (Incluye limpieza, registro fotográfico e informe detallado).	UN	2,00	\$ 1.605.888	\$ 3.211.776							2,00	\$ 3.211.776
	TURNO NOCTURNO												
	ADECUACIÓN DE DESVÍOS												
12.101-N	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0.10M. (INCLUYE DEMOLICIÓN MANUAL Y CARGUE DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=0.10M, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN BASE GRANULAR CLASE C (BG_C) E=0.25M, BASE ASFALTICA MD10)	M2	25,00	\$ 171.412	\$ 4.285.300				-	25,00	\$ 4.285.300,00	-	\$ -
12.102-N	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.10M CON MD12. (INCLUYE DEMOLICIÓN MANUAL Y CARGUE DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=0.10M, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, IMPRIMACIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN BASE ASFALTICA MD20, IMPRIMA CLIR-0)	M2	801,00	\$ 108.804	\$ 87.152.004				-	801,00	\$ 87.152.004,00	-	\$ -
12.103-N	MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE MD12 CON CEMENTO ASFALTICO 60-70 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA CON VIBROCOMPACTADOR Y COMPACTADOR DE LLANTAS)	M3	1.160,00	\$ 751.891	\$ 872.193.560				-	1.160,00	\$ 872.193.560,00	-	\$ -
12.104-N	BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.029,00	\$ 157.624	\$ 162.195.096				-	357,00	\$ 56.271.766,00	672,00	\$ 105.923.328
12.105-N	SUBBASE GRANULAR CLASE A (SBG_A) (SUMINISTRO, EXTENDIDO MANUAL, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN)	M3	1.543,00	\$ 142.154	\$ 219.343.622				-	1.500,00	\$ 213.231.000,00	43,00	\$ 6.112.622
12.106-N	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE) TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS EN SITIO AUTORIZADO (DISTANCIA DE TRANSPORTE 21 KM). A DISTANCIA MAYOR DEL ACARREO LIBRE (90 M) EN SITIO AUTORIZADO POR LA ENTIDAD AMBIENTAL COMPETENTE.	M3	1.276,00	\$ 34.896	\$ 44.527.286				-	560,00	\$ 19.541.760,00	716,00	\$ 24.985.536
12.106-N	DEMOLICIÓN PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE), NO INCLUYE TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE SOBANTES.	M3	399,00	\$ 37.239	\$ 14.888.361				-	390,00	\$ 14.523.210,00	9,00	\$ 335.151
12.106-N	FRESADO PAVIMENTO ASFALTICO (INCLUYE CARGUE) INCLUYE AGUA, PUNTAS, NO INCLUYE TRANSPORTE DE MAQUINARIA, TRANSPORTE DEL PRESADO NI DISPOSICIÓN FINAL.	M3	625,00	\$ 93.291	\$ 58.306.875				-	620,00	\$ 57.840.420,00	5,00	\$ 466.455
NP-038	BACHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E= 0.37M. (INCLUYE DEMOLICIÓN Y CARGUE DE PAVIMENTO FLEXIBLE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, EXCAVACIÓN Y REPOSICIÓN BASE GRANULAR CLASE A (BG_A) E=0.25M Y BASE ASFALTICA EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN MECANICA MD20 E=0.12M) PARA EL PROYECTO CALLE 13 LOTE 1 CONTRATO IDU 1456-23	M2		\$ 387.019						1.406.63	\$ 544.392.536,00	1.406.63	\$ 544.392.536
NP-039	PARCHEO EN PAVIMENTO FLEXIBLE E=0.12M CON MD20. (INCLUYE DEMOLICIÓN Y CARGUE DE PAVIMENTO FLEXIBLE DE E=0.12M, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, NIVELACIÓN, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN MECÁNICA BASE ASFALTICA MD20 E=0.12M) PARA EL PROYECTO CALLE 13 LOTE 1 CONTRATO IDU 1456-23.	M2		\$ 238.228						11.266.34	\$ 2.663.957.646,00	11.266.34	\$ 2.663.957.646
NP-040	RIEGO DE LUGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 (SUMINISTRO, BARRIDO SUPERFICIE Y RIEGO MECANICO)	M2		\$ 3.510						12.492.53	\$ 43.848.780,00	12.492.53	\$ 43.848.780

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES							MODIFICACIONES					
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS	
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR
NP-041	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 (INCLUYE SUMINISTRO, BARRIDO DE SUPERFICIE Y RIEGO MECÁNICO).	M2		\$ 3.473						13.735,05	\$ 47.701.825,00	13.735,05	\$ 47.701.829
NP-042	NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE	M2		\$ 1.610						12.132,96	\$ 19.534.066,00	12.132,96	\$ 19.534.066
NP-043	DESCARPOTE A MANO EN MATERIAL COMÚN (E=0,1M. INCLUYE CARGUE)	M2		\$ 3.546						12.492,53	\$ 44.298.511,00	12.492,53	\$ 44.298.511
NP-073	REPARACIÓN TOTAL DE LOSA DE CONCRETO E=0,23M (INCLUYE DEMOLICIÓN, CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS, REPOSICIÓN CON MEZCLA ASFÁLTICA BG, CA E=0,18M, MD-19 MODIFICADA TIPO 3 E=0,08M. NO INCLUYE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE) PARA EL PROYECTO CALLE 13 LOTE 1 CONTRATO IDU 456-23.	M2		\$ 577.907						1.745,20	\$ 1.008.563.296,00	1.745,20	\$ 1.008.563.296
	ARQUEOLOGÍA												
12,11-N	Conteo cualitativo y cuantitativo de fíctiles en las muestras de suelo, interpretando y reconstruyendo el contexto arqueobotánico. Incluye informe.	UN	1,00	\$ 1.885.000	\$ 1.885.000							1,00	\$ 1.885.000,00
12,111-N	Datación por Carbono 14 y extracción de colágeno óseo. Incluye transporte aéreo de muestra desde Bogotá hasta Ciudad de México. Incluye informe.	UN	1,00	\$ 4.076.396	\$ 4.076.396							1,00	\$ 4.076.396,00
12,112-N	Elaboración, digitalización y descripción de sección delgada de fragmento cerámica. Incluye informe.	UN	1,00	\$ 1.106.700	\$ 1.106.700							1,00	\$ 1.106.700,00
12,113-N	Análisis Bioantropológico de restos óseos humanos, cuarteta básica, informe y base de datos detallada. (Incluye limpieza, registro fotográfico e informe detallado).	UN	1,00	\$ 1.605.888	\$ 1.605.888							1,00	\$ 1.605.888,00
	VALOR PARA COMPONENTE DE LAS ACTIVIDADES DE ACERO A PRECIOS UNITARIOS				\$ 1.638.737,175								\$ 1.638.737,175
PRECIOS NO PREVISTOS A INCLUIR													
Sub-Total Costo de remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios (SIN AIU)				\$ 47.285.252.847	\$	1.880.611.989,00			\$	8.172.835.621,00			\$ 55.458.088.468

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ITEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICACIONES						
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA		ACUMULADAS				
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	
	REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS CIVILES COSTO DIRECTO (SIN AUI):											
	VALOR DEL AUI PARA REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS PARA OBRAS CIVILES											
	VALOR TOTAL REMUNERACIÓN DE LAS OBRAS CIVILES INCLUIDO AUI:											
	VALOR OFICIAL DE OBRAS PARA REDES, URBANISMO Y ARQUITECTURA, DEMARCACIÓN Y SENALIZACIÓN; Y SEMAFORIZACIÓN. (SIN AUI):											
	VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS PARA REDES, URBANISMO Y ARQUITECTURA, DEMARCACIÓN Y SENALIZACIÓN; Y SEMAFORIZACIÓN.			22,331%								
	VALOR OFICIAL DE OBRAS PARA REDES, URBANISMO Y ARQUITECTURA, DEMARCACIÓN Y SENALIZACIÓN; Y SEMAFORIZACIÓN. (INCLUYE A.I.U)				\$ 48,705,549,333							
	VALOR PARA COMPONENTE DE LAS ACTIVIDADES DE ACERO A PRECIOS UNITARIOS(SIN AUI):											
	VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE ACTIVIDADES DE ACERO A PRECIOS UNITARIOS.			22,331%								
	VALOR PARA COMPONENTE DE LAS ACTIVIDADES DE ACERO A PRECIOS UNITARIOS (INCLUYE A.I.U)				\$ 2,004,683,573							
	VALOR PARA COMPONENTE DE OBRAS ESPECIALES (SIN AUI):											
	VALOR OFICIAL DEL A.I.U. DE OBRAS ESPECIALES			22,331%								
	VALOR PARA COMPONENTE DE OBRAS ESPECIALES (INCLUYE A.I.U)				\$ 7,134,289,759							
	VALOR PARA PAGOS ASOCIADOS AL FONDO DE COMPENSACIONES:											
	VALOR DEL AUI AL FONDO DE COMPENSACIONES (si aplica)											
	VALOR TOTAL AL FONDO DE COMPENSACIONES INCLUIDO AUI:				\$ 52,022,474,632							
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL MODIFICATORIO No. 2											
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACION ESTRATEGICA MODIFICATORIO No. 2											
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRAFICO, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS MODIFICATORIO No. 2											
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL MODIFICATORIO No. 3											
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACION DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACION ESTRATEGICA MODIFICATORIO No. 3											
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACION POR MANEJO DE TRAFICO, SENALIZACION Y DESVÍOS MODIFICATORIO No. 3											
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL MODIFICATORIO No. 5											
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACION ESTRATEGICA MODIFICATORIO No. 5											
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRAFICO, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS MODIFICATORIO No. 5											
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL MODIFICATORIO No. 6											
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACION ESTRATEGICA MODIFICATORIO No. 6											
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACION POR MANEJO DE TRAFICO, SENALIZACION Y DESVÍOS MODIFICATORIO No. 6											

BALANCE PARA PRESENTACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS NO PREVISTOS NP068

Remuneración de obra a pagar por Precios Unitarios: Obras Civiles, Obras para Redes, Obras de Adecuación de Desvíos y Obras Especiales

ÍTEM No.	CONDICIONES CONTRACTUALES INICIALES					MODIFICACIONES									
	DESCRIPCIÓN	UND.	CANT.	PRECIO UNIT	VALOR	PRESENTE ACTA			ACUMULADAS			ACTUALIZADAS			
						+-	CANT.	VALOR	+-	CANTIDAD	VALOR	CANT.	VALOR		
	FONDO DE COMPENSACIONES PARA AJUSTES POR CAMBIO DE VIGENCIA DEL ACERO DE REFUERZO					\$	43.125.454.312					\$	43.125.454.312		
	VALOR FONDO ESPECIAL PARA REEMBOLSO DE COMPENSACIONES, EVALUACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LA AUTORIDAD AMBIENTAL (INCLUYE FONDO POR CAMBIO DE VIGENCIA E IVA)					\$	1.127.343.413					\$	1.127.343.413		
	COSTOS ESTIMADOS PARA EL COMPONENTE DE ENSAYOS DE LABORATORIO EN LA FASE DE EJECUCION (INCLUYE FONDO CAMBIO DE VIGENCIA E IVA)					\$	5.583.511.552					\$	5.583.511.552		
	VALOR MÁXIMO POR CONCEPTO DE ENSAYOS DE LABORATORIO					\$	6.710.854.965					\$	6.710.854.965		
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN					\$	177.949.899					\$	177.949.899		
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN AMBIENTAL PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN					\$	11.109.983.819					\$	11.109.983.819		
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DEPRECONSTRUCCIÓN					\$	463.118.114					\$	463.118.114		
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN					\$	2.909.663.565					\$	2.909.663.565		
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRAFICO, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN					\$	139.014.077					\$	139.014.077		
	VALOR OFICIAL DE LA REMUNERACIÓN POR MANEJO DE TRAFICO, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS PARA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN					\$	9.604.831.278					\$	9.604.831.278		
	VALOR PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (COMPONENTE PRINCIPAL) (INCLUYE A.I.U)					\$	293.726.916.996	\$	-	-	\$	-	\$	293.726.916.996	
	VALOR TOTAL					\$	477.834.784.322	\$	-	-	\$	-	\$	477.834.784.322	

RESUMEN CONTRATO

COSTO TOTAL REMUNERACION OBRAS DE CONSTRUCCION INCLUIDO AIU	\$	293.726.916.996	\$	-	\$	293.726.916.996
COSTO TOTAL OBRAS EJECUTADA A PRECIOS UNITARIOS INCLUIDO AIU (Obras civiles Redes, desvíos y obras especiales)	\$	57.844.522.665	\$	2.300.571.452	\$	9.987.911.544
COSTO TOTAL OBRA EJECUTADA	\$	351.571.439.661	\$	2.300.571.452	\$	9.997.911.544
COSTO TOTAL GLOBALES (COMPENSACIONES SDA Y ENSAYOS DE LABORATORIO)	\$	6.710.854.965			\$	6.710.854.965
COSTO TOTAL GLOBALES (AMBIENTAL Y SST)	\$	11.287.933.718			\$	79.715.624
COSTO TOTAL GLOBALES (LABORES DE DIALOGO CIUDADANO Y COMUNICACIÓN ESTRATÉGICA)	\$	3.372.781.679			\$	207.461.479
COSTO TOTAL GLOBALES (MANEJO DE TRÁNSITO, SENALIZACIÓN Y DESVÍOS)	\$	9.743.845.355			\$	62.273.674
COSTO TOTAL GLOBALES (ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO)						
COSTO TOTAL GLOBALES (FONDO DE COMPENSACIONES)	\$	95.147.928.944			-\$	10.347.362.321
COSTO TOTAL AJUSTES (Ver Acta No. (anexa)	\$	-				
COSTO TOTAL MAS AJUSTES	\$	477.834.784.322	\$	2.300.571.452	\$	-

(Firma)
JOSE LUIS HURTADO
CONSORCIO CCL 1

(Firma)
ANGEL ALBERTO BARRANTES ACOSTA
CONSORCIO INTERSECCIÓN 13 CR