INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 616 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EL CONSORCIO VIADUCTO CTS.

Entre los suscritos: **GUSTAVO ALFONSO VARGAS LEYTÓN**, identificado con Cédula de Ciudadanía **No. 11.445.189**, en su calidad de Subgerente de Infraestructura del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca - ICCU, identificado con Nit No. **900.258.711-1**, de conformidad con la Resolución No. 382 del 27 de julio de 2022 y Acta de Posesión No 005 de 27 de julio de 2022, debidamente facultado para suscribir este documento, de acuerdo con los Decretos Ordenanzales No. 00261 de 2008 y 068 de 2015, la Ley 80 de 1993, el Decreto Nacional 1082 de 2015, la Resolución ICCU No. 343 del 15 de julio de 2021 (Manual de Contratación del Instituto de Infraestructura y Concesiones de Cundinamarca), quien para los efectos del presente documento se denominará **EL ICCU**, por una parte, y por la otra parte **JAIME IGNACIO FRANCISCO CASTRO VERGARA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **8.737.129** expedida en Barranquilla, actuando en nombre y representación legal del **CONSORCIO VIADUCTO CTS** con Nit No. 901.648.098-1**,** y quien en adelante se llamará el **CONTRATISTA,** hemos acordado celebrar el presente documento previo las siguientes

CONSIDERACIONES:

a) Que, el Director de Interventoría del **CONSORCIO INTERVENTORÍA GUAYABAL,** mediante comunicación **No. 1029-665-2022-069** y alcance a la misma con comunicación **No. 1029-665-2022-070** ambas del 28 de abril de 2023, radicadas a través de correo electrónico del mismo día, solicita a la Entidad la posibilidad de estudiar y aprobar *(…) la prórroga de cuatro (4) meses contados a partir del 2 de mayo de 2023 y realizar el rebalanceo de las cantidades de obra, con el fin de disponer de NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO ($973.224.754) PESOS IVA INCLUIDO, para la optimización de los diseños entregados por parte de la entidad.(…) . Lo anterior obedece a que el **CONSORCIO VIADUCTO CTS** presentó a la Interventoría mediante comunicación **DIR 942-0066-23** del 28 de abril de 2023, la solicitud de prórroga No. 3 y rebalanceo del Contrato de Obra ICCU No. 616 de 2022, el cual tiene como objeto "CONSTRUCCIÓN DEL VIADUCTO, SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y DE MITIGACIÓN DEL SITIO CRITICO LOS CHORROS", por un plazo de cuatro (4) meses adicionales, es decir, hasta el 31 de agosto de 2023 y un rebalanceo de las cantidades de obra con el fin de disponer de NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO ($973.224.754) PESOS M/CTE, como consecuencia en la necesidad de realizar la optimización de los diseños entregados por el ICCU, de acuerdo a los antecedentes relacionados tanto en las comunicaciones del Consorcio Interventoría Guayabal, como del Consorcio Viaducto CTS;* **b)** Que, una vez recibida la solicitud en la Subgerencia de Infraestructura, el Subgerente de infraestructura, proyecta una justificación técnica, mediante oficio de fecha 02 de mayo de 2023 ,indicando en su parte pertinente *"(…) Mediante comunicación No. 1029-665-2022-069 y alcance a la misma con comunicación No. 1029-665-2022-070 ambas del 28 de abril de 2023, radicadas a través de correo electrónico del mismo día, el Consorcio Interventoría Guayabal solicita a la Entidad la posibilidad de estudiar y aprobar (…) la prórroga de cuatro (4) meses contados a partir del 2 de mayo de 2023 y realizar el rebalanceo de las cantidades de obra, con el fin de disponer de NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO*

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 616 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EL CONSORCIO VIADUCTO CTS.

($973.224.754) PESOS IVA INCLUIDO, para la optimización de los diseños entregados por parte de la entidad.(…).

Lo anterior obedece a que el CONSORCIO VIADUCTO CTS presentó a la Interventoría mediante comunicación DIR 942-0066-23 del 28 de abril de 2023, la solicitud de prórroga No. 3 y rebalanceo del Contrato de Obra ICCU No. 616 de 2022, el cual tiene como objeto "CONSTRUCCIÓN DEL VIADUCTO, SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y DE MITIGACIÓN DEL SITIO CRITICO LOS CHORROS", por un plazo de cuatro (4) meses adicionales, es decir, hasta el 31 de agosto de 2023 y un rebalanceo de las cantidades de obra con el fin de disponer de NOVECIENTOS SETENTA Y TRES MILLONES DOSCIENTOS VEINTICUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO ($973.224.754) PESOS M/CTE, como consecuencia en la necesidad de realizar la optimización de los diseños entregados por el ICCU, de acuerdo a los antecedentes relacionados tanto en las comunicaciones del Consorcio Interventoría Guayabal, como del Consorcio Viaducto CTS.

Para esta Subgerencia y de acuerdo a las diversas mesas de trabajo desarrolladas en torno a la revisión de los diseños entregados, se recomienda la suscripción de la Modificación No. 3 al Contrato de Obra ICCCU No. 616 de 2022, cuyo objeto será prorrogar por cuatro (04) meses calendario adicionales, la Etapa de Preconstrucción del contrato de obra; es decir, hasta el 31 de agosto de 2023, teniendo en cuenta lo expuesto por la firma interventora; así mismo y con el fin de disponer de los recursos necesarios para la optimización de los diseños, se considera que es viable realizar un rebalanceo en el contrato mencionado, teniendo en cuenta que de acuerdo con el fenómeno de remoción ocurrido en el año 2022, las condiciones del terreno se modificaron por lo que, de acuerdo a lo expuesto tanto por el Interventor como por el Contratista, es necesario replantear las obras de mitigación, para lo cual, se recomienda disminuir la cantidad en lo referente al ítem 3.3.4 – Construcción de caisson drenante en concreto D=5 m, pasando de 99 m a 74,51 m.

Así las cosas, al realizar este rebalanceo, los ítems mencionados quedarían de la siguiente manera:

Condiciones Iniciales:

3.3. POZOS DRENANTES							
3.3.3			RELLENO EN SUELO CEMENTO	m3	709.00	$ 287,732.00	$ 204,001,988.00
3.3.4			CONSTRUCCIÓN DE CAISSON DRENANTE EN CONCRETO D=5.5 M	ml	99.00	$ 39,731,592.00	$ 3,933,427,608.00
3.3.5	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	55,056.00	$ 10,855.00	$ 597,632,880.00
3.3.6		674-22	DRENES HORIZONTALES EN TALUDES D = 4"	m	4,620.00	$ 46,254.00	$ 213,693,480.00
3.3.7			DESCOLE CAISSON DRENANTE TUBERIA SANITARIA PVC 4"	m	73.00	$ 46,254.00	$ 3,376,542.00
3.3.8		900-22	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3/Km	136,848.00	$ 1,973.00	$ 270,001,104.00
SUBTOTAL							**$ 5,222,133,602.00**

REVISIÓN Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 310,973,958.00

Condiciones actualizadas:

No.	Descripcion	und	cantidad	vr. Unitario	Vr. Total
3.3.4	CONSTRUCCIÓN DE CAISSON DRENANTE EN CONCRETO D=5,5 M	ml	74,51	$ 39.731.592	$ 2.960.202.854

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 616 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EL CONSORCIO VIADUCTO CTS.

REVISIÓN Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$	1,284,198,712

Con lo antes indicado, el valor del contrato de obra no sufre modificación alguna por lo que, habiéndose analizado la viabilidad desde el punto de vista técnico, se considera que es procedente realizar el trámite administrativo para elaboración y suscripción de la Modificación No. 3 al Contrato de Obra ICCU No. 616 de 2022

c) Que, mediante escrito de fecha 02 de mayo de 2023, el Subgerente de Infraestructura, solicitó y recomendó realizar una modificación al contrato de obra pública No. 616 de 2023, prorrogando en 04 meses. Como consecuencia, de lo anteriormente expuesto las partes

ACUERDAN:

CLÁUSULA PRIMERA.- MODIFICATORIO: Modificar el numeral 6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO, inciso 2 del ANEXO 1— ANEXO TÉCNICO, ampliando el plazo para la revisión de los estudios y diseños en por (04) meses más, esto es hasta el 31 de agosto de 2023;

CLÁUSULA SEGUNDA.- MODIFICATORIO: Modificar el Anexo No. 1 del Contrato No ICCU 616 de 2022, el cual quedara conforme al Anexo No. 1 del presente modificatorio el cual contiene las actividades, cantidades, valores unitarios, valores totales y demás especificaciones;

CLÁUSULA TERCERA. - GARANTÍAS: El CONTRATISTA se obliga a realizar la actualización de las pólizas con ocasión de las modificaciones aquí establecidas.

CLÁUSULA CUARTA. - DOCUMENTOS: Hacen parte integral del presente documento: 1. Oficio Interventoría del CONSORCIO INTERVENTORÍA GUAYABAL, mediante comunicación No. 1029-665-2022-069 y alcance a la misma con comunicación No. 1029-665-2022-070: 2 Oficio del Subgerente de infraestructura, y subgerente de infraestructura de fecha 02 de mayo de 2023;

CLÁUSULA QUINTA: El presente documento se perfecciona por la suscripción y/o aceptación de las partes a través de la plataforma SECOP II. La publicación se realizará conforme a lo dispuesto en el Decreto 1082 de 2015

Revisó: German Alirio Meléndez Campos - Jefe Oficina Asesora Jurídica y Contractual
Elaboro Edna Constanza Rodriguez Saenz

ANEXO No 1

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 616 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EL CONSORCIO VIADUCTO CTS.

CONDICIÓN CONTRACTUAL INICIAL								MODIFICACIÓN			ACUMULADO		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
No.	ITEM	INVIAS	DESCRPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	UND.	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1. VIADUCTO								**1. VIADUCTO**			**1. VIADUCTO**		**1. VIADUCTO**	
1.1. ESTRIBO COSTADO CAMBAO								**1.1. ESTRIBO COSTADO CAMBAO**			**1.1. ESTRIBO COSTADO CAMBAO**		**1.1. ESTRIBO COSTADO CAMBAO**	
1.1.1		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN HASTA 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 1	m	14,00	$ 10.336.314,00	$ 144.708.396,00	14,00	m	$ 144.708.396,00	14,00	$ 144.708.396,00	0,00	$ 0,00
1.1.2		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DESPUÉS DE 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 1	m	29,00	$ 10.723.672,00	$ 310.986.488,00	29,00	m	$ 310.986.488,00	29,00	$ 310.986.488,00	0,00	$ 0,00
1.1.3		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN ROCA DESPUÉS DE 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 1	m	27,00	$ 10.773.997,00	$ 290.897.919,00	27,00	m	$ 290.897.919,00	27,00	$ 290.897.919,00	0,00	$ 0,00
1.1.4		621-22	EXTENSIÓN DE CAISSON DE CONCRETO F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE REFUERZO Y AMARRE A ESTRIBO). TIPO 1	m	4,00	$ 8.484.145,00	$ 33.936.580,00	4,00	m	$ 33.936.580,00	4,00	$ 33.936.580,00	0,00	$ 0,00
1.1.5		630-22	CONCRETO DE F'C = 4000 PSI (28 MPA) PARA ESTRIBOS	m3	160,00	$ 1.096.821,00	$ 175.491.360,00	160,00	m3	$ 175.491.360,00	160,00	$ 175.491.360,00	0,00	$ 0,00
1.1.6	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	18.658,00	$ 10.855,00	$ 202.532.590,00	18.658,00	kg	$ 202.532.590,00	18.658,00	$ 202.532.590,00	0,00	$ 0,00
1.1.7	2.12	600-22	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	408,00	$ 40.656,00	$ 16.587.648,00	408,00	m3	$ 16.587.648,00	408,00	$ 16.587.648,00	0,00	$ 0,00
1.1.8		900-22	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3/Km	26.112,00	$ 1.973,00	$ 51.518.976,00	26.112,00	m3/Km	$ 51.518.976,00	26.112,00	$ 51.518.976,00	0,00	$ 0,00
1.1.9	4.25	505-22	CONCRETO CLASE F F'C = 2000 PSI PARA LIMPIEZA (INCLUYE LOS COSTOS DE TRANSPORTE)	m3	5,00	$ 596.931,00	$ 2.984.655,00	5,00	m3	$ 2.984.655,00	5,00	$ 2.984.655,00	0,00	$ 0,00
1.1.10		630-22	CONCRETO DE F'C = 7000 PSI (49 MPA) PARA DOVELA SOBRE ESTRIBOS Y PILAS	m3	44,00	$ 2.493.587,00	$ 109.717.828,00	44,00	m3	$ 109.717.828,00	44,00	$ 109.717.828,00	0,00	$ 0,00
1.1.11	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	10.361,00	$ 10.855,00	$ 112.468.655,00	10.361,00	kg	$ 112.468.655,00	10.361,00	$ 112.468.655,00	0,00	$ 0,00
1.1.12		630-22	CONCRETO DE F'C = 4000 PSI PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	19,00	$ 1.000.648,00	$ 19.012.312,00	19,00	m3	$ 19.012.312,00	19,00	$ 19.012.312,00	0,00	$ 0,00
1.1.13	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	1.237,00	$ 10.855,00	$ 13.427.635,00	1.237,00	kg	$ 13.427.635,00	1.237,00	$ 13.427.635,00	0,00	$ 0,00
1.1.14	4.25	505-22	CONCRETO CLASE F F'C = 2000 PSI PARA LIMPIEZA (INCLUYE LOS COSTOS DE TRANSPORTE)	m3	4,00	$ 596.931,00	$ 2.387.724,00	4,00	m3	$ 2.387.724,00	4,00	$ 2.387.724,00	0,00	$ 0,00
1.1.15	4.22	673-22	MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO	m3	40,00	$ 111.759,00	$ 4.470.360,00	40,00	m3	$ 4.470.360,00	40,00	$ 4.470.360,00	0,00	$ 0,00
1.1.16	4.11	663-22	TUBERÍA DE DRENAJE PVC 110	m	12,00	$ 73.883,00	$ 886.596,00	12,00	m	$ 886.596,00	12,00	$ 886.596,00	0,00	$ 0,00
1.1.17	4.42	673-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 3000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	32,00	$ 14.031,00	$ 448.992,00	32,00	m2	$ 448.992,00	32,00	$ 448.992,00	0,00	$ 0,00
1.1.18		650-22	APOYO AISLADOR SÍSMICO	un	2,00	$ 210.587.568,00	$ 421.175.136,00	2,00	un	$ 421.175.136,00	2,00	$ 421.175.136,00	0,00	$ 0,00
1.1.19	4.17	642-22	APOYO NEOPRENO	un	2,00	$ 12.884.400,00	$ 25.768.800,00	2,00	un	$ 25.768.800,00	2,00	$ 25.768.800,00	0,00	$ 0,00
1.1.20	4.17	642-22	APOYO NEOPRENO (TOPES)	un	2,00	$ 2.134.551,00	$ 4.269.102,00	2,00	un	$ 4.269.102,00	2,00	$ 4.269.102,00	0,00	$ 0,00
1.1.21		642-22	JUNTAS TIPO ALTO DESPLAZAMIENTO	m	12,00	$ 48.295.566,00	$ 579.546.792,00	12,00	m	$ 579.546.792,00	12,00	$ 579.546.792,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL							**$ 2.523.224.544,00**	**SUBTOTAL**		**$ 2.523.224.544,00**	**SUBTOTAL**	**$ 2.523.224.544,00**	**SUBTOTAL**	**$ 0,00**
1.2. ESTRIBO COSTADO CHUGUACAL								**1.2. ESTRIBO COSTADO CHUGUACAL**			**1.2. ESTRIBO COSTADO CHUGUACAL**		**1.2. ESTRIBO COSTADO CHUGUACAL**	
1.2.1		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN HASTA 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 1	m	14,00	$ 10.336.314,00	$ 144.708.396,00	14,00	m	$ 144.708.396,00	14,00	$ 144.708.396,00	0,00	$ 0,00
1.2.2		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DESPUÉS DE 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 1	m	31,00	$ 10.723.672,00	$ 332.433.832,00	31,00	m	$ 332.433.832,00	31,00	$ 332.433.832,00	0,00	$ 0,00
1.2.3		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN ROCA DESPUÉS DE 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 1	m	29,00	$ 10.773.997,00	$ 312.445.913,00	29,00	m	$ 312.445.913,00	29,00	$ 312.445.913,00	0,00	$ 0,00
1.2.4		621-22	EXTENSIÓN DE CAISSON DE CONCRETO F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE REFUERZO Y AMARRE A ESTRIBO). TIPO 1	m	4,00	$ 8.484.145,00	$ 33.936.580,00	4,00	m	$ 33.936.580,00	4,00	$ 33.936.580,00	0,00	$ 0,00
1.2.5		630-22	CONCRETO DE F'C = 4000 PSI (28 MPA) PARA ESTRIBOS	m3	161,00	$ 1.096.821,00	$ 176.588.181,00	161,00	m3	$ 176.588.181,00	161,00	$ 176.588.181,00	0,00	$ 0,00
1.2.6	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	18.755,00	$ 10.855,00	$ 203.585.525,00	18.755,00	kg	$ 203.585.525,00	18.755,00	$ 203.585.525,00	0,00	$ 0,00
1.2.7	2.12	600-22	EXCAVACIONES VARIAS A MAQUINA EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	420,00	$ 40.656,00	$ 17.075.520,00	420,00	m3	$ 17.075.520,00	420,00	$ 17.075.520,00	0,00	$ 0,00
1.2.8		900-22	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3/Km	26.851,00	$ 1.973,00	$ 52.977.023,00	26.851,00	m3/Km	$ 52.977.023,00	26.851,00	$ 52.977.023,00	0,00	$ 0,00
1.2.9	4.25	505-22	CONCRETO CLASE F F'C = 2000 PSI PARA LIMPIEZA (INCLUYE LOS COSTOS DE TRANSPORTE)	m3	5,00	$ 596.931,00	$ 2.984.655,00	5,00	m3	$ 2.984.655,00	5,00	$ 2.984.655,00	0,00	$ 0,00
1.2.10		630-22	CONCRETO DE F'C = 7000 PSI (49 MPA) PARA DOVELA SOBRE ESTRIBOS Y PILAS	m3	44,00	$ 2.493.587,00	$ 109.717.828,00	44,00	m3	$ 109.717.828,00	44,00	$ 109.717.828,00	0,00	$ 0,00
1.2.11	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	10.361,00	$ 10.855,00	$ 112.468.655,00	10.361,00	kg	$ 112.468.655,00	10.361,00	$ 112.468.655,00	0,00	$ 0,00
1.2.12		630-22	CONCRETO DE F'C = 4000 PSI PARA LOSA DE APROXIMACIÓN	m3	18,00	$ 1.000.648,00	$ 18.011.664,00	18,00	m3	$ 18.011.664,00	18,00	$ 18.011.664,00	0,00	$ 0,00
1.2.13	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	1.237,00	$ 10.855,00	$ 13.427.635,00	1.237,00	kg	$ 13.427.635,00	1.237,00	$ 13.427.635,00	0,00	$ 0,00
1.2.14	4.25	505-22	CONCRETO CLASE F F'C = 2000 PSI PARA LIMPIEZA (INCLUYE LOS COSTOS DE TRANSPORTE)	m3	3,00	$ 596.931,00	$ 1.790.793,00	3,00	m3	$ 1.790.793,00	3,00	$ 1.790.793,00	0,00	$ 0,00
1.2.15	4.22	673-22	MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO	m3	42,00	$ 111.759,00	$ 4.693.878,00	42,00	m3	$ 4.693.878,00	42,00	$ 4.693.878,00	0,00	$ 0,00
1.2.16	4.11	663-22	TUBERÍA DE DRENAJE PVC 110	m	12,00	$ 73.883,00	$ 886.596,00	12,00	m	$ 886.596,00	12,00	$ 886.596,00	0,00	$ 0,00
1.2.17	4.42	673-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 3000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	33,00	$ 14.031,00	$ 463.023,00	33,00	m2	$ 463.023,00	33,00	$ 463.023,00	0,00	$ 0,00
1.2.18	4.17	642-22	APOYO NEOPRENO	un	2,00	$ 12.884.400,00	$ 25.768.800,00	2,00	un	$ 25.768.800,00	2,00	$ 25.768.800,00	0,00	$ 0,00
1.2.19	4.17	642-22	APOYO NEOPRENO (TOPES)	un	2,00	$ 2.134.551,00	$ 4.269.102,00	2,00	un	$ 4.269.102,00	2,00	$ 4.269.102,00	0,00	$ 0,00
1.2.20		650-22	APOYO AISLADOR SÍSMICO	un	2,00	$ 210.587.568,00	$ 421.175.136,00	2,00	un	$ 421.175.136,00	2,00	$ 421.175.136,00	0,00	$ 0,00
1.2.21		642-22	JUNTAS TIPO ALTO DESPLAZAMIENTO	m	12,00	$ 48.295.566,00	$ 579.546.792,00	12,00	m	$ 579.546.792,00	12,00	$ 579.546.792,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL							**$ 2.568.955.527,00**	**SUBTOTAL**		**$ 2.568.955.527,00**	**SUBTOTAL**	**$ 2.568.955.527,00**	**SUBTOTAL**	**$ 0,00**

INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 616 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EL CONSORCIO VIADUCTO CTS.

1.3. PILA 1 (COSTADO CAMBAO)								**1.3. PILA 1 (COSTADO CAMBAO)**			**1.3. PILA 1 (COSTADO CAMBAO)**		**1.3. PILA 1 (COSTADO CAMBAO)**				
1.3.1		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN HASTA 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 2	m	53,00	$ 15.258.849,00	$ 808.718.997,00	53,00	m	$ 808.718.997,00	53,00	$ 808.718.997,00	0,00	$ 0,00			
1.3.2		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DESPUÉS DE 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 2	m	146,00	$ 15.656.551,00	$ 2.285.856.446,00	146,00	m	$ 2.285.856.446,00	146,00	$ 2.285.856.446,00	0,00	$ 0,00			
1.3.3		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN ROCA DESPUÉS DE 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 2	m	146,00	$ 15.712.706,00	$ 2.294.055.076,00	146,00	m	$ 2.294.055.076,00	146,00	$ 2.294.055.076,00	0,00	$ 0,00			
1.3.4		621-22	EXTENSIÓN DE CAISSON DE CONCRETO F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE REFUERZO Y AMARRE A ESTRIBO). TIPO 2	m	19,00	$ 12.770.109,00	$ 242.632.071,00	19,00	m	$ 242.632.071,00	19,00	$ 242.632.071,00	0,00	$ 0,00			
1.3.5		630-22	CONCRETO DE FC = 4000 PSI (28 MPA) PARA DADOS	m3	750,00	$ 1.096.821,00	$ 822.615.750,00	750,00	m3	$ 822.615.750,00	750,00	$ 822.615.750,00	0,00	$ 0,00			
1.3.6	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	153.171,00	$ 10.855,00	$ 1.662.671.205,00	153.171,00	kg	$ 1.662.671.205,00	153.171,00	$ 1.662.671.205,00	0,00	$ 0,00			
1.3.7		630-22	CONCRETO DE FC = 5000 PSI (35 MPA) PARA PANTALLA TEMPORAL	m3	46,00	$ 1.474.809,00	$ 67.841.214,00	46,00	m3	$ 67.841.214,00	46,00	$ 67.841.214,00	0,00	$ 0,00			
1.3.8	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	5.308,00	$ 10.855,00	$ 57.618.340,00	5.308,00	kg	$ 57.618.340,00	5.308,00	$ 57.618.340,00	0,00	$ 0,00			
1.3.9		641-22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TESADO DE ACERO DE PRE-ESFUERZO FPU = 1850 MPA	kg	2.406,00	$ 40.387,00	$ 97.171.122,00	2.406,00	kg	$ 97.171.122,00	2.406,00	$ 97.171.122,00	0,00	$ 0,00			
1.3.10		630-22	CONCRETO DE FC = 5000 PSI (35 MPA) PARA PILAS	m3	48,00	$ 1.474.809,00	$ 70.790.832,00	48,00	m3	$ 70.790.832,00	48,00	$ 70.790.832,00	0,00	$ 0,00			
1.3.11	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	25.669,00	$ 10.855,00	$ 278.636.995,00	25.669,00	kg	$ 278.636.995,00	25.669,00	$ 278.636.995,00	0,00	$ 0,00			
1.3.12		630-22	CONCRETO DE FC = 7000 PSI (49 MPA) PARA DOVELA SOBRE ESTRIBOS Y PILAS	m3	172,00	$ 2.493.587,00	$ 428.896.964,00	172,00	m3	$ 428.896.964,00	172,00	$ 428.896.964,00	0,00	$ 0,00			
1.3.13	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	41.827,00	$ 10.855,00	$ 454.032.085,00	41.827,00	kg	$ 454.032.085,00	41.827,00	$ 454.032.085,00	0,00	$ 0,00			
1.3.14		650-22	APOYO AISLADOR SÍSMICO	un	2,00	$ 522.083.669,00	$ 1.044.167.338,00	2,00	un	$ 1.044.167.338,00	2,00	$ 1.044.167.338,00	0,00	$ 0,00			
SUBTOTAL							**$ 10.615.704.435,00**	**SUBTOTAL**			**$ 10.615.704.435,00**	**SUBTOTAL**	**$ 10.615.704.435,00**	**SUBTOTAL**		**SUBTOTAL**	**$ 0,00**
1.4. PILA 2 (COSTADO CHUGUACAL)								**1.4. PILA 2 (COSTADO CHUGUACAL)**			**1.4. PILA 2 (COSTADO CHUGUACAL)**		**1.4. PILA 2 (COSTADO CHUGUACAL)**				
1.4.1		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN HASTA 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 1	m	53,00	$ 10.336.314,00	$ 547.824.642,00	53,00	m	$ 547.824.642,00	53,00	$ 547.824.642,00	0,00	$ 0,00			
1.4.2		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DESPUÉS DE 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 1	m	102,00	$ 10.723.672,00	$ 1.093.814.544,00	102,00	m	$ 1.093.814.544,00	102,00	$ 1.093.814.544,00	0,00	$ 0,00			
1.4.3		621-22	CONSTRUCCIÓN DE CAISSONS EN CONCRETO DE F´C 4000 PSI (28 MPA) D: 2 M (INCLUYE EXCAVACIÓN EN ROCA DESPUÉS DE 6 METROS DE PROFUNDIDAD, TRANSPORTE DE MATERIAL EXCAVADO, REFUERZO, AMARRE A ESTRIBO Y ANILLOS DE 3500 PSI). TIPO 1	m	102,00	$ 10.773.997,00	$ 1.098.947.694,00	102,00	m	$ 1.098.947.694,00	102,00	$ 1.098.947.694,00	0,00	$ 0,00			
1.4.4		630-22	CONCRETO DE FC = 4000 PSI (28 MPA) PARA DADOS	m3	750,00	$ 1.096.821,00	$ 822.615.750,00	750,00	m3	$ 822.615.750,00	750,00	$ 822.615.750,00	0,00	$ 0,00			
1.4.5	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	153.171,00	$ 10.855,00	$ 1.662.671.205,00	153.171,00	kg	$ 1.662.671.205,00	153.171,00	$ 1.662.671.205,00	0,00	$ 0,00			
1.4.6		630-22	CONCRETO DE FC = 5000 PSI (35 MPA) PARA PANTALLA TEMPORAL	m3	54,00	$ 1.474.809,00	$ 79.639.686,00	54,00	m3	$ 79.639.686,00	54,00	$ 79.639.686,00	0,00	$ 0,00			
1.4.7	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	5.302,00	$ 10.855,00	$ 57.553.210,00	5.302,00	kg	$ 57.553.210,00	5.302,00	$ 57.553.210,00	0,00	$ 0,00			
1.4.8		641-22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TESADO DE ACERO DE PRE-ESFUERZO FPU = 1850 MPA	kg	1.766,00	$ 40.387,00	$ 71.323.442,00	1.766,00	kg	$ 71.323.442,00	1.766,00	$ 71.323.442,00	0,00	$ 0,00			
1.4.9		630-22	CONCRETO DE FC = 5000 PSI (35 MPA) PARA PILAS	m3	48,00	$ 1.474.809,00	$ 70.790.832,00	48,00	m3	$ 70.790.832,00	48,00	$ 70.790.832,00	0,00	$ 0,00			
1.4.10	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	Kg	25.669,00	$ 10.855,00	$ 278.636.995,00	25.669,00	Kg	$ 278.636.995,00	25.669,00	$ 278.636.995,00	0,00	$ 0,00			
1.4.11		630-22	CONCRETO DE FC = 7000 PSI (49 MPA) PARA DOVELA SOBRE ESTRIBOS Y PILAS	m3	172,00	$ 2.493.587,00	$ 428.896.964,00	172,00	m3	$ 428.896.964,00	172,00	$ 428.896.964,00	0,00	$ 0,00			
1.4.12	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	Kg	41.789,00	$ 10.855,00	$ 453.619.595,00	41.789,00	Kg	$ 453.619.595,00	41.789,00	$ 453.619.595,00	0,00	$ 0,00			
1.4.13		650-22	APOYO AISLADOR SÍSMICO	un	2,00	$ 522.083.669,00	$ 1.044.167.338,00	2,00	un	$ 1.044.167.338,00	2,00	$ 1.044.167.338,00	0,00	$ 0,00			
SUBTOTAL							**$ 7.710.501.897,00**	**SUBTOTAL**			**$ 7.710.501.897,00**	**SUBTOTAL**	**$ 7.710.501.897,00**	**SUBTOTAL**		**SUBTOTAL**	**$ 0,00**
1.5. DOVELAS								**1.5. DOVELAS**			**1.5. DOVELAS**		**1.5. DOVELAS**				
1.5.1		630-22	CONCRETO DE FC = 7000 PSI (49 MPA) PARA DOVELA	m3	2.372,18	$ 2.924.700,00	$ 6.937.914.846,00	2.372,18	m3	$ 6.937.914.846,00	2.372,18	$ 6.937.914.846,00	0,00	$ 0,00			
1.5.2	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	461.945,00	$ 10.855,00	$ 5.014.412.975,00	461.945,00	kg	$ 5.014.412.975,00	461.945,00	$ 5.014.412.975,00	0,00	$ 0,00			
1.5.3		641-22	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y TESADO DE ACERO DE PRE-ESFUERZO FPU = 1850 MPA	kg	119.006,00	$ 40.387,00	$ 4.806.295.322,00	119.006,00	kg	$ 4.806.295.322,00	119.006,00	$ 4.806.295.322,00	0,00	$ 0,00			
1.5.4		630-22	CONCRETO DE FC = 7000 PSI (49 MPA) PARA ZONA DE ANCLAJES (CABLES DE CONTINUIDAD) DOVELA	m3	48,35	$ 2.924.700,00	$ 141.409.245,00	48,35	m3	$ 141.409.245,00	48,35	$ 141.409.245,00	0,00	$ 0,00			
1.5.5	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	24.865,00	$ 10.855,00	$ 269.909.575,00	24.865,00	kg	$ 269.909.575,00	24.865,00	$ 269.909.575,00	0,00	$ 0,00			
SUBTOTAL							**$ 17.169.941.963,00**	**SUBTOTAL**			**$ 17.169.941.963,00**	**SUBTOTAL**	**$ 17.169.941.963,00**	**SUBTOTAL**		**SUBTOTAL**	**$ 0,00**

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 616 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EL CONSORCIO VIADUCTO CTS.

1.6. NEW JERSEY								**1.6. NEW JERSEY**			**1.6. NEW JERSEY**			**1.6. NEW JERSEY**		
1.6.1		630-22	CONCRETO DE F'C = 4000 PSI (28 MPA) PARA NEW JERSEY	m3	118,00	$ 1.096.821,00	$ 129.424.878,00	118,00	m3	$ 129.424.878,00	118,00	$ 129.424.878,00		0,00	$ 0,00	
1.6.2	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	14.360,00	$ 10.855,00	$ 155.877.800,00	14.360,00	kg	$ 155.877.800,00	14.360,00	$ 155.877.800,00		0,00	$ 0,00	
SUBTOTAL							**$ 285.302.678,00**	**SUBTOTAL**		**$ 285.302.678,00**	**SUBTOTAL**	**$ 285.302.678,00**		**SUBTOTAL**		**$ 0,00**
1.7. OBRAS DE PROTECCIÓN EXCAVACIÓN PILA 1 Y 2								**1.7. OBRAS DE PROTECCIÓN EXCAVACIÓN PILA 1 Y 2**			**1.7. OBRAS DE PROTECCIÓN EXCAVACIÓN PILA 1 Y 2**			**1.7. OBRAS DE PROTECCIÓN EXCAVACIÓN PILA 1 Y 2**		
1.7.1	2.12	600-22	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	2.637,00	$ 40.656,00	$ 107.209.872,00	2.637,00	m3	$ 107.209.872,00	2.637,00	$ 107.209.872,00		0,00	$ 0,00	
1.7.2	600.2	600-22	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	m3	660,00	$ 98.445,00	$ 64.973.700,00	660,00	m3	$ 64.973.700,00	660,00	$ 64.973.700,00		0,00	$ 0,00	
1.7.3			CONCRETO NEUMÁTICO PARA PROTECCIÓN DE PILAS	m3	44,00	$ 1.985.747,00	$ 87.372.868,00	44,00	m3	$ 87.372.868,00	44,00	$ 87.372.868,00		0,00	$ 0,00	
1.7.4		623-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERNOS DE ANCLAJE PASIVO DE D = 1"	m	1.270,00	$ 418.057,00	$ 530.932.390,00	1.270,00	m	$ 530.932.390,00	1.270,00	$ 530.932.390,00		0,00	$ 0,00	
1.7.5		900-22	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3/Km	168.738,00	$ 1.973,00	$ 332.920.074,00	168.738,00	m3/Km	$ 332.920.074,00	168.738,00	$ 332.920.074,00		0,00	$ 0,00	
1.7.6	4,23	640-22	SUMINISTRO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 150 X 150 D = 6 MM PARA PROTECCIÓN DE TALUDES	Kg	980,00	$ 16.535,00	$ 16.204.300,00	980,00	Kg	$ 16.204.300,00	980,00	$ 16.204.300,00		0,00	$ 0,00	
1.7.7			CANAL EN SACOS DE SUELO CEMENTO (BASE 0,5 M)	ml	90,00	$ 275.274,00	$ 24.774.660,00	90,00	ml	$ 24.774.660,00	90,00	$ 24.774.660,00		0,00	$ 0,00	
SUBTOTAL							**$ 1.164.387.864,00**	**SUBTOTAL**		**$ 1.164.387.864,00**	**SUBTOTAL**	**$ 1.164.387.864,00**		**SUBTOTAL**		**$ 0,00**
1.8. OTROS								**1.8. OTROS**			**1.8. OTROS**			**1.8. OTROS**		
1.8.1			PRUEBA DE CARGA	un	1,00	$ 68.310.000,00	$ 68.310.000,00	1,00	un	$ 68.310.000,00	1,00	$ 68.310.000,00		0,00	$ 0,00	
SUBTOTAL							**$ 68.310.000,00**	**SUBTOTAL**		**$ 68.310.000,00**	**SUBTOTAL**	**$ 68.310.000,00**		**SUBTOTAL**		**$ 0,00**
1.9. INSTRUMENTACIÓN MEDIANTE INSTALACIÓN DE INCLINÓMETROS								**1.9. INSTRUMENTACIÓN MEDIANTE INSTALACIÓN DE INCLINÓMETROS**			**1.9. INSTRUMENTACIÓN MEDIANTE INSTALACIÓN DE INCLINÓMETROS**			**1.9. INSTRUMENTACIÓN MEDIANTE INSTALACIÓN DE INCLINÓMETROS**		
1.9.1			INSTALACIÓN DE INCLINÓMETRO, INCLUYE PERFORACIÓN (A DESTROZA)	m	222,00	$ 1.161.526,00	$ 257.858.772,00	222,00	m	$ 257.858.772,00	222,00	$ 257.858.772,00		0,00	$ 0,00	
1.9.2			MONITOREO (LECTURA DE INCLINÓMETROS E INTERPRETACIÓN)	mes	18,00	$ 9.996.909,00	$ 179.944.362,00	18,00	mes	$ 179.944.362,00	18,00	$ 179.944.362,00		0,00	$ 0,00	
SUBTOTAL							**$ 437.803.134,00**	**SUBTOTAL**		**$ 437.803.134,00**	**SUBTOTAL**	**$ 437.803.134,00**		**SUBTOTAL**		**$ 0,00**
1.10. ATENCION MEDICA DE EMERGENCIA								**1.10. ATENCION MEDICA DE EMERGENCIA**			**1.10. ATENCION MEDICA DE EMERGENCIA**			**1.10. ATENCION MEDICA DE EMERGENCIA**		
1.10.1			EQUIPO DE RESCATE PARA ESPACIOS CONFINADOS	dia	396,00	$ 1.366.200,00	$ 541.015.200,00	396,00	dia	$ 541.015.200,00	396,00	$ 541.015.200,00		0,00	$ 0,00	
1.10.2			SERVICIO DE AMBULANCIA TAB CON EQUIPOS Y PERSONAL MEDICO	mes	18,00	$ 29.083.666,00	$ 523.505.988,00	18,00	mes	$ 523.505.988,00	18,00	$ 523.505.988,00		0,00	$ 0,00	
SUBTOTAL							**$ 1.064.521.188,00**	**SUBTOTAL**		**$ 1.064.521.188,00**	**SUBTOTAL**	**$ 1.064.521.188,00**		**SUBTOTAL**		**$ 0,00**
SUBTOTAL COSTO VIADUCTO							**$ 43.608.653.230,00**	**SUBTOTAL COSTO VIADUCTO**		**$ 43.608.653.230,00**	**$ 43.608.653.230,00**			**$ 0,00**		
2. OBRAS COMPLEMENTARIAS								**2. OBRAS COMPLEMENTARIAS**			**2. OBRAS COMPLEMENTARIAS**			**2. OBRAS COMPLEMENTARIAS**		
2.1. CUNETAS Y FILTROS								**2.1. CUNETAS Y FILTROS**			**2.1. CUNETAS Y FILTROS**			**2.1. CUNETAS Y FILTROS**		
2.1.1. Construcción de cunetas nuevas							**$ 375.781.655,00**	**2.1.1. Construcción de cunetas nuevas**		**$ 375.781.655,00**	**$ 375.781.655,00**			**$ 0,00**		
2.1.1.1	2.13	600-22	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	m3	154,00	$ 67.465,00	$ 10.389.610,00	154,00	m3	$ 10.389.610,00	154,00	$ 10.389.610,00		0,00	$ 0,00	
2.1.1.2	16.12	320-22	SUBBASE GRANULAR (INCLUYE TRANSPORTE A 19 KM)	m3	176,00	$ 201.720,00	$ 35.502.720,00	176,00	m3	$ 35.502.720,00	176,00	$ 35.502.720,00		0,00	$ 0,00	
2.1.1.3	4.21	671-22	CONCRETO CLASE E F'C=2500 PSI PARA CUNETAS (INCLUYE LOS COSTOS DE TRANSPORTE) Y BORDILLOS	m3	300,00	$ 755.426,00	$ 226.627.800,00	300,00	m3	$ 226.627.800,00	300,00	$ 226.627.800,00		0,00	$ 0,00	
2.1.1.4	4,23	640-22	SUMINISTRO Y ARMADO DE MALLA ELECTROSOLDADA 150 X 150 D = 6 MM	kg	5.600,00	$ 14.978,00	$ 83.876.800,00	5.600,00	kg	$ 83.876.800,00	5.600,00	$ 83.876.800,00		0,00	$ 0,00	
2.1.1.5		900-22	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3/Km	9.825,00	$ 1.973,00	$ 19.384.725,00	9.825,00	m3/Km	$ 19.384.725,00	9.825,00	$ 19.384.725,00		0,00	$ 0,00	
2.1.2. Filtros							**$ 126.914.809,00**	**2.1.2. Filtros**		**$ 126.914.809,00**			**$ 126.914.809,00**			**$ 0,00**
2.1.2.1.	2.12	600-22	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	215,00	$ 40.656,00	$ 8.741.040,00	215,00	m3	$ 8.741.040,00	215,00	$ 8.741.040,00		0,00	$ 0,00	
2.1.2.2.	2.10	600-22	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	m3	54,00	$ 98.445,00	$ 5.316.030,00	54,00	m3	$ 5.316.030,00	54,00	$ 5.316.030,00		0,00	$ 0,00	
2.1.2.3.	4.42	673-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 3000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	1.610,00	$ 14.031,00	$ 22.589.910,00	1.610,00	m2	$ 22.589.910,00	1.610,00	$ 22.589.910,00		0,00	$ 0,00	
2.1.2.4.	4.22	673-22	MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO	m3	269,00	$ 111.759,00	$ 30.063.171,00	269,00	m3	$ 30.063.171,00	269,00	$ 30.063.171,00		0,00	$ 0,00	
2.1.2.5.	4,11	663-22	TUBERÍA DE DRENAJE PVC 110	m	448,00	$ 73.883,00	$ 33.099.584,00	448,00	m	$ 33.099.584,00	448,00	$ 33.099.584,00		0,00	$ 0,00	
2.1.2.6.		900-22	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3/Km	13.738,00	$ 1.973,00	$ 27.105.074,00	13.738,00	m3/Km	$ 27.105.074,00	13.738,00	$ 27.105.074,00		0,00	$ 0,00	
SUBTOTAL							**$ 502.696.464,00**	**SUBTOTAL**		**$ 502.696.464,00**	**SUBTOTAL**	**$ 126.914.809,00**		**SUBTOTAL**		**$ 375.781.655,00**

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 616 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EL CONSORCIO VIADUCTO CTS.

m3	1.315,00	$ 40.656,00	$ 53.462.640,00	1.315,00	m3	$ 53.462.640,00	1.315,00	$ 53.462.640,00	0,00	$ 0,00
m3	329,00	$ 98.445,00	$ 32.388.405,00	329,00	m3	$ 32.388.405,00	329,00	$ 32.388.405,00	0,00	$ 0,00
m	30,00	$ 1.020.300,00	$ 30.609.000,00	30,00	m	$ 30.609.000,00	30,00	$ 30.609.000,00	0,00	$ 0,00
m3	1.065,00	$ 109.378,00	$ 116.487.570,00	1.065,00	m3	$ 116.487.570,00	1.065,00	$ 116.487.570,00	0,00	$ 0,00
m3	29,00	$ 634.064,00	$ 18.387.856,00	29,00	m3	$ 18.387.856,00	29,00	$ 18.387.856,00	0,00	$ 0,00
m3	37,00	$ 596.931,00	$ 22.086.447,00	37,00	m3	$ 22.086.447,00	37,00	$ 22.086.447,00	0,00	$ 0,00
m3	248,00	$ 1.006.231,00	$ 249.545.288,00	248,00	m3	$ 249.545.288,00	248,00	$ 249.545.288,00	0,00	$ 0,00
m3	92,00	$ 111.759,00	$ 10.281.828,00	92,00	m3	$ 10.281.828,00	92,00	$ 10.281.828,00	0,00	$ 0,00
m	47,00	$ 73.883,00	$ 3.472.501,00	47,00	m	$ 3.472.501,00	47,00	$ 3.472.501,00	0,00	$ 0,00
m2	515,00	$ 14.031,00	$ 7.225.965,00	515,00	m2	$ 7.225.965,00	515,00	$ 7.225.965,00	0,00	$ 0,00
kg	29.477,00	$ 10.855,00	$ 319.972.835,00	29.477,00	kg	$ 319.972.835,00	29.477,00	$ 319.972.835,00	0,00	$ 0,00
m3/Km	84.101,00	$ 1.973,00	$ 165.931.273,00	84.101,00	m3/Km	$ 165.931.273,00	84.101,00	$ 165.931.273,00	0,00	$ 0,00
			$ 1.029.851.608,00	**SUBTOTAL**		**$ 1.029.851.608,00**	**SUBTOTAL**	**$ 1.029.851.608,00**	**SUBTOTAL**	**$ 0,00**
				2.3. MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO			**2.3. MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO**		**2.3. MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO**	
m3	2.599,00	$ 40.656,00	$ 105.664.944,00	2.599,00	m3	$ 105.664.944,00	2.599,00	$ 105.664.944,00	0,00	$ 0,00
m3	650,00	$ 98.445,00	$ 63.989.250,00	650,00	m3	$ 63.989.250,00	650,00	$ 63.989.250,00	0,00	$ 0,00
m3	2.406,00	$ 109.378,00	$ 263.163.468,00	2.406,00	m3	$ 263.163.468,00	2.406,00	$ 263.163.468,00	0,00	$ 0,00
m3/Km	207.878,00	$ 1.973,00	$ 410.143.294,00	207.878,00	m3/Km	$ 410.143.294,00	207.878,00	$ 410.143.294,00	0,00	$ 0,00
m3	106,00	$ 35.558,00	$ 3.769.148,00	106,00	m3	$ 3.769.148,00	106,00	$ 3.769.148,00	0,00	$ 0,00
m2	2.610,00	$ 13.871,00	$ 36.203.310,00	2.610,00	m2	$ 36.203.310,00	2.610,00	$ 36.203.310,00	0,00	$ 0,00
m2	1.188,00	$ 18.443,00	$ 21.910.284,00	1.188,00	m2	$ 21.910.284,00	1.188,00	$ 21.910.284,00	0,00	$ 0,00
m2	1.003,00	$ 22.775,00	$ 22.843.325,00	1.003,00	m2	$ 22.843.325,00	1.003,00	$ 22.843.325,00	0,00	$ 0,00
m2	99,00	$ 26.474,00	$ 2.620.926,00	99,00	m2	$ 2.620.926,00	99,00	$ 2.620.926,00	0,00	$ 0,00
			$ 930.307.949,00	**SUBTOTAL**		**$ 930.307.949,00**	**SUBTOTAL**	**$ 930.307.949,00**	**SUBTOTAL**	**$ 0,00**
				2.4. MURO DE ACOMPAÑAMIENTO COSTADO CHUGUACAL			**2.4. MURO DE ACOMPAÑAMIENTO COSTADO CHUGUACAL**		**2.4. MURO DE ACOMPAÑAMIENTO COSTADO CHUGUACAL**	
m	20,00	$ 9.495.235,00	$ 189.904.700,00	20,00	m	$ 189.904.700,00	20,00	$ 189.904.700,00	0,00	$ 0,00
m	26,00	$ 9.871.244,00	$ 256.652.344,00	26,00	m	$ 256.652.344,00	26,00	$ 256.652.344,00	0,00	$ 0,00
m	25,00	$ 9.904.631,00	$ 247.615.775,00	25,00	m	$ 247.615.775,00	25,00	$ 247.615.775,00	0,00	$ 0,00
m	20,00	$ 7.371.192,00	$ 147.423.840,00	20,00	m	$ 147.423.840,00	20,00	$ 147.423.840,00	0,00	$ 0,00
m	26,00	$ 7.742.373,00	$ 201.301.698,00	26,00	m	$ 201.301.698,00	26,00	$ 201.301.698,00	0,00	$ 0,00
m	25,00	$ 7.773.117,00	$ 194.327.925,00	25,00	m	$ 194.327.925,00	25,00	$ 194.327.925,00	0,00	$ 0,00
m3	431,00	$ 40.656,00	$ 17.522.736,00	431,00	m3	$ 17.522.736,00	431,00	$ 17.522.736,00	0,00	$ 0,00
m3	108,00	$ 98.445,00	$ 10.632.060,00	108,00	m3	$ 10.632.060,00	108,00	$ 10.632.060,00	0,00	$ 0,00
m3	436,00	$ 109.378,00	$ 47.688.808,00	436,00	m3	$ 47.688.808,00	436,00	$ 47.688.808,00	0,00	$ 0,00
m3	116,00	$ 1.096.821,00	$ 127.231.236,00	116,00	m3	$ 127.231.236,00	116,00	$ 127.231.236,00	0,00	$ 0,00
Kg	16.081,00	$ 10.855,00	$ 174.559.255,00	16.081,00	Kg	$ 174.559.255,00	16.081,00	$ 174.559.255,00	0,00	$ 0,00
m2	59,00	$ 210.754,00	$ 12.434.486,00	59,00	m2	$ 12.434.486,00	59,00	$ 12.434.486,00	0,00	$ 0,00
m3	3,00	$ 583.248,00	$ 1.749.744,00	3,00	m3	$ 1.749.744,00	3,00	$ 1.749.744,00	0,00	$ 0,00
m3/Km	46.679,00	$ 1.973,00	$ 92.097.667,00	46.679,00	m3/Km	$ 92.097.667,00	46.679,00	$ 92.097.667,00	0,00	$ 0,00
m	22,00	$ 27.720,00	$ 609.840,00	22,00	m	$ 609.840,00	22,00	$ 609.840,00	0,00	$ 0,00
			$ 1.721.752.114,00	**SUBTOTAL**		**$ 1.721.752.114,00**	**SUBTOTAL**	**1.721.752.114,00**	**SUBTOTAL**	**0,00**

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 616 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EL CONSORCIO VIADUCTO CTS.

2.5. PAVIMENTOS								**2.5. PAVIMENTOS**			**2.5. PAVIMENTOS**		**2.5. PAVIMENTOS**	
2.5.1	3.1	460-22	FRESADO DE CONCRETO ASFÁLTICO	m2	1.600,00	$ 8.438,00	$ 13.500.800,00	1.600,00	m2	$ 13.500.800,00	1.600,00	$ 13.500.800,00	0,00	$ 0,00
2.5.2	2.12	600-22	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	2.363,00	$ 40.656,00	$ 96.070.128,00	2.363,00	m3	$ 96.070.128,00	2.363,00	$ 96.070.128,00	0,00	$ 0,00
2.5.3	2.10	600-22	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	m3	591,00	$ 98.445,00	$ 58.180.995,00	591,00	m3	$ 58.180.995,00	591,00	$ 58.180.995,00	0,00	$ 0,00
2.5.4	13.12	320-22	SUBBASE GRANULAR (INCLUYE TRANSPORTE A 19 KM)	m3	1.164,00	$ 201.720,00	$ 234.802.080,00	1.164,00	m3	$ 234.802.080,00	1.164,00	$ 234.802.080,00	0,00	$ 0,00
2.5.5	16.13	330-22	BASE GRANULAR (INCLUYE TRANSPORTE A 19 KM)	m3	1.322,00	$ 218.165,00	$ 288.414.130,00	1.322,00	m3	$ 288.414.130,00	1.322,00	$ 288.414.130,00	0,00	$ 0,00
2.5.6	3.5	420-22	IMPRIMACIÓN ASFÁLTICA	m2	6.660,00	$ 7.866,00	$ 52.387.560,00	6.660,00	m2	$ 52.387.560,00	6.660,00	$ 52.387.560,00	0,00	$ 0,00
2.5.7	3.10	450-22	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFALTICO Y TRANSPORTE)	m3	709,00	$ 1.526.681,00	$ 1.082.416.829,00	709,00	m3	$ 1.082.416.829,00	709,00	$ 1.082.416.829,00	0,00	$ 0,00
2.5.8	4.23	610-22	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	m3	2.091,00	$ 109.378,00	$ 228.709.398,00	2.091,00	m3	$ 228.709.398,00	2.091,00	$ 228.709.398,00	0,00	$ 0,00
2.5.9	3.6	421-22	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	1.600,00	$ 4.584,00	$ 7.334.400,00	1.600,00	m2	$ 7.334.400,00	1.600,00	$ 7.334.400,00	0,00	$ 0,00
2.5.10	4.42	673-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 3000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	18.000,00	$ 14.031,00	$ 252.558.000,00	18.000,00	m2	$ 252.558.000,00	18.000,00	$ 252.558.000,00	0,00	$ 0,00
2.5.10		900-22	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3/Km	188.992,00	$ 1.973,00	$ 372.881.216,00	188.992,00	m3/Km	$ 372.881.216,00	188.992,00	$ 372.881.216,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL							**$ 2.687.255.536,00**	**SUBTOTAL**		**$ 2.687.255.536,00**	**SUBTOTAL**	**$ 2.687.255.536,00**	**SUBTOTAL**	**$ 0,00**
2.6. SEÑALIZACION								**2.6. SEÑALIZACION**			**2.6. SEÑALIZACION**		**2.6. SEÑALIZACION**	
2.6.1		740-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS	un	110,00	$ 19.961,00	$ 2.195.710,00	110,00	un	$ 2.195.710,00	110,00	$ 2.195.710,00	0,00	$ 0,00
2.6.2	5.1	700-22	LINEAS DE DEMARCACIÓN	m	1.840,00	$ 6.484,00	$ 11.930.560,00	1.840,00	m	$ 11.930.560,00	1.840,00	$ 11.930.560,00	0,00	$ 0,00
2.6.3	7.8	701-22	TACHAS REFLECTIVAS (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	un	307,00	$ 21.787,00	$ 6.688.609,00	307,00	un	$ 6.688.609,00	307,00	$ 6.688.609,00	0,00	$ 0,00
2.6.4	7.6	710-22	SEÑALES VERTICALES (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	un	10,00	$ 401.821,00	$ 4.018.210,00	10,00	un	$ 4.018.210,00	10,00	$ 4.018.210,00	0,00	$ 0,00
2.6.5		710-22	DELINEADORES DE CURVA	un	14,00	$ 612.655,00	$ 8.577.170,00	14,00	un	$ 8.577.170,00	14,00	$ 8.577.170,00	0,00	$ 0,00
2.6.6	7.9		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROLES DE 10 X 3 CM PARA RESALTO	un	280,00	$ 23.258,00	$ 6.512.240,00	280,00	un	$ 6.512.240,00	280,00	$ 6.512.240,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL							**$ 39.922.499,00**	**SUBTOTAL**		**$ 39.922.499,00**	**SUBTOTAL**	**$ 39.922.499,00**	**SUBTOTAL**	**$ 0,00**
2.7. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD								**2.7. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD**			**2.7. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD**		**2.7. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD**	
2.7.1	5.5	730-22	DEFENSA METÁLICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	m	195,00	$ 237.596,00	$ 46.331.220,00	195,00	m	$ 46.331.220,00	195,00	$ 46.331.220,00	0,00	$ 0,00
2.7.2	5.3	730-22	TOPE DEFENSA METÁLICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	m	49,00	$ 135.081,00	$ 6.618.969,00	49,00	m	$ 6.618.969,00	49,00	$ 6.618.969,00	0,00	$ 0,00
2.7.3	5.4	730-22	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN).	un	4,00	$ 112.516,00	$ 450.064,00	4,00	un	$ 450.064,00	4,00	$ 450.064,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL							**$ 53.400.253,00**	**SUBTOTAL**		**$ 53.400.253,00**	**SUBTOTAL**	**$ 53.400.253,00**	**SUBTOTAL**	**$ 0,00**
2.8. TRANSPORTE DE MATERIALES								**2.8. TRANSPORTE DE MATERIALES**			**2.8. TRANSPORTE DE MATERIALES**		**2.8. TRANSPORTE DE MATERIALES**	
2.8.1		900-22	TRANSPORTE DE BASE GRANULAR	m3/Km	77.337,00	$ 1.973,00	$ 152.585.901,00	77.337,00	m3/Km	$ 152.585.901,00	77.337,00	$ 152.585.901,00	0,00	$ 0,00
2.8.2		900-22	TRANSPORTE DE SUB BASE GRANULAR	m3/Km	78.335,00	$ 1.973,00	$ 154.554.955,00	78.335,00	m3/Km	$ 154.554.955,00	78.335,00	$ 154.554.955,00	0,00	$ 0,00
2.8.3		900-22	TRANSPORTE MATERIAL PARA FILTRO	m3/Km	15.697,00	$ 1.973,00	$ 30.970.181,00	15.697,00	m3/Km	$ 30.970.181,00	15.697,00	$ 30.970.181,00	0,00	$ 0,00
2.8.4		900-22	TRANSPORTE MATERIAL SELECCIONADO	m3/Km	251.534,00	$ 1.973,00	$ 496.276.582,00	251.534,00	m3/Km	$ 496.276.582,00	251.534,00	$ 496.276.582,00	0,00	$ 0,00
SUBTOTAL							**$ 834.387.619,00**	**SUBTOTAL**		**$ 834.387.619,00**	**422.903,00**	**$ 834.387.619,00**	**0,00**	**$ 0,00**
			SUBTOTAL COSTO OBRAS COMPLEMENTARIAS				**$ 7.799.574.042,00**	**SUBTOTAL COSTO OBRAS COMPLEMENTARIAS**		**$ 7.799.574.042,00**	**SUBTOTAL COSTO OBRAS COMPLEMENTARIAS**	**$ 7.423.792.387,00**	**SUBTOTAL COSTO OBRAS COMPLEMENTARIAS**	**$ 375.781.655,00**

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 616 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EL CONSORCIO VIADUCTO CTS.

3. OBRAS DE MITIGACIÓN								**3. OBRAS DE MITIGACIÓN**			**3. OBRAS DE MITIGACIÓN**			**3. OBRAS DE MITIGACIÓN**		
3.1. FILTROS								**3.1. FILTROS**			**3.1. FILTROS**			**3.1. FILTROS**		
3.1.1	2.12	600-22	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA EN MATERIAL COMÚN SECO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	m3	1.172,00	$ 40.656,00	$ 47.648.832,00	1.172,00	m3	$ 47.648.832,00	1.172,00	$ 47.648.832,00		0,00	$ 0,00		
3.1.2	2.10	600-22	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	m3	293,00	$ 98.445,00	$ 28.844.385,00	293,00	m3	$ 28.844.385,00	293,00	$ 28.844.385,00		0,00	$ 0,00		
3.1.3	4.42	673-22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 3000 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	m2	8.784,00	$ 14.031,00	$ 123.248.304,00	8.784,00	m2	$ 123.248.304,00	8.784,00	$ 123.248.304,00		0,00	$ 0,00		
3.1.4	4.22	673-22	MATERIAL GRANULAR PARA FILTRO	m3	1.464,00	$ 111.759,00	$ 163.615.176,00	1.464,00	m3	$ 163.615.176,00	1.464,00	$ 163.615.176,00		0,00	$ 0,00		
3.1.5	4,11	663-22	TUBERÍA DE DRENAJE PVC 110	m	2.440,00	$ 73.883,00	$ 180.274.520,00	2.440,00	m	$ 180.274.520,00	2.440,00	$ 180.274.520,00		0,00	$ 0,00		
3.1.6		900-22	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3/Km	74.952,00	$ 1.973,00	$ 147.880.296,00	74.952,00	m3/Km	$ 147.880.296,00	74.952,00	$ 147.880.296,00		0,00	$ 0,00		
SUBTOTAL							**$ 691.511.513,00**	**SUBTOTAL**		**$ 691.511.513,00**	**SUBTOTAL**		**$ 691.511.513,00**	**SUBTOTAL**		**$ 0,00**	
3.2. CANALES, DESCOLES Y ZANJAS DE CORONACION								**3.2. CANALES, DESCOLES Y ZANJAS DE CORONACION**			**3.2. CANALES, DESCOLES Y ZANJAS DE CORONACION**			**3.2. CANALES, DESCOLES Y ZANJAS DE CORONACION**		
3.2.1		600-22	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	m3	5.323,00	$ 67.465,00	$ 359.116.195,00	5.323,00	m3	$ 359.116.195,00	5.323,00	$ 359.116.195,00		0,00	$ 0,00		
3.2.2	2.10	600-22	EXCAVACIÓN EN ROCA CON EXPLOSIVOS (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM)	m3	1.331,00	$ 98.445,00	$ 131.030.295,00	1.331,00	m3	$ 131.030.295,00	1.331,00	$ 131.030.295,00		0,00	$ 0,00		
3.2.3			CANAL EN SACOS DE SUELO CEMENTO (BASE 0,5 M)	m	1.046,00	$ 275.274,00	$ 287.936.604,00	1.046,00	m	$ 287.936.604,00	1.046,00	$ 287.936.604,00		0,00	$ 0,00		
3.2.4			CANAL EN SACOS DE SUELO CEMENTO (BASE 1,5 M)	m	262,00	$ 383.378,00	$ 100.445.036,00	262,00	m	$ 100.445.036,00	262,00	$ 100.445.036,00		0,00	$ 0,00		
3.2.5			CANAL EN SACOS DE SUELO CEMENTO (BASE 2,0 M)	m	1.038,00	$ 635.929,00	$ 660.094.302,00	1.038,00	m	$ 660.094.302,00	1.038,00	$ 660.094.302,00		0,00	$ 0,00		
3.2.6		900-22	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3/Km	340.619,00	$ 1.973,00	$ 672.041.287,00	340.619,00	m3/Km	$ 672.041.287,00	340.619,00	$ 672.041.287,00		0,00	$ 0,00		
SUBTOTAL							**$ 2.210.663.719,00**	**SUBTOTAL**		**$ 2.210.663.719,00**	**SUBTOTAL**		**$ 2.210.663.719,00**	**SUBTOTAL**		**$ 0,00**	
3.3. POZOS DRENANTES								**3.3. POZOS DRENANTES**			**3.3. POZOS DRENANTES**			**3.3. POZOS DRENANTES**		
3.3.3			RELLENO EN SUELO CEMENTO	m3	709,00	$ 287.732,00	$ 204.001.988,00	709,00	m3	$ 204.001.988,00	709,00	$ 204.001.988,00		0,00	$ 0,00		
3.3.4			CONSTRUCCIÓN DE CAISSON DRENANTE EN CONCRETO D=5,5 M	ml	99,00	$ 39.731.592,00	$ 3.933.427.608,00	74,51	ml	$ 2.960.202.853,67	74,51	$ 2.960.202.853,67		24,49	$ 973.224.754,33		
3.3.5	4.52	640-22	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO FY = 60000 PSI	kg	55.056,00	$ 10.855,00	$ 597.632.880,00	55.056,00	kg	$ 597.632.880,00	55.056,00	$ 597.632.880,00		0,00	$ 0,00		
3.3.6		674-22	DRENES HORIZONTALES EN TALUDES D = 4"	m	4.620,00	$ 46.254,00	$ 213.693.480,00	4.620,00	m	$ 213.693.480,00	4.620,00	$ 213.693.480,00		0,00	$ 0,00		
3.3.7			DESCOLE CAISSON DRENANTE TUBERÍA SANITARIA PVC 4"	m	73,00	$ 46.254,00	$ 3.376.542,00	73,00	m	$ 3.376.542,00	73,00	$ 3.376.542,00		0,00	$ 0,00		
3.3.8		900-22	RETIRO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES	m3/Km	136.848,00	$ 1.973,00	$ 270.001.104,00	136.848,00	m3/Km	$ 270.001.104,00	136.848,00	$ 270.001.104,00		0,00	$ 0,00		
SUBTOTAL							**$ 5.222.133.602,00**	**SUBTOTAL**		**$ 4.248.908.847,67**	**SUBTOTAL**		**$ 4.248.908.847,67**	**SUBTOTAL**		**$ 973.224.754,33**	
3.4. DRENES PARA OBRAS DE MITIGACIÓN								**3.4. DRENES PARA OBRAS DE MITIGACIÓN**			**3.4. DRENES PARA OBRAS DE MITIGACIÓN**			**3.4. DRENES PARA OBRAS DE MITIGACIÓN**		
3.4.1		674-22	DRENES HORIZONTALES EN TALUDES D = 4" PARA PROTECCIÓN PILA 2	m	260,00	$ 46.254,00	$ 12.026.040,00	260,00	m	$ 12.026.040,00	260,00	$ 12.026.040,00		0,00	$ 0,00		
3.4.2		674-22	INSTALACIÓN Y SUMINISTRO DE LLORADEROS EN PVC D = 3" PARA MURO	m	4,00	$ 27.720,00	$ 110.880,00	4,00	m	$ 110.880,00	4,00	$ 110.880,00		0,00	$ 0,00		
SUBTOTAL							**$ 12.136.920,00**	**SUBTOTAL**		**$ 12.136.920,00**	**SUBTOTAL**		**$ 12.136.920,00**	**SUBTOTAL**		**$ 0,00**	
3.5. TRANSPORTE DE MATERIALES								**3.5. TRANSPORTE DE MATERIALES**			**3.5. TRANSPORTE DE MATERIALES**			**3.5. TRANSPORTE DE MATERIALES**		
3.5.1		900-22	TRANSPORTE MATERIAL PARA FILTRO	m3/Km	85.644,00	$ 1.973,00	$ 168.975.612,00	85.644,00	m3/Km	$ 168.975.612,00	85.644,00	$ 168.975.612,00		0,00	$ 0,00		
SUBTOTAL							**$ 168.975.612,00**	**SUBTOTAL**		**$ 168.975.612,00**	**SUBTOTAL**		**$ 168.975.612,00**	**SUBTOTAL**		**$ 0,00**	
SUBTOTAL OBRAS DE MITIGACIÓN							**$ 8.305.421.366,00**	**SUBTOTAL OBRAS DE MITIGACIÓN**		**$ 7.332.196.611,67**	**$ 7.332.196.611,67**			**$ 973.224.754,33**			
SUBTOTAL OBRAS							**$ 59.713.648.638,00**	**SUBTOTAL OBRAS**		**$ 58.740.423.883,67**	**$ 58.364.642.228,67**			**$ 1.349.006.409,33**			

VALOR TOTAL OBRA	**$ 59.713.648.638,00**	VALOR TOTAL OBRA	$ 58.740.423.883,67	$ 58.740.423.883,67	$ 973.224.754,33
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	**$ 236.577.081,00**	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	$ 236.577.081,00	$ 236.577.081,00	$ 0,00
PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	**$ 1.212.156.196,00**	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	$ 1.212.156.196,00	$ 1.212.156.196,00	$ 0,00
REVISIÓN Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	**$ 310.973.958,00**	REVISIÓN Y AJUSTE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ 1.284.198.712,33	$ 1.284.198.712,33	-$ 973.224.754,33
PROVISIÓN PARA AJUSTE POR POSIBLE VARIACIÓN COSTOS EN INSUMOS	**$ 3.257.986.277,00**	PROVISIÓN PARA AJUSTE POR POSIBLE	$ 3.257.986.277,00	$ 3.257.986.277,00	$ 0,00
VALOR TOTAL	**$ 64.731.342.150,00**	**VALOR TOTAL**	**$ 64.731.342.150,00**	**$ 64.731.342.150,00**	**$ 0,00**

MODIFICATORIO No. 3 AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 616 DE 2022 CELEBRADO ENTRE EL INSTITUTO DE INFRAESTRUCTURA Y CONCESIONES DE CUNDINAMARCA – ICCU Y EL CONSORCIO VIADUCTO CTS.