ACTA DE JUSTIFICACION
No 03 / 2023

_X_ CONTRATO DE: ___ CONVENIO DE:	ORDEN DE SERVICIO FDGRD	Nº:	60	AÑO:	2022
CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL HUILA – SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO Y EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S					

CONTRATISTA:	NOMBRE O RAZON SOCIAL:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S		
	NIT:	900.410.655-8		
	DIRECCIÒN:	Calle 46 No 16-24, Ofi 705-706	TEL:	8641641-3214860684
	CIUDAD:	NEIVA - HUILA		
	REPRESENTANTE	GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL		
	CC:	12.193.284		
	E-MAIL	equiserviciossas@equindustriales.com		
OBJETO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÒN EN LA VIA DENOMINADA GARZON - PARAISO -EL RECREO, IDENTIFICADA CON EL CODIGO 45HL03-1, VIA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No 059 DE 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO MEDIANTE DECRETO No 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022			
VALOR DE CONTRATO:	$ 527.695.620,71 M/CTE			
	Valor en Letras: QUNIENTOS VEINTISIETE MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS VEINTE PESOS CON SETENTA Y UN CENTAVOS M/CTE			
VALOR ADICIONAL	Nº1	N/A		
PLAZO INICIAL:	DOS (2) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO			
PLAZO ADICIONAL:	Nº1	VEINTE (20) DIAS		

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Firma			
Nombre			
Cargo			

PLAZO ADICIONAL	**No. 2**	VEINTICINCO (25) DIAS	
PLAZO TOTAL:		TRES (3) MESES Y QUINCE (15) DIAS CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO	
FECHA DE INICIO:	12/12/2022		
FECHA DE SUSPENSIÒN Y REINICIACIÒN:	**Nº1**	**SUSPENSIÓN**	11/01/2023
		REINICIACIÓN	26/01/2023
FECHA DE ACTA JUSTIFICACIÓN:	28 de marzo de 2023		
PRESENTES HOY:	NOMBRE:	**GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL**	
	EN CALIDAD DE:	R.L. EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S – Contratista de obra	
	NOMBRE:	**MARIO FERNANDO ESTRADA**	
	EN CALIDAD DE:	R.L. INDICON INGENIERIA SAS – Interventor	

En la ciudad de NEIVA, en el despacho de la SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO del Departamento del Huila, hoy veintiocho (28) de marzo de (2023), se reunieron la Dra. **TANIA BEATRIZ PEÑAFIEL ESPAÑA** secretaria de Gobierno y Desarrollo Comunitario; El señor **GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ ESQUIVEL** representante legal de **EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S**, como Contratista de obra; y el Ingeniero **MARIO FERNANDO ESTRADA MORA**, Representante Legal de **INDICON INGENIERIA S.A.S,** como Interventoría; con el fin de suscribir la presente Acta de **JUSTIFICACION Nº03.**

Que se realizó en conjunto contratista e interventor, una verificación del presupuesto inicial con los diseños definidos y aprobados encontrándose algunas cantidades mayores y menores y la necesidad de crear ítems nuevos no previstos que son necesarios para la completa y satisfactoria terminación del contrato. Por lo tanto, fue necesario realizar la justificación del presupuesto.

Una vez realizada por parte del contratista e interventoría una revisión detallada de la orden de servicios No 60 se observó que existen errores de digitalización en el presupuesto inmerso en esta orden de servicio. Estos fueron comparados y verificados con el presupuesto realizado por la supervisión por parte de la gobernación encontrando los siguientes errores involuntarios en la transcripción del presupuesto en la orden de servicios No 60.

1. En el presupuesto destinado para el muro 2 se observó que el valor del ítem 3.8 "Anclaje de seis (6) torones incluye primer y segundo" no corresponde al valor destinado por la supervisión al momento de realizar el presupuesto.

2. En el presupuesto destinado para el muro 2 se observó que el ítem 3.9 relleno con material filtrante este no fue incluido durante la transcripción del presupuesto.

Una vez realizada esta verificación se evidencio que para la ejecución de todas las actividades previstas se genera la necesidad de ajustar cantidades y crear ítems nuevos que permitan llevar a cabo la ejecución total de la orden de servicio.

Se anexa presupuesto contractual:

CONSTRUCCIÓN DE MURO No. 1 EN CONCRETO REFORZADO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITAR.	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo incluye: Levantamiento topográfico, planos planta perfil, secciones volúmenes.	M2	40,0	$1.400	$56.000
2	EXPLANACIÓN				
2,1	Transporte de material proveniente de excavación de la explanación, canales y prestamos para distancias mayores de mil metros (1.000m) ESP. 900-07INV	M3-Km	715,00	$1.350	$965.250
2,2	Conformación de botadero o escombrera a todo costo.	M3	143,00	$2.271	$324.753
3	ESTRUCTURA Y DRENAJE				
3,1	Excavación varias sin clasificar	M3	110.00	$27.672,00	$3.043.920,00
3,2	Relleno para estructura con material seleccionado	M3	80,00	$81,190	$6.495.200,00
3,3	Concreto clase F (Solado 140Kg/Cm2) para solado de limpieza y/o relleno fluido.	M3	3,40	$559.737	$1.903.105,80
3,4	Acero de refuerzo	Kg	900,00	$6.701	$6.030.900,00
3,5	Concreto estructural F'C=280 Kg/CM2 para muro en concreto reforzado	M3	21,00	$932.000	$19.572.000,00
3,6	Construcción de cuneta en concreto de 210 Kg/CM2	M3	2,50	$613.137,00	$1.532.842,50
5	SEÑALIZACIÓN Y CONTROL DE TRANSITO				
5,1	Señal vertical	UND	2,00	$301.382	$602.764
SUBTOTAL DIRECTO MURO					$40.526.735,30
A.I.U. 30%					$12.158.020,59
VALOR OBRA MURO					$52.684.755,89

CONSTRUCCIÓN DE MURO No. 2 EN CONCRETO REFORZADO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITAR.	VR. TOTAL
1	PRELIMINARES				
1,1	Localización y replanteo incluye: Levantamiento topográfico, planos planta perfil, secciones volúmenes.	M2	88,0	$1.400	$123.200
2	EXPLANACIÓN				
2,1	Transporte de material proveniente de excavación de	M3-Km	500,50	$1.350	$675.675

	la explanación, cunetas y peralmos para distancias mayores de mil metros (1.000m) I.I.B.V. 900.07INV				
2,2	Conformación de botadero o escombrera a todo costo	M3	50,05	$2.271	$113.664753
3	ESTRUCTURA Y DRENAJE				
3,1	Excavación varias sin clasificar	M3	38,50	$27.672,00	$1.065.372,00
3,2	Relleno para estructura con material seleccionado	M3	209,00	$81.190	$16.968.710,00
3,3	Concreto clase F (Solado 140Kg/Cm2) para solado de limpieza y/o relleno fluido	M3	33,00	$559.737	$18.471.321,00
3,4	Acero de refuerzo (Incluido el de los caissons)	Kg	16.464,00	$6.701	$110.325.264,00
3,5	Caisson en concreto vaciado in situ, de diámetro 1M incluye excavación (No incluye acero de refuerzo)	Ml	48,00	$2.100.000	$100.800.000,00
3,6	Camisa permanente de diámetro exterior 1,5M	Ml	48,00	$790.000,00	$37.920.000,00
3,7	Concreto estructural F'C=280 Kg/Cm2 para muro en concreto reforzado	M3	64,00	$932.000	$59.648.000,00
3,8	Anclaje de seis (6) torones incluye primer y segundo	Ml	20,00	$95.000,00	$1.900.000,00
3,10	Geotextil de refuerzo tipo NT-1600	M2	62,00	$6.100,00	$378.200,00
5,1	Suministro e instalación de tubería de 36'en concreto reforzado	Ml	3,00	$462.984	$1.388.952
SUBTOTAL DIRECTO MURO					$357.978.357,55
A.I.U. 30%					$107.393.507,27
VALOR OBRA MURO					$465.371.864,82
Costo consultoría estudios y diseños					$5.610.850,00
Valor total muro diseño más obra					470.982.714,82

RESUMEN CONTRATO ESTUDIOS – DISEÑOS Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE CONTENCIÓN EN LA VIA GARZÓN – PARAISO – RECREO, VÍA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARTAMENTO.	
VALOR OBRA (Muro 1 + Muro 2)	$518.056.620,71
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS (Muro 1 + Muro 2)	$9.639.000,00
TOTAL CONTRATO DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN	$527.695.620,71

Tal como menciona la Ing. Beatriz Luna en informe de agosto18 de 2022, para la construcción se anexa presupuesto preliminar, el cual debe ajustarse a las condiciones de diseño final.

Los ITEMS NUEVOS que se anexan al presupuesto inicial son los siguientes: *Relleno con material filtrante, geotextil de refuerzo tipo nt-1600, suministro e instalación de tubería 4" perforado,* Excavación mecánica, *caisson en concreto vaciado en situ, de diámetro 0.8m. incluye excavación (no incluye acero de refuerzo), camisa permanente de diámetro exterior 1m, construcción de cuneta en concreto de 210 kg/cm2, relleno con material filtrante, suministro e instalación de tubería 4" perforado, demolición de estructuras en concreto, Excavación mecánica y Entibado en madera.* Los ítems mencionados

anteriormente son necesarios para garantizar el cumplimento del objeto contractual y suplir las necesidades reales.

ITEM NUEVO No.1

1	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	4.95	$95.000	$ 470.250

De acuerdo al diseño estructural para el muro 1 se plantea un filtro francés el cual se utilizará principalmente para evitar que el agua subterránea y superficial penetre o dañe los cimientos de la estructura. Son zanjas recubiertas de geotextil y rellenas de material filtrante, en el que suele haber un conducto inferior de transporte.

ITEM NUEVO No. 2

2	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NT-1600	M2	47.5	$ 6.100	$ 289.750

De acuerdo al diseño estructural para el muro 1 se plantea un filtro francés el cual se utilizará principalmente para evitar que el agua subterránea y superficial penetre o dañe los cimientos de la estructura. Este elemento hace parte de la estructura especificando el recubrimiento general de la tubería perforada y la grava con geotextil NT-1600.

ITEM NUEVO No. 3

3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 4" PERFORADO	ML	21	$19.473	$ 408.933

De acuerdo al diseño estructural para el muro 1 se plantea un filtro francés el cual se utilizará principalmente para evitar que el agua subterránea y superficial penetre o dañe los cimientos de la estructura. Este elemento es el complemento final de captación de agua planteado con tubería perforada para desagüe de 4" flexible.

ITEM NUEVO No. 4

4	EXCAVACION MECANICA	M3	169.84	$13.437	$2.282.140

Es necesario la creación de este ítem puesto que el precio unitario del ítem 3.1 "Excavaciones varias sin clasificar" corresponde a una excavación de tipo manual; por lo tanto, se ajustan a valores reales.

ITEM NUEVO No. 5

5	CAISSON EN CONCRETO VACIADO EN SITU, DE DIAMETRO 0.8M. INCLUYE EXCAVACION (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	72	$1.680.000	$120.960.000

De acuerdo al diseño realizado para cimentar la estructura de contención en el muro 2 se plantea caisson de 80 cms de diámetro y teniendo en cuenta que el ítem contractual esta para un diámetro de 1 mt se modifican las condiciones ajustando su dimensión.

ITEM NUEVO No. 6

6	CAMISA PERMANENTE DE DIAMETRO EXTERIOR 1M	MI	72	$526.667	$ 37.920.024

De acuerdo al diseño presentado y aprobado para el muro 2 se plantea una camisa permanente de 1mt de diámetro se decide realizar las modificaciones ajustando su dimensión.

ITEM NUEVO No. 7

7	CONSTRUCCION DE CUNETA EN CONCRETO DE 210 KG/CM2	M3	5.51	$613.137	$ 3.378.385

Este ítem se plantea con el propósito de drenar las aguas lluvias en la zona de influencia del muro 2 de contención y las vías, ya que se evidencia de la existencia de una cuneta colapsada el cual necesita ser reconstruida para evitar futuras socavaciones y/o afectaciones a la estructura.

ITEM NUEVO No. 8

8	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	4.95	$95.000	$ 470.250

De acuerdo al diseño estructural para el muro 2 se plantea un filtro francés el cual se utilizará principalmente para evitar que el agua subterránea y superficial penetre o dañe los cimientos de la estructura. Este relleno se plantea especificando el recubrimiento de la tubería perforada con grava TM 1".

ITEM NUEVO No. 9

9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 4" PERFORADO	Ml	21	$19.473	$ 408.933

De acuerdo al diseño estructural para el muro 1 se plantea un filtro francés el cual se utilizará principalmente para evitar que el agua subterránea y superficial penetre o dañe los cimientos de la estructura. Son zanjas recubiertas de geotextil y rellenas de material filtrante, en el que suele haber un conducto inferior de transporte. Este elemento es el complemento final de captación de agua planteado con tubería perforada para desagüe de 4" flexible.

ITEM NUEVO No. 10

10	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	14.94	$193.253	$ 2.887.200

En visita realizada de obra se evidencio de la presencia de un volumen considerable de escombros en concreto reforzado que impiden con la actividad de excavación para la construcción del muro 2.

ITEM NUEVO No. 11

11	EXCAVACION MECANICA	M3	192.84	$13.437	$ 2.591.191

Es necesario la creación de este ítem puesto que el precio unitario del ítem 3.1 "Excavaciones varias sin clasificar" corresponde a una excavación de tipo manual; por lo tanto, se ajustan a valores reales.

ITEM NUEVO No. 12

12	ENTIBADO EN MADERA	M2	57	$71.259	$ 4.061.763

Es necesario la creación de este ítem debido a las condiciones de riesgos que tendría el talud al momento de realizar las excavaciones ya que estas serían realizadas de forma vertical y estas podrían generar deslizamientos súbitos del talud sin desconocer que las lluvias también generarían este tipo de riegos.

Por tal motivo las condiciones iniciales del contrato deben modificarse de la siguiente manera como aparece en la justificación y como se anexa en el acta de modificación de mayores y menores cantidades.

GOBERNACIÓN DEL HUILA	SISTEMA DE GESTÒN INTEGRADO	Código : DAC-P-1110-F-07
		Fecha Aprobación: 29 DE AGOSTO 2012
	FORMATO: ACTA PARCIAL - RECIBO FINAL ó LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	Versión: 1
		Pagina 1 de 1

ACTA DE MODIFICACIÓN

CONTRATO DE:	ORDEN DE SERVICIO	Nº:	60	AÑO:	2022	VALOR CONTRATO:	$ 527,695,620.71
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO	ACTA Nº:	1	MOD.	1	DE	1
CONTRATISTA:	ECOSERVICIOS INDUSTRIALES SAS	FECHA DE ACTA	DIA	MES	AÑO	PLAZO	PLAZO ADICIONAL: 20 DIAS
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS		27	2	2023	2 MESES	ADICIONAL: $ 0.00
INICIACIÓN	Nº / SUSPENSIÓN / REINICIO	OBJETO: ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN LA VIA DENOMINADA GARZON-PARAISO-EL RECREO, IDENTIFICADA CON EL CODIGO 40HU03-1, VIA DE TERCER ORDEN A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL # 089 del 9 de marzo de 2022, prorrogado mediante decreto # 289 del 7 de septiembre de 2022.					V.R. TOTAL: $ 527,695,620.71
12/dic/2022	Nº 1 / 11/ene/2023 / 26/ene/2023						
	Nº 2 / DD/MM/AA / DD/MM/AA						
	Nº 3 / DD/MM/AA / DD/MM/AA						

CONSTRUCCIÓN DE MURO No. 1 EN CONCRETO REFORZADO

		CONDICIONES ORIGINALES				MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
1	PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO INCLUYE: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, PLANOS PLANTA PERFIL, SECCIONES, VOLUMENES.	M2	40.00	$ 1,400	$ 56,000.00	+	11.50	$ 15,820.00	51.50	$ 71,820.00
2	EXPLANACIÓN									
2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000m) ESP. 600-07INV	M3-Km	715.00	$ 1,360	$ 965,250.00	-	-290.40	-$ 392,040.00	424.60	$ 573,210.00
2.2	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA A TODO COSTO	M3	143.00	$ 2,271	$ 324,753.00	-	28.84	$ 60,954.00	189.84	$ 385,707.00
3	ESTRUCTURA Y DRENAJE									
3.1	EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	110.00	$ 27,672	$ 3,043,920.00	-	-110.00	-$ 3,043,920.00	0.00	$ 0.00
3.2	RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	80.00	$ 61,160	$ 6,486,200.00	+	51.87	$ 4,211,325.00	131.87	$ 10,706,525.00
3.3	CONCRETO CLASE F (SOLADO 140KG/CM2) PARA SOLADO DE LIMPIEZA Y/O RELLENO FLUIDO	M3	3.40	$ 669,737	$ 1,903,105.80	+	0.70	$ 391,816.20	4.10	$ 2,294,922.00
3.4	ACERO DE REFUERZO	Kg	900.00	$ 6,701	$ 6,030,900.00	+	2469.01	$ 16,544,836.00	3369.01	$ 22,575,736.00
3.5	CONCRETO ESTRUCTURAL F'C=280 KG/CM2 PARA MURO EN CONCRETO REFORZADO	M3	21.00	$ 932,000	$ 19,572,000.00	+	29.17	$ 27,186,440.00	50.17	$ 46,758,440.00
3.6	CONSTRUCCION DE CUNETA EN CONCRETO DE 210 KG/CM2	M3	2.59	$ 613,137	$ 1,592,642.50	+	1.83	$ 1,193,364.50	4.43	$ 2,716,197.00
5	SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO									
5.1	SEÑAL VERTICAL	UND	2.00	$ 301,392	$ 602,784.00	=	0.00	$ 0.00	2.00	$ 602,784.00
NP	ITEMS NO PREVISTOS									
NP1	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	0.00	$ 95,000	$ 0.00	+	4.95	$ 470,250.00	4.95	$ 470,250.00
NP2	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NT-1600	M2	0.00	$ 6,100	$ 0.00	+	47.50	$ 289,750.00	47.50	$ 289,750.00
NP3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 4" PERFORADO	ML	0.00	$ 19,473	$ 0.00	+	21.00	$ 408,933.00	21.00	$ 408,933.00
NP4	EXCAVACION MECANICA	M3	0.00	$ 13,437	$ 0.00	+	189.84	$ 2,282,140.00	189.84	$ 2,282,140.00
SUBTOTAL DIRECTO MURO					$ 40,526,735.30			$ 49,606,658.70		$ 90,136,394.00
A.I.U 30%					$ 12,158,020.59			$ 14,882,997.41		$ 27,040,918.00
VALOR OBRA MURO 1					$ 52,684,755.89			$ 64,492,956.11		$ 117,177,312.00
COSTO CONSULTORIA ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 4,026,150.00			$ 0.00		$ 4,026,150.00

CONSTRUCCIÓN DE MURO No. 2 EN CONCRETO REFORZADO										
CONDICIONES ORIGINALES						MODIFICACIONES			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	CANT.	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
1	PRELIMINARES									
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO INCLUYE: LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO, PLANOS PLANTA PERFIL, SECCIONES, VOLUMENES	M2	80.00	$ 1,469.00	$ 123,200.00	-	-27.20	-$ 39,980.00	80.80	$ 85,120.00
2	EXPLANACIÓN									
2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000m) ESP. 000-0700/	M3-Km	500.50	$ 1,350.00	$ 675,675.00	-	-404.07	-$ 545,494.00	96.43	$ 130,181.00
2.2	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA A TODO COSTO	M3	50.05	$ 2,271.00	$ 113,663.55	+	142.79	$ 324,276.45	192.84	$ 437,940.00
3	ESTRUCTURA Y DRENAJE									
3.1	EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	39.50	$ 27,572.00	$ 1,065,372.00	-	-39.50	-$ 1,065,372.00	0.00	$ 0.00
3.2	RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	200.00	$ 81,198.00	$ 16,960,710.00	-	-12.59	-$ 1,022,182.00	198.41	$ 15,946,528.00
3.3	CONCRETO CLASE F (SOLADO 140KG/CM2) PARA SOLADO DE LIMPIEZA Y/O RELLENO FLUIDO	M3	33.00	$ 559,737.00	$ 18,471,321.00	-	-29.27	-$ 16,383,502.00	3.73	$ 2,087,819.00
3.4	ACERO DE REFUERZO (INCLUIDO EL DE LOS CAISSONS)	Kg	16464.0	$ 6,781.00	$ 116,325,264.000	-	-7964.26	-$ 52,998,400.00	8500.74	$ 57,626,858.00
3.5	CAISSONS EN CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIAMETRO 1M INCLUYE EXCAVACION (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	48.00	$ 2,100,000.00	$ 100,800,000.00	-	-48.00	-$ 100,800,000.00	0.00	$ 0.00
3.6	CAMISA PERMANENTE DE DIAMETRO EXTERIOR 1.5M	ML	48.00	$ 790,000.00	$ 37,920,000.00	-	-48.00	-$ 37,920,000.00	0.00	$ 0.00
3.7	CONCRETO ESTRUCTURAL F'C=280 KG/CM2 PARA MURO EN CONCRETO REFORZADO	M3	64.00	$ 932,000.00	$ 59,648,000.00	-	-2.85	-$ 2,656,200.00	61.15	$ 56,991,800.00
3.8	ANCLAJE DE SEIS (6) TORONES INCLUYE PRIMER Y SEGUNDO	ML	20.00	$ 410,000.00	$ 8,200,000.00	-	-20.00	-$ 8,200,000.00	0.00	$ 0.00
3.9	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	20.00	$ 95,000.00	$ 1,900,000.00	-	-20.00	-$ 1,900,000.00	0.00	$ 0.00
3.10	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NT-1600	M2	62.65	$ 6,100.00	$ 378,200.00	-	-14.50	-$ 88,450.00	47.50	$ 289,750.00
3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 36" EN CONCRETO REFORZADO	ML	3.00	$ 462,984.00	$ 1,388,952.00	=	0.00	$ 0.00	3.00	$ 1,388,952.00
NP	ITEMS NO PREVISTOS									
NP5	CAISSON EN CONCRETO VACIADO EN SITU, DE DIAMETRO 0.8M, INCLUYE EXCAVACION (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	0.00	$ 1,000,000.00	$ 0.00	+	72.00	$ 120,960,000.00	72.00	$ 120,960,000.00
NP6	CAMISA PERMANENTE DE DIAMETRO EXTERIOR 1M	ML	0.00	$ 526,867.00	$ 0.00	+	72.00	$ 37,920,024.00	72.00	$ 37,920,024.00
NP7	CONSTRUCCION DE CUNETA EN CONCRETO DE 210 KG/CM2	M3	0.00	$ 613,137.00	$ 0.00	+	5.51	$ 3,378,305.00	5.51	$ 3,378,305.00
NP8	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	0.00	$ 95,000.00	$ 0.00	+	4.95	$ 470,250.00	4.95	$ 470,250.00
NP9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA 4" PERFORADO	ML	0.00	$ 18,479	$ 0.00	+	21.00	$ 408,933.00	21.00	$ 408,933.00
NP10	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS EN CONCRETO	M3	0.00	$ 193,253	$ 0.00	+	14.94	$ 2,887,200.00	14.94	$ 2,887,200.00
NP11	EXCAVACION MECANICA	M3	0.00	$ 13,437	$ 0.00	+	192.84	$ 2,591,191.00	192.84	$ 2,591,191.00
NP12	ENTIBADO EN MADERA	M2	0.00	$ 71,258	$ 0.00	+	57.00	$ 4,061,763.00	57.00	$ 4,061,763.00
SUBTOTAL DIRECTO MURO					$ 357,978,357.55			-$ 58,315,663.55		$ 307,662,694.00
A.I.U 30%					$ 107,393,507.27			-$ 15,094,699.27		$ 92,298,808.00
VALOR OBRA MURO 2					$ 465,371,864.82			-$ 65,410,362.82		$ 399,961,502.00
COSTO CONSULTORIA ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 5,010,850.00			$ 0.00		$ 5,010,850.00
VALOR OBRA (Muro 1 + Muro 2)					$ 518,056,620.71			-$ 917,606.71		$ 517,138,014.00
VALOR ESTUDIOS Y DISEÑOS (Muro 1 +Muro 2)					$ 9,639,000.00			$ 0.00		$ 9,639,000.00
TOTAL CONTRATO DISEÑO Y CONSTRUCCION					$ 527,695,620.71			-$ 917,606.71		$ 526,777,014.00

Se anexa acta de modificación de obra, tener en cuenta que, al realizar la creación de los nuevos ítems, no aumenta el valor inicial del contrato. Por lo anterior mencionado el Departamento, el Contratista y el Interventor consideran viable realizar la modificación a ORDEN DE SERVICIO No. 60 de 2022.

Para constancia se firma en NEIVA por quien en ella intervinieron, hoy veintiocho (28) de marzo de 2023.

TATANIA BEATRIZ PEÑAFIEL ESPAÑA
SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO

EQUISERVICIOS INDUSTRIALES S.A.S
R.L. GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ
CONTRATISTA DE OBRA

INDICON INGENIERIA S.A.S
R.L. MARIO FERNANDO ESTRADA M.
INTERVENTORÍA

CIUDAD:	NEIVA	FECHA:	28/03/2023

Revisó Infraestructura