ACTA DE JUSTIFICACION
No 02 / 2023

_X_ CONTRATO DE: ___ CONVENIO DE:	ORDEN DE SERVICIO FDGRD	Nº:	62	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 OBRAS DE CONTENCIÒN EN LA VIA DENOMINADA RUTA 45 - MIRAFLORES - RAMADA - ZULUAGA, IDENTIFICADA CON EL CODIGO 45HL-14, 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:	$ 1.629.736.740 M/CTE			
	Valor en Letras: MIL SEISCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SETECIENTOS TREINTA Y SEIS MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS M/CTE			
VALOR ADICIONAL	Nº1	N/A		
PLAZO INICIAL:	TRES (3) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO			
PLAZO ADICIONAL:	Nº1	DOS (2) MESES		

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Firma			
Nombre			
Cargo			

PLAZO TOTAL:		CINCO (5) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO	
FECHA DE INICIO:	12/12/2022		
FECHA DE SUSPENSIÒN Y REINICIACIÒN:	**N°1**	**SUSPENSIÓN**	N/A
		REINICIACIÓN	N/A
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 N°02.**

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 62 se evidenció 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:

GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARÍA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

PRESUPUESTO DE ANTEPROYECTO

OBJETO : ESTUDIOS-DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE OBRA DE CONTENCION EN LA RUTA 45-MIRAFLORES-ZULUAGA ORDEN DEPARTAMENTO DEL HUILA

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR/UNITARIO	TOTAL
CONSTRUCCIÓN DE MURO EN CONCRETO REFORZADO					
1.0	PRELIMINARES				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO INCLUYE LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO PLANOS PLANTA PERFIL SECCIONES VOLUMENES	M2	252.0	$ 1.400	$ 352.800
2.	EXPLANACION				
2.1	TRASPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000m) ESP 300-07INV	M3-Km	6.448,00	$ 1.350	$ 8.704.800
2.2	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA A TODO COSTO	M3	644,80	$ 2.271	$ 1.464.341
3.	ESTRUCTURA Y DRENAJE				
3.1	EXCAVACIÓN VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	496,00	$ 27.672,00	$ 13.725.312,00
3.2	RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	909,00	$ 81.190	$ 74.237.410,00
3.3	CONCRETO CLASE F (SOLADO 140KG/CM2)PARA SOLADO DE LIMPIEZA Y/O RELLENO FLUIDO	M3	23,00	$ 559.737	$ 12.873.951,00
3.4	ACERO DE REFUERZO(incluido el de los cassons)	Kg	56.175,00	$ 6.701	$ 376.428.675,00
3.5	CASSION EN CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIAMETRO 1,2 M INCLUYE EXCAVACIÓN EN ROCA BAJO AGUA (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ml	136,00	$ 2.450.000	$ 333.200.000,00
3.6	CAMISA PERMANTENTE DE DIAMETRO EXTERIOR 1,5 M	ml	136,00	$ 790.000,00	$ 107.440.000,00
3.7	CONCRETO ESTRUCTURAL FC=280 KG/CM2 PARA MURO EN CONCRETO REFORZADO	M3	268,00	$ 932.000	$ 249.776.000,00
3.8	ANCLAJE DE SEIS (6) TORONES INCLUYE PRIMER Y SEGUNDO	ml	45,00	$ 410.000,00	$ 18.450.000,00
3.9	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	m3	63,00	$ 95.000,00	$ 5.985.000,00
3.10	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NT-1600	m2	104,00	$ 6.100,00	$ 634.400,00
5.0	SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO				
5.1	DEFENSA METALICA	Ml	20,00	$ 138.000	$ 2.760.000
	OBRAS DE DREANJE Y SUBDRENAJE				
1.0	EXCAVACION MANUAL INCLUYE ACARREO DE SOBRANTES	m3	30,00	37.792,00	1.133.760,00
1.1	CONCRETO CLASE F (SOLADO 140KG/CM2)PARA SOLADO DE	m3	2,00	559.737,00	1.119.474,00

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANT	VR/UNITARIO	TOTAL
2.	CONCRETO DE 210 KG/CM2 PARA PLACAS DE PISO ALBERCA CALZA, DE SALIDA ENCOLES Y DESCOLES	m3	9.00	711.819.00	6.406.371.00
2.1	ACERO DE REFUERZO PARA ALCANTARILLAS	Kg	1.100.00	6.701.00	7.371.100.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 36" EN CONCRETO REFORZADO	und	1.00	462.994.00	9.240.888.00
3.	RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	20.00	81.190.00	1.623.800.00
	SUBTOTAL DIRECTO MURO				1.228.928.261,80
	A.I.U. 30%				368.678.478,54
	VALOR OBRA MURO				1.597.606.740,34
	COSTO CONSULTORIA ESTUDIOS Y DISEÑOS				32.130.000,00
	VALOR TOTAL MURO DISEÑO+OBRA				1.629.736.740,34
	INTERVENTORIA 7%				114.081.571,82
	COSTO TOTAL APROXIMADO				$ 1.743.818.312

BEATRIZ EUGENIA LUNA SALGUERO
Profesional Universitario

Tal como menciona la Ing. Beatriz Luna en el informe de agosto 18 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: *caisson en concreto vaciado in situ de diámetro 1,0 m incluye excavación en roca bajo agua (no incluye acero de refuerzo), camisa permanente de diámetro exterior 1.3m, demolición en rocas y estructura en concreto, excavación mecánica, transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y prestamos, entre cien metora (100m) y mil milímetros (1000m) de distancia.* Los ítems mencionados anteriormente son necesarios para garantizar el cumplimento del objeto contractual y suplir las necesidades reales.

ITEM NUEVO 1 No.NP1

NP1	CAISSON EN CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIAMETRO 1,0 M INCLUYE EXCAVACION EN ROCA BAJO AGUA (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZI)	ML	192	$2.041.677	S 392.000.064.00

1. En el presupuesto destinado para el muro se observó que es necesario cambiar el diámetro del caisson en la descripción del ítem 3.5 donde su descripción es caisson en concreto vaciado in situ, de diámetro 1.2 m incluye excavación en roca bajo agua (no incluye acero de refuerzo). Este diámetro del pilote según diseños realizados y aprobados está definido como diámetro de los caisson de 1.0m que garantizar la estabilidad del muro de contención.

ITEM NUEVO 2 No.NP2

NP2	CAMISA PERMANENTE DE DIAMETRO EXTERIOR 1,3 M ESTE DIAMETRO	ML	192	$684.667	$ 131.456.064.00

2. En el presupuesto destinado para el muro se observó que es necesario cambiar el diámetro de la camisa en la descripción del ítem 3.6 donde su descripción es camisa permanente de diámetro exterior 1.5 m. Este diámetro De camisas según diseños realizados y aprobados está definido como diámetro 1.3m que garantizar la estabilidad del muro de contención

ITEM NUEVO 3 No.NP3

NP3	DEMOLICION DE ROCAS Y ESTRUCTURA EN CONCRETO	M3	92.04	$193.253	$ 17.787.006

3. En el presupuesto destinado para el muro se observó que es necesario adicionar un ítem de demolición de rocas y estructuras de concreto, puesto que en visitas realizadas se observó la presencia de estructuras de gran volumen considerables de escombros en concreto reforzado que impiden llevar a cabo la actividad de excavación.

ITEM NUEVO 4 No.NP4

NP4	EXCAVACIÓN MECÁNICA	M3	2169.07	$12.521	$ 27.158.925.00

4. 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 5 No.NP5

NP5	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANEACIÓN, CANALES, Y PRESTAMOS, ENTRE CIEN METROS (100 m) Y MIL METROS (1000 m)	M3/ Km	216.92	$787.36	$ 170.794.00

5. Es necesario la creación de este ítem puesto que, el material proveniente de las excavaciones como escombros y demás, tendrá disposición a menos de un (1) kilometro de distancia del lugar de excavación.

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 GESTÓN INTEGRADO	Código : DAC-P-1110-F-07
		Fecha Aprobación: 28 DE AGOSTO 2012
	FORMATO: ACTA PARCIAL - RECIBO FINAL O LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA	Versión: 1
		Pagina 1 de 1

ACTA DE MODIFICACIÓN N° 1

CONTRATO DE:	ORDEN DE SERVICIO			N°:	62	AÑO:	2022	VALOR CONTRATO:		$ 1,629,736,740.00
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO			ACTA N°:	1	HOJA	1	DE	1	
CONTRATISTA:	EQUISERVICIOS INDUSTRIALES SAS R.L GUSTAVO ERNESTO RODRIGUEZ			FECHA DE ACTA		DIA	MES	AÑO	PLAZO	PLAZO ADICIONAL / ADICIONAL
INTERVENTOR:	INDICON INGENIERIA SAS R.L MARIO FERNANDO ESTRADA MORA					10	3	2023		0
INICIACION	N°	SUSPENSIÓN	REINICIO	OBJETO:	ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE OBRAS DE CONTENCION EN LA VIA DENOMINADA RUTA 45 – MIRAFLORES – NAMACIA – ZULUAGA, IDENTIFICADA CON EL CODIGO 45HU-14, VIA DE TIPO R ORDEN A CARGO DEL DEPARTAMENTO DEL HUILA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022			3 MESES	0.00	V.R. TOTAL
12/dic/2022	N° 1	DD/MM/AA	DD/MM/AA							$ 1,629,736,740.00
	N° 2	DD/MM/AA	DD/MM/AA							
	N° 3	DD/MM/AA	DD/MM/AA							

CONSTRUCCIÓN DE MURO 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	252.00	$ 1,400	$ 352,800.00	+	0.00	$ 0.00	252.00	$ 352,800.00
2	EXPLANACION									
2.1	TRANSPORTE DE MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000m) ESP. 900-07INV	M3-Km	6448.00	$ 1,350	$ 8,704,800.00	-	-6448.00	-$ 8,704,800.00	0.00	$ 0.00
2.2	CONFORMACION DE BOTADERO O ESCOMBRERA A TODO COSTO	M3	644.80	$ 2,271	$ 1,464,341	+	1524.27	$ 3,461,617.20	2169.07	$ 4,925,958.00
3	ESTRUCTURA Y DRENAJE									
3.1	EXCAVACION VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	496.00	$ 27,672	$ 13,725,312.00	-	-496.00	-$ 13,725,312.00	0.00	$ 0.00
3.2	RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	939.00	$ 81,190	$ 76,237,410.00	+	763.31	$ 61,973,173.00	1702.31	$ 138,210,583.00
3.3	CONCRETO CLASE F (SOLADO 140KG/CM2) PARA SOLADO DE LIMPIEZA Y/O RELLENO FLUIDO	M3	20.00	$ 559,737	$ 12,073,061.00	-	-13.25	-$ 7,416,515.00	9.75	$ 5,457,456.00
3.4	ACERO DE REFUERZO	Kg	56175.00	$ 6,701	$ 376,426,675.00	-	-22765.88	-$ 152,598,182.00	33409.12	$ 223,740,493.00
3.5	CAISSON EN CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIAMETRO 1,2M, INCLUYE EXCAVACION EN ROCA BAJO AGUA (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	136.00	$ 2,450,000	$ 333,200,000.00	-	-136.00	-$ 333,200,000.00	0.00	$ 0.00
3.6	CAMISA PERMANENTE DE DIAMETRO EXTERIOR 1,5M	ML	136.00	$ 790,000	$ 107,440,000.00	-	-136.00	-$ 107,440,000.00	0.00	$ 0.00
3.7	CONCRETO ESTRUCTURAL F'C=280 KG/CM2 PARA MURO EN CONCRETO REFORZADO	M3	258.30	$ 962,000	$ 248,776,000.00	+	40.66	$ 37,692,138.00	304.96	$ 287,668,138.00
3.8	ANCLAJE DE SEIS (6) TORONES INCLUYE PRIMER Y SEGUNDO	ML	45.00	$ 410,000	$ 18,450,000.00	-	-45.00	-$ 18,450,000.00	0.00	$ 0.00
3.9	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE	M3	93.00	$ 65,000	$ 5,985,000.00	-	-93.00	-$ 5,985,000.00	0.00	$ 0.00
3.10	GEOTEXTIL DE REFUERZO TIPO NT-1600	M2	104.00	$ 6,100	$ 634,400.00	-	-104.00	-$ 634,400.00	0.00	$ 0.00
5	SEÑALIZACION Y CONTROL DE TRANSITO									
5.1	DEFENSA METALICA	ML	20.00	$ 138,000	$ 2,760,000.00	-	-20.00	-$ 2,760,000.00	0.00	$ 0.00
	OBRAS DE DRENAJE Y SUBDRENAJE									
1	EXCAVACION MANUAL INCLUYE ACARREO DE SOBRANTES	M3	30.00	$ 37,092	$ 1,112,760.00	-	-30.00	-$ 1,112,760.00	0.00	$ 0.00
1.1	CONCRETO CLASE F (SOLADO 140KG/CM2) PARA SOLADO DE LIMPIEZA Y/O RELLENO FLUIDO	M3	2.00	$ 559,737	$ 1,119,474.00	-	-2.00	-$ 1,119,474.00	0.00	$ 0.00
2	CONCRETO DE 210 KG/CM2 PARA PLACAS DE PISO, ALBERCA, CABEZAL DE SALIDA, ENCOLES Y DESCOLES	M3	9.00	$ 711,839	$ 6,406,551.00	-	-9.00	-$ 6,406,551.00	0.00	$ 0.00
2.1	ACERO DE REFUERZO PARA ALCANTARILLAS	KG	1100.00	$ 6,701	$ 7,371,100.00	-	-1100.00	-$ 7,371,100.00	0.00	$ 0.00
2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE 36" EN CONCRETO REFORZADO	UND	7.00	$ 462,984	$ 3,240,888.00	-	-7.00	-$ 3,240,888.00	0.00	$ 0.00
3	RELLENO PARA ESTRUCTURA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	29.00	$ 41,190	$ 1,194,510.00	-	-29.00	-$ 1,194,510.00	0.00	$ 0.00
	ITEM NUEVO POR CAMBIO DE DIMENSIONES PILOTES Y CAMISAS PILOTES									
NP1	CAISSON EN CONCRETO VACIADO IN SITU DE DIAMETRO 1,0M INCLUYE EXCAVACION EN ROCA BAJO AGUA (NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO)	ML	0.00	$ 2,041,667	$ 0.00	+	192.00	$ 392,000,064.00	192.00	$ 392,000,064.00
NP2	CAMISA PERMANENTE DE DIAMETRO EXTERIOR 1,3 M	ML	0.00	$ 684,667	$ 0.00	+	192.00	$ 131,456,064.00	192.00	$ 131,456,064.00
	ITEM NUEVO ADICIONAL									
NP3	DEMOLICION DE ROCAS Y ESTRUCTURA EN CONCRETO	M3	0.00	$ 192,253	$ 0.00	+	92.04	$ 17,787,006.00	92.04	$ 17,787,006.00
NP4	EXCAVACION MECANICA	M3	0.00	$ 12,521	$ 0.00	+	2169.07	$ 27,158,925.00	2169.07	$ 27,158,925.00
NP5	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRESTAMOS, ENTRE CIEN METROS (100 m) Y MIL METROS (1000 m) DE DISTANCIA	m3/E	0.00	$ 707.36	$ 0.00	+	216.92	$ 170,794.00	216.92	$ 170,794.00
SUBTOTAL DIRECTO MURO					$ 1,228,928,261			$ 0.00		$ 1,228,928,261
A.I.U 30%					$ 368,678,478			$ 0.00		$ 368,678,478
VALOR OBRA MURO					$ 1,597,606,740			$ 0.00		$ 1,597,606,740
COSTO CONSULTORIA ESTUDIOS Y DISEÑOS					$ 32,130,000			$ 0.00		$ 32,130,000
TOTAL CONTRATO DISEÑO Y CONSTRUCCION					$ 1,629,736,740			$ 0.00		$ 1,629,736,740

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. 62 de 2022.

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

TANIA 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

Raul
Interventor