ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS No. 1
CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. C-SP-LP-001-2023

FECHA PRESENTE ACTA	29 DE AGOSTO DE 2024	
CONTRATISTA	CONSORCIO EL ROBLE RAMIRIQUI	
NIT No.	901.768.055 – 1	
REPRESENTANTE LEGAL	HEYNER FERNANDO ROBLES SAÉNZ	
CÉDULA DE CIUDADANÍA	No. 7.164.336 EXPEDIDA EN TUNJA (Boy),	
DIRECCIÓN	CARRERA 4 A # 40 – 48, TUNJA – BOYACÁ	CORREO ELECTRÓNICO: heynerrobles@hotmail.com
TELÉFONO	3138899747	
OBJETO	MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 5A, CALLE 5A ENTRE CARRERA 4 Y BARRIO RINCÓN DE PARAÍSO, CARRERA 4 ENTRE CALLE 5A Y CARRERA 4A DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ-BOYACÁ	
VALOR	MIL CUATROCIENTOS DIECISIETE MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS VEINTIÚN MIL PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS ($1.417.966.621,64) MONEDA LEGAL VIGENTE	
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL	A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO Y HASTA EL 30 DE DICIEMBRE DE 2023, DE ACUERDO A LAS CONSIDERACIONES EXPUESTAS.	
ACTA DE INICIO	28 DE DICIEMBRE DE 2023	
PRORROGA No. 01	TRES (03) MESES	FECHA: 28 DE DICIEMBRE DE 2023
ACTA DE SUSPENSIÓN # 01	HASTA EL 15 DE ENERO DE 2024	FECHA: 29 DE DICIEMBRE DE 2023
ACTA DE REINICIO # 01	16 DE ENERO DE 2024	
ACTA DE SUSPENSIÓN # 02	VEINTE (20) DÍAS CALENDARIO	FECHA: 21 DE FEBRERO DE 2024
ACTA DE PRÓRROGA No. 1 A LA SUSPENSIÓN No. 2	VEINTE (20) DÍAS CALENDARIO	FECHA: 11 DE MARZO DE 2024
ACTA DE REINICIO # 02	01 DE ABRIL DE 2024	
ACTA DE SUSPENSIÓN # 3	TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO	FECHA: 03 DE MAYO DE 2024
PRÓRROGA No. 1 A LA SUSPENSIÓN # 3	VEINTE (20) DIAS CALENDARIO	FECHA: 31 DE MAYO DE 2024
PRÓRROGA No. 2 A LA SUSPENSIÓN # 3	DIEZ (10) DIAS CALENDARIO	FECHA: 21 DE JUNIO DE 2024
REINICIO No. 3	02 DE JULIO DE 2024	
ACTA DE SUSPENSIÓN # 4	DOCE (12) DIAS CALENDARIO	FECHA: 10 DE JULIO DE 2024
PRÓRROGA No. 1 A LA SUSPENSIÓN # 04	VEINTICINCO (25) DIAS CALENDARIO	FECHA: 22 DE JULIO DE 2024
ACTA DE REINICIO No. 4	15 DE AGOSTO DE 2024	
FECHA PROYECTADA DE TERMINACIÓN, SEGÚN REINICIO No. 4	29 DE AGOSTO DE 2024	
INTERVENTORÍA	APP CONTROL INGENIERÍA S.A.S. R/L SEBASTIAN TOLEDO MOYA	
	CELULAR: 3124113265 DIRECCIÓN: CALLE 43 # 8A – 06, TUNJA – BOYACÁ	CORREO ELECTRÓNICO: appcontrolingenieria@hotmail.com
SUPERVISIÓN:	OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	

En las instalaciones de la Oficina Asesora de Planeación e Infraestructura, se reunieron, Ing. **ELIAS ROBERTO MENDOZA LEGUIZAMON**, en calidad de SUPERVISOR del contrato, Ing. **HEYNER FERNANDO ROBLES SAENZ**, en calidad de representante legal del **CONSORCIO EL ROBLE**

RAMIRIQUI, como CONTRATISTA, y el Ing. **SEBASTIAN TOLEDO MOYA**, en calidad de representante legal de **APP CONTROL INGENIERIA S.A.S** como INTERVENTOR del contrato, con el fin de suscribir la presente **ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS # 01** de ejecución del contrato de la referencia, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Que el Municipio de Ramiriquí y el CONSORCIO EL ROBLE RAMIRIQUI con nit: 901.768.055-1 representado legalmente por HEYNER FERNANDO ROBLES SAENZ identificado con cedula de ciudadanía Nº 7.164.336 de Tunja suscribieron el contrato C-SP-LP-001-2023 cuyo objeto es: MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 5A, CALLE 5A ENTRE CARRERA 4 Y BARRIO RINCÓN DE PARAÍSO, CARRERA 4 ENTRE CALLE 5A Y CARRERA 4A DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ-BOYACÁ

2. Que el día 26 de agosto de 2024, el contratista presenta Solicitud de adicional y prorroga al contrato de obra y justificación técnica, la cual incluye solicitud de aprobación de ítems no previstos, así como balance de cantidades de obra, cuyo fin es la culminación efectiva de las obras del proyecto.

3. Que la interventoría verificó que, dentro de los ítems contractuales, no se contemplaron algunas actividades indispensables para correcta ejecución de la obra, siendo de gran importancia para cumplir las especificaciones técnicas que demanda el proyecto.

4. Que la Interventoría ha revisado los valores unitarios e ítems no previstos, y cantidades de las actividades a ejecutar del Contrato de Obra No. C-SP-LP-001-2023. En concordancia con el alcance del objeto contractual y el balance de cantidades de obra, la interventoría evidencia la necesidad de ejecutar ítems nuevos que garanticen la correcta prestación del servicio y buen funcionamiento de la obra, cumpliendo con la destinación para la cual fue diseñada. Asimismo, teniendo como base el objeto del contrato, el alcance y la terminación adecuada de la obra, es imprescindible la fijación de los ítems no previstos que se describen en el balance general de obra realizado. En consecuencia, cada uno de estos ítems, adicionan cantidades faltantes y/o actividades complementarias e indispensables a las contractuales, con el propósito de garantizar la ejecución total de la obra y puesta en servicio de las vías.

5. Que, por lo enunciado anteriormente, es necesario incluir nuevos ítems cuyos precios no se encuentran contemplados en el contrato inicial, por lo cual, se hace necesario fijar el precio unitario correspondiente a estos nuevos ítems.

6. Que, con el fin de cumplir con el objeto del contrato, se hace indispensable la inclusión de ítems no previstos.

Por lo anterior, las partes

ACUERDAN

PRIMERO: De acuerdo con los Análisis de Precios Unitarios que se anexan y la lista oficial de precios unitarios de la Gobernación de Boyacá-Resolución 039 del 20 de marzo del 2023, se determina fijar los ítems complementarios, de acuerdo con el siguiente cuadro:

ITEM	ITEM GOB.	DESCRIPCION	UNIDAD	VALOR UNITARIO	INC. POR DIST.
ITEMS NO PREVISTOS					
5	CONSTRUCCION VIA				
5.1	3.05.07	CONCRETO MR 5.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28	M3	$1.160.882,00	4%

		DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 50 NORMAL)			
5.2	3.02.10	PEDRAPLEN COMPACTO	M3	$161.415,00	4%
6	**OBRAS DE DRENAJE**				
6.1	APU	ADECUACION DE POZO EXITENTE DE DIAMETRO DE 1,2 MTS DE SECCION CONICA A CILINDRICA	UND	$1.888.901,00	4%
7	**ACTIVIDADES NO PREVISTAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN**				
5.2	1.02.28	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.05MTS 14MPa (2000PSI)	M2	$46.814,00	4%
5.5	1.02.24	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 21 MPa - 3000 PSI 1.01MTS H 2.00MTS	M3	$1.369.141,00	4%

SEGUNDO: Conservar los valores que fueron establecidos en el contrato de obra, para el caso de las actividades ya contratadas.

TERCERO: Las modificaciones pactadas no modifican el objeto del contrato.

Para constancia de lo anterior, se firma por los que en esta intervienen:

Ing. ELIAS ROBERTO MENDOZA LEGUIZAMON
Supervisor

APP CONTROL INGENIERIA SAS
R/L SEBASTIAN TOLEDO MOYA
Interventor

CONSORCIO EL ROBLE RAMIRQUI
R/L HEYNER FERNANDO ROBLES SAENZ
Contratista

ANEXO OBLIGATORIO: Análisis de precios unitarios, Sábana de modificación de cantidades No. 1

Original: OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA
GESTIÓN DOCUMENTAL
Ubicación: Carpeta proceso contratación.
Proyectó Ing. Clinton Jailer Rodríguez –Profesional de apoyo - Oficina Asesora de Planeación
Revisó- Aprobó: Ing. Elías Mendoza – Jefe Oficina Asesora de Planeación

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ

MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 5A, CALLE 5A ENTRE CARRERA 4 Y BARRIO RINCÓN DE PARAÍSO, CARRERA 4 ENTRE CALLE 5A Y CARRERA 4A DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ-BOYACÁ

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: ITEMS NO PREVISTOS				
Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
NP 5.1 Y NP 8.1	**CONCRETO MR 5,0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25MM, RESISTENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10CM +/- 2.5CM (MR 4.7 NORMAL)**	M3		29/08/2024

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
SELLASIL SOPORTE 1/2", SOPORTE BASE PARA SELLO DE JUNTAS DE DILATACION O SIMILAR	ml	4,00	$ 771,12	$ 3.084,48
VULKEN 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO - NIVELANTE O SIMILAR	gl	0,04	$ 162.000,00	$ 6.885,00
CONCRETO MR 5.0 MPA NORMAL, TAMAÑO MAXIMO AGREGADO 25 MM, RESITENCIA A 28 DIAS, ASENTAMIENTO 10 CM +/- 2,5 CM (MR 5,0 NORMAL)	m3	1,05	$ 619.990,00	$ 650.989,50
DISCO DIAMANTADO ASFALTO - CONCRETO 350 mm	und	0,03	$ 213.662,00	$ 6.409,86
			SUBTOTAL	$ 667.368,84

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,01	$ 125.650,10	$ 1.633,45
CORTADORA DE PAVIMENTO	HR	0,34	$ 13.339,00	$ 4.535,26
FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	4,00	$ 6.178,00	$ 24.712,00
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,40	$ 86.853,00	$ 34.741,20
			SUBTOTAL	$ 65.621,91

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	4%		$ 34.345,63
			SUBTOTAL	$ 34.345,63

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	PRESTACIONES	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
AUXILIAR DE OBRA	JR	$ 95.545,00			0,800	$ 76.436,00
OFICIAL OBRA	JR	$ 164.047,00			0,300	$ 49.214,10
					SUBTOTAL	$ 125.650,10

		COSTOS DIRECTOS	$ 892.986,48
5.TOTAL COSTOS S DIRECTOS + INCREMENTO POR DISTANCIA			
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	20%		$ 178.597,30
IMPREVISTOS	5%		$ 44.649,32
UTILIDAD	5%		$ 44.649,32
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 267.895,94
			$ 1.160.882,00

R/L ING. HEYNER FERNANDO ROBLES S.
CONSORCIO EL ROBLE RAMIRIQUI
CONTRATISTA

R/L ING. SEBASTIAN TOLEDO MOYA
APP CONTROL INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ

MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 5A, CALLE 5A ENTRE CARRERA 4 Y BARRIO RINCÓN DE PARAÍSO, CARRERA 4 ENTRE CALLE 5A Y CARRERA 4A DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ-BOYACÀ

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: ITEMS NO PREVISTOS

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
NP 5.2	**PEDRAPLEN COMPACTO**	M3		29/08/2024

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
PIEDRA	M3	1,30	$ 82.010,00	$ 106.613,00
			SUBTOTAL	$ 106.613,00

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	HR	0,03	$ 170.000,00	$ 5.100,00
RETROEXCAVASDORA JD-510 O SIMILAR	HR	0,03	$ 95.000,00	$ 2.850,00
VIBROCOMPACTADOR CA-15 O SIMILAR	HR	0,03	$ 100.000,00	$ 3.000,00
			SUBTOTAL	$ 10.950,00

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	4%		$ 4.775,60
			SUBTOTAL	$ 4.775,60

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	PRESTACIONES	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
AUXILIAR DE OBRA	JR	$ 95.545,00			0,014	$ 1.318,52
OFICIAL OBRA	JR	$ 164.047,00			0,003	$ 508,55
					SUBTOTAL	$ 1.827,07

		COSTOS DIRECTOS	$ 124.165,67
5.TOTAL COSTOS S DIRECTOS + INCREMENTO POR DISTANCIA			
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	20%		$ 24.833,13
IMPREVISTOS	5%		$ 6.208,28
UTILIDAD	5%		$ 6.208,28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 37.249,69
			$ 161.415,00

R/L ING. HEYNER FERNANDO ROBLES S.
CONSORCIO EL ROBLE RAMIRIQUI
CONTRATISTA

R/L ING. SEBASTIAN TOLEDO MOYA
APP CONTROL INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ

MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 5A, CALLE 5A ENTRE CARRERA 4 Y BARRIO RINCÓN DE PARAÍSO, CARRERA 4 ENTRE CALLE 5A Y CARRERA 4A DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ-BOYACÁ

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: ITEMS NO PREVISTOS

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
NP 6.1 Y NP 9.1	**ADECUACION DE POZO EXITENTE DE DIAMETRO DE 1,2 MTS DE SECCION CONICA A CILINDRICA**			29/08/2024

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
ARO- TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	1,00	$ 243.288,00	$ 243.288,00
MAMPOSTERIA LADRILLO TOLETE COMUN E=0,25M	M2	1,99	$ 216.893,25	$ 430.743,99
PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	4,00	$ 11.092,16	$ 44.368,64
SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17,5 MPA (2500 PSI) PARA ELEVACIONES	M3	0,26	$ 771.532,06	$ 200.598,34
			SUBTOTAL	$ 918.998,97

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,05	$ 455.349,89	$ 22.767,50
			SUBTOTAL	$ 22.767,50

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	4%		$ 55.884,65
			SUBTOTAL	$ 55.884,65

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	PRESTACIONES	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
AUXILIAR DE OBRA (A)	JR	$ 95.545,00			1,800	$ 167.595,32
OFICIAL OBRA (A)	JR	$ 164.047,00			1,800	$ 287.754,57
					SUBTOTAL	$ 455.349,89

	COSTOS DIRECTOS		$ 1.453.001,01
5.TOTAL COSTOS S DIRECTOS + INCREMENTO POR DISTANCIA			
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	20%		$ 290.600,20
IMPREVISTOS	5%		$ 72.650,05
UTILIDAD	5%		$ 72.650,05
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 435.900,30
			$ 1.888.901,00

R/L ING. HEYNER FERNANDO ROBLES S.
CONSORCIO EL ROBLE RAMIRIQUI
CONTRATISTA

R/L ING. SEBASTIAN TOLEDO MOYA
APP CONTROL INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 5A, CALLE 5A ENTRE CARRERA 4 Y BARRIO RINCÓN DE PARAÍSO, CARRERA 4 ENTRE CALLE 5A Y CARRERA 4A DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ-BOYACÁ

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: ITEMS NO PREVISTOS				
Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
NP 7,2	**SOLADO CONCRETO ESPESOR E= 0,05 MTS 14 MPA (2000 PSI)**	M2		29/08/2024

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
CONCRETO 1:3:5 14 MPA (2000 PSI)	M3	0,05	$ 497.428,67	$ 24.871,43
			SUBTOTAL	$ 24.871,43

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	0,20	$ 9.735,00	$ 19,47
			SUBTOTAL	$ 19,47

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	4%		$ 1.385,04
			SUBTOTAL	$ 1.385,04

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	PRESTACIONES	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	$ 11.943,00			0,300	$ 3.582,90
OFICIAL OBRA (A)	HH	$ 20.507,00			0,300	$ 6.152,10
					SUBTOTAL	$ 9.735,00

	COSTOS DIRECTOS		$ 36.010,94
5.TOTAL COSTOS S DIRECTOS + INCREMENTO POR DISTANCIA			
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	20%		$ 7.202,19
IMPREVISTOS	5%		$ 1.800,55
UTILIDAD	5%		$ 1.800,55
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 10.803,29
			$ 46.814,00

R/L ING. HEYNER FERNANDO ROBLES S.
CONSORCIO EL ROBLE RAMIRIQUI
CONTRATISTA

R/L ING. SEBASTIAN TOLEDO MOYA
APP CONTROL INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR

FORMATO ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ALCALDÍA MUNICIPAL DE RAMIRIQUÍ

MUNICIPIO DE RAMIRIQUI

OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

CONTRATO DE OBRA PUBLICA

MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL URBANA MEDIANTE LA PAVIMENTACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 5A, CALLE 5A ENTRE CARRERA 4 Y BARRIO RINCÓN DE PARAÍSO, CARRERA 4 ENTRE CALLE 5A Y CARRERA 4A DEL MUNICIPIO DE RAMIRIQUÍ-BOYACÁ

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: ITEMS NO PREVISTOS

Ítem	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
NP 7.5	**MURO DE CONTENCION EN CONCRETO DE 21 MPA - 3000 PSI 1.01 MTS H 2.00 MTS**	M2		29/08/2024

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V/UNITARIO	V/TOTAL
TABLA 1X05X300 OTOBO	UND	0,20	$ 5.691,00	$ 1.138,20
CONCRETO CLASE D 21 MPA (3000 PSI)	M3	1,05	$ 563.912,03	$ 592.107,63
TABLERO O PLAQUETA DE 1,4 MT X 0,7 MT	DD	7,33	$ 234,00	$ 1.715,22
CUARTON 2"X4"X 300	M	0,10	$ 5.050,00	$ 505,00
PLATOCRETE D.M (20 KGS)	KG	1,88	$ 20.634,00	$ 38.791,92
PUNTILLA CON Y SIN CABEZA DE 2"	LB	0,10	$ 5.485,00	$ 548,50
			SUBTOTAL	$ 634.806,47

2. MAQUINARIA Y EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (% M.O)	%	5,00	$ 338.016,00	$ 16.900,80
VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,03	$ 86.853,00	$ 2.605,59
			SUBTOTAL	$ 19.506,39

3. TRANSPORTE

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Rendimiento	V/UNITARIO	V/TOTAL
INCREMENTO POR DISTANCIA	%	4%		$ 40.507,15
TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-KM	11	$ 1.850,00	$ 20.350,00
			SUBTOTAL	$ 20.350,00

4. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	V/UNITARIO	PRESTACIONES	JORNAL	Rendimiento	V/TOTAL
AUXILIAR DE OBRA (B)	HH	$ 11.943,00			18,000	$ 214.974,00
OFICIAL OBRA (A)	HH	$ 20.507,00			6,000	$ 123.042,00
					SUBTOTAL	$ 338.016,00

		COSTOS DIRECTOS	$ 1.053.186,01
5.TOTAL COSTOS S DIRECTOS + INCREMENTO POR DISTANCIA			
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			
ADMINISTRACION	20%		$ 210.637,20
IMPREVISTOS	5%		$ 52.659,30
UTILIDAD	5%		$ 52.659,30
TOTAL COSTOS INDIRECTOS			$ 315.955,80
			$ 1.369.141,00

R/L ING. HEYNER FERNANDO ROBLES S.
CONSORCIO EL ROBLE RAMIRIQUI
CONTRATISTA

R/L ING. SEBASTIAN TOLEDO MOYA
APP CONTROL INGENIERIA S.A.S
INTERVENTOR