ACTA DE SUSPENSIÓN No. 2

X CONTRATO DE :	ORDEN DE SERVICIOS	Nº:	30	AÑO:	2023
___ CONVENIO DE:					

CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL HUILA - SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO.

CONTRATISTA:	NOMBRE O RAZON SOCIAL:	MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S		
	NIT O CC:	901.241.893-2		
	DIRECCIÒN:	CLL 4 10-27	TEL:	3125212497
	CIUDAD:	NEIVA		
	REPRESENTANTE LEGAL:	MARILUZ VARGAS GONZALEZ		
	CC:	26.593.081		
OBJETO:	REALIZAR OBRAS DE CONTENCIÓN Y MITIGACIÓN POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACIÓN DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL-SAN ANTONIO-VEGALARGA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO A TRAVÉS DEL DECRETO 299 DE 2022			
VALOR DE CONTRATO:	**$318,160,544.oo**			
	Valor en Letras: TRESCIENTOS DIECIOCHO MILLONES CIENTO SESENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE – AIU INCLUIDO			
VALOR ADICIONAL	Nº1	$		
	Nº2	$		
	Nº3	$		
PLAZO INICIAL:	DOS (2) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO			
PLAZO ADICIONAL:	Nº1			
	Nº2			
	Nº3			
FECHA DE INICIO:	31/05/2023			
FECHA DE SUSPENSIÒN Y REINICIACIÒN:	Nº1	SUSPENSIÓN	2/06/2023	
		PRORROGA SUSPENSION	31/08/2023	
		REINICIACIÓN	11/09/2023	
	Nº2	SUSPENSIÓN	18/10/2023	
		REINICIACIÓN	DD___MM___AÑO___	
	Nº3	SUSPENSIÓN	DD___MM___AÑO___	
		REINICIACIÓN	DD___MM___AÑO___	

ACUERDAN:

1. Suspender los trabajos correspondientes al objeto del contrato en mención hasta nueva orden.

2. El Contratista renuncia a reclamar al DEPARTAMENTO DEL HUILA el reconocimiento de cualquier sobrecosto o gasto adicional generado, única y exclusivamente, con ocasión o durante esta suspensión del contrato.

3. El Contratista se compromete a prorrogar la garantía de cumplimiento del contrato por un término igual al de la suspensión y en todo caso a mantener vigentes las garantías durante el plazo de ejecución y la liquidación del contrato.

En consecuencia, se procede a suspender la ejecución del contrato, a partir de 18 de Octubre de 2023.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta en la ciudad de Neiva (Huila), por quienes en ella intervinieron, hoy 18 de Octubre de 2023.

CIUDAD:	Neiva	FECHA:	18/10/2023

ANDRÉS MAURICIO MUÑOZ LEGUIZAMO
Secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario

MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S.
R.L. MARILUZ VARGAS GONZALEZ
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R.L. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
INTERVENTORÍA

Revisó:
Angel Harvey Cabrera Leal
Apoyo Técnico

Revisó:
Angely Marcela Rojas Ramírez
Apoyo Jurídico

ACTA DE REINICIO No 2

_X_ CONTRATO DE :	ORDEN DE SERVICIOS	Nº:	30	AÑO:	2023
___ CONVENIO DE:					

CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL HUILA - SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO.

CONTRATISTA:	NOMBRE O RAZON SOCIAL:	MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S		
	NIT O CC:	901.241.893-2		
	DIRECCIÒN:	CLL 4 10-27	TEL:	3125212497
	CIUDAD:	NEIVA		
	REPRESENTANTE LEGAL:	MARILUZ VARGAS GONZALES		
	CC:	26.593.081 DE TERUEL – HUILA		
OBJETO:	REALIZAR OBRAS DE CONTENCIÓN Y MITIGACIÓN POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACIÓN DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL-SAN ANTONIO-VEGALARGA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO A TRAVÉS DEL DECRETO 299 DE 2022			
VALOR DE CONTRATO:	**$318,160,544.oo**			
	Valor en Letras: TRESCIENTOS DIECIOCHO MILLONES CIENTO SESENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE – AIU INCLUIDO			
VALOR ADICIONAL	Nº1	$		
	Nº2	$		
	Nº3	$		
PLAZO INICIAL:	DOS (2) MESES, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO			
PLAZO ADICIONAL:	Nº1			
	Nº2			
	Nº3			

Por lo anterior mencionado, el Secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario del Departamento del Huila, el Contratista de Interventoría y el contratista de Obra consideran viable la Reiniciación de la Orden de Servicios No. 30 de 2023.

Para constancia se firma en la ciudad de Neiva (Huila), por quien en ella intervinieron, hoy 11 de Diciembre de 2023.

CIUDAD:	Neiva	FECHA:	11/12/2023

ANDRÉS MAURICIO MUÑOZ LEGUIZAMO
Secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario

MARILUZ VARGAS GONZALES
Representante Legal
MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Representante Legal
CONSORCIO INTERVIAS MSM
Contratista de Interventoría

Reviso:
Angel Harvey Cabrera Leal
Apoyo Tecnico

ACTA DE BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONTRATO DE:	ORDEN DE SERVICIO	Nº:	30	AÑO: 2023	2023	VALOR CONTRATO		$ 318.160.544,00	
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA	ACTA Nº.	BALANCE INICIAL			PLAZO	PLAZO ADICIONAL	ADICIONAL No 1	
CONTRATISTA:	MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S	FECHA DE ACTA						0,00	
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVIAS M.S.M		9/10/2023			DOS (2) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO	N/A	ADICIONAL No 2	
INICIACIÒN	Nº	SUSPENSIÒN	REINICIO	OBJETO:	"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"			0,00	
31/may/2023	Nº 1	02/jun/2023	11/sep/2023					V.R. TOTAL	
	Nº 2	N/A	N/A					$ 318.160.544,00	
	Nº 3	N/A	N/A						

CONDICIONES ORIGINALES								Mayores y menores cantidades			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	ESPECIFICACION GRAL	PART	DESCRIPCION	UNID	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	2	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
MUROS DE CONTENCION												
600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	184,50	$ 38.072,00	$ 7.024.284,00		-142,50	-$ 5.425.155,00	42,00	$ 1.599.129,00
630,70			Concreto Resistencia 14 MPa (G) (Ciclópeo)	m3	36,00	$ 537.490,60	$ 19.349.662,00		-32,00	-$ 17.199.699,00	4,00	$ 2.149.962,00
630.6			Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	2,70	$ 685.719,00	$ 1.851.441,00		1,65	$ 1.131.436,00	4,35	$ 2.982.878,00
630.4			Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	85,95	$ 836.687,00	$ 71.913.248,00		-85,95	-$ 71.913.248,00	0,00	$ -
640.1			Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	13.430,85	$ 10.228,00	$ 137.370.734,00		-9499,12	-$ 97.156.999,00	3931,73	$ 40.213.734,00
610.2			Relleno para Estructuras con recebo	m3	184,50	$ 126.964,00	$ 23.424.858,00		-1,98	-$ 251.389,00	182,52	$ 23.173.469,00
SUB TOTAL							$ 260.934.227,00			-$ 190.815.054,00		$ 70.119.172,00
DISIPADOR DE ENERGIA												
600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	19,44	$ 38.072,00	$ 740.120,00		-13,97	-$ 531.866,00	5,47	$ 208.254,00
630.6			Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	1,58	$ 685.719,00	$ 1.083.436,00		0,42	$ 288.002,00	2,00	$ 1.371.438,00
630.4			Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	6,20	$ 836.687,00	$ 5.187.459,00		-2,45	-$ 2.049.883,00	3,75	$ 3.137.576,00
640.1			Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	436,90	$ 10.228,00	$ 4.468.613,00		-32,74	-$ 334.865,00	404,16	$ 4.133.748,00
610.2			Relleno para Estructuras con recebo	m3	2,72	$ 126.964,00	$ 345.342,00		-0,32	-$ 40.628,00	2,40	$ 304.714,00
SUB TOTAL							$ 11.824.970,00			-$ 2.669.240,00		$ 9.155.730,00

ACTA DE BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONTRATO DE:	ORDEN DE SERVICIO			Nº:	30	AÑO: 2023	2023	VALOR CONTRATO	$ 318.160.544,00
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA			ACTA Nº.	BALANCE INICIAL			PLAZO / PLAZO ADICIONAL	ADICIONAL No 1
CONTRATISTA:	MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S			FECHA DE ACTA					0,00
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVIAS M.S.M				9/10/2023				ADICIONAL No 2
INICIACIÒN	Nº	SUSPENSIÒN	REINICIO	OBJETO:	"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"			DOS (2) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO / N/A	0,00
31/may/2023	Nº 1	02/jun/2023	11/sep/2023						V.R. TOTAL
	Nº 2	N/A	N/A						$ 318.160.544,00
	Nº 3	N/A	N/A						

CONDICIONES ORIGINALES								Mayores y menores cantidades			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	ESPECIFICACION GRAL	ESPECIFICACION PART	DESCRIPCION	UNID	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	2	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS												
600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	9,00	$ 38.072,00	$ 342.648,00		0,00	$ -	9,00	$ 342.648,00
4,05			Tubería en Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior	ml	6,00	$ 709.582,00	$ 4.257.492,00		0,00	$ -	6,00	$ 4.257.492,00
630.6			Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	0,80	$ 685.719,00	$ 548.575,00		0,56	$ 384.003,00	1,36	$ 932.578,00
630.4			Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	8,56	$ 836.687,00	$ 7.162.041,00		1,77	$ 1.480.936,00	10,33	$ 8.642.977,00
640.1			Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	390,87	$ 10.228,00	$ 3.997.818,00		13,56	$ 138.692,00	404,43	$ 4.136.510,00
610.2			Relleno para Estructuras con recebo	m3	3,35	$ 126.964,00	$ 425.329,00		-0,33	-$ 41.898,00	3,02	$ 383.431,00
SUB TOTAL							**$ 16.733.903,00**			**$ 1.961.733,00**		**$ 18.695.636,00**
SECCIÓN 5 - ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA												
3P			Revisión y/o ajuste a estudios y diseños base	Glb	1,00	$ 24.090.289,00	$ 24.090.289,00		0,00	$ -	1,00	$ 24.090.289,00
SUB TOTAL							**$ 24.090.289,00**			**$ -**		**$ 24.090.289,00**
ITEM NO PREVISTOS												
NP1			Demolición en roca	m3		$ 181.686,00			202,50	$ 36.791.415,00	202,50	$ 36.791.415,00
NP2			Demolición en concreto	m3		$ 194.657,00			21,00	$ 4.087.797,00	21,00	$ 4.087.797,00
NP3			Limpieza en superficie alta con concreto armado	M2		$ 69.460,00			97,28	$ 6.757.069,00	97,28	$ 6.757.069,00
NP4			Revestimiento protector del concreto armado frente a la corrosión.	M2		$ 377.676,00			97,16	$ 36.695.000,00	97,16	$ 36.695.000,00
NP5			Reparación de la placa del puente (mortero de reparación estructural de concreto, a base de resina epoxic).	m2		$ 535.808,00			1,00	$ 535.808,00	1,00	$ 535.808,00

ACTA DE BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONTRATO DE:	ORDEN DE SERVICIO			Nº:	30	AÑO: 2023	2023	VALOR CONTRATO	$ 318.160.544,00
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA			ACTA Nº.	BALANCE INICIAL			PLAZO / PLAZO ADICIONAL	ADICIONAL No 1
CONTRATISTA:	MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S			FECHA DE ACTA					0,00
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVIAS M.S.M				9/10/2023				ADICIONAL No 2
INICIACIÒN	Nº	SUSPENSIÒN	REINICIO	OBJETO:	"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"			DOS (2) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO / N/A	0,00
31/may/2023	Nº 1	02/jun/2023	11/sep/2023						V.R. TOTAL
	Nº 2	N/A	N/A						$ 318.160.544,00
	Nº 3	N/A	N/A						

CONDICIONES ORIGINALES								Mayores y menores cantidades			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	ESPECIFICACION GRAL	ESPECIFICACION PART	DESCRIPCION	UNID	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	2	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
NP6			Concreto clase (280 kg/cm2 ó 4000 PSI)	m3		$ 939.377,00			44,36	$ 41.670.764,00	44,36	$ 41.670.764,00
NP7			Conformación de la calzada existente	m2		$ 2.991,00			324,00	$ 969.084,00	324,00	$ 969.084,00
NP8			Pavimento rígido MR-40, , juntas de dilatación selladas, texturizado, pasadores transversales en hierro liso, espaciados cada 0,30 m y longitudinales en hierro corrugado de 1/2" de diámetro, longitud 0,85, curado con antisol.	m3		$ 860.414,00			53,46	$ 45.997.732,00	53,46	$ 45.997.732,00
NP9			Suministro, instalación, extendida, nivelación, humedecimiento o aireación y compactación de sub base granular.	m3		$ 187.019,00			64,80	$ 12.118.831,00	64,80	$ 12.118.831,00
NP10			Suministro e instalación sardinel prefabricado en concreto (medidas 1,0x0,45x0,17m), incluye la preparación de la superficie de apoyo.	ml		$ 75.629,00			78,00	$ 5.899.062,00	78,00	$ 5.899.062,00
SUB TOTAL							$ -			$ 191.522.562,00		$ 191.522.562,00
VALOR TOTAL							$ 289.493.100,00		$ -		$	$ 289.493.100,00
VALOR BÁSICO ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA						$ 24.090.289,00			$ -			$ 24.090.289,00
VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA (19%)					19%	$ 4.577.155,00			$ -			$ 4.577.155,00
VALOR OBRA						$ 318.160.544,00			-$ 0,00			$ 318.160.544,00
VALOR TOTAL INCLUYE A.I.U						$ 318.160.544,00			-$ 0,00		$	$ 318.160.544,00

MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
R/L. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
Contratista

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R/L. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventoría

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

600.1.1

Excavaciones varias sin clasificar — UNIDAD: m3

N°	DESCRIPCION (TRAMO)	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD				TOTAL
	MURO SECCION 1								
	EXCAVACION MURO 1	5,00	2,80	1,00	1				14,00
	MURO SECCION 2								
	EXCAVACION MURO 1	5,00	2,80	1,00	1				14,00
	MURO SECCION 3								
	EXCAVACION MURO 1	5,00	2,80	1,00	1				14,00
	TOTAL								42

CONTRATISTA
Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA
Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

630,70

Concreto Resistencia 14 MPa (G) (Ciclópeo) — UNIDAD: m3

N°	DESCRIPCION (TRAMO)	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD				TOTAL
	MURO SECCION 1								
	MURO 1	5,00	2,70	0,10	1				
	MURO SECCION 2								
	MURO 2	5,00	2,70	0,10	1				
	MURO SECCION 3								
	MURO 3	5,00	2,70	0,10	1				
	DISIPADOR								
	DISIPADOR	20	1,00	0,20	1				4,00
	TOTAL								4,00

CONTRATISTA
Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA
Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ
INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

630.6	Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)							UNIDAD	m3
	N°	DESCRIPCION (TRAMO)	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD				TOTAL
		MURO SECCION 1								
		SOLADO DE LIMPIEZA	5,00	2,90	0,10	1				1,45
		MURO SECCION 2								
		SOLADO DE LIMPIEZA	5,00	2,90	0,10	1				1,45
		MURO SECCION 3								
		SOLADO DE LIMPIEZA	5,00	2,90	0,10	1				1,45
		TOTAL								4,35

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

640.1

Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa							UNIDAD	Kg
	FIGURA	DIAMETRO (")	L (m)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg)			TOTAL
ACERO MURO 1		5/8	3,05	33	1,56			157,01
		1/2	4,35	21	1			91,35
		5/8	3,05	21	1,56			99,92
		5/8	4,4	47	1,56			322,61
		1/2	6	15	1			90,00
		1/2	6	15	1			90,00
		1/2	6	12	1			72,00
		1/2	6	12	1			72,00
		5/8	6	20	1,56			187,20
	FIGURA	DIAMETRO (")	L (m)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg)			TOTAL
ACERO MURO 2		5/8	4,75	47	1,56			348,27
		1/2	4,35	21	1			91,35
		5/8	3,05	21	1,56			99,92
		5/8	3,05	47	1,56			223,63
		1/2	6	15	1			90,00
		1/2	6	15	1			90,00
		1/2	6	12	1			72,00
		1/2	6	12	1			72,00
		5/8	6	10	1,56			93,60
	FIGURA	DIAMETRO (")	L (m)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg)			TOTAL
ACERO MURO 3		1/2	5,05	21	1			106,05
		5/8	5,1	47	1,56			373,93
		5/8	3,05	33	1,56			157,01
		5/8	3,05	21	1,56			99,92
		1/2	6	15	1			90,00
		1/2	6	15	1			90,00
		1/2	6	12	1			72,00
		1/2	6	12	1			72,00
		5/8	6	10	1,56			93,60
via	FIGURA	DIAMETRO (")	L (m)	CANTIDAD (un)	PESO (Kg)			TOTAL
Acero		1/2	1	65	1			64,53
Acero		7/8	0,35	329	3,042			349,83
TOTAL								3931,73

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

610.2

Relleno para Estructuras con recebo								UNIDAD	m3
N°	DESCRIPCION (TRAMO)	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD				TOTAL
	MURO SECCION 1								
	MURO 1	5,00	2,00	3,30	1				55,77
	MURO SECCION 2								
	MURO 2	5,00	2,00	3,50	1				59,15
	MURO SECCION 3								
	MURO 3	5,00	2,00	4,00	1				67,60
	TOTAL								182,52

CONTRATISTA
Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA
Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

600.1.1

Excavaciones varias sin clasificar								UNIDAD	m3
N°	Disipador	LONG	ANCHO	ESPESOR	CANTIDAD				TOTAL
	DISIPADOR DE ENERGÍA L = 20 m								
	CUERPO DISIPADOR	20,0	0,8	0,3	1				4,8
	DENTELLONES	0,8	0,3	0,7	4				0,67
	TOTAL								5,47

CONTRATISTA
Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA
Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

630.6

Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)								UNIDAD	m3
N°	Disipador	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD				TOTAL
	DISIPADOR DE ENERGÍA L = 20 m								
	SOLADO DE LIMPIEZA	20	1	0,1	1,00				2
	TOTAL								2,00

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

630.4

Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)								UNIDAD	m3
N°	DISIPADOR DE ENERGÍA L = 20 m	LORGO	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD			TOTAL
	Placa inferiro	20	1		0,10	1,00			2
	Muro lateral	20	0,4		0,10	2,00			1,6
	Dentellones	0,8	0,3	1	0,10	5,00			0,15
	TOTAL								3,75

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CALCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

640.1

Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa								UNIDAD	Kg
DISIPADOR DE ENERGÍA L = 20 m	CANTIDAD DE ELEMENTOS	DIAMETRO (")	L (m)	Gancho	PESO (Kg)				TOTAL
ACERO TRANSVERSAL	133	3/8.	1,7		0,56	1,00			126,62
ACELO LONGITUDINAL	21	3/8.	23,6		0,56	1,00			277,54
TOTAL									404,16

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

610.2

Relleno para Estructuras con recebo								UNIDAD	m3
N°	DISIPADOR DE ENERGÍA L = 20 m	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	long			TOTAL
	LATERALES DISIPADOR	20	0,4	0,15	2,00				2,40
	TOTAL								2,40

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

600.1.1	Excavaciones varias sin clasificar							UNIDAD	m3
	Nº CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	Cantidad	Ancho	Largo	Alto	Espesor			TOTAL
	ALCANTARILLA EXISTENTE	1	1	2	1,5				3
	TUBERIA EXISTENTE	1	1	6	1				6
	TOTAL								9,00

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

4,05	Tubería en Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior							UNIDAD	m3
	Nº CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	Cantidad	Ancho	Largo	Alto	Espesor			TOTAL
	ELEMENTO								
	tuberia		1	6	1				6,00
	TOTAL								6,00

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

630.6

Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)								UNIDAD	m3
N°	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	Cantidad	Ancho	Largo	Alto	Espesor			TOTAL
	SOLADO DE LIMPIEZA POCETA	1	2	2		0,1			0,40
	SOLADO DE LIMPIEZA TRAMO TUBERIA	1	1,6	6		0,1			0,96
	TOTAL								1,36

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

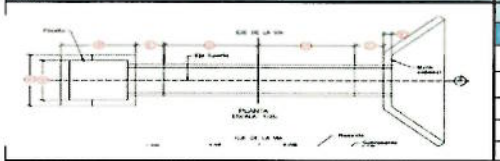
Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

630.4



Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)								UNIDAD	m3
N°		Cantidad	Ancho	Largo	Alto	Espesor			TOTAL
	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS								
	POCETA PLACA DE FONDO	1	1,6		1,7	0,2			0,54
	MUROS FRONTAL	2	1,6		1,7	0,2			1,09
	MUROS LATERALES	2	1,5		1,5	0,2			0,90
	CUERPO TUBERIA	1	6		1,5	1,5	5,70		7,80
	TOTAL								10,33

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CALCULO

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

630.4

Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa							UNIDAD	Kg
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS	CANTIDAD DE ELEMENTOS	L (m)	BARRA DE NUMERO	PESO (kg/m)	# ALCANTARILLA		TOTAL
POCETA ACERO TRANVERSAL A EXTERNO	6	2	3	0,56	1		6,72
POCETA ACERO TRANVERSAL A INTERNO	6	2	3	0,56	1		6,72
POCETA ACERO TRANVERSAL B EXTERNO	3	2,06	4	0,994	1		6,14
POCETA ACERO TRANVERSAL B INTERNO	3	1,86	3	0,56	1		3,12
POCETA ACERO TRANVERSAL C EXTERNO	3	3,34	4	0,994	1		9,96
POCETA ACERO TRANVERSAL C INTERNO	4	2,94	3	0,56	1		6,59
POCETA LONGITUDINAL LARGO A EXTERNO	5	3,48	4	0,994	1		17,30
POCETA LONGITUDINAL LARGO A INTERNO	4	5,8	3	0,56	1		12,99
POCETA LONGITUDINAL LARGO B EXTERNO	3	5,9	4	0,994	1		17,59
POCETA LONGITUDINAL LARGO B INTERNO	4	4,7	3	0,56	1		10,53
POCETA LONGITUDINAL LARGO C EXTERNO	3	2,28	4	0,994	1		6,80
POCETA LONGITUDINAL LARGO C INTERNO	5	2,28	3	0,56	1		6,38
POCETA LONGITUDINAL ANCHO A EXTERNO	3	2,08	4	0,994	1		6,20
POCETA LONGITUDINAL ANCHO A INTERNO	4	2,08	3	0,56	1		4,66
POCETA LONGITUDINAL ANCHO B EXTERNO	4	1,54	4	0,994	1		6,12
POCETA LONGITUDINAL ANCHO B EXTERNO	3	1,36	4	0,994	1		4,06
POCETA LONGITUDINAL ANCHO C EXTERNO	3	1,28	4	0,994	1		3,82
MURO ACERO VERTICAL A	3	3,2	4	0,994	1		9,54
MURO ACERO VERTICAL B	3	3	4	0,994	1		8,95
MURO ACERO VERTICAL C	3	1,4	4	0,994	1		4,17
MURO ACERO VERTICAL D	3	1,64	3	0,56	1		2,76
ALETAS ACERO VERTICAL INTERNO A	2	2,22	4	0,994	1		4,41
ALETAS ACERO VERTICAL INTERNO B	5	2,18	4	0,994	1		10,83
ALETAS ACERO VERTICAL INTERNO C	2	2,14	4	0,994	1		4,25
ALETAS ACERO VERTICAL INTERNO D	2	2,1	4	0,994	1		4,17
ALETAS ACERO VERTICAL INTERNO E	2	2,06	4	0,994	1		4,10
ALETAS ACERO VERTICAL INTERNO F	5	2,02	4	0,994	1		10,04
ALETAS ACERO VERTICAL INTERNO G	5	1,98	4	0,994	1		9,84
ALETAS ACERO VERTICAL INTERNO H	4	1,94	4	0,994	1		7,71
ALETAS ACERO VERTICAL INTERNO I	3	2,26	4	0,994	1		6,74
ALETAS ACERO VERTICAL EXTERNO A	2	2,3	4	0,994	1		4,57
ALETAS ACERO VERTICAL EXTERNO B	5	2,26	4	0,994	1		11,23
ALETAS ACERO VERTICAL EXTERNO C	2	2,22	4	0,994	1		4,41
ALETAS ACERO VERTICAL EXTERNO D	5	2,18	4	0,994	1		10,83
ALETAS ACERO VERTICAL EXTERNO E	2	2,14	4	0,994	1		4,25
ALETAS ACERO VERTICAL EXTERNO F	2	2,1	4	0,994	1		4,17
ALETAS ACERO VERTICAL EXTERNO G	5	2,06	4	0,994	1		10,24
ALETAS ACERO VERTICAL EXTERNO H	4	2,02	4	0,994	1		8,03

	ALETAS ACERO VERTICAL EXTERNO I		2	1,98	4	0,994	1		3,94
	MURO ACERO HORIZONTAL A		5	3,45	4	0,994	1		17,15
	MURO ACERO HORIZONTAL B		3	1,6	4	0,994	1		4,77
	ALETAS ACERO HORIZONTAL INTERNO A		4	1,94	3	0,56	1		4,35
	ALETAS ACERO HORIZONTAL INTERNO B		5	2,25	3	0,56	1		6,30
	ALETAS ACERO HORIZONTAL INTERNO C		1	4,87	3	0,56	1		2,73
	ALETAS ACERO HORIZONTAL INTERNO D		8	5,79	3	0,56	1		25,94
	ALETAS ACERO HORIZONTAL INTERNO E		7	5,08	3	0,56	1		19,91
	ALETAS ACERO HORIZONTAL EXTERNO A		6	2,3	3	0,56	1		7,73
	ALETAS ACERO HORIZONTAL EXTERNO B		1	5,02	3	0,56	1		2,81
	ALETAS ACERO HORIZONTAL EXTERNO C		4	5,9	3	0,56	1		13,22
	ALETAS ACERO HORIZONTAL EXTERNO D		5	5,2	3	0,56	1		14,62
			TOTAL						404,43

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

Gobernación del Huila

HUILA CRECE

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

610.2 — **Relleno para Estructuras con recebo** — UNIDAD: m3

N°		Cantidad	Ancho	Largo	Alto	Espesor	AREA		TOTAL
	CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS								
	TUBERIA		1,4	5,8	0,30				2,44
	POCETA		1,4	1,4	0,30				0,59
			TOTAL						3,02

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORÍA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

NP1

Demolición en roca								UNIDAD	m3
Nº	ITEM NO PREVISTOS	Cantidad	Ancho	Largo	Alto	Espesor	AREA		TOTAL
Nº	DESCRIPCION (TRAMO)	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD				TOTAL
	MURO SECCION 1								
	tramo1	5,00	4,50	3,00					67,50
	MURO SECCION 2								
	tramo2	5,00	4,50	3,00					67,50
	MURO SECCION 3								
	tramo3	5,00	4,50	3,00					67,50
				TOTAL					202,50

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

NP2

Demolición en concreto								UNIDAD	m3
N°	ITEM NO PREVISTOS	Cantidad	Ancho	Largo	Alto	Espesor	AREA		TOTAL
N°	DESCRIPCION (TRAMO)	LONG	ANCHO	ALTURA	ESPESOR				TOTAL
	POCETA EXISTENTE	1,50	1,50	2,00					4,50
	CABEZAL EXISTENTE	1,00	1,50	2,00					3,00
	CUERPO DE TUBERIA	6,00	1,50	1,50					13,50
				TOTAL					21,00

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

NP3

Limpieza en superficie alta con concreto armado								UNIDAD	M2
N°	ITEM NO PREVISTOS	Cantidad	Ancho	Largo	Alto	Espesor	AREA		TOTAL
N°	DESCRIPCION (TRAMO)	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD				TOTAL
	ESTRUCTURA VIGA Y LOSA	14,60	6,66		1,00				97,28
				TOTAL					97,28

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

NP4	Revestimiento protector del concreto armado frente a la corrosión.							UNIDAD	M2
	N° ITEM NO PREVISTOS	Cantidad	Ancho	Largo	Alto	Espesor	AREA		TOTAL
	N° DESCRIPCION (TRAMO)	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD				TOTAL
	ESTRUCTURA VIGA Y LOSA	14,60	6,66		1,00				97,16
	TOTAL								97,16

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

NP5	Reparación de la placa del puente (mortero de reparación estructural de concreto, a base de resina epoxic).							UNIDAD	m2
	N° ITEM NO PREVISTOS	Cantidad	Ancho	Largo	Alto	Espesor	AREA		TOTAL
	N° DESCRIPCION (TRAMO)	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD				TOTAL
	LOZA DE CONCRETO PUENTE (EJE CENTRAL)	1,00	1,00		1,00				1,00
	TOTAL								1,00

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
RL MARILUZ VARGAS GONZALEZ

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERVIAS MSM
RL ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01
PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

NP6

Concreto clase (280 kg/cm2 ó 4000 PSI)								UNIDAD	m3
N°	ITEM NO PREVISTOS	LONG	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD				TOTAL
	MURO SECCION 1								
	LLAVE MURO 1	5,00	0,45	0,15	1				0,34
	ZARPA	5,00	2,70	0,50	1				6,75
	MURO	5,00	0,40	3,50	1				7,00
	MURO SECCION 2								
	LLAVE MURO 2	5,00	0,45	0,15	1				0,34
	ZARPA	5,00	2,70	0,50	1				6,75
	MURO	5,00	0,40	3,85	1				7,70
	MURO SECCION 3								
	LLAVE MURO 3	5,00	0,45	0,15	1				0,34
	ZARPA	5,00	2,70	0,50	1				6,75
	MURO	5,00	0,40	4,20	1				8,40
	TOTAL								44,36

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR:

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

NP?	Conformación de la calzada existente								UNIDAD	m2
	LORGO	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD					TOTAL
via san antonio (del puente hacia la alcantarilla)	30	6								180,00
via san antonio (antes del puente)	24	6								144,00
	TOTAL									324,00

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR:

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

	Pavimento rígido MR-40, , juntas de dilatación selladas, texturizado, pasadores transversales en hierro liso, espaciados cada 0,30 m y longitudinales en hierro corrugado de 1/2" de diámetro, longitud 0,85, curado con antisol.								UNIDAD	m3
	LORGO	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD					TOTAL
via san antonio (del puente hacia la alcantarilla)	30	5,5		0,18						29,70
via san antonio (antes del puente)	24	5,5		0,18						23,76
	TOTAL									53,46

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR:

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

	Suministro, instalación, extendida, nivelación, humedecimiento o aireación y compactación de sub base granular.								UNIDAD	m3
	LORGO	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD					TOTAL
via san antonio (del puente hacia la alcantarilla)	30	6		0,2						36,00
via san antonio (antes del puente)	24	6		0,2						28,80
	TOTAL									64,80

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

OBRAS DE CONTENCION Y
MITIGACION POR ASENTAMIENTO DE LA CALZADA

MEMORIA DE CÁLCULO

Acta de mayores y menores cantidades

CONTRATISTA: MARVA CONTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR:

OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

	Suministro e instalación sardinel prefabricado en concreto (medidas 1,0x0,45x0,17m), incluye la preparación de la superficie de apoyo.								UNIDAD	ml
	LORGO	ANCHO	ALTO	ESPESOR	CANTIDAD					TOTAL
calzada izquierda parte alta	30									30,00
calzada derecha parte baja	24									24,00
calzada izquierda parte baja	24									24,00
	TOTAL									78,00

CONTRATISTA

Ing. MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S

INTERVENTORIA

Ing. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
RL CONSORCIO INTERVIAS MSM

GOBERNACIÓN DEL HUILA

"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP1	Demolición en roca	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo.		$ 79.441,03	2,0	$ 39.720,52
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.		$ 164.827,21	4,0	$ 41.206,80
Herramienta Menor (%)			5%	$ 1.788,33
			SUBTOTAL	$ 82.715,65

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derechos de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,3	$ 3.160,85	$ 4.109,11
			SUBTOTAL	$ 4.109,11

RANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Material demolido	m3/km	1,30	10,00	13,00	$ 1.320,53	$ 17.166,89
					SUBTOTAL	$ 17.166,89

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	8,00	$ 17.883,33
Oficial	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	8,00	$ 17.883,33
				SUBTOTAL	$ 35.766,66
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 139.758,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 27.952,00	
IMPREVISTOS	5%	$ 6.988,00	
UTILIDAD	5%	$ 6.988,00	
		SUBTOTAL	$ 41.928,00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 181.686,00

MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R/L. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventoría

GOBERNACIÓN DEL HUILA

"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP2	Demolición en concreto	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo.		$ 79.441,03	1,8	$ 44.133,91
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.		$ 164.827,21	2,4	$ 68.678,00
Herramienta Menor (%)			5%	$ 745,14
			SUBTOTAL	$ 113.557,05

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derechos de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,3	$ 3.160,85	$ 4.109,11
			SUBTOTAL	$ 4.109,11

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Material demolido	m3/km	1,30	10,00	13,00	$ 1.320,53	$ 17.166,89
					SUBTOTAL	$ 17.166,89

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	19,20	$ 7.451,39
Oficial	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	19,20	$ 7.451,39
				SUBTOTAL	$ 14.902,78
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 149.736,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 29.947,00	
IMPREVISTOS	5%	$ 7.487,00	
UTILIDAD	5%	$ 7.487,00	
		SUBTOTAL	$ 44.921,00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 194.657,00

MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R/L ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventoría

GOBERNACIÓN DEL HUILA

"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP3	Limpieza en superficie alta con concreto armado	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Hidrolavadora		$ 7.000,00	1,0	$ 7.000,00
Andamios seccion especial voladizo		$ 1.875,00	1,0	$ 1.875,00
Herramienta Menor (%)			5%	$ 1.788,33
			SUBTOTAL	$ 10.663,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Abrasivo para limpieza mediante chorro a presión		1,00	$ 5.000,00	$ 5.000,00
			SUBTOTAL	$ 5.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de andamios	GBL				$ 2.000,00	$ 2.000,00
					SUBTOTAL	$ 2.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	8,00	$ 17.883,33
Oficial	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	8,00	$ 17.883,33
				SUBTOTAL	$ 35.766,66
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 53.430,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 10.686,00	
IMPREVISTOS	5%	$ 2.672,00	
UTILIDAD	5%	$ 2.672,00	
		SUBTOTAL	$ 16.030,00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 69.460,00

MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R/L ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventoría

GOBERNACIÓN DEL HUILA

"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP4	Revestimiento protector del concreto armado frente a la corrosión.	M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Andamios seccion espacial, descolgante		$ 15.000,00	0,5	$ 30.000,00
Herramienta Menor (%)			5%	$ 3.576,67
			SUBTOTAL	$ 33.576,67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Verticoa Toxemen #2 A-C	KG/M2	24,00	$ 7.716,93	$ 185.206,40
Aguas	LT	5,00	$ 40,67	$ 203,35
			SUBTOTAL	$ 185.409,75

RANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte	km	1,00	23,0	4,00	$ 1.320,53	$ 5.282,12
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	4,00	$ 35.766,67
Oficial	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	4,00	$ 35.766,67
				SUBTOTAL	$ 71.533,34
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 290.520,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 58.104,00	
IMPREVISTOS	5%	$ 14.526,00	
UTILIDAD	5%	$ 14.526,00	
		SUBTOTAL	$ 87.156,00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 377.676,00

MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R/L. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventoría

	GOBERNACIÓN DEL HUILA				
	"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP5	Reparación de la placa del puente (mortero de reparación estructural de concreto, a base de resina epoxic).	m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)			5%	$ 7.153,33
			SUBTOTAL	$ 7.153,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Sikadur 32	gr	600	$ 196	$ 117.420
Concreto clase (280 kg/cm2 ó 4000 PSI)	m3	0,20	$ 722.598,00	$ 144.519,60
			SUBTOTAL	$ 261.939,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	2,00	$ 71.533,33
Oficial	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	2,00	$ 71.533,33
				SUBTOTAL	$ 143.066,66
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 412.160,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 82.432,00	
IMPREVISTOS	5%	$ 20.608,00	
UTILIDAD	5%	$ 20.608,00	
		SUBTOTAL	$ 123.648,00
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 535.808,00

MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R/L ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventoría

	GOBERNACIÓN DEL HUILA				
	"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP6	Concreto clase (280 kg/cm2 ó 4000 PSI)	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual		$ 1.948,35	2,0	$ 974,18
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 5.820,17	2,0	$ 2.910,09
Herramienta Menor (%)			5%	$ 13.006,06
			SUBTOTAL	$ 16.890,32

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulico	m3	0,67	$ 73.780,00	$ 49.432,60
Agua	lt	170,00	$ 40,67	$ 6.913,90
Arena lavada	m3	0,67	$ 64.260,00	$ 43.054,20
ento gris	Kg	450,0	$ 660,00	$ 297.000,00
Antisol blanco (presentación 20 kg)	Kg	1,00	$ 5.348,91	$ 5.348,91
Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, concretos clase D,E, F y G)	M2	4,60	$ 4.882,61	$ 22.460,01
			SUBTOTAL	$ 424.209,62

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0,52	11,4	5,93	$ 1.320,53	$ 7.828,10
Transporte de material triturado	m3/km	0,90	11,4	10,26	$ 1.320,53	$ 13.548,64
					SUBTOTAL	$ 21.376,74

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (6)	$ 232.000,00	1,85	$ 429.200,00	2,20	$ 195.090,91
Oficial	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	2,20	$ 65.030,30
				SUBTOTAL	$ 260.121,21
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 722.598,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 144.519,60	
REVISTOS	5%	$ 36.129,90	
UTILIDAD	5%	$ 36.129,90	
		SUBTOTAL	$ 216.779,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 939.377,00

MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R/L ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventoría

	GOBERNACIÓN DEL HUILA				
	"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP7	Conformación de la calzada existente	m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque		$ 100.000,00	220,0	$ 454,55
Motoniveladora		$ 170.000,00	220,0	$ 772,73
Vibrocompactador		$ 145.000,00	220,0	$ 659,09
Herramienta Menor (%)			5%	$ 8,13
			SUBTOTAL	$ 1.894,49

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	LT	6,00	$ 40,67	$ 244,02
			SUBTOTAL	$ 244,02

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	1760,00	$ 81,29
Oficial	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	1760,00	$ 81,29
				SUBTOTAL	$ 162,58
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.301,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 460,20	
IMPREVISTOS	5%	$ 115,05	
UTILIDAD	5%	$ 115,05	
		SUBTOTAL	$ 690,30
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 2.991,00

MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R/L ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventoria

	GOBERNACIÓN DEL HUILA				
	"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP8	Pavimento rigido MR-40, juntas de dilatación selladas, texturizado, pasadores transversales en hierro liso espaciados cada 0,30 m y longitudinales en hierro corrugado de 1/2" de diámetro, longitud 0,85- curado con antisol.		m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora	DIA	$ 65.000,00	7,0	$ 9.285,71
Aspersor Manual	HR	$ 1.948,35	3,0	$ 649,45
Planta Electrica	DIA	$ 79.441,03	35,0	$ 2.269,74
Cortadora de disco	DIA	$ 90.000,00	20,0	$ 4.500,00
Formaleta para concreto	M2	$ 4.882,61	3,0	$ 1.627,54
Vibrador de concreto	DIA	$ 46.561,36	7,0	$ 6.651,62
Cizalla manual de 90 cm.	UND	$ 1.182,16	20,000	$ 59,11
Herramienta Menor (%)			5%	$ 7.153,33
			SUBTOTAL	$ 32.196,51

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento gris	KG	500,00	$ 660,00	$ 330.000,00
Arena	M3	0,67	$ 64.260,00	$ 43.054,20
Gravilla	M3	0,67	$ 73.780,00	$ 49.432,60
Agua	LT	190,00	$ 40,67	$ 7.727,30
Sello de silicona o sellador autonivelante	ML	1,00	$ 5.348,91	$ 5.348,91
Antisol blanco (presentación 20 kg)	Kg	1,00	$ 5.348,91	$ 5.348,91
cintilla poliuretano (yumbolo juntas)	m	1,11	$ 700,00	$ 777,00
En malla de 15x15 5mm	KG	4,58	$ 5.400,00	$ 24.732,00
			SUBTOTAL	$ 466.420,92

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0,67	11,4	7,64	$ 1.320,53	$ 10.086,21
Transporte de material triturado	m3/km	0,67	11,4	7,64	$ 1.320,53	$ 10.086,21
					SUBTOTAL	$ 20.172,42

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 154.666,67	1,85	$ 286.133,33	3,00	$ 95.377,78
Oficial	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	3,00	$ 47.688,89
				SUBTOTAL	$ 143.066,67

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 661.857,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 132.371,40	
IMPREVISTOS	5%	$ 33.092,85	
UTILIDAD	5%	$ 33.092,85	
		SUBTOTAL	$ 198.557,10
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 860.414,00

MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R/L ADRIAN RODRIGO CAREZAS PEÑA
Interventoria

GOBERNACIÓN DEL HUILA

"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD
NP9	Suministro, instalación, extendida, nivelación, humedecimiento o aireación y compactación de sub base granular.		m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque		$ 100.000,00	45,0	$ 2.222,22
Motoniveladora		$ 170.000,00	45,0	$ 3.777,78
Vibrocompactador		$ 145.000,00	45,0	$ 3.222,22
Herramienta Menor (%)			5%	$ 49,68
			SUBTOTAL	$ 9.271,90

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua	LT	23,00	$ 40,67	$ 935,41
Subbase granular	M3	1,25	$ 85.000,00	$ 106.250,00
			SUBTOTAL	$ 107.185,41

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de subbase desde Neiva	m3/km	1,25	16,0	20,00	$ 1.320,53	$ 26.410,60
					SUBTOTAL	$ 26.410,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	1,85	$ 214.600,00	360,00	$ 596,11
Oficial	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	360,00	$ 397,41
				SUBTOTAL	$ 993,52
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 143.861,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 28.772,20	
IMPREVISTOS	5%	$ 7.193,05	
UTILIDAD	5%	$ 7.193,05	
		SUBTOTAL	$ 43.158,30
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 187.019,00

MARILUZ VARGAS GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R/L. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventoría

	GOBERNACIÓN DEL HUILA				
	"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"	VERSIÓN			
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE	1

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP10	Suministro e instalación sardinel prefabricado en concreto (medidas 1,0x0,45x0,17m), incluye la preparación de la superficie de apoyo.	ml

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta Menor (%)			5%	$ 812,88
			SUBTOTAL	$ 812,88

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Sardinel prefabricado 1mx.45mx.17m	und	1,00	$ 28.000,00	$ 28.000,00
Cemento	kg	4,00	$ 660,00	$ 2.640,00
Arena	m3	0,05	$ 64.260,00	$ 3.213,00
			SUBTOTAL	$ 33.853,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3/km	0,05	11,4	0,57	$ 1.320,53	$ 752,70
Transporte de sardinel	UND	1,00	26,0	26,00	$ 250,00	$ 6.500,00
					SUBTOTAL	$ 7.252,70

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 116.000,00	1,85	$ 214.600,00	22,00	$ 9.754,55
Oficial	$ 77.333,33	1,85	$ 143.066,67	22,00	$ 6.503,03
				SUBTOTAL	$ 16.257,58
				TOTAL COSTO DIRECTO	$ 58.176,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	20%	$ 11.635,20	
IMPREVISTOS	5%	$ 2.908,80	
UTILIDAD	5%	$ 2.908,80	
		SUBTOTAL	$ 17.452,80
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso	$ 75.629,00

MARILUZ VARGAZ GONZALEZ
R/L MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S
Contratista de Obra

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R/L ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
Interventoria

ACTA DE JUSTIFICACIÓN No.1

X CONTRATO DE:	ORDEN DE SERVICIOS FDGRD	Nº:	30	AÑO:	2023
___ CONVENIO DE:					
CELEBRADO ENTRE EL DEPARTAMENTO DEL HUILA – SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO Y MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S.					

CONTRATISTA:	NOMBRE O RAZON SOCIAL:	MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S.		
	NIT:	901241893-2		
	DIRECCIÒN:	Calle 4 No. 10 -27	TEL:	3125212497
	CIUDAD:	NEIVA - HUILA		
	REPRESENTANTE	MARILUZ VARGAS GONZALEZ		
	CC:	26.593.081 de Teruel		
	E-MAIL	marva.obrasemergencia@gmail.com		
OBJETO:	REALIZAR OBRAS DE CONTENCIÓN Y MITIGACIÓN POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACIÓN DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL-SAN ANTONIO-VEGALARGA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO A TRAVÉS DEL DECRETO 299 DE 2022			
VALOR DE CONTRATO:	$318,160,544.oo			
	Valor en Letras: TRESCIENTOS DIECIOCHO MILLONES CIENTO SESENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE – AIU INCLUIDO			
VALOR ADICIONAL	Nº 1	N/A		
PLAZO INICIAL:	DOS (2) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DEL ACTA DE INICIO			
PLAZO ADICIONAL:	Nº1	N/A		
FECHA DE INICIO:	31/05/2023			

FECHA DE SUSPENSIÒN Y REINICIACIÒN:	**Nº1**	**SUSPENSIÓN**	2/06/2023
		PLORROGA DE SUSPENSION	31/08/2023
		REINICIACIÓN	11/09/2023
	Nº2	**SUSPENSIÓN**	N/A
		REINICIACIÓN	N/A
FECHA DE ACTA JUSTIFICACIÓN:	16 de Octubre de 2023		

PRESENTES HOY:	**NOMBRE:**	ANDRÉS MAURICIO MUÑOZ LEGUIZAMO
	EN CALIDAD DE:	Secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario
	NOMBRE:	MARILUZ VARGAS GONZALES
	EN CALIDAD DE:	R/L. MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S -Contratista de Obra
	NOMBRE:	ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
	EN CALIDAD DE:	R/L. CONSORCIO INTERVIAS MSM -Contratista de Interventoría

En la ciudad de Neiva, en el despacho de la SECRETARIA DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO del Departamento del Huila, siendo las Nueve (9.00) AM de hoy dieciséis (16) de Octubre de 2023, se reunieron: el Dr. ANDRES MAURCIO MUÑOZ LEGUIZAMO Secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario; la Ingeniera MARILUZ VARGAS GONZALES representante Legal de MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S, como Contratista de Obra y el Ingeniero ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA, Representante Legal del CONSORCIO INTERVIAS MSM, como Interventoría; con el fin de suscribir la presente Acta de Justificación No. 01, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

Se suscribe la presenta acta de justificación N°1, de cantidades de obra, realizándose un balance de las cantidades contractuales con las de obra. Dentro del proceso de materialización de la Orden de Servicios No. 30 de 2023, es necesario el ajuste de algunas cantidades de obra (mayores y menores), para el cumplimiento de las actividades contratadas; requeridos para la terminación de las obras con el objeto "OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

Que las cantidades de obra fueron revisados y viabilizados por el Interventor; teniendo en cuenta los cambios necesarios para poder dar cumplimiento al contrato; los cuales fueron aprobados por el Ingeniero

LEGUIZAMO, en su calidad de secretario de Gobierno y Desarrollo Comunitario del Contrato por parte de la Gobernación Del Huila.

Que la Corte Constitucional mediante Sentencia C- 300 de 2012 se pronunció en el sentido de que "el límite real para la modificación de los contratos estatales se concreta en la prohibición de desnaturalizar, sustituir, transformar, o reformar el objeto, de tal manera que se permiten modificaciones de este que no alcancen dichos estándares, que tienen umbrales conceptualmente más altos." Manifiesta igualmente la Corte Constitucional que: "la modificación del contrato no puede ser de tal entidad que altere su esencia y lo convierta en otro tipo de negocio jurídico."

En este mismo sentido el doctrinante Rodrigo Escobar Gil "el objeto del contrato si es susceptible de ser modificado por acción unilateral de la administración pública, o bilateralmente por mutuo acuerdo de las partes. Precisamente el sentido de la protestad variando es modificar el objeto del contrato, mediante la adición o supresión de las obras, servicios o suministros; o a través del cambio de las especificaciones técnicas. Si el objeto del contrato no fuera susceptible de modificación, como impropiamente se suele señalar carecería de virtualidad la potestad variando, porque su cometido es la variación del objeto contractual para adecuarlo a las nuevas necesidades colectivas. El interés público de la colectividad cuyas exigencias suelen cambiar con el transcurso del tiempo no puede sacrificarse por el cumplimiento rígido del proyecto inicial." (Rodrigo Escobar Gil, op.cit.,pp.328-332. Libro fallos referentes en contratación estatal. Autor:José Luis Benavides).

Una vez realizada por parte del contratista e interventoría el balance detallado del presupuesto de obra se pudo establecer la construcción de la obra así:

Presupuesto Inicial:

GOBERNACIÓN DEL HUILA
SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA

OBJETO: "OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"

CONSTRUCCION DE MUROS

No	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES GENERAL 2020	ESPECIFICACIONES PARTICULAR	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
DISIPADOR DE ENERGÍA L = 20 m								
1	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	19,44	$ 38.072,00	$ 740.120,00
2	630.6	630-13		Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	1,58	$ 685.719,00	$ 1.083.436,00
3	630.4	630-13		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	6,20	$ 836.687,00	$ 5.187.459,00
4	640.1	640-13		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	436,90	$ 10.228,00	$ 4.468.613,00
5	610.2	610-13		Relleno para Estructuras con recebo	m3	2,72	$ 126.964,00	$ 345.342,00
							SUB-TOTAL	**$ 11.824.970,00**
MURO DE CONTENCION DE 15x6 m								
6	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	184,50	$ 38.072,00	$ 7.024.284,00
7	630,70	600-14		Concreto Resistencia 14 MPa (G) (Ciclopeo)	m3	36,00	$ 537.490,60	$ 19.349.662,00
8	630.6	630-13		Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	2,70	$ 685.719,00	$ 1.851.441,00
9	630.4	630-13		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	85,95	$ 836.687,00	$ 71.913.248,00
10	640.1	640-13		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	13.430,85	$ 10.228,00	$ 137.370.734,00
11	610.2	610-13		Relleno para Estructuras con recebo	m3	184,50	$ 126.964,00	$ 23.424.858,00
							SUB-TOTAL	**$ 260.934.227,00**
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS								
12	600.1.1	600-13		Excavaciones varias sin clasificar	m3	9,00	$ 38.072,00	$ 342.648,00
13	405	661.1		Tubería en Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior	m3	6,00	$ 709.582,00	$ 4.257.492,00
14	630.6	630-13		Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	0,80	$ 685.719,00	$ 548.575,00
15	630.4	630-13		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	8,56	$ 836.687,00	$ 7.162.041,00
16	640.1	640-13		Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	390,87	$ 10.228,00	$ 3.997.818,00
17	610.2	610-13		Relleno para Estructuras con recebo	m3	3,35	$ 126.964,00	$ 425.329,00
							SUB-TOTAL	**$ 16.733.903,00**
SECCION 5 - ACTIVIDADES DE CONSULTORIA								
18,	3P		3P	Revisión y/o ajuste a estudios y diseños base	Glb	1,00	$ 24.090.289,00	$ 24.090.289,00
							SUB-TOTAL	**$ 24.090.289,00**
							SUB-TOTAL BASICO DE OBRA:	**$ 289.493.100,00**
							VALOR BÁSICO ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA - SECCIÓN 5 = (D)	**$ 24.090.289,00**
							VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA (19%*D) = (E)	**$ 4.577.155,00**
							VALOR OBRA=(C+D+E)	**$ 318.160.544,00**
							VALOR TOTAL	**$ 318.160.544,00**

OBRAS DE CONTENCIÓN Y MITIGACIÓN POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACIÓN DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL-SAN ANTONIO-VEGALARGA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL NO. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO A TRAVÉS DEL DECRETO 299 DE 2022, PRORROGADO A TRAVES DEL DECRETO 299 DEL 7 DE SEPTIEMBRE DE 2022."

ITEM CONTRACTUAL No. 600.1.1

Cantidad Inicial:	184,50	M3
Cantidad por Disminuir:	-142,5	M3
Cantidad Final:	42	M3

600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	42	$38.072	$1.599.129,00

1. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se obtuvo que la cantidad del ítem 600.1.1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR la cantidad varia por el área a intervenir y las medidas que se tomaron en campo realizados por el contratista. La cantidad disminuye a la contractual.

ITEM CONTRACTUAL No. 630,7

Cantidad Inicial:	36,00	M3
Cantidad por Disminuir:	-32	M3
Cantidad Final:	4	M3

630,7	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA (G) (CICLOPEO)	M3	4	$537.490,60	$2.149.962

2. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se obtuvo que la cantidad del ítem 630,7 Concreto Resistencia 14 MPa (G) (Ciclópeo) la cantidad disminuye.

ITEM CONTRACTUAL No. 630.6

Cantidad Inicial:	2,70	M3
Cantidad por Aumentar:	+ 1,65	M3
Cantidad Final:	4,35	M3

630.6	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000 PSI)	M3	4,35	$685.719	$2.982.878,00

3. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se obtuvo que la cantidad del ítem 630.6 Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) la cantidad varia por el área a intervenir de acuerdo al área a intervenir y las medidas que se tomaron en campo realizados por el contratista. La cantidad aumenta a la contractual y de acuerdo a las dimensiones establecidas en el diseño.

ITEM CONTRACTUAL No. 630.4

Cantidad Inicial:	85,95	M3
Cantidad por Disminuir:	-85,95	M3
Cantidad Final:	0	M3

630.4	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI)	M3	0	$836.687	$ 0

4. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos correspondientes, se obtuvo que la cantidad del ítem 630.4 Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) desaparece de acuerdo al estudio del muro, se plantea ejecutar un concreto de 4000 PSI, por ende disminuye

ITEM CONTRACTUAL No. 640.1

Cantidad Inicial:	13.430,85	KG
Cantidad por Disminuir:	-9499,12	KG
Cantidad Final:	3931,73	KG

640.1	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA	KG	3931,73	$10.228	$40.213.734

5. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se obtuvo que la cantidad del ítem 3.1 ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA, disminuye a la contractual y de acuerdo a las dimensiones establecidas en el diseño.

ITEM CONTRACTUAL No. 610.2

Cantidad Inicial:	184,50	M3
Cantidad por Disminuir:	-1,98	M3
Cantidad Final:	182,52	M3

610.2	Relleno para Estructuras con recebo	M3	182,52	$126.964	$ 23.173.469

6. En el presupuesto establecido en el contrato y una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se observó que la cantidad del ítem 610.2 RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO la cantidad varia por el área a intervenir de acuerdo al área a intervenir y las medidas que se tomaron en campo realizados por el contratista. La cantidad disminuyo a la contractual y de acuerdo a las dimensiones establecidas en el diseño.

DISIPADOR DE ENERGIA L=20 M

ITEM CONTRACTUAL No. 600.1.1

Cantidad Inicial:	19,44	M3
Cantidad por Aumentar:	-13,97	M3
Cantidad Final:	5,47	M3

600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	5,47	$38.072	$ 208,254

7. En el presupuesto establecido en el contrato y una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se observó que la cantidad del ítem 600.1.1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR la cantidad varia por el área a intervenir de acuerdo al área a intervenir y las medidas que se tomaron en campo realizados por el contratista. La cantidad disminuye a la contractual.

ITEM CONTRACTUAL No. 630.6

Cantidad Inicial:	1,58	M3
Cantidad por Aumentar:	+ 0,42	M3
Cantidad Final:	2	M3

630.6	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000 PSI)	M3	2	$685.719	$1.371.438

8. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se obtuvo que la cantidad del ítem 630.6 Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) la cantidad varia por el área a intervenir de acuerdo al área a intervenir y las medidas que se tomaron en campo realizados por el contratista. La cantidad aumenta a la contractual y de acuerdo a las dimensiones establecidas en el diseño.

ITEM CONTRACTUAL No. 630.4

Cantidad Inicial:	6,2	M3
Cantidad por Disminuir:	-2,45	M3
Cantidad Final:	3,75	M3

630.4	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI)	M3	3,75	$836.687	$ 3.137.576

9. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos correspondientes, se obtuvo que la cantidad del ítem 630.4 Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) disminuye por el estudio en campo

ITEM CONTRACTUAL No. 640.1

Cantidad Inicial:	436,90	KG
Cantidad por Disminuir:	-32,74	KG
Cantidad Final:	404,16	KG

640.1	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA	KG	404,16	$10.228	$4.133.748

10. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se obtuvo que la cantidad del ítem 3.1 ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA, disminuye a la contractual y de acuerdo a las dimensiones establecidas en el diseño.

ITEM CONTRACTUAL No. 610.2

Cantidad Inicial:	2,72	M3
Cantidad por Disminuir:	-0,32	M3
Cantidad Final:	2,4	M3

610.2	Relleno para Estructuras con recebo	M3	2,4	$126.964	$ 304.714

1. En el presupuesto establecido en el contrato y una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se observó que la cantidad del ítem 610.2 RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO la cantidad varia por el área a intervenir de acuerdo al área a intervenir y las medidas que se tomaron en campo realizados por el contratista. La cantidad disminuyo a la contractual y de acuerdo a las dimensiones establecidas en el diseño.

CONSTRUCCION DE OBRAS HIDRAULICAS

ITEM CONTRACTUAL No. 600.1.1

Cantidad Inicial:	9	M3
Cantidad por Disminuir:	0	M3
Cantidad Final:	9	M3

600.1.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	9	$38.072	$ 342.648

1. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se obtuvo que la cantidad del ítem 600.1.1 EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR la cantidad no varía.

ITEM CONTRACTUAL No. 4,05

Cantidad Inicial:	6	M3
Cantidad por Disminuir:	0	M3
Cantidad Final:	6	M3

4,05	Tubería en Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior	Ml	6	$709.582	$ 4.257.492

1. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se obtuvo que la cantidad del ítem 4,05 Tubería en Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior, la cantidad varia por el área a intervenir y las medidas que se tomaron en campo realizados por el contratista. La cantidad sigue igual.

ITEM CONTRACTUAL No. 630.6

Cantidad Inicial:	0,8	M3
Cantidad por Aumentar:	+ 0,56	M3
Cantidad Final:	1,36	M3

630.6	CONCRETO CLASE F (140 KG/CM2 Ó 2000 PSI)	M3	1,36	$685.719	$932.578

2. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se obtuvo que la cantidad del ítem 630.6 Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI) la cantidad varia por el área a intervenir de acuerdo al área a intervenir y las medidas que se tomaron en campo realizados por el contratista. La cantidad aumenta a la contractual y de acuerdo a las dimensiones establecidas en el diseño.

ITEM CONTRACTUAL No. 630.4

Cantidad Inicial:	8,56	M3
Cantidad por Disminuir:	+1,77	M3
Cantidad Final:	10,33	M3

630.4	CONCRETO CLASE D (210 KG/CM2 Ó 3000 PSI)	M3	10,33	$836.687	$ 8.642.977

3. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos correspondientes, se obtuvo que la cantidad del ítem 630.4 Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) de acuerdo al estudio del muro cambia a un concreto de 4000 PSI, por ende disminuye

ITEM CONTRACTUAL No. 640.1

Cantidad Inicial:	390,87	KG
Cantidad por Disminuir:	+13,56	KG
Cantidad Final:	404,43	KG

640.1	ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA	KG	3635,33	$10.228	$4.136.510

4. En el presupuesto establecido en el contrato una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se obtuvo que la cantidad del ítem 3.1 ACERO DE REFUERZO FY= 420 MPA, aumenta a la contractual y de acuerdo a las dimensiones establecidas en el diseño.

ITEM CONTRACTUAL No. 610.2

Cantidad Inicial:	3,35	M3
Cantidad por Disminuir:	-0,33	M3
Cantidad Final:	3,02	M3

610.2	Relleno para Estructuras con recebo	M3	3,02	$126.964	$ 383,431

5. En el presupuesto establecido en el contrato y una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se observó que la cantidad del ítem 610.2 RELLENO PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO la cantidad varia por el área a intervenir de acuerdo al área a intervenir y las medidas que se tomaron en campo realizados por el contratista. La cantidad disminuyo a la contractual y de acuerdo a las dimensiones establecidas en el diseño.

ITEM CONTRACTUAL No. 3P

Cantidad Inicial:	1	Glb
Cantidad por Aumentar:	0	Glb
Cantidad Final:	1	Glb

3P	REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS BASE	Glb	1	$24.090.289	$24.090.289

1. En el presupuesto establecido en el contrato y una vez realizados los cálculos de las cantidades correspondientes se observó que el del ítem 3P REVISIÓN Y/O AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS BASE la cantidad no varía.

ITEM NO PREVISTOS

ITEM NUEVO 1 No. NP01

Cantidad Inicial:	0.00	M3
Cantidad por Aumentar:	202,5	M3
Cantidad Final:	202,5	M3

NP 01	DEMOLICION EN ROCA	M3	202,5	$181,686	$ 36.791.415

1. En necesario adicionar un ítem NP01 DEMOLICION EN ROCA teniendo en cuenta, que en los estudios de suelos se encontró un terreno rocoso.

ITEM NUEVO 2 No. NP02

Cantidad Inicial:	0.00	M3
Cantidad por Aumentar:	21	M3
Cantidad Final:	21	M3

NP 02	DEMOLICION EN CONCRETO	M3	21	$194.657	$ 4.087.797

1. En necesario adicionar un ítem NP02 DEMOLICION EN CONCRETO teniendo en cuenta, que para la construcción de la alcantarilla que se planeta, se debe retirar el concreto de la alcantarilla existente.

ITEM NUEVO 3 No. NP03

Cantidad Inicial:	0.00	M2
Cantidad por Aumentar:	97,28	M2
Cantidad Final:	97,28	M2

NP 03	Limpieza en superficie alta con concreto armado	M2	97,28	$69,460	$ 6.757.069

1. En necesario adicionar un ítem NP03 Limpieza en superficie alta con concreto armado teniendo en cuenta, que en los estudios, se evidencio el deterioro del puente colindante con el muro de contención proyectado.

ITEM NUEVO 4 No. NP04

Cantidad Inicial:	0.00	M2
Cantidad por Aumentar:	97,16	M2
Cantidad Final:	97,6	M2

NP 04	Revestimiento protector del concreto armado frente a la corrosión.	M2	97,16	$377,676	$ 36.695.000

1. En necesario adicionar un ítem NP04 Revestimiento protector del concreto armado frente a la corrosión. teniendo en cuenta, que en los estudios, se evidencio el deterioro del puente colindante con el muro de contención proyectado.

ITEM NUEVO 5 No. NP05

Cantidad Inicial:	0.00	M2
Cantidad por Aumentar:	1	M2
Cantidad Final:	1	M2

NP 05	Reparación de la placa del puente (mortero de reparación estructural de concreto, a base de resina epoxic).	1	1	$535.808	$ 535.808

En necesario adicionar un ítem NP05Reparación de la placa del puente (mortero de reparación estructural de concreto, a base de resina epoxic). teniendo en cuenta, que en los estudios y visita en campo se evidencio un vacío en la placa del puente que debe ser intervenido para no generar más daño a la estructura actual

ITEM NUEVO 6 No. NP06

Cantidad Inicial:	0.00	M3
Cantidad por Aumentar:	44,36	M3
Cantidad Final:	44,36	M3

NP 06	CONCRETO CLASE (280 KG/CM2 Ó 4000 PSI)	M3	44,36	$939,337	$ 41.670.764

1. En necesario adicionar un ítem NP04 CONCRETO CLASE (280 KG/CM2 Ó 4000 PSI) teniendo en cuenta, que en los diseños se especifica un concreto de mayor resistencia por su cercanía a aguas.

ITEM NUEVO 7 No. NP07

Cantidad Inicial:	0.00	M2
Cantidad por Aumentar:	324	M2
Cantidad Final:	324	M2

NP 07	Conformación de la calzada existente	M2	324	$2.991	$ 969.084

En necesario adicionar un ítem NP07 Conformación de la calzada existente. teniendo en cuenta, que en los diseños se especifica y recomienda la instalación de un pavimento rígido , por ende se debe mejorar las condiciones de base, que mejorara las condiciones de acceso para la comunidad

ITEM NUEVO 8 No. NP08

Cantidad Inicial:	0.00	M3
Cantidad por Aumentar:	53,46	M3
Cantidad Final:	53,46	M3

NP 08	Pavimento rígido MR-40, , juntas de dilatación selladas, texturizado, pasadores transversales en hierro liso, espaciados cada 0,30 m y longitudinales en hierro corrugado de 1/2" de diámetro, longitud 0,85, curado con antisol.	M3	53,46	$860.414	$45.997.732

1. En necesario adicionar un ítem NP08 Pavimento rígido MR-40, , juntas de dilatación selladas, texturizado, pasadores transversales en hierro liso, espaciados cada 0,30 m y longitudinales en hierro corrugado de 1/2" de diámetro, longitud 0,85, curado con antisol. teniendo en cuenta, que en los diseños se especifica y recomienda la instalación de un pavimento rígido, por ende se debe mejorar las condiciones de base, que mejorara las condiciones de acceso para la comunidad.

ITEM NUEVO 9 No. NP09

Cantidad Inicial:	0.00	M3
Cantidad por Aumentar:	64,8	M3
Cantidad Final:	64,8	M3

NP 09	Suministro, instalación, extendida, nivelación, humedecimiento o aireación y compactación de sub base granular.	M3	64,8	$187,019	$ 12.118.831

1. En necesario adicionar un ítem NP09. Suministro, instalación, extendida, nivelación, humedecimiento o aireación y compactación de sub base granular.. teniendo en cuenta, que en los diseños se especifica y recomienda la instalación de un pavimento rígido, por ende se debe mejorar las condiciones de base, que mejorara las condiciones de acceso para la comunidad.

ITEM NUEVO 10 No. NP10

Cantidad Inicial:	0.00	Ml
Cantidad por Aumentar:	78	Ml
Cantidad Final:	78	Ml

NP 10	Suministro e instalación sardinel prefabricado en concreto (medidas 1,0x0,45x0,17m), incluye la preparación de la superficie de apoyo.	Ml	78	$75.629	$ 5.899.062

1. En necesario adicionar un ítem NP10. Suministro e instalación sardinel prefabricado en concreto (medidas 1,0x0,45x0,17m), incluye la preparación de la superficie de apoyo. teniendo en cuenta, que se plantea la realización de un pavimento y en él se debe da unas condiciones óptimas mínimas, para la conducción de aguas lluvias e indicación de la vía.

Por tal motivo las condiciones del contrato deben modificarse de la siguiente manera como aparece en la justificación y como se anexa en el acta de modificación:

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 LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA	Versión: 1
		Pagina 1 de 3

ACTA DE BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONTRATO DE:	ORDEN DE SERVICIO			Nº:	30	AÑO: 2023	2023		VALOR CONTRATO			$ 318.160.544,00					
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA			ACTA Nº.	BALANCE INICIAL				PLAZO		PLAZO ADICIONAL	ADICIONAL No 1					
CONTRATISTA:	MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S			FECHA DE ACTA								0,00					
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERVIAS M.S.M				9/10/2023							ADICIONAL No 2					
INICIACIÓN	Nº	SUSPENSIÓN	REINICIO	OBJETO:	"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"				DOS (2) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO		N/A	0,00					
31/may/2023	Nº 1	02/jun/2023	11/sep/2023									V.R. TOTAL					
	Nº 2	N/A	N/A									$ 318.160.544,00					
	Nº 3	N/A	N/A														

CONDICIONES ORIGINALES								Mayores y menores cantidades			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	ESPECIFICACION GRAL	PART	DESCRIPCION	UNID	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	2	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
MUROS DE CONTENCION												
600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	184,50	$ 38.072,00	$ 7.024.284,00		-142,50	-$ 5.425.155,00	42,00	$ 1.599.129,00
630,70			Concreto Resistencia 14 MPa (G) (Ciclópeo)	m3	36,00	$ 537.490,60	$ 19.349.662,00		-32,00	-$ 17.199.699,00	4,00	$ 2.149.962,00
630.6			Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	2,70	$ 685.719,00	$ 1.851.441,00		1,65	$ 1.131.436,00	4,35	$ 2.982.878,00
630.4			Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	85,95	$ 836.687,00	$ 71.913.248,00		-85,95	-$ 71.913.248,00	0,00	$ -
640.1			Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	13.430,85	$ 10.228,00	$ 137.370.734,00		-9499,12	-$ 97.156.999,00	3931,73	$ 40.213.734,00
610.2			Relleno para Estructuras con recebo	m3	184,50	$ 126.964,00	$ 23.424.858,00		-1,98	-$ 251.389,00	182,52	$ 23.173.469,00
SUB TOTAL							$ 260.934.227,00			-$ 190.815.054,00		$ 70.119.172,00
DISPADOR DE ENERGÍA												
600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	19,44	$ 38.072,00	$ 740.120,00		-13,97	-$ 531.866,00	5,47	$ 208.254,00
630.6			Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	1,58	$ 685.719,00	$ 1.083.436,00		0,42	$ 288.002,00	2,00	$ 1.371.438,00
630.4			Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	6,20	$ 836.687,00	$ 5.187.459,00		-2,45	-$ 2.049.883,00	3,75	$ 3.137.576,00
640.1			Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	436,90	$ 10.228,00	$ 4.468.613,00		-32,74	-$ 334.865,00	404,16	$ 4.133.748,00
610.2			Relleno para Estructuras con recebo	m3	2,72	$ 126.964,00	$ 345.342,00		-0,32	-$ 40.628,00	2,40	$ 304.714,00
SUB TOTAL							$ 11.824.970,00			-$ 2.669.240,00		$ 9.155.730,00

CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRAULICAS														
600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	9.00	$ 38.072,00	$ 342.648,00		0.00	$ -	9.00	$ 342.648,00		
4.05			Tubería en Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diámetro interior	m3	6.00	$ 709.582,00	$ 4.257.492,00		0.00	$ -	6.00	$ 4.257.492,00		
630.6			Concreto clase F (140 kg/cm2 ó 2000 PSI)	m3	0.80	$ 685.719,00	$ 548.575,00		0.56	$ 384.003,00	1.36	$ 932.578,00		
630.4			Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI)	m3	8.56	$ 836.687,00	$ 7.162.041,00		1.77	$ 1.480.936,00	10.33	$ 8.642.977,00		
640.1			Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	390.87	$ 10.228,00	$ 3.997.818,00		13.56	$ 138.692,00	404.43	$ 4.136.510,00		
610.2			Relleno para Estructuras con recebo	m3	3.35	$ 126.964,00	$ 425.329,00		-0.33	-$ 41.808,00	3.02	$ 383.431,00		
SUB TOTAL							**$ 16.733.903,00**			**$ 1.961.733,00**		**$ 18.695.636,00**		
SECCIÓN 5 - ACTIVIDADES DE CONSULTORIA														
3P			Revisión y/o ajuste a estudios y diseños base	Glb	1.00	$ 24.090.289,00	$ 24.090.289,00		0.00	$ -	1.00	$ 24.090.289,00		
SUB TOTAL							**$ 24.090.289,00**			**$ -**		**$ 24.090.289,00**		
ITEM NO PREVISTOS														
NP1			Demolición en roca	m3		$ 181.686,00			202.50	$ 36.791.415,00	202.50	$ 36.791.415,00		
NP2			Demolición en concreto	m3		$ 194.657,00			21.00	$ 4.087.797,00	21.00	$ 4.087.797,00		
NP3			Limpieza en superficie alta con concreto armado	M2		$ 69.460,00			97.28	$ 6.757.069,00	97.28	$ 6.757.069,00		
NP4			Revestimiento protector del concreto armado frente a la corrosión	M2		$ 377.676,00			97.16	$ 36.695.000,00	97.16	$ 36.695.000,00		
NP5			Reparación de la plaza del puente (mortero de reparación estructural de concreto, a base de resina epoxi)	m2		$ 535.808,00			1.00	$ 535.808,00	1.00	$ 535.808,00		
NP6			Concreto clase (280 kg/cm2 ó 4000 PSI)	m3		$ 939.377,00			44.36	$ 41.670.764,00	44.36	$ 41.670.764,00		
NP7			Conformación de la calzada existente	m2		$ 2.991,00			324.00	$ 969.084,00	324.00	$ 969.084,00		
NP8			Pavimento rígido MR 40, juntas de dilatación selladas texturizado, pasadores transversales en hierro liso espaciados cada 0.30 m y longitudinales en hierro corrugado de 1/2" de diámetro, longitud 0.65, curado con antisol	m3		$ 860.414,00			53.46	$ 45.997.732,00	53.46	$ 45.997.732,00		
NP9			Suministro, instalación, extendida, nivelación, humedecimiento o aireación y compactación de sub base granular	m3		$ 187.019,00			64.80	$ 12.118.831,00	64.80	$ 12.118.831,00		
NP10			Suministro e instalación sardinel prefabricado en concreto (medidas 1.0x0.45x0.17m), incluye la preparación de la superficie de apoyo	ml		$ 75.629,00			78.00	$ 5.899.062,00	78.00	$ 5.899.062,00		
SUB TOTAL							**$ -**			**$ 191.522.562,00**		**$ 191.522.562,00**		
VALOR TOTAL							**$ 289.493.100,00**		**$**	**-**	**$**	**289.493.100,00**		
VALOR BASICO ACTIVIDADES DE CONSULTORIA						$	24.090.289,00		$		$	24.090.289,00		
VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORIA (19%)					19%	$	4.577.155,00		$		$	4.577.155,00		
VALOR OBRA						$	318.160.544,00		-$	0.00	$	318.160.544,00		
VALOR TOTAL INCLUYE A.I.U						**$**	**318.160.544,00**		**-$**	**0.00**	**$**	**318.160.544,00**		

Una vez realizada esta verificación se evidencio que para la ejecución de todas las actividades previstas se genera la necesidad de ajustar cantidades que permitan llevar a cabo la ejecución total de la Orden de Servicios No. 30 de 2023.

Conforme a lo anterior, los ajustes realizados en el acta de modificación (mayores y menores) no generan mayor valor presupuestal.

Para constancia se firma en NEIVA por quien en ella intervinieron, hoy dieciséis (16) de Octubre de 2023

IUDAD:	NEIVA	FECHA:	16/10/2023

ANDRES MAURICIO MUÑOZ LEGUIZAMO
SECRETARIO DE GOBIERNO Y DESARROLLO COMUNITARIO

MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S.
R.L. MARILUZ VARGAS GONZALEZ
CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTERVIAS MSM
R.L. ADRIAN RODRIGO CABEZAS PEÑA
INTERVENTORÍA

Reviso:

Angel Harvey Cabrera Leal
Apoyo Técnico

Reviso:

Angely Marcela Rojas Ramírez
Apoyo Jurídico

OTROSI MODIFICATORIO No. 1 A LA ORDEN DE SERVICIOS No. 030 de 2023 CUYO OBJETO ES: "REALIZAR OBRAS DE CONTENCIÓN Y MITIGACIÓN POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACIÓN DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL-SAN ANTONIO-VEGALARGA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO A TRAVÉS DEL DECRETO 299 DE 2022"

APROBADO CON MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NUEVOS

CONTRATO	**ORDEN DE SERVICIOS No. 30 de 2023**
CONTRATISTA **NIT** **REPRESENTANTE LEGAL** **CEDULA** **DOMICILIO** **TELÉFONO** **E-MAIL**	MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S 901.241.893-2 MARILUZ VARGAS GONZALEZ 26.593.081 de Teruel Huila Carrera 4 No. 4-41 6088643475 marva.obrasemergencia@gmail.com
FECHA DE INICIO	31/05/2023
VALOR INICIAL	(**$318,160,544.oo**) TRESCIENTOS DIECIOCHO MILLONES CIENTO SESENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE – AIU INCLUIDO
VALOR ADICIONAL	**N.A.**
PLAZO INICIAL	DOS (2) MESES CALENDARIO SEGÚN ACTA DE INICIO.
PLAZO ADICIONAL	**N.A.**.

Entre los suscritos a saber **ANDRES MAURICIO MUÑOZ LEGUIZAMO**, identificada con la Cédula de Ciudadanía No. 80.082.983 expedida en Bogotá D.C., en su calidad de Secretaria de Gobierno y Desarrollo Comunitario de conformidad con el Decreto Departamental No. 282 de 2022 y Acta de Posesión No. 209 del 26 de agosto de 2022, y en ejercicio de la facultad de administrador y ordenador del gasto de los recursos del Fondo Departamental para la Gestión del Riesgo de Desastres del Huila, delegada por el Gobernador mediante el Decreto Departamental No. 259 de 2022, actuando en nombre y representación del Departamento del Huila, entidad identificada con NIT. 800.103.913-4, en adelante denominado **EL DEPARTAMENTO**, por una parte; y por la otra, **MARILUZ VARGAS GONZALEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 26.593.081, representante legal de **MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S ,** quien para efectos del presente Otrosí se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar la presente Otrosí No.01 a la **ORDEN DE SERVICIOS No. 030 de 2023**; previas las siguientes consideraciones:

1) Que, Mediante Decreto No. 059 del 09 de marzo de 2022 el señor Gobernador del Departamento, declaró la situación de calamidad pública en jurisdicción del Departamento del Huila, por el término de seis (6) meses contados a partir de su fecha de expedición, en razón a las emergencias que se presentan con ocasión a la temporada atípica de lluvias, y a la variabilidad climática que afectan la integridad del territorio, los bienes jurídicos protegidos de la comunidad, las instituciones y el orden público.

2) Que, mediante el Decreto Departamental 299 del 07 de septiembre de 2022 se prorroga por el término de seis (6) meses el Decreto Departamental 059 del 09 de marzo de 2022.

3) Que, Conforme a lo señalado en el Artículo 61 de la Ley 1523 de 2012, el Departamento del Huila elaboró el Plan de Acción Específico para la atención de eventos adversos, a causa de la emergencia presentada y que conllevó a la declaratoria de calamidad pública

4) Que, en desarrollo del Plan de Acción Específico, el día 8 de marzo de 2023, el **DEPARTAMENTO DEL HUILA suscribió la Orden de Servicios No. 30 de 2023 cuyo objeto es REALIZAR OBRAS DE CONTENCIÓN Y MITIGACIÓN POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACIÓN DE LA VIA 30HL01 PLATANILLAL-SAN ANTONIO-VEGALARGA, DE ACUERDO CON LA DECLARATORIA DE CALAMIDAD PUBLICA QUE CONTIENE EL DECRETO DEPARTAMENTAL No. 059 DEL 9 DE MARZO DE 2022, PRORROGADO A TRAVÉS DEL DECRETO 299 DE 2022,** por un valor de TRESCIENTOS DIECIOCHO MILLONES CIENTO SESENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE – AIU INCLUIDO

5) Que el plazo de ejecución de la Orden de Servicios No. 30 de 2023 se estableció en Dos (02) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio, suscrita el 31 de Mayo de 2023.

6) Que la interventoría de obra mediante oficio de fecha 6 de Octubre del año en curso remitido a la Secretaría de Gobierno y Desarrollo Comunitario de La Gobernación del Huila, procedió formalmente a elevar solicitud de aprobación de las modificaciones surgidas dentro del desarrollo del objeto contractual de la Orden de Servicios No. 30 de 2023 en los términos que se transcriben textualmente:

"(....)

ASUNTO: SOLICITUD APROBACION DE MODIFICACIONES, BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y CREACION DE ITEM´S NO PREVISTOS EN LA ORDEN DE SERVICIOS No. 30 de 2023.

(....)

1. *En el presupuesto oficial definido en la Orden de Servicios No.39 de 2023, se necesitó tener en cuenta los siguientes item's no previstos para los diferentes puntos de ejecución:*

- *DEMOLICION EN ROCA se requirió crear este ítem teniendo en cuenta, que en los estudios de suelos se encontró un terreno rocoso.*

- *DEMOLICION EN CONCRETO se necesitó tener teniendo en cuenta, que para la construcción de la alcantarilla que se planeta, se debe retirar el concreto de la alcantarilla existente.*

- *LIMPIEZA EN SUPERFICIE ALTA CON CONCRETO ARMADO se requirió crear este ítem teniendo en cuenta, que en los estudios, se evidencio el deterioro del puente colindante con el muro de contención proyectado*

- *REVESTIMIENTO PROTECTOR DEL CONCRETO ARMADO FRENTE A LA CORROSIÓN. se requirió crear este ítem teniendo en cuenta, que en los estudios, se evidencio el deterioro del puente colindante con el muro de contención proyectado.*

- *REPARACIÓN DE LA PLACA DEL PUENTE (MORTERO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL DE CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXIC). se necesitó tener en cuenta, que en los estudios y visita*

en campo se evidencio un vacío en la placa del puente que debe ser intervenido para no generar más daño a la estructura actual

- *CONCRETO CLASE (280 KG/CM2 Ó 4000 PSI) se necesitó tener en cuenta, que en los diseños se especifica un concreto de mayor resistencia por su cercanía a aguas.*

- *CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE. se requirió crear este ítem teniendo en cuenta, que en los diseños se especifica y recomienda la instalación de un pavimento rígido , por ende se debe mejorar las condiciones de base, que mejorara las condiciones de acceso para la comunidad*

- *PAVIMENTO RÍGIDO MR-40, , JUNTAS DE DILATACIÓN SELLADAS, TEXTURIZADO, PASADORES TRANSVERSALES EN HIERRO LISO, ESPACIADOS CADA 0,30 M Y LONGITUDINALES EN HIERRO CORRUGADO DE 1/2" DE DIÁMETRO, LONGITUD 0,85, CURADO CON ANTISOL. se requirió crear este ítem teniendo en cuenta, que en los diseños se especifica y recomienda la instalación de un pavimento rígido, por ende se debe mejorar las condiciones de base, que mejorara las condiciones de acceso para la comunidad.*

- *SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EXTENDIDA, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO O AIREACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUB BASE GRANULAR.. se requirió crear este ítem teniendo en cuenta, que en los diseños se especifica y recomienda la instalación de un pavimento rígido, por ende se debe mejorar las condiciones de base, que mejorara las condiciones de acceso para la comunidad.*

- *SUMINISTRO E INSTALACIÓN SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO (MEDIDAS 1,0X0,45X0,17M), INCLUYE LA PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE DE APOYO. se requirió crear este ítem teniendo en cuenta, que se plantea la realización de un pavimento y en él se debe da unas condiciones óptimas mínimas, para la conducción de aguas lluvias e indicación de la vía.*

Que, en atención a las modificaciones propuestas, se ha elaborado para estudio y aprobación, ACTA DE: MODIFICACION Y BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y CREACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS N.P. A LA ORDEN DE SERVICIOS No. 30 de 2023, la cual se adjunta al presente documento formando parte integral del mismo y que da como resultado un valor del contrato de TRESCIENTOS DIECIOCHO MILLONES CIENTO SESENTA MIL QUINIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS M/CTE – AIU INCLUIDO *($318.160.544).*

Es preciso recalcar que las obras se encuentran enmarcadas dentro del objeto contractual definido en la Orden de Servicios No. 30 de 2023, además que las modificaciones propuestas no requieren adición alguna de recursos, cumpliéndose así con la meta física propuesta y que las actividades inherentes a la citada orden de servicios, se han desarrollado y se desarrollaran en cumplimiento a todas y cada una de las obligaciones contractuales de carácter técnico, administrativo, jurídico y ambiental, en atención a las directrices impartidas por la Secretaria de Gobierno y Desarrollo Comunitario - Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres del departamento del Huila, a las impartidas por la supervisión a cargo del Ingeniera Diana Milena Tovar Palomo - Profesional Universitario de la Secretaria General de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres - y atendiendo las sugerencias de la comunidad beneficiada con esta intervención.

Por todo lo anteriormente expuesto, no sobra reiterar que teniendo en cuenta el principio de responsabilidad de que trata el artículo 26 de la ley 80 de 1993, que obliga a los servidores públicos a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto del contrato y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato y, al encontrar justificado la parte motiva esbozada en este documento, esta interventoría considera la procedencia de que la entidad contratante apruebe el ACTA DE MODIFICACION Y BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y CREACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS N.P., que permita elevar a otrosí los citados cambios y poder así perfeccionar las modificaciones surgidas en el desarrollo de la Orden de Servicios No.30 de 2023, de tal forma que jurídica y técnicamente permita dar continuidad a las obras y por ende alcanzar la meta física enmarcada dentro del objeto contractual de la Orden de Servicio No.30-2023….(…)"

7) Que el día 16 de Octubre de 2023 se suscribe ACTA DE JUSTIFICACION PARA LA APROBACION DE MODIFICACIONES, BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y CREACION DE ITEM´S NO PREVISTOS No. 30/2023.

8) Que por medio de Otrosí Modificatorio se perfecciona el ACTA DE JUSTIFICACION PARA LA APROBACION DE MODIFICACIONES, BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA Y CREACION DE ITEM´S NO PREVISTOS No. 30/2023.

De acuerdo a lo anteriormente expuesto, se hace necesario suscribir el presente Otrosí Modificatorio, el cual se rige por las siguientes Clausulas:

CLAUSULA PRIMERA: Modificar la Clausula Novena de la orden de servicio No. 30 de 2023, la cual quedará así: **CLAUSULA NOVENA: EJECUCION DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS.** Se adicionan nuevos ítem o actividades no previstas, las cuales no se encontraban contractualmente, tiene el siguiente detalle:

ACTA DE BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

CONTRATO DE	ORDEN DE SERVICIO	Nº	30	AÑO: 2023	2023	VALOR CONTRATO		$ 318.160.544,00			
DEPENDENCIA:	SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA	ACTA Nº	BALANCE INICIAL			PLAZO	PLAZO ADICIONAL	ADICIONAL No 1			
CONTRATISTA	MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S	FECHA DE ACTA						0,00			
INTERVENTOR	CONSORCIO INTERVIAS M.S.M		9/10/2023					ADICIONAL No 2			
INICIACIÓN	Nº	SUSPENSIÓN	RENICIO	OBJETO		DOS (2) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FIRMA DEL ACTA DE NICIO	N/A	0,00			
31/may/2023	Nº 1	02/jun/2023	11/sep/2023	"OBRAS DE CONTENCION Y MITIGACION POR PERDIDA DE CALZADA Y SOCAVACION DE LA VIA 3001101 PLATANILLAL - SAN ANTONIO- VEGALARGA"				V.R. TOTAL			
	Nº 2	N/A	N/A					$ 318.160.544,00			
	Nº 3	N/A	N/A								

				CONDICIONES ORIGINALES					Mayores y menores cantidades			CONDICIONES ACTUALIZADAS	
ITEM	ESPECIFICACION GRAL	PART	DESCRIPCION	UNID	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	2	V/TOTAL	CANT.	V/TOTAL
MUROS DE CONTENCION												
600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	184,50	$ 38.072,00	$ 7.024.284,00		-142,50	-$ 5.425.155,00	42,00	$ 1.599.129,00
630,70			Concreto Resistencia 14 MPa (G) (Ciclópeo)	m3	36,00	$ 537.490,60	$ 19.349.662,00		-32,00	-$ 17.199.699,00	4,00	$ 2.149.962,00
630.6			Concreto clase F (140 kg/cm2 o 2000 PSI)	m3	2,70	$ 685.719,00	$ 1.851.441,00		1,65	$ 1.131.436,00	4,35	$ 2.982.878,00
630.4			Concreto clase D (210 kg/cm2 o 3000 PSI)	m3	85,95	$ 836.687,00	$ 71.913.248,00		-85,95	-$ 71.913.248,00	0,00	$ -
640.1			Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	13.430,85	$ 10.228,00	$ 137.370.734,00		-9499,12	-$ 97.156.999,00	3931,73	$ 40.213.734,00
610.2			Relleno para Estructuras con recebo	m3	184,50	$ 126.964,00	$ 23.424.858,00		-1,98	-$ 251.389,00	182,52	$ 23.173.469,00
			SUB TOTAL				$ 260.934.227,00			-$ 190.815.054,00		$ 70.119.172,00
DISPADOR DE ENERGÍA												
600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	19,44	$ 38.072,00	$ 740.120,00		-13,97	-$ 531.866,00	5,47	$ 208.254,00
630.6			Concreto clase F (140 kg/cm2 o 2000 PSI)	m3	1,58	$ 685.719,00	$ 1.083.436,00		0,42	$ 288.002,00	2,00	$ 1.371.438,00
630.4			Concreto clase D (210 kg/cm2 o 3000 PSI)	m3	6,20	$ 836.687,00	$ 5.187.459,00		-2,45	-$ 2.049.883,00	3,75	$ 3.137.576,00
640.1			Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	436,90	$ 10.228,00	$ 4.468.613,00		-32,74	-$ 334.865,00	404,16	$ 4.133.748,00
610.2			Relleno para Estructuras con recebo	m3	2,72	$ 126.964,00	$ 345.342,00		-0,32	-$ 40.628,00	2,40	$ 304.714,00
			SUB TOTAL				$ 11.824.970,00			-$ 2.669.240,00		$ 9.155.730,00
CONSTRUCCIÓN DE OBRAS HIDRÁULICAS												
600.1.1			Excavaciones varias sin clasificar	m3	9,00	$ 38.072,00	$ 342.648,00		0,00	$ -	9,00	$ 342.648,00
4.05			Tubería en Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior	ml	6,00	$ 709.582,00	$ 4.257.492,00		0,00	$ -	6,00	$ 4.257.492,00
630.6			Concreto clase F (140 kg/cm2 o 2000 PSI)	m3	0,80	$ 685.719,00	$ 548.575,00		0,56	$ 384.003,00	1,36	$ 932.578,00
630.4			Concreto clase D (210 kg/cm2 o 3000 PSI)	m3	8,56	$ 836.687,00	$ 7.162.041,00		1,77	$ 1.480.936,00	10,33	$ 8.642.977,00
640.1			Acero de Refuerzo Fy 420 Mpa	Kg	390,87	$ 10.228,00	$ 3.997.818,00		13,56	$ 138.692,00	404,43	$ 4.136.510,00
610.2			Relleno para Estructuras con recebo	m3	3,35	$ 126.964,00	$ 425.329,00		-0,33	-$ 41.898,00	3,02	$ 383.431,00
			SUB TOTAL				$ 16.733.903,00			$ 1.891.733,00		$ 18.695.636,00
SECCIÓN 5 - ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA												
3P			Revisión y/o ajuste a estudios y diseños base	Gb	1,00	$ 24.090.289,00	$ 24.090.289,00		0,00	$ -	1,00	$ 24.090.289,00
			SUB TOTAL				$ 24.090.289,00			$ -		$ 24.090.289,00

ITEM NO PREVISTOS													
NP1			Demolición en roca	m3		$ 181.686,00			202,50	$ 36.791.415,00	202,50	$ 36.791.415,00
NP2			Demolición en concreto	m3		$ 194.657,00			21,00	$ 4.087.797,00	21,00	$ 4.087.797,00
NP3			Limpieza en superficie alta con concreto armado	M2		$ 69.460,00			97,28	$ 6.757.069,00	97,28	$ 6.757.069,00
NP4			Revestimiento protector del concreto armado frente a la corrosión	M2		$ 377.676,00			97,16	$ 36.695.000,00	97,16	$ 36.695.000,00
NP5			Reparación de la placa del puente (mortero de reparación estructural de concreto, a base de resina epoxic).	m2		$ 535.808,00			1,00	$ 535.808,00	1,00	$ 535.808,00
NP6			Concreto clase (280 kg/cm2 ó 4000 PSI)	m3		$ 939.377,00			44,36	$ 41.670.764,00	44,36	$ 41.670.764,00
NP7			Conformación de la calzada existente	m2		$ 2.991,00			324,00	$ 969.084,00	324,00	$ 969.084,00
NP8			Pavimento rígido MR-40, , juntas de dilatación selladas, texturizado, pasadores transversales en hierro liso, espaciados cada 0,30 m y longitudinales en hierro corrugado de 1/2" de diámetro, longitud 0,85, curado con antisol	m3		$ 860.414,00			53,46	$ 45.997.732,00	53,46	$ 45.997.732,00
NP9			Suministro, instalación, extendida, nivelación, humedecimiento o aireación y compactación de sub base granular.	m3		$ 187.019,00			64,80	$ 12.118.831,00	64,80	$ 12.118.831,00
NP10			Suministro e instalación sardinel prefabricado en concreto (medidas 1,0x0,45x0,17m), incluye la preparación de la superficie de apoyo	ml		$ 75.629,00			78,00	$ 5.899.062,00	78,00	$ 5.899.062,00
SUB TOTAL							$ -			$ 191.522.562,00		$ 191.522.562,00
VALOR TOTAL							$ 289.493.100,00		$ -		$	$ 289.493.100,00
VALOR BÁSICO ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA						$ 24.090.289,00			$ -			$ 24.090.289,00
VALOR IVA ACTIVIDADES DE CONSULTORÍA (19%)					19%	$ 4.577.155,00			$ -			$ 4.577.155,00
VALOR OBRA						$ 318.160.544,00			-$ 0,00			$ 318.160.544,00
VALOR TOTAL INCLUYE A.I.U						$ 318.160.544,00			-$ 0,00		$	$ 318.160.544,00

CLAUSULA SEGUNDA: Hace parte integral del presente OTRO SI No. 01 el ACTA DE JUSTIFICACION No. 30/2023 del contrato **ORDEN DE SERVICIO No. 30 DE 2023** de fecha de 16 dieciséis de Octubre de 2023.

CLAUSULA TERCERA: Para el perfeccionamiento y legalización el presente OTRO SI No. 01, se requiere de las firmas de las partes.

CLAUSULA CUARTA: las demás clausulas o estipulaciones que no hayan sido modificadas o adicionadas por el presente Otro sí No. 01, quedan incólumes, por lo cual se conservan en su integridad.

Para constancia se firma en la ciudad de Neiva Huila, el Diecisiete (17) de Octubre de 2023.

POR EL DEPARTAMENTO:

ANDRES MAURICIO MUÑOZ LEGUIZAMO
Secretaria de Gobierno y Desarrollo Comunitario

CONTRATISTA:

MARVA CONSTRUCCIONES S.A.S.
R.L. MARILUZ VARGAS GONZALEZ
CONTRATISTA DE OBRA

Angely Marcela Rojas Ramírez
Apoyo Jurídico