acuatodos s.a. ESP

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado)

ACTA No. 12 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	033 DE 24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA DE INICIACION:	21/11/2023	ACTA No. 12 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE DEPARTAMENTO DE CASANARE.	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	11 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION No. 3:	13/12/2024		
		FECHA REINICIACION No. 3:	27/02/2025		
		FECHA PRORROGA No. 1	9/12/2024		
		PLAZO PRORROGA:	5 MESES		
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	19/08/2025		
		VALOR INICIAL :	$ 16.840.474.491,00		
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R/L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA	VALOR ANTICIPO :	$ 8.420.237.245,50	FECHA	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY	VALOR TOTAL:	$ 16.840.474.491,00	11/04/2025	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 6	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m	und	

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	$ 3.106,00	14,0000	$ 43.484,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 43.484,00

II. Materiales

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	41,0600	$ 6.360,00	$ 261.142,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	75,3600	$ 6.237,00	$ 470.020,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	3,4900	$ 8.386,00	$ 29.267,00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m³	0,1100	$ 794.073,00	$ 87.348,00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0,8200	$ 916.784,00	$ 751.763,00
Formaleta (1 uso)	m²	0,3767	$ 56.800,00	$ 21.397,00
Geotextil No Tejido 2000	m²	12,5800	$ 8.215,00	$ 103.345,00
Ladrillo tolete comun	und	1.128,0000	$ 657,00	$ 741.096,00
Mortero impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	m³	0,7200	$ 1.027.335,00	$ 739.681,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 3.205.059,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	5,0800	$ 98.312,00	$ 499.425,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 499.425,00

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA-2	h	14,0000	$ 31.059,00	$ 434.826,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 434.826,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 4.182.794,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0	$ 4.182.794,00	$ 1.129.354,00
Imprevistos	%	2,0	$ 4.182.794,00	$ 83.656,00
Utilidad	%	5,0	$ 4.182.794,00	$ 209.140,00
			SUBTOTAL	$ 1.422.150,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 5.604.944,00

(Firma)
(Nombre) SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
R/Legal R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre) UNION TEMPORAL DELTA 2023
R/Legal R/L LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Interventor

Original: Oficina Jurídica
Tercera copia: Interventor
2da copia: Contabilidad
Sexta copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

201

acuatodos s.a. ESP

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado)

ACTA No. 12 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	033 DE 24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA DE INICIACIÓN:		21/11/2023	ACTA No. 12 DE
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE DEPARTAMENTO DE CASANARE.	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:		11 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS
		FECHA SUSPENSION No. 3:		13/12/2024	
		FECHA REINICIACION No. 3:		27/02/2025	
		FECHA PRORROGA No. 1		9/12/2024	
		PLAZO PRORROGA:		5 MESES	
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :		19/08/2025	
		VALOR INICIAL :	$	16.840.474.491,00	
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R/L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA	VALOR ANTICIPO :	$	8.420.237.245,50	FECHA
		VALOR ADICIÓN:		N/A	
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY	VALOR TOTAL:	$	16.840.474.491,00	11/04/2025

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 7	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m	und	

I. Equipo

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	$ 3.106,00	17,0000	$ 52.802,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 52.802,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	41,0600	$ 6.360,00	$ 261.142,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	78,2700	$ 6.237,00	$ 488.170,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	3,5800	$ 8.386,00	$ 30.022,00
Concreto 2000 Psi .140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m^3	0,1100	$ 794.073,00	$ 87.348,00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m^3	0,8200	$ 916.784,00	$ 751.763,00
Formaleta (1 uso)	m^2	0,3767	$ 56.800,00	$ 21.397,00
Geotextil No Tejido 2000	m^2	15,3700	$ 8.215,00	$ 126.265,00
Ladrillo tolete comun	und	1.378,0000	$ 657,00	$ 905.346,00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	m^3	0,8900	$ 1.027.335,00	$ 914.328,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 3.585.781,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	6,2000	$ 98.312,00	$ 609.534,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 609.534,00

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA-2	h	17,0000	$ 31.059,00	$ 528.003,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 528.003,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 4.776.120,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0	$ 4.776.120,00	$ 1.289.552,00
Imprevistos	%	2,0	$ 4.776.120,00	$ 95.522,00
Utilidad	%	5,0	$ 4.776.120,00	$ 238.806,00
			SUBTOTAL	$ 1.623.880,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 6.400.000,00

(Firma)
(Nombre) SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
R/Legal R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre) UNION TEMPORAL DELTA 2023
R/Legal R/L LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Interventor

Destino: Oficina Juridica
Tera copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ante descentralizado)

ACTA No. 12 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	033 DE 24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA DE INICIACIÓN:		21/11/2023	ACTA No. 12 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE DEPARTAMENTO DE CASANARE.	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:		11 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION No. 3:		13/12/2024		
		FECHA REINICIACION No. 3:		27/02/2025		
		FECHA PRORROGA No. 1		9/12/2024		
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO	PLAZO PRORROGA:		5 MESES		
		NUEVA FECHA TERMINACIÓN :		19/08/2025		
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R/L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA	VALOR INICIAL :	$	16.840.474.491,00		
		VALOR ANTICIPO :	$	8.420.237.245,50	FECHA	
		VALOR ADICIÓN:		N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY	VALOR TOTAL:	$	16.840.474.491,00	11/04/2025	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
NP 8	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	und	

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA-2	Eqp	HR	$ 3.106,60	23,0000	$ 71.438,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 71.438,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero de refuerzo 37000 Psi	kg	41,0600	$ 6.360,00	$ 261.142,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	87,0100	$ 6.237,00	$ 542.681,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	3,8400	$ 8.386,00	$ 32.202,00
Concreto 2000 Psi ,140 kg/cm2 (Basico, 5% Desperdicio)	m³	0,1100	$ 794.073,00	$ 87.348,00
Concreto 4000 Psi 280 kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m³	0,8200	$ 916.784,00	$ 751.763,00
Formaleta (1 uso)	m²	0,3767	$ 56.800,00	$ 21.397,00
Geotextil No Tejido 2000	m²	20,9700	$ 8.215,00	$ 172.269,00
Ladrillo tolete comun	und	1.879,0000	$ 657,00	$ 1.234.503,00
Mortero Impermeabilizado 1:4 (desperdicio 5%)	m³	1,2100	$ 1.027.335,00	$ 1.243.075,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 4.346.380,00

III. Transportes

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales - t	t	8,4600	$ 98.312,00	$ 831.720,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 831.720,00

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA-2	h	23,0000	$ 31.059,00	$ 714.357,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 714.357,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 5.963.895,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0	$ 5.963.895,00	$ 1.610.252,00
Imprevistos	%	2,0	$ 5.963.895,00	$ 119.278,00
Utilidad	%	5,0	$ 5.963.895,00	$ 298.195,00
			SUBTOTAL	$ 2.027.725,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 7.991.620,00

(Firma)
(Nombre) SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
R/Legal R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre) UNION TEMPORAL DELTA 2023
R/Legal R/L LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Interventor

Original: Oficina Jurídica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

acuatodos s.a. ESP

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado)

ACTA No. 12 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	033 DE 24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA DE INICIACIÓN:		21/11/2023	ACTA No. 12 DE
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE DEPARTAMENTO DE CASANARE.	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:		11 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS
		FECHA SUSPENSION No. 3:		13/12/2024	
		FECHA REINICIACION No. 3:		27/02/2025	
		FECHA PRORROGA No. 1		9/12/2024	
		PLAZO PRORROGA:		5 MESES	
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :		19/08/2025	
		VALOR INICIAL :	$	16.840.474.491,00	
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R/L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA	VALOR ANTICIPO :	$	8.420.237.245,50	FECHA
		VALOR ADICIÓN:		N/A	
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY	VALOR TOTAL:	$	16.840.474.491,00	11/04/2025

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 9	Caja de inspeccion 60 x 60	und	

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	Eqp	HR	$ 2.202,00	4,9080	$ 10.807,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 10.807,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento gris	kg	82,0300	$ 540,00	$ 44.296,00
Acero de refuerzo 60000 Psi	kg	10,5800	$ 6.237,00	$ 65.987,00
Alambre negro No 18 o 17	kg	0,1100	$ 8.388,00	$ 922,00
Agua para obra	l	41,7500	$ 100,00	$ 4.175,00
Arena lavada de rio	m³	0,1700	$ 27.340,00	$ 4.648,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m³	0,1300	$ 59.302,00	$ 7.709,00
Ladrillo tolete comun	und	101,0000	$ 657,00	$ 66.357,00
Crudo de no clasificado T.m. 6"	m³	0,0400	$ 40.480,00	$ 1.618,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 195.712,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transporte de material (triturado) - m³	m³	0,1300	$ 287.489,00	$ 37.374,00
Transporte de materiales - t	t	0,4970	$ 98.312,00	$ 48.861,00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) - m³	m³	0,2100	$ 227.868,00	$ 47.852,00
			SUBTOTAL	$ 134.087,00

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla AA	h	4,9080	$ 22.016,00	$ 108.055,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 108.055,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 448.661,00

V. Costos indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0	$ 448.661,00	$ 121.138,00
Imprevistos	%	2,0	$ 448.661,00	$ 8.973,00
Utilidad	%	5,0	$ 448.661,00	$ 22.433,00
			SUBTOTAL	$ 152.544,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 601.205,00

(Firma)
(Nombre) SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
R/Leg R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

Firma
(Nombre) UNION TEMPORAL DELTA 2023
R/Leg R/L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Interventor

Original: Oficina Juridica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto via Contrato

204

acuatodos s.a. ESP

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado)

ACTA No. 12 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	033 DE 24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA DE INICIACION:	21/11/2023	ACTA No.	12 DE
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE DEPARTAMENTO DE CASANARE.	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	11 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION No. 3:	13/12/2024		
		FECHA REINICIACION No. 3:	27/02/2025		
		FECHA PRORROGA No. 1	9/12/2024		
		PLAZO PRORROGA:	5 MESES		
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	19/08/2025		
		VALOR INICIAL :	$ 16.840.474.491,00		
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R/L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA	VALOR ANTICIPO :	$ 8.420.237.245,50	FECHA	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY	VALOR TOTAL:	$ 16.840.474.491,00	11/04/2025	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 10	Tuberia PF+UAD de 1/2". Suministro e instal.	m	

I. Equipo

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. BB	Eqp	HR	$ 12.972,00	0,0430	$ 558,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 558,00

II. Materiales

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubena PF+UAD 1/2"	m	1,0000	$ 3.104,00	$ 3.104,00
Union PF+UAD 1/2 "	und	0,0110	$ 4.525,00	$ 50,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 3.154,00

III. Transportes

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla BB (Instalaciones)	h	0,043	$ 25.944,00	$ 1.116,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 1.116,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 4.828,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0	$ 4.828,00	$ 1.304,00
Imprevistos	%	2,0	$ 4.828,00	$ 97,00
Utilidad	%	5,0	$ 4.828,00	$ 241,00
			SUBTOTAL	$ 1.642,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 6.470,00

(Firma)
(Nombre) SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
R/Legal R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre) UNION TEMPORAL DELTA 2023
R/Legal R/L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Interventor

Original: Oficina Jurídica
Tercera copia: Interventor
Cuarta copia: Contratista
Quinta copia: Supervisor /Proyecto y/o Contrato

acuatodos s.a. E.S.P

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal envio dependiente)

ACTA No. 12 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	033 DE 24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA DE INICIACION:		21/11/2023	ACTA No. 12 DE
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE DEPARTAMENTO DE CASANARE.	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:		11 MESES	
		FECHA SUSPENSION No. 3:		13/12/2024	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS
		FECHA REINICIACION No. 3:		27/02/2025	
		FECHA PRORROGA No. 1		9/12/2024	
		PLAZO PRORROGA:		5 MESES	
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :		19/08/2025	
		VALOR INICIAL :	$	16.840.474.491,00	
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R/L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA	VALOR ANTICIPO :	$	8.420.237.245,50	FECHA
		VALOR ADICIÓN:		N/A	
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY	VALOR TOTAL:	$	16.840.474.491,00	11/04/2025

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 11	Tapon soldado PVC 2". Suministro e Instal	und	

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL	$ -

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0036	$ 59.423,00	$ 214,00
Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,0030	$ 123.175,00	$ 370,00
Tapon soldado presion PVC 2"	und	1,0000	$ 7.477,00	$ 7.477,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 8.061,00

III. Transportes

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ -

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla 8B (instalaciones)	h	0,0667	$ 25.944,00	$ 1.730,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 1.730,00

TOTAL COSTO DIRECTO $ 9.791,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0	$ 9.791,00	$ 2.644,00
Imprevistos	%	2,0	$ 9.791,00	$ 196,00
Utilidad	%	5,0	$ 9.791,00	$ 490,00
			SUBTOTAL	$ 3.330,00

VALOR TOTAL UNITARIO $ 13.121,00

(Firma)
(Nombre) SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
R/Legal R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre) UNION TEMPORAL DELTA 2023
R/Legal R/L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Interventor

Original: Oficina Jurídica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

acuatodos s.a. ESP

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado)

ACTA No. 12 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	033 DE 24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA DE INICIACION:	21/11/2023	ACTA No. 12 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	11 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION No. 3:	13/12/2024		
		FECHA REINICIACION No. 3:	27/02/2025		
		FECHA PRORROGA No. 1	9/12/2024		
		PLAZO PRORROGA:	5 MESES		
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	19/08/2025		
		VALOR INICIAL :	$ 16.840.474.491,00		
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R/L LUIS ANDRES LOPEZ MESA	VALOR ANTICIPO :	$ 8.420.237.245,50	FECHA	
		VALOR ADICIÓN:	N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY	VALOR TOTAL:	$ 16.840.474.491,00	11/04/2025	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 12	Suministro e instalación de Acometida Trifasica para usuario en cable antifraude.	und	

I. Equipo

DESCRIPCION	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF Elec	Eqp	HR	$ 3.427,00	1,6000	$ 5.483,00
					$ -
				SUBTOTAL	$ 5.483,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cable de cobre 8 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C (3x8+1x8)	m	80,0000	$ 8.120,00	$ 649.600,00
Tensor para acometidas	und	1,0000	$ 14.464,00	$ 14.464,00
Alambre galvanizado No. 12	kg	0,1400	$ 9.148,00	$ 1.281,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUBTOTAL	$ 665.345,00

III. Transportes

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transporte de material (electrico y otros) - 1	t	0,0010	$ 218.672,00	$ 219,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 219,00

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla FF (Electrica)	h	1,6000	$ 34.265,00	$ 54.824,00
				$ -
			SUBTOTAL	$ 54.824,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 725.871,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administracion	%	27,0	$ 725.871,00	$ 195.985,00
Imprevistos	%	2,0	$ 725.871,00	$ 14.517,00
Utilidad	%	5,0	$ 725.871,00	$ 36.294,00
			SUBTOTAL	$ 246.796,00

VALOR TOTAL UNITARIO	$ 972.667,00

(Firma)
(Nombre) SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
R/Legal R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre) UNION TEMPORAL DELTA 2023
R/Legal R/L LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Interventor

Original: Oficina Jurídica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

207

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado)

ACTA No. 12 DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

A. DATOS GENERALES

CONTRATO No.	033 DE 24 DE AGOSTO DE 2023	FECHA DE INICIACIÓN:		21/11/2023	ACTA No. 12 DE	
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE DEPARTAMENTO DE CASANARE.	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:		11 MESES	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE ITEMS O ACTIVIDADES NO PREVISTAS	
		FECHA SUSPENSION No. 3:		13/12/2024		
		FECHA REINICIACION No. 3:		27/02/2025		
		FECHA PRORROGA No. 1		9/12/2024		
		PLAZO PRORROGA:		5 MESES		
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :		19/08/2025		
		VALOR INICIAL :	$	16.840.474.491,00		
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R/L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA	VALOR ANTICIPO :	$	8.420.237.245,50	FECHA	
		VALOR ADICIÓN:		N/A		
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY	VALOR TOTAL:	$	16.840.474.491,00	11/04/2025	

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NP 13	Estructura 711 transformador trifásico 45 KVA 13,2KV/208-120V, suministro, transporte y montaje	und	

I. Equipo

DESCRIPCIÓN	MARCA	UNIDAD	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elec. Esp	Eqp	HR	$ 6.702,00	5,0000	$ 33.510,00
Camión grúa hidráulica para postes	Eqp	HR	$ 241.917,00	1,0000	$ 241.917,00
				SUBTOTAL	$ 275.427,00

II. Materiales

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Arandela de presión de 5/8"	und	10,0000	$ 240,00	$ 2.400,00
Cable de aluminio aislado N° 2 THHN	m	6,0000	$ 2.400,00	$ 14.400,00
Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 Amperios	und	3,0000	$ 180.792,00	$ 542.376,00
Fusible de 15 KV, 1 a 5 A, Tipo H	und	3,0000	$ 3.921,00	$ 11.763,00
Pararrayos polimérico de 12 KV, 10 KA	und	3,0000	$ 118.839,00	$ 356.517,00
Transformador trifásico 45 KVA 13.2 KV 208/120V. (en aceite).	und	1,0000	$ 14.725.856,00	$ 14.725.856,00
Arandela de presión de 1/2"	und	8,0000	$ 120,00	$ 960,00
Arandela redonda plana de 1/2"	und	8,0000	$ 312,00	$ 2.496,00
Arandela redonda plana de 5/8"	und	10,0000	$ 592,00	$ 5.920,00
Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	und	1,0000	$ 39.362,00	$ 39.362,00
Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" x 2 mts	und	3,0000	$ 94.031,00	$ 282.093,00
Espárrago galvanizado de 5/8" X 10" con 4 tuercas y 4 arandelas	und	3,0000	$ 6.373,00	$ 19.119,00
Perno de máquina 5/8" X 8"	und	2,0000	$ 5.065,00	$ 10.130,00
Diagonal recta en ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16 x 0,64 m	und	3,0000	$ 18.836,00	$ 56.508,00
Perno de máquina 1/2" X 2"	und	8,0000	$ 1.555,00	$ 12.440,00
			SUBTOTAL	$ 16.082.340,00

III. Transportes

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Transporte de material (eléctrico y otros) - t	t	0,38482	$ 218.672,00	$ 84.149,00
			SUBTOTAL	$ 84.149,00

IV. Mano de Obra

MANO DE OBRA	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada)	h	5	$ 67.020,00	$ 335.100,00
			SUBTOTAL	$ 335.100,00
			TOTAL COSTO DIRECTO	$ 16.777.016,00

V. Costos Indirectos

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Administración	%	27,0	$ 16.777.016,00	$ 4.529.794,00
Imprevistos	%	2,0	$ 16.777.016,00	$ 335.540,00
Utilidad	%	5,0	$ 16.777.016,00	$ 838.851,00
			SUBTOTAL	$ 5.704.185,00
			VALOR TOTAL UNITARIO	$ 22.481.201,00

(Firma)
(Nombre) SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
R/Legal R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
Contratista

C. OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORIA

(Firma)
(Nombre) UNION TEMPORAL DELTA 2023
R/Legal R/L LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Interventor

Original: Oficina Jurídica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

1.4.7 ACTA DE CONTROL DE AJUSTES

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.
(Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado))

ACTA No. 13 DE CONTROL DE AJUSTES

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

TIPO DE CONTRATO	OBRA PUBLICA (Indique en este espacio si se trata de Obra Publica o si corresponde a Estudios o Diseños, Diagnostico para mantenimiento o cualquier otro tipo de contrato de consultoria)
CONTRATO No.	033 (Numero de contrato) DE 2023 (Año de suscripción)
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE DEPARTAMENTO DE CASANARE. (Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)
LOCALIZACION DEL PROYECTO	CENTRO POBLADO DE BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE (Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	DIECISEIS (16) MESES (Indique en este espacio el numero de dias o de meses para ejecutar el contrato)
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO	21 (Dia) DE NOVIEMBRE (Mes) DEL 2023 (Año)
FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO	20 (Dia) DE OCTUBRE (Mes) DEL 2024 (Año)
FECHA DE TERMINACION ACTUAL DEL CONTRATO	19 (Dia) DE AGOSTO (Mes) DEL 2025 (Año)
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 16.840.474.491,00 (Indique el valor del contrato suscrito en numeros) DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE (Indique el valor del contrato suscrito en letras)
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO (Escriba el nombre o razón social del contratista contratado)
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R.L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA (Escriba el nombre o razon social del interventor del contrato)
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY (Escriba el nombre o razon social del funcionario designado para ser el Supervisor del contrato)

2. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO COSTO TOTAL		
				CONTRATISTA	INTERVENTORIA	VALOR PACTADO
N.P. 1	Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.	m	416,42	$63.769,00	$63.769,00	$ 63.769,00
N.P. 2	Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	m	289,47	$89.882,00	$89.883,00	$ 89.883,00
N.P. 3	Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.	und	33,00	$279.292,00	$279.292,00	$ 279.292,00
N.P. 4	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	m^3	490,76	$373.244,00	$373.244,00	$ 373.244,00
N.P. 5	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m	und	2,00	$4.083.753,00	$4.083.754,00	$ 4.083.754,00
N.P. 6	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m	und	1,00	$5.604.944,00	$5.604.944,00	$ 5.604.944,00
N.P. 7	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m	und	1,00	$6.400.001,00	$6.400.000,00	$ 6.400.000,00
N.P. 8	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	und	1,00	$7.991.619,00	$7.991.620,00	$ 7.991.620,00
N.P. 9	Caja de inspección 60 x 60	und	37,00	$601.206,00	$601.205,00	$ 601.205,00

N.P. 10	Tuberia PF+UAD de 1/2". Suministro e Instal.	m	829,55	$6.470,00	$6.470,00	$ 6.470,00
N.P. 11	Tapón soldado PVC 2". Suministro e Instal	und	15,00	$13.120,00	$13.121,00	$ 13.121,00
N.P. 12	Suministro e instalación de Acometida Trifásica para usuario en cable antifraude.	und	14,00	$972.667,00	$972.667,00	$ 972.667,00
N.P. 13	Estructura 711 transformador trifásico 45 KVA 13,2KV/208-120V, suministro, transporte y montaje	und	3,00	$22.481.201,00	$22.481.201,00	$ 22.481.201,00

OBSERVACIONES

(Firma)
(Nombre) MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
RLegal SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
Contratista

(Firma)
(Nombre) LUIS ANDRES LOPEZ MESA
RLegal UNION TEMPORAL DELTA 2023
Interventor

Original: Oficina Jurídica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

1.4.8 ACTA DE FIJACION DE PRECIOS NO PREVISTOS

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO No.	033- 2023
	21	4	2025		

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.
(Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado))

ACTA No. 14 DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐
CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

TIPO DE CONTRATO OBRA PUBLICA
(Indique en este espacio si se trata de Obra Pública o si corresponde a Estudios o Diseños, Diagnostico para mantenimiento o cualquier otro tipo de contrato de consultoría)

CONTRATO No. 033 (Número de contrato) DE 2023 (Año de suscripción)

LICITACIÓN PÚBLICA (___) **CONCURSO DE MERITOS** (___)

CONTRATACIÓN DIRECTA (___) ACUA-SPO-002-2023 (___) ___
(Indique en este espacio la identificación de la licitación pública o contratación directa efectuada)

OBJETO DEL CONTRATO OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE DEPARTAMENTO DE CASANARE.
(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)

LOCALIZACION DEL PROYECTO CENTRO POBLADO DE BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE
(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO DIECISEIS (16) MESES
(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 21 (Día) DE NOVIEMBRE (Mes) DEL 2023 (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO $ 16.840.474.491,00
(Indique el valor del contrato suscrito en números)
DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE
(Indique el valor del contrato suscrito en letras)

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO 20 (Día) DE OCTUBRE (Mes) DEL 2024 (Año)

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL DEL CONTRATO 19 (Día) DE AGOSTO (Mes) DEL 2025 (Año)

VALOR ACTUAL DEL CONTRATO $ 16.840.474.491,00
(Indique el valor del contrato suscrito en números)
DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE
(Indique el valor del contrato suscrito en letras)

CONTRATISTA SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
(Escriba el nombre o razón social del consultor contratado)

INTERVENTOR UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R.L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA
(Escriba el nombre o razón social del interventor del contrato)

APOYO A LA SUPERVISIÓN N / A
(Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el Supervisor del contrato)

SUPERVISOR SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ING. ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY
(Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el Supervisor del contrato)

GERENTE GENERAL ACUATODOS S.A E.S.P. ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
(Escriba el nombre del Secretario de Despacho o Director de Planeación o Director ente descentralizado según sea el caso)

En YOPAL ; a los VEINTIUN (21) días del mes de ABRIL de 2025 , se reunieron; MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO , Representante Legal de SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S en calidad de Contratista, LUIS ANDRES LOPEZ MESA Representante Legal de UNION TEMPORAL DELTA 2023 en calidad de Interventor, N / A en calidad de profesional de apoyo a la supervisión, ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY , Subgerente Técnico y Operativo, en calidad de supervisor por parte de la Empresa Departamental de Servicios Públicos del Departamento de Casanare S.A. E.S.P., JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ Gerente de ACUATODOS SA ESP, con , con el fin de **Pactar y Fijar los precios** Unitarios No Previstos en el Contrato anteriormente citado, previo estudio de la Interventoría.
A continuación se relacionan dichos precios unitarios pactados al origen del contrato. TREINTA Y TRES (033) de AGOSTO de 2023 indicando los ítems correspondientes y cantidades estimadas de obra de los mismos.

213

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD APROX	PRECIO UNITARIO
N.P. 1	Tubería PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.	m	416,42	$ 63.769,00
N.P. 2	Tubería PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	m	289,47	$ 89.883,00
N.P. 3	Kit Silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.	und	33,00	$ 279.292,00
N.P. 4	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	m^3	490,76	$ 373.244,00
N.P. 5	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m	und	2,00	$ 4.083.754,00
N.P. 6	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m	und	1,00	$ 5.604.944,00
N.P. 7	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m	und	1,00	$ 6.400.000,00
N.P. 8	Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	und	1,00	$ 7.991.620,00
N.P. 9	Caja de inspección 60 x 60	und	37,00	$ 601.205,00
N.P. 10	Tubería PF+UAD de 1/2". Suministro e Instal.	m	829,55	$ 6.470,00
N.P. 11	Tapón soldado PVC 2". Suministro e Instal	und	15,00	$ 13.121,00
N.P. 12	Suministro e instalación de Acometida Trifásica para usuario en cable antifraude.	und	14,00	$ 972.667,00
N.P. 13	Estructura 711 transformador trifásico 45 KVA 13,2KV/208-120V, suministro, transporte y montaje	und	3,00	$ 22.481.201,00

Se anexa y hace parte de la presente acta el cuadro de evaluación económica del contrato teniendo en cuenta los precios no previstos del contrato anteriormente mencionado y el análisis de precios unitarios de dichos ítems.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los VEINTIUN (21) días del mes de ABRIL de 2025

(Firma)
(Nombre) MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
R/Legal SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
Contratista

(Firma)
(Nombre) LUIS ANDRES LOPEZ MESA
R/Legal UNION TEMPORAL DELTA 2023
Interventor

(Firma)
(Nombre) N / A
R/Legal Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare
Apoyo a la Supervisión

(Firma)
(Nombre) ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY
R/Legal Subgerente Técnico y Operativo
Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare
Supervisor

VoBo.
(Nombre) JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
R/Legal Gerente General
Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare
ACUATODOS S.A. E.S.P.

Original: Oficina Jurídica
1era copia: Interventor
2da copia: Contratista
3era copia: Supervisor Proyecto y/o Contrato

1.4.9 ACTA DE MODIFICACION

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

(Nombre documento según tipo de proyecto y contrato (representante legal este denominado))

ACTA No. 15 DE MODIFICACIÓN

DISEÑO Y CONSTRUCCION ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	033 DE 2023	FECHA DE INICIACION:	21 DE NOVIEMBRE 2023	ACTA No. 15 DE
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	ONCE (11) MESES	MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 1
		PRORROGA 1:	CINCO (5) MESES	
		FECHA SUSPENSION 3:	13 DE DICIEMBRE 2024	
		FECHA REINICIACION 3:	27 DE FEBRERO 2025	
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	19 DE AGOSTO DE 2025	
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023	VALOR INICIAL :	$ 16.840.474,491	
		VALOR ANTICIPO :	$ 8.420.237,246	
SUPERVISOR	ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY " ACUATODOS S.A. E.S.P."	VALOR ADICIÓN:	$ -	19 DE MAYO DE 2025
		VALOR TOTAL:	$ 16.840.474,491	

CONDICIONES GENERALES						MAYORES Y MENORES CANTIDADES		NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
1	**PRELIMINARES**								
1.1	Demolición de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro	m³	742,82	$262.785,00	$ 195.201.953,70	-453,42	-$ 119.151.974,70	289,40	$ 76.049.979,00
1.2	Sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberias alcantarillado y pozos de inspección	m	774,44	$18.810,00	$ 14.567.216,40	0,00	$ -	774,44	$ 14.567.216,40
1.3	Movilización y desmovilización de equipo pesado	km	422,00	$43.201,00	$ 18.230.822,00	-422,00	-$ 18.230.822,00	-	$ -
1.4	Retiro de tuberia existente con manejo de aguas residuales de 14" a 36"	m	237,34	$19.029,00	$ 4.516.342,86	-104,66	-$ 1.991.575,14	132,68	$ 2.524.767,72
	TOTAL PRELIMINARES				$ 232.516.334,96		$ (139.374.371,84)		$ 93.141.963,12
2	**OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO**								
2.1	Replanteo y localización de tuberias de alcantarillado	m	1.956,02	$6.580,00	$ 12.870.611,60	687,38	$ 4.522.960,40	2.643,40	$ 17.393.572,00
2.2	Excavación manual en material común	m³	1.184,98	$45.846,00	$ 54.326.593,08	539,90	$ 24.752.255,40	1.724,88	$ 79.078.848,48
2.3	Excavación mecanica en material común 0 - 2 m (área restringida)	m³	3.310,31	$10.212,00	$ 33.804.885,72	2.394,49	$ 24.452.531,88	5.704,80	$ 58.257.417,60
2.4	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	2.704,96	$408.470,00	$ 1.104.895.828,14	74,28	$ 30.341.151,60	2.779,24	$ 1.135.236.979,74
2.5	Tuberia PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	686,36	$185.515,00	$ 127.330.075,40	-4,90	-$ 909.023,50	681,46	$ 126.421.051,90
2.6	Tuberia PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.	m	15,86	$337.190,00	$ 5.347.833,40	-4,01	-$ 1.352.131,90	11,85	$ 3.995.701,50
2.7	Tuberia PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.	m	222,31	$557.597,00	$ 123.959.389,07	-2,39	-$ 1.332.656,83	219,92	$ 122.626.732,24
2.8	Tuberia PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.	m	374,72	$810.775,00	$ 303.813.608,00	-5,50	-$ 4.459.262,50	369,22	$ 299.354.345,50
2.9	Tuberia PVC alcantarillado 27". Suministro e instal.	m	201,99	$984.719,00	$ 198.903.390,81	-2,40	-$ 2.363.325,60	199,59	$ 196.540.065,21
2.10	Tuberia PVC alcantarillado 30". Suministro e instal.	m	357,04	$1.212.279,00	$ 432.832.094,16	-3,61	-$ 4.376.327,19	353,43	$ 428.455.766,97
2.11	Tuberia PVC alcantarillado 39". Suministro e instal.	m	86,06	$2.889.543,00	$ 248.674.070,58	-4,92	-$ 14.216.551,56	81,14	$ 234.457.519,02
2.12	Sumidero lateral SL-200 en mamposteria	und	43,00	$4.518.029,00	$ 194.275.247,00	3,00	$ 13.554.087,00	46,00	$ 207.829.334,00
2.13	Sumidero lateral SL-250 en mamposteria	und	16,00	$5.211.875,00	$ 83.390.000,00	0,00	$ -	16,00	$ 83.390.000,00
2.14	Demolición de pozos de Inspección Di=1.20m H= 2.0 a 3.0 m	und	3,00	$227.165,00	$ 681.495,00	0,00	$ -	3,00	$ 681.495,00
2.15	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	12,00	$4.839.801,00	$ 58.077.612,00	1,00	$ 4.839.801,00	13,00	$ 62.917.413,00
2.16	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	3,00	$5.725.085,00	$ 17.175.255,00	0,00	$ -	3,00	$ 17.175.255,00
2.17	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en via (inc. marco y tapa)	und	15,00	$1.540.135,00	$ 23.102.025,00	16,00	$ 24.642.160,00	31,00	$ 47.744.185,00
2.18	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m³	4,01	$1.758.992,00	$ 7.053.557,92	-0,04	-$ 70.359,68	3,97	$ 6.983.198,24
2.19	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	2.835,21	$35.579,00	$ 100.873.936,59	2.287,60	$ 81.390.520,40	5.122,81	$ 182.264.456,99
2.20	Replanteo y localización de tuberias de acueducto	m	1.762,04	$4.546,00	$ 8.010.233,84	404,17	$ 1.837.356,82	2.166,21	$ 9.847.590,66
2.21	Retiro de tuberia existente de acueducto PVC Ø 3"	m	1.539,57	$2.546,00	$ 3.919.745,22	353,14	$ 899.094,44	1.892,71	$ 4.818.839,66
2.22	Retiro y traslado de tuberia existente de polietileno para acueducto diámetros de 1/2" a 4"	m	222,47	$1.240,00	$ 275.862,80	51,03	$ 63.277,20	273,50	$ 339.140,00
2.23	Tuberia presión PvC RDE 21 2". Suministro e Instal.	m	1.560,25	$37.037,00	$ 57.786.979,25	332,46	$ 12.313.321,02	1.892,71	$ 70.100.300,27
2.24	Codo presión PVC 90° ø 2. Suministro e instal.	und	3,00	$24.369,00	$ 73.107,00	0,00	$ -	3,00	$ 73.107,00
2.25	Tee de presión PVC 2". Suministro e instal.	und	9,00	$31.699,00	$ 285.291,00	8,00	$ 253.592,00	17,00	$ 538.883,00
2.26	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=1 m) Ø=1/2". Suministro e Instal.	und	70,00	$169.509,00	$ 11.865.630,00	52,00	$ 8.814.468,00	122,00	$ 20.680.098,00
2.27	Unión de reparación (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.	und	14,00	$59.431,00	$ 832.034,00	0,00	$ -	14,00	$ 832.034,00
2.28	Unión de reparación (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	2,00	$93.203,00	$ 186.406,00	0,00	$ -	2,00	$ 186.406,00
2.29	Válvula de compuerta elástica vástago no ascendente extremo h Ø 2". Suministro e Instal.	und	2,00	$533.431,00	$ 1.066.862,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.066.862,00
2.30	Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	400,00	$18.045,00	$ 7.218.000,00	-376,00	-$ 6.784.920,00	24,00	$ 433.080,00
2.31	Reparación de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"	m	400,00	$110.990,00	$ 44.396.000,00	-304,00	-$ 33.740.960,00	96,00	$ 10.655.040,00
2.32	Reparación tuberia de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	100,00	$97.945,00	$ 9.794.500,00	-74,00	-$ 7.247.930,00	26,00	$ 2.546.570,00
2.33	Tuberia PVC alcantarillado 42". Suministro e instal.	m	12,00	$3.403.663,00	$ 40.843.956,00	-12,00	-$ 40.843.956,00	-	$ -
	ITEMS NO PREVISTOS OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO								
2.34	NP-1 Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.	m		$63.769,00	$ -	416,42	$ 26.554.686,98	416,42	$ 26.554.686,98
2.35	NP-2 Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	m		$89.883,00	$ -	289,47	$ 26.018.432,01	289,47	$ 26.018.432,01
2.36	NP-3 Kit silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm), Suministro e instal.	und		$279.292,00	$ -	33,00	$ 9.216.636,00	33,00	$ 9.216.636,00
2.37	NP-4 Relleno en Arena Lavada Apisonada para Atraque de la Tubería con Transporte	m³		$373.244,00	$ -	581,00	$ 216.854.764,00	581,00	$ 216.854.764,00
2.38	NP-5 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m	und		$4.083.754,00	$ -	2,00	$ 8.167.508,00	2,00	$ 8.167.508,00
2.39	NP-6 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m	und		$5.604.944,00	$ -	1,00	$ 5.604.944,00	1,00	$ 5.604.944,00
2.40	NP-7 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m	und		$6.400.000,00	$ -	1,00	$ 6.400.000,00	1,00	$ 6.400.000,00
2.41	NP-8 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	und		$7.991.620,00	$ -	1,00	$ 7.991.620,00	1,00	$ 7.991.620,00
2.42	NP-9 Caja de inspección 60X60	und		$601.205,00	$ -	37,00	$ 22.244.585,00	37,00	$ 22.244.585,00
2.43	NP-10 Tuberia PF+UAD 1/2". Suministro e Instal.	m		$6.470,00	$ -	829,55	$ 5.367.188,50	829,55	$ 5.367.188,50
2.44	NP-11 Tapón soldado PVC 2". Suministro e instal.	und		$13.121,00	$ -	15,00	$ 196.815,00	15,00	$ 196.815,00
	TOTAL OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO				$ 3.317.942.115,58		$ 449.596.351,89		$ 3.767.538.467,47
3	**CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARG**								
3.1	Replanteo y localización de tuberias de alcantarillado	m	266,47	$6.580,00	$ 1.753.372,60	1,43	$ 9.409,40	267,90	$ 1.762.782,00

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre departamento responsable del proyecto o contrato (representante legal este documento)

ACTA No. 15 DE MODIFICACIÓN

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	033 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023
SUPERVISOR	ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY "ACUATODOS S.A. E.S.P."

FECHA DE INICIACION:	21 DE NOVIEMBRE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	ONCE (11) MESES
PRORROGA 1:	CINCO (5) MESES
FECHA SUSPENSION 3:	13 DE DICIEMBRE 2024
FECHA REINICIACION 3:	27 DE FEBRERO 2025
NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	19 DE AGOSTO DE 2025
VALOR INICIAL :	$ 16.840.474.491
VALOR ANTICIPO :	$ 8.420.237.246
VALOR ADICIÓN:	$ -
VALOR TOTAL:	$ 16.840.474.491

ACTA No. 15 DE

MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 1

19 DE MAYO DE 2025

	CONDICIONES GENERALES					MAYORES Y MENORES CANTIDADES		NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
3.2	Excavación a mano en material común 2 a 3 m	m³	142,28	$77.443,00	$ 11.018.590,04	-3,67	-$ 284.215,81	138,61	$ 10.734.374,23
3.3	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	1.394,02	$11.937,00	$ 16.640.416,74	350,59	$ 4.184.992,83	1.744,61	$ 20.825.409,57
3.4	Entibado tipo 3: apuntalamiento metálico tipo tablestacado.	m²	1.151,17	$54.598,00	$ 62.851.579,66	215,46	$ 11.763.685,08	1.366,63	$ 74.615.264,74
3.5	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	975,62	$408.470,00	$ 398.511.501,40	-6,43	-$ 2.626.462,10	969,19	$ 395.885.039,30
3.6	Tubería PVC alcantarillado 60". Suministro e instal.	m	266,47	$6.399.680,00	$ 1.705.322.729,60	-2,07	-$ 13.247.337,60	264,40	$ 1.692.075.392,00
3.7	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	992,71	$35.579,00	$ 35.319.629,09	-218,92	-$ 7.788.954,68	773,79	$ 27.530.674,41
3.8	Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	3,00	$6.624.990,00	$ 19.874.970,00	0,00	$ -	3,00	$ 19.874.970,00
3.9	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m³	1,63	$1.758.992,00	$ 2.867.156,96	-1,06	-$ 1.864.531,52	0,57	$ 1.002.625,44
3.10	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en vía (Inc. marco y tapa)	und	3,00	$1.540.135,00	$ 4.620.405,00	1,00	$ 1.540.135,00	4,00	$ 6.160.540,00
	TOTAL CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARGA				**$ 2.258.780.351,09**		**$ (8.313.279,40)**		**$ 2.250.467.071,69**
4	**CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE DESCARGA**								
4.1	Descapote manual con retiro	m²	216,84	$10.761,00	$ 2.333.415,24	0,00	$ -	216,84	$ 2.333.415,24
4.2	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área	m³	1.783,16	$13.805,00	$ 24.616.523,80	-722,38	-$ 9.972.455,90	1.060,78	$ 14.644.067,90
4.3	Entibado tipo 3: apuntalamiento metálico tipo tablestacado.	m²	249,51	$54.598,00	$ 13.622.746,98	-103,52	-$ 5.651.984,96	145,99	$ 7.970.762,02
4.4	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	19,16	$91.022,00	$ 1.743.981,52	3,28	$ 298.552,16	22,44	$ 2.042.533,68
4.5	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.	m²	189,46	$19.699,00	$ 3.732.172,54	-102,53	-$ 2.019.738,47	86,93	$ 1.712.434,07
4.6	Piso o placa en Piedra Pegada e = 0.25 m	m²	6,40	$195.820,00	$ 1.253.248,00	0,00	$ -	6,40	$ 1.253.248,00
4.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	3.528,60	$10.448,00	$ 36.866.812,80	1.440,32	$ 15.048.463,36	4.968,92	$ 51.915.276,16
4.8	Placa o losa de fondo en Concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm²	m³	22,86	$1.637.375,00	$ 37.430.392,50	0,86	$ 1.408.142,50	23,72	$ 38.838.535,00
4.9	Dilatación en Cinta PVC-015	m	77,37	$95.159,00	$ 7.362.451,83	0,00	$ -	77,37	$ 7.362.451,83
4.10	Muro en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm²	m³	39,14	$2.035.268,00	$ 79.660.389,52	7,36	$ 14.979.572,48	46,50	$ 94.639.962,00
4.11	Compuerta chapaleta 0.N. 60" (1500 mm), según AWWA C-561, cuerpo circular, obturador y brazos en acero inoxidable, con tornillería y empaques. Incluye transporte, montaje e instalación	und	1,00	$151.062.860,00	$ 151.062.860,00	0,00	$ -	1,00	$ 151.062.860,00
4.12	Rejilla para retención de solidos gruesos, en tubo HG Ø 1" c/5 cm, altura 1.86 m, ancho 2.0 m, incluye, soldadura, pintura, corte boca de pez, transporte, montaje e instalación.	und	1,00	$12.000.203,00	$ 12.000.203,00	0,00	$ -	1,00	$ 12.000.203,00
4.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	228,91	$35.579,00	$ 8.144.388,89	390,25	$ 13.884.704,75	619,16	$ 22.029.093,64
4.14	Baranda en Tubo HG Ø=2" e=2.5 mm H=0.90 m	m	26,94	$334.836,00	$ 9.020.481,84	28,39	$ 9.505.994,04	55,33	$ 18.526.475,88
	TOTAL CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE DESCARGA				**$ 388.850.068,46**		**$ 37.481.249,96**		**$ 426.331.318,42**
5	**OBRAS DE PROTECCIÓN**								
5.1	Replanteo y localización manual para obras de protección (planimetría y altimetría)	m²	1.170,00	$6.726,00	$ 7.869.420,00	59,00	$ 396.834,00	1.229,00	$ 8.266.254,00
5.2	Manejo, control y extracción de agua	h	312,00	$35.950,00	$ 11.216.400,00	168,00	$ 6.039.600,00	480,00	$ 17.256.000,00
5.3	Excavación de cortes, canales y préstamo en Río (incluye: Transporte acarreo max. 200 m)	m³	919,13	$17.607,00	$ 16.183.121,91	1.223,27	$ 21.538.114,89	2.142,40	$ 37.721.236,80
5.4	Excavación a mano en material común	m³	96,42	$45.846,00	$ 4.420.471,32	14,80	$ 678.520,80	111,22	$ 5.098.992,12
5.5	Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°	m²	993,15	$5.445,00	$ 5.407.701,75	126,85	$ 690.698,25	1.120,00	$ 6.098.400,00
5.6	Geotextil No Tejido 3000	m²	1.819,36	$17.112,00	$ 31.132.888,32	193,44	$ 3.310.145,28	2.012,80	$ 34.443.033,60
5.7	Concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi	m³	188,36	$942.133,00	$ 177.460.171,88	23,46	$ 22.102.440,18	211,82	$ 199.562.612,06
5.8	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	357,54	$10.448,00	$ 3.735.577,92	228,62	$ 2.388.621,76	586,16	$ 6.124.199,68
5.9	Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.0 Relación 1:8	und	1.199,00	$554.459,00	$ 664.796.341,00	207,00	$ 114.773.013,00	1.406,00	$ 779.569.354,00
	ITEMS NO PREVISTOS OBRAS DE PROTECCIÓN								
5.10	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³		$11.937,00	$ -	5.062,50	$ 60.431.062,50	5.062,50	$ 60.431.062,50
5.11	Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.	m²		$54.598,00	$ -	240,00	$ 13.103.520,00	240,00	$ 13.103.520,00
5.12	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³		$35.579,00	$ -	942,20	$ 33.522.533,80	942,20	$ 33.522.533,80
	TOTAL OBRAS DE PROTECCIÓN				**$ 922.222.094,10**		**$ 278.975.104,46**		**$ 1.201.197.198,56**
6	**TRANSPORTE**								
6.1	Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m³-km	477.779,10	$2.074,00	$ 990.913.853,40	-102.918,88	-$ 213.453.757,12	374.860,22	$ 777.460.096,28
6.2	Transporte de material Pétreo (vía destapada)	m³-km	474.615,00	$2.193,00	$ 1.040.830.695,00	-102.237,30	-$ 224.206.398,90	372.377,70	$ 816.624.296,10
6.3	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	14.390,12	$17.864,00	$ 257.065.103,68	-145,29	-$ 2.595.460,56	14.244,83	$ 254.469.643,12
	TOTAL TRANSPORTE				**$ 2.288.809.652,08**		**$ (440.255.616,58)**		**$ 1.848.554.035,50**
7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**								
7.1	Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 kms)	m³	11.082,00	$19.558,00	$ 216.741.756,00	-89,85	-$ 1.757.286,30	10.992,15	$ 214.984.469,70
7.2	Terrapién o rellenos con material de corte (a. libre 2Km)	m³	449,80	$21.128,00	$ 9.503.374,40	155,44	$ 3.284.136,32	605,24	$ 12.787.510,72
7.3	Conformación vía urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)	km	1,98	$2.264.879,00	$ 4.484.460,42	0,07	$ 158.541,53	2,05	$ 4.643.001,95
7.4	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.	m²	23.885,40	$19.699,00	$ 470.518.494,60	-5.778,24	-$ 113.825.549,76	18.107,16	$ 356.692.944,84
7.5	Geotextil tejido de alto modulo BX-90 (W6000)	m²	23.885,40	$23.982,00	$ 572.819.662,80	-6.601,30	-$ 158.312.376,60	17.284,10	$ 414.507.286,20
7.6	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	5.254,34	$91.022,00	$ 478.260.535,48	-1.139,25	-$ 103.696.813,60	4.115,09	$ 374.563.721,98
7.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	25.821,60	$10.448,00	$ 269.784.076,80	11.728,84	$ 122.542.920,32	37.550,44	$ 392.326.997,12

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre, denominación o razón social del proponente o integrante de la unión temporal o consorcio

ACTA No. 15 DE MODIFICACIÓN

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	033 DE 2023	FECHA DE INICIACIÓN:	21 DE NOVIEMBRE 2023	ACTA No.	15 DE
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	ONCE (11) MESES	MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 1	
		PRORROGA 1:	CINCO (5) MESES		
		FECHA SUSPENSION 3:	13 DE DICIEMBRE 2024		
		FECHA REINICIACION 3:	27 DE FEBRERO 2025		
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	19 DE AGOSTO DE 2025		
		VALOR INICIAL :	$ 16.840.474.491		
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023	VALOR ANTICIPO :	$ 8.420.237.246		
		VALOR ADICIÓN:	$ -	19 DE MAYO DE 2025	
SUPERVISOR	ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY " ACUATODOS S.A. E.S.P."	VALOR TOTAL:	$ 16.840.474.491		

	CONDICIONES GENERALES					MAYORES Y MENORES CANTIDADES		NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICATORIO No. 1	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
7.8	Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	Kg	11.430,82	$9.935,00	$ 113.563.209,70	2.275,27	$ 22.604.807,45	13.705,89	$ 136.168.017,15
7.9	Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.18 m	m²	16.167,17	$244.176,00	$ 3.947.634.901,92	223,08	$ 54.470.782,08	16.390,25	$ 4.002.105.684,00
7.10	Junta de dilatación 6 mm x 6 mm	m	9.878,57	$16.471,00	$ 162.709.926,47	-2.847,09	-$ 46.894.419,39	7.031,48	$ 115.815.507,08
7.11	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m	m	3.708,00	$102.422,00	$ 379.780.776,00	-715,36	-$ 73.268.601,92	2.992,64	$ 306.512.174,08
7.12	Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) Incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 m	m	268,70	$82.431,00	$ 22.149.209,70	321,03	$ 26.462.823,93	589,73	$ 48.612.033,63
7.13	Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	und	218,00	$73.095,00	$ 15.934.710,00	450,00	$ 32.892.750,00	668,00	$ 48.827.460,00
7.14	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	und	32,00	$523.156,00	$ 16.740.992,00	0,00	$ -	32,00	$ 16.740.992,00
7.15	Marcas viales con pintura acrílica para demarcación (símbolos y letreros)	m²	284,76	$38.964,00	$ 11.095.388,64	0,00	$ -	284,76	$ 11.095.388,64
7.16	Líneas de demarcación de ancho 12 cm con pintura acrílica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	6.710,00	$4.538,00	$ 30.449.980,00	0,00	$ -	6.710,00	$ 30.449.980,00
7.17	Estoperol metálico 14 x 4 cm	und	363,00	$28.978,00	$ 10.519.014,00	0,00	$ -	363,00	$ 10.519.014,00
7.18	Pintura imprimante base para líneas de trafico ancho 12 cms.	m	6.710,00	$2.729,00	$ 18.311.590,00	0,00	$ -	6.710,00	$ 18.311.590,00
7.19	Pintura imprimante base para marcas viales, demarcación (símbolos y letreros)	m²	284,76	$22.665,00	$ 6.454.085,40	0,00	$ -	284,76	$ 6.454.085,40
	TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				**$ 6.757.456.144,33**		**$ (235.338.285,84)**		**$ 6.522.117.858,49**
8	**TRASLADO REDES ELÉCTRICAS**								
8.1	**DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV**								
8.1.1	Desmantelamiento de red primaria tres hilos 3 N° 2 ACSR.	m	281,69	$1.975,00	$ 556.337,75	208,70	$ 412.182,50	490,39	$ 968.520,25
8.1.2	Retiro de poste de ferroconcreto.	und	60,00	$631.310,00	$ 37.878.600,00	-9,00	-$ 5.681.790,00	51,00	$ 32.196.810,00
8.1.3	Desvestida de estructura de red de 13.2 KV.	und	4,00	$84.957,00	$ 339.828,00	0,00	$ -	4,00	$ 339.828,00
8.1.4	Desmantelamiento de transformador existente.	und	3,00	$296.362,00	$ 889.086,00	0,00	$ -	3,00	$ 889.086,00
8.1.5	Desmantelamiento de red de baja tensión hilos 4 N° 2 ACSR.	m	3.040,32	$2.172,00	$ 6.603.575,04	-970,90	-$ 2.108.794,80	2.069,42	$ 4.494.780,24
	TOTAL DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV				**$ 46.267.426,79**		**$ (7.378.402,30)**		**$ 38.889.024,49**
8.2	**RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV**								
8.2.1	Replanteo en media tensión.	km	0,29	$611.307,00	$ 177.279,03	0,05	$ 30.565,35	0,34	$ 207.844,38
8.2.2	Apertura de hueco para poste o templete de M.T.	und	5,00	$103.031,00	$ 515.155,00	4,00	$ 412.124,00	9,00	$ 927.279,00
8.2.3	Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, armada, hincada y plomada	und	5,00	$2.883.435,00	$ 14.417.175,00	2,00	$ 5.766.870,00	7,00	$ 20.184.045,00
8.2.4	Cimentación poste extrareforzado de M.T.	und	5,00	$244.809,00	$ 1.224.045,00	4,00	$ 979.236,00	9,00	$ 2.203.281,00
8.2.5	Suministro, tendida y tensionada de red de media tensión 30 en cable semiaislado para red compacta (3 x N° 1/0)	m	285,87	$68.203,00	$ 19.497.191,61	58,13	$ 3.964.640,39	344,00	$ 23.461.832,00
8.2.6	Suministro y vestida de estructura LA464	und	2,00	$1.072.030,00	$ 2.144.060,00	4,00	$ 4.288.120,00	6,00	$ 6.432.180,00
8.2.7	Suministro y vestida de estructura LA461	und	1,00	$518.898,00	$ 518.898,00	1,00	$ 518.898,00	2,00	$ 1.037.796,00
8.2.8	Suministro y vestida de estructura de arranque Trifasico. (ICEL 730)	und	2,00	$1.916.100,00	$ 3.832.200,00	0,00	$ -	2,00	$ 3.832.200,00
8.2.9	Suministro y colocación de espaciadores red compacta	und	41,00	$102.528,00	$ 4.203.648,00	0,00	$ -	41,00	$ 4.203.648,00
8.2.10	Suministro, tendida y tensionada de cable mensajero en acero extrareforzado 3/8	m	285,87	$12.307,00	$ 3.518.202,09	58,13	$ 715.405,91	344,00	$ 4.233.608,00
8.2.11	Suministro e instalación de puesta a tierra para cable mensajero.	und	2,00	$761.138,00	$ 1.522.276,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.522.276,00
8.2.12	Estructura R-550, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	und	2,00	$1.015.624,00	$ 2.031.248,00	0,00	$ -	2,00	$ 2.031.248,00
8.2.13	Descargadores de sobre tensión (gpc/3) 15 KV cambio red compacta abierta . Suministro e instalación	und	2,00	$735.096,00	$ 1.470.192,00	0,00	$ -	2,00	$ 1.470.192,00
	TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV				**$ 55.071.569,73**		**$ 16.675.859,65**		**$ 71.747.429,38**
8.3	**RED TRENZADA BAJA TENSIÓN**								
8.3.1	Replanteo de red de B.T.	km	3,20	$611.307,00	$ 1.956.182,40	-1,09	-$ 666.324,63	2,11	$ 1.289.857,77
8.3.2	Apertura de hueco para poste o templete de B.T.	und	99,00	$87.734,00	$ 8.685.666,00	6,00	$ 526.404,00	105,00	$ 9.212.070,00
8.3.3	Suministro, armada, hincada y plomada de poste de ferroconcreto de 10 m x 510 kgf.	und	46,00	$1.799.375,00	$ 82.771.250,00	5,00	$ 8.996.875,00	51,00	$ 91.768.125,00
8.3.4	Suministro, armada, hincada y plomada de poste de ferroconcreto de 10 m x 1.050 kgf.	und	53,00	$1.951.413,00	$ 103.424.889,00	1,00	$ 1.951.413,00	54,00	$ 105.376.302,00
8.3.5	Cimentación poste extrareforzado de B.T.	und	51,00	$206.181,00	$ 10.515.231,00	3,00	$ 618.543,00	54,00	$ 11.133.774,00
8.3.6	Suministro e instalación de puesta a tierra en acero inoxidable para Terminal de ramal en baja tensión e iluminación.	und	34,00	$616.633,00	$ 20.965.522,00	0,00	$ -	34,00	$ 20.965.522,00
8.3.7	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 320 (L-3000) sin caja de distribución de acometidas.	und	43,00	$117.812,00	$ 5.065.916,00	0,00	$ -	43,00	$ 5.065.916,00
8.3.8	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 321 (L-3002) sin caja de distribución de acometidas.	und	28,00	$139.672,00	$ 3.910.816,00	0,00	$ -	28,00	$ 3.910.816,00
8.3.9	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 322 (L-3003) sin caja de distribución de acometidas.	und	2,00	$286.493,00	$ 572.986,00	0,00	$ -	2,00	$ 572.986,00
8.3.10	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 324 (L-3005) sin caja de distribución de acometidas.	und	15,00	$178.782,00	$ 2.681.730,00	0,00	$ -	15,00	$ 2.681.730,00
8.3.11	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 327 (L-3008) sin caja de distribución de acometidas.	und	16,00	$356.977,00	$ 5.711.632,00	0,00	$ -	16,00	$ 5.711.632,00
8.3.12	Estructura L3010 de transición de circuito secundario aéreo de red trenzada a red abierta. Suministro y vestida.	und	11,00	$167.738,00	$ 1.845.118,00	-1,00	-$ 167.738,00	10,00	$ 1.677.380,00
8.3.13	Suministro e instalación de caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribución de acometidas).	und	66,00	$707.029,00	$ 46.663.914,00	8,00	$ 5.656.232,00	74,00	$ 52.320.146,00
8.3.14	Suministro, tendida y tensionada de red trenzada de baja tensión 3Ø, 4 H en cable aluminio XLPE (3 x 35 + 1 x 50 mm2)	m	3.203,99	$39.079,00	$ 125.208.725,21	-1.096,17	-$ 42.837.227,43	2.107,82	$ 82.371.497,78

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre descriptivo mayúsculas (no permitir la palabra o palabras incomprensible legal en los documentos)

ACTA No. 15 DE MODIFICACIÓN

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

CONTRATO No.	033 DE 2023	FECHA DE INICIACIÓN:	21 DE NOVIEMBRE 2023	ACTA No. 15 DE
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO SOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE	PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	ONCE (11) MESES	MODIFICATORIA DE CANTIDADES No. 1
		PRORROGA 1:	CINCO (5) MESES	
		FECHA SUSPENSION 3:	13 DE DICIEMBRE 2024	
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	FECHA REINICIACION 3:	27 DE FEBRERO 2025	
		NUEVA FECHA TERMINACIÓN :	19 DE AGOSTO DE 2025	
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023	VALOR INICIAL :	$ 16.840.474.491	
		VALOR ANTICIPO :	$ 8.420.237.246	
SUPERVISOR	ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY " ACUATODOS S.A. E.S.P."	VALOR ADICIÓN:	$ -	19 DE MAYO DE 2025
		VALOR TOTAL:	$ 16.840.474.491	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	P/UNITARIO	CONDICIONES GENERALES VALOR	MAYORES Y MENORES CANTIDADES CANTIDAD	MAYORES Y MENORES CANTIDADES VALOR	NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICATORIO No. 1 CANTIDAD	NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO MODIFICATORIO No. 1 VALOR
	TOTAL RED TRENZADA BAJA TENSIÓN				$ 419.979.577,61		$ (25.921.823,06)		$ 394.057.754,55
8.4	**SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN**								
8.4.1	Desmonte, traslado y montaje de transformador de 45 KVA 13.2 KV/208-120V existente, incluye suministro e instalación de estructura 711.	und	3,00	$2.694.398,00	$ 8.083.194,00	0,00	$ -	3,00	$ 8.083.194,00
8.4.2	Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m Incluye: cable de cobre desnudo AWG Nº 2, tubo metálico galvanizado IMC 1/2", cinta bandit, hebilla cinta bandit. Suministro e instalación.	und	5,00	$1.427.176,00	$ 7.135.880,00	1,00	$ 1.427.176,00	6,00	$ 8.563.056,00
	TOTAL SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN				$ 15.219.074,00		$ 1.427.176,00		$ 16.646.250,00
8.5	**ALUMBRADO**								
8.5.1	Desmonte, traslado y montaje de luminaria existente, incluye, cable encauchetado 3X12 AWG y conector.	und	77,00	$179.762,00	$ 13.841.674,00	9,00	$ 1.617.858,00	86,00	$ 15.459.532,00
8.5.2	Suministro e instalación de Acometida Monofásica para usuario en cable antifraude.	und	101,00	$445.953,00	$ 45.041.253,00	-23,00	-$ 10.256.919,00	78,00	$ 34.784.334,00
	TOTAL ALUMBRADO				$ 58.882.927,00		$ (8.639.061,00)		$ 50.243.866,00
8.6	**ITEMS NO PREVISTOS TRASLADO REDES ELÉCTRICAS**								
8.6.1	NP-12 Suministro e instalación de Acometida Trifásica para usuario en cable antifraude	und		$972.667,00	$ -	14,00	$ 13.617.338,00	14,00	$ 13.617.338,00
8.6.2	NP-13 Estructura 711 transformador trifasico 45 KVA 13,2KV/208-120V, suministro, transporte y montaje.	und		$22.481.201,00	$ -	3,00	$ 67.443.603,00	3,00	$ 67.443.603,00
	TOTAL ITEMS NO PREVISTOS TRASLADO REDES ELÉCTRICAS				$ -		$ 81.060.941,00		$ 81.060.941,00
	SUB TOTAL DEL PROYECTO				$ 16.761.997.335,73				$ 16.761.993.178,67
	Programa de Adaptación de la Guia Ambiental PAGA				$ 18.696.998,00				$ 18.696.998,00
	Plan de Manejo de Tráfico PMT				$ 59.780.157,00				$ 59.780.157,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO (Ajustado al peso)				$ 16.840.474.491,00				$ 16.840.470.334,00
	SALDO A FAVOR DE ACUATODOS								$ 4.157,00
	COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 16.840.474.491,00				$ 16.840.474.491,00

SON: DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE ($16.840.474.491,00)

El recibo por parte de la interventoría de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia el citado contrato

Para constancia de lo anterior, firman la presente Acta Modificatoria No. 1, los que en ella intervinieron, en la Ciudad de Yopal a los (19) diecinueve días del mes de mayo de 2025

(Firma)
(Nombre)
(Cargo)
MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S
Contratista

(Firma)
(Nombre)
(Cargo)
PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ
SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
Director de Obra

(Firma)
(Nombre)
(Cargo)
LUIS ANDRES LOPEZ MESA
UNION TEMPORAL DELTA 2023
Interventor / Director de Interventoria

(Firma)
(Nombre)
(Cargo)
N / A
Apoyo a la Supervisión
ACUATODOS S.A. E.S.P.

(Firma)
(Nombre)
(Cargo)
ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY
Subgerente Técnico y Operativo
Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare ACUATODOS S.A. E.S.P.
Supervisor

(Firma)
(Nombre)
(Cargo)
JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
Gerente General
Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare
ACUATODOS S.A. E.S.P.

NOTAS:
1) Las Cantidades y Valores Consignados en la presente Acta, son Responsabilidad Exclusiva del Interventor y el Contratista
2) El responsable de la dependencia que ordena el pago de la presente acta lo ha hecho teniendo como base el principio de confiabilidad y responsabilidad con que la interventoría y el Contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones documentales por parte de la interventoría, supervisor de contrato o convenio

NOTA: EN CASO DE REQUERIRSE, SE AUTORIZA ADICIONAR LAS CASILLAS QUE SE REQUIERAN, PARA AMPLIAR LA INFORMACIÓN DEL CONTRATO.

Copia: Oficina Gestión Jurídica
Copia: Interventor
Copia: Contratista
Copia: Supervisor Proyecto en Campo

4.8.1 INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PUBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

(Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato, representante legal entre descentralizado)

INFORME DE INVERSION Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO

DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN ☐ INTERVENTORIA ☐ CONSULTORIA ☐ SUMINISTRO ☐ CONVENIO ☐ OBRA ☑ OTRO ☐

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

TIPO DE CONTRATO	**CONTRATO DE OBRA PUBLICA** (Indique el tipo según lo establecido en el Estatuto de Contratación Pública y la correspondiente a Entidades Estatales, Asociaciones para Asociaciones y Fundación del tipo de contrato de consultoría)
CONTRATO No.	033 (Número de contrato) DE 2023 (Año de suscripción)
OBJETO DEL CONTRATO	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE (Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)
LOCALIZACION DEL PROYECTO	CENTRO POBLADO DE BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD (Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)
PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	ONCE (11) MESES (Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO	21 (Día) DE NOVIEMBRE (Mes) DEL 2023 (Año)
FECHA DE TERMINACION DEL CONTRATO	4 (Día) DE ENERO (Mes) DEL 2025 (Año)
VALOR INCIAL DEL CONTRATO	$ 16.840.474.491,00 (Indique el valor del contrato suscrito en numeros) DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE (Indique el valor del contrato suscrito en letras)
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO (Escriba el nombre o razón social del consorcio contratado)
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R/L LUIS ANDRES LOPEZ MESA (Escriba el nombre o razón social del interventor del contrato)
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY (Escriba el nombre y razón social del funcionario designado para el Supervisor del contrato)
CONTRATANTE	GERENTE GENERAL "ACUATODOS S.A. E.S.P" - JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ (Escriba el nombre y razón social del funcionario designado para el Supervisor del contrato)

BANCO FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. **SUCURSAL** C.C. UNICENTRO YOPAL **CUENTA NÚMERO** 62900004850

2. DATOS ESPECIFICOS

CHEQUE / COMPROBANTE No.	FECHA CHEQUE / COMPROBANTE	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 01					
7	25/01/2024	TRANSPORTES CELESTE HARUE S.A.S	$ 1.218.742.307,00	3	Transporte de materiales
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 02					
D 354	25/01/2024	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	$ 387.712.000,00	4	Maquinaria y equipos
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 03					
FETD 28	25/01/2024	TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S	$ 2.337.160.134,82	2	Compra de materiales y accesorios
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 04					
ELEC 11088	1/02/2024	DISTRIELECTRICOS DC S.A.S	$ 2.425.823,00	2	Compra de materiales y accesorios
T146	5/02/2024	G Y J FERRETERIAS S.A	$ 1.655.399,00	2	
AC 14716	14/02/2024	AGROMANGUERAS Y SOLUCIONES CM	$ 845.400,00	2	
JEC 8212	16/02/2024	JHEISON EDGARDO CAMARGO PEREZ	$ 1.796.000,00	2	Compra de materiales y accesorios
DMCE 28308	21/02/2024	DISTRIBUIDORA MUNDIAL DE CONSTRUCCIONES	$ 4.618.761,00	2	Compra de materiales y accesorios
DMCE 28248	21/02/2024	DISTRIBUIDORA MUNDIAL DE CONSTRUCCIONES	$ 385.900,00	2	Compra de materiales y accesorios
CN 34131	22/02/2024	FERRETERIA MUNDIAL DE MATERIALES	$ 2.932.075,00	2	Compra de materiales y accesorios
CTI 156	2/02/2024	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	$ 21.384.000,00	3	Transporte de materiales
FEV 227	6/02/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 7.698.240,00	3	Transporte de materiales
E 339	5/02/2024	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	$ 7.776.000,00	3	Transporte de materiales
FE 145	2/02/2024	SEITCOL S.A.S	$ 20.849.400,00	3	Transporte de materiales
FOC 180	2/02/2024	EL ALCARAVAN - TRANSPORTADORA LOGÍSTICA S.A.S	$ 19.440.000,00	3	Transporte de materiales
CTI 159	23/02/2024	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	$ 9.720.000,00	3	Transporte de materiales
FEV 229	6/02/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 3.849.120,00	3	Transporte de materiales
E 342	20/02/2024	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	$ 3.888.000,00	3	Transporte de materiales
FE 150	22/02/2024	SEITCOL S.A.S	$ 9.720.000,00	3	Transporte de materiales
6678039	10/01/2024	GERMAN YESID GAITAN LEON	$ 10.000.000,00	5	Contratos de mano de obra
4213039	25/01/2024	GERMAN YESID GAITAN LEON	$ 20.000.000,00	5	Contratos de mano de obra
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 05					
TGPC-764	9/02/2024	PEREZ CHAPARRO TIRSO GERMAN	$ 4.852.500,00	2	Compra de materiales y accesorios
Y-42077	11/03/2024	COMERCIALIZADORA CONSTRUVARIOS	$ 81.130.000,00	2	Compra de materiales y accesorios
CUENTA COBRO DEYSI	15/02/2024	DEYSI LORENA AVILA	$ 3.900.000,00	3	Transporte de materiales
CRFE-696	27/02/2024	INTTRA DE LA ORINOQUIA SAS	$ 5.791.817,00	3	Transporte de materiales
FEV231	3/03/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 3.849.120,00	3	Transporte de materiales
E-346	4/03/2024	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	$ 1.944.000,00	3	Transporte de materiales
FE 154	6/03/2024	SEITCOL S.A.S	$ 7.698.240,00	3	Transporte de materiales
E 349	13/03/2024	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	$ 7.776.000,00	3	Transporte de materiales
Y-42076	11/03/2024	COMERCIALIZADORA CONSTRUVARIOS	$ 10.395.000,00	3	Transporte de materiales
FSY - 317	6/03/2024	E.D.S LA CARPA	$ 7.809.306,00	4	Maquinaria y equipos
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 06					
NOMINADICIEMBRE	31/12/2023	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	$ 6.918.243,00	1	Pago de salarios
9460626216	27/12/2023	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	$ 3.112.500,00	1	Pago de salarios
NOMINAFEBRERO	29/02/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	$ 27.004.467,00	1	Pago de salarios
9464082040	8/03/2024	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	$ 5.608.350,00	1	Pago de salarios

CHEQUE / COMPROBANTE No.	FECHA CHEQUE / COMPROBANTE	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
FE 186	6/03/2024	EL ALCARAVAN TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S	$ 9 622 800.00	3	Transporte de materiales
CTI 166	11/03/2024	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	$ 21 170 160.00	3	Transporte de materiales
FE 157	13/03/2024	SEITCOL S.A.S	$ 9 622 800.00	3	Transporte de materiales
FE 158	13/03/2024	SEITCOL S.A.S	$ 9 622 800.00	3	Transporte de materiales
FEV 234	11/03/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 11 547 360.00	3	Transporte de materiales
FE 160	15/03/2024	SEITCOL S.A.S	$ 11 547 360.00	3	Transporte de materiales
CTI 165	11/03/2024	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	$ 13 471 920.00	3	Transporte de materiales
E 353	1/04/2023	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	$ 3 888 000.00	3	Transporte de materiales
CC	12/03/2024	DEISY LORENA AVILA	$ 3 900 000.00	3	Transporte de materiales
FEV 236	31/03/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 3 849 120.00	3	Transporte de materiales
FA 3503	1/04/2024	HALCON GRUAS Y TRANSPORTE	$ 3 155 200.00	3	Transporte de materiales
E 355	3/04/2024	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	$ 3 888 000.00	3	Transporte de materiales
FSY - 376	6/03/2024	LA CARPA EDS	$ 4 445 996.00	4	Maquinaria y equipos
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 07					
CTI 175	14/04/2024	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	$ 9 622 800.00	3	Transporte de materiales
HV 150	22/04/2024	HELBER VALENCIA MEJIA	$ 3 825 360.00	3	Transporte de materiales
CTI 176	14/04/2024	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	$ 11 547 360.00	3	Transporte de materiales
CTI 174	14/04/2024	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	$ 11 547 360.00	3	Transporte de materiales
FEV 239	22/04/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 57 024 000.00	3	Transporte de materiales
FE 190	5/04/2024	LEMON CONSTRUCCIONES S.A.S	$ 11 900 250.00	3	Transporte de materiales
FEV 238	4/04/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 3 849 120.00	3	Transporte de materiales
FE 188	22/03/2024	EL ALCARAVAN TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S	$ 30 792 960.00	3	Transporte de materiales
FSY 441	11/04/2024	LA CARPA EDS	$ 9 951 365.00	4	Maquinaria y equipos
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 08					
*ANTICIPO 1 50%	29/05/2024	TRANSPORTES CELESTE HARUE S.A.S	$ 369 750 000.00	3	Transporte de materiales
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 11					
FE 4	30/05/2024	SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES PLENITUD S.A.S	$ 325 776 000.00	5	Contratos de mano de obra
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 12					
NOMINAMARZO	31/03/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	$ 34 667 851.00	1	Pago de salarios
9465478986	15/04/2024	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	$ 9 893 400.00	1	Pago de salarios
NOMINAABRIL	30/04/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	$ 40 271 735.00	1	Pago de salarios
9466967916	10/05/2024	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	$ 10 507 800.00	1	Pago de salarios
DUICE 29456	28/05/2024	AURA ENID RINCON MORALES	$ 2 560 650.00	2	Compra de materiales y accesorios
FE 10484	28/05/2024	LOS ROBLES FIGURADOS S.A.S	$ 40 048 806.00	2	Compra de materiales y accesorios
CUENTA COBRO DEISY	22/04/2024	DEISSY JOHANNA MARTINEZ	$ 3 825 360.00	3	Transporte de materiales
FE 154	6/05/2024	INTERCONT SERVICE S.A.S	$ 5 324 400.00	3	Transporte de materiales
FEV 246	6/06/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 2 962 400.00	3	Transporte de materiales
HV 153	10/05/2024	HELBER VALENCIA MEJIA	$ 10 494 960.00	3	Transporte de materiales
BSJC 231	17/05/2024	JUAN CARLOS BARRERA SARMIENTO	$ 17 820 000.00	3	Transporte de materiales
FEV 242	15/05/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 5 324 400.00	3	Transporte de materiales
FEV 244	27/05/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 3 564 000.00	3	Transporte de materiales
FSY 640	12/06/2024	LA CARPA EDS	$ 5 000 000.00	4	Maquinaria y equipos
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 13					
NOMINAMAYO	31/05/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	$ 42 973 742.00	1	Pago de salarios
9468574159	17/06/2024	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	$ 11 551 400.00	1	Pago de salarios
NOMINAJUNIO	30/06/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	$ 43 270 186.00	1	Pago de salarios
9469607105	15/07/2024	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	$ 12 408 600.00	1	Pago de salarios
FE 10631	24/06/2024	LOS ROBLES FIGURADOS S.A.S	$ 12 189 953.00	2	Compra de materiales y accesorios
MPYC - 28	5/06/2024	MOLINA PEREZ YENNY CARINA	$ 14 220 000.00	3	Transporte de materiales
FEV 249	18/06/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 10 656 000.00	3	Transporte de materiales
FEV 250	24/06/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 12 423 600.00	3	Transporte de materiales
HV 254	24/06/2024	HYM CONSTRUCCIONES S.A.S	$ 1 600 830.00	3	Transporte de materiales
HV 256	5/07/2024	HYM CONSTRUCCIONES S.A.S	$ 26 136 000.00	3	Transporte de materiales
ORDEN DE OPERACION ANTICIPO No. 14					
D 367	22/07/2024	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	$ 361 647 328.00	4	Maquinaria y equipos
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 15					
FE 10867	30/07/2024	LOS ROBLES FIGURADOS S.A.S	$ 499 205 649.00	2	Compra de materiales y accesorios
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 16					
CC	2/07/2024	GERMAN YESID GAITAN	$ 14 850 000.00	3	Transporte de materiales
TSI 481	23/07/2024	TRANSUNICO S.A.S	$ 17 791 200.00	3	Transporte de materiales
ATST 599	25/07/2024	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	$ 7 128 000.00	3	Transporte de materiales
FEMI 191	8/07/2024	MIKONSTRUCCIONES S.A.S	$ 2 233 440.00	3	Transporte de materiales
FEV 254	27/07/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 80 190 000.00	3	Transporte de materiales
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 17					
21	5/08/2024	TRANSPORTE CELESTE HARUE S.A.S	$ 318 351 693.00	3	Transporte de materiales
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 18					
9477266842	14/08/2024	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	$ 9 795 000.00	1	Pago de salarios
FEV 258	30/08/2024	TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 54 648 000.00	3	Transporte de materiales
FSY - 839	8/07/2024	E D S LA CARPA	$ 6 735 754.00	4	Maquinaria y equipos
FSY - 1007	9/08/2024	E D S LA CARPA	$ 9 849 518.00	4	Maquinaria y equipos
FSY - 838	8/07/2024	E D S LA CARPA	$ 2 071 135.00	4	Maquinaria y equipos
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 19					
246162	5/09/2024	LOZANO CATUAY WILMER	$ 1 072.00	1	Pago de salarios
ELEC 16485	27/09/2024	DISTRIELECTRICOS DC S.A.S	$ 16 295 953.55	2	Compra de materiales y accesorios
ATST-622	26/09/2024	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	$ 24 948 000.00	3	Transporte de materiales
FEV 261	26/09/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	$ 44 550 000.00	3	Transporte de materiales
FEV 2060	23/09/2024	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	$ 27 918 000.00	3	Transporte de materiales
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 20					
FETD 46	4/10/2024	TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S	$ 89 227 757.63	2	Compra de materiales y accesorios

CHEQUE / COMPROBANTE No	FECHA CHEQUE / COMPROBANTE	BENEFICIARIO	VALOR	ITEM	DESCRIPCIÓN EGRESO
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 21					
D 369	3.10.2024	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	$ 69.696.264.50	4	Maquinaria y equipos
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 22					
FEV 262	4.10.2024	TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 24.354.000.00	3	Transporte de materiales
ATST 629	10.10.2024	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	$ 21.384.000.00	3	Transporte de materiales
HV 168	15.10.2024	HELBER VALENCIA MEJIA	$ 28.512.000.00	3	Transporte de materiales
E 370	3.10.2024	NUNCHIANA DE TRANSPOORTE ENTRANS S.A.S	$ 26.077.760.00	3	Transporte de materiales
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 23					
FE 206	8.10.2024	SEITCOL S.A.S	$ 15.536.480.00	3	Transporte de materiales
FEV 263	9.10.2024	TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 98.797.200.00	3	Transporte de materiales
FE 208	18.10.2024	SEITCOL S.A.S	$ 25.019.280.00	3	Transporte de materiales
CTI 210	11.10.2024	COOPERATIVA TRANSPORTADORA DE TRINIDAD CASANARE	$ 17.321.040.00	3	Transporte de materiales
CTI 211	21.10.2024	COOPERATIVA TRANSPORTADORA DE TRINIDAD CASANARE	$ 25.019.280.00	3	Transporte de materiales
FE 250	21.10.2024	EL ALCARAVAN TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S	$ 9.622.800.00	3	Transporte de materiales
ATST 630	21.10.2024	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	$ 5.620.200.00	3	Transporte de materiales
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 24					
FE 16	21.10.2024	SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES PLENITUD S.A.S	$ 335.999.999.00	5	Contratos de mano de obra
ORDEN DE OPERACIÓN ANTICIPO No. 25					
CTI 213	11.11.2024	TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	$ 103.425.282.00	3	Transporte de materiales
		CONTRIBUCIÓN SEGURIDAD 5% DEMOCRATICA	$ 421.011.863.00	6	Contribucion seguridad 5% democratica
			$ 8.420.237.245.50		

Resumen.

SALDO ANTICIPO $ -

ITEM	DESCRIPCIÓN	REPROGRAMADO APROBADO	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE RELACIÓN	ACUMULADO TOTAL	SALDO ANTICIPO
1	Pago de salarios	$ 257.984.346.00	$ -	$ 257.984.346.00	$ 257.984.346.00	$ -
2	Compra de materiales y accesorios	$ 3.097.330.762.00	$ -	$ 3.097.330.762.00	$ 3.097.330.762.00	$ -
3	Transporte de materiales	$ 3.087.215.609.00	$ -	$ 3.087.215.609.00	$ 3.087.215.609.00	$ -
4	Maquinaria y equipos	$ 864.918.666.50	$ -	$ 864.918.666.50	$ 864.918.666.50	$ -
5	Contratos de mano de obra	$ 691.775.999.00	$ -	$ 691.775.999.00	$ 691.775.999.00	$ -
6	Contribucion seguridad 5% democratica	$ 421.011.863.00		$ 421.011.863.00	$ 421.011.863.00	$ -
		$ 8.420.237.245.50		$ 8.420.237.245.50	$ 8.420.237.245.50	

Firma
Nombre: MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
Cargo: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S
Contratista

Firma
Nombre: LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Cargo: UNIÓN TEMPORAL DELTA 2023
Interventor

4.8.2 SOPORTE DE GASTOS DEL ANTICIPO

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.

Nombre dependencia responsable del proceso | Cargo del representante legal de la Sociedad Aplazo

SOPORTE DE GASTOS DEL ANTICIPO

CONTRATO N°:	033-2023
RELACIÓN N°	1
FECHA:	25/11/2024
CONTRATISTA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S - R/L MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
DIRECCION	CALLE 38 No 24 – 82 YOPAL - CASANARE
INTERVENTOR	UNION TEMPORAL DELTA 2023 - R/L LUIS ANDRES LOPEZ MESA
OBJETO:	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE
SUPERVISOR	SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY

N° (a)	N° DE FACTURA (b)	NOMBRE BENEFICIARIO (c)	CONCEPTO (d)	VALOR (e)	VALOR ACUMULADO (f)	SALDO ANTICIPO (g)
1	7	TRANSPORTES CELESTE HARUE S.A.S	Transporte de materiales	$ 1 218 742 307.00	$ 1 218 742 307.00	$ 7 201 494 938.50
2	D 354	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	Maquinaria y equipos	$ 387 712 000.00	$ 1 606 454 307.00	$ 6 813 782 938.50
3	FETD 28	TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S	Compra de materiales y accesorios	$ 2 337 160 134.82	$ 3 943 614 441.82	$ 4 476 622 803.68
4	ELEC 11088	DISTRIELECTRICOS DC S.A.S	Compra de materiales y accesorios	$ 2 425 823.00	$ 3 946 040 264.82	$ 4 474 196 980.68
5	T146	G Y J FERRETERIAS S.A	0	$ 1 655 399.00	$ 3 947 695 663.82	$ 4 472 541 581.68
6	AC 14715	AGROMANGUERAS Y SOLUCIONES CM	0	$ 845 400.00	$ 3 948 541 063.82	$ 4 471 696 181.68
7	JEC 8212	JHEISON EDGARDO CAMARGO PEREZ	Compra de materiales y accesorios	$ 1 796 000.00	$ 3 950 337 063.82	$ 4 469 900 181.68
8	DMCE 28308	DISTRIBUIDORA MUNDIAL DE CONSTRUCCIONES	Compra de materiales y accesorios	$ 4 618 761.00	$ 3 954 955 824.82	$ 4 465 281 420.68
9	DMCE 28248	DISTRIBUIDORA MUNDIAL DE CONSTRUCCIONES	Compra de materiales y accesorios	$ 385 900.00	$ 3 955 341 724.82	$ 4 464 895 520.68
10	CN 34131	FERRETERIA MUNDIAL DE MATERIALES	Compra de materiales y accesorios	$ 2 932 075.00	$ 3 958 273 799.82	$ 4 461 963 445.68
11	CTI 156	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	Transporte de materiales	$ 21 384 000.00	$ 3 979 657 799.82	$ 4 440 579 445.68
12	FEV 227	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 7 698 240.00	$ 3 987 356 039.82	$ 4 432 881 205.68
13	E 339	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	Transporte de materiales	$ 7 776 000.00	$ 3 995 132 039.82	$ 4 425 105 205.68
14	FE 145	SEITCOL S.A.S	Transporte de materiales	$ 20 849 400.00	$ 4 015 981 439.82	$ 4 404 255 805.68
15	FOC 180	EL ALCARAVAN - TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S	Transporte de materiales	$ 19 440 000.00	$ 4 035 421 439.82	$ 4 384 815 805.68
16	CTI 159	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	Transporte de materiales	$ 9 720 000.00	$ 4 045 141 439.82	$ 4 375 095 805.68
17	FEV 229	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 3 849 120.00	$ 4 048 990 559.82	$ 4 371 246 685.68
18	E 342	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	Transporte de materiales	$ 3 888 000.00	$ 4 052 878 559.82	$ 4 367 358 685.68
19	FE 150	SEITCOL S.A.S	Transporte de materiales	$ 9 720 000.00	$ 4 062 598 559.82	$ 4 357 638 685.68
20	6678039	GERMAN YESID GAITAN LEON	Contratos de mano de obra	$ 10 000 000.00	$ 4 072 598 559.82	$ 4 347 638 685.68
21	4213039	GERMAN YESID GAITAN LEON	Contratos de mano de obra	$ 20 000 000.00	$ 4 092 598 559.82	$ 4 327 638 685.68
22	TGPC-764	PEREZ CHAPARRO TIRSO GERMAN	Compra de materiales y accesorios	$ 4 852 500.00	$ 4 097 451 059.82	$ 4 322 786 185.68
23	Y-42077	COMERCIALIZADORA CONSTRUVARIOS	Compra de materiales y accesorios	$ 81 130 000.00	$ 4 178 581 059.82	$ 4 241 656 185.68
24	CUENTA COBRO DEYSI	DEYSI LORENA AVILA	Transporte de materiales	$ 3 900 000.00	$ 4 182 481 059.82	$ 4 237 756 185.68
25	CRFE-696	INTTRA DE LA ORINOQUIA SAS	Transporte de materiales	$ 5 791 817.00	$ 4 188 272 876.82	$ 4 231 964 368.68
26	FEV231	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 3 849 120.00	$ 4 192 121 996.82	$ 4 228 115 248.68
27	E-346	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	Transporte de materiales	$ 1 944 000.00	$ 4 194 065 996.82	$ 4 226 171 248.68
28	FE 154	SEITCOL S.A.S	Transporte de materiales	$ 7 698 240.00	$ 4 201 764 236.82	$ 4 218 473 008.68
29	E 349	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	Transporte de materiales	$ 7 776 000.00	$ 4 209 540 236.82	$ 4 210 697 008.68
30	Y-42076	COMERCIALIZADORA CONSTRUVARIOS	Transporte de materiales	$ 10 395 000.00	$ 4 219 935 236.82	$ 4 200 302 008.68
31	F5Y - 317	E D S LA CARPA	Maquinaria y equipos	$ 7 809 306.00	$ 4 227 744 542.82	$ 4 192 492 702.68
32	NOMINA DICIEMBRE	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	Pago de salarios	$ 6 918 243.00	$ 4 234 662 785.82	$ 4 185 574 459.68
33	9460626216	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	Pago de salarios	$ 3 112 500.00	$ 4 237 775 285.82	$ 4 182 461 959.68
34	NOMINA FEBRERO	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	Pago de salarios	$ 27 004 467.00	$ 4 264 779 752.82	$ 4 155 457 492.68
35	9464082040	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	Pago de salarios	$ 5 608 350.00	$ 4 270 388 102.82	$ 4 149 849 142.68
36	FE 186	EL ALCARAVAN TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S	Transporte de materiales	$ 9 622 800.00	$ 4 280 010 902.82	$ 4 140 226 342.68
37	CTI 166	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	Transporte de materiales	$ 21 170 160.00	$ 4 301 181 062.82	$ 4 119 056 182.68
38	FE 157	SEITCOL S.A.S	Transporte de materiales	$ 9 622 800.00	$ 4 310 803 862.82	$ 4 109 433 382.68
39	FE 158	SEITCOL S.A.S	Transporte de materiales	$ 9 622 800.00	$ 4 320 426 662.82	$ 4 099 810 582.68
40	FEV 234	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 11 547 360.00	$ 4 331 974 022.82	$ 4 088 263 222.68
41	FE 160	SEITCOL S.A.S	Transporte de materiales	$ 11 547 360.00	$ 4 343 521 382.82	$ 4 076 715 862.68
42	CTI 165	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	Transporte de materiales	$ 13 471 920.00	$ 4 356 993 302.82	$ 4 063 243 942.68
43	E 353	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	Transporte de materiales	$ 3 888 000.00	$ 4 360 881 302.82	$ 4 059 355 942.68
44	CC	DEISY LORENA AVILA	Transporte de materiales	$ 3 900 000.00	$ 4 364 781 302.82	$ 4 055 455 942.68
45	FEV 236	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 3 849 120.00	$ 4 368 630 422.82	$ 4 051 606 822.68
46	HA 3503	HALCON GRUAS Y TRANSPORTE	Transporte de materiales	$ 3 155 200.00	$ 4 371 785 622.82	$ 4 048 451 622.68
47	E 355	NUNCHIANA DE TRANSPORTE	Transporte de materiales	$ 3 888 000.00	$ 4 375 673 622.82	$ 4 044 563 622.68
48	F5Y - 318	LA CARPA EDS	Maquinaria y equipos	$ 4 445 996.00	$ 4 380 119 618.82	$ 4 040 117 626.68
49	CTI 175	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	Transporte de materiales	$ 9 622 800.00	$ 4 389 742 418.82	$ 4 030 494 826.68
50	HV 150	HELBER VALENCIA MEJIA	Transporte de materiales	$ 3 825 360.00	$ 4 393 567 778.82	$ 4 026 669 466.68
51	CTI 176	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	Transporte de materiales	$ 11 547 360.00	$ 4 405 115 138.82	$ 4 015 122 106.68
52	CTI 174	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	Transporte de materiales	$ 11 547 360.00	$ 4 416 662 498.82	$ 4 003 574 746.68
53	FEV 239	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 57 024 000.00	$ 4 473 686 498.82	$ 3 946 550 746.68
54	FE 190	LEMON CONSTRUCCIONES S.A.S	Transporte de materiales	$ 11 900 250.00	$ 4 485 586 748.82	$ 3 934 650 496.68
55	FEV 238	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 3 849 120.00	$ 4 489 435 868.82	$ 3 930 801 376.68
56	FE 188	EL ALCARAVAN TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S	Transporte de materiales	$ 30 792 960.00	$ 4 520 228 828.82	$ 3 900 008 416.68

Nº (a)	Nº DE FACTURA (b)	NOMBRE BENEFICIARIO (c)	CONCEPTO (d)	VALOR (e)	VALOR ACUMULADO (f)	SALDO ANTICIPO (g)
57	F5Y 441	LA CARPA EDS	Maquinaria y equipos	$ 9 951 365.00	$ 4 530 180 193.82	$ 3 890 057 051.68
58	15 ANTICIPO 1	TRANSPORTES CELESTE HARUE S.A.S	Transporte de materiales	$ 369 750 000.00	$ 4 899 930 193.82	$ 3 520 307 051.68
59	FE 4	SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES PLENITUD S.A.S	Contratos de mano de obra	$ 325 776 000.00	$ 5 225 706 193.82	$ 3 194 531 051.68
60	NOMINA MARZO	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	Pago de salarios	$ 34 667 851.00	$ 5 260 374 044.82	$ 3 159 863 200.68
61	9466478686	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	Pago de salarios	$ 9 893 400.00	$ 5 270 267 444.82	$ 3 149 969 800.68
62	NOMINA ABRIL	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	Pago de salarios	$ 40 271 735.00	$ 5 310 539 179.82	$ 3 109 698 065.68
63	9466967918	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	Pago de salarios	$ 10 507 800.00	$ 5 321 046 979.82	$ 3 099 190 265.68
64	DMCE 29488	AURA ENID RINCON MORALES	Compra de materiales y accesorios	$ 2 560 650.00	$ 5 323 607 629.82	$ 3 096 629 615.68
65	FE 10484	LOS ROBLES FIGURADOS S.A.S	Compra de materiales y accesorios	$ 40 048 806.00	$ 5 363 656 435.82	$ 3 056 580 809.68
66	CUENTA COBRO DEISY	DEISSY JOHANNA MARTINEZ	Transporte de materiales	$ 3 825 360.00	$ 5 367 481 795.82	$ 3 052 755 449.68
67	FE 154	INTERCONT SERVICE S.A.S	Transporte de materiales	$ 5 324 400.00	$ 5 372 806 195.82	$ 3 047 431 049.68
68	FEV 246	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 2 962 400.00	$ 5 375 768 595.82	$ 3 044 468 649.68
69	HV 153	HELBER VALENCIA MEJIA	Transporte de materiales	$ 10 494 990.00	$ 5 386 263 585.82	$ 3 033 973 659.68
70	BSJC 231	JUAN CARLOS BARRERA SARMIENTO	Transporte de materiales	$ 17 820 000.00	$ 5 404 083 585.82	$ 3 016 153 659.68
71	FEV 242	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 5 324 400.00	$ 5 409 407 985.82	$ 3 010 829 259.68
72	FEV 244	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 3 564 000.00	$ 5 412 971 985.82	$ 3 007 265 259.68
73	F5Y 640	LA CARPA EDS	Maquinaria y equipos	$ 5 000 000.00	$ 5 417 971 985.82	$ 3 002 265 259.68
74	NOMINA MAYO	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	Pago de salarios	$ 42 973 742.00	$ 5 460 945 727.82	$ 2 959 291 517.68
75	9468574159	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	Pago de salarios	$ 11 551 400.00	$ 5 472 497 127.82	$ 2 947 740 117.68
76	NOMINA JUNIO	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	Pago de salarios	$ 43 270 186.00	$ 5 515 767 313.82	$ 2 904 469 931.68
77	9469807105	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	Pago de salarios	$ 12 408 600.00	$ 5 528 175 913.82	$ 2 892 061 331.68
78	FE 10631	LOS ROBLES FIGURADOS S.A.S	Compra de materiales y accesorios	$ 12 189 953.00	$ 5 540 365 866.82	$ 2 879 871 378.68
79	MPYC - 28	MOLINA PEREZ YENNY CARINA	Transporte de materiales	$ 14 220 000.00	$ 5 554 585 866.82	$ 2 865 651 378.68
80	FEV 249	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 10 656 000.00	$ 5 565 241 866.82	$ 2 854 995 378.68
81	FEV 250	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 12 423 600.00	$ 5 577 665 466.82	$ 2 842 571 778.68
82	HV 254	HVM CONSTRUCCIONES S.A.S	Transporte de materiales	$ 1 600 830.00	$ 5 579 266 296.82	$ 2 840 970 948.68
83	HV 256	HVM CONSTRUCCIONES S.A.S	Transporte de materiales	$ 26 136 000.00	$ 5 605 402 296.82	$ 2 814 834 948.68
84	D 367	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	Maquinaria y equipos	$ 361 647 328.00	$ 5 967 049 624.82	$ 2 453 187 620.68
85	FE 10867	LOS ROBLES FIGURADOS S.A.S	Compra de materiales y accesorios	$ 499 205 649.00	$ 6 466 255 273.82	$ 1 953 981 971.68
86	CC	GERMAN YESID GAITAN	Transporte de materiales	$ 14 850 000.00	$ 6 481 105 273.82	$ 1 939 131 971.68
87	TSI 481	TRANSUNICO S.A.S	Transporte de materiales	$ 17 791 200.00	$ 6 498 896 473.82	$ 1 921 340 771.68
88	ATST 599	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	Transporte de materiales	$ 7 128 000.00	$ 6 506 024 473.82	$ 1 914 212 771.68
89	FEMI 191	MH CONSTRUCCIONES S.A.S	Transporte de materiales	$ 2 233 440.00	$ 6 508 257 913.82	$ 1 911 979 331.68
90	FEV 254	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 80 190 000.00	$ 6 588 447 913.82	$ 1 831 789 331.68
91	21	TRANSPORTE CELESTE HARUE S.A.S	Transporte de materiales	$ 318 351 693.00	$ 6 906 799 606.82	$ 1 513 437 638.68
92	9471206842	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	Pago de salarios	$ 9 795 000.00	$ 6 916 594 606.82	$ 1 503 642 638.68
93	FEV 256	TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 54 648 000.00	$ 6 971 242 606.82	$ 1 448 994 638.68
94	F5Y - 839	E D S LA CARPA	Maquinaria y equipos	$ 6 735 754.00	$ 6 977 978 360.82	$ 1 442 258 884.68
95	F5Y - 1001	E D S LA CARPA	Maquinaria y equipos	$ 9 849 518.00	$ 6 987 827 878.82	$ 1 432 409 366.68
96	F5Y - 838	E D S LA CARPA	Maquinaria y equipos	$ 2 071 135.00	$ 6 989 899 013.82	$ 1 430 338 231.68
97	246162	LOZANO CATMAY WILMER	Pago de salarios	$ 1 072.00	$ 6 989 900 085.82	$ 1 430 337 159.68
98	ELEC 16485	DISTRIELECTRICOS DC S.A.S	Compra de materiales y accesorios	$ 16 296 963.55	$ 7 006 196 039.37	$ 1 414 041 206.13
99	ATST 622	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	Transporte de materiales	$ 24 948 000.00	$ 7 031 144 039.37	$ 1 389 093 206.13
100	FEV 261	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	Transporte de materiales	$ 44 550 000.00	$ 7 075 694 039.37	$ 1 344 543 206.13

N° (a)	N° DE FACTURA (b)	NOMBRE BENEFICIARIO (c)	CONCEPTO (d)	VALOR (e)	VALOR ACUMULADO (f)	SALDO ANTICIPO (g)
101	FEV 2060	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	Transporte de materiales	$ 27 918 000.00	$ 7 103 612 039.37	$ 1 316 625 206.13
102	FETD 46	TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S	Compra de materiales y accesorios	$ 89 227 757.63	$ 7 192 839 797.00	$ 1 227 397 448.50
103	D 369	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	Maquinaria y equipos	$ 69 696 264.50	$ 7 262 536 061.50	$ 1 157 701 184.00
104	FEV 262	TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 24 354 000.00	$ 7 286 890 061.50	$ 1 133 347 184.00
105	ATST 629	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	Transporte de materiales	$ 21 384 000.00	$ 7 308 274 061.50	$ 1 111 963 184.00
106	HV 168	HELBER VALENCIA MEJIA	Transporte de materiales	$ 28 512 000.00	$ 7 336 786 061.50	$ 1 083 451 184.00
107	E 370	MUNCHIANA DE TRANSPOORTE ENTRANS S.A.S	Transporte de materiales	$ 26 077 760.00	$ 7 362 863 821.50	$ 1 057 373 424.00
108	FE 206	SEITCOL S.A.S	Transporte de materiales	$ 15 536 480.00	$ 7 378 400 301.50	$ 1 041 836 944.00
109	FEV 263	TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 98 797 200.00	$ 7 477 197 501.50	$ 943 039 744.00
110	FE 208	SEITCOL S.A.S	Transporte de materiales	$ 25 019 280.00	$ 7 502 216 781.50	$ 918 020 464.00
111	CTI 210	COOPERATIVA TRANSPORTADORA DE TRINIDAD CASANARE	Transporte de materiales	$ 17 321 040.00	$ 7 519 537 821.50	$ 900 699 424.00
112	CTI 211	COOPERATIVA TRANSPORTADORA DE TRINIDAD CASANARE	Transporte de materiales	$ 25 019 280.00	$ 7 544 557 101.50	$ 875 680 144.00
113	FE 250	EL ALCARAVAN TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S	Transporte de materiales	$ 9 622 800.00	$ 7 554 179 901.50	$ 866 057 344.00
114	ATST 630	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	Transporte de materiales	$ 5 620 200.00	$ 7 559 800 101.50	$ 860 437 144.00
115	FE 18	SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES PLENITUD S.A.S	Contratos de mano de obra	$ 335 999 999.00	$ 7 895 800 100.50	$ 524 437 145.00
116	CTI 213	TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	Transporte de materiales	$ 103 425 282.00	$ 7 999 225 382.50	$ 421 011 863.00
117		CONTRIBUCION SEGURIDAD 5% DEMOCRATICA	Contribucion seguridad 5% democratica	$ 421 011 863.00	$ 8 420 237 245.50	$ 0.00

(g) VALOR DE GASTOS LEGALIZADO EN LA PRESENTE RELACION		$ 8 420 237 245.50
(h) VALOR DE GASTOS LEGALIZADO A LA FECHA		$ 8.420.237.245,50

Firma:
Nombre: MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
Rl.aja: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
CONTRATISTA

Firma:
Nombre: LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Rl.aja: UNION TEMPORAL DELTA 2023
INTERVENTOR

Firma:
Nombre: ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY
Rl.aja: SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO
ACUATODOS S.A. E.S.P

Firma:
Nombre: JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
Rl.aja: GERENTE GENERAL
ACUATODOS S.A. E.S.P

5.12.1. CANTIDADES EJECUTADAS.

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIOS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO 033 de 2023

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO

INFORME N°14 DE OBRA

01 DE ABRIL DE 2025 - 30 DE ABRIL DE 2025

CONDICIONES CONTRACTUALES							CANTIDADES EJECUTADAS									
CAP	SUBCAP	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	V. UNITARIO	V. TOTAL	EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	% EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	VALOR TOTAL PERIODOS ANTERIORES	EJECUTADO PERIODO ACTUAL	% EJECUTADO ACTUAL	VALOR TOTAL PERIODO ACTUAL	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	% TOTAL EJECUTADO ACUMULADO
1		PRELIMINARES													
	1.1	Demolición de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro	m³	742,82	$262.765,00	$195.201.953,70	289,40	38,96%	$ 76.049.979,00	0,00	0,00%	$ -	289,40	$ 76.049.979,00	38,96%
	1.2	Sondeo, limpieza y retiro material sobrante de tuberías alcantarillado y pozos de inspección	m	774,44	$18.810,00	$14.567.216,40	774,44	100,00%	$ 14.567.216,40	0,00	0,00%	$ -	774,44	$ 14.567.216,40	100,00%
	1.3	Movilización y desmovilización de equipo pesado	km	422,00	$43.201,00	$18.230.822,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	1.4	Retiro de tubería existante con manejo de aguas residuales de 14" a 36"	m	237,34	$19.029,00	$4.516.342,86	132,66	55,90%	$ 2.524.767,72	0,00	0,00%	$ -	132,66	$ 2.524.767,72	55,90%
		TOTAL PRELIMINARES				$232.516.335,00			$ 93.141.963,12		0,00%	-		$ 93.141.963,12	40,06%
2		OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO													
	2.1	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	1.956,02	$6.580,00	$12.870.611,60	1799,28	91,99%	$ 11.839.262,40	0,00	0,00%	$ -	1799,28	$ 11.839.262,40	91,99%
	2.2	Excavacion manual en material comun	m³	1.184,98	$45.846,00	$54.326.593,08	1184,98	100,00%	$ 54.326.593,08	0,00	0,00%	$ -	1184,98	$ 54.326.593,08	100,00%
	2.3	Excavación mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	3.310,31	$10.212,00	$33.804.685,72	3310,31	100,00%	$ 33.804.685,72	0,00	0,00%	$ -	3310,31	$ 33.804.685,72	100,00%
	2.4	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	2.704,96	$408.470,00	$1.104.895.828,14	2521,67	93,22%	$ 1.030.026.544,90	0,00	0,00%	$ -	2521,67	$ 1.030.026.544,90	93,22%
	2.5	Tubería PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	685,36	$185.515,00	$127.130.075,40	646,02	94,12%	$ 119.846.400,30	0,00	0,00%	$ -	646,02	$ 119.846.400,30	94,12%
	2.6	Tubería PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.	m	15,86	$337.190,00	$5.347.833,40	11,85	74,72%	$ 3.995.701,50	0,00	0,00%	$ -	11,85	$ 3.995.701,50	74,72%
	2.7	Tubería PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.	m	222,31	$557.597,00	$123.959.389,07	219,92	98,92%	$ 122.626.732,24	0,00	0,00%	$ -	219,92	$ 122.626.732,24	98,92%
	2.8	Tubería PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.	m	374,72	$810.775,00	$303.813.608,00	326,08	87,02%	$ 264.377.512,00	0,00	0,00%	$ -	326,08	$ 264.377.512,00	87,02%
	2.9	Tubería PVC alcantarillado 27". Suministro e instal.	m	201,99	$984.719,00	$198.903.390,81	199,59	98,81%	$ 196.540.065,21	0,00	0,00%	$ -	199,59	$ 196.540.065,21	98,81%
	2.10	Tubería PVC alcantarillado 30". Suministro e instal.	m	357,04	$1.212.279,00	$432.832.094,16	353,43	98,99%	$ 428.455.766,97	0,00	0,00%	$ -	353,43	$ 428.455.766,97	98,99%
	2.11	Tubería PVC alcantarillado 39". Suministro e instal.	m	86,06	$2.889.543,00	$248.674.070,58	81,14	94,28%	$ 234.457.519,02	0,00	0,00%	$ -	81,14	$ 234.457.519,02	94,28%
	2.12	Sumidero lateral SL-200 en mampostaria	und	43,00	$4.518.029,00	$194.275.247,00	34,00	79,07%	$ 153.612.986,00	0,00	0,00%	$ -	34,00	$ 153.612.986,00	79,07%
	2.13	Sumidero lateral SL-250 en mampostaria	und	16,00	$5.211.875,00	$83.390.000,00	16,00	100,00%	$ 83.390.000,00	0,00	0,00%	$ -	16,00	$ 83.390.000,00	100,00%
	2.14	Demolicion de pozos de Inspeccion Di-1.20m Hi- 2.0 a 3.0 m	und	3,00	$227.165,00	$681.495,00	3,00	100,00%	$ 681.495,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 681.495,00	100,00%
	2.15	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H- 1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	12,00	$4.839.801,00	$58.077.612,00	12,00	100,00%	$ 58.077.612,00	0,00	0,00%	$ -	12,00	$ 58.077.612,00	100,00%
	2.16	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H- 1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	3,00	$5.725.085,00	$17.175.255,00	3,00	100,00%	$ 17.175.255,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 17.175.255,00	100,00%
	2.17	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en via (Inc. marco y tapa)	und	15,00	$1.540.135,00	$23.102.025,00	15,00	100,00%	$ 23.102.025,00	0,00	0,00%	$ -	15,00	$ 23.102.025,00	100,00%
	2.18	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m³	4,01	$1.758.992,00	$7.053.557,92	3,61	90,02%	$ 6.349.961,12	0,00	0,00%	$ -	3,61	$ 6.349.961,12	90,02%
	2.19	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	2.835,21	$35.579,00	$100.873.936,59	2835,21	100,00%	$ 100.873.936,59	0,00	0,00%	$ -	2835,21	$ 100.873.936,59	100,00%
	2.20	Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto	m	1.762,04	$4.546,00	$8.010.233,84	1767,04	100,00%	$ 8.010.233,84	0,00	0,00%	$ -	1762,04	$ 8.010.233,84	100,00%
	2.21	Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 3"	m	1.539,57	$2.546,00	$3.919.745,22	1487,90	96,64%	$ 3.788.193,40	0,00	0,00%	$ -	1487,90	$ 3.788.193,40	96,64%
	2.22	Retiro y traslado de tubería existente de polietileno para acueducto diametros de 1/2" a 4"	m	222,47	$1.240,00	$275.862,80	152,22	68,42%	$ 188.752,80	0,00	0,00%	$ -	152,22	$ 188.752,80	68,42%
	2.23	Tubería presion PVC RDE 21 3". Suministro e instal.	m	1.560,25	$37.037,00	$57.786.979,25	1560,25	100,00%	$ 57.786.979,25	0,00	0,00%	$ -	1560,25	$ 57.786.979,25	100,00%
	2.24	Codo presion PVC 90° ø 2. Suministro e instal.	und	3,00	$24.369,00	$73.107,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	2.25	Tee de presion PVC 2". Suministro e instal.	und	9,00	$31.699,00	$285.291,00	9,00	100,00%	$ 285.291,00	0,00	0,00%	$ -	9,00	$ 285.291,00	100,00%
	2.26	Acometida domiciliaria acueducto PF-UAD (L=1 m) Ø=1/2". Suministro e Instal.	und	70,00	$169.509,00	$11.865.630,00	70,00	100,00%	$ 11.865.630,00	0,00	0,00%	$ -	70,00	$ 11.865.630,00	100,00%
	2.27	Union de reparacion (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.	und	14,00	$59.431,00	$832.034,00	2,00	14,29%	$ 118.862,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 118.862,00	14,29%
	2.28	Union de reparacion (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	2,00	$93.203,00	$186.406,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	2.29	Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente volante jh Ø 2". Suministro e Instal.	und	2,00	$533.431,00	$1.066.862,00	2,00	100,00%	$ 1.066.862,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 1.066.862,00	100,00%
	2.30	Reparacion de acometida PF-UAD de 1/2" para acueducto	m	400,00	$18.045,00	$7.218.000,00	239,00	59,75%	$ 4.312.755,00	0,00	0,00%	$ -	239,00	$ 4.312.755,00	59,75%
	2.31	Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"	m	400,00	$110.990,00	$44.396.000,00	97,01	24,25%	$ 10.767.139,90	0,00	0,00%	$ -	97,01	$ 10.767.139,90	24,25%
	2.32	Reparacion tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	100,00	$97.945,00	$9.794.500,00	62,00	62,00%	$ 6.072.590,00	0,00	0,00%	$ -	62,00	$ 6.072.590,00	62,00%
	2.33	Tubería PVC alcantarillado 42". Suministro e instal.	m	12,00	$3.403.663,00	$40.843.956,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
		TOTAL OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO				$3.317.942.116,00			$ 3.047.823.543,24		0,00%	-		$ 3.047.823.543,24	91,86%
3		CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARGA													
	3.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	266,47	$ 6.580,00	$1.753.372,60	266,47	100,00%	$ 1.753.372,60	0,00	0,00%	$ -	266,47	$ 1.753.372,60	100,00%
	3.2	Excavación a mano en material comun 2 a 3 m	m³	142,28	$ 77.443,00	$11.018.590,04	142,28	100,00%	$ 11.018.590,04	0,00	0,00%	$ -	142,28	$ 11.018.590,04	100,00%
	3.3	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	1.394,02	$ 11.937,00	$16.640.416,74	1394,02	100,00%	$ 16.640.416,74	0,00	0,00%	$ -	1394,02	$ 16.640.416,74	100,00%
	3.4	Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.	m²	1.151,17	$ 54.598,00	$62.851.579,66	1151,17	100,00%	$ 62.851.579,66	0,00	0,00%	$ -	1151,17	$ 62.851.579,66	100,00%
	3.5	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	975,82	$ 409.470,00	$399.511.501,40	975,82	100,00%	$ 399.511.501,40	0,00	0,00%	$ -	975,82	$ 399.511.501,40	100,00%
	3.6	Tubería PVC alcantarillado 60". Suministro e instal.	m	266,47	$ 6.399.680,00	$1.705.322.729,60	266,47	100,00%	$ 1.705.322.729,60	0,00	0,00%	$ -	266,47	$ 1.705.322.729,60	100,00%
	3.7	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	992,71	$ 35.579,00	$35.319.629,09	992,71	100,00%	$ 35.319.629,09	0,00	0,00%	$ -	992,71	$ 35.319.629,09	100,00%
	3.8	Pozo de inspeccion recto (sin cono truncado) Hi- 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	3,00	$ 6.624.990,00	$19.874.970,00	3,00	100,00%	$ 19.874.970,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 19.874.970,00	100,00%
	3.9	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m³	1,63	$ 1.758.992,00	$2.867.156,96	1,63	100,00%	$ 2.867.156,96	0,00	0,00%	$ -	1,63	$ 2.867.156,96	100,00%
	3.10	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en via (Inc. marco y tapa)	und	3,00	$ 1.540.135,00	$4.620.405,00	3,00	100,00%	$ 4.620.405,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 4.620.405,00	100,00%
		TOTAL CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARGA				$2.256.780.351,00			$ 2.258.780.351,09		0,00%	-		$ 2.258.780.351,09	100,00%
4		CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE DESCARGA													
	4.1	Descapote manual con retiro	m²	216,84	$ 10.761,00	$7.333.415,24	216,84	100,00%	$ 7.333.415,24	0,00	0,00%	$ -	216,84	$ 7.333.415,24	100,00%
	4.2	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	1.783,16	$ 13.605,00	$74.616.573,80	574,46	32,22%	$ 7.930.470,30	0,00	0,00%	$ -	574,46	$ 7.930.470,30	32,22%
	4.3	Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.	m²	249,51	$ 54.598,00	$13.622.746,98	145,99	58,51%	$ 7.970.767,02	0,00	0,00%	$ -	145,99	$ 7.970.767,02	58,51%
	4.4	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	19,16	$ 91.027,00	$1.743.981,57	18,85	98,38%	$ 1.715.764,70	0,00	0,00%	$ -	18,85	$ 1.715.764,70	98,38%
	4.5	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.	m²	189,46	$ 19.699,00	$3.732.172,54	44,85	23,67%	$ 883.500,15	0,00	0,00%	$ -	44,85	$ 883.500,15	23,67%
	4.6	Pega o placa en Piedra Pegada e = 0,25 m	m²	5,40	$ 195.820,00	$1.253.248,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	4.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	3.528,60	$ 10.448,00	$36.866.812,80	3038,20	86,10%	$ 31.743.113,60	0,00	0,00%	$ -	3038,20	$ 31.743.113,60	86,10%
	4.8	Placa o losa de fondo en Concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm²	m³	22,86	$ 1.637.375,00	$37.430.392,50	14,21	62,16%	$ 23.267.098,75	0,00	0,00%	$ -	14,21	$ 23.267.098,75	62,16%
	4.9	Dilatacion en Cinta PVC-015	m	77,37	$ 95.159,00	$7.362.451,83	58,11	75,11%	$ 5.529.689,49	0,00	0,00%	$ -	58,11	$ 5.529.689,49	75,11%
	4.10	Muro en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm²	m³	39,14	$ 2.035.268,00	$79.660.389,52	29,64	75,73%	$ 60.325.343,52	0,00	0,00%	$ -	29,64	$ 60.325.343,52	75,73%

224

CONDICIONES CONTRACTUALES							CANTIDADES EJECUTADAS									
CAP	SUBCAP	DESCRIPCION	UNID	CANTIDADES CONTRACTUALES	V. UNITARIO	V. TOTAL	EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	% EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	VALOR TOTAL PERIODOS ANTERIORES	EJECUTADO PERIODO ACTUAL	% EJECUTADO ACTUAL	VALOR TOTAL PERIODO ACTUAL	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	% TOTAL EJECUTADO ACUMULADO
	4.11	Compuerta chapaleta D N 60" (1500 mm), segun AWWA C 561, cuerpo circular, obturador y brazos en acero inoxidable, con tuerqueria y empaques Incluye transporte, montaje e instalacion	und	1,00	$ 151.062.860,00	$151.062.860,00	1,00	100,00%	$ 151.062.860,00	0,00	0,00%	$ -	1,00	$ 151.062.860,00	100,00%
	4.12	Rejilla para retencion de solidos gruesos, en tubo HG Ø 1" c/5 cm, altura 1 86 m, ancho 2 0 m, incluye, soldadura, pintura, corte boca de pez, transporte, montaje e instalacion	und	1,00	$ 12.000.203,00	$12.000.203,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	4.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	228,91	$ 35.579,00	$8.144.388,89	219,26	95,78%	$ 7.801.051,54	0,00	0,00%	$ -	219,26	$ 7.801.051,54	95,78%
	4.14	Baranda en Tubo HG Ø-2" e 2 5 mm H 0 90 m	m	26,94	$ 334.836,00	$9.020.481,84	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
		TOTAL CONSTRUCCION ESTRUCTURA DE DESCARGA				$388.850.068,00			$ 300.863.019,31		0,00%		-	$ 300.863.019,31	77,36%
5		OBRAS DE PROTECCIÓN													
	5.1	Replanteo y localizacion manual para obras de proteccion (planimetria y altimetria)	m²	1.170,00	$ 6.726,00	$7.869.420,00	58,50	5,00%	$ 393.471,00	760,50	65,00%	$ 5.115.123,00	819,00	$ 5.508.594,00	70,00%
	5.2	Manejo, control y extraccion de agua	h	312,00	$ 35.950,00	$11.216.400,00	15,60	5,00%	$ 560.820,00	202,80	65,00%	$ 7.290.660,00	218,40	$ 7.851.480,00	70,00%
	5.3	Excavacion de cortes, canales y prestamo en Roc (Incluye Transporte acarreo max 200 m)	m³	919,13	$ 17.607,00	$16.183.121,91	45,96	5,00%	$ 809.156,10	597,43	65,00%	$ 10.519.029,24	643,39	$ 11.328.185,34	70,00%
	5.4	Excavacion a mano en material comun	m³	96,42	$ 45.846,00	$4.420.471,32	4,82	5,00%	$ 221.023,57	62,67	65,00%	$ 2.873.306,36	67,49	$ 3.094.329,92	70,00%
	5.5	Perfilada mecanica de talud 1:1 o 45°	m²	993,15	$ 5.445,00	$5.407.701,75	0,00	0,00%	$ -	695,21	70,00%	$ 3.785.391,23	695,21	$ 3.785.391,23	70,00%
	5.6	Geotextil No Tejido 3000	m²	1.819,36	$ 17.112,00	$31.132.888,32	90,97	5,00%	$ 1.556.644,42	1182,58	65,00%	$ 20.236.377,41	1273,55	$ 21.793.021,82	70,00%
	5.7	Concreto ciclopeo de resistencia 1500 psi	m³	188,36	$ 942.133,00	$177.460.171,88	0,00	0,00%	$ -	131,85	70,00%	$ 124.222.120,32	131,85	$ 124.222.120,32	70,00%
	5.8	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	357,54	$ 10.448,00	$3.735.577,92	17,88	5,00%	$ 186.778,90	232,40	65,00%	$ 2.428.125,65	250,28	$ 2.614.904,54	70,00%
	5.9	Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.0 Relacion 1:8	und	1.199,00	$ 554.459,00	$664.796.341,00	59,95	5,00%	$ 33.239.817,05	779,05	64,97%	$ 431.951.283,95	839,00	$ 465.191.101,00	69,97%
		TOTAL OBRAS PROTECCIÓN				$922.222.094,00			$ 36.967.711,04		85,97%	$ 608.421.417,16		$ 645.389.128,17	69,98%
6		TRANSPORTE													
	6.1	Transporte de material Pétreo (via pavimentada)	m³-km	477.779,10	$ 2.074,00	$990.913.853,40	328123,30	68,68%	$ 680.527.724,20	0,00	0,00%	$ -	328123,30	$ 680.527.724,20	68,68%
	6.2	Transporte de material Pétreo (via destapada)	m³-km	474.615,00	$ 2.193,00	$1.040.830.695,00	325950,30	68,68%	$ 714.809.007,90	0,00	0,00%	$ -	325950,30	$ 714.809.007,90	68,68%
	6.3	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 5 Kms	m³	14.390,12	$ 17.864,00	$257.085.103,68	9591,17	66,65%	$ 171.336.660,88	0,00	0,00%	$ -	9591,17	$ 171.336.660,88	66,65%
		TOTAL TRANSPORTE				$2.288.809.652,00			$ 1.566.673.392,98		0,00%		-	$ 1.566.673.392,98	68,45%
7		OBRAS COMPLEMENTARIAS													
	7.1	Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 kms)	m³	11.082,00	$19.558,00	$216.741.756,00	9736,31	87,86%	$ 190.422.750,98	0,00	0,00%	$ -	9736,31	$ 190.422.750,98	87,86%
	7.2	Terraplon o rellenos con material de corte (a 1km 2Km)	m³	449,80	$21.128,00	$9.503.374,40	449,80	100,00%	$ 9.503.374,40	0,00	0,00%	$ -	449,80	$ 9.503.374,40	100,00%
	7.3	Conformacion via urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cunetiada)	km	1,98	$2.264.879,00	$4.484.460,42	1,72	86,87%	$ 3.895.591,88	0,00	0,00%	$ -	1,72	$ 3.895.591,88	86,87%
	7.4	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5 Suministro e instal	m²	23.885,40	$10.699,00	$470.518.494,60	13988,04	58,56%	$ 275.550.399,96	0,00	0,00%	$ -	13988,04	$ 275.550.399,96	58,56%
	7.5	Geotextil tendo de alto modulo BX-90 (W6000)	m²	23.885,40	$23.982,00	$572.819.662,80	13952,22	55,90%	$ 320.212.940,04	0,00	0,00%	$ -	13352,27	$ 320.212.940,04	55,90%
	7.6	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	5.254,34	$91.022,00	$478.260.535,48	4355,60	82,90%	$ 396.455.423,20	0,00	0,00%	$ -	4355,60	$ 396.455.423,20	82,90%
	7.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	25.821,60	$10.448,00	$269.784.076,80	25821,60	100,00%	$ 269.784.076,80	0,00	0,00%	$ -	25821,60	$ 269.784.076,80	100,00%
	7.8	Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	Kg	11.430,62	$9.935,00	$113.563.209,70	11430,62	100,00%	$ 113.563.209,70	0,00	0,00%	$ -	11430,62	$ 113.563.209,70	100,00%
	7.9	Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² p-0 18 m	m²	16.167,17	$244.176,00	$3.947.634.901,92	13995,35	86,57%	$ 3.417.328.581,60	0,00	0,00%	$ -	13995,35	$ 3.417.328.581,60	86,57%
	7.10	Junta de dilatación 6 mm x 6 mm	m	9.878,57	$16.471,00	$162.709.926,47	2678,19	27,09%	$ 44.079.525,49	0,00	0,00%	$ -	2678,19	$ 44.079.525,49	27,09%
	7.11	Sardinel Prefabricado A - 10 (0 80 x 0 20 x 0 50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0 03 m	m	3.708,00	$102.422,00	$379.780.776,00	3359,61	90,60%	$ 344.097.975,42	0,00	0,00%	$ -	3359,61	$ 344.097.975,42	90,60%
	7.12	Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0 40) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	m	268,70	$82.431,00	$22.149.209,70	266,50	99,93%	$ 22.132.723,50	0,00	0,00%	$ -	268,50	$ 22.132.723,50	99,93%
	7.13	Sardinel especial A-100 para rampa (C 6 x 0.20 x 0 5)	und	216,00	$73.095,00	$15.934.710,00	203,00	93,12%	$ 14.838.285,00	0,00	0,00%	$ -	203,00	$ 14.838.285,00	93,12%
	7.14	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	und	37,00	$573.156,00	$16.740.997,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	7.15	Marcas viales con pintura acrilica para demarcación (simbolos y letreros)	m²	284,76	$38.964,00	$11.095.388,64	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	7.16	Lineas de demarcación de ancho 12 cm con pintura acrilica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	6.710,00	$4.538,00	$30.449.980,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	7.17	Estoperol metalico 14 x 4 cm	und	363,00	$28.978,00	$10.519.014,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	7.18	Pintura imprimantu base para lineas de trafico ancho 12 cms.	m	6.710,00	$2.729,00	$18.311.590,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	7.19	Pintura imprimantu base para marcas viales, demarcacion (simbolos y letreros)	m²	284,76	$22.665,00	$6.454.085,40	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
		TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				$6.757.456.144,00			$ 5.421.864.857,97		0,00%		-	$ 5.421.864.857,97	80,24%
8		TRASLADO REDES ELECTRICAS													
	8.1	DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV													
	8.1.1	Desmantelamiento de red primara tres hilos 3 N° 2 ACSR.	m	281,69	$1.975,00	$556.337,75	281,69	100,00%	$ 556.337,75	0,00	0,00%	$ -	281,69	$ 556.337,75	100,00%
	8.1.2	Retiro de poste de ferroconcreto.	und	60,00	$631.310,00	$37.878.600,00	49,00	81,67%	$ 30.934.190,00	0,00	0,00%	$ -	49,00	$ 30.934.190,00	81,67%
	8.1.3	Desvestida de estructura de red de 13.2 KV.	und	4,00	$84.957,00	$339.828,00	4,00	100,00%	$ 339.828,00	0,00	0,00%	$ -	4,00	$ 339.828,00	100,00%
	8.1.4	Desmantelamiento de transformador existente.	und	3,00	$296.362,00	$889.086,00	3,00	100,00%	$ 889.086,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 889.086,00	100,00%
	8.1.5	Desmantelamiento de red de baja tensión hilos 4 N° 2 ACSR.	m	3.040,32	$2.172,00	$6.603.575,04	2069,42	68,07%	$ 4.494.780,24	0,00	0,00%	$ -	2069,42	$ 4.494.780,24	68,07%
		TOTAL DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV				$46.267.427,00		80,43%	$ 37.214.221,99		0,00%	$ -	-	$ 37.214.221,99	80,43%
	8.2	RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV													
	8.2.1	Replanteo en media tensión.	km	0,29	$611.307,00	$177.279,03	0,29	100,00%	$ 177.279,03	0,00	0,00%	$ -	0,29	$ 177.279,03	100,00%
	8.2.2	Apertura de hueco para poste o templete de M.T.	und	5,00	$103.031,00	$515.155,00	5,00	100,00%	$ 515.155,00	0,00	0,00%	$ -	5,00	$ 515.155,00	100,00%
	8.2.3	Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, ammada, hincado y plomada	und	5,00	$2.883.435,00	$14.417.175,00	5,00	100,00%	$ 14.417.175,00	0,00	0,00%	$ -	5,00	$ 14.417.175,00	100,00%
	8.2.4	Cimentación poste extrareforzado de M.T.	und	5,00	$244.809,00	$1.224.045,00	5,00	100,00%	$ 1.224.045,00	0,00	0,00%	$ -	5,00	$ 1.224.045,00	100,00%
	8.2.5	Suministro, tendida y tensionada de red de media tensión 30 en cable semiaislado para red compacta (3 x N° 1/0)	m	285,87	$68.203,00	$19.497.191,61	285,87	100,00%	$ 19.497.191,61	0,00	0,00%	$ -	285,87	$ 19.497.191,61	100,00%
	8.2.6	Suministro y vestida de estructura LA464	und	2,00	$1.072.030,00	$2.144.060,00	2,00	100,00%	$ 2.144.060,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 2.144.060,00	100,00%
	8.2.7	Suministro y vestida de estructura LA461	und	1,00	$518.898,00	$518.898,00	1,00	100,00%	$ 518.898,00	0,00	0,00%	$ -	1,00	$ 518.898,00	100,00%
	8.2.8	Suministro y vestida de estructura de arranque Trifasico, (ICEL 730)	und	2,00	$1.916.100,00	$3.832.200,00	2,00	100,00%	$ 3.832.200,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 3.832.200,00	100,00%
	8.2.9	Suministro y colocación de espaciadores red compacta	und	41,00	$102.528,00	$4.203.648,00	41,00	100,00%	$ 4.203.648,00	0,00	0,00%	$ -	41,00	$ 4.203.648,00	100,00%
	8.2.10	Suministro, tendida y tensionada de cable mensajero en acero extrareforzado 3/8	m	285,87	$12.307,00	$3.518.202,09	285,87	100,00%	$ 3.518.202,09	0,00	0,00%	$ -	285,87	$ 3.518.202,09	100,00%
	8.2.11	Suministro e instalacion de puesta a tierra para cable mensajero	und	2,00	$761.138,00	$1.522.276,00	2,00	100,00%	$ 1.522.276,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 1.522.276,00	100,00%
	8.2.12	Estructura R-550, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaju	und	2,00	$1.015.624,00	$7.031.248,00	2,00	100,00%	$ 2.031.248,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 2.031.248,00	100,00%
	8.2.13	Descargadores de sobre tension (pgo/3) 15 KV cambio red compacta abierta , Suministro e instalacion	und	2,00	$735.096,00	$1.470.197,00	2,00	100,00%	$ 1.470.197,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 1.470.197,00	100,00%
		TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV				$55.071.570,00		100,00%	$ 55.071.569,73		0,00%	$ -	-	$ 55.071.569,73	100,00%
	8.3	RED TRENZADA BAJA TENSIÓN													
	8.3.1	Replanteo de red de B.T.	km	3,20	$611.307,00	$1.956.182,40	2,11	66,94%	$ 1.289.857,77	0,00	0,00%	$ -	2,11	$ 1.289.857,77	66,94%
	8.3.2	Apertura de hueco para poste o templete de B.T.	und	99,00	$87.734,00	$8.685.666,00	99,00	100,00%	$ 8.685.666,00	0,00	0,00%	$ -	99,00	$ 8.685.666,00	100,00%

230

CONDICIONES CONTRACTUALES							CANTIDADES EJECUTADAS									
CAP	SUBCAP	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	V. UNITARIO	V. TOTAL	EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	% EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	VALOR TOTAL PERIODOS ANTERIORES	EJECUTADO PERIODO ACTUAL	% EJECUTADO ACTUAL	VALOR TOTAL PERIODO ACTUAL	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	% TOTAL EJECUTADO ACUMULADO
	8.3.3	Suministro, arrimada, hincada y plomada de poste de ferroconcreto de 10 m x 510 kgf.	und	46,00	$1.799.375,00	$82.771.250,00	46,00	100,00%	$ 82.771.250,00	0,00	0,00%	$ -	46,00	$ 82.771.250,00	100,00%
	8.3.4	Suministro, arrimada, hincada y plomada de poste de ferroconcreto de 10 m x 1.050 kgf.	und	53,00	$1.951.413,00	$103.424.889,00	53,00	100,00%	$ 103.424.889,00	0,00	0,00%	$ -	53,00	$ 103.424.889,00	100,00%
	8.3.5	Cimentación poste estransformado de 8 T.	und	51,00	$206.181,00	$10.515.231,00	51,00	100,00%	$ 10.515.231,00	0,00	0,00%	$ -	51,00	$ 10.515.231,00	100,00%
	8.3.6	Suministro e instalación de puesta a tierra en acero inoxidable para Terminal de retal sin bara tensión e iluminación.	und	34,00	$610.633,00	$20.965.522,00	34,00	100,00%	$ 20.965.522,00	0,00	0,00%	$ -	34,00	$ 20.965.522,00	100,00%
	8.3.7	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 320 (1-3600) sin caja de distribucion de acometidas	und	43,00	$117.812,00	$5.065.916,00	43,00	100,00%	$ 5.065.916,00	0,00	0,00%	$ -	43,00	$ 5.065.916,00	100,00%
	8.3.8	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 321 (1-3602) sin caja de distribucion de acometidas	und	28,00	$139.672,00	$3.910.816,00	28,00	100,00%	$ 3.910.816,00	0,00	0,00%	$ -	28,00	$ 3.910.816,00	100,00%
	8.3.9	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 322 (1-3603) sin caja de distribucion de acometidas.	und	2,00	$286.493,00	$572.986,00	2,00	100,00%	$ 572.986,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 572.986,00	100,00%
	8.3.10	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 324 (1-3605) sin caja de distribucion de acometidas.	und	15,00	$178.782,00	$2.681.730,00	15,00	100,00%	$ 2.681.730,00	0,00	0,00%	$ -	15,00	$ 2.681.730,00	100,00%
	8.3.11	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 327 (1-3608) sin caja de distribucion de acometidas.	und	16,00	$356.977,00	$5.711.632,00	16,00	100,00%	$ 5.711.632,00	0,00	0,00%	$ -	16,00	$ 5.711.632,00	100,00%
	8.3.12	Estructura 13010 de transición de circuito secundario aéreo de red trenzada a red abierta. Suministro y vestida.	und	11,00	$167.738,00	$1.845.118,00	10,00	90,91%	$ 1.677.380,00	0,00	0,00%	$ -	10,00	$ 1.677.380,00	90,91%
	8.3.13	Suministro e instalacion de caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribucion de acometidas).	und	66,00	$707.029,00	$46.663.914,00	66,00	100,00%	$ 46.663.914,00	0,00	0,00%	$ -	66,00	$ 46.663.914,00	100,00%
	8.3.14	Suministro, tendida y templada de red trenzada de baja tensión 3Ø, 4 H en cable aluminio XLPE (3 x 35 + 1 x 50 mm2)	m	3.203,99	$39.079,00	$125.208.725,21	2647,82	82,64%	$ 103.474.157,78	0,00	0,00%	$ -	2647,82	$ 103.474.157,78	82,64%
		TOTAL RED TRENZADA BAJA TENSIÓN				$419.979.578,00		94,63%	$ 397.410.947,55		0,00%	$ -		$ 397.410.947,55	94,63%
	8.4	SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN													
	8.4.1	Desmonte, traslado y montaje de transformador de 45 KVA 13.2 KV/208 120V existente, incluye suministro e instalación de estructura 711	und	3,00	$2.694.398,00	$8.083.194,00	3,00	100,00%	$ 8.083.194,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 8.083.194,00	100,00%
	8.4.2	Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m Incluye cable de cobre desnudo AWG N° 2, tubo metálico galvanizado IMC 1/2", cinta bandel,hebilla cinta bandel Suministro e instalacion	und	5,00	$1.427.176,00	$7.135.880,00	5,00	100,00%	$ 7.135.880,00	0,00	0,00%	$ -	5,00	$ 7.135.880,00	100,00%
		TOTAL SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN				$15.219.074,00		100,00%	$ 15.219.074,00		0,00%	$ -		$ 15.219.074,00	100,00%
	8.5	ALUMBRADO													
	8.5.1	Desmonte, traslado y montaje de luminaria existente, incluye, cable oncauchetado 3X12 AWG y conector.	und	77,00	$179.767,00	$13.841.674,00	77,00	100,00%	$ 13.841.674,00	0,00	0,00%	$ -	77,00	$ 13.841.674,00	100,00%
	8.5.2	Suministro e instalación de Acometida Monofásica para usuario on cable antifraude	und	101,00	$445.953,00	$45.041.253,00	92,00	91,09%	$ 41.027.676,00	0,00	0,00%	$ -	92,00	$ 41.027.676,00	91,09%
		TOTAL ALUMBRADO				$58.882.927,00		93,18%	$ 54.869.350,00		0,00%	$ -		$ 54.869.350,00	93,18%
		TOTAL TRASLADO REDES ELECTRICAS				$595.420.576,00			$ 559.785.183,27		0,00%	-		$ 559.785.183,27	94,02%
		SUB TOTAL COSTO DIRECTO				$16.761.997.336,00			$ 13.285.600.002,02			$ 608.421.417,16		$ 13.894.021.419,15	
		Programa de Adaptación de la Guía Ambiental PACA	und	1,00	$ 18.896.998	$ 18.896.998,00		94,70%	$ 17.705.864		5,30%	$ 991.134		$ 18.896.998	100,00%
		Plan de Manejo de Tráfico PMT	und	1,00	$ 59.780.157	$ 59.780.157,00		94,70%	$ 56.611.193		5,30%	$ 3.168.964		$ 59.780.157	100,00%
	COSTO TOTAL					$ 16.840.474.491,00		79,33%	$ 13.359.917.059,35		3,64%	$ 612.581.514,83		$ 13.972.498.574,15	82,97%
SALDO A FAVOR															
COSTO TOTAL DEL PROYECTO						$ 16.840.474.491,00			0,00						

% EJECUTADO ACTUAL		3,64%	
% EJECUTADO ACUMULADO		82,97%	1,90% DIFERENCIA POR ENCIMA DE LO PROGRAMADO
PERIODO ACTUAL	$ 612.581.515	$ 320.142.568,94	
ACUMULADO EJECUTADO	$ 13.972.498.574,15		

132

OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIOS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO 033 de 2023

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO

INFORME N°14 DE OBRA

01 DE ABRIL DE 2025 - 30 DE ABRIL DE 2025

			CONDICIONES CONTRACTUALES				CANTIDADES EJECUTADAS								
CAP	SUBCAP	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	V UNITARIO	V TOTAL	EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	% EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	VALOR TOTAL PERIODOS ANTERIORES	EJECUTADO PERIODO ACTUAL	% EJECUTADO ACTUAL	VALOR TOTAL PERIODO ACTUAL	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	% TOTAL EJECUTADO ACUMULADO
1		PRELIMINARES													
	1.1	Demolición de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro	m³	742,80	$262.780,00	$195.201.963,70	289,40	38,96%	$ 76.049.970,00	0,00	0,00%	$ -	289,40	$ 76.049.970,00	38,96%
	1.2	Sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberías alcantarillado y pozos de inspección	m	774,44	$18.816,00	$14.567.216,40	774,44	100,00%	$ 14.567.216,40	0,00	0,00%	$ -	774,44	$ 14.567.216,40	100,00%
	1.3	Movilización y desmovilización de equipo pesado	km	472,00	$43.201,00	$ 18.230.872,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	1.4	Retiro de tubería existente con manejo de aguas freáticales de 14" a 36"	m	237,34	$19.079,00	$4.526.342,86	132,68	55,90%	$ 2.524.767,72	0,00	0,00%	$ -	132,68	$ 2.524.767,72	55,90%
		TOTAL PRELIMINARES				$232.516.336,00			$ 93.141.963,12		0,00%			$ 93.141.963,12	40,06%
2		OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO													
	2.1	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	1.956,07	$6.586,00	$12.870.611,60	1799,28	91,99%	$ 11.839.767,40	0,00	0,00%	$ -	1799,28	$ 11.839.767,40	91,99%
	2.2	Excavacion manual en material comun	m³	1.184,98	$45.846,00	$54.326.593,08	1184,98	100,00%	$ 54.326.593,08	0,00	0,00%	$ -	1184,98	$ 54.326.593,08	100,00%
	2.3	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	3.310,31	$10.212,00	$33.804.885,72	3310,31	100,00%	$ 33.804.885,72	0,00	0,00%	$ -	3310,31	$ 33.804.885,72	100,00%
	2.4	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	2.704,96	$408.470,00	$1.104.895.828,14	2521,67	93,27%	$ 1.030.076.544,90	0,00	0,00%	$ -	2521,67	$ 1.030.076.544,90	93,27%
	2.5	Tuberia PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	646,00	$186.515,00	$127.330.075,40	646,00	94,12%	$ 119.846.400,30	0,00	0,00%	$ -	646,00	$ 119.846.400,30	94,12%
	2.6	Tuberia PVC alcantarillado 16". Suministro e instal.	m	15,86	$317.190,00	$5.547.833,40	11,85	74,72%	$ 3.995.701,50	0,00	0,00%	$ -	11,85	$ 3.995.701,50	74,72%
	2.7	Tuberia PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.	m	222,31	$557.597,00	$123.953.389,07	219,97	98,92%	$ 122.626.732,24	0,00	0,00%	$ -	219,97	$ 122.626.732,24	98,92%
	2.8	Tuberia PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.	m	374,72	$810.775,00	$303.813.608,00	326,08	87,02%	$ 264.377.512,00	0,00	0,00%	$ -	326,08	$ 264.377.512,00	87,02%
	2.9	Tuberia PVC alcantarillado 27". Suministro e instal.	m	201,90	$984.719,00	$198.903.300,81	199,59	98,81%	$ 196.540.065,21	0,00	0,00%	$ -	199,59	$ 196.540.065,21	98,81%
	2.10	Tuberia PVC alcantarillado 30". Suministro e instal.	m	357,04	$1.212.279,00	$432.832.094,16	353,43	98,99%	$ 428.455.786,97	0,00	0,00%	$ -	353,43	$ 428.455.786,97	98,99%
	2.11	Tuberia PVC alcantarillado 39". Suministro e instal.	m	86,06	$2.880.543,00	$248.674.670,58	81,14	94,28%	$ 234.457.519,02	0,00	0,00%	$ -	81,14	$ 234.457.519,02	94,28%
	2.12	Sumidero lateral SL-200 en mampostena	und	43,00	$4.518.029,00	$194.275.247,00	34,00	79,07%	$ 153.612.986,00	0,00	0,00%	$ -	34,00	$ 153.612.986,00	79,07%
	2.13	Sumidero lateral SL-250 en mampostería	und	16,00	$5.211.875,00	$83.390.000,00	16,00	100,00%	$ 83.390.000,00	0,00	0,00%	$ -	16,00	$ 83.390.000,00	100,00%
	2.14	Demolicion de pozos de inspeccion Di=1.20m H= 2.0 a 3.0 m	und	3,00	$227.165,00	$681.495,00	3,00	100,00%	$ 681.495,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 681.495,00	100,00%
	2.15	Pozo de inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	12,00	$4.839.801,00	$58.077.612,00	12,00	100,00%	$ 58.077.612,00	0,00	0,00%	$ -	12,00	$ 58.077.612,00	100,00%
	2.16	Pozo de inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	3,00	$5.725.085,00	$17.175.255,00	3,00	100,00%	$ 17.175.255,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 17.175.255,00	100,00%
	2.17	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en via (Inc. marco y tapa)	und	15,00	$1.540.135,00	$23.102.025,00	15,00	100,00%	$ 23.102.025,00	0,00	0,00%	$ -	15,00	$ 23.102.025,00	100,00%
	2.18	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m³	4,01	$1.758.997,00	$7.053.557,97	3,61	90,00%	$ 6.349.961,17	0,00	0,00%	$ -	3,61	$ 6.349.961,17	90,00%
	2.19	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	2.835,21	$35.579,00	$100.873.936,59	2835,21	100,00%	$ 100.873.936,59	0,00	0,00%	$ -	2835,21	$ 100.873.936,59	100,00%
	2.20	Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto	m	1.767,04	$4.546,00	$8.010.733,84	1767,04	100,00%	$ 8.010.733,84	0,00	0,00%	$ -	1767,04	$ 8.010.733,84	100,00%
	2.21	Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 3"	m	1.539,57	$2.546,00	$3.919.745,77	1487,90	96,64%	$ 3.788.193,40	0,00	0,00%	$ -	1487,90	$ 3.788.193,40	96,64%
	2.22	Retiro y traslado de tubería existente de polietileno para acueducto diametros de 1/2" a 4"	m	222,47	$1.240,00	$275.862,80	152,22	68,42%	$ 188.752,80	0,00	0,00%	$ -	152,22	$ 188.752,80	68,42%
	2.23	Tuberia presion PVC RDE 21 2". Suministro e instal.	m	1.560,25	$37.037,00	$57.786.979,25	1560,25	100,00%	$ 57.786.979,25	0,00	0,00%	$ -	1560,25	$ 57.786.979,25	100,00%
	2.24	Codo presion PVC 90° ø 2. Suministro e instal.	und	3,00	$24.369,00	$73.107,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	2.25	Tee de presion PVC 2". Suministro e instal.	und	9,00	$31.699,00	$285.291,00	9,00	100,00%	$ 285.291,00	0,00	0,00%	$ -	9,00	$ 285.291,00	100,00%
	2.26	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L 1 m) Ø 1/2". Suministro e Instal.	und	70,00	$169.509,00	$11.865.630,00	70,00	100,00%	$ 11.865.630,00	0,00	0,00%	$ -	70,00	$ 11.865.630,00	100,00%
	2.27	Union de reparacion (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal	und	14,00	$59.431,00	$832.034,00	2,00	14,29%	$ 118.862,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 118.862,00	14,29%
	2.28	Union de reparacion (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal	und	2,00	$93.203,00	$186.406,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	2.29	Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente extremo ph Ø 2". Suministro e Instal	und	2,00	$533.431,00	$1.066.862,00	2,00	100,00%	$ 1.066.862,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 1.066.862,00	100,00%
	2.30	Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	400,00	$18.045,00	$7.218.000,00	239,00	59,75%	$ 4.312.755,00	0,00	0,00%	$ -	239,00	$ 4.312.755,00	59,75%
	2.31	Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"	m	400,00	$110.090,00	$44.036.000,00	97,01	24,25%	$ 10.767.139,90	0,00	0,00%	$ -	97,01	$ 10.767.139,90	24,25%
	2.32	Reparacion tuberia de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	100,00	$97.945,00	$9.794.500,00	62,00	62,00%	$ 6.072.590,00	0,00	0,00%	$ -	62,00	$ 6.072.590,00	62,00%
	2.33	Tuberia PVC alcantarillado 42". Suministro e instal.	m	12,00	$3.403.663,00	$40.843.956,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
		TOTAL OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO				$3.317.842.118,00			$ 3.047.823.543,24		0,00%			$ 3.047.823.543,24	91,88%
3		CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARGA													
	3.1	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	266,47	$ 6.580,00	$1.753.372,60	266,47	100,00%	$ 1.753.372,60	0,00	0,00%	$ -	266,47	$ 1.753.372,60	100,00%
	3.2	Excavacion a mano en material comun 2 a 3 m	m³	142,28	$ 77.443,00	$11.018.580,04	142,28	100,00%	$ 11.018.590,04	0,00	0,00%	$ -	142,28	$ 11.018.590,04	100,00%
	3.3	Excavación mecanica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	1.394,02	$ 11.937,00	$16.640.416,74	1394,02	100,00%	$ 16.640.416,74	0,00	0,00%	$ -	1394,02	$ 16.640.416,74	100,00%
	3.4	Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.	m²	1.151,17	$ 54.598,00	$62.851.579,66	1151,17	100,00%	$ 62.851.579,66	0,00	0,00%	$ -	1151,17	$ 62.851.579,66	100,00%
	3.5	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	975,62	$ 408.470,00	$398.511.501,40	975,62	100,00%	$ 396.511.501,40	0,00	0,00%	$ -	975,62	$ 398.511.501,40	100,00%
	3.6	Tubería PVC alcantarillado 60". Suministro e instal.	m	266,47	$ 6.399.680,00	$1.705.322.729,60	266,47	100,00%	$ 1.705.322.729,60	0,00	0,00%	$ -	266,47	$ 1.705.322.729,60	100,00%
	3.7	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	992,71	$ 35.579,00	$35.319.629,09	992,71	100,00%	$ 35.319.629,09	0,00	0,00%	$ -	992,71	$ 35.319.629,09	100,00%
	3.8	Pozo de inspeccion recto (sin cono truncado) H 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	3,00	$ 6.624.990,00	$19.874.970,00	3,00	100,00%	$ 19.874.970,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 19.874.970,00	100,00%
	3.9	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m³	1,63	$ 1.758.992,00	$2.867.156,96	1,63	100,00%	$ 2.867.156,96	0,00	0,00%	$ -	1,63	$ 2.867.156,96	100,00%
	3.10	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en via (Inc. marco y tapa)	und	3,00	$ 1.540.135,00	$4.620.405,00	3,00	100,00%	$ 4.620.405,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 4.620.405,00	100,00%
		TOTAL CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARGA													
4		CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE DESCARGA				$2.258.780.351,00			$ 2.258.780.351,09		0,00%			$ 2.258.780.351,09	100,00%
	4.1	Descapote manual con retiro	m²	216,84	$ 10.761,00	$2.333.415,24	216,84	100,00%	$ 2.333.415,24	0,00	0,00%	$ -	216,84	$ 2.333.415,24	100,00%
	4.2	Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)	m³	1.783,16	$ 13.805,00	$24.616.523,80	574,46	32,22%	$ 7.930.420,30	0,00	0,00%	$ -	574,46	$ 7.930.420,30	32,22%
	4.3	Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.	m²	249,51	$ 54.598,00	$13.622.746,98	145,99	58,51%	$ 7.970.762,02	0,00	0,00%	$ -	145,99	$ 7.970.762,02	58,51%
	4.4	Sub base granular seleccionada o clasificada	m³	19,16	$ 91.022,00	$1.743.981,52	18,85	98,38%	$ 1.715.764,70	0,00	0,00%	$ -	18,85	$ 1.715.764,70	98,38%
	4.5	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.	m²	189,46	$ 19.699,00	$3.732.172,54	44,85	23,67%	$ 883.500,15	0,00	0,00%	$ -	44,85	$ 883.500,15	23,67%
	4.6	Piso o placa en Piedra Pegada e : 0,25 m	m²	6,40	$ 195.820,00	$1.253.248,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	4.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	3.528,60	$ 10.448,00	$36.866.812,80	3038,20	86,10%	$ 31.743.113,60	0,00	0,00%	$ -	3038,20	$ 31.743.113,60	86,10%
	4.8	Placa o losa de fondo en Concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm²	m³	22,86	$ 1.637.375,00	$37.430.392,50	14,21	62,16%	$ 23.267.098,75	0,00	0,00%	$ -	14,21	$ 23.267.098,75	62,16%
	4.9	Dilatacion en Cinta PVC-015	m	77,31	$ 95.759,00	$7.402.451,83	58,11	75,11%	$ 5.529.689,49	0,00	0,00%	$ -	58,11	$ 5.529.689,49	75,11%
	4.10	Muro en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm²	m³	39,14	$ 2.035.268,00	$79.660.389,52	29,64	75,73%	$ 60.325.343,52	0,00	0,00%	$ -	29,64	$ 60.325.343,52	75,73%
	4.11	Compuerta chapaleta D.N. 60" (1500 mm), segun AWWA C-561, cuerpo circular, oblurador y brazos en acero inoxidable, con tornillería y empaques. Incluyo: transporte, montaje e instalacion	und	1,00	$ 151.062.860,00	$151.062.860,00	1,00	100,00%	$ 151.062.860,00	0,00	0,00%	$ -	1,00	$ 151.062.860,00	100,00%

CONDICIONES CONTRACTUALES							CANTIDADES EJECUTADAS									
CAP	SUBCAP	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	V. UNITARIO	V. TOTAL	EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	% EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	VALOR TOTAL PERIODOS ANTERIORES	EJECUTADO PERIODO ACTUAL	% EJECUTADO ACTUAL	VALOR TOTAL PERIODO ACTUAL	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	% TOTAL EJECUTADO ACUMULADO
	4.12	Rejilla para retencion de solidos gruesos, en tubo HO Ø 1" c/5 cm, altura 1.80 m, ancho 2.0 m, incluye, soldadura, pintura, corte boca de pez, transporte, montaje e instalacion	und	1,00	$ 12.000.203,00	$12.000.203,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	4.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	728,01	$ 35.579,00	$8.144.366,79	219,26	96,78%	$ 7.801.051,54	0,00	0,00%	$ -	219,26	$ 7.801.051,54	96,78%
	4.14	Baranda en Tubo HG Ø 2" e 2.5 mm H 0.90 m	m	26,94	$ 334.836,00	$9.020.481,84	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
		TOTAL CONSTRUCCION ESTRUCTURA DE DESCARGA				$388.850.068,00			$ 300.983.019,31		0,00%			$ 300.983.019,31	77,30%
5		OBRAS DE PROTECCIÓN													
	5.1	Replanteo y localizacion manual para obras de proteccion (planimetria y altimetria)	m²	1.170,00	$ 6.776,00	$7.928.420,00	58,50	5,00%	$ 393.471,00	760,50	65,00%	$ 5.115.173,00	819,00	$ 5.508.594,00	70,00%
	5.2	Manejo, control y extraccion de agua	h	312,00	$ 35.950,00	$11.216.400,00	15,60	5,00%	$ 560.820,00	202,80	65,00%	$ 7.290.660,00	218,40	$ 7.851.480,00	70,00%
	5.3	Excavacion de cortes, canales y prestamo en Roc (Incluye Transporte acarreo max. 200 m)	m³	919,13	$ 17.607,00	$16.183.121,91	45,96	5,00%	$ 809.156,10	597,43	65,00%	$ 10.519.029,24	643,39	$ 11.328.185,34	70,00%
	5.4	Excavacion a mano en material comun	m³	96,42	$ 45.846,00	$4.420.471,32	4,82	5,00%	$ 221.023,57	62,67	65,00%	$ 2.873.306,76	67,49	$ 3.094.329,92	70,00%
	5.5	Perfilada mecanica de talud 1:1 a 45°	m²	993,15	$ 5.445,00	$5.407.701,75	0,00	0,00%	$ -	695,21	70,00%	$ 3.785.391,23	695,21	$ 3.785.391,23	70,00%
	5.6	Geotextil No Tejido 3000	m²	1.819,36	$ 17.112,00	$31.132.884,32	90,97	5,00%	$ 1.556.644,42	1182,58	65,00%	$ 20.236.377,41	1273,55	$ 21.793.021,82	70,00%
	5.7	Concreto ciclopeo de resistencia 1500 psi	m³	188,36	$ 942.133,00	$177.460.171,88	0,00	0,00%	$ -	131,85	70,00%	$ 124.222.120,32	131,85	$ 124.222.120,32	70,00%
	5.8	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	357,54	$ 10.448,00	$3.735.577,92	17,88	5,00%	$ 186.778,90	232,40	65,00%	$ 2.428.125,65	250,28	$ 2.614.904,54	70,00%
	5.9	Bolsacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.0 Relacion 1:8	und	1.199,00	$ 554.459,00	$664.796.341,00	59,95	5,00%	$ 33.239.817,05	779,05	64,97%	$ 431.961.283,95	839,00	$ 465.191.101,00	69,97%
		TOTAL OBRAS PROTECCIÓN				$977.777.094,00			$ 36.967.711,04		65,97%	$ 608.421.417,16		$ 645.389.128,17	66,00%
6		TRANSPORTE													
	6.1	Transporte de material Pétreo (via pavimentada)	m³-km	477.779,10	$ 2.074,00	$990.913.853,40	328123,30	68,68%	$ 680.527.724,20	0,00	0,00%	$ -	328123,30	$ 680.527.724,20	68,68%
	6.2	Transporte de material Pétreo (via destapada)	m³-km	474.615,00	$ 2.193,00	$1.040.830.695,00	325960,30	68,68%	$ 714.809.007,90	0,00	0,00%	$ -	325960,30	$ 714.809.007,90	68,68%
	6.3	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	14.390,12	$ 17.864,00	$257.065.103,68	9591,17	66,65%	$ 171.336.660,88	0,00	0,00%	$ -	9591,17	$ 171.336.660,88	66,65%
		TOTAL TRANSPORTE				$2.288.809.652,00			$ 1.566.673.392,98		0,00%			$ 1.566.673.392,98	68,45%
7		OBRAS COMPLEMENTARIAS													
	7.1	Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 kms)	m³	11.082,00	$19.558,00	$216.741.756,00	9736,31	87,86%	$ 190.422.750,98	0,00	0,00%	$ -	9736,31	$ 190.422.750,98	87,86%
	7.2	Terraplen o rellenos con material de corte (a libre 2Km)	m³	449,80	$21.128,00	$9.503.374,40	449,80	100,00%	$ 9.503.374,40	0,00	0,00%	$ -	449,80	$ 9.503.374,40	100,00%
	7.3	Conformación vía urbana (incluye pintulac, escarificado, compactar, y nivelación)	km	1,98	$2.264.879,00	$4.484.460,42	1,72	86,87%	$ 3.895.591,88	0,00	0,00%	$ -	1,72	$ 3.895.591,88	86,87%
	7.4	Gaviatilla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.	m²	23.885,40	$19.699,00	$470.518.494,60	13988,04	58,56%	$ 275.550.399,96	0,00	0,00%	$ -	13988,04	$ 275.550.399,96	58,56%
	7.5	Geotextil tejido de alto modulo BX-90 (W5000)	m²	23.885,40	$23.982,00	$572.819.662,80	13352,22	55,90%	$ 320.212.940,04	0,00	0,00%	$ -	13352,22	$ 320.212.940,04	55,90%
	7.6	Sub-base granular sobreexcavada o clavijada	m³	5.254,34	$91.022,00	$478.260.535,48	4356,60	82,90%	$ 396.455.423,20	0,00	0,00%	$ -	4356,60	$ 396.455.423,20	82,90%
	7.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	25.821,60	$10.448,00	$269.784.076,80	25821,60	100,00%	$ 269.784.076,80	0,00	0,00%	$ -	25821,60	$ 269.784.076,80	100,00%
	7.8	Acero de Transferencia fpu de 60000 Psi	Kg	11.430,62	$9.935,00	$113.563.209,70	11430,62	100,00%	$ 113.563.209,70	0,00	0,00%	$ -	11430,62	$ 113.563.209,70	100,00%
	7.9	Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.18 m	m²	16.107,17	$244.176,00	$3.947.634.907,92	13995,35	86,57%	$ 3.417.328.581,60	0,00	0,00%	$ -	13995,35	$ 3.417.328.581,60	86,57%
	7.10	Junta de dilatación 6 mm x 6 mm	m	9.878,57	$10.471,00	$102.709.926,47	2676,19	27,09%	$ 44.079.525,49	0,00	0,00%	$ -	2676,19	$ 44.079.525,49	27,09%
	7.11	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m	m	3.708,00	$102.422,00	$379.780.776,00	3359,61	90,60%	$ 344.097.975,42	0,00	0,00%	$ -	3359,61	$ 344.097.975,42	90,60%
	7.12	Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m	m	768,70	$97.431,00	$27.149.209,70	768,50	99,93%	$ 27.132.773,50	0,00	0,00%	$ -	768,50	$ 27.132.773,50	99,93%
	7.13	Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	und	218,00	$73.096,00	$15.934.710,00	203,00	93,12%	$ 14.838.285,00	0,00	0,00%	$ -	203,00	$ 14.838.285,00	93,12%
	7.14	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	und	37,00	$573.156,00	$21.207.672,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	7.15	Marcas viales con pintura acrilica para demarcación (simbolos y letreros)	m²	284,76	$38.964,00	$11.095.388,64	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	7.16	Lineas de demarcación de ancho 12 cm con pintura acrilica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	6.710,00	$4.538,00	$30.449.980,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	7.17	Estoperol metalico 14 x 4 cm	und	363,00	$28.978,00	$10.519.014,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	7.18	Pintura imprimante base para lineas de trafico ancho 12 cms.	m	6.710,00	$2.729,00	$18.311.590,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	7.19	Pintura imprimante base para marcas viales, demarcacion (simbolos y letreros)	m²	284,76	$22.665,00	$6.454.085,40	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
		TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				$6.757.456.144,00			$ 5.421.864.857,97		0,00%			$ 5.421.864.857,97	80,24%
8		TRASLADO REDES ELECTRICAS													
	8.1	DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV													
	8.1.1	Desmantelamiento de red primaria tres hilos 3 N° 7 ACSR	m	781,69	$1.975,00	$556.337,75	781,69	100,00%	$ 556.337,75	0,00	0,00%	$ -	781,69	$ 556.337,75	100,00%
	8.1.2	Retiro de poste de ferroconcreto	und	80,00	$831.310,00	$37.878.600,00	49,00	81,67%	$ 30.934.190,00	0,00	0,00%	$ -	49,00	$ 30.934.190,00	81,67%
	8.1.3	Desvestida de estructura de red de 13.2 KV.	und	4,00	$84.957,00	$339.828,00	4,00	100,00%	$ 339.828,00	0,00	0,00%	$ -	4,00	$ 339.828,00	100,00%
	8.1.4	Desmantelamiento de transformador existente	und	3,00	$296.362,00	$889.086,00	3,00	100,00%	$ 889.086,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 889.086,00	100,00%
	8.1.5	Desmantelamiento de red de baja tensión hilos 4 N° 7 ACSR.	m	3.040,32	$2.172,00	$6.603.575,04	2069,42	68,07%	$ 4.494.780,24	0,00	0,00%	$ -	2069,42	$ 4.494.780,24	68,07%
		TOTAL DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV				$46.267.427,00		80,43%	$ 37.214.221,99		0,00%	$ -		$ 37.214.221,99	80,43%
	8.2	RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV													
	8.2.1	Replanteo en media tensión.	km	0,29	$611.307,00	$177.279,03	0,29	100,00%	$ 177.279,03	0,00	0,00%	$ -	0,29	$ 177.279,03	100,00%
	8.2.2	Apertura de hueco para poste o templete de M.T.	und	5,00	$103.031,00	$515.155,00	5,00	100,00%	$ 515.155,00	0,00	0,00%	$ -	5,00	$ 515.155,00	100,00%
	8.2.3	Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, armada, hincada y plomada	und	5,00	$2.883.435,00	$14.417.175,00	5,00	100,00%	$ 14.417.175,00	0,00	0,00%	$ -	5,00	$ 14.417.175,00	100,00%
	8.2.4	Cimentación poste extrareforzado de M.T.	und	5,00	$244.809,00	$1.224.045,00	5,00	100,00%	$ 1.224.045,00	0,00	0,00%	$ -	5,00	$ 1.224.045,00	100,00%
	8.2.5	Suministro, tendida y tensionada de red de media tensión 30 im cable semiaislado para red compacta (3 x N° 1/0)	m	285,87	$68.203,00	$19.497.191,61	285,87	100,00%	$ 19.497.191,61	0,00	0,00%	$ -	285,87	$ 19.497.191,61	100,00%
	8.2.6	Suministro y vestida de estructura LA464	und	2,00	$1.072.030,00	$2.144.060,00	2,00	100,00%	$ 2.144.060,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 2.144.060,00	100,00%
	8.2.7	Suministro y vestida de estructura LA401	und	1,00	$518.898,00	$518.898,00	1,00	100,00%	$ 518.898,00	0,00	0,00%	$ -	1,00	$ 518.898,00	100,00%
	8.2.8	Suministro y vestida de estructura de arranque Trifasico. (ICEL 730)	und	2,00	$1.916.100,00	$3.832.200,00	2,00	100,00%	$ 3.832.200,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 3.832.200,00	100,00%
	8.2.9	Suministro y colocación de espaciadores red compacta	und	41,00	$102.528,00	$4.203.648,00	41,00	100,00%	$ 4.203.648,00	0,00	0,00%	$ -	41,00	$ 4.203.648,00	100,00%
	8.2.10	Suministro, tendida y tensionada de cable mensajero en acero extrareforzado 3/8	m	285,87	$12.307,00	$3.518.202,09	285,87	100,00%	$ 3.518.202,09	0,00	0,00%	$ -	285,87	$ 3.518.202,09	100,00%
	8.2.11	Suministro e instalacion de puesta a tierra para cable mensajero.	und	2,00	$761.138,00	$1.522.276,00	2,00	100,00%	$ 1.522.276,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 1.522.276,00	100,00%
	8.2.12	Estructura R-550, con aislador suspensión sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	und	2,00	$1.015.624,00	$2.031.248,00	2,00	100,00%	$ 2.031.248,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 2.031.248,00	100,00%
	8.2.13	Descargadores de sobre tension (jpo/3) 15 KV cambio red compacta abierta . Suministro e instalacion	und	2,00	$735.096,00	$1.470.192,00	2,00	100,00%	$ 1.470.192,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 1.470.192,00	100,00%
		TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV				$55.071.570,00		100,00%	$ 55.071.569,73		0,00%	$ -		$ 55.071.569,73	100,00%
	8.3	RED TRENZADA BAJA TENSIÓN													
	8.3.1	Replanteo de red de B.T.	km	3,20	$611.307,00	$1.956.182,40	2,11	65,94%	$ 1.289.857,77	0,00	0,00%	$ -	2,11	$ 1.289.857,77	65,94%
	8.3.2	Apertura de hueco para poste o templete de B.T.	und	98,00	$87.734,00	$8.598.532,00	99,00	100,00%	$ 8.685.666,00	0,00	0,00%	$ -	98,00	$ 8.685.666,00	100,00%
	8.3.3	Suministro, armada, hincada y plomada de poste de ferroconcreto de 10 m x 510 kgf.	und	46,00	$1.799.375,00	$82.771.250,00	46,00	100,00%	$ 82.771.250,00	0,00	0,00%	$ -	46,00	$ 82.771.250,00	100,00%
	8.3.4	Suministro, armada, hincada y plomada de poste de ferroconcreto de 10 m x 1.050 kgf.	und	53,00	$1.951.413,00	$103.424.889,00	53,00	100,00%	$ 103.424.889,00	0,00	0,00%	$ -	53,00	$ 103.424.889,00	100,00%
	8.3.5	Cimentación poste extrareforzado de B.T.	und	51,00	$206.181,00	$10.515.731,00	51,00	100,00%	$ 10.515.731,00	0,00	0,00%	$ -	51,00	$ 10.515.731,00	100,00%

CONDICIONES CONTRACTUALES							CANTIDADES EJECUTADAS									
CAP	SUBCAP	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	V. UNITARIO	V. TOTAL	EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	% EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	VALOR TOTAL PERIODOS ANTERIORES	EJECUTADO PERIODO ACTUAL	% EJECUTADO ACTUAL	VALOR TOTAL PERIODO ACTUAL	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	% TOTAL EJECUTADO ACUMULADO
	8.3.6	Suministro e instalación de puesta a tierra en acero inoxidable para Terminal de tipo exterior baja tensión e iluminación	und	34,00	$616.833,00	$20.966.922,00	34,00	100,00%	$ 20.966.922,00	0,00	0,00%	$ -	34,00	$ 20.966.922,00	100,00%
	8.3.7	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 320 (L-3000) sin caja de distribucion de acometidas	und	43,00	$117.812,00	$5.065.916,00	43,00	100,00%	$ 5.065.916,00	0,00	0,00%	$ -	43,00	$ 5.065.916,00	100,00%
	8.3.8	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 321 (L-3002) sin caja de distribucion de acometidas	und	28,00	$139.672,00	$3.910.816,00	28,00	100,00%	$ 3.910.816,00	0,00	0,00%	$ -	28,00	$ 3.910.816,00	100,00%
	8.3.9	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 322 (L-3003) sin caja de distribucion de acometidas	und	2,00	$286.493,00	$572.986,00	2,00	100,00%	$ 572.986,00	0,00	0,00%	$ -	2,00	$ 572.986,00	100,00%
	8.3.10	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 324 (L-3005) sin caja de distribucion de acometidas	und	15,00	$178.782,00	$2.681.730,00	15,00	100,00%	$ 2.681.730,00	0,00	0,00%	$ -	15,00	$ 2.681.730,00	100,00%
	8.3.11	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 327 (L-3008) sin caja de distribucion de acometidas	und	16,00	$356.977,00	$5.711.632,00	16,00	100,00%	$ 5.711.632,00	0,00	0,00%	$ -	16,00	$ 5.711.632,00	100,00%
	8.3.12	Estructura L3010 de transición de circuito secundario aéreo de red trenzada a red abierta. Suministro y vestida	und	11,00	$167.738,00	$1.845.118,00	10,00	90,91%	$ 1.677.380,00	0,00	0,00%	$ -	10,00	$ 1.677.380,00	90,91%
	8.3.13	Suministro e instalación de caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribucion de acometidas).	und	66,00	$707.029,00	$46.663.914,00	66,00	100,00%	$ 46.663.914,00	0,00	0,00%	$ -	66,00	$ 46.663.914,00	100,00%
	8.3.14	Suministro, tendida y tensionada de red trenzada de baja tensión 3Ø, 4 H en cable aluminio XLPE (3 x 35 + 1 x 50 mm2)	m	3.203,99	$39.079,00	$125.204.725,21	2647,82	82,64%	$ 103.474.157,78	0,00	0,00%	$ -	2647,82	$ 103.474.157,78	82,64%
		TOTAL RED TRENZADA BAJA TENSIÓN				$419.979.578,00		94,63%	$ 397.410.947,55		0,00%	$ -		$ 397.410.947,55	94,63%
	8.4	SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN													
	8.4.1	Desmonte, traslado y montaje de transformador de 45 KVA 13.2 KV/208-120V existente, incluye suministro e instalación de estructura I11	und	3,00	$2.694.398,00	$8.083.194,00	3,00	100,00%	$ 8.083.194,00	0,00	0,00%	$ -	3,00	$ 8.083.194,00	100,00%
	8.4.2	Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m Incluye: cable de cobre desnudo AWG N° 2, tubo metálico galvanizado IMC 1/2", cinta bandit,hebilla cinta bandit Suministro e instalacion	und	5,00	$1.427.176,00	$7.135.880,00	5,00	100,00%	$ 7.135.880,00	0,00	0,00%	$ -	5,00	$ 7.135.880,00	100,00%
		TOTAL SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN				$15.219.074,00		100,00%	$ 15.219.074,00		0,00%	$ -		$ 15.219.074,00	100,00%
	8.5	ALUMBRADO													
	8.5.1	Desmonte, traslado y montaje de luminaria existente, incluye, cable encauchetado 3X12 AWG y conector	und	77,00	$179.762,00	$13.841.674,00	77,00	100,00%	$ 13.841.674,00	0,00	0,00%	$ -	77,00	$ 13.841.674,00	100,00%
	8.5.2	Suministro e instalación de Acometida Monofásica para usuario en cable antifraude	und	101,00	$445.953,00	$45.041.253,00	92,00	91,09%	$ 41.027.678,00	0,00	0,00%	$ -	92,00	$ 41.027.678,00	91,09%
		TOTAL ALUMBRADO				$58.882.927,00		93,18%	$ 54.869.350,00		0,00%	$ -		$ 54.869.350,00	93,18%
		TOTAL TRASLADO REDES ELECTRICAS				$595.420.576,00			$ 559.785.163,27		0,00%			$ 559.785.163,27	94,02%
		SUB TOTAL COSTO DIRECTO				$16.781.997.336,00			$ 13.285.600.002,02			$ 608.421.417,16		$ 13.894.021.419,15	
		Programa de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA	und	1,00	$ 18.696.998	$ 18.696.998,00		94,70%	$ 17.705.864		5,30%	$ 991.134		$ 18.696.998	100,00%
		Plan de Manejo de Tráfico PMT	und	1,00	$ 59.780.157	$ 59.780.157,00		94,70%	$ 56.611.193		5,30%	$ 3.168.964		$ 59.780.157	100,00%
		COSTO TOTAL				$ 16.840.474.491,00		79,33%	$ 13.359.917.059,35		3,84%	$ 612.581.514,83		$ 13.972.498.574,15	82,97%
		SALDO A FAVOR													
		COSTO TOTAL DEL PROYECTO				$ 18.840.474.491,00									

0,00

% EJECUTADO ACTUAL		3,84%	
% EJECUTADO ACUMULADO		82,97%	1,90%
PERIODO ACTUAL	$ 812.581.515	$ 320.142.568,94	DIFERENCIA POR ENCIMA DE LO PROGRAMADO
ACUMULADO EJECUTADO	$ 13.972.498.574,15		

234

Objeto del Contrato	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIOS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE
Acta	MEMORIA DE CALCULO ACTA PARCIAL No. 2
Contratante	ACUATODOS S.A. E.S.P.
Contratista	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
Contrato N°	033 de 2023
Interventor	UNION TEMPORAL DELTA 2023
Contrato N°	038 de 2323
Fecha	DIA 24 MES 6 AÑO 2025
Periodo	25 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 22 DE JUNIO DE 2025
Director de Obra	PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ
Cedula N°	6.761.218 DE TUNJA
Matricula	25202-110B2 CND
Cargo	DIRECTOR DE OBRA
Representante Legal Obra	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
Cedula N°	47.436.168 DE YOPAL
Nit.	NIT.844.004.840-0
Cargo	RL SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA
Director de Interventoria	LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Cedula N°	4.252.839 DE SOATA
Matricula	25202-82566 CND
Cargo	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
Representante Legal Interventoria	LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Cedula N°	4.252.839 DE SOATA
Nit.	NIT. 901.754.751-7
Cargo	RL UNION TEMPORAL DELTA 2023

CONDICIONES GENERALES			CANTIDADES MODIFICACION No. 1			ACTA PARCIAL 1		PRESENTE ACTA		TOTAL ACOMULADO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL
1	PRELIMINARES										
1.1	Demolición de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro	m³	289,40	$ 262.785,00	$76.049.979,00	289,40	$76.049.979,00		$0,00	289,40	$76.049.979,00
1.2	Sondeo, limpieza y retiro material solido de tuberias alcantarillado y pozos de inspección	m	774,44	$ 18.810,00	$14.567.216,40	774,44	$14.567.216,40		$0,00	774,44	$14.567.216,40
1.3	Movilización y desmovilización de equipo pesado	km	0,00	$ 43.201,00	$0,00		$0,00		$0,00	0,00	$0,00
1.4	Retiro de tubería existente con manejo de aguas residuales de 14" a 36"	m	132,68	$ 19.029,00	$2.524.767,72	132,68	$2.524.767,72		$0,00	132,68	$2.524.767,72
TOTAL PRELIMINARES					$ 93.141.963,12		$ 93.141.963,12		$ 0,00		$ 93.141.963,12
2	OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO										
2.1	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	2.643,40	$ 6.580,00	$17.393.572,00	1.571,35	$10.339.483,00	746,68	$4.913.154,40	2.318,03	$15.252.637,40
2.2	Excavacion manual en material comun	m³	1.724,68	$ 45.846,00	$79.078.848,48	1.016,76	$46.614.378,96	240,63	$11.031.922,98	1.257,39	$57.646.301,94
2.3	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (area restringida)	m³	5.704,80	$ 10.212,00	$58.257.417,60	3.300,31	$33.702.765,72	1.824,67	$18.633.530,04	5.124,98	$52.336.295,76
2.4	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	2.779,24	$ 408.470,00	$1.135.236.979,74	2.159,68	$882.164.489,60	619,56	$253.071.673,20	2.779,24	$1.135.236.162,80
2.5	Tuberia PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	681,46	$ 165.515,00	$126.421.051,90	518,12	$96.119.031,80	163,34	$30.302.020,10	681,46	$126.421.051,90
2.6	Tuberia PVC alcantarillado 15". Suministro e instal.	m	11,85	$ 337.190,00	$3.995.701,50	0,00	$0,00	11,85	$3.995.701,50	11,85	$3.995.701,50
2.7	Tuberia PVC alcantarillado 20". Suministro e instal.	m	219,92	$ 557.597,00	$122.626.732,24	219,92	$122.626.732,24	0,00	$0,00	219,92	$122.626.732,24
2.8	Tuberia PVC alcantarillado 24". Suministro e instal.	m	369,22	$ 810.775,00	$299.354.345,50	184,89	$149.904.189,75	184,33	$149.450.155,75	369,22	$299.354.345,50
2.9	Tuberia PVC alcantarillado 27". Suministro e instal.	m	199,59	$ 964.719,00	$196.540.065,21	199,59	$196.540.065,21	0,00	$0,00	199,59	$196.540.065,21
2.10	Tuberia PVC alcantarillado 30". Suministro e instal.	m	353,43	$ 1.212.279,00	$428.455.766,97	353,43	$428.455.766,97	0,00	$0,00	353,43	$428.455.766,97
2.11	Tuberia PVC alcantarillado 39". Suministro e instal.	m	81,14	$ 2.889.543,00	$234.457.519,02	81,14	$234.457.519,02	0,00	$0,00	81,14	$234.457.519,02
2.12	Sumidero lateral SL-200 en mampostería	und	46,00	$ 4.518.029,00	$207.829.334,00	20,00	$90.360.580,00	26,00	$117.468.754,00	46,00	$207.829.334,00
2.13	Sumidero lateral SL-250 en mampostería	und	16,00	$ 5.211.875,00	$83.390.000,00	9,00	$46.906.875,00	7,00	$36.483.125,00	16,00	$83.390.000,00
2.14	Demolicion de pozos de Inspeccion Di=1,20m H= 2.0 a 3.0 m	und	3,00	$ 227.165,00	$681.495,00	3,00	$681.495,00	0,00	$0,00	3,00	$681.495,00
2.15	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.50 m	und	13,00	$ 4.839.801,00	$62.917.413,00	11,00	$53.237.811,00	2,00	$9.679.602,00	13,00	$62.917.413,00
2.15	Pozo de Inspeccion recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.50 m	und	3,00	$ 5.725.085,00	$17.175.255,00	3,00	$17.175.255,00	0,00	$0,00	3,00	$17.175.255,00
2.17	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en via (Inc. marco y tapa)	und	31,00	$ 1.540.135,00	$47.744.185,00	14,00	$21.561.890,00	17,00	$26.182.295,00	31,00	$47.744.185,00
2.18	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m³	3,97	$ 1.758.992,00	$6.983.198,24	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.19	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	5.122,81	$ 35.579,00	$182.264.456,99	2.498,73	$88.902.314,67	1.799,23	$64.014.804,17	4.297,96	$152.917.118,84
2.20	Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto	m	2.166,21	$ 4.546,00	$9.847.590,66	1.640,12	$7.455.985,52	0,00	$0,00	1.640,12	$7.455.985,52
2.21	Retiro de tubería existente de acueducto PVC Ø 3"	m	1.692,71	$ 2.546,00	$4.618.839,66	1.487,90	$3.788.193,40	0,00	$0,00	1.487,90	$3.788.193,40
2.22	Retiro y traslado de tubería existente de polietileno para acueducto diametros de 1/2" a 4"	m	273,50	$ 1.240,00	$339.140,00	152,22	$188.752,80	0,00	$0,00	152,22	$188.752,80
2.23	Tuberia presion PVC RDE 21 2". Suministro e Instal.	m	1.892,71	$ 37.037,00	$70.100.360,27	1.487,90	$55.107.352,30	0,00	$0,00	1.487,90	$55.107.352,30
2.24	Codo presion PVC 90° ø 2. Suministro e instal.	und	3,00	$ 24.369,00	$73.107,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.25	Tee de presion PVC 2". Suministro e instal.	und	17,00	$ 31.699,00	$538.883,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.26	Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=1 m) Ø=1/2". Suministro e Instal.	und	122,00	$ 169.509,00	$20.680.098,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.27	Union de reparacion (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.	und	14,00	$ 59.431,00	$832.034,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.28	Union de reparacion (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	und	2,00	$ 93.203,00	$186.406,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.29	Valvula de compuerta elastica vastago no ascendente extremo jh Ø 2". Suministro e Instal.	und	2,00	$ 533.431,00	$1.066.862,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.30	Reparacion de acometida PF-UAD de 1/2" para acueducto	m	24,00	$ 18.045,00	$433.080,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.31	Reparacion de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"	m	96,00	$ 110.990,00	$10.655.040,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.32	Reparacion tuberia de gas Polietileno PE-80 de 1/2"	und	26,00	$ 97.945,00	$2.546.570,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.33	Tuberia PVC alcantarillado 42". Suministro e instal.	m	0,00	$ 3.403.663,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
	ITEMS NO PREVISTOS OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO										
2.34	NP-1 Tuberia PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.	m	416,42	$ 63.769,00	$26.554.686,98		$0,00	91,05	$5.806.167,45	91,05	$5.806.167,45
2.35	NP-2 Tuberia PVC alcantarillado 8". Suministro e instal.	m	289,47	$ 89.883,00	$26.018.432,01		$0,00	289,47	$26.018.432,01	289,47	$26.018.432,01
2.36	NP-3 Kit silla Yee PVC 8 x 6 (200 x 160 mm). Suministro e instal.	und	33,00	$ 279.292,00	$9.216.636,00		$0,00	10,00	$2.792.920,00	10,00	$2.792.920,00
2.37	NP-4 Relleno en Arena Lavada Aprisionada para Atraque de la Tuberia con Transporte	m³	581,00	$ 373.244,00	$216.854.764,00		$0,00	54,90	$20.491.095,60	54,90	$20.491.095,60
2.38	NP-5 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5 m Ø 1.20 m	und	2,00	$ 4.083.754,00	$8.167.508,00		$0,00	2,00	$8.167.508,00	2,00	$8.167.508,00
2.39	NP-6 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 2.5 m Ø 1.20 m	und	1,00	$ 5.604.944,00	$5.604.944,00		$0,00	1,00	$5.604.944,00	1,00	$5.604.944,00
2.40	NP-7 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=2.5 - 3.0 m Ø 1.20 m	und	1,00	$ 6.400.000,00	$6.400.000,00		$0,00	1,00	$6.400.000,00	1,00	$6.400.000,00
2.41	NP-8 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=3.5 - 4.0 m Ø 1.20 m	und	1,00	$ 7.991.620,00	$7.991.620,00		$0,00	1,00	$7.991.620,00	1,00	$7.991.620,00
2.42	NP-9 Caja de inspección 60X60	und	37,00	$ 601.205,00	$22.244.585,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.43	NP-10 Tuberia PF+UAD 1/2". Suministro e instal.	m	829,55	$ 6.470,00	$5.367.188,50		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
2.44	NP-11 Tapón soldado PVC 2". Suministro e instal.	und	15,00	$ 13.121,00	$196.815,00		$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
TOTAL OPTIMIZACIÓN RED PLUVIAL CENTRO POBLADO					$ 3.767.538.467,47		$ 2.586.290.926,96		$ 808.499.425,20		$ 3.394.790.352,16
3	CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARGA										
3.1	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	267,90	$ 6.580,00	$1.762.782,00	266,47	$1.753.372,60		$0,00	266,47	$1.753.372,60
3.2	Excavacion a mano en material comun 2 a 3 m	m³	138,61	$ 77.443,00	$10.734.374,23	138,61	$10.734.374,23		$0,00	138,61	$10.734.374,23
3.3	Excavación mecánica en material comun 2 - 4 m (área restringida)	m³	1.744,61	$ 11.937,00	$20.825.409,57	1.394,02	$16.640.416,74		$0,00	1.394,02	$16.640.416,74
3.4	Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.	m²	1.366,63	$ 54.598,00	$74.615.264,74	1.151,11	$62.848.303,78		$0,00	1.151,11	$62.848.303,78
3.5	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	969,19	$ 408.470,00	$395.885.039,30	969,19	$395.885.039,30		$0,00	969,19	$395.885.039,30
3.6	Tuberia PVC alcantarillado 60". Suministro e instal.	m	264,40	$ 6.399.680,00	$1.692.075.392,00	264,40	$1.692.075.392,00		$0,00	264,40	$1.692.075.392,00
3.7	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	773,79	$ 35.579,00	$27.530.674,41	773,79	$27.530.674,41		$0,00	773,79	$27.530.674,41
3.8	Pozo de inspeccion recto (sin cono truncado) H= 2.0 - 2.5 m Ø 1.50 m	und	3,00	$ 6.624.990,00	$19.874.970,00	3,00	$19.874.970,00		$0,00	3,00	$19.874.970,00
3.9	Placa de cubierta para pozos en Concreto de 4000 Psi, resistencia 280 kg/cm²	m³	0,57	$ 1.758.992,00	$1.002.625,44	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00
3.10	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en via (Inc. marco y tapa)	und	4,00	$ 1.540.135,00	$6.160.540,00	3,00	$4.620.405,00		$0,00	3,00	$4.620.405,00
TOTAL CONSTRUCCIÓN EMISARIO A ESTRUCTURA DE DESCARGA					$ 2.250.467.071,69		$ 2.231.962.948,06		$ 0,00		$ 2.231.962.948,06
4	CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE DESCARGA										
4.1	Descapote manual con retiro	m²	216,84	$ 10.761,00	$2.333.415,24	216,84	$2.333.415,24		$0,00	216,84	$2.333.415,24

Objeto del Contrato						OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIOS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE						
Acta						MEMORIA DE CALCULO ACTA PARCIAL No. 2						
Contratante						ACUATODOS S.A. E.S.P.						
Contratista						SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA						
Contrato N°						033 de 2023						
Interventor						UNION TEMPORAL DELTA 2023						
Contrato N°						038 de 2023						
Fecha						DIA 24		MES 6		AÑO 2025		
Periodo						25 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 22 DE JUNIO DE 2025						
Director de Obra						PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ						
Cedula N°						6.761.218 DE TUNJA						
Matricula						25202-110821 CND						
Cargo						DIRECTOR DE OBRA						
Representante Legal Obra						MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO						
Cedula N°						47.436.168 DE YOPAL						
Nit.						NIT.844.004.840-0						
Cargo						RL SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA						
Director de Interventoria						LUIS ANDRES LOPEZ MESA						
Cedula N°						4.252.839 DE SOATA						
Matricula						25202-82566 CND						
Cargo						DIRECTOR DE INTERVENTORIA						
Representante Legal Interventoria						LUIS ANDRES LOPEZ MESA						
Cedula N°						4.252.839 DE SOATA						
Nit.						NIT. 901.754.751-7						
Cargo						RL UNION TEMPORAL DELTA 2023						
4.2	Excavación mecánica en material comun 0 - 6 m (área restringida)	m³	1.060,78	$ 13.805,00	$14.644.067,90	474,46	$6.549.920,30		$0,00	474,46	$6.549.920,30
4.3	Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.	m²	145,99	$ 54.598,00	$7.970.762,02	145,99	$7.970.762,02		$0,00	145,99	$7.970.762,02
4.4	Suo base granular seleccionada o clasificada	m³	22,44	$ 91.022,00	$2.042.533,68	18,85	$1.715.764,70		$0,00	18,85	$1.715.764,70
4.5	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.	m²	86,93	$ 19.699,00	$1.712.434,07	44,85	$883.500,15		$0,00	44,85	$883.500,15
4.6	Piso o placa en Piedra Pegada e = 0.25 m	m²	6,40	$ 195.820,00	$1.253.248,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00
4.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	4.968,92	$ 10.448,00	$51.915.276,16	2.638,20	$27.563.913,60		$0,00	2.638,20	$27.563.913,60
4.8	Placa o losa de fondo en Concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm²	m³	23,72	$ 1.637.375,00	$38.838.535,00	14,21	$23.267.098,75		$0,00	14,21	$23.267.098,75
4.9	Dilatacion en Cinta PVC-015	m	77,37	$ 95.159,00	$7.362.451,83	58,11	$5.529.689,49		$0,00	58,11	$5.529.689,49
4.10	Muro en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm²	m³	46,50	$ 2.035.268,00	$94.639.962,00	29,64	$60.325.343,52		$0,00	29,64	$60.325.343,52
4.11	Compuerta chapaleta D.N. 60" (1500 mm), segun AWWA C-561, cuerpo circular, obturador y brazos en acero inoxidable, con tornillería y empaques. Incluye transporte, montaje e instalacion	und	1,00	$ 151.062.860,00	$151.062.860,00	1,00	$151.062.860,00		$0,00	1,00	$151.062.860,00
4.12	Rejilla para retencion de solidos gruesos, en tubo HG ø 1" c/5 cm, altura 1.66 m, ancho 2.0 m, incluye, soldadura, pintura, corte boca de pez, transporte, montaje e instalacion.	und	1,00	$ 12.000.203,00	$12.000.203,00	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00
4.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	619,16	$ 35.579,00	$22.029.093,64	219,26	$7.801.051,54		$0,00	219,26	$7.801.051,54
4.14	Baranda en Tubo HG ø=2" e=2.5 mm H=0.90 m	m	55,33	$ 334.836,00	$18.526.475,88	0,00	$0,00		$0,00	0,00	$0,00
TOTAL CONSTRUCCIÓN ESTRUCTURA DE DESCARGA					**$ 426.331.318,42**		**$ 295.003.319,31**		**$ 0,00**		**$ 295.003.319,31**
5	**OBRAS DE PROTECCIÓN**										
5.1	Replanteo y localizacion manual para obras de proteccion (planimetria y altimetria)	m²	1.229,00	$ 6.726,00	$8.266.254,00		$0,00	1.228,79	$8.264.841,54	1.228,79	$8.264.841,54
5.2	Manejo, control y extraccion de agua	h	480,00	$ 35.950,00	$17.256.000,00		$0,00	480,00	$17.256.000,00	480,00	$17.256.000,00
5.3	Excavacion de cortes, canales y prestamo en Rio (incluye Transporte acarreo max. 200 m)	m³	2.142,40	$ 17.607,00	$37.721.236,80		$0,00	2.140,19	$37.682.325,33	2.140,19	$37.682.325,33
5.4	Excavacion a mano en material comun	m³	111,22	$ 45.846,00	$5.098.992,12		$0,00	111,09	$5.093.032,14	111,09	$5.093.032,14
5.5	Perfilada mecanica de talud 1:1 a 45°	m²	1.120,00	$ 5.445,00	$6.098.400,00		$0,00	1.120,00	$6.098.400,00	1.120,00	$6.098.400,00
5.6	Geotextil No Tejido 3000	m²	2.012,80	$ 17.112,00	$34.443.033,60		$0,00	1.590,62	$27.218.689,44	1.590,62	$27.218.689,44
5.7	Concreto ciclopeo de resistencia 1500 psi	m³	211,82	$ 942.133,00	$199.562.612,06		$0,00	191,43	$180.352.520,19	191,43	$180.352.520,19
5.8	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	586,16	$ 10.448,00	$6.124.199,68		$0,00	426,09	$4.451.788,32	426,09	$4.451.788,32
5.9	Bosacreto con cemento - arena de 1.20 x 2.0 Relacion 1:8	und	1.406,00	$ 554.459,00	$779.569.354,00		$0,00	1.134,00	$628.756.506,00	1.134,00	$628.756.506,00
	ITEMS NO PREVISTOS OBRAS DE PROTECCIÓN										
5.10	Excavación mecánica en material común 2 - 4 m (área restringida)	m³	5.062,50	$ 11.937,00	$60.431.062,50		$0,00	5.059,53	$60.395.609,61	5.059,53	$60.395.609,61
5.11	Entibado tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.	m²	240,00	$ 54.598,00	$13.103.520,00		$0,00	240,00	$13.103.520,00	240,00	$13.103.520,00
5.12	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	942,20	$ 35.579,00	$33.522.533,80		$0,00	940,54	$33.463.472,66	940,54	$33.463.472,66
TOTAL OBRAS DE PROTECCIÓN					**$ 1.201.197.198,56**		**$ 0,00**		**$ 1.022.136.705,23**		**$ 1.022.136.705,23**
6	**TRANSPORTE**										
6.1	Transporte de material Pétreo (via pavimentada)	m³-km	374.860,22	$ 2.074,00	$777.460.096,28	328.123,30	$680.527.724,20	28.453,93	$59.013.450,82	356.577,23	$739.541.175,02
6.2	Transporte de material Pétreo (via destapada)	m³-km	372.377,70	$ 2.193,00	$816.624.296,10	325.950,30	$714.809.007,90	28.265,49	$61.986.219,57	354.215,79	$776.795.227,47
6.3	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	14.244,83	$ 17.864,00	$254.469.643,12	9.591,17	$171.336.666,88	2.391,00	$42.712.824,00	11.982,17	$214.049.484,88
TOTAL TRANSPORTE					**$ 1.848.554.035,50**		**$ 1.566.673.392,98**		**$ 163.712.494,39**		**$ 1.730.385.887,37**
7	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**										
7.1	Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 kms)	m³	10.992,15	$ 19.558,00	$214.984.469,70	7.134,21	$139.530.879,18	3.857,88	$75.452.417,04	10.992,09	$214.983.296,22
7.2	Terraplen o rellenos con material de corte (a libre 2Km)	m³	605,24	$ 21.128,00	$12.787.510,72	375,42	$7.931.873,76	229,82	$4.855.636,96	605,24	$12.787.510,72
7.3	Conformacion via urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada)	km	2,05	$ 2.264.879,00	$4.643.001,95	1,32	$2.989.648,28	0,73	$1.653.361,67	2,05	$4.643.001,95
7.4	Geomalla triaxial para refuerzo TX-5. Suministro e instal.	m²	18.107,16	$ 19.699,00	$356.692.944,84	10.722,76	$211.227.649,24	7.384,40	$145.465.295,60	18.107,16	$356.692.944,84
7.5	Geotextil tejido de alto modulo 8X-90 (W6000)	m²	17.284,10	$ 23.962,00	$414.507.286,20	10.235,36	$245.464.483,52	7.048,74	$169.042.862,68	17.284,10	$414.507.286,20
7.6	Suo base granular seleccionada o clasificada	m³	4.115,69	$ 91.022,00	$374.563.721,98	3.602,82	$327.935.882,04	511,50	$46.557.753,00	4.114,32	$374.493.635,04
7.7	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	37.550,44	$ 10.448,00	$392.326.997,12	13.953,01	$145.781.048,48	23.597,34	$246.545.008,32	37.550,35	$392.326.056,80
7.8	Acero de Transferencia liso de 60000 Psi	Kg	13.705,89	$ 9.935,00	$136.168.017,15	4.091,64	$40.650.443,40	9.614,24	$95.517.474,40	13.705,88	$136.167.917,80
7.9	Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.18 m	m³	16.390,25	$ 244.176,00	$4.002.105.684,00	4.813,76	$1.175.404.661,76	9.181,55	$2.241.914.152,80	13.995,31	$3.417.318.814,56
7.10	Junta de dilatación 6 mm x 6 mm	m	7.031,48	$ 16.471,00	$115.815.567,08	0,00	$0,00	0,00	$0,00	0,00	$0,00
7.11	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	2.992,64	$ 102.422,00	$306.512.174,08	1.977,61	$202.550.771,42	1.015,03	$103.961.402,66	2.992,64	$306.512.174,08
7.12	Sardinel Prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) Incluye mortero de pegue y nivelacion 0.03 m.	m	589,73	$ 82.431,00	$48.612.033,63	267,54	$22.053.588,74	322,19	$26.558.443,89	589,73	$48.612.033,63
7.13	Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	und	668,00	$ 73.095,00	$48.827.460,00	166,00	$12.133.770,00	502,00	$36.693.690,00	668,00	$48.827.460,00
7.14	Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm	und	32,00	$ 523.156,00	$16.740.992,00		$0,00		$0,00	0,00	$0,00
7.15	Marcas viales con pintura acrilica para demarcación (simbolos y letreros)	m²	284,76	$ 38.964,00	$11.095.368,64		$0,00		$0,00	0,00	$0,00
7.16	Lineas de demarcación de ancho 12 cm con pintura acrilica, incluye micro esferas (INV. 700.1)	m	6.710,00	$ 4.538,00	$30.449.980,00		$0,00		$0,00	0,00	$0,00
7.17	Estoperol metalico 14 x 4 cm	und	363,00	$ 28.978,00	$10.519.014,00		$0,00		$0,00	0,00	$0,00
7.18	Pintura imprimante base para lineas de trafico ancho 12 cms.	m	6.710,00	$ 2.729,00	$18.311.590,00		$0,00		$0,00	0,00	$0,00
7.19	Pintura imprimante base para marcas viales, demarcacion (simbolos y letreros)	m²	284,76	$ 22.665,00	$6.454.085,40		$0,00		$0,00	0,00	$0,00
TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS					**$ 8.522.117.858,49**		**$ 2.533.654.612,82**		**$ 3.194.217.519,02**		**$ 5.727.872.131,84**
8	**TRASLADO REDES ELECTRICAS**										
8.1	**DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV**										
8.1.1	Desmantelamiento de red primaria tres hilos 3 N° 2 ACSR.	m	490,39	$ 1.975,00	$968.520,25	281,69	$556.337,75		$0,00	281,69	$556.337,75
8.1.2	Retiro de poste de ferroconcreto	und	51,00	$ 631.310,00	$32.196.810,00	49,00	$30.934.190,00		$0,00	49,00	$30.934.190,00
8.1.3	Desvestida de estructura de red de 13.2 KV.	und	4,00	$ 84.957,00	$339.828,00	4,00	$339.828,00		$0,00	4,00	$339.828,00
8.1.4	Desmantelamiento de transformador existente.	und	3,00	$ 296.362,00	$889.086,00	3,00	$889.086,00		$0,00	3,00	$889.086,00
8.1.5	Desmantelamiento de red de baja tension hilos 4 N° 2 ACSR.	m	2.069,42	$ 2.172,00	$4.494.780,24	2.069,42	$4.494.780,24		$0,00	2.069,42	$4.494.780,24
TOTAL DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV					**$38.889.024,49**		**$37.214.221,99**		**$0,00**		**$37.214.221,99**
8.2	**RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV**										
8.2.1	Replanteo en media tensión.	km	0,34	$ 611.307,00	$207.844,38	0,29	$177.279,03		$0,00	0,29	$177.279,03
8.2.2	Apertura de hueco para poste o templete de M.T.	und	9,00	$ 103.031,00	$927.279,00	5,00	$515.155,00		$0,00	5,00	$515.155,00
8.2.3	Poste de Concreto 12 m x 1050 kgf, suministro, transporte, armada, hincada y plomada	und	7,00	$ 2.883.435,00	$20.184.045,00	5,00	$14.417.175,00		$0,00	5,00	$14.417.175,00
8.2.4	Cimentación poste extraenfortado de M.T.	und	9,00	$ 244.809,00	$2.203.281,00	5,00	$1.224.045,00		$0,00	5,00	$1.224.045,00
8.2.5	Suministro, tendida y tensionada de red de media tension 3Ø en cable semiaislado para red compacta (3 x N° 1/0)	m	344,00	$ 68.203,00	$23.461.832,00	285,87	$19.497.191,61		$0,00	285,87	$19.497.191,61
8.2.6	Suministro y vestida de estructura LA464	und	6,00	$ 1.072.030,00	$6.432.180,00	2,00	$2.144.060,00		$0,00	2,00	$2.144.060,00
8.2.7	Suministro y vestida de estructura LA461	und	2,00	$ 518.898,00	$1.037.796,00	1,00	$518.898,00		$0,00	1,00	$518.898,00
8.2.8	Suministro y vestida de estructura de arranque Trifasico, (ICEL 730)	und	2,00	$ 1.916.100,00	$3.832.200,00	2,00	$3.832.200,00		$0,00	2,00	$3.832.200,00
8.2.9	Suministro y colocación de espaciadores red compacta	und	41,00	$ 102.528,00	$4.203.648,00	41,00	$4.203.648,00		$0,00	41,00	$4.203.648,00

Objeto del Contrato					OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIOS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE							
Acta					MEMORIA DE CALCULO ACTA PARCIAL No. 2							
Contratante					ACUATODOS S.A. E.S.P.							
Contratista					SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA							
Contrato N°					033 de 2023							
Interventor					UNION TEMPORAL DELTA 2023							
Contrato N°					038 de 2023							
Fecha					DIA 24			MES 6		AÑO 2025		
Periodo					25 DE NOVIEMBRE DE 2024 AL 22 DE JUNIO DE 2025							
Director de Obra					PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ							
Cedula N°					6.761.218 DE TUNJA							
Matricula					25202-11082 CND							
Cargo					DIRECTOR DE OBRA							
Representante Legal Obra					MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO							
Cedula N°					47.436.168 DE YOPAL							
Nit					NIT.844.004.840-0							
Cargo					RL SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA							
Director de Interventoria					LUIS ANDRES LOPEZ MESA							
Cedula N°					4.252.839 DE SOATA							
Matricula					25202-82566 CND							
Cargo					DIRECTOR DE INTERVENTORIA							
Representante Legal Interventoria					LUIS ANDRES LOPEZ MESA							
Cedula N°					4.252.839 DE SOATA							
Nit					NIT. 901.754.751-7							
Cargo					RL UNION TEMPORAL DELTA 2023							
8.2.10	Suministro, tendida y tensionada de cable mensajero en acero extraforzado 3/8	m	344,00	$ 12.307,00	$4.233.608,00	285,87	$3.518.202,09		$0,00	285,87	$3.518.202,09
8.2.11	Suministro e instalacion de puesta a tierra para cable mensajero.	und	2,00	$ 761.138,00	$1.522.276,00	2,00	$1.522.276,00		$0,00	2,00	$1.522.276,00
8.2.12	Estructura R-550, con aislador suspension sintetico-polimerico para 15 KV, suministro, transporte y montaje	und	2,00	$ 1.015.624,00	$2.031.248,00	2,00	$2.031.248,00		$0,00	2,00	$2.031.248,00
8.2.13	Descargadores de sobre tension (pp/3) 15 KV cambio red completa abierta. Suministro e instalacion	und	2,00	$ 735.096,00	$1.470.192,00	2,00	$1.470.192,00		$0,00	2,00	$1.470.192,00
TOTAL RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV					$71.747.429,38		$55.071.569,73		$0,00		$55.071.569,73
8.3	RED TRENZADA BAJA TENSIÓN										
8.3.1	Reclarteo de red de B.T.	km	2,11	$ 611.307,00	$1.289.857,77	2,11	$1.289.857,77		$0,00	2,11	$1.289.857,77
8.3.2	Apertura de hueco para poste o templete de B.T.	und	105,00	$ 87.734,00	$9.212.070,00	99,00	$8.685.666,00		$0,00	99,00	$8.685.666,00
8.3.3	Suministro, armada, hincada y plomada de poste de ferroconcreto de 10 m x 510 kgf	und	51,00	$ 1.799.375,00	$91.768.125,00	46,00	$82.771.250,00		$0,00	46,00	$82.771.250,00
8.3.4	Suministro, armada, hincada y plomada de poste de ferroconcreto de 10 m x 1.050 kgf	und	54,00	$ 1.951.413,00	$105.376.302,00	53,00	$103.424.889,00		$0,00	53,00	$103.424.889,00
8.3.5	Cimentación poste extraforzado de B.T.	und	54,00	$ 206.181,00	$11.133.774,00	51,00	$10.515.231,00		$0,00	51,00	$10.515.231,00
8.3.6	Suministro e instalación de puesta a tierra en acero inoxidable para Terminal de ramal en baja tensión e iluminación.	und	34,00	$ 616.633,00	$20.965.522,00	34,00	$20.965.522,00		$0,00	34,00	$20.965.522,00
8.3.7	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 320 (L-3000) sin caja de distribucion de acometidas.	und	43,00	$ 117.812,00	$5.065.916,00	43,00	$5.065.916,00		$0,00	43,00	$5.065.916,00
8.3.8	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 321 (L-3002) sin caja de distribucion de acometidas.	und	28,00	$ 139.672,00	$3.910.816,00	28,00	$3.910.816,00		$0,00	28,00	$3.910.816,00
8.3.9	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 322 (L-3003) sin caja de distribucion de acometidas.	und	2,00	$ 286.493,00	$572.986,00	2,00	$572.986,00		$0,00	2,00	$572.986,00
8.3.10	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 324 (L-3005) sin caja de distribucion de acometidas.	und	15,00	$ 178.782,00	$2.681.730,00	15,00	$2.681.730,00		$0,00	15,00	$2.681.730,00
8.3.11	Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 327 (L-3008) sin caja de distribucion de acometidas.	und	16,00	$ 356.977,00	$5.711.632,00	16,00	$5.711.632,00		$0,00	16,00	$5.711.632,00
8.3.12	Estructura L3010 de transición de circuito secundario aéreo de red trenzada a red abierta. Suministro y vestida.	und	10,00	$ 167.738,00	$1.677.380,00	10,00	$1.677.380,00		$0,00	10,00	$1.677.380,00
8.3.13	Suministro e instalacion de caja tipo intemperie para acometidas (caja de distribucion de acometidas).	und	74,00	$ 707.029,00	$52.320.146,00	66,00	$46.663.914,00		$0,00	66,00	$46.663.914,00
8.3.14	Suministro, tendida y tensionada de red trenzada de baja tensión 3Ø, 4 H en cable aluminio XLPE (3 x 35 + 1 x 50 mm2)	m	2.107,82	$ 39.079,00	$82.371.497,78	2.107,82	$82.371.497,78		$0,00	2.107,82	$82.371.497,78
TOTAL RED TRENZADA BAJA TENSIÓN					$394.057.754,55		$376.308.287,55		$0,00		$376.308.287,55
8.4	SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN										
8.4.1	Desmonte, traslado y montaje de transformador de 45 KVA 13.2 KV/208-120V existente, incluye suministro e instalación de estructura 711.	und	3,00	$ 2.694.398,00	$8.083.194,00	3,00	$8.083.194,00		$0,00	3,00	$8.083.194,00
8.4.2	Puesta a tierra para descargadores de sobretensión, con varilla de cobre de 5/8" x 2.4 m. Incluye: cable de cobre desnudo AWG Nº 2, tubo metálico galvanizado IMC 1/2", cinta bandt,hebilla cinta bandt. Suministro e instalacion.	und	6,00	$ 1.427.176,00	$8.563.056,00	5,00	$7.135.880,00		$0,00	5,00	$7.135.880,00
TOTAL SUBESTACIÓN DE DISTRIBUCIÓN					$16.646.250,00		$15.219.074,00		$0,00		$15.219.074,00
8.5	ALUMBRADO										
8.5.1	Desmonte, traslado y montaje de luminaria existente, incluye, cable encauchetado 3X12 AWG y conector.	und	86,00	$ 179.762,00	$15.459.532,00	77,00	$13.841.674,00		$0,00	77,00	$13.841.674,00
8.5.2	Suministro e instalación de Acometida Monofásica para usuario en cable antifraude	und	78,00	$ 445.953,00	$34.784.334,00	92,00	$41.027.676,00	-14,00	-$6.243.342,00	78,00	$34.784.334,00
TOTAL ALUMBRADO					$50.243.866,00		$54.869.350,00		-$6.243.342,00		$48.626.008,00
8.6	ITEMS NO PREVISTOS TRASLADO REDES ELÉCTRICAS										
8.6.1	NP-12 Suministro e instalación de Acometida Trifásica para usuario en cable antifraude	und	14,00	$ 972.667,00	$13.617.338,00	0,00	$0,00	14,00	$13.617.338,00	14,00	$13.617.338,00
8.6.2	NP-13 Estructura 711 transformador trifasico 45 KVA 13.2KV/208-120V, suministro, transporte y montaje	und	3,00	$ 22.481.201,00	$67.443.603,00	0,00	$0,00	3,00	$67.443.603,00	3,00	$67.443.603,00
TOTAL ALUMBRADO					$81.060.941,00		$0,00		$81.060.941,00		$81.060.941,00
TOTAL TRASLADO REDES ELECTRICAS					$ 652.645.265,42		$ 538.682.503,27		$ 74.817.599,00		$ 613.500.102,27
				SUBTOTAL OBRAS	$ 16.761.993.178,67		$ 9.845.409.666,52		$ 5.263.383.742,84		$ 15.108.793.409,36
				SUBTOTAL OBRAS (AJUSTADO DOS DECIMALES)	$ 16.761.993.179,00		$ 9.845.409.666,52		$ 5.263.383.743,00		$ 15.108.793.409,00
				Programa de Adaptación de la Guia Ambiental PAGA	$ 18.696.998,00		$ 12.843.070,00				$ 12.843.070,00
				Plan de Manejo de Tráfico PMT	$ 59.780.157,00		$ 35.466.646,00				$ 35.466.646,00
				SALDO A FAVOR DE ACUATODOS	$ 4.157,00						
				COSTO TOTAL OBRA	$ 16.840.474.491,00		$ 9.893.719.383,00		$ 5.263.383.743,00		$ 15.157.103.125,00

5.12.2. PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL Y PAGO FIC.

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 844004840	0	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	YOPAL	CLL 30 N 28 - 46	YOPAL-CASANARE	6327178	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	9484530511	9484530511	E	2025/04/09	2025/04/15	BANCO DE BOGOTA	6	$45,326,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: YOPAL (13 Afiliados)																						$17,622,261	$2,819,800			$22,822,261	$913,200			$22,822,261	$913,200			$22,822,261		$1,306,600		$0	$0		$5,952,800
Centro de Trabajo: YOPAL (1 Afiliados)																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$0		$0	$0		$341,800
Ciudad: YOPAL Depto: CASANARE (1 Afiliados)																						$1,423,500	$227,800			$1,423,500	$57,000			$1,423,500	$57,000			$1,423,500		$0		$0	$0		$341,800
1	CC	74825356	LEGUIZAMON PINTO JOSE LANDER											X							23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	0.000%	$0	30	$0	$0	SI	$341,800
Centro de Trabajo: YOPAL 0.522 (2 Afiliados)																						$2,847,000	$455,600			$2,847,000	$114,000			$2,847,000	$114,000			$2,847,000		$15,000		$0	$0		$698,600
Ciudad: YOPAL Depto: CASANARE (2 Afiliados)																						$2,847,000	$455,600			$2,847,000	$114,000			$2,847,000	$114,000			$2,847,000		$15,000		$0	$0		$698,600
2	CC	47436168	BARRERA ALFONSO MARIA DIOMY																		23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	0.522%	$7,500	30	$0	$0		$349,300
3	CC	1118560320	BARRERA TARACHE MARTHA LUCERO																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	0.522%	$7,500	30	$0	$0	SI	$349,300
Centro de Trabajo: YOPAL 6.96 (10 Afiliados)																						$13,351,761	$2,136,400			$18,551,761	$742,200			$18,551,761	$742,200			$18,551,761		$1,291,600		$0	$0		$4,912,400
Ciudad: YOPAL Depto: CASANARE (10 Afiliados)																						$13,351,761	$2,136,400			$18,551,761	$742,200			$18,551,761	$742,200			$18,551,761		$1,291,600		$0	$0		$4,912,400
4	CC	1007387019	BARRERA VILLAMIL PAULA VALENTINA																		23030 1	30	$1,450,000	$232,000	EPS005	30	$1,450,000	$58,000	CCF69	30	$1,450,000	$58,000	14-23	30	$1,450,000	6.960%	$101,000	30	$0	$0	SI	$449,000
5	CC	47440878	BERNAL ALFONSO MARIA DORIS																		23030 1	30	$1,600,000	$256,000	EPS005	30	$1,600,000	$64,000	CCF69	30	$1,600,000	$64,000	14-23	30	$1,600,000	6.960%	$111,400	30	$0	$0	SI	$495,400
6	CC	1007767067	BERNAL GODOY YILVER FABIAN																		23030 1	30	$1,450,000	$232,000	EPS005	30	$1,450,000	$58,000	CCF69	30	$1,450,000	$58,000	14-23	30	$1,450,000	6.960%	$101,000	30	$0	$0	SI	$449,000
7	CC	1007854262	CASTRO LOPEZ CRISTHIAN CAMILO									X									25-14	30	$1,828,261	$292,600	EPSC25	30	$1,828,261	$73,200	CCF69	30	$1,828,261	$73,200	14-23	30	$1,828,261	6.960%	$127,300	30	$0	$0	SI	$566,300
8	CC	6761218	GONZALEZ SANCHEZ PRIMITIVO ALEXIS																			0	$0	$0	EPS005	30	$2,600,000	$104,000	CCF69	30	$2,600,000	$104,000	14-23	30	$2,600,000	6.960%	$181,000	30	$0	$0	SI	$389,000
9	CC	86066292	GONZALEZ RIVEROS WILSON ALEXANDER																		23020 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF69	30	$2,000,000	$80,000	14-23	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	SI	$619,200
10	CC	7161696	GUERRERO FAGUA JOSE MAURICIO																		23030 1	30	$2,000,000	$320,000	EPS005	30	$2,000,000	$80,000	CCF69	30	$2,000,000	$80,000	14-23	30	$2,000,000	6.960%	$139,200	30	$0	$0	SI	$619,200
11	CC	68285674	PACHECO REINA EDICT JASMIN																			0	$0	$0	EPS005	30	$2,600,000	$104,000	CCF69	30	$2,600,000	$104,000	14-23	30	$2,600,000	6.960%	$181,000	30	$0	$0	SI	$389,000
12	CC	1116545768	PEDRAZA AYALA JAMES ALEXIS																		23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
13	CC	23914357	TRUJILLO DELGADO MARIA ANGELICA																		23030 1	30	$1,600,000	$256,000	EPS005	30	$1,600,000	$64,000	CCF69	30	$1,600,000	$64,000	14-23	30	$1,600,000	6.960%	$111,400	30	$0	$0	SI	$495,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Tarifa	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
SUCURSAL: SYNERGIA BOCAS DEL PAUTO (26 Afiliados)																						$35,855,696	$5,668,100			$37,279,196	$1,422,300			$37,696,362	$1,439,100			$37,279,196		$2,467,100		$0	$0		$10,996,600
Centro de Trabajo: BOCAS DEL PAUTO (26 Afiliados)																						$35,855,696	$5,668,100			$37,279,196	$1,422,300			$37,696,362	$1,439,100			$37,279,196		$2,467,100		$0	$0		$10,996,600
Ciudad: TRINIDAD Depto: CASANARE (26 Afiliados)																						$35,855,696	$5,668,100			$37,279,196	$1,422,300			$37,696,362	$1,439,100			$37,279,196		$2,467,100		$0	$0		$10,996,600
14	CC	1116801662	ACEVEDO PEREZ JOSE DANIEL									X									23030 1	30	$2,183,989	$349,500	EPS037	30	$2,183,989	$87,400	CCF69	30	$2,183,989	$87,400	14-23	30	$2,183,989	6.960%	$152,100	30	$0	$0	SI	$676,400
15	CC	1006450593	BURGOS MENDIVELSO RONEY ESTIVEN																		23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPSC25	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
16	CC	1118551069	DELGADO CARVAJAL STELA ALEXANDRA																		23030 1	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	6.960%	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
17	CC	74847387	FARFAN FARFAN ANGEL MARIA										X								23030 1	3	$142,350	$17,100	EPSC25	3	$142,350	$0	CCF69	3	$142,350	$0	14-23	3	$142,350	0.000%	$0	3	$0	$0	SI	$17,100

2025/04/15 06:12 PM

| | | |

| | | |

| | | |

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 844004840	0	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	YOPAL	CLL 30 N 28 - 46	YOPAL-CASANARE	6327178	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-03	2025-04	9484530511	9484530511	E	2025/04/09	2025/04/15	BANCO DE BOGOTA	6	$45,326,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				99	$23,039,200	$89,400	$0	$23,128,600
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	5	$1,258,200	$4,900	$0	$1,263,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	16	$3,802,300	$14,800	$0	$3,817,100
PORVENIR	230301	800,224,808	8	73	$16,645,600	$64,500	$0	$16,710,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	5	$1,333,100	$5,200	$0	$1,338,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				103	$10,067,000	$39,000	$0	$10,106,000
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	103	$10,067,000	$39,000	$0	$10,106,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				103	$6,024,500	$23,400	$0	$6,047,900
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	103	$6,024,500	$23,400	$0	$6,047,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				103	$6,020,400	$23,900	$0	$6,044,300
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	23	$1,117,300	$4,400	$0	$1,121,700
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	1	$64,700	$300	$0	$65,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	4	$314,900	$1,300	$0	$316,200
FOSYGA	MIN001	901,037,916	1	1	$57,000	$300	$0	$57,300
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	1	$57,000	$300	$0	$57,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	30	$1,765,300	$6,900	$0	$1,772,200
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	10	$533,600	$2,100	$0	$535,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$78,200	$400	$0	$78,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	32	$2,032,400	$7,900	$0	$2,040,300
TOTAL				**103**	**$45,151,100**	**$175,700**	**$0**	**$45,326,800**

2025/04/15 06:12 PM

5.12.3. NÓMINA DEL PERSONAL EMPLEADO DURANTE ESTE PERIODO.

SYNERGIA

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS

NOMINA MENSUAL 1-30 DE MARZO 2025

N	CC	NOMBRES	CARGO	FECHA INGRESO	IBC	SALARIO BASICO	AUX TRANS	AUX NO SALARIAL DE ALIMEN	DIAS TRABAJADOS	DIAS INCAP	DIAS LIC	SALARIO DEVEN	SALARIO INC VIO LIC	SLN	AUXILIO TRANS	AUXILIO NO SALARIAL DE ALIMEN	H.E.D 1.25		H.E.N 1.75		DOM Y FEST 1.75		TOTAL HORAS Y RECARG	TOTAL DEVEN	SALUD 4%	PENSION 4%	TOTAL DEDUC	TOTAL A PAGAR	FIRMA
1	1.116.801.682	ACEVEDO PEREZ JOSE DANIEL	AYUDANTE DE OBRA	13/02/2025	2.183.980	1.423.500	200.000	0	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	0	54	413.850	32	346.581	$ 760.480	2.383.980	87.360	87.360	174.720	$ 2.209.260	
2	1.000.455.553	BURGOS MENDIVELSO RONEY ESTIVEN	AYUDANTE DE OBRA	14/01/2025	1.423.500	1.423.500	200.000	61.000	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	61.000	0	0	0	0	$ 0	1.684.500	56.940	56.940	113.880	$ 1.570.620	
	47.440.678	BERNAL ALFONSO MARIA DORIS	COORDINADOR SG SST	1/01/2024	1.630.000	1.630.000	200.000	0	30	0	0	1.630.000	0	0	30	200.000	30	0	0	0	0	0	$ 0	1.830.000	64.000	64.000	128.000	$ 1.672.000	
	1.116.551.069	DELGADO CARVAJAL STELLA ALEXANDRA	INSPECTOR DE OBRA	20/11/2023	1.423.500	1.423.500	200.000	0	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	0	0	0	0	0	$ 0	1.623.500	56.940	56.940	113.880	$ 1.509.620	
5	74.847.387	TARFAN FARFAN ANGEL MARIA	AYUDANTE DE OBRA	9/01/2025	240.855	1.423.500	200.000	0	2	0	3	84.900	0	142.350	2	13.333	1	0	1.5	11.805	0	0	$ 11.805	110.838	4.260	4.260	8.520	$ 111.318	
6	5.600.450	GAITAN GERMAN YESID	MAESTRO DE OBRA	9/01/2025	1.423.500	1.423.500	200.000	0	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	0	0	0	0	0	$ 0	1.623.500	56.940	56.940	113.880	$ 1.509.620	
7	14.250.890	GAITAN LEON NELSON ALFREDO	OFICIAL DE OBRA	20/01/2025	1.763.449	1.423.500	200.000	61.000	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	61.000	0	0	0	0	$ 0	1.684.500	56.940	56.940	113.880	$ 1.570.620	
	80.068.202	GONZALEZ RIVEROS WILSON ALEXANDER	ESPECIALISTA ADICIONAL	28/11/2023	2.000.000	2.000.000	200.000	0	30	0	0	2.000.000	0	0	30	200.000	30	0	0	0	0	0	$ 0	2.200.000	80.000	80.000	160.000	$ 2.040.000	
	9.761.218	GONZALEZ SANCHEZ PRIMITIVO ALEXIS	DIRECTOR DE OBRA	29/11/2023	2.600.000	2.600.000	200.000	0	30	0	0	2.600.000	0	0	30	200.000	30	0	0	0	0	0	$ 0	2.800.000	104.000	104.000	208.000	$ 2.592.000	
	7.161.606	GUERRERO FAGUA JOSE MAURICIO	ESPECIALISTA EN GEOLOGIA	29/11/2023	2.000.000	2.000.000	200.000	0	30	0	0	2.000.000	0	0	30	200.000	30	0	0	0	0	0	$ 0	2.200.000	80.000	80.000	160.000	$ 2.040.000	
11	1.116.555.027	LEMUS MURILLO LILIANA DEL PILAR	SUPERVISORA SST	9/01/2025	1.902.671	1.423.500	200.000	640.000	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	640.000	25	199.440	24	335.760	$ 529.171	2.702.671	78.107	78.107	156.214	$ 2.036.457	
12	1.057.606.408	MERCHAN TORRES JUAN PABLO	TOPOGRAFO	9/01/2025	1.477.655	1.423.500	200.000	569.000	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	569.000	7	54.155	0	0	$ 54.155	2.246.655	89.866	89.866	179.732	$ 2.066.923	
13	9.395.501	MERCHAN TAPIAS PABLO ELICEO	TOPOGRAFO	28/01/2025	1.892.727	1.423.500	200.000	569.000	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	569.000	25	193.410	7	75.817	$ 269.227	2.462.727	87.709	87.709	175.418	$ 2.287.309	
14	1.006.450.718	MOTTA SALCEDO CESAR ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA	9/01/2025	1.785.564	1.423.500	200.000	0	28	2	0	1.328.600	94.900	0	28	186.667	30	0	23.0	177.936	17	184.127	$ 362.064	1.972.231	67.627	67.627	135.253	$ 1.836.978	
15	74.847.375	OROPEZA FIDEL	BODEGUERO DE MAQUINARIA	1/01/2025	1.423.500	1.423.500	200.000	569.000	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	569.000	0	0	0	0	$ 0	2.192.500	56.940	0	56.940	$ 2.135.560	
16	1.116.615.344	OROPEZA SALCEDO YENNY MILDRES	AUXILIAR SST	20/01/2025	1.423.500	1.423.500	200.000	0	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	0	0	0	0	0	$ 0	1.623.500	56.940	56.940	113.880	$ 1.509.620	
17	1.116.663.572	OROPEZA QUINAY MARLON JULIAN	AYUDANTE DE OBRA	10/02/2025	1.565.650	1.423.500	200.000	0	17	0	13	806.650	0	616.950	17	113.333	30	0	3.0	23.299	11	119.348	$ 142.359	1.082.293	37.960	37.960	75.920	$ 986.413	
18	68.285.674	PACHECO REINA EDIT JASMIN	PROFESIONAL AMBIENTAL	21/11/2023	2.600.000	2.600.000	200.000	0	30	0	0	2.600.000	0	0	30	200.000	30	0	0	0	0	0	$ 0	2.800.000	104.000	104.000	208.000	$ 2.592.000	
19	74.856.394	PADILLA ESPINOSA JOSE DANIEL	ALMACENISTA	7/01/2025	1.687.312	1.423.500	200.000	490.360	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	490.360	7.5	58.025	10	205.789	$ 263.812	2.377.672	67.492	67.492	134.983	$ 2.242.707	
20	1.000.782.904	RIAÑO RIVERA OLFAN DIONEDEZ	AYUDANTE DE OBRA	14/01/2025	1.423.500	1.423.500	200.000	61.000	14	0	16	664.300	0	759.200	14	93.333	30	61.000	0	0	0	0	$ 0	818.633	26.572	26.572	53.145	$ 765.489	
21	1.142.271	SUAREZ RODRIGUEZ JAVIER	OFICIAL DE OBRA	06/01/25	2.293.846	1.423.500	200.000	0	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	0	53	410.030	42.5	460.317	$ 870.348	2.493.848	91.754	91.754	183.508	$ 2.310.339	
22	1.006.450.504	TAFUR GARCIA JOSE DANIEL	AYUDANTE DE OBRA	14/01/2025	1.450.577	1.423.500	200.000	61.000	28	0	2	1.328.600	0	94.900	28	186.667	30	61.000	3.5	27.077	0	0	$ 27.077	1.693.344	54.227	54.227	108.454	$ 1.484.890	
23	1.116.790.900	TOLEDO JOSE DAVID	OFICIAL DE OBRA	9/01/2025	2.006.825	1.423.500	200.000	0	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	0	42.5	326.798	23.5	254.528	$ 583.326	2.206.826	80.273	80.273	160.546	$ 2.046.280	
24	23.814.357	TRUJILLO DELGADO MARIA ANGELICA	TRABAJADORA SOCIAL	21/11/2023	1.600.000	1.600.000	200.000	0	30	0	0	1.600.000	0	0	30	200.000	30	0	0	0	0	0	$ 0	1.800.000	64.000	64.000	128.000	$ 1.672.000	
25	1.127.722.127	MAUCO BARRETO JOSE YORNEY	AYUDANTE DE OBRA	13/01/2025	862.610	1.423.500	200.000	61.000	12	0	3	569.400	0	142.350	12	80.000	15	30.500	19.5	150.660	0	0	$ 150.660	830.760	28.810	28.810	57.621	$ 773.139	
26	1.007.206.913	QUINTERO YAHAIRA	OFICIAL DE OBRA	17/02/2025	47.450	1.423.500	200.000	0	1	0	0	47.450	0	0	1	6.667	1	0	0	0	0	0	$ 0	54.117	1.898	1.898	3.796	$ 50.321	
27	7.177.526	RODRIGUEZ VARGAS EDWIN GERARDO	RESIDENTE DE OBRA	1/02/2024	1.423.500	1.423.500	200.000	0	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	0	0	0	0	0	$ 0	1.623.500	56.940	56.940	113.880	$ 1.509.620	
28	1.116.797.503	TOLEDO PEREZ CARLOS MARCIAL	OFICIAL DE OBRA	17/02/2025	47.450	1.423.500	200.000	0	1	0	0	47.450	0	0	1	6.667	1	0	0	0	0	0	$ 0	54.117	1.898	1.898	3.796	$ 50.321	
29	1.127.140.233	CARLOS ARTURO FARFAN PEREZ	AYUDANTE DE OBRA	7/03/2025	1.689.289	1.423.500	200.000	0	24	0	0	1.138.800	0	0	24	160.000	24	0	53.5	413.898	32	346.581	$ 760.480	2.059.280	75.972	75.972	151.943	$ 1.907.346	
30	1.127.140.234	CARLOS ALBERTO FARFAN PEREZ	AYUDANTE DE OBRA	7/03/2025	2.021.525	1.423.500	200.000	0	24	0	0	1.138.800	0	0	24	160.000	24	0	58	403.230	41.5	449.466	$ 852.725	2.191.525	80.861	80.861	161.722	$ 2.029.803	
31	1.116.668.869	RICAURTE GUALDRON LADY JHINET	CONTROLADORA VIAL	24/01/2025	901.550	1.423.500	200.000	0	19	0	0	901.550	0	0	19	126.667	19	0	0	0	0	0	$ 0	1.028.217	36.062	36.062	72.124	$ 956.093	
32	74.847.748	GUALDRON LUIS ARMANDO	BODEGUERO DE MAQUINARIA	1/03/2025	1.423.500	1.423.500	200.000	0	30	0	0	1.423.500	0	0	30	200.000	30	0	0	0	0	0	$ 0	1.623.500	56.940	56.940	113.880	$ 1.509.620	
		TOTAL			49.679.196	49.411.000	6.400.000	3.333.380	800	2	37	41.819.000	94.900	1.755.650	800	5.333.333	839	3.102.880	379	2.928.232	295	3.081.413	6.009.646	56.359.759	1.912.146	1.856.206	3.768.352	52.590.407	

Elaboró: JASBLEIDY MORENO
AREA GESTION HUMANA

Aprobó: MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
REPRESENTANTE LEGAL

962

SYNERGIA

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS

NOMINA MENSUAL 1-30 DE ABRIL 2025

N	CC	NOMBRES	CARGO	FECHA INGRESO	IBC	SALARIO BASICO	AUX. TRANS	AUX. NO SALARIAL DE ALIMEN	DIAS TRD	DIAS INC	DIAS SLN	SALARIO DEVEN	SALARIO INC VIC LIC	SLN	AUXILIO TRANS	AUXILIO NO SALARIAL DE ALIMEN	H E D 1.25		H E N 1.75		DOM Y FEST 1.75		TOTAL HORAS Y RECARG	LIQUIDACIÓN	TOTAL DEVEN	SALUD 4%	PENSION 4%	TOTAL DCTOS	TOTAL A PAGAR	FIRMA
1	1 116 891 692	ACEVEDO PEREZ JOSE DANIEL	AYUDANTE DE OBRA	13/02/2025	1 773 195	1 423 500	200 000	0	19	0	12	854 100	0	583 400	18	123 000	18	0	10 5	215 964	1	10 834	9 5	102 834	1 745 598	0	1 323 783	46 951	46 951	93 902	1 229 881
2	1 006 450 593	BURGOS MENDIVELSO NOHE ESTIVEN	AYUDANTE DE OBRA	14/01/2025	1 423 500	1 423 500	200 000	61 000	23	0	0	1 423 500	0	0	30	200 000	30	61 000	0	0	0	0	0	0	0 0	0	1 684 500	59 940	59 940	119 880	1 564 620
3	47 440 878	BERNAL ALFONSO MARIA DORIS	COORDINADOR SG SST	1/01/2024	1 650 000	1 650 000	200 000	0	30	0	0	1 850 000	0	0	30	200 000	30	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	1 850 000	64 000	64 000	128 000	1 672 000
4	1 118 551 069	CELOGADO CARVAJAL STHEFFANY ALEXANDRA	INSPECTOR DE OBRA	24/11/2023	1 423 500	1 423 500	200 000	0	30	0	0	1 423 500	0	0	30	200 000	30	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	1 623 500	56 940	56 940	113 880	1 509 620
5	5 810 488	GAITAN GERMAN ELISO	MAESTRO DE OBRA	9/01/2025	1 423 500	1 423 500	200 000	0	30	0	0	1 423 500	0	0	30	200 000	30	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	1 623 500	56 940	56 940	113 880	1 509 620
6	14 210 895	GAITAN LEON NELSON ALFREDO	OFICIAL DE OBRA	20/01/2025	1 493 128	1 423 500	200 000	61 000	25	0	4	1 539 700	0	169 800	26	173 333	26	52 667	2	15 473	0	0	5	54 155	5 910 628	0	1 525 328	52 133	52 133	104 267	1 421 062
7	80 064 292	GONZALEZ RIVEROS WILSON ALEXANDER	ESPECIALISTA AD-COMPL	23/11/2023	2 300 000	2 300 000	200 000	0	30	0	0	2 500 000	0	0	30	200 000	30	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	2 700 000	92 000	92 000	184 000	2 516 000
8	9 761 218	GONZALEZ SANCHEZ PRANTINO ALEXIS	DIRECTOR DE OBRA	23/11/2023	2 650 000	2 650 000	200 000	0	30	0	0	2 850 000	0	0	30	200 000	30	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	3 050 000	106 000	0	106 000	2 944 000
9	7 161 666	GUERRERO FAGUA JOSE MANUEL	ESPECIALISTA EN GEOLOGIA	23/11/2023	2 800 000	2 800 000	200 000	0	30	0	0	3 000 000	0	0	30	200 000	30	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	3 200 000	112 000	112 000	224 000	2 976 000
10	1 118 555 027	LEMUS MORALES ERIKA ESTEFANIA	SUPERVISORA SST	9/01/2025	1 496 098	1 423 500	200 000	648 000	24	0	2	1 328 400	0	69 000	24	160 667	28	597 333	9 5	73 496	0	0	0	0	0 0	0	2 159 496	59 664	59 664	119 328	2 040 168
11	1 032 405 438	MERCHAN TORRES JUAN PABLO	TOPOGRAFO	6/01/2025	1 459 918	1 423 500	200 000	565 000	28	0	0	1 423 500	0	0	28	200 000	28	565 000	0	46 418	0	0	0	0	0 0	0	2 234 918	58 797	58 797	117 593	2 117 325
12	9 305 501	MERCHAN TAPIAS PABLO EUCLES	TOPOGRAFO	29/01/2025	513 182	1 423 500	200 000	550 000	19	0	0	474 500	0	0	10	66 667	10	183 667	5	36 692	0	0	0	0	0 0	810 737	1 571 212	28 527	28 527	57 053	1 514 159
13	1 006 450 718	MOTTA SALCEDO CESAR ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA	9/01/2025	1 557 348	1 423 500	200 000	0	27	0	3	1 284 150	0	142 350	27	160 065	27	0	14 5	112 578	2	21 667	9	0	3 133 640	0	1 594 815	56 940	56 940	113 880	1 480 935
14	79 847 975	OROPEZA EDEL	EDIFICADOR DE MAQUINARIA	1/01/2025	1 423 500	1 423 500	200 000	540 000	30	0	0	1 423 500	0	0	30	200 000	30	569 000	0	0	0	0	0	0	0 0	0	2 192 500	56 940	0	56 940	2 135 560
15	1 116 815 344	OROPEZA SALCEDO YEINY ENDRED	AUXILIAR SST	29/01/2025	1 423 500	1 423 500	200 000	0	39	0	0	1 423 500	0	0	35	200 000	39	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	1 623 500	56 940	56 940	113 880	1 509 620
16	1 116 553 572	OROPEZA GUANA MARLON JOHAN	AYUDANTE DE OBRA	10/02/2025	1 735 954	1 423 500	200 000	64 000	21	0	4	990 450	0	169 800	21	140 000	21	42 000	6	46 418	0 5	5 415	0	0	551 824	109 581	1 520 145	41 931	41 931	83 861	1 436 284
17	68 285 674	PACHECO REINA EDICT MARITH	PROFESIONAL AMBIENTAL	23/11/2023	2 686 695	2 686 695	200 000	0	30	0	0	2 800 000	0	0	30	200 000	30	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	3 000 000	107 600	0	107 600	2 892 400
18	74 853 374	PADILLA ESPINOSA JOSE DANIEL	ALMACENISTA	7/01/2025	1 423 500	1 423 500	200 000	450 280	30	0	0	1 423 500	0	0	30	200 000	30	450 280	0	0	0	0	0	0	0 0	0	2 073 780	56 940	56 940	113 880	1 959 900
19	1 006 782 504	PIÑO RIVERA OLFAN DONICIDEZ	AYUDANTE DE OBRA	14/01/2025	1 606 450	1 423 500	200 000	64 000	29	2	0	1 329 600	94 500	0	28	186 667	30	64 000	10 5	119 514	1	10 831	5	54 155	5 184 800	0	1 905 067	64 336	64 336	128 672	1 776 395
20	9 149 274	SUAREZ RODRIGUEZ JAVIER	OFICIAL DE OBRA	09/01/2025	1 749 203	1 423 500	200 000	0	28	0	0	1 423 500	0	0	28	200 000	28	0	26	201 347	2	21 667	9 5	102 834	5 325 701	0	1 949 203	85 008	85 008	170 016	1 779 187
21	1 006 450 594	TAFUR GARCIA JOSE DANIEL	AYUDANTE DE OBRA	14/01/2025	1 562 755	1 423 500	200 000	64 000	29	0	0	1 423 500	0	0	30	200 000	30	64 000	14 5	112 578	1	10 831	1 5	16 245	5 139 255	0	1 623 755	62 510	62 510	125 020	1 498 735
22	1 116 760 980	TOLEDO JOSE DAVID	OFICIAL DE OBRA	9/01/2025	1 818 834	1 423 500	200 000	0	29	0	4	1 233 700	0	169 800	26	173 333	26	0	35	270 774	2	21 667	9 5	102 834	5 355 533	0	1 802 364	85 101	85 101	170 202	1 632 162
23	23 914 257	TRUJILLO ELOGIOS MARIA ANGELICA	TRABAJADORA SOCIAL	24/11/2023	1 600 000	1 600 000	200 000	0	30	0	0	1 800 000	0	0	30	200 000	30	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	2 000 000	64 000	64 000	128 000	1 872 000
24	7 177 528	RODRIGUEZ VERGAS EDGAR GERARDO	RESIDENTE DE OBRA	1/07/2024	1 423 500	1 423 500	200 000	0	30	0	0	1 423 500	0	0	30	200 000	30	0	0	0	0	0	0	0	0 0	0	1 623 500	56 940	56 940	113 880	1 509 620
25	1 127 140 233	TARFAN PEREZ CARLOS ARTURO	AYUDANTE DE OBRA	7/03/2025	1 806 262	1 423 500	200 000	0	30	0	0	1 423 500	0	0	30	200 000	30	0	24	263 038	1	10 831	9 5	102 834	5 330 703	0	2 006 262	72 011	72 011	144 021	1 862 242
26	1 127 140 234	TARFAN PEREZ CARLOS ALBERTO	AYUDANTE DE OBRA	7/03/2025	1 762 355	1 423 500	200 000	0	30	0	0	1 423 500	0	0	30	200 000	30	0	30 5	335 968	0	0	9 5	102 834	5 338 836	0	1 962 355	70 494	70 494	140 988	1 821 367
27	74 847 248	VALDERRAMA LUIS ARMANDO	EDIFICADOR DE MAQUINARIA	1/03/2025	1 423 500	1 423 500	200 000	490 280	30	0	0	1 423 500	0	0	30	200 000	30	490 280	0	0	0	0	0	0	0 0	0	2 113 780	56 940	56 940	113 880	1 999 900
		TOTAL			43 631 642	42 293 500	5 400 000	5 063 760	754	2	29	39 836 350	94 500	1 376 050	754	5 026 667	766	3 161 327	228	1 771 630	11	113 725	69	639 028	2 624 382	1 300 318	51 663 980	1 690 228	1 425 284	3 115 512	48 549 396	

Elaboro: DIADELEIDY MORENO
AREA DE GESTION HUMANA

Aprobo: MARIA LIDIA BARRERA ACOSTA
REPRESENTANTE LEGAL

2443

5.12.4. CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN.

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT. 900.407.723-1
No. 2024-3942

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: **TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S.**
TELEFONO: 3112419493
CIUDAD: YOPAL - CASANARE

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO: ESTACIÓN TOTAL
MARCA: HI-TARGET
MODELO: ZTS-320
SERIAL: Z137783

PRECISIÓN: 2"
¿NUEVO?: NO
FECHA DE EXPEDICIÓN: 3 de diciembre de 2024
RECOMENDAMOS AJUSTAR: 3 de junio de 2025

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

PRECISIÓN ANGULAR	(DIN 18723) 2''	ALCANCE CON DIANAS R.	600m
PRECISIÓN EN DISTANCIA	± (2mm+2ppmXD)	ALCANCE CON PRISMA	3000m
AUMENTO DEL TELESCOPIO	30X	ALCANCE SIN REFLECTOR	600m

TRABAJO REALIZADO

CODIGOS: CORRECTO (1) FALLA CORREGIDA (2) NO CORREGIDA (3) NO APLICA (4)

2	LIMPIEZA EXTERIOR	2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
2	MANTENIMIENTO INTERNO	1	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
2	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	2	AJUSTE DEL RÉTICULO
1	PRENSA HORIZONTAL Y VERTICAL	1	AJUSTE DE VERTICALIDAD
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O H	2	AJUSTE DE COLIMACIÓN
1	CHEQUEO DE TECLADO	1	AJUSTE DE PLOMADA ÓPTICA O LASER
1	AJUSTE DEL COMPENSADOR	1	AJUSTE DE MIRILLAS DE PUNTERÍA
2	AJUSTE DEL NIVEL TUBULAR	2	AJUSTE DE DISTANCIÓMETRO

ARODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC.716, BOGOTÁ D.C
3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455

VERIFICA LA AUTENTICIDAD DEL CERTIFICADO VISITANDO NUESTRA PÁGINA WEB DE WWW.TECNIRAC.COM O CONTÁCTENOS DIRECTAMENTE A LOS NÚMEROS DE TELÉFONO.

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT. 900.407.723-1

No. 2024-3942

DATOS OBTENIDOS DE LA INSPECCIÓN PRELIMINAR DE LECTURAS REALES

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	10°	0.0001'	360°	0.00'31''
HZ	0°	180°	10°	0.0001'	180°	0.00'07''

DATOS OBTENIDOS DESPUÉS DE LOS AJUSTES REALIZADOS

PTO.No.1	FASE 1	FASE 2	RESIDUO	TOLERANCIA	PATRON	ERROR
V	90°	270°	0°	.+/-0.001''	360°	0.00000
HZ	0°	180°	0°	.+/-0.001''	180°	0.00000

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PREJUICIOS QUE PUEDE OCACIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES.
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMINEDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

REALIZADO POR:
FABIÁN RODRÍGUEZ

TECNI RAC NIT:900407723-1

REVISADO POR:
ANGEL RODRÍGUEZ

ARODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC.716, BOGOTÁ D.C
3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455

VERIFICA LA AUTENTICIDAD DEL CERTIFICADO VISITANDO NUESTRA PÁGINA WEB DE **WWW.TECNIRAC.COM** O CONTÁCTENOS DIRECTAMENTE A LOS NÚMEROS DE TELÉFONO.

CERTIFICADO DE AJUSTE Y VERIFICACIÓN

NIT. 900.407.723-1
No. 2024-3944

INFORMACIÓN DEL CLIENTE

NOMBRE: **TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S.**
TELEFONO: 3112419493
CIUDAD: YOPAL - CASANARE

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

EQUIPO: NIVEL AUTOMATICO
MARCA: HI-TARGET
MODELO: HT-32
SERIAL: 332110473

PRECISIÓN: 1.5 mm X Km DOBLE DE NIVELACIÓN
¿NUEVO?: NO
FECHA DE EXPEDICIÓN: 3 de diciembre de 2024
RECOMENDAMOS AJUSTAR: 3 de junio de 2025

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGÚN FABRICANTE

DESVIACIÓN ESTANDAR	1.5 MM	MINIMA DISTANCIA FOCAL	0.3 M
TIPO DE IMAGEN	DIRECTA	RELACIÓN ESTANDAR	100
MAGNIFICACIÓN	32X	RANGO DE COMPENSADOR	± 15"
APERTURA DEL OBJETIVO	40 MM	EXACTITUD DEL COMPENSADOR	0.5"

TRABAJO REALIZADO

CODIGOS: CORRECTO (1) FALLA CORREGIDA (2) NO CORREGIDA (3) NO APLICA (4)

2	LIMPIEZA EXTERIOR	2	AJUSTE DEL NIVEL CIRCULAR
2	ERROR DETECTADO	1	AJUSTE DEL SISTEMA DE ENFOQUE
1	MANTENIMIENTO INTERNO	2	AJUSTE DEL RÉTICULO
1	MANTENIMIENTO DE BASE NIVELANTE	1	AJUSTE DE COLIMACION
1	TORNILLO DE MOVIMIENTO FINO V Y/O H	1	OPTICA GENERAL (LENTES Y OCULARES)
2	AJUSTE DEL COMPENSADOR	1	PERILLA DE ENFOQUE

TECNIRAC S.A.S ESTABLECE:

1. TECNIRAS S.A.S NO SE RESPONSABILIZA DE LOS PERJUICIOS QUE PUEDE OCASIONAR EL USO INADECUADO DEL INSTRUMENTO VERIFICADO.
2. EL CLIENTE ES RESPONSABLE DEL TRANSPORTE DEL INSTRUMENTO Y USO DE ESTE CERTIFICADO.
3. LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN EL PRESENTE CERTIFICADO SE REFIEREN AL MOMENTO Y CONDICIONES EN QUE SE REALIZARON LAS MEDICIONES.
4. LOS PROCEDIMIENTOS REALIZADOS EN TECNIRAC CUMPLEN CON LOS ESTÁNDARES INTERNACIONALES DE CALIDAD, DE MODO QUE, TECNIRAC CERTIFICA QUE EL INSTRUMENTO SE ENCUENTRA EN ÓPTIMAS CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO Y SE RECOMIENDA QUE EL OPERADOR REALICE LOS CHEQUEOS DE CAMPO RUTINARIOS.

REALIZADO POR:
FABIÁN RODRÍGUEZ

TECNI RAC NIT:900407723-1

REVISADO POR:
ANGEL RODRÍGUEZ

ARODRIGUEZ.TECNIRAC@GMAIL.COM
SECRETARIATECNIRAC@GMAIL.COM
CRA. 38 # 10-60 OFC.716, BOGOTÁ D.C
3125152722 - 3157483174
3188037560 - 3107984455

VERIFICA LA AUTENTICIDAD DEL CERTIFICADO VISITANDO NUESTRA PÁGINA WEB DE WWW.TECNIRAC.COM O CONTÁCTENOS DIRECTAMENTE A LOS NÚMEROS DE TELÉFONO.

5.12.5. RESULTADOS ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETOS.

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÓN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

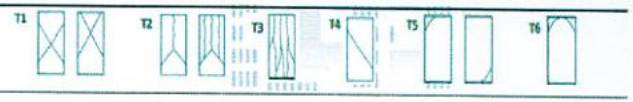
PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CODIGO: SY-TR-CCT-039
EMPRESA : SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
F'c: 4000 PSI
F'c: 28,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 21-mar.-2025

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R' PSI	R'PROMEDIO PSI	R'PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-39	PLACA - CALLE 4; 4 Y 5	PLACA	7-mar-2025	039	14	21-mar-2025	15,0	27,39	125438	4580	4588	31,7	113,1		N/A	TIPO-3
				039	14	21-mar-2025	15,0	27,39	125910	4597						TIPO-2
				039	28	4-abr-2025										
				039	28	4-abr-2025										

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO
MARCA: INGETEST
SERIE: 20002018

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: CRA 10 N° 2-30 - YOPAL CALLE 40 N° 44-30 - PAZ DE ARIPORO CRA 6A N° 22 -15 DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joselbarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÓN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CODIGO: SY-TR-CCT-040
EMPRESA : SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
F´c: 4000 PSI
F´c: 28,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 23-mar.-2025

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-40	PLACA - CALLE 4; 4 Y 5	PLACA	9-mar-2025	040	14	23-mar-2025	15,0	27,39	143737	5248	5209	35,9	128,4		N/A	TIPO-2
				040	14	23-mar-2025	15,0	27,39	141624	5171						TIPO-2
				040	28	6-abr-2025										
				040	28	6-abr-2025										

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO
MARCA: INGETEST
SERIE: 20002018

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

254

IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÓN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CODIGO: SY-TR-CCT-041
EMPRESA : SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
F'c: 4000 PSI
F'c: 28,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 25-mar.-2025

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R' PSI	R'PROMEDIO PSI	R'PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-41	PLACA - CARRERA 5	PLACA	11-mar-2025	041	14	25-mar-2025	15,0	27,39	127821	4667	4672	32,2	115,1		N/A	TIPO-2
				041	14	25-mar-2025	15,0	27,39	128136	4678						TIPO-2
				041	28	8-abr-2025										
				041	28	8-abr-2025										

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO
MARCA: INGETEST
SERIE: 20002018

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

258

IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÓN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
	Fecha de Emision - 18/09/2017

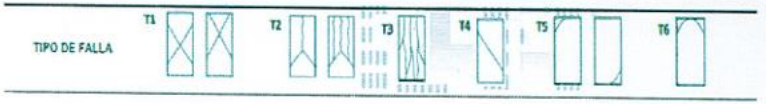
PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CODIGO: SY-TR-CCT-042
EMPRESA : SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
F'c: 4000 PSI
F'c: 28,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 27-mar.-2025

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-42	PLACA - CARRERA 5	PLACA	13-mar-2025	042	14	27-mar-2025	15,0	27,39	127641	4660	4710	32,5	116,1		N/A	TIPO-2
				042	14	27-mar-2025	15,0	27,39	130384	4760						TIPO-2
				042	28	10-abr-2025										
				042	28	10-abr-2025										

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO
MARCA: INGETEST
SERIE: 20002018

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

252

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÓN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

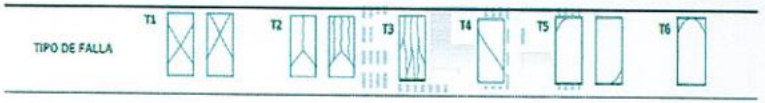
PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CODIGO: SY-TR-CCT-043
EMPRESA : SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
F'c: 4000 PSI
F'c: 28,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 23-mar.-2025

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R' PSI	R'PROMEDIO PSI	R'PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-43	PLACA - CALLE 3; 4 Y 5	PLACA	16-mar-2025	043	7	23-mar-2025	15,0	27,39	104667	3821	3881	26,8	95,6		N/A	TIPO-2
				043	7	23-mar-2025	15,0	27,39	107926	3940						TIPO-2
				043	28	13-abr-2025										
				043	28	13-abr-2025										

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO
MARCA: INGETEST
SERIE: 20002018

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: CRA 10 N° 2-30 - YOPAL CALLE 40 N° 44-30 - PAZ DE ARIPORO CRA 6A N° 22 -15 DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

252

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÓN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CODIGO: SY-TR-CCT-044
EMPRESA : SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
F'c: 4000 PSI
F'c: 28,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 1-abr.-2025

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R' PSI	R'PROMEDIO PSI	R'PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-44	PLACA - CALLE 4; 5 Y 6	PLACA	18-mar-2025	044	14	1-abr-2025	15,0	27,39	126472	4617	4598	31,7	113,3		N/A	TIPO-3
				044	14	1-abr-2025	15,0	27,39	125438	4580						TIPO-3
				044	28	15-abr-2025										
				044	28	15-abr-2025										

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO
MARCA: INGETEST
SERIE: 20002018

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÓN OPERATIVA RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Codigo: FT-GO-20 Version 02 Fecha de Emision - 18/09/2017

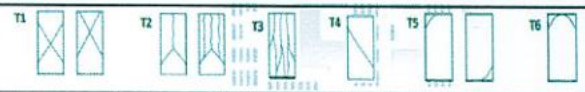
PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CODIGO: SY-TR-CCT-045
EMPRESA : SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
F´c: 4000 PSI
F´c: 28,0 Mpa
FECHA DE REPORTE: 26-mar.-2025

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-45	PLACA - CALLE 4; 5 Y 6	PLACA	19-mar-2025	045	7	26-mar-2025	15,0	27,39	115143	4204	4277	29,5	105,4		N/A	TIPO-2
				045	7	26-mar-2025	15,0	27,39	119166	4351						TIPO-2
				045	28	16-abr-2025										
				045	28	16-abr-2025										

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO
MARCA: INGETEST
SERIE: 20002018

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

252

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÓN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CODIGO: SY-TR-CCT-046
EMPRESA : SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
F´c: 4000 PSI
F´c: 28,0 Mpa
FECHA DE REPORTE:

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R´ PSI	R´PROMEDIO PSI	R´PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-46	PLACA - CALLE 3, 5 Y 6	PLACA	21-mar-2025	046	14	4-abr-2025									N/A	
				046	14	4-abr-2025										
				046	28	18-abr-2025										
				046	28	18-abr-2025										

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO
MARCA: INGETEST
SERIE: 20002018

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: CRA 10 N° 2-30 - YOPAL CALLE 40 N° 44-30 - PAZ DE ARIPORO CRA 6A N° 22 -15 DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÓN OPERATIVA	Codigo: FT-GO-20
	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETOS NV E - 410 - 13	Version 02
		Fecha de Emision - 18/09/2017

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

CODIGO: SY-TR-CCT-047
EMPRESA : SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
F'c: 4000 PSI
F'c: 28,0 Mpa
FECHA DE REPORTE:

N. Muestra	ESTRUCTURA	ELEMENTO ESTRUCTURAL	FECHA FUNDICION	BRIQUETA No	BRIQUETA EDAD DIAS	FECHA DE ROTURA	Diametro cm	Area Pg²	CARGA LBS	R' PSI	R'PROMEDIO PSI	R'PROMEDIO Mpa	% RESISTENCIA	SLUMP (Pg)	ADITIVO UTILIZADO	TIPO DE FALLA
M-47	PLACA - CARRERA 6	PLACA	25-mar-2025	047	14	8-abr-2025									N/A	
				047	14	8-abr-2025										
				047	28	22-abr-2025										
				047	28	22-abr-2025										

CONCRETO FABRICADO EN: OBRA [X] PLANTA [ ]
EQUIPO UTILIZADO : PRENSA PARA CONCRETO
MARCA: INGETEST
SERIE: 20002018

TIPO DE FALLA



OBSERVACIONES:

Realizo: Gustavo R.

Reviso: Jose Ibarra

SEDE TAURAMENA: CRA 10 N° 2-30 - YOPAL CALLE 40 N° 44-30 - PAZ DE ARIPORO CRA 6A N° 22 -15 DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TEL: 86257109 - 86333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - EMAIL: joseibarra08@gmail.com

5.12.6. RESULTADOS ENSAYO PLACA DE CARGA DINÁMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM - E2835-11 A SUB BASE.

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR **CANTERA/PLANTA:** LAS MARIAS **FECHA DE ENSAYO:** 3/03/2025

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE **TRAMO:**

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CALLE 4 ENTRE CARRERA 4 Y 5	UNICA	EJE	0,362	62,2	98,2	145,4	
2	CALLE 4 ENTRE CARRERA 4 Y 5	UNICA	DERECHO	0,340	66,2	97,8	154,9	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	97,9	64,2	0,31	98,0				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	150	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,010⁴* (EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

CANTERA/PLANTA: LAS MARIAS

FECHA DE ENSAYO: 3/03/2025

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE

TRAMO:

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y 5A	UNICA	IZQUIERDO	0,410	54,9	98,2	128,4	
2	CALLE 4 ENTRE CARRERA 5 Y 5A	UNICA	EJE	0,320	70,3	97,0	164,5	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	97,3	62,6	0,83	97,6				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	146	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104 (EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221*									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

SEDE TAURAMENA: CRA 10 N° 2-30 - YOPAL CALLE 40 N° 43-30 - PAZ DE ARIPORO CRA 6A N° 22 -15 DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA** **ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11**	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

CANTERA/PLANTA: LAS MARIAS

FECHA DE ENSAYO: 3/03/2025

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE

TRAMO:

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CARRERA 5 ENTRE CALLE 3 Y 4	UNICA	EJE	0,400	56,3	98,3	131,6	
2	CARRERA 5 ENTRE CALLE 3 Y 4	UNICA	DERECHO	0,314	71,7	96,7	167,7	
3	CARRERA 5 ENTRE CALLE 3 Y 4	UNICA	IZQUIERDO	0,346	65,0	98,0	152,2	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	97,3	64,3	0,85	97,6				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	150	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104 (EVD)²+1,2258*(EVD)+62,221*									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

992

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901 032 874	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

CANTERA/PLANTA: LAS MARIAS

FECHA DE ENSAYO: 3/03/2025

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE

TRAMO:

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CALLE 3 ENTRE CARRERA 4 Y 5	UNICA	EJE	0,352	63,9	98,1	149,6	
2	CALLE 3 ENTRE CARRERA 4 Y 5	UNICA	DERECHO	0,551	40,8	94,9	95,6	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	95,6	52,4	2,23	96,5				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	123	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104 (EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221*									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

SEDE TAURAMENA: CRA 10 N° 2-30 - YOPAL CALLE 40 N° 43-30 - PAZ DE ARIPORO CRA 6A N° 22 -15 DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

256

BARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA** **ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11**	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE

CANTERA/PLANTA: LAS MARIAS

TRAMO:

FECHA DE ENSAYO: 5/03/2025

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CALLE 3 ENTRE CARRERA 4 Y 5	UNICA	EJE	0,512	43,9	96,0	102,8	
2	CALLE 3 ENTRE CARRERA 4 Y 5	UNICA	DERECHO	0,410	54,9	98,2	128,4	
3	CALLE 3 ENTRE CARRERA 4 Y 5	UNICA	IZQUIERDO	0,398	56,5	98,3	132,3	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	97,0	51,8	1,28	97,5				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	121	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104 (EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221*									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

SEDE TAURAMENA: CRA 10 N° 2-30 - YOPAL CALLE 40 N° 43-30 - PAZ DE ARIPORO CRA 6A N° 22 -15 DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

267

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR **CANTERA/PLANTA:** LAS MARIAS **FECHA DE ENSAYO:** 5/03/2025

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE **TRAMO:**

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CARRERA 5 ENTRE CALLE 3 Y 2	UNICA	EJE	0,413	54,5	98,1	127,5	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	98,1	54,5	0,00	98,1				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	127	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104 (EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221*									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

SEDE TAURAMENA: CRA 10 N° 2-30 - YOPAL CALLE 40 N° 43-30 - PAZ DE ARIPORO CRA 6A N° 22 -15 DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

892

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

CANTERA/PLANTA: LAS MARIAS

FECHA DE ENSAYO: 5/03/2025

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE

TRAMO:

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CARRERA 6 ENTRE CALLE 3 Y 4	UNICA	EJE	0,541	41,6	95,2	97,3	
2	CARRERA 6 ENTRE CALLE 3 Y 4	UNICA	DERECHO	0,533	42,2	95,4	98,8	
3	CARRERA 6 ENTRE CALLE 3 Y 4	UNICA	IZQUIERDO	0,472	47,7	97,0	111,5	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	95,5	43,8	0,99	95,9				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	103	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104 (EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221*									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

269

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S	**IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA** **ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11**	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

CANTERA/PLANTA: LAS MARIAS

FECHA DE ENSAYO: 5/03/2025

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE

TRAMO:

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CALLE 4 ENTRE CARRERA 5A Y 6	UNICA	EJE	0,290	77,6	94,7	181,6	
2	CALLE 4 ENTRE CARRERA 5A Y 6	UNICA	IZQUIERDO	0,310	72,6	96,4	169,8	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	95,1	75,1	1,19	95,6				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	176	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104 (EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221*									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

SEDE TAURAMENA: CRA 10 N° 2-30 - YOPAL CALLE 40 N° 43-30 - PAZ DE ARIPORO CRA 6A N° 22 -15 DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joseibarra08@gmail.com

042

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE

CANTERA/PLANTA: LAS MARIAS

TRAMO:

FECHA DE ENSAYO: 5/03/2025

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6	UNICA	EJE	0,450	50,0	97,5	117,0	
2	CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6	UNICA	DERECHO	0,465	48,4	97,2	113,2	
3	CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6	UNICA	IZQUIERDO	0,432	52,1	97,9	121,9	
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	97,4	50,2	0,33	97,5				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	117	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104* (EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE

CANTERA/PLANTA: LAS MARIAS

TRAMO:

FECHA DE ENSAYO: 5/03/2025

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CALLE 3 ENTRE CARRERA 6 Y 7	UNICA	EJE	0,390	57,7	98,3	135,0	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	98,3	57,7	0,00	98,3				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	135	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104* (EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

SEDE TAURAMENA: CRA 10 N° 2-30 - YOPAL CALLE 40 N° 43-30 - PAZ DE ARIPORO CRA 6A N° 22 -15 DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joselbarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S NIT 901 032 837-3	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR **CANTERA/PLANTA:** LAS MARIAS **FECHA DE ENSAYO:** 5/03/2025

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE **TRAMO:**

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CARRERA 6 ENTRE CALLE 3 Y 2	UNICA	EJE	0,402	56,0	98,2	131,0	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	98,2	56,0	0,00	98,2				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	131	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104 {EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221*									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

SEDE TAURAMENA: CRA 10 N° 2-30 - YOPAL CALLE 40 N° 43-30 - PAZ DE ARIPORO CRA 6A N° 22 -15 DEPARTAMENTO DEL CASANARE
TELEFONOS: 8-6257109 - 6333046 - CEL: 3112100174 - 3208999784 - Email: joselbarra08@gmail.com

IBARRA INGENIERIA & LABORATORIO S.A.S NIT 901.032.837-9	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

CANTERA/PLANTA: LAS MARIAS

FECHA DE ENSAYO: 6/03/2025

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE

TRAMO:

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6	UNICA	EJE	0,533	42,2	95,4	98,8	
2	CALLE 3 ENTRE CARRERA 5 Y 6	UNICA	DERECHO	0,524	42,9	95,7	100,5	
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	95,5	42,6	0,17	95,6				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	100	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104 (EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221*									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

274

IBARRA INGENIERÍA & LABORATORIO S.A.S	IBARRA INGENIERIA Y LABORATORIO SAS GESTIÒN OPERATIVA ENSAYO DE PLACA DE CARGA DINAMICA NORMA UNE 103807-2, ASTM -E2835-11	Codigo: FT-GO-41 Version 02 Fecha de Emision - 1/05/2019

PROYECTO: OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

EMPRESA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

MATERIAL: SUBBASE GRANULAR

CANTERA/PLANTA: LAS MARIAS

FECHA DE ENSAYO: 5/03/2025

UBICACIÓN: TRINIDAD - CASANARE

TRAMO:

DATOS DE ENSAYO

Ensayo N°	UBICACIÓN / ABSCISA	N° CAPA	COSTADO	PROMEDIO DEFLEXION Sn (mm)	Evd MODULO DEFORMACION DINAMICA (Mn/mt2)	*CORRELACION GRADO DE COMPACTACION (Gcm)(%)	Mr MODULO RESILIENTE (Mpa)	OBSERVACIONES
1	CARRERA 6 ENTRE CALLE 4 Y 5	UNICA	EJE	0,542	41,5	95,2	97,1	
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								

OBSERVACION:

ESPECIFICACIÓN: ART 320-22		GCI (90),%:	Evd Prom	S:	Prom (Gcm) %	SE ACEPTA EL LOTE			
SI : Gci (90%) ≥ (%)	95	95,2	41,5	0,00	95,2				
VARIABLE DE CORRELACION		PROMEDIO MODULO RESILIENTE:	97	PRESION DE LA PLACA kg/cm²	1,02	DIAMETRO DE LA PLACA (cm)	30,0	C .POISSON (U)²	0,35
-0,0104 (EVD)^2+1,2258*(EVD)+62,221*									

Realizo: Gustavo Rodriguez
Jefe de Laboratorio

Reviso: Jose Ibarra
Director de Laboratorio

5.12.7. ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA.

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

I. DATOS GENERALES

TEMA DE LA REUNIÓN:

Contrato de Consultoría No. 038 de septiembre 19 de 2023 cuyo objeto es: INTERVENTORIA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA A LA OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE

Fecha de la Reunión:	Hora de inicio	Hora de finalización
27 02 2025	3:00 pm	4:30pm

LUGAR DE LA REUNIÓN:

YOPAL OFICINA DE SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

ASISTENTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
1	Maria Diomy Barrera Alfonso	Representante Legal Obra	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
2	Edwin Gerardo Rodriguez Vargas	Residente de Obra	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
3	Maria Doris Bernal Alfonso	Coordinador SG-SST	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
4	Edith Jazmín Pacheco Reina	Profesional Ambiental	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
5	Luis Andrés López Mesa	Representante Legal Interventoria	UNION TEMPORAL DELTA 2023
6	Edith Rosa Albarracín Ramirez	Residente Ambiental Interventoria	UNION TEMPORAL DELTA 2023

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Verificación ambiental del área donde se construirá el Jarillón o dique.

ORDEN DEL DÍA

1. Presentación de los participantes
2. Contextualización del tema

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Siendo las 3:00 pm del día 27 de febrero de 2025 se dio inicio a la reunión mediante la presentación de los participantes, posteriormente se realizó la contextualización del tema a tratar que para este caso es verificación ambiental del área donde se construida el Jarillón o dique. por parte del contratista para dar continuidad a la implementación de las medidas de manejo ambiental establecidas en el PAGA previo al reinicio de las actividades constructivas del proyecto

Con base en lo anterior el Ing. Andrés López R/L de la Interventoría manifiesta que teniendo en cuenta que se planea iniciar las actividades relacionadas con las obras de protección se deberá realizar un adecuado manejo de la fuente hídrica ya que se dará inicio a la intervención de cauce, la cual está autorizada por CORPORINOQUIA, por lo cual se hace necesario conocer las condiciones del permiso otorgado.
Con base en lo anterior la interventoría expone el ítem de la Resolución No. 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023 el cual quedo así:

1. Ocupación de Cauce Provisional en el rio Pauto para la construcción de un Jarillón o dique

DIMENSIONES	SISTEMA WGS 1984 COORDENADAS GEOGRAFICAS		
LONGITUD: 210M ANCHO: 7.5M ANTURA: 3M	PUNTO	LATITUD	LONGITUD
	INICIAL	5° 9'46.60"	70°55'0.20"
	FINAL	5° 9'49.00"	70°54'54.00"

Con base en lo anterior la interventoría solicita a la consultoría se realice un comité en campo el día 28 de febrero de 2025. fecha programada para el inicio de la localización del área para a construcción del Jarillón o dique para verificar que este cumpla con lo establecido por CORPORINOQUIA y así dar vía libre a las obras de protección.

Siendo las 4:30 am del día 27 febrero del año 2025 se da por terminada la reunión.

COMPROMISOS Y RESPONSABLES

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S se compromete a realizar un comité en campo el día 28 de febrero de 2025 para la verificación ambiental del área donde se construida el Jarillón o dique.

FIRMA DE LOS ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA

I. DATOS GENERALES

TEMA DE LA REUNIÓN:

Contrato de Consultoría No. 038 de septiembre 19 de 2023 cuyo objeto es: INTERVENTORIA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA A LA OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

Fecha de la Reunión:	Hora de inicio	Hora de finalización
11 / 03 / 2025	3:00 pm	4:45pm

LUGAR DE LA REUNIÓN:

Instalaciones de ACUATODOS S.A. E.S.P, Yopal, departamento de Casanare.

ASISTENTES

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
1	Ing Robert Asis Hernández Cachay	Subgerente Técnico y Operativo	ACUATODOS S.A. E.S.P.
2	Ing Roberto Andrés Ríos Figueroa	Profesional de apoyo a la supervisión	ACUATODOS S.A. E.S.P.
3	Maria Diomy Barrera Alfonso	Representante Legal	SYNERGIA CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA S.A.S
4	Ing Luis Andrés López Mesa	Director de Interventoría	UNIÓN TEMPORAL DELTA 2023

11/03/2025 1 de 4

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Reporte de avance de obra, actividades ejecutadas y por ejecutar, diseño ampliación red alcantarillado sanitario calle 4 entre carrera 6 y via a Trinidad

ORDEN DEL DÍA

- Avance de obra
- Actividades ejecutadas y programadas a ejecutar.
- Revisión diseño tramo nuevo alcantarillado Sanitario de la sanitario calle 4 entre carrera 6 y via a Trinidad.

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se inicia el presente comité siendo las 3 de la tarde del martes 11 de marzo de 2025, con los representantes de la EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P., contratista de obra y contratista de interventoría.

La interventoría manifiesta que a la fecha la obra tiene un avance ejecutado aproximado del 70% y programado del 67% de acuerdo a la reprogramación de obra realizada el 27 de febrero de 2025 para el reinicio No. 3 del proyecto.

Se están adelantando actividades de obra en:

- Capítulos 2 Optimización red pluvial centro poblado, terminando el colector TRP-45(1) en tubería PVC de diámetro 24, también se está realizando el vaciado de concreto en los sumideros de las vías pavimentadas hasta la carrera 4.

- Capitulo 5 Obras de Protección, se realizo el Jarillón para el desvió provisional del río Pauto, se esta realizando la excavación mecánica, hasta el nivel de cimentación establecido en el diseño, se realiza el trasiego del agua que ingresa a la excavación, se están construyendo los bolsacretos, se coloca el acero de refuerzo establecido en las bolsas y se instala el geotextil tejido entre la parte posterior de las bolsas y el talud.

Se han presentado varios inconvenientes durante la construcción de las obras de protección debido a la inestabilidad del talud al inicio de la estructura, ha sido indispensable colocar entibado para poder ejecutar las actividades de acuerdo a lo establecido en los planos de diseño, se presenta demasiado ingreso de agua al fondo de la excavación debido a que el nivel de cimentación esta más de 2 metros por debajo del lecho del río y además el material encontrado es muy permeable, el pasado domingo en horas de la noche se presentó una creciente súbita del río lo que ocasiono el retiro inesperado de la maquinaria y las motobombas del área de trabajo, además el Jarillón fue erosionado por el cauce del río ocasionando daños en las excavaciones. Estos inconvenientes no previsibles han ocasionado atraso considerable durante la ejecución de las Obras de protección del talud aguas arriba de la descarga del sistema de Alcantarillado Pluvial.

- Capitulo 6 Transporte, se continúa realizando el transporte y acopio de los materiales pétreos necesarios para la ejecución del proyecto desde el rio Cravo sur y el río Tocaría. Además, se esta realizando el cargue y retiro del material común para la conformación de la estructura del pavimento.

- Capitulo 7 Obras complementarias, se esta realizando la excavación e instalación de la estructura del pavimento en las calles 3 y 4 entre carreras 5 y 6. Se esta realizando el vaciado de concreto para las losas del pavimento entre las carreras 4 y 5.

Durante la etapa preconstructiva, la Interventoría evidencio que en el sector ubicado en la calle 4 entre carrera 6 y la vía a Trinidad, no se encuentra construida la red del alcantarillado sanitario, para realizar la recolección y evacuación de las aguas residuales de las viviendas adyacentes a las vías a pavimentar. La Interventoría del proyecto con el propósito de continuar la ejecución de las Obras Complementarias en este sector, presento el diseño de los nuevos colectores del Alcantarillado sanitario para revisión y aprobación ante ACUATODOS SA ESP, los cuales se proyectan y modelan hidráulicamente como un tramo independiente, debido a que no tiene aportes de aguas residuales de los otros sectores del centro Poblado de Bocas del Pauto.

Los representantes de ACUATODOS SA ESP, informan que ya revisaron el diseño suministrado por la interventoría del proyecto y están de acuerdo con el trazado de la red. Por lo tanto, solicitan a los contratistas de Obra e Interventoría, si se requieren análisis de precios unitarios de las actividades no previstas se realice la solicitud de aprobación, además se efectúe la revisión de las cantidades del proyecto para buscar alternativas de incluir las actividades nuevas al presupuesto del proyecto, manteniendo en lo posible el equilibrio económico del contrato.

11/03/2025 3 de 4

COMPROMISOS Y RESPONSABLES

El contratista SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. y la Interventoría UINON TEMPORAL DELTA 2023, Realizaran: la solicitud de aprobación de análisis de precios unitarios no previstos; el balance económico del contrato; y la solicitud de Modificación de Obra No. 1.

FIRMA DE LOS ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Luis Andres López Mesa	Ingeniero director de Interventoria	
Mario Diomy Borrero Alfonso	R/Legal	
Roberto Rios	Apoyo SST Acuatodos	

11/03/2025 4 de 4

I. DATOS GENERALES

TEMA DE LA REUNIÓN:

Contrato de Consultoría No. 038 de septiembre 19 de 2023 cuyo objeto es: INTERVENTORIA TÉCNICA, AMBIENTAL, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURIDICA A LA OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE.

Fecha de la Reunión:	Hora de inicio	Hora de finalización
21 / 03 / 2025	8:30am	10:00am

LUGAR DE LA REUNIÓN:

Instalaciones de ACUATODOS S.A. E.S.P, Yopal, departamento de Casanare.

ASISTENTES

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	DEPENDENCIA
1	Ing Robert Asis Hernández Cachay	Subgerente Técnico y Operativo	ACUATODOS S.A. E.S.P.
2	Ing Roberto Andrés Ríos Figueroa	Profesional de apoyo a la supervisión	ACUATODOS S.A. E.S.P.
3	María Diomy Barrera Alfonso	Representante Legal	SYNERGIA CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA S.A.S
4	Ing Luis Andrés López Mesa	Director de Interventoria	UNIÓN TEMPORAL DELTA 2023

21/03/2025 Ide 4

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN
Realizar el reporte de avance de obra mes de marzo, actividades ejecutadas y por ejecutar.

ORDEN DEL DÍA
• Presentación de los asistentes • Avance de obra • Actividades ejecutadas y programadas a ejecutar. • Inconvenientes presentados.

II. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

A las 8:30 am del viernes 21 de marzo de 2025, se lleva a cabo el Comité de Obra, con la presencia de los representantes de la EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P., el contratista de obra, y el contratista de interventoría.

El propósito principal de esta reunión es presentar y discutir el avance de la obra correspondiente al mes de marzo de 2025, así como las actividades programadas para los días siguientes, con el fin de garantizar el cumplimiento de los plazos y la calidad en la ejecución de los trabajos.

La interventoria informa que, a la fecha, el avance total del contrato de obra es de aproximadamente 76.50%, superando el 69% programado. Actualmente, se ejecutan actividades en dos frentes de trabajo:

Frente 1: Pavimentación de la Calle 3 entre Carreras 5 y 6 (Centro Poblado)
En este frente, se están llevando a cabo trabajos de fundida de losas de pavimento rígido en concreto MR 41 Kg/cm² con un espesor de 0.18 m. Las actividades previas incluyen la conformación del terreno a nivel de sub-base, así como la instalación, figurado y armado de parrillas de acero de refuerzo Grado 60 y acero de transferencia liso con resistencia de 60000 psi.

Frente 2: Obras de Protección en el Río Pauto
En este frente, el equipo está ejecutando las actividades contempladas en el Capítulo 5: Obras de Protección, que incluyen: Replanteo y localización manual de las obras de protección, manejo, control y extracción de agua en el área de trabajo, excavación de cortes, canales y préstamos en el río, excavación manual en material común, perfilado mecánico de talud 1:1 (45°), instalación de geotextil No. Tejido 3000, fundido de Bolsacreto con mezcla de cemento-arena (1:8) en dimensiones 1.20 x 2.0 m.

El contratista de obra destaca que las actividades actuales están orientadas principalmente a las obras de protección, dado que no ha comenzado aún la temporada de lluvias, lo que permite continuar sin los riesgos asociados a las crecientes del río Pauto. Se estima que, con la llegada del invierno, estas crecientes podrían generar obstáculos significativos, afectando la ejecución de las obras de protección y la terminación de la estructura de descarga.

Además, el contratista informa que la meta diaria para las actividades de fundida de Bolsacreto es de 25 costales, se continuará con la pavimentación de la vía en la Carrera 6, la nivelación de la mampostería y el vaciado de concreto en las tapas de los sumideros laterales.

El Contratista de obra manifiesta que durante la ejecución de las excavaciones necesarias para la cimentación de los bolsacretos de la protección del talud aguas arriba de la Estructura de descarga se han

21/03/2025 2:04

presentado derrumbes lo que ha requerido la utilización de entibado para confinar el material lateral y garantizar la integridad del personal que esta realizando las actividades del capitulo 5 OBRAS DE PROTECCIÓN.

Al realizar la localización y replanteo de la estructura de descarga integrada con los bolsacretos se evidencio que el corral y embarcadero de ganado existente aguas debajo de la estructura de descarga, esta muy cerca de la estructura, ocasionando interferencia con el cargue y descargue de ganado, la descarga eficiente del alcantarillado pluvial, además por efectos de la socavación al final de protección puede generar erosión e inestabilidad del talud. Para mitigar la interferencia entre la estructura de descarga y el embarcadero se deflector 15 grados en las ultimas tres secciones de la estructura de descarga y se incremento la longitud de la protección 10 metros aguas abajo.

La interventoría manifiesta que en los planos se aprecia un concreto ciclópeo en la parte posterior de los sacos el cual es muy pequeño y por la forma no garantiza el apoyo del saco superior, para mejorar la estabilidad de los sacos se propone a partir del quinto nivel realizar el concreto ciclópeo posterior en una dimensión de 0,45m x 0,45m, a lo largo de la protección hasta aproximadamente el nivel once, manteniendo el equilibrio económico del contrato. Con este ajuste a la estructura se garantiza que los sacos en los niveles que comienza a generar el talud a 45 grados quedan apoyados completamente en una base homogénea y estable.

De acuerdo a los niveles del río Pauto se ha identificado que la estructura de descarga se va a mantener sumergida en la parte inferior, por lo tanto, se pueden ocasionar flotación de la estructura debido al efecto de subpresión que genera el agua. Para mitigar la posible flotación la interventoría recomienda realizar en las tres últimas secciones de la estructura un contrapeso con concreto ciclópeo y anclajes en acero de refuerzo que permitan integrar el acero de refuerzo de la base con el concreto ciclópeo.

Los representantes de ACUATODOS solicitan al contratista de obra que se enfoque prioritariamente en la finalización de las obras de protección para mitigar los posibles riesgos asociados con la temporada de lluvias. Además, se insta a retomar lo antes posible la ejecución de las actividades restantes del Capítulo 4: Construcción de la Estructura de Descarga, con el objetivo de completar estas actividades antes de las crecientes del río. Esta recomendación se basa en el análisis del año pasado, donde los niveles elevados del río se mantuvieron desde los primeros días de abril hasta diciembre.

Finalmente, se solicita a la interventoría continuar brindando apoyo continuo al contratista de obra para asegurar que los trabajos de construcción se realicen de acuerdo con los estándares técnicos establecidos, garantizando la calidad y la seguridad en todo el proceso.

Siendo las 10:00 am, se da por terminada la presente reunión, agradeciendo la participación de todos los asistentes.

21/03/2025 3 de 4

COMPROMISOS Y RESPONSABLES

- SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA se compromete a continuar con la construcción de las obras de protección y reanudar las actividades del Capítulo 4: Estructura de Descarga antes de las crecientes del río Pauto.
- Se autoriza el ajuste al diseño en la Estructura de Descarga, el incremento de la longitud de las Obras de Protección, realizar el concreto ciclópeo a partir del nivel 5 hasta el 11 en la parte posterior de los bolsacretos dimensión de 0,45m x 0,45m, a lo largo de la protección, siempre y cuando la interventoría y el contratista de Obra, verifiquen que se mantiene el equilibrio económico del contrato de obra.

FIRMA DE LOS ASISTENTES

NOMBRE	CARGO	FIRMA
Diomy Boirra	R/Legal	
Luis Andres Lopez. Mesa.	Director de. Interventoria.	
Roberto Pus F	Apoyo Supervisor	
Robert Hernandez	Sub Tecnico	

21/03/2025 4/64

5.12.8 CORRESPONDENCIA RECIBIDA.

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

UNION TEMPORAL DELTA 2023

Yopal, 12 de marzo de 2025

Doctora
MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
R.L. SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
El Yopal

Referencia: CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 033 DE 2023, OBJETO: "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

Asunto: SOLICITUD LIMPIEZA DE TUBERIA ALCANTARILLADO PLUVIAL

Cordial saludo;

UNION TEMPORAL DELTA 2023 actuando como interventor contratado por EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS S.A. E.S.P", según el CONTRATO DE CONSULTORIA No. 038 DE SEPTIEMBRE 19 DE 2023 para realizar el control Técnico, Ambiental, Administrativo, Financiero, Contable y Jurídico al contrato de la referencia, luego de realizar las actividades de construcción y conexión de los tramos de tubería del emisario final a la estructura de descarga se evidencio la elevada colmatación que presenta la tubería instalada, con el propósito de mejorar la evacuación de la escorrentía superficial del centro poblado de Bocas del Pauto hacia la estructura de descarga del sistema de Alcantarillado Pluvial, por medio del presente le solicitamos realizar la limpieza y retiro de los sedimentos acumulados en los colectores antes que inicie la temporada de invierno del año 2025.

Agradeciendo su amable atención.

Att

UNION TEMPORAL DELTA 2023
R.L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Dirección: Carrera 29B No.30-11, Yopal Casanare
Correo electrónico: utemdelta@gmail.com
Teléfono: 311 521 5263

RADICADO DE CORRESPONDENCIA
FECHA: 12/03/2025
HORA 03:12 P M
CANTIDAD DE FOLIOS: 1
RECIBIDO POR:
EL RECIBIDO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

UNION TEMPORAL DELTA 2023

Yopal, 11 de marzo de 2025

Doctora
MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
R.L. SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
El Yopal

Referencia: CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. 033 DE 2023, OBJETO: "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

Asunto: SOLICITUD INCREMENTO DE TURNOS OBRAS DE PROTECCION

Cordial saludo;

UNION TEMPORAL DELTA 2023 actuando como interventor contratado por EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS S.A. E.S.P", según el CONTRATO DE CONSULTORIA No. 038 DE SEPTIEMBRE 19 DE 2023 para realizar el control Técnico, Ambiental, Administrativo, Financiero, Contable y Jurídico al contrato de la referencia, teniendo en cuenta que el componente más crítico del proyecto es el Capítulo 5 Obras de Protección, la cual el año pasado luego de comenzar la construcción fue postergada por los elevados caudales que transporta el río Pauto. Al reiniciar la ejecución de las actividades de la estructura de protección del talud izquierdo aguas arriba de la estructura de descarga del sistema de alcantarillado pluvial en el río, se han presentado varios inconvenientes, los cuales están repercutiendo en los bajos rendimientos de obra, por lo cual les solicitamos incrementar en el menor tiempo posible los turnos de trabajo para adelantar la cimentación de toda la protección antes que inicie la temporada de invierno del año 2025.

Agradeciendo su amable atención.

Att

UNION TEMPORAL DELTA 2023
R.L. LUIS ANDRES LOPEZ MESA
Dirección: Carrera 29B No.30-11, Yopal Casanare
Correo electrónico: utemdelta@gmail.com
Teléfono: 311 521 5263

RADICADO DE CORRESPONDENCIA
FECHA: 11/03/2025
HORA: 03:39 PM
CANTIDAD DE FOLIOS: 1
RECIBIDO POR:
EL RECIBIDO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

5.12.9 CORRESPONDENCIA ENVIADA.

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

Yopal, 04 de marzo del 2025

Ingeniero:
JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
GERENTE DE ACUATODOS S.A.E.S.P
YOPAL – CASANARE

Referencia: Contrato de Obra N° 033 DE 2023, cuyo objeto es: "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIOS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

Asunto: SOLICITUD APROBACIÓN DE POLIZAS DE ACUERDO AL REINICIO No. 3. DEL CONTRATO EN REFERENCIA.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito adjuntar las Pólizas de Cumplimiento No 69974 - Endoso 5 y de Responsabilidad Civil No 20438 - Endoso 5 del Contrato de Obra No 033 de 2023, para su respectiva aprobación por parte de la Entidad.

Atentamente,

MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
R/L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

Anexo: 10 folios

acuatodos s.a. E.S.P.
GERENCIA
FECHA: 04-03-25
HORA: 3:39 PM
FIRMA: Julieth O.
(10 folios)

0287---

Yopal, 03 de marzo del 2025

Ingeniero:
JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
GERENTE DE ACUATODOS S.A.E.S.P
YOPAL – CASANARE

Referencia: Contrato de Obra N° 033 DE 2023, cuyo objeto es: "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIOS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

Asunto: ENTREGA DE REPROGRAMACIÓN OBRA Y FLUJO DE INVERSIÓN DE ACUERDO A ACTA No.10 REINICIO No. 3.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, me permito adjuntar la reprogramación y flujo de inversión de acuerdo al Acta de Reinicio No. 3. del contrato de Obra No 033 de 2023, para su respectiva revisión y conocimiento.

Atentamente,

MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
R/L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

Anexo: 5 folios

acuatodos s.a.
GERENCIA
FECHA: 03-03-25
HORA: 11:04 AM
FIRMA: Julieth O.
(1 folio + 5 planos)
0276- - - -

5.12.10 BITACORA.

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. 317 363 9276
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

Inspector de obra Inspector Interventoría.

JUEVES 27 de febrero de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se celebra Acta N° 11 de Reiniciación del Contrato, Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ. Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras complementarias, Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 Kms), Se compacta con el Vibro compactador para realizar el sello de la Subrasante, se continua instalando Geotextil tejido de alto modulo BX-90 (W6000) y se instaló Geomalla triaxial para refuerzo TX-5, se rellena con sub base granular Seleccionado o clasificada hasta 25 cm; se realiza Conformación vía urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada, se realiza riego con el carrotanque y se compacta para sellar material a nivel de Sub base, estas actividades relacionadas con el capítulo de obras complementarias se han adelantado en la calle 3 entre Kras 5 y 6, también se instaló Sardinel prefabricado A-10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m; Sardinel prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40 Incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 m y Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5) en la calle 3 entre

Khras 5 y 6, Se avanza con el figurado del acero de refuerzo para soporte del acero de transferencia de las juntas de dilatación de la vía; se levanta jarillón o dique de acuerdo a la autorización de ocupación de cauce provisional otorgada por Corporinoquia en la resolución 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

VIERNES 28 de Febrero de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras complementarias, Excavación de Cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 Kms), Se compacta con el vibro compactador para realizar el sello de la subrasante, Se continua instalando Geotextil tejido de alto modulo BX-90 (W6000) y se instaló Geomalla triaxial para refuerzo TX-5, Se rellena con Sub base granular Seleccionada O clasificada

hasta 25 cm, Se realiza conformación Vía urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cunteada Se realiza riego con el carrotanque y se compacta para sellar material a nivel de Sub base, estas actividades relacionadas con el capitulo de obras complementarias se han adelantado en la calle 3 entre Kras 5 y 6, también se instaló Sardinel prefabricado A-10 (0.80 X 0.20 X 0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m, Sardinel prefabricado (0.80 X 0.20 X 0.40) incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 m, y Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 X 0.20 X 0.5) en la calle 3 entre Kras 5 y 6, se avanza con el figurado del acero de refuerzo para soporte del acero de transferencia de las juntas de dilatación de la vía, Se levanta jarillón o dique de acuerdo a la autorización de ocupación de cauce provisional otorgada por Corporinoquia en la resolución 500.36.23.0499 del 26 de Abril de 2023, Se avanza con la red pluvial con Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado, Excavación manual en material común, Excavación mecánica en material común 0-2 m (área restringida), Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2"), se instala Tubería PVC alcantarillado 12" y 16" en los tramos TRP-87 TRP-86 TRP-124 y TRP-123, también se construyó Pozo de Inspección PN-29, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra | Director Interventoría.

Inspector de obra | Inspector Interventoría.

SÁBADO 1 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, se realiza prueba de alcoholimetría, se continua con el Replanteo y localización manual para obras complementarias, Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 kms), se compacta con el vibro compactador para realizar el sello de la subrasante, se continua instalando Geotextil tejido de alto módulo BX-90 (WB000) y se instaló Geomalla triaxial para refuerzo TX-5, se relleno con Sub base granular seleccionada o clasificada hasta 25 cm. Se realiza conformación vía urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cunteada, se realiza riego con el carrotanque y se compacta para sellar material a nivel de sub base, estas actividades relacionadas con el capitulo de obras complementarias se han adelantado en la calle 4 entre Kras 5 y 6, también se instaló Sardinel prefabricado A-10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 m y Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5) en la calle 4 entre Kras 5 y 6, se avanza con el figurado del acero de refuerzo para soporte del acero de transferencia de las

juntas de dilatación de la vía, se levanta jarillón o dique de acuerdo a la autorización de Ocupación de cauce provisional otorgada por Corporinoquia en la resolución 500.36.23.0499 del 26 de Abril de 2023, se avanza con la red pluvial con Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado, Excavación manual en material común, Excavación mecánica en material común 0-2 m (área restringida), Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2"), Se instala Tubería PVC alcantarillado 12" y 16" en los tramos TRP-87, TRP-86, TRP-124 y TRP-123, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría

DOMINGO 02 de Marzo de 2025

Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional. HSEQ, se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras complementarias, excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 kms), se compacta con el Vibro compactador para realizar el sello de la subrasante, Se continua instalando Geotexti

tejido de alto modulo BX-90 (W6000) y se instalo Geomalla triaxial para refuerzo TX-5, Se rellena con Sub base granular seleccionada o clasificado hasta 25 cm; Se realiza conformación vía urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y eneteado, Se realiza riego con el carrotangue y se compacta para sellar material a nivel de Sub base, estas actividades relacionadas con el capitulo de obras complementarias se han adelantado en la calle 4 entre Kras 5 y 6, también Se instalo' Sardinel prefabricado A-10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivdación de 0.03 m, Sardinel prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 y Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5 en la calle 4 entre Kras 5 y 6, Se avanza con el figurado del acero de refuerzo para soporte del acero de transferencia de las juntas de dilotación de la vía, Se levanta jarillón o dique de acuerdo a la autorización de Ocupación de cauce provisional otorgado por Corporinoquia en la resolución 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023, Se construyeron los Sumideros laterales SL-47, SL-46- SL-62 y SL-63 en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra

Director de Interventoría

Inspector de obra

Inspector Interventoría.

LUNES 03 de Marzo de 2025

Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetria, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras complementarias, excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 kms), Se compacta con el vibro compactador para realizar el sello de la Subrasante, se continua instalando Geotextil tejido de alto modulo BX-90 (W 6000) y se instaló Geomalla triaxial para refuerzo TX-5, se rellena con Sub base granular seleccionado o clasificada hasta 25 cm, Se realiza Conformación vía urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y aneteada, Se realiza riego con el carrotanque y se compacta para sellar material a nivel de Sub base, estas actividades relacionadas con el capitulo de obras complementarias se han adelantado en la calle 4 entre Kras 5 y 6, también se instaló Sardinel prefabricado A-10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m, Sardinel prefabricado 0.80 x 0.20 x 0.40) incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 m y Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5) en la calle 4 entre Kras 5 y 6, Se avanta con el figurado del acero de refuerzo para soporte del acero de transferencia de las juntas de dilatación de la vía, Se apertura la construcción de la obra de protección con Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y Extracción de agua,

Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, perfilada mecanica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No tejido 3000, Se fundieron 10 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografia, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoria.

Inspector de obra Inspector Interventoria.

MARTES 04 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetria, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras complementarias, Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5kms), se compacta con el vibro compactador para realizar el sello de la subrasante, se continua instalando Geotextil tejido de alto modulo BX-90 (W6000) y se instaló Geomalla triaxial para refuerzo TX-5, Se rellena con Sub base granular seleccionada o clasificada hasta 25 cm, Se realiza Conformación vía urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cuneteada, Se realiza riego con el carrotanque y se compacta

para sellar material a nivel de Sub base, estas actividades relacionadas con el capitulo de obras complementarias se han adelantado en la Kra 6, también se instaló Sardinel prefabricado A-10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m, Sardine prefabricado (0.80 x 0.20 x 0.40) incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 m y Sardinel especi A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5) en la Kra 6, se avanza con el figurado del acero de refuerzo para soporte del acero de transferencia de las juntas de dilatación de la vía, se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agu Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotex til No tejido 3000, se fundieron 7 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisio de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoria.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

MIÉRCOLES 05 de Marzo de 2025.
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preopera cional por parte del profesional HSEQ, se realiza prueba de alcoholimetría, se continua con el Repla

teo y localización manual para obras complementarias, Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 kms), se compacta con el vibro compactador para realizar el sello de la subrasante, se continua instalando Geotextil tejido de alto modulo BX-90 (W 6000) y se instaló Geomalla triaxial para refuerzo TX-5, se rellena con Sub base granular seleccionada o clasificada hasta 25 cm, se realiza Conformación vía urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar, y cunteada, Se realita riego con el carrotanque y se compacta para Sellar material a nivel de Sub base, estas actividades relacionadas con el capitulo de obras complementarias se han adelantado en la kra 6, también se instaló Sardinel prefabricado A-10 (0.80x 0.20x0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m, Sardinel prefabricado (0.80x 0.20x0.40) incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 m y Sardinel especial A-100 para rampa (0.6x0.20x0.5) en la kra 6, se avanta con el figurado del acero de refuerzo para soporte del acero de transferencia de las juntas de dilatación de la vía, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1.45°, Se instala Geotextil No tejido 3000, Se fundieron 5 costales de Solsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayuda-

tes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

JUEVES 06 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras complementarias, Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 kms), Se compacta con el vibro compactador para realizar el sello de la subrasante se continua instalando Geotextil tejido de alto modulo BX-90 (w6000) y se instaló Geomallo triaxial para refuerzo TX-5, Se rellena con Sub base granular Seleccionada o clasificada hasta 25 cm, se realiza Conformación vía urban (incluye perfilada, escarificada, conformar, y coneteada, se realiza riego con el carrotanque y se compacta para sellar material a nivel de sub base, estas actividades relacionadas con el capitulo de obras complementarias se han adelantado en la kra 6, también se instaló Sardinel Prefabricado A-10 (0.80x0.20x0.50) incluye mortero de pegue y nivelación de 0.03 m, Sardinel prefabricado (0.80x0.20x0.40) incluye mortero de pegue y nivelación 0.03 m y Sardinel

especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5) en la Kra 6, se avanza con el figurado del acero de refuerzo para soporte del acero de transferencia de las juntas de dilatación de la vía, se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, se instala Geotextil No tejido 3000, Se fundieron 15 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de Obra Inspector Interventoría.

VIERNES 07 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la fundida de losa de pavimento en concreto MR 41 kg/cm² e=0.18 m, se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi, se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentami-

ento, se Vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con regla vibratoria, se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la calle 4 entre Kras 4 y 5, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala No tejido 3000, se fundieron 76 costales de bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

SÁBADO 08 de marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla precoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la fundida de losa de pavimento en Concreto MR 41 Kg/cm² e= 0.18 m, Se instala Acero de Refuerto Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi, Se realizan pruebas del cono de Slump

para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con el vibrador de concretos y Se corta con regla vibratoria, Se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol; estas actividades se realizaron en la calle 4 entre Kras 4 y 5, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No tejido 3000, Se fundieron 14 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes, y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

DOMINGO 09 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la fundida de Losa de pavimento en concreto MR 41 Kg/cm² e= 0.18 m, Se instala Acero de Refuerzo 60 y Acero de Transferencia

psi, Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con regla vibratoria, Se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la calle 4 entre kras 445; se continua con el Replanteo y localizacion manual para obras de protección, Manejo control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 a 45°; Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se fundieron 16 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comision de topografia el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra

Director de Interventoría.

Inspector de obra

Inspector Interventoría.

LUNES 10 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetria, Se continua con la Fundida de Losa de Pavimento en concreto MR 41 Kg 1cm² e=0.18 m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi, Se realizan pruebas del cono de

Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, se vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con regla vibratoria, se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades de realizaron en la calle 4 entre Kras 4 y 5, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°; Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se fundieron 21 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografia, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director ~~de~~ Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

MARTES 11 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la Fundida de Losa de Pavimento en Concreto MR 47 kg/cm² e= 0.18 m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 Psi; Se realizan pruebas del

cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con vibrador de Concretos y se corta con regla vibratoria, se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la xra s, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°; Se instala Geotextil No Tejido 3000, no se fundieron costales del bolsacreto por causa que se han presentado varios inconvenientes durante la construcción de las obras de protección debido la inestabilidad del talud al inicio de la estructura, ha sido indespensable colocar entibado para poder ejecutar las actividades de acuerdo a lo establecido en los planos de diseño, Se presenta demasiado ingreso de agua al fondo de la excavación debido a que el nivel de cimentación esta mas de 2 metros por debajo del lecho del río y además el material encontrado es muy permeable, el pasado domingo en horas de la noche se presentó una creciente súbita del río lo que ocasionó el retiro inesperado de la maquinaria y las motobombas del área de trabajo, además el Jarillón fue erosionado por el cauce del río ocasionando daños en las excavaciones. Estos inconvenientes no previsibles han ocasionado atraso considerable durante la ejecución de las Obras de Protrección del talud aguas

arriba de la descarga del sistema de Alcantarillado Pluvial, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

MIÉRCOLES 12 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla picoperacional por parte del profesional HSEQ. Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la fundida de losa de pavimento en Concreto MR 41 Kg/cm²c= 0.18 m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi; Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, se vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con regla vibratoria, se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la Kra 5, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio y Excavación a mano en material común perfilada mecánica

de talud 1:1.45°, Se instala Geotextil NO Tejido 3000, Se fundieron 24 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra

Director de Interventoria

Inspector de obra

Inspector Interventoría.

JUEVES 13 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la fundida de losa de pavimento en concreto MR 41 kg/cm² e=0.18 m. Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi, Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, se vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con regla vibratoria, se flota y se realiza el texturizado con capillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la Kra 5, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río,

Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1.45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se fundieron 31 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de Obra

Director de Interventoría.

Inspector de Obra

Inspector Interventoría.

VIERNES 14 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la Fundida de losa de pavimento en concreto MR 47 Kg/cm²e=0.18 m; Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi; Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, se vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con regla vibratoria, se Flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades de realizaron en la Kra 5, se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, Canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en

material común, perfilada mecánica de talud 1:1.45; Se instala Geotextil NO Tejido 300 Se fundieron 36 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

SÁBADO 15 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Nobado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la Fundida de losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.18 m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi, Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con regla vibratoria, Se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la Calle 3 entre tras 4 y 5, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavacion a mano en material

común, Perfilada mecánica de talud 1:1.45; Se instala Geotextil No Tejido 3000, se fundieron 36 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra — Director de Interventoría.

Inspector de obra — Inspector Interventoría.

DOMINGO 16 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Lluvioso.

Se da inicio a la jornada con una charla precperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetria; Se continua con la fundido de Losa de pavimento en Concreto MR 41. kg/cm² e=0.18 m; Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi; Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con regla vibratoria, se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la calle 3 entre Kras 4 y 5, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, Perfilada

mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se fundieron 36 costales del bolsacreto, Se evidencia lluvia torrencial desde las 07:00 hasta las 17:30, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

LUNES 17 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Lluvioso.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la fundida de losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e= 0.18 m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi, Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con regla vibratoria se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la Calle 3 entre tiras 245, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protecaión, Manejo, control y

extracaón de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material comín, Perfilado mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se fundieron 30 costales del bolsacreto, Se evidencia lluia desde las 15:20 hasta las 19:30, en la obra hizo presencia la comisión de topografia, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

MARTES 18 de Marto de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetria, Se continua con la fundida de losa de pavimento en concreto MR 41 Kg/cm² e=0.18 m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi; Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con regla vibratoria, Se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la calle 4 entre Kras

5 y 6, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo Control y extracción de agua, Excavación de Cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común; perfilada mecánica de talud 1:1.45°, Se instala Geotextil No Tejido 8000, Se fundieron 27 costales del bols. creto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinar

Residente de obra Director de Interventoría

Inspector de Obra Inspector Interventoría.

MIÉRCOLES 19 de Marzo de 2025

Estado del tiempo:

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la fundida de Losa de Pavimento en Concreto MR 47 kg/cm²e=0.18m; Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi; Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se Vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corte con regla vibratoria, Se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la calle 4 entre Kras 5 y 6. Se continua con el

Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1.45; Se instala Geotextil No Tejido 3.000, Se Fundieron 30 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra. Inspector Interventoría.

JUEVES 20 de Marzo de 2025.
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la fundida de Losa de Pavimento en concreto, MR 41 kg/cm²e= 0.18 m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi; Se realizan pruebas del cono de Slomp para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con vibrador de concretos y Se corta con regla vibratoria, Se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en

la calle 3 entre tras 5 y 6, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua; Excavación de Cortes, canales y prestamo en Rio, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1.45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se fundieron 21 costales del bolsacreto; en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

VIERNES 21 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realizo prueba de alcoholimetria, Se continua con la fundida de Losa de pavimento en Concreto MR 41 Kg/cm² e=0.10 m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi; Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con vibrador de concretos y Se corta con regla vibratoria, Se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y Se aplica antisol

estas actividades se realizaron en la calle 3 entre kras 5 y 6, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No. Tejido 3000, se fundieron 33 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra

Director de Interventoría.

Inspector de Obra

Inspector Interventoría.

SÁBADO 22 de Marzo de 2025.
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetria, se continua con la fundida de Losa de Pavimento en Concreto MR 41 Kg/cm² e = 0.18 m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 6.00.00 psi, Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con Vibrador de Concretos y se corta con regla vibratoria,

Se floto y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la Calle 3 entre Kras 5 y 6, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de Cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, perfilado mecánica de talud 1:1 o 45; Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se fundieron 27 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayodantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoria.

Inspector de obra Inspector Interventoria.

DOMINGO 23 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetria, Se continu con la fundida de Losa de pavimento en Concreto MR 41 kg/cm² e=0.18 m; Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi, Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con

regla vibratoria, Se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la Kras 6, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1.45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se fundieron 21 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

LUNES 24 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la Fundida de Losa de Pavimento en Concreto MR 41 kg/cm²e=0.18m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi, Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, se vibra la mezcla con vibrador de Concretos y

Se corta con regla vibratoria, Se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la Kra 6, Se continua con el Replanteo y localización manual para doras de protección, Manejo, control y extiacción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se fundieron 24 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de Obra Director de Interventoría.

Inspector de Obra Inspector Interventoría.

MARTES 25 de Marzo del 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con la fundida de losa de pavimento en Concreto MR 41 Kg/cm² e=0.18 m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi, Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento,

se vibra la mezda con vibrador de Concretos y se corta con regla vibratoria, se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la Krra 6, se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1.45; Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se fundieron 33 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografia, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoria

Inspector de obra Inspector Interventoría.

MIÉRCOLES 26 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza proba de alcoholimetria, Se continua con la Fundida de Losa de Pavimento en Concreto MR 41 kg/cm²e=0.18m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi, Se realizan pruebas del cono de Slump para determinar la uni-

formidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con vibrador de concretos y se corta con regla vibratoria, Se flota y se realiza el texturizado con cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la Kra 6, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de Cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, se fundieron 30 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comision de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoria

Inspector de obra Inspector Interventoría.

JUEVES 27 de Marzo de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetria, Se continua con la fundida de Losa de Pavimento en Concreto MR 41 Kg/cm² e=0.18 m, Se instala Acero de Refuerzo Grado 60 y Acero de Transferencia liso de 60000 psi, Se realizan pruebas del conc

de Slump para determinar la uniformidad de la mezcla y su asentamiento, Se vibra la mezcla con vibrador de Concretos y se corta con regla vibratoria, Se flota y se realiza el texturizado con Cepillo metálico y se aplica antisol, estas actividades se realizaron en la Kra 61 Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y Extracción de agua, Excavación de Cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de Talud 1:1,45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se fundieron 24 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografia, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoria.

Inspector de obra Inspector Interventoria.

VIERNES 28 DE MARZO DE 2025
ESTADO DEL TIEMPO : SOLEADO

SE DA INICIO A LA JORNADA CON UNA CHARLA PREOPERACIONAL POR PARTE DEL PROFESIONAL HSEQ, SE REALIZA PRUEBA DE ALCOHOLIMETRIA, SE CONTINUA CON EL REPLANTEO Y LOCALIZACION MANUAL PARA OBRAS DE PROTECCION, MANEJO, CONTROL Y EXTRACCION DE AGUA, EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y

PRESTAMO EN RIO, EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN, PERFILADA MECANICA DE TALUD 1:1.45°, SE INSTALA GEOTEXTIL No. TEJIDO 3000, SE FUNDIERON 21 COSTALES DEL BOLSACRETO, SE CONTO CON LA PRESENCIA DE LA COMISIÓN TOPOGRAFICA, MAESTRO GENERAL, OFICIALES DE OBRA, AYUDANTES Y OPERADORES DE MAQUINARIA.

RESIDENTE DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INSPECTOR DE OBRA

INSPECTOR INTERVENTORIA

SABADO 29 DE MARZO DE 2025

ESTADO DEL TIEMPO: SOLEADO

SE DA INICIO A LA JORNADA CON UNA CHARLA PREOPERACIONAL POR PARTE DEL PROFESIONAL HSEQ, SE REALIZA PRUEBA DE ALCOHOLIMETRIA, SE CONTINUA CON EL REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN MANUAL PARA OBRAS DE PROTECCIÓN, MANEJO, CONTROL Y EXTRACCIÓN DE AGUA, EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMO EN RIO, EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN, PERFILADA MECANICA DE TALUD 1:1 45°, SE INSTALA GEOTEXTIL No. TEJIDO 3000. SE FUNDIERON 15 COSTALES DE BOLSACRETO, SE CONTO CON LA PRESENCIA DE LA COMISIÓN TOPOGRAFICA, MAESTRO GENERAL, OFICIALES DE OBRA, AYUDANTES Y OPERADORES DE MAQUINARIA.

RESIDENTE DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVN.

INSPECTOR DE OBRA

INSPECTOR DE INTERVN.

DOMINGO 30 DE MARZO DE 2025
ESTADO DEL TIEMPO : SOLEADO

SE DA INICIO A LA JORNADA CON UNA CHARLA PREOPERACIONAL POR PARTE DEL PROFESIONAL HSEQ, SE REALIZA PRUEBA DE ALCOHOLIMETRIA, SE CONTINUA CON EL REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN MANUAL PARA OBRAS DE PROTECCIÓN, MANEJO, CONTROL Y EXTRACCIÓN DE AGUA, EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMO EN RIO, EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN, PERFILADA MECANICA DE TALUD 1:1 45°, SE INSTALA GEOTEXTIL No. TEJIDO 3000. NO SE FUNDIERON COSTALES DE BOLSACRETO, SE CONTO CON LA PRESENCIA DE LA COMISIÓN DE TOPOGRAFIA, MAESTRO GENERAL, OFICIALES DE OBRA, AYUDANTES Y OPERADORES DE MAQUINARIA.

RESIDENTE DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INSPECTOR DE OBRA

INSPECTOR DE INTERVENTORIA

LUNES 31 DE MARZO DE 2025
ESTADO DEL TIEMPO : SOLEADO

SE DA INICIO A LA JORNADA CON UNA CHARLA PREOPERACIONAL POR PARTE DEL PROFESIONAL HSEQ, SE REALIZA PRUEBA DE ALCOHOLIMETRIA, SE CONTINUA CON EL REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN MANUAL PARA OBRAS DE PROTECCIÓN, MANEJO, CONTROL Y EXTRACCIÓN DE AGUA, EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMO EN RIO, EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMUN, PERFILADA MECANICA DE TALUD 1:1 45° SE INSTALA GEOTEXTIL No. TEJIDO 3000, SE FUNDIERON 24 COSTALES DE BOLSACRETO. EN OBRA HIZO PRESENCIA LA COMISIÓN DE TOPOGRAFIA, MAESTRO GENERAL,

OFICIALES DE OBRA, AYUDANTES Y OPERADORES DE MAQUINARIA

RESIDENTE DE OBRA

DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INSPECTOR DE OBRA

INSPECTOR DE INTERVENTORIA

OFICIALES DE OBRA, AYUDANTES Y OPERADORES DE MAQUINARIA.

RESIDENTE DE OBRA | DIRECTOR DE INTERVENTORIA

INSPECTOR DE OBRA | INSPECTOR DE INTERVENTORIA

MARTES 01 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional #SEQ, Se realiza prueba de alcoholimetria, se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua. Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 24 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografia, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de Obra | Director de Interventoria

Inspector de obra | Inspector Interventoria

MIÉRCOLES 02 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 20 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

JUEVES 03 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de Cortes, canales y préstamo en Rio, Excava-

ción a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil N Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de Resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, también en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

VIERNES 04 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil NO Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de Resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 22 costales del bolsacreto, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaría.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

SÁBADO 05 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y prestamo en Río, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde Concreto Ciclópeo de Resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, Se instala Sub base granular seleccionada o clasificada, Geomalla Triaxial para refuerzo TX-5, Acero de Refuerzo Grado 60, placa o losa de fondo en concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm², Dilatación en Cinta PVC-015, estas actividades se realizaron en la placa N° 243 de la estructura de descarga, tambien se en la obra hizo presencia la comision de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

DOMINGO 06 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y Extracción de agua, Excavación de Cortes, Canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se Funde Concreto ciclópeo de Resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 10 costales del bolsacreto, Se realizaron actividades de la estructura de descarga, Se instala Sub base granular seleccionada o clasificada, Geomalla triaxial para refuerzo Tx-5, Acero de Refuerzo Grado 60, placa o losa de fondo en Concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 Kg/cm², Dilatación en Cinta PVC-015, estas actividades Se realizaron en la placa N°2 y 3 de la estructura de descarga, también se en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra

Director de Interventoría

Inspector de obra

Inspector Interventoría.

LUNES 07 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado y Lluvioso.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ. Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 045°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 p Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 38 Costales del bolsacreto, Se realizaron en la actividades en la estructura de descarga, Se instala Sub base granular Seleccionada o clasificada, Geomalla triaxial para refuerzo TX-5, Acero de Refuerzo Grado 60, placa o losa de fondo en Concreto 4000 psi impermeabilizado resistencia 280 Kg/cm², Dilatación en Cinta PVC-015, estas actividades se realizaron en la placa N°2 y 3 de la estructura de descarga, Se evidencia lluvia desde las 12:50 hasta la 14:30, también se en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

MARTES 08 de Abril de 2025
Estado del tiempo:

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y prestamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45: Se instala Geotextil NO Tejido 3000, Se Funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 ps Acero de Refuerzo Grado 60, se fundieron 30 costales del bolsacreto, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, Se instala Sub base granular seleccionada o clasificada, Geomalla triaxial para refuerzo Tx-5, Acero de Refuerzo Grado 60, placa o losa de Fondo en Concreto 4000 psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm², Dilatación en Cinta PVC-015, estas actividades se realizaron en la placa Nº 2 y 3 de la estructura de descarga, también se en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

MIÉRCOLES 09 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado y lluvioso.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Bío, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi; Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 18 costales de bolsacreto, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, Se arma acero de refuerzo de los muros N° 2, 3, 4, 7, 8 y 9 en la estructura de descarga, Se evidencia lluvia desde las 12:03 hasta las 15:12, también se en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

JUEVES 10 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Nubado y lluvioso.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, se realiza prueba de alcoholimetría, se continua con el Replanteo y localitación manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi, Aeero de Refuerzo Grado 60, se fundieron 15 costales del bolsacreto, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, se instala formaleta a los muros N° 2, 3, 4, 7, 8 y 9 en la estructura se descarga, Se evidencia lluvia desde las 11:44 hasta las 12:30, también se en la obra hizo presencia la comision de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría

VIERNES 11 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado y Nubado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Mangeo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil NO Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, se instala formaleta a los muros N° 2, 3, 4, 7, 8 y 9 en la estructura de descarga, se evidencia lluvia desde las 11:4 hasta las 12:30, también se en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector de Interventoría.

SÁBADO 12 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ,

Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y Extracción de agua, Excavación de Cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi; Acero de Refuerzo Grado 60, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, se instala formaleta a los muros N°2,3,4,7,8 y 9 en la estructura de descarga, también se en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudante y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

DOMINGO 13 de Abril de 2025
Estado del tiempo:

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talu

1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 15 costales del bolsacreto, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, Se instala formaleta a los muros N° 2, 3, 4, 7, 8 y 9 en la estructura de descarga, también se en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

LUNES 14 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 20 costales del bolsacreto, Se realizaron actividades en la estructura de descar-

ga, Se instala formaleta a los muros N°2,3,4,7,8 y 9 en la estructura de descarga también se en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los Oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría

Inspector de obra Inspector de Interventoría.

MARTES 15 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1.45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se Funde concreto ciclopeo de resistencia 150 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se realizan actividades en la estructura de descarga, Se instala formaleta a los muros N°2,3,4,7,8 y 9 en la estructura de descarga, también se en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director / de Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

MIÉRCOLES 16 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se Continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1.45°; Se instala Geotextil No Tejido 300, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 2500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, Se instala formaleta a los muros N° 2, 3, 4, 7, 8 y 9 en la estructura de descarga, también se en la obra hizo presencia la comisión de topografía, los oficiales, los ayodantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de Obra Director / de Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría

JUEVES 17 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

No se ejecutaron actividades por ser un día no laborable.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría

VIERNES 18 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Nubado y Lluvioso.

No se ejecutaron actividades por ser un día no laborable, Se evidencia lluvia desde las 9:30 hasta las 10:40.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

SÁBADO 19 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado y Lluvioso.

No se ejecutaron actividades por ser un día no laborable, Se evidencia lluvia desde las 10:45 hasta las 14:30.

Residente de obra Director Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

DOMINGO 20 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

No se ejecutaron actividades por ser un día no laborable.

Residente de obra Director del Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

LUNES 21 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Nubado y Lluvioso.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de Cortes, canales y préstamo en Rio, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1.45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se Funde Concreto Ciclópeo de resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se realizaron actividades en la estructura

de descarga, Se instala formaleta a los muros N° 2, 3, 4, 7, 8 y 9 en la estructura de descarga, Se evidencia lluvia desde las 16:44 hasta las 17:29, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra | Director Interventoría

Inspector de obra | Inspector Interventoría.

MARTES 22 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1.45°, Se instala Geotextil NO Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 18 costales del bolsa creto, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, Se instala formaleta a los Muros N° 2, 3, 4, 7, 8 y 9 en la estructura de descarga, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los

oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

MIÉRCOLES 23 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y Préstamo en Río, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil NO Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 PSI, Acero de Refuerzo Grado 60, Se realitaron actividades en la estructura de descarga, Se funden los muros N° 2 y 4 y 8 en la estructura de descarga, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

JUEVES 24 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de Cortes, Canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1.45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se Funde Concreto Ciclópeo de resistencia 1500psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 8 costales del bolsacreto, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los oyudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

VIERNES 25 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Nubado y Lluvioso.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con

el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, Canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°, Se instala Geotextil NO Tejido 3000, Se Funde concreto ciclópeo de Resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, se Funden en concreto los muros N° 3, 7 y 9 en la estructura de descarga, Se evidencia lluvia desde las 14:55 hasta las 15:23, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

SÁBADO 26 de Abril de 2025
Estado del Tiempo: Soleado

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes Canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1 o 45° Se instala

Geotextil NO Tejido 3000, Se funde Concreto Ciclópeo de resistencia 1500 psi, Aeero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 16 costales del bolsacreto, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director Interventoria.

Inspector de obra Inspector Interventoria.

DOMINGO 27 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

No se ejecutaron actividades por ser un día no laborable.

Residente de obra Director de Interventoria

Inspector de obra Inspector Interventoria.

LUNES 28 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetria, Se continua con el Replanteo y localización manu

para obras de protección, Manejo, control y extracción de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, perfilada mecánica de talud 1:1.45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 16 Costales del bolsacreto, se realizaron actividades en la estructura de descarga, Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado, Excavación manual en material común, Relleno zona de Atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2"), Istalación Tubería PVC alcantarillado 24" en la TRP-114 en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director ~~de~~ Interventoría

Inspector de obra Inspector Interventoría.

MARTES 29 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado y Lluvioso.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continua con el Replanteo y localización manual para obras

de protección, Manejo, Control y extracción de agua, Excavación de cortes, Canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1 a 45°, Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 23 costales del bolsacreto, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado, Excavación manual en material común, Relleno zona de Atraque en tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2"), Instalación Tubería PVC alcantarillado 24" en el TRD-114, Se evidencia lluvia a las 11:09 hasta las 11:55, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra Director de Interventoría.

Inspector de obra Inspector Interventoría.

MIÉRCOLES 30 de Abril de 2025
Estado del tiempo: Soleado.

Se da inicio a la jornada con una charla preoperacional por parte del Profesional HSEQ, Se realiza prueba de alcoholimetría, Se continúa con el Replanteo y localización manual para obras de protección, Manejo, Control y extracción

de agua, Excavación de cortes, canales y préstamo en Río, Excavación a mano en material común, Perfilada mecánica de talud 1:1 o 45°; Se instala Geotextil No Tejido 3000, Se funde concreto ciclópeo de resistencia 1500 psi, Acero de Refuerzo Grado 60, Se fundieron 18 costales del bolsacreto, Se realizaron actividades en la estructura de descarga, Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado, Excavación manual en material común, Relleno Zona de Atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2"), Instalación Tubería PVC alcantarillado 24" en el TRP-114, Se evidencia lluvia a las 11:09 hasta las 11:55, en la obra hizo presencia la comisión de topografía, el maestro general, los oficiales, los ayudantes y los operadores de la maquinaria.

Residente de obra

Director Interventoría

Inspector de obra

Inspector Interventoría.