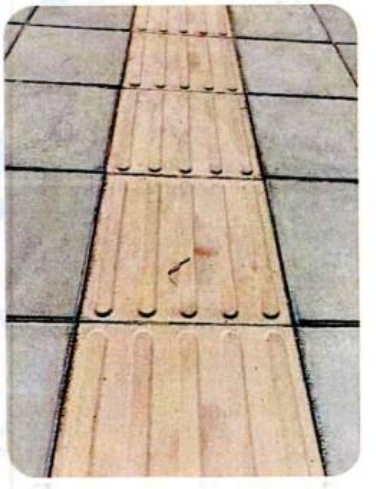
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

INFORME RECIBO PARCIAL DE OBRA No.5
PERIODO DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 26 DE JULIO DE 2024
26 DE SEPTIEMBRE DE 2024 AL 31 DE ENERO DE 2025

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 130.20.10.044 DE 2022
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
R/L JUAN JOSÉ CEPEDA PERÉZ

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE"





ACUATODOS S.A. E.S.P.

YOPAL, CASANARE
AÑO 2025

Dir: Diagonal 9 No 6 – 42 – Yopal Tel. 3102964216 email: csomacronororiental@gmail.com

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

TABLA DE CONTENIDO

CONTROL DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DOCUMENTOS EXTERNOS GENERADOS DENTRO DE LA ORGANIZACIÓN 4

INTRODUCCIÓN 5

OBJETIVO GENERAL 6

OBJETIVOS ESPECÍFICOS 6

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 7

1.1 FICHA TÉCNICA 7

1.2 DESCRIPCIÓN DE GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATO 8

1.3 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES 9

2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 12

2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 12

2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 13

3. ORGANIGRAMA DEL CONTRATO DE OBRA 14

4. ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO 15

4.1 CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA – SPGR 15

4.2 VALOR DEL PROYECTO 16

4.2.1 ANÁLISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR 18

4.3 FLUJO DE CAJA DEL CONTRATO DE OBRA 19

4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 21

4.5 AVANCE DEL ANTICIPO 21

4.5.1 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL CONTRATO 22

4.6 CUADRO DE AVANCE DE OBRA ACUMULADO 23

5. AVANCE DEL PROYECTO 25

5.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO 25

5.1.1 CAPÍTULO 2.0 CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 25

5.1.2 CAPÍTULO 4.0 CBRAS COMPLEMENTARIAS 34

5.1 MATERIAL UTILIZADO EN OBRA 43

5.2 BITÁCORA DE OBRA 43

5.3 ESTADO DEL TIEMPO 44

5.4 DIFICULTADES, INCONVENIENTES Y DETERMINACIONES PRESENTADAS DURANTE EL PERIODO 57

5.5 RELACIÓN DE ACTAS DE REUNIÓN 57

5.6 PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO 57

5.7 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA 62

5.8 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA 62

6 CONCLUSIONES 63

7 ANEXOS 64

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONTROL DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DE LOS DOCUMENTOS EXTERNOS GENERADOS DENTRO DE LA ORGANIZACIÓN

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 130.20.10.044 DE 2022		
"AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE"		
INFORME DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.5 - PERIODO DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 26 DE JULIO DE 2024 Y 26 DE SEPTIEMBRE DE 2024 AL 31 DE ENERO DE 2025		
REVISION No. 1		
APROBACION		
RESPONSABLE DE ELABORACIÓN POR PARTE CONTRATISTA DE OBRA	FIRMA	
	NOMBRE	LUIS DARÍO GANTIVA GARZÓN RESIDENTE DE OBRA
RESPONSABLE DE REVISION Y APROBACION POR PARTE DE INTERVENTORIA	FIRMA	
	NOMBRE	JORGE CASTELLANOS DIRECTOR DE INTERVENTORIA
OBSERVACIONES POR PARTE DE LA INTERVENTORIA	VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN QUE SE PLASMA EN EL INFORME DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.5.	

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

INTRODUCCIÓN

El CONSORCIO MACRO NORORIENTAL, suscribió contrato de obra pública No. 130.20.10.044 DE 2022 con la Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare ACUATODOS S.A. E.S.P., cuyo objeto es "AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE".

Con el fin de soportar el avance facturado en el Acta de Recibo Parcial de Obra No.4 a la entidad contratante, el CONSORCIO MACRO NORORIENTAL, presenta toda la información correspondiente a porcentajes de avance de obra, libro de obra en el cual se consignan los trabajos realizados del día a día durante el plazo de ejecución del proyecto, estado del tiempo y todo el proceso desarrollado en el periodo comprendido entre el 21 de noviembre de 2023 al 26 de julio de 2024 y 26 de septiembre de 2024 al 31 de enero de 2025.

OBJETIVO GENERAL

Ejecutar las actividades derivadas de la firma del Contrato de obra pública No. 130.20.10.044 DE 2022 cuyo objeto es "AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE".

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Realizar las actividades constructivas de acuerdo con las especificaciones técnicas, estudios, documentos previos y pliegos de condiciones del contrato.
- ✓ Presentar y dar cumplimiento a la programación de obra presentada para el contrato.
- ✓ Presentar informe donde se muestre el avance de las actividades ejecutadas durante el periodo a reportar.
- ✓ Cumplir con las obligaciones emanadas de la firma del contrato y establecidas en la minuta.

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

1.1 FICHA TÉCNICA

CONTRATO	No. 130.20.10.044 DE 2022
OBJETO DEL CONTRATO:	"AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE"
ENTIDAD CONTRATANTE:	ACUATODOS S.A. E.S.P.
SUPERVISOR DESIGNADO PARA EL CONTRATO:	ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY SUB GERENTE TÉCNICO Y OPERATIVO - ACUATODOS S.A. E.S.P.
CONTRATISTA DE OBRA	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL R/L. JUAN JOSÉ CEPEDA PÉREZ
RESIDENTE DE OBRA	ING. LUIS DARIO GANTIVA GARZÓN
VALOR DEL CONTRATO INICIAL	CIENTO DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES CIENTO TREINTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS M/CTE ($102.753.138.875,00).
VALOR DEL ANTICIPO (50%)	CINCUENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE ($51.376.569.437,50).
PLAZO DE EJECUCION INICIAL	VEINTICUATRO (24) MESES
FECHA DE INICIO	20 DE DICIEMBRE DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE MARZO DE 2025
CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTER NORORIENTAL R/L JORGE CASTELLANOS
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	
DIRECCION	DIAGONAL 9 No 6-42 - Yopal (Casanare)
TELÉFONO	3102964216
CORREO ELECTRÓNICO	csomacronororiental@gmail.com

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

1.2 DESCRIPCIÓN DE GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATO

Las garantías fueron generadas para el amparo de los riesgos derivados de la ejecución del contrato de obra pública No. 130.20.10.044 de 2022, cuyo contratista es el CONSORCIO MACRO NORORIENTAL. En este sentido, Seguros Mundial. expidió las pólizas CBO-100015973 y CBO-100003817; las cuales fueron aprobadas por la empresa ACUATODOS S.A. E.S.P.:

POLIZAS CON ACTA DE INICIO 20 DE DICIEMBRE DE 2022

No. DE POLIZA	CONCEPTO	ASEGURADORA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
CBO-100015973	Cumplimiento del contrato	SEGUROS MUNDIAL	$ 8.000.005.995,90	02-dic-2022	05-jun-2024
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo.		$ 40.000.029.979,00	02-dic-2022	05-jun-2024
	Prestaciones sociales		$ 4.000.002.997,95	02-dic-2022	05-dic-2026
	Estabilidad y calidad de la obra		$ 16.000.011.991,80	05-dic-2023	05-dic-2028
CBO-100003817	Responsabilidad civil extracontractual		$ 4.000.002.997,00	02-dici-2022	5-dic-2023

POLIZAS ACTUALIZADAS CON SUSPENSIÓN No 1 Y REINICIO No.1

No. DE POLIZA	CONCEPTO	ASEGURADORA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
CBO-100015973	Cumplimiento del contrato	SEGUROS MUNDIAL	$ 8.000.005.995,90	13-feb-2023	27-jul-2024
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo.		$ 40.000.029.979,00	13-feb-2023	27-jul-2024
	Prestaciones sociales		$ 4.000.002.997,95	13-feb-2023	27-ene-2027
	Estabilidad y calidad de la obra		$ 16.000.011.991,80	27-ene-2024	27-ene-2029
CBO-100003817	Responsabilidad civil extracontractual		$ 4.000.002.997,00	13-feb-2023	27-ene-2024

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

POLIZAS CON ADICIÓN No.1 Y PRÓRROGA No.1

No. DE POLIZA	CONCEPTO	ASEGURADORA	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
CBO-100015973	Cumplimiento del contrato	SEGUROS MUNDIAL	$ 10.275.313.887,50	13-feb-2023	27-ene-2025
	Buen manejo y correcta inversión del anticipo.		$ 51.376.569.437,50	13-feb-2023	27-ene-2025
	Prestaciones sociales		$ 5.137.656.943,75	13-feb-2023	27-jul-2027
	Estabilidad y calidad de la obra		$ 20.550.627.775,00	27-ene-2024	27-jul-2029
CBO-100003817	Responsabilidad civil extracontractual		$ 5.137.656.943,75	13-feb-2023	27-jul-2024

1.3 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES

ACTA No.	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
1	ACTA DE INICIO	20-dic-2022	$ 80.000.059.959,00	Se suscribe Acta de Inicio con fecha de 20 de diciembre de 2022 y se fija como fecha de terminación el día 19 de diciembre de 2023.
2	ACTA DE ENTREGA DE ANTICIPO	21-dic-2022	$ 40.000.029.979,50	El valor del anticipo corresponde al 50% del valor del contrato en mención.
3	ACTA DE SUSPENSIÓN No.1	06-ene-2023		Se suspende el contrato por un término de (45) días.
4	ACTA DE REINICIO	13-feb-2023		Se fijó como nueva fecha de terminación del contrato el día 27 de enero de 2024.

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

ACTA No.	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
5	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.1	20-abr-2023	$ 32.011.194.291,00	En el Acta de Recibo Parcial de Obra No.1 se facturó un 31,15% ejecutado con corte a la fecha y se amortizó el 50% del valor facturado.
6	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.2	28-jun-2023	$ 1.959.450.458,00	En el Acta de Recibo Parcial de Obra No.2 se facturó un 1,91% ejecutado con corte a la fecha y se amortizó el 50% del valor facturado.
7	ACTA DE FIJACION DE PRECIOS NO PREVISTOS	30-ago-2023		Se fijaron los precios unitarios no previstos, previo estudio de la interventoría
8	ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA No.1	5-oct-2023	$102.753.138.875,00	Se fijaron las nuevas condiciones del contrato en cuando a valor y cantidades
9	ACTA DE SOLICITUD DE PRORROGA No.1 Y ADICION No.1	5-oct-2023	$22.753.078.916,00	Prorroga por un término de 6 meses y adicional por valor de $22.753.078.916
10	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.3	19-oct-2023	$27.706.798.151,00	En el Acta de Recibo Parcial de Obra No.3 se facturó un 26,96% ejecutado con corte a la fecha y actualizado conforme a cantidades aprobadas con la suscripción del adicional No.1, amortizando en el acta, el 50% del valor facturado.

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

ACTA No.	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
11	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.4	22-nov-2023	$14.196.045.331,00	En el Acta de Recibo Parcial de Obra No.4 se factura un 13,82% ejecutado con corte a la fecha y se amortizó del anticipo el 50% del valor facturado.
12	ACTA DE ENTREGA DE ANTICIPO	29-nov-2023	$ 11.376.539.458,00	El valor del anticipo corresponde al 50% del valor del contrato adicional.
13	ACTA DE SUSPENSIÓN No.2	26-jul-2024		Se suspende el contrato por un término de (2) meses.
14	ACTA DE REINICIO No.2	26-sep-2024		Se fijó como nueva fecha de terminación del contrato el día 27 de septiembre de 2024
15	ACTA DE SOLICITUD DE PRÓRROGA No. 2	27-sep-2024		Se adicionan 6 meses al plazo contractual.
16	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.5	PRESENTE ACTA	$ 3.238.703.221,00	En el Acta de Recibo Parcial de Obra No.5 se factura un 3,15% ejecutado con corte a la fecha y se amortizó del anticipo el 50% del valor facturado.

2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto se pretende desarrollar en el área urbana del municipio de Yopal, Comuna VII Barrios Nororientales: Ciudadela Santa Marta, San Gerónimo 3, Llano Vargas, Bosques de Sirivana, Villa Lucia, Xiruma, Bosques de Guarataro, Bosques de Achagua, Xiruma II, Villa David, Las Américas, El Raudal, Las Villas, Getsemaní y Rivarca, en el sector que comprende desde la calle 40 hasta la calle55 y desde la carrera 30 hasta la Diagonal 50.

El proyecto objeto del contrato de obra No. 130.20.10.044 de 2022 está ubicado en el área urbana del municipio de Yopal, Comuna VII denominada "Juan Nepomuceno Moreno", en el sector que comprende desde la calle 40 hasta la calle 55 y desde la carrera 30 hasta la Diagonal 50. Tal como se muestra en la siguiente ilustración.



Área de influencia del proyecto.

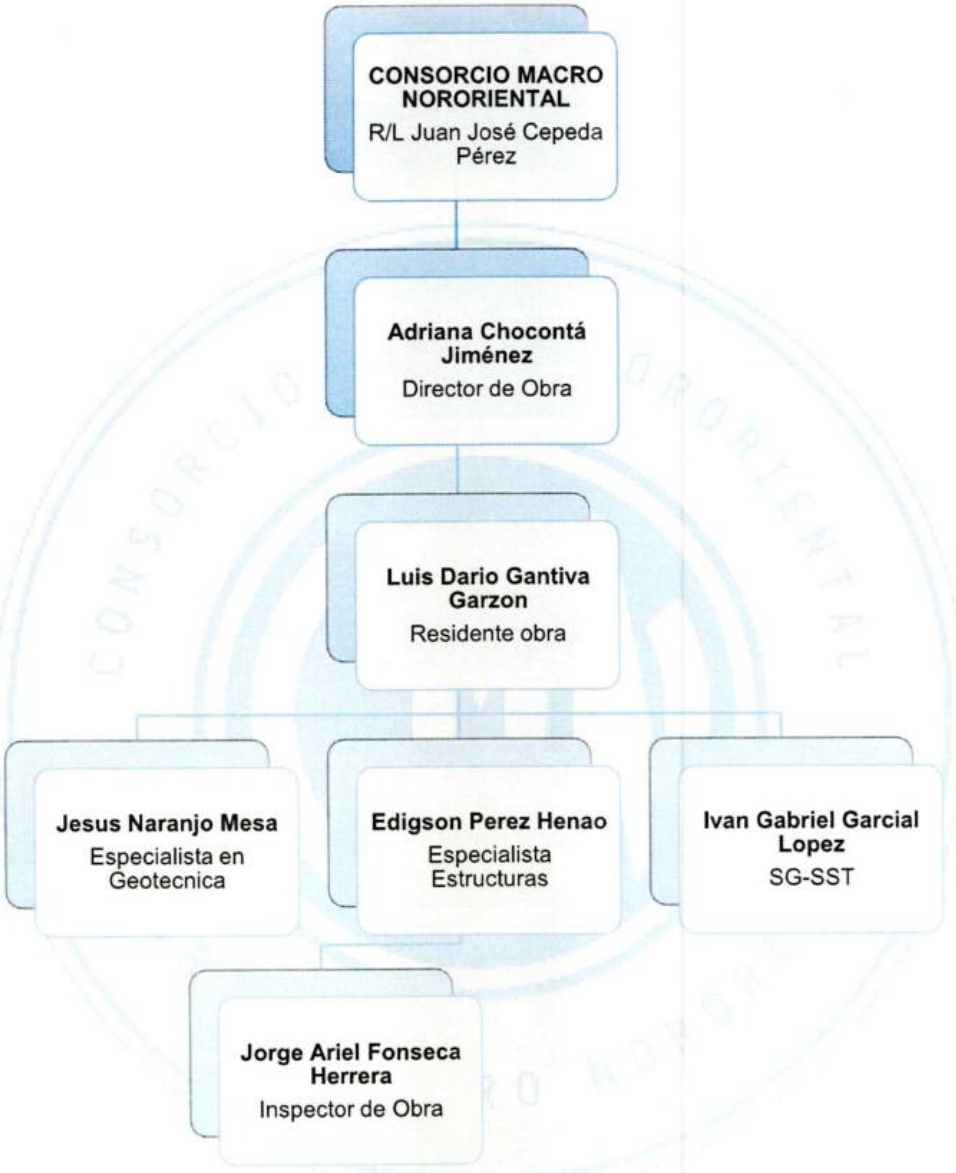
2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto cuyo objeto contractual es la "AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE" cuenta con el código BPIN 2022005850029 apunta a garantizar el acceso a los servicios públicos, realizando conexiones y descargas a las redes públicas, de tal forma que se aprovecha la infraestructura existente y se garantice un adecuado sistema de recolección y evacuación de las aguas lluvias y de las aguas residuales, mediante la construcción de 2725..12 metros lineales de redes de acueducto en diámetros de 3 a 12 pulgadas, 12907.56 metros lineales de redes de alcantarillado sanitario en diámetros de 8 a 40 pulgadas, 3136.80 metros lineales de la línea de impulsión en 24 pulgadas, además de la construcción de 164 pozos de inspección sanitarios en mampostería, 37 cámaras sanitarias en concreto, una estación de bombeo de aguas residuales con caseta eléctrica y cuarto de bombas, al igual que la construcción de las obras complementarias de 1.175 kilómetros de vía pavimentada, 1.09 kilómetros de ciclorruta, 1.175 kilómetros de obras de urbanismo, 2253.92 metros lineales de drenaje de la vía en diámetros de 12 a 63 pulgadas, 22 pozos de inspección del drenaje de la vía en mampostería, 16 cámaras de inspección del drenaje de la vía en concreto, 27 sumideros laterales en mampostería, 19 metros lineales de sumideros transversales en concreto y 0.93 kilómetros de alumbrado público en red de media tensión y 2,33 km en baja tensión, necesarias para el correcto funcionamiento de los sistemas proyectados.

El contrato de obra tiene un valor total (incluido AIU) de Ciento Dos Mil Setecientos Cincuenta y Tres Millones Ciento Treinta y Ocho Mil Ochocientos Setenta y Cinco pesos M/Cte. ($102.753.138.875,00) con un plazo de ejecución de veinticuatro (24) meses, las actividades que contempla el proyecto para materializar el objetivo del mismo son las que se relacionan a continuación:

1. CONSTRUCCIÓN SISTEMA RED DE ACUEDUCTO
2. CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
3. CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO
4. OBRAS COMPLEMENTARIAS
   PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO
   IMPLEMENTACIÓN PAGA
   CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD RETIE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
   CERTIFICACIÓN DE CONFORMIDAD RETILAP ALUMBRADO PÚBLICO

3. ORGANIGRAMA DEL CONTRATO DE OBRA



4. ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO

4.1 CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA – SPGR

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA			SI	X	NO	
Código	**Imputación Presupuestal**	**Valor**	**Registro Presupuestal No.**			
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA – SIN SITUACIÓN DE FONDOS	00AD400314002022005850029 AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANT. Y OBRAS COMPLEMENT. SECTORES CLL 40 YOPAL.	$ 40.000.029.979,50	2022000011			
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA - SPGR	00AD-4003-1400-2022-00585-0029 "AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE"	$ 40.000.029.979,50	1322			

CERTIFICADO REGISTRO PRESUPUESTAL ADICION No.1

CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA			SI	X	NO	
Código	**Imputación Presupuestal**	**Valor**	**Registro Presupuestal No.**			
CERTIFICADO DE REGISTRO PRESUPUESTAL SISTEMA – SIN SITUACIÓN DE FONDOS	00AD-4003-1400-2022-00585-0029 "AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE"	$ 23.518.175.342	4523			

4.2 VALOR DEL PROYECTO

VALOR INICIAL

DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR DE LA OBRA CIVIL (INCLUIDO AIU)	$ 79.767.043.965,72
PROGRAMA DE PLAN DEL PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL	$ 82.475.318,00
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO PMT	$ 129.345.357,00
CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETIE INSTALACIONES ELECTRICAS (1%)	$ 16.028.120,00
CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETILAP ALUMBRADO PÚBLICO (2%)	$ 5.167.198,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$80.000.059.959,00**

VALOR ADICIONAL

DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR DE LA OBRA CIVIL (INCLUIDO AIU)	$ 22.709.307.403,00
PROGRAMA DE PLAN DEL PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL	$ 39.345.888,00
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO PMT	
CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETIE INSTALACIONES ELECTRICAS (1%)	$ 4.430.856,00
CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETILAP ALUMBRADO PÚBLICO (2%)	-$ 5.231,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$22.753.078.916,00**

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

VALOR FINAL

DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR DE LA OBRA CIVIL (INCLUIDO AIU)	$ 102.476.351.369,00
PROGRAMA DE PLAN DEL PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL	$ 121.821.206,00
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO PMT	$129.345.357,00
CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETIE INSTALACIONES ELECTRICAS (1%)	$ 20.458.976,00
CERTIFICACION DE CONFORMIDAD RETILAP ALUMBRADO PÚBLICO (2%)	$ 5.161.967,00
VALOR TOTAL DE LA OBRA	**$102.753.138.875,00**

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

4.2.1 ANÁLISIS DEL FACTOR MULTIPLICADOR

a) ANÁLISIS DEL FACTOR PRESTACIONAL					
Personal Profesional, Técnico y de Administración					
REFERENCIA: SOLICITUD PUBLICA DE OFERTAS NO. ACUA-SPO-009-2022					
AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE					
PROPONENTE: CONSORCIO MACRO NORORIENTAL					
CÁLCULO DE FACTOR PRESTACIONAL - SALARIO MÍNIMO					
Mensual	$	1.000.000,00	A	100,00%	
Subsidio de Transporte	$	117.172,00	B		
Total Mensual	$	1.117.172,00	C		
Anual (A/30*360)	$	12.000.000,00	D		
Subsidio de Transporte Anual	$	1.406.064,00			
Anual con Subsidio de Transporte	$	13.406.064,00	E		
SALARIO NOMINAL					
Salario Anual (360 días)	$	12.000.000,00			
Subsidio de Transporte	$	1.406.064,00			
PRESTACIONES SOCIALES					
Cesantías Anuales	$	13.406.064,00	8,33%	$ 1.116.725,13	
Intereses de Cesantías	$	1.116.725,13	12,00%	$ 134.007,02	
Prima - 30 días	$	13.406.064,00	8,33%	$ 1.116.725,13	
Vacaciones - 15 días	$	12.000.000,00	4,17%	$ 500.400,00	
SEGURIDAD SOCIAL					
PENSION	$	12.000.000,00	12,00%	$ 1.440.000,00	
SALUD	$	12.000.000,00	0,00%	$ -	
RIESGOS PROFESIONALES ARL	$	12.000.000,00	6,96%	$ 835.200,00	
APORTES PARAFISCALES					
SENA (Asumido por el CREE)	$	12.000.000,00	0,00%	$ -	
ICBF (Asumido por el CREE)	$	12.000.000,00	0,00%	$ -	
CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR	$	12.000.000,00	4,00%	$ 480.000,00	
FIC	$	12.000.000,00	2,50%	$ 300.000,00	
DOTACION Y SEGURIDAD INDUSTRIAL					
Dotación	$	12.000.000,00	6,00%	$ 720.000,00	
Seguridad industrial (Basica + Bioseguridad)	$	12.000.000,00	7,71%	$ 925.200,00	
FACTOR PRESTACIONAL - SALARIO MÍNIMO					
TOTAL			**172,00%**		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
R/L CAMILO ERNESTO DIAZ CARRILLO
C.C. No. 7.182.173 de Tunja

AVAL. PAOLA ANDREA TORRES ALBARRACIN
C.C. 46.383.327 de Sogamoso
M.P. 185794-T
CONTADOR PUBLICO

4.3 FLUJO DE CAJA DEL CONTRATO DE OBRA

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA No.1			FACTURADO ACUMULADO ACTAS PARCIALES ANTERIORES	FACTURADO PRESENTE ACTA	TOTAL, FACTURADO ACUMULADO
ITEM	**ACTIVIDAD**	**VALOR**	**VALOR**	**VALOR**	**VALOR**
1	**CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ACUEDUCTO**	**$ 1.009.680.846,78**	**$595.191.547,54**	**$0,00**	**$595.191.547,54**
1.1	Redes de Acueducto	$ 1.009.680.846,78	$595.191.547,54	$0,00	$595.191.547,54
2	**CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO**	**$ 67.539.829.316,84**	**$60.957.510.089,19**	**$1.848.877.266,81**	**$62.806.387.356,00**
2.1	Colectores Red Alcantarillado Sanitario	$ 47.971.318.111,08	$45.487.554.163,34	$995.192.084,22	$46.482.746.247,56
2.2	Pozos de Inspección Alcantarillado Sanitario	$ 3.562.910.622,68	$2.412.063.934,09	$0,00	$2.412.063.934,09
2.3	Cámaras de Inspección Alcantarillado Sanitario	$ 8.946.346.684,39	$6.902.701.818,63	$456.339.286,29	$7.359.041.104,92
2.4	Línea de Impulsión	$ 7.059.253.898,69	$6.155.190.173,13	$397.345.896,30	$6.552.536.069,43
3	**CONSTRUCCIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO**	**$ 8.608.859.638,81**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**
3.1	Estación de Bombeo	$ 7.010.876.674,19	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.2	Caseta Eléctrica	$ 144.610.168,76	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.3	Red de Media Tensión Aérea	$ 270.378.002,57	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.4	Red Media Tensión Subterránea	$ 40.375.169,22	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.5	Subestación Capsulada	$ 392.519.938,21	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.6	Cuarto Tableros de Distribución y Tableros Control Bombas	$ 322.795.566,96	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.7	Planta de Emergencia	$ 415.112.341,50	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
3.8	Instalaciones Internas	$ 12.191.777,40	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONDICIONES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES DE OBRA No.1			FACTURADO ACUMULADO ACTAS PARCIALES ANTERIORES	FACTURADO PRESENTE ACTA	TOTAL, FACTURADO ACUMULADO
ITEM	**ACTIVIDAD**	**VALOR**	**VALOR**	**VALOR**	**VALOR**
4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**	**$ 25.317.981.566,73**	**$14.320.786.593,80**	**$1.389.825.953,74**	**$15.710.612.547,54**
4.1	Preliminares	$ 3.092.714.110,26	$2.643.548.863,30	$0,00	$2.643.548.863,30
4.2	Estructura de Pavimento	$ 6.853.218.427,37	$1.562.831.521,30	$323.655.352,41	$1.886.486.873,71
4.3	Drenaje Vía	$ 10.694.118.881,57	$8.976.852.695,34	$0,00	$8.976.852.695,34
4.4	Transporte de Materiales	$ 1.378.035.452,32	$1.137.553.513,86	$24.363.589,10	$1.161.917.102,96
4.5	Señalización	$ 92.727.850,50	$0,00	$0,00	$0,00
4.6	Urbanismo	$ 1.968.901.592,87	$0,00	$1.041.807.012,23	$1.041.807.012,23
4.7	Red de Media Tensión 13.2 Kv	$ 138.786.316,49	$0,00	$0,00	$0,00
4.8	Sistema de Alumbrado Público	$ 1.067.668.617,35	$0,00	$0,00	$0,00
4.9	Subestación de Distribución	$ 31.810.318,00	$0,00	$0,00	$0,00
SUBTOTAL OBRA CIVIL CON AIU		**$ 102.476.351.369,16**	**$ 75.873.488.230,53**	**$ 3.238.703.220,55**	**$ 79.112.191.451,08**
PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO PMT		$ 129.345.357,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
PLAN DE ADAPTACIÓN A LA GUÍA AMBIENTAL PAGA		$ 121.821.206,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
CERTIFICACIOÓN RETIE		$ 20.458.976,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
CERTIFICACIÓN RETILAP		$ 5.161.967,00	$ 0,00	$ 0,00	$ 0,00
COSTO TOTAL OBRA		**$102.753.138.875,00**	**$ 75.873.488.231,00**	**$ 3.238.703.221,00**	**$ 79.112.191.451,00**
		100%	**73,84 %**	**3,15%**	**76,99 %**

4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Se llevo a cabo aprobación del presente plan de inversión por parte de la empresa ACUATODOS S.A. E.S.P., equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor total del contrato:

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PORCENTAJE
1	Compra de materiales y equipos	$ 24.000.017.987,70	60.00 %
2	Transporte de materiales	$ 8.000.005.995,90	20.00 %
3	Alquiler de maquinaria y equipo	$ 4.000.002.997,95	10.00 %
4	Mano de Obra	$ 4.000.002.997,95	10.00 %
TOTAL		$ 40.000.029.979,50	100.00 %

Además, se llevó a cabo la aprobación por parte de ACUATODOS S.A. E.S.P. del plan de inversión del anticipo equivalente al cincuenta por ciento (50%) del valor adicional del contrato:

No.	DESCRIPCIÓN	VALOR	PORCENTAJE
1	Compra de materiales y equipos	$ 6.825.923.674,80	60.00 %
2	Transporte de materiales	$ 2.275.307.891,60	20.00 %
3	Alquiler de maquinaria y equipo	$ 1.137.653.945,80	10.00 %
4	Mano de Obra	$ 1.137.653.945,80	10.00 %
TOTAL		$ 11.376.539.458,00	100.00 %

4.5 AVANCE DEL ANTICIPO

A continuación, se visualiza mediante el grafico los desembolsos acumulados a fecha del presente informe:

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	ANTICIPO (50%) TOTAL DEL CONTRATO	VALOR ANTICIPO AMORTIZADO A LA FECHA
$102.753.138.875.00	**$ 51.376.569.437,50**	**$ 39.556.095.726,00**
100,00%	50,00%	76,99 %

AVANCE FINANCIERO DEL ANTICIPO



Gráfica No.1 Avance financiero del anticipo

4.5.1 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL CONTRATO

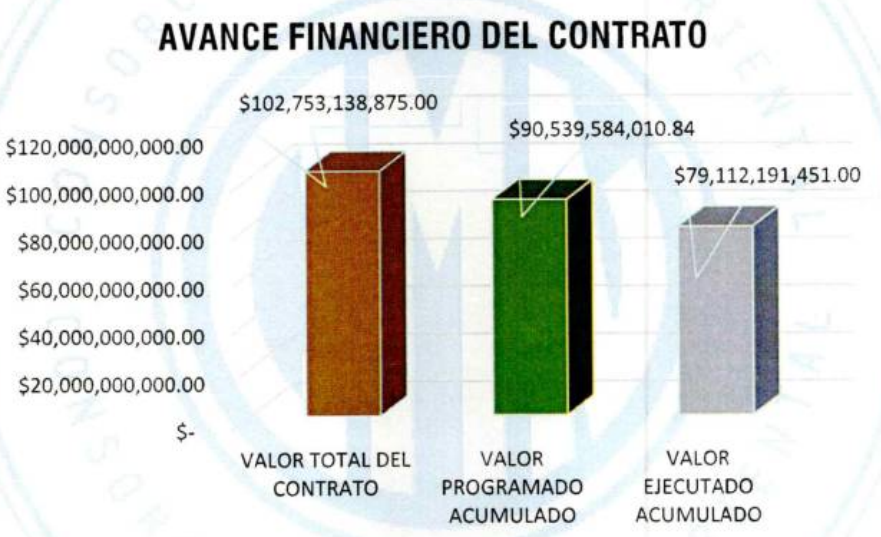
Con corte al presente informe se ha generado el siguiente estado financiero de obra:

ACTA No.	FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR	AMORTIZACIÓN	VALOR NETO
2	21-12-2022	Anticipo		$ 0,00	$40.000.029.979,50
5	20-04-2023	Acta de Recibo Parcial de Obra No.1	$ 32.011.194.291,00	$ 16.005.597.145,50	$16.005.597.145,50
6	28-06-2023	Acta de Recibo Parcial de Obra No.2	$ 1.959.450.458,00	$ 979.725.229,00	$979.725.229,00
10	19-10-2023	Acta de Recibo Parcial de Obra No.3	$ 27.706.798.151,00	$ 13.853.339.075,50	$13.853.399.075,50
11	22-11-2023	Acta de Recibo Parcial de Obra No.4	$ 14.196.045.331,00	$ 7.098.022.665,50	$7.098.022.665,50
12	29-11-2023	Anticipo Adicional		$0,00	$ 11.376.539.458,00
16	PRESENTE ACTA	Acta de Recibo Parcial de Obra No.5	$ 3.238.703.221,00	$ 1.619.351.610,50	$ 1.619.351.610,50
TOTAL			**$ 79.112.191.451,00**	**$39.556.095.726,00**	**$90.932.665.163,50**
%			76,99%	76,99%	88,50%

4.6 CUADRO DE AVANCE DE OBRA ACUMULADO

En este numeral, se presenta el balance financiero general del proyecto a fecha del presente periodo, donde se puede evidenciar un valor facturado acumulado de **$ 79.112.191.451,00** que corresponde a un 76,99% según suscripción de modificación de cantidades de obra (05-octubre-2023) y suscripción de prorroga No. 2 (27-septiembre-2024) del valor total del contrato que se ha ejecutado desde el acta de inicio hasta el corte de presente informe.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO	VALOR PROGRAMADO ACUMULADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO
$102.753.138.875,00	**$ 90.539.584.010,84**	**$ 79.112.191.451,00**
PORCENTAJES	88,11%	76,99%



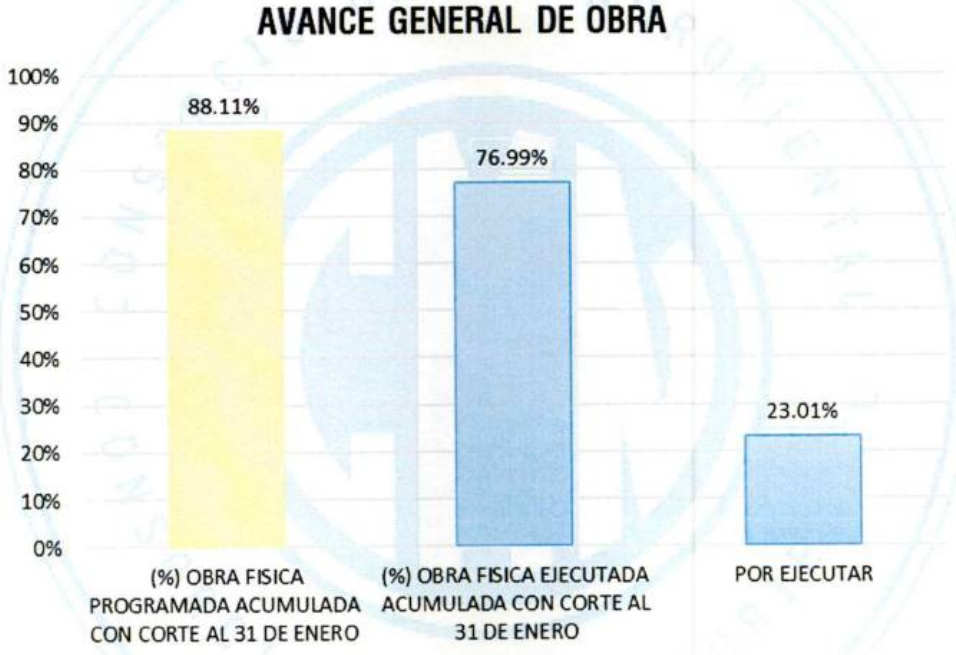
Gráfica No.2 Avance financiero general del contrato

A continuación, se presenta el porcentaje de obra programada y de obra ejecutada del presente periodo con suscripción de prorroga No. 2:

	DESCRIPCIÓN	VALOR	PORCENTAJE RESPECTO DEL VALOR DEL CONTRATO
GENERAL DEL PROYECTO	CONDICIONES ACTUALIZADAS	$102.753.138.875,00	100,00%
	OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	$ 90.539.584.010,84	88,11%
	OBRA FACTURADA ACUMULADA	$ 79.112.191.451,00	76,99%

DESCRIPCIÓN		VALOR	PORCENTAJE RESPECTO DEL VALOR DEL CONTRATO
	DIFERENCIA ATRASO ACUMULADO (-) MENOS (+) MAS	- $ 11.427.392.559,84	- 11,12%
	OBRA POR EJECUTAR	$ 23.640.947.424,00	23,01%

De acuerdo con el balance del avance de obra, en el periodo de ejecución del presente informe, el proyecto presenta un porcentaje de obra facturada acumulada del 76,99% quedando un 23,01% por facturar y se muestra un avance inferior a lo planeado del 11,12% de obra ejecutada acumulada respecto a la programado acumulado mediante programación de obra vigente según prorroga No. 2.



Gráfica No.3 Avance general del contrato de hasta el presente informe.

5. AVANCE DEL PROYECTO

5.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

A continuación, se realiza una descripción de las actividades ejecutadas durante el periodo de reporte:

5.1.1 CAPÍTULO 2.0 CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

2.0	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				% EJECUCIÓN	%EJECUCIÓN ACUMULADA
2.1	**COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIA**	**UND**	**CANTIDAD CONTRACTUAL**	**CANTIDAD FACTURADA**	**2,07%**	**96,90%**
2.1.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	12907,56	574,94	4,45%	94,82%
2.1.2	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (oruga)	m³	16815,05	0,00	0,00%	98,79%
2.1.3	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	m³	461792,13	0,00	0,00	99,97%
2.1.4	Excavación manual en conglomerado	m³	3292,45	127,30	3,87%	88,75%
2.1.5	Tubería 200 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	2004,65	0,00	0,00%	99,91%
2.1.6	Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	115,70	0,00	0,00%	38,85%
2.1.7	Tubería 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e Instal.	m	30,00	0,00	0,00%	0,00%
2.1.8	Tubería 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	m	294,53	281,85	95,69%	95,69%

2.0	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				% EJECUCIÓN	%EJECUCIÓN ACUMULADA
2.1	COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIA	UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD FACTURADA	2,07%	96,90%
2.1.9	Tubería 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	1251,50	0,00	0,00%	68,91%
2.1.10	Tubería 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	3293,18	0,00	0,00%	98,91%
2.1.11	Tubería 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e Instal.	m	2407,94	0,00	0,00%	86,86%
2.1.12	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m^3	20412,33	834,94	4,09%	90,86%
2.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	425634,88	0,00	0,00%	98,90%
2.1.14	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	76927,00	0,00	0,00%	89,42%
2.1.15	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	28892,16	0,00	0,00%	144,42%
2.1.16	Transporte de material pétreo (vía pavimentada)	m^3-Km	231137,28	0,00	0,00%	144,42%
2.1.17	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.	m^2	72550,50	0,00	0,00%	98,50%
2.1.18	Cámara de caída de 6" para tubo de llegada de 8".	und	14,00	0,00	0,00%	0,00%
2.1.19	Cámara de caída de 6" para tubo de llegada de 12".	und	1,00	0,00	0,00%	0,00%
2.1.20	Tubería 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	m	67,25	0,00	0,00%	0,00%
	ITEMS NO PREVISTOS					

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

2.0	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				% EJECUCIÓN	%EJECUCIÓN ACUMULADA
2.1	COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIA	UND	CANTIDAD CONTRACTUAL	CANTIDAD FACTURADA	2,07%	96,90%
NPE 4.3.10	Tubería 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40"). Suministro e instal	m	3.510,06	281,39	8,02%	96,69%

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

ITEM 2.1.1 Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado

Se llevó a cabo el replanteo y localización de las tuberías de alcantarillado sanitario por medio de la comisión topográfica, siguiendo los planos y diseños del proyecto con el fin de garantizar que las tuberías ocupen el espacio correcto.

ITEM 2.1.4 Excavación manual en conglomerado

Se realizó la excavación manual en material conglomerado dejando la superficie de instalación de tubería completamente uniforme, garantizando la correcta pendiente y ancho mínimo de la sección.

ITEM 2.1.8 Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.

Se realizó la instalación de tubería de 400mm PEAD SN8 para la construcción de los tramos de alcantarillado sanitario. Se instaló la tubería conforme a los planos de diseño cumpliendo con las cotas y pendientes establecidas y a satisfacción de la presente interventoría.

ITEM 2.1.12 Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")

Se realizó el encamado y atraque de la tubería de alcantarillado sanitario con material base granular de 1 1/2" compactado en capas hasta el grado requerido. Esta actividad se realizó con el apoyo de la comisión de topografía, encargada de definir las cotas y niveles según planos de diseño.

ITEM NPE 4.3.10 Tubería 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40"). Suministro e Instal.

Se llevó a cabo el suministro e instalación de la tubería de polietileno de alta densidad SN8 corrugada de 40" siguiendo los planos de diseño y especificaciones técnicas del proyecto. Este trabajo se realizó con el apoyo de la comisión de topografía, encargada de definir cotas y pendientes para una correcta instalación.

2.3	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				% EJECUCIÓN	%EJECUCIÓN ACUMULADA
2.3	**CÁMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**	**UND**	**CANTIDAD CONTRACTUAL**	**CANTIDAD FACTURADA**	**68,51%**	**77,16%**
2.3.1	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (oruga)	m^3	0,00	0,00	0,00%	0,00%
2.3.2	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	m^3	99184,69	2712,39	2,73%	81,57%
2.3.3	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas	m^3	1511,88	106,28	7,03%	87,45%
2.3.4	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m^3	32,56	2,65	8,14%	89,40%
2.3.5	Dilatación en Cinta PVC-022	m	976,80	79,20	8,11%	89,19%
2.3.6	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en vía (Inc. marco y tapa)	und	37,00	0,00	0,00%	0,00%
2.3.7	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	96248,87	3476,38	3,61%	82,37%
2.3.8	Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms	m^3	2935,82	207,02	7,05%	88,41%
2.3.9	Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m^3-Km	23486,56	1656,17	7,05%	88,41%
2.3.10	Acero de Refuerzo Grado 60	Kg	168627,09	12131,12	7,19%	85,79%
2.3.11	Base granular (INV. 330.1)	m^3	130,61	10,58	8,10%	89,14%
2.3.12	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.	m^2	5230,40	187,20	3,58%	39,37%

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

ITEM 2.3.2 Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)

Se realizó la excavación mecánica en material conglomerado con profundidades de hasta 6 metros, siguiendo los anchos mínimos requeridos según los diseños del proyecto. La excavación se realizó con el apoyo de la comisión de topografía, definiendo las cotas requeridas.

ITEM 2.3.3 Concreto 4000 PSI, impermeabilizado para estructuras hidráulicas

Se llevó a cabo la instalación de concreto de 4000 psi impermeabilizado para las estructuras hidráulicas de las cámaras de inspección de alcantarillado sanitario, instalando el concreto conforme a los planos de diseño y especificaciones técnicas del proyecto.

ITEM 2.3.4 Concreto para solado de resistencia 175 kg/cm2 – 2500 psi

Se realizó la instalación de concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 Psi para la cimentación y construcción de las cámaras de inspección del alcantarillado sanitario, cumpliendo con las especificaciones técnicas del proyecto y a satisfacción de la interventoría.

ITEM 2.3.5 Dilatación en cinta PVC-022

Se realizó la instalación de cinta PVC 022 en la junta constructiva de las cámaras de inspección del alcantarillado sanitario según los planos de diseño, especificaciones técnicas del proyecto y las instrucciones del fabricante.

ITEM 2.3.7 Relleno en material seleccionado de la excavación compactado

Se llevó a cabo el relleno con material sobrante de las excavaciones realizadas para la construcción de las cámaras de inspección del alcantarillado sanitario. El relleno se realizó en capas y se compactó según especificaciones técnicas del proyecto hasta las cotas determinadas por los planos de diseño y la comisión topográfica.

ITEM 2.3.8 Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6kms – ITEM 2.3.9 Transporte de material pétreo (vía pavimentada)

Se realizó el cargue y retiro mecánico del material sobrante de las excavaciones realizadas para la construcción de las cámaras de inspección a los sitios previamente aprobados por la interventoría y según las especificaciones técnicas del proyecto.

ITEM 2.3.10 Acero de refuerzo grado 60

Se llevó a cabo la instalación de acero de refuerzo grado 60 para las cámaras de inspección del alcantarillado sanitario, según los planos de diseño y especificaciones técnicas del proyecto.

ITEM 2.3.11 Base granular (Inv.330.1)

Se realizó la instalación y compactación de Base granular para conformar un mejoramiento en la cimentación de las cámaras de inspección, previo a la instalación del concreto de solado. Esta actividad se realizó en capas hasta lograr la compactación y cotas requeridas.

ITEM 2.3.12 Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.

Se efectuó el entibado apuntalado combinado metal y madera a lo largo de las excavaciones realizadas, previniendo posibles fallas en los taludes generados. Estos entibados se instalaron en las zonas y profundidades determinadas en los diseños y especificaciones técnicas del proyecto.

2.0	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO				% EJECUCIÓN	%EJECUCIÓN ACUMULADA
2.4	**LINEA DE IMPULSIÓN**	**UND**	**CANTIDAD CONTRACTUAL**	**CANTIDAD FACTURADA**	**5,63%**	**92,82%**
2.4.1	Replanteo y localización de tuberías de acueducto	m	3136,80	193,64	6,17%	93,65%
2.4.2	Tubería de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=630 mm = 24"	m	3136,80	193,64	6,17%	93,65%
2.4.3	Excavación manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m^3	5046,81	5,77	0,11%	100,00%
2.4.4	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte	m^3	1587,22	98,11	6,18%	93,77%
2.4.5	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m^3	2479,64	0,00	0,00%	73,45%
2.4.6	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m^3	2565,90	0,00	0,00%	40,90%
2.4.7	Transporte de material Pétreo (vía pavimentada)	m^3-km	20527,20	0,00	0,00%	40,90%

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

ITEM 2.4.1 Replanteo y localización de tuberías de acueducto

Se llevó a cabo el replanteo y localización de las tuberías para la línea de impulsión del alcantarillado sanitario. Esta actividad se realizó por medio de la comisión topográfica, siguiendo los planos de diseño y especificaciones técnicas del proyecto.

ITEM 2.4.2 Tubería de polietileno PE 100 PN-10 de Ø=630mm = 24"

Se realizó la instalación de tubería de polietileno PE 100 PN-10 de Ø=630 mm = 24" para la red de impulsión del sistema de alcantarillado sanitario. La instalación se realizó con el apoyo de la comisión de topografía definiendo cotas y pendientes para su correcto funcionamiento. Esta actividad se realizó cumpliendo con los planos de diseño y especificaciones técnicas del proyecto.

ITEM 2.4.3 Excavación manual en conglomerado entre 1 a 2m. (zanjas angostas)

Se realizó la excavación manual en material conglomerado con profundidades de 1 hasta 2 metros en zanjas angostas. Esta actividad se realiza de forma manual con apoyo de la comisión de topografía.

ITEM 2.4.4 Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte.

Al termino de las actividades de excavación se realizó el relleno en arena lavada apisonada para el encamado y atraque de la tubería de la línea de impulsión.

5.1.2 CAPÍTULO 4.0 CBRAS COMPLEMENTARIAS

4.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS				% EJECUCIÓN	%EJECUCIÓN ACUMULADA
4.2	**DRENAJE VÍA**	**UND**	**CANTIDAD CONTRACTUAL**	**CANTIDAD FACTURADA**	**4,72%**	**27,53%**
4.2.1	Sub base granular triturada	m^3	8431,76	0,00	0,00%	79,61%
4.2.2	Base granular (INV. 330.1)	m^3	8296,16	0,00	0,00%	80,91%
4.2.3	Imprimacion con emulsion asfaltica	m^2	29564,01	0,00	0,00%	0,00%
4.2.4	Riego de liga con emulsion asfaltica CRR-2	m^2	29564,01	0,00	0,00%	0,00%
4.2.5	Mezcla Asfaltica MDC-2 o 19	m^3	3861,04	0,00	0,00%	0,00%
4.2.6	Mezcla Asfaltica MDC-3 o 10	m^3	135,59	0,00	0,00%	0,00%
4.2.7	Sardinel bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)	m	69,00	0,00	0,00%	0,00%
4.2.8	Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	und	84,00	0,00	0,00%	0,00%
4.2.9	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	4484,64	4234,83	94,43%	94,43%

ITEM 4.2.9 Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m

Se realizó la instalación de sardinel prefabricado A-10 según las especificaciones técnicas del proyecto con apoyo de la comisión topográfica, definiendo las cotas y alineamientos pertinentes según los planos de diseño.

4.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS				% EJECUCIÓN	%EJECUCIÓN ACUMULADA
4.4	**TRANSPORTE DE MATERIALES**	**UND**	**CANTIDAD CONTRACTUAL**	**CANTIDAD FACTURADA**	**1,77%**	**84,32%**
4.4.1	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m^3-km	664433,68	11747,15	1,77%	84,32%

ITEM 4.4.1 Transporte de material Petreo (via pavimentada)

Se realizó el transporte de material petreo de los materiales granulares necesarios para realizar las actividades contractuales del proyecto según las especificaciones técnicas del proyecto y aprobación de la interventoría.

4.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS				% EJECUCIÓN	%EJECUCIÓN ACUMULADA
4.6	**URBANISMO**	**UND**	**CANTIDAD CONTRACTUAL**	**CANTIDAD FACTURADA**	**52,91%**	**52,91%**
4.6.1	Sub base granular triturada	m^3	1419,72	1140,50	80,33%	80,33%
4.6.2	Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	8830,54	7800,00	88,33%	88,33%
4.6.3	Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0.16 m, reforzado con malla Q-5	m^2	205,20	0,00	0,00%	0,00%
4.6.4	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	m^2	7500,57	3561,91	47,49%	47,49%
4.6.5	Loseta tactil guia discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-56 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	m	3222,10	903,56	28,04%	28,04%
4.6.6	Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-55 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	m	454,24	450,00	99,07%	99,07%
4.6.7	Banca M31 tipo IDU en concreto reforzado sin espaldar	und	8,00	0,00	0,00%	0,00%
4.6.8	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	und	21,00	0,00	0,00%	0,00%
4.6.9	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m^3	10,88	0,00	0,00%	0,00%
4.6.10	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	971,64	0,00	0,00%	0,00%
4.6.11	Zona verde incluye grama en cesped y capa de tierra negra abonada 0.08 m	m^2	8994,62	0,00	0,00%	0,00%

ITEM 4.6.1 Sub base granular triturada

Se llevó a cabo la instalación de sub base granular triturado para la conformación del urbanismo. Se realizó la instalación por capas con el apoyo de la topografía hasta alcanzar la compactación y cotas requeridas según especificaciones técnicas del proyecto y aprobación de interventoría.

ITEM 4.6.2 Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m

Se realizó la instalación de bordillo prefabricado A-80 según las especificaciones técnicas del proyecto y planos de diseño. Esta actividad se realizó con el apoyo de la comisión de topografía, definiendo el alineamiento y niveles requeridos.

ITEM 4.6.4 Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena

Se llevó a cabo la instalación de loseta prefabricada gris A-50 posterior a la correcta instalación de la sub base granular triturada. Se realizó la cama en arena para la nivelación de las losetas y posteriormente se instaló cada una según las especificaciones técnicas del proyecto y planos de diseño.

ITEM 4.6.5 Loseta tactil guia discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-56 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena

Se llevó a cabo la instalación de loseta táctil guía color A-56 posterior a la correcta instalación de la sub base granular triturada. Se realizó la cama en arena para la nivelación de las losetas y posteriormente se instaló cada una según las especificaciones técnicas del proyecto y planos de diseño.

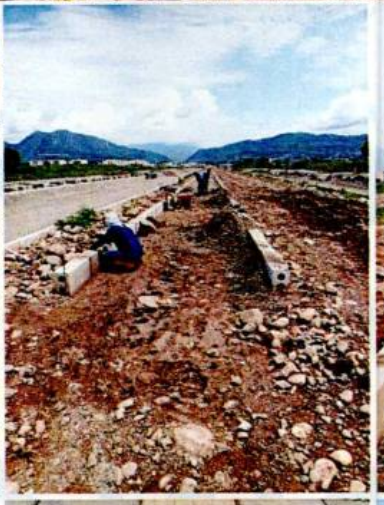
ITEM 4.6.6 Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-55 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena

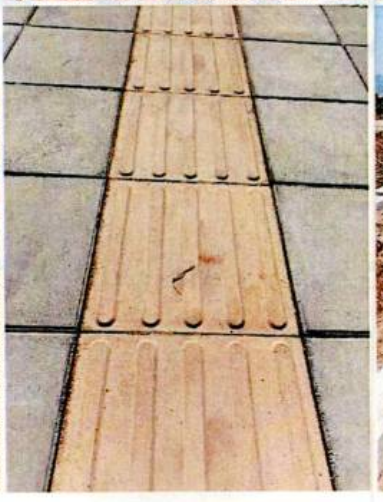
Se llevó a cabo la instalación de loseta táctil alerta color A-55 posterior a la correcta instalación de la sub base granular triturada. Se realizó la cama en arena para la nivelación de las losetas y posteriormente se instaló cada una según las especificaciones técnicas del proyecto y planos de diseño.

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

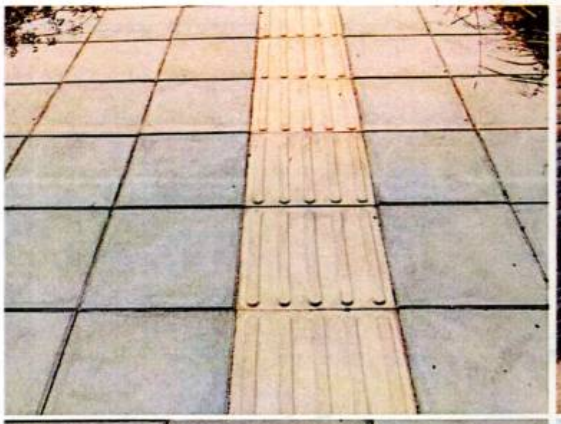
REGISTRO FOTOGRÁFICO

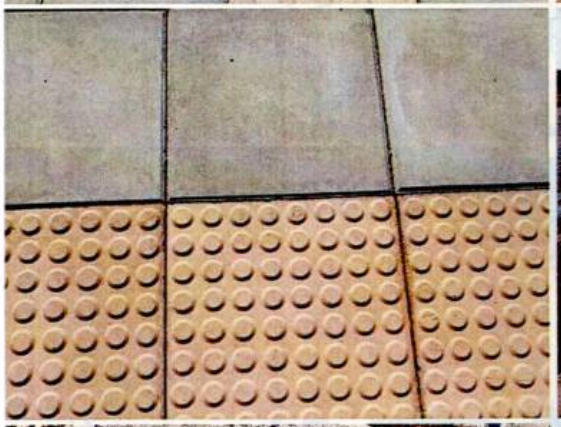



CONSORCIO MACRO NORORIENTAL








Dir: Diagonal 9 No 6 – 42 – Yopal Tel. 3102964216 email: csomacronororiental@gmail.com

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

EQUIPOS Y/O MAQUINARIA EN OBRA

Durante el desarrollo de ejecución de las actividades del presente periodo de informe, se involucró el siguiente listado de equipos y/o maquinaria:

NOVIEMBRE 2023	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	10
Retroexcavadora de llantas	2
Volquetas	18
Vibro compactador	3
Herramienta menor	

DICIEMBRE 2023	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

ENERO 2024	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

FEBRERO 2024	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

MARZO 2024	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

ABRIL 2024	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

MAYO 2024	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

JUNIO 2024	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

JULIO 2024	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2024	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

NOVIEMBRE 2024	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

DICIEMBRE 2024	
DESCRIPCIÓN	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

ENERO 2025	
DESCRIPCION	**CANTIDAD**
Estación total	1
Nivel de precisión	1
Prisma	2
Trípode	2
Radios	2
Mira de topografía	2
Retroexcavadora de orugas	4
Retroexcavadora de llantas	1
Volquetas	5
Vibro compactador	1
Herramienta menor	

5.1 MATERIAL UTILIZADO EN OBRA

Durante el desarrollo de ejecución de las actividades del presente periodo de se requirió el uso de los siguientes materiales de obra;

- ✓ Base granular
- ✓ Sub base granular
- ✓ Arena lavada
- ✓ Tubería PEAD
- ✓ Acero de refuerzo grado 60
- ✓ Cinta PVC
- ✓ Entibado
- ✓ Concreto hidráulico.
- ✓ Sardineles y/o bordillos.
- ✓ Losetas

5.2 BITÁCORA DE OBRA

Se ingresó a la obra el libro foliado para la bitácora de obra, el cual se está diligenciando en conjunto con la interventoría; plasmando cada una de las situaciones presentadas en el día a día de la ejecución del proyecto. En el Periodo comprendido del presente informe, se hicieron las anotaciones respectivas en la bitácora de obra, de las cuales se anexarán las copias. *(Ver anexo).*

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

5.3 ESTADO DEL TIEMPO

NOVIEMBRE DE 2023					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes	21-11-2023	SOLEADO	Jueves		
Martes	22-11-2023	SOLEADO	Viernes		
Miércoles	23-11-2023	SOLEADO	Sábado		
Jueves	24-11-2023	LLUVIOSO	Domingo		
Viernes	25-11-2023	SOLEADO	Lunes		
Sábado	26-11-2023	LLUVIOSO	Martes		
Domingo	27-11-2023	SOLEADO	Miércoles		
Lunes	28-11-2023	SOLEADO	Jueves		
Martes	29-11-2023	SOLEADO	Viernes		
Miércoles	30-11-2023	SOLEADO	Sábado		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

DICIEMBRE DE 2023					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes			Lunes	18-12-2023	SOLEADO
Martes			Martes	19-12-2023	LLUVIOSO
Miércoles			Miércoles	20-12-2023	SOLEADO
Jueves			Jueves	21-12-2023	SOLEADO
Viernes	01-12-2023	SOLEADO	Viernes	22-12-2023	SOLEADO
Sábado	02-12-2023	SOLEADO	Sábado	23-12-2023	SOLEADO
Domingo	03-12-2023		Domingo	24-12-2023	
Lunes	04-12-2023	SOLEADO	Lunes	25-12-2023	*FESTIVO*
Martes	05-12-2023	SOLEADO	Martes	26-12-2023	LLUVIOSO
Miércoles	06-12-2023	SOLEADO	Miércoles	27-12-2023	LLUVIOSO
Jueves	07-12-2023	SOLEADO	Jueves	28-12-2023	LLUVIOSO
Viernes	08-12-2023	SOLEADO	Viernes	29-12-2023	LLUVIOSO
Sábado	09-12-2023	LLUVIOSO	Sábado	30-12-2023	SOLEADO
Domingo	10-12-2023		Domingo	31-12-2023	
Lunes	11-12-2023	SOLEADO	Lunes		
Martes	12-12-2023	SOLEADO	Martes		
Miércoles	13-12-2023	SOLEADO	Miércoles		
Jueves	14-12-2023	SOLEADO	Jueves		
Viernes	15-12-2023	SOLEADO	Viernes		
Sábado	16-12-2023	LLUVIOSO	Sábado		
Domingo	17-12-2023		Domingo		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

ENERO DE 2024					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes	01-01-2024	*FESTIVO*	Lunes	22-01-2024	SOLEADO
Martes	02-01-2024	SOLEADO	Martes	23-01-2024	SOLEADO
Miércoles	03-01-2024	SOLEADO	Miércoles	24-01-2024	SOLEADO
Jueves	04-01-2024	SOLEADO	Jueves	25-01-2024	SOLEADO
Viernes	05-01-2024	SOLEADO	Viernes	26-01-2024	SOLEADO
Sábado	06-01-2024	SOLEADO	Sábado	27-01-2024	SOLEADO
Domingo	07-01-2024		Domingo	28-01-2024	
Lunes	08-01-2024	*FESTIVO*	Lunes	29-01-2024	SOLEADO
Martes	09-01-2024	SOLEADO	Martes	30-01-2024	SOLEADO
Miércoles	10-01-2024	SOLEADO	Miércoles	31-01-2024	SOLEADO
Jueves	11-01-2024	SOLEADO	Jueves		
Viernes	12-01-2024	SOLEADO	Viernes		
Sábado	13-01-2024	SOLEADO	Sábado		
Domingo	14-01-2024		Domingo		
Lunes	15-01-2024	SOLEADO	Lunes		
Martes	16-01-2024	SOLEADO	Martes		
Miércoles	17-01-2024	SOLEADO	Miércoles		
Jueves	18-01-2024	SOLEADO	Jueves		
Viernes	19-01-2024	SOLEADO	Viernes		
Sábado	20-01-2024	SOLEADO	Sábado		
Domingo	21-01-2024		Domingo		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

FEBRERO DE 2024					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes			Lunes	19-02-2024	SOLEADO
Martes			Martes	20-02-2024	SOLEADO
Miércoles			Miércoles	21-02-2024	SOLEADO
Jueves	01-02-2024	LLUVIOSO	Jueves	22-02-2024	SOLEADO
Viernes	02-02-2024	LLUVIOSO	Viernes	23-02-2024	SOLEADO
Sábado	03-02-2024	LLUVIOSO	Sábado	24-02-2024	SOLEADO
Domingo	04-02-2024		Domingo	25-02-2024	
Lunes	05-02-2024	LLUVIOSO	Lunes	26-02-2024	SOLEADO
Martes	06-02-2024	SOLEADO	Martes	27-02-2024	SOLEADO
Miércoles	07-02-2024	SOLEADO	Miércoles	28-02-2024	SOLEADO
Jueves	08-02-2024	SOLEADO	Jueves	29-02-2024	SOLEADO
Viernes	09-02-2024	SOLEADO	Viernes		
Sábado	10-02-2024	LLUVIOSO	Sábado		
Domingo	11-02-2024		Domingo		
Lunes	12-02-2024	SOLEADO	Lunes		
Martes	13-02-2024	SOLEADO	Martes		
Miércoles	14-02-2024	SOLEADO	Miércoles		
Jueves	15-02-2024	SOLEADO	Jueves		
Viernes	16-02-2024	LLUVIOSO	Viernes		
Sábado	17-02-2024	SOLEADO	Sábado		
Domingo	18-02-2024		Domingo		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

MARZO DE 2024					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes			Lunes	18-03-2024	LLUVIOSO
Martes			Martes	19-03-2024	SOLEADO
Miércoles			Miércoles	20-03-2024	SOLEADO
Jueves			Jueves	21-03-2024	SOLEADO
Viernes	01-03-2024	SOLEADO	Viernes	22-03-2024	SOLEADO
Sábado	02-03-2024	SOLEADO	Sábado	23-03-2024	SOLEADO
Domingo	03-03-2024	SOLEADO	Domingo	24-03-2024	LLUVIOSO
Lunes	04-03-2024	SOLEADO	Lunes	25-03-2024	*FESTIVO*
Martes	05-03-2024	SOLEADO	Martes	26-03-2024	SOLEADO
Miércoles	06-03-2024	SOLEADO	Miércoles	27-03-2024	SOLEADO
Jueves	07-03-2024	SOLEADO	Jueves	28-03-2024	*FESTIVO*
Viernes	08-03-2024	LLUVIOSO	Viernes	29-03-2024	*FESTIVO*
Sábado	09-03-2024	LLUVIOSO	Sábado	30-03-2024	LLUVIOSO
Domingo	10-03-2024	SOLEADO	Domingo	31-03-2024	LLUVIOSO
Lunes	11-03-2024	LLUVIOSO	Lunes		
Martes	12-03-2024	SOLEADO	Martes		
Miércoles	13-03-2024	SOLEADO	Miércoles		
Jueves	14-03-2024	SOLEADO	Jueves		
Viernes	15-03-2024	SOLEADO	Viernes		
Sábado	16-03-2024	SOLEADO	Sábado		
Domingo	17-03-2024	SOLEADO	Domingo		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

ABRIL DE 2024					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes	01-04-2024	SOLEADO	Lunes	22-04-2024	LLUVIOSO
Martes	02-04-2024	SOLEADO	Martes	23-04-2024	SOLEADO
Miércoles	03-04-2024	SOLEADO	Miércoles	24-04-2024	LLUVIOSO
Jueves	04-04-2024	LLUVIOSO	Jueves	25-04-2024	LLUVIOSO
Viernes	05-04-2024	SOLEADO	Viernes	26-04-2024	LLUVIOSO
Sábado	06-04-2024	SOLEADO	Sábado	27-04-2024	LLUVIOSO
Domingo	07-04-2024		Domingo	28-04-2024	
Lunes	08-04-2024	SOLEADO	Lunes	29-04-2024	LLUVIOSO
Martes	09-04-2024	SOLEADO	Martes	30-04-2024	LLUVIOSO
Miércoles	10-04-2024	SOLEADO	Miércoles		
Jueves	11-04-2024	SOLEADO	Jueves		
Viernes	12-04-2024	SOLEADO	Viernes		
Sábado	13-04-2024	SOLEADO	Sábado		
Domingo	14-04-2024		Domingo		
Lunes	15-04-2024	SOLEADO	Lunes		
Martes	16-04-2024	SOLEADO	Martes		
Miércoles	17-04-2024	LLUVIOSO	Miércoles		
Jueves	18-03-2024	LLUVIOSO	Jueves		
Viernes	19-03-2024	LLUVIOSO	Viernes		
Sábado	20-03-2024	LLUVIOSO	Sábado		
Domingo	21-03-2024		Domingo		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

MAYO DE 2024					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes			Lunes	20-05-2024	LLUVIOSO
Martes			Martes	21-05-2024	SOLEADO
Miércoles	01-05-2024	*FESTIVO*	Miércoles	22-03-2024	SOLEADO
Jueves	02-05-2024	LLUVIOSO	Jueves	23-05-2024	LLUVIOSO
Viernes	03-05-2024	SOLEADO	Viernes	24-05-2024	LLUVIOSO
Sábado	04-05-2024	LLUVIOSO	Sábado	25-05-2024	LLUVIOSO
Domingo	05-05-2024		Domingo	26-05-2024	
Lunes	06-05-2024	LLUVIOSO	Lunes	27-05-2024	LLUVIOSO
Martes	07-05-2024	SOLEADO	Martes	28-05-2024	LLUVIOSO
Miércoles	08-05-2024	LLUVIOSO	Miércoles	29-05-2024	LLUVIOSO
Jueves	09-05-2024	LLUVIOSO	Jueves	30-05-2024	LLUVIOSO
Viernes	10-05-2024	SOLEADO	Viernes	31-05-2024	SOLEADO
Sábado	11-05-2024	SOLEADO	Sábado		
Domingo	12-05-2024		Domingo		
Lunes	13-05-2024	*FESTIVO*	Lunes		
Martes	14-05-2024	SOLEADO	Martes		
Miércoles	15-05-2024	LLUVIOSO	Miércoles		
Jueves	16-05-2024	LLUVIOSO	Jueves		
Viernes	17-05-2024	SOLEADO	Viernes		
Sábado	18-03-2024	LLUVIOSO	Sábado		
Domingo	19-03-2024		Domingo		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

JUNIO DE 2024					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes			Lunes	17-06-2024	LLUVIOSO
Martes			Martes	18-06-2024	SOLEADO
Miércoles			Miércoles	19-06-2024	SOLEADO
Jueves			Jueves	20-06-2024	SOLEADO
Viernes			Viernes	21-06-2024	LLUVIOSO
Sábado	01-06-2024		Sábado	22-03-2024	SOLEADO
Domingo	02-06-2024		Domingo	23-06-2024	
Lunes	03-06-2024	*FESTIVO*	Lunes	24-06-2024	LLUVIOSO
Martes	04-06-2024	LLUVIOSO	Martes	25-06-2024	LLUVIOSO
Miércoles	06-06-2024	SOLEADO	Miércoles	26-06-2024	LLUVIOSO
Jueves	06-06-2024	LLUVIOSO	Jueves	27-06-2024	SOLEADO
Viernes	07-06-2024	LLUVIOSO	Viernes	28-06-2024	SOLEADO
Sábado	08-06-2024	LLUVIOSO	Sábado	29-06-2024	SOLEADO
Domingo	09-06-2024		Domingo	30-06-2024	
Lunes	10-06-2024	*FESTIVO*	Lunes		
Martes	11-06-2024	LLUVIOSO	Martes		
Miércoles	12-06-2024	SOLEADO	Miércoles		
Jueves	13-06-2024	LLUVIOSO	Jueves		
Viernes	14-06-2024	SOLEADO	Viernes		
Sábado	15-06-2024	LLUVIOSO	Sábado		
Domingo	16-06-2024		Domingo		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

JULIO DE 2024					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes	01-07-2024	LLUVIOSO	Lunes	22-07-2024	LLUVIOSO
Martes	02-07-2024	SOLEADO	Martes	23-07-2024	SOLEADO
Miércoles	03-07-2024	LLUVIOSO	Miércoles	24-07-2024	SOLEADO
Jueves	04-07-2024	LLUVIOSO	Jueves	25-07-2024	SOLEADO
Viernes	05-07-2024	LLUVIOSO	Viernes		
Sábado	06-07-2024	SOLEADO	Sábado		
Domingo	07-07-2024		Domingo		
Lunes	08-07-2024	LLUVIOSO	Lunes		
Martes	09-07-2024	LLUVIOSO	Martes		
Miércoles	10-07-2024	SOLEADO	Miércoles		
Jueves	11-07-2024	LLUVIOSO	Jueves		
Viernes	12-07-2024	LLUVIOSO	Viernes		
Sábado	13-07-2024	LLUVIOSO	Sábado		
Domingo	14-07-2024		Domingo		
Lunes	15-07-2024	LLUVIOSO	Lunes		
Martes	16-07-2024	SOLEADO	Martes		
Miércoles	17-07-2024	SOLEADO	Miércoles		
Jueves	18-07-2024	SOLEADO	Jueves		
Viernes	19-07-2024	SOLEADO	Viernes		
Sábado	20-07-2024	SOLEADO	Sábado		
Domingo	21-07-2024		Domingo		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

SEPTIEMBRE - OCTUBRE DE 2024					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes			Lunes	14-10-2024	SOLEADO
Martes			Martes	15-10-2024	SOLEADO
Miércoles			Miércoles	16-10-2024	SOLEADO
Jueves	26-09-2024	SOLEADO	Jueves	17-10-2024	SOLEADO
Viernes	27-09-2024	SOLEADO	Viernes	18-10-2024	SOLEADO
Sábado	28-09-2024	LLUVIOSO	Sábado	19-10-2024	SOLEADO
Domingo	29-09-2024		Domingo	20-10-2024	
Lunes	30-09-2024	SOLEADO	Lunes	21-10-2024	LLUVIOSO
Martes	01-10-2024	SOLEADO	Martes	22-10-2024	SOLEADO
Miércoles	02-10-2024	LLUVIOSO	Miércoles	23-10-2024	SOLEADO
Jueves	03-10-2024	LLUVIOSO	Jueves	24-10-2024	SOLEADO
Viernes	04-10-2024	SOLEADO	Viernes	25-10-2024	LLUVIOSO
Sábado	05-10-2024	LLUVIOSO	Sábado	26-10-2024	LLUVIOSO
Domingo	06-10-2024		Domingo	27-10-2024	
Lunes	07-10-2024	LLUVIOSO	Lunes	28-10-2024	LLUVIOSO
Martes	08-10-2024	LLUVIOSO	Martes	29-10-2024	SOLEADO
Miércoles	09-10-2024	LLUVIOSO	Miércoles	30-10-2024	SOLEADO
Jueves	10-10-2024	SOLEADO	Jueves	31-10-2024	SOLEADO
Viernes	11-10-2024	SOLEADO	Viernes		
Sábado	12-10-2024	SOLEADO	Sábado		
Domingo	13-10-2024		Domingo		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

NOVIEMBRE DE 2024					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes			Lunes	18-10-2024	SOLEADO
Martes			Martes	19-10-2024	LLUVIOSO
Miércoles			Miércoles	20-11-2024	LLUVIOSO
Jueves			Jueves	21-11-2024	SOLEADO
Viernes	01-11-2024	SOLEADO	Viernes	22-11-2024	LLUVIOSO
Sábado	02-11-2024	SOLEADO	Sábado	23-11-2024	SOLEADO
Domingo	03-11-2024		Domingo	24-11-2024	
Lunes	04-11-2024	SOLEADO	Lunes	25-11-2024	SOLEADO
Martes	05-11-2024	SOLEADO	Martes	26-11-2024	SOLEADO
Miércoles	06-11-2024	SOLEADO	Miércoles	27-11-2024	SOLEADO
Jueves	07-11-2024	SOLEADO	Jueves	28-11-2024	LLUVIOSO
Viernes	08-11-2024	LLUVIOSO	Viernes	29-11-2024	SOLEADO
Sábado	09-11-2024	LLUVIOSO	Sábado	30-11-2024	LLUVIOSO
Domingo	10-11-2024		Domingo		
Lunes	11-11-2024	SOLEADO	Lunes		
Martes	12-11-2024	SOLEADO	Martes		
Miércoles	13-11-2024	SOLEADO	Miércoles		
Jueves	14-11-2024	LLUVIOSO	Jueves		
Viernes	15-11-2024	SOLEADO	Viernes		
Sábado	16-11-2024	SOLEADO	Sábado		
Domingo	17-11-2024		Domingo		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

DICIEMBRE DE 2024					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes			Lunes	16-12-2024	SOLEADO
Martes			Martes	17-12-2024	LLUVIOSO
Miércoles			Miércoles	18-10-2024	SOLEADO
Jueves			Jueves	19-10-2024	SOLEADO
Viernes			Viernes	20-12-2024	SOLEADO
Sábado			Sábado	21-12-2024	SOLEADO
Domingo	01-12-2024	SOLEADO	Domingo	22-12-2024	SOLEADO
Lunes	02-12-2024	SOLEADO	Lunes	23-12-2024	SOLEADO
Martes	03-12-2024	SOLEADO	Martes	24-12-2024	SOLEADO
Miércoles	04-12-2024	SOLEADO	Miércoles	25-12-2024	*FESTIVO*
Jueves	05-12-2024	SOLEADO	Jueves	26-12-2024	SOLEADO
Viernes	06-12-2024	SOLEADO	Viernes	27-12-2024	LLUVIOSO
Sábado	07-12-2024	SOLEADO	Sábado	28-12-2024	LLUVIOSO
Domingo	08-12-2024	SOLEADO	Domingo	29-12-2024	LLUVIOSO
Lunes	09-12-2024	SOLEADO	Lunes	30-12-2024	SOLEADO
Martes	10-12-2024	SOLEADO	Martes	31-12-2024	SOLEADO
Miércoles	11-12-2024	SOLEADO	Miércoles		
Jueves	12-12-2024	SOLEADO	Jueves		
Viernes	13-12-2024	SOLEADO	Viernes		
Sábado	14-12-2024	SOLEADO	Sábado		
Domingo	15-12-2024	SOLEADO	Domingo		

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

ENERO DE 2025					
DIA	**FECHA**	**ESTADO**	**DIA**	**FECHA**	**ESTADO**
Lunes			Lunes	20-01-2025	SOLEADO
Martes			Martes	21-01-2025	SOLEADO
Miércoles	01-01-2025	*FESTIVO*	Miércoles	22-01-2024	SOLEADO
Jueves	02-01-2025	SOLEADO	Jueves	23-01-2024	SOLEADO
Viernes	03-01-2025	LLUVIOSO	Viernes	24-01-2024	SOLEADO
Sábado	04-01-2025	SOLEADO	Sábado	25-01-2024	LLUVIOSO
Domingo	05-01-2025	LLUVIOSO	Domingo	26-01-2024	SOLEADO
Lunes	06-01-2025	LLUVIOSO	Lunes	27-01-2024	LLUVIOSO
Martes	07-01-2025	SOLEADO	Martes	28-01-2024	SOLEADO
Miércoles	08-01-2025	SOLEADO	Miércoles	29-01-2024	SOLEADO
Jueves	09-01-2025	SOLEADO	Jueves	30-01-2024	SOLEADO
Viernes	10-01-2025	SOLEADO	Viernes	31-01-2024	SOLEADO
Sábado	11-01-2025	SOLEADO	Sábado		
Domingo	12-01-2025	SOLEADO	Domingo		
Lunes	13-01-2025	SOLEADO	Lunes		
Martes	14-01-2025	SOLEADO	Martes		
Miércoles	15-01-2025	SOLEADO	Miércoles		
Jueves	16-01-2025	SOLEADO	Jueves		
Viernes	17-01-2025	SOLEADO	Viernes		
Sábado	18-10-2025	SOLEADO	Sábado		
Domingo	19-10-2025	SOLEADO	Domingo		

5.4 DIFICULTADES, INCONVENIENTES Y DETERMINACIONES PRESENTADAS DURANTE EL PERIODO

A pesar de las fuertes lluvias presentadas en la zona del proyecto durante algunos meses, se adelantaron las tareas contractuales, en la medida que el tiempo lo permitía.

5.5 RELACIÓN DE ACTAS DE REUNIÓN

En el presente periodo se presentaron las siguientes actas de reunión. *(Ver anexo).*

FECHA	OBJETO	COMPROMISOS/CONCLUSIONES
04-feb-2024	Avance de obra, quejas comunidad Villa David y seguimiento y control a intervención de TGI	Verificar avance de obra, Revisar solicitud por parte de comunidad de Villa David y Verificar cruces a intervenir por TGI
13-mar-2024	Avance de obra – Solicitud de entrega de informes mensuales	Verificar avance de obra, Solicitud de entrega de informes mensuales por parte del contratista de obra y seguimiento a la correspondencia allegada y quejas de la comunidad.
---	---	---

5.6 PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO

Durante las actividades desarrolladas del presente periodo, se contó con el personal que se describe en la siguiente tabla, en la cual se indica cargo y número de identificación de los mismos y los demás trabajadores se refleja en la nómina. *(Ver anexo).*

NOVIEMBRE DE 2023			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7.182.173	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	OROS PINTO HENRY DANIEL	1.049.634.893	PROFESIONAL AMBIENTAL
8	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

DICIEMBRE DE 2023			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7.182.173	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	OROS PINTO HENRY DANIEL	1.049.634.893	PROFESIONAL AMBIENTAL
8	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

ENERO DE 2024			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7.182.173	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	OROS PINTO HENRY DANIEL	1.049.634.893	PROFESIONAL AMBIENTAL
8	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

FEBRERO DE 2024			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7.182.173	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

MARZO DE 2024			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7.182.173	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

ABRIL DE 2024			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7.182.173	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

MARZO DE 2024			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7.182.173	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

JUNIO DE 2024			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7.182.173	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

JULIO DE 2024			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7.182.173	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

SEPTIEMBRE Y OCTUBRE DE 2024			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	CEPEDA PÉREZ JUAN JOSÉ	74.860.917	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

NOVIEMBRE DE 2024			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	CEPEDA PÉREZ JUAN JOSÉ	74.860.917	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

DICIEMBRE DE 2024			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	CEPEDA PÉREZ JUAN JOSÉ	74.860.917	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

ENERO DE 2025			
No.	**NOMBRE**	**CÉDULA**	**CARGO**
1	CEPEDA PÉREZ JUAN JOSÉ	74.860.917	REPRESENTANTE LEGAL
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46.453.781	DIRECTOR DE OBRA
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79.610.554	RESIDENTE DE OBRA
4	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7.392.071	SG-SST
5	MENDIVELSO ALVARADO JOHANA GEORGINA	1.115.855.518	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL
6	NARANJO MESA JESÚS	80.019.489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
7	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1.116.545.946	INSPECTOR DE OBRA
---	---	---	---

5.7 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Durante el presente periodo de ejecución se recibió la siguiente correspondencia:

FECHA DE OFICIO	ENVIADO POR	REFERENCIA/ASUNTO
10-11-2023	Claudia Cortés	Solicitud de Certificado Laboral – Gil Antonio Cortés Torres
12-12-2023	CONSORCIO INTER NORORINTEAL	Solicitud soporte pagos de seguridad social
15-12-2023	HERNAN LAGUADO OSMA	Derecho de petición
09-01-2024	CONSORCIO GAS NATURAL YOPAL	Solicitud de movimiento de maquinaria y campamento.
15-01-2024	CONSORCIO INTER NORORIENTAL	Reiteración solicitud soporte pagos de seguridad social.
08-02-2024	CONSORCIO INTER NORORIENTAL	Solicitud soporte pagos de seguridad social.
13-mar-2024	CONSORCIO INTER NORORIENTAL	Solicitud soporte pagos de seguridad social.
11-abr-2024	CONSORCIO INTER NORORIENTAL	Solicitud soporte pagos de seguridad social.
14-may-2024	CONSORCIO INTER NORORIENTAL	Solicitud soporte pagos de seguridad social.
11-jun-2024	CONSORCIO INTER NORORIENTAL	Solicitud soporte pagos de seguridad social.
15-jul-2024	CONSORCIO INTER NORORIENTAL	Solicitud soporte pagos de seguridad social.
3-oct-2024	CONSORCIO INTER NORORIENTAL	Solicitud soporte pagos de seguridad social.
21-oct-2024	ACUATODOS S.A. E.S.P.	Reunión presidentes de junta de influencia del proyecto.
12-nov-2024	CONSORSIO INTER NORORIENTAL	Solicitud soporte pagos de seguridad social
21-nov-2024	ACUATODOS S.A. E.S.P.	Citación comité

Se relacionan los soportes de la correspondencia recibida. *(Ver anexo).*

5.8 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

Durante el presente periodo de ejecución se envió la siguiente correspondencia:

FECHA DE OFICIO	DIRIGIDO A	REFERENCIA/ASUNTO
13-mar-2024	TGI S.A. E.S.P.	Solicitud Intervención TGI.
25-abr-2024	TGI S.A. E.S.P.	Fechas de intervención
25-jul-2024	CONSORCIO INTER NORORIENTAL	SOLICITUD SUSPENSION No.2 AL CONTRATO DE OBRA No. 044 DE 2022

Se relacionan los soportes de la correspondencia enviada. *(Ver anexo).*

6 CONCLUSIONES

El proyecto se encuentra en ejecución y las actividades pactadas en el contrato de obra pública se están ejecutando según las especificaciones técnicas y diseños aprobados basados en la normativa vigente.

A la fecha de corte para este informe, el contrato de obra presenta un porcentaje de avance físico facturado acumulado del 76,99% según acta de modificación de cantidades de obra de fecha 05 de octubre de 2023 y prorroga No. 2 de fecha de 27 de septiembre de 2024 y en cuanto avance financiero se presenta un valor girado de $ 90.932.665.163,50 discriminado de la siguiente manera; $40.000.029.979,50 entregados en calidad de anticipo inicial y $11.376.539.458,00 entregados en calidad de anticipo adicional;

En el Acta de Recibo Parcial de Obra No.1 se facturó la suma de $32.011.194.291,00 de los cuales el 50% fueron destinados para amortizar dicho anticipo; en el Acta de Recibo Parcial de obra No. 2 se facturó la suma de $1.959.450.458,00 de los cuales se amortizo el 50% del valor facturado; en el Acta de Recibo Parcial de Obra No.3 se facturó un valor de $27.706.798.151,00 y se amortizaron $13.853.399.075,50 del valor del anticipo total y en el Acta de Recibo Parcial de Obra No.4 se facturaron $14.196.055.331,00, de los cuales se amortizaron $7.098.022.665,50 y en la presente acta (Acta de Recibo Parcial de Obra No. 5) se facturaron $3.238.703.221,00, de los cuales se amortizaron $1.619.351.641,50 para un porcentaje total amortizado de 76,99% del anticipo total.

Elaboró: LUIS DARÍO GANTIVA GARZÓN
Ingeniero Residente de Obra
M.P. 25202 -74722 CND

7 ANEXOS

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

COPIA BITÁCORA DE OBRA

Dir: Diagonal 9 No 6 – 42 – Yopal Tel. 3102964216 email: csomacronororiental@gmail.com

36

02 de enero de 2025

Dia soleado.

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión topográfica, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada

Actividades realizadas;

Se realizó la charla diaria y aclaración física al personal en obra. Se avanzo con la instalación de losa prefabricada para la conformación del urbanismo.

Residente de obra.

YERLY CHAPARRO.
Residente de interventoría

03 de enero de 2025

Dia lluvioso.

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión de topografía, obreros, operadores y profesionales

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Pese a las lluvias presentadas se llevó a cabo la charla diaria en seguridad / Ambiental y actividad física del personal en obra. Al termino de las precipitaciones se realizó la instalación de losetas A-50, A-55, A-56 para la construcción del urbanismo. Ahora se realiza el transporte de material pétreos.

Residente de obra.

YERLY CHAPARRO
Residente de interventoría.

04 de enero de 2025
Día soleado - lluvioso.

Inicio de actividades: 7:00 am

Personal en campo: Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión de topografía, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos: Herramienta menor
Equipo topográfico
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas:

A pesar de las condiciones climáticas adversas se realizó la charla diaria en seguridad y salud ocupacional / Ambiental y actividad física al personal en obra. Al finalizar las precipitaciones presentadas se continuo y avanzo con la instalación de loseta prefabricada gris (A-50) y color (A-55-A-56) gris y oferta para la construcción y conformación del urbanismo.

Residente de obra.

YERLY CHAPARRO.
Residente de interventoría

05 de enero de 2025

Dia Lluvioso.

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residente e inspectores de obra e interventoría, cuadrilla topografica, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Se realizó la charla en seguridad / Ambiental y adicional fisica al personal en obra. se continua con la instalación de bordeprefabricado gris y color para la conformación del urbanismo.

Residente de obra.

YERLY CHAPARRO.
Residente de interventoría

06 de enero de 2025

Dia lluvioso.

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residentes e inspectores de obra e interventoría, cuadrilla topografica, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor.
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas:

Al termino de las precipitaciones pasadas se retomó la charla en seguridad / ambiental y adivación física al personal en obra se llevó a cabo la instalación de bases prefabricada gris y color para el avance de la conformación del urbanismo del proyecto.

Residente de obra. — YERLY CHAPARRO Residente de interventoría.

07 de enero de 2025
Día soleado.

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residente e inspectores de obra e interventoría, topografía, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo topográfico
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Se llevó a cabo la charla en seguridad (SST) y ambiental, además de la activación física del personal en obra. Se continuo con la instalación y colocación de bases prefabricadas gris (A-55) y color (A-55, A-56) de oferta y gris para la conformación del urbanismo del proyecto.

Residente de obra. — YERLY CHAPARRO Residente de interventoría

08 de enero de 2025
Día soleado.

Inicio de actividades: 7:00 am.

Personal en campo: Residente e inspectores de obra e interventoría, comisión topográfica, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos: Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada

Actividades realizadas:

Referente a la charla diaria en seguridad laboral y actividad física del personal en obra se continuó con la instalación de batea prefabricada A-52, A-55 y A-56 para la conformación del urbanismo. Además se realizó el transporte de materiales granulares por medio de volquetas.

Residente de obra.

YERLY CHAPARRO
Residente de interventoría

09 de enero de 2025
Día soleado. / Inicio de actividades: 7:00 am.

Personal en campo.: Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión topográfica, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos: Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas:

Se realiza la charla diaria y adivacion física al personal en obra.
Se continua la instalación de boleta prefabricada gris y color para la conformación del urbanismo.

YERLY CHAPARRO
Residente de obra. Residente de interventoría.

10 de enero de 2025
Dia soleado

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residente e inspector de obra, e interventoría, comisión de topografía, obreros, operadores y profesionales

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Posterior a la charla diaria y adivacion física al personal de obra, se continua la colocación de boleta prefabricada para la construcción del urbanismo.

YERLY CHAPARRO.
Residente de obra. Residente de interventoría

11 de enero de 2025
Dia soleado.

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residente e inspectores de obra e interventoría, comisión topográfica, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Se realizó la charla diaria en seguridad y salud en el trabajo, donde la actividad física al personal en obra. Se avanzó en la conformación del urbanismo con la instalación de bordillo prefabricado tipo sardinel y guía.

YERLY CHAPARRO
Residente de obra.
Residente de interventoría.

12 de mayo de 2025
Día soleado.

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residente de inspector de obra e interventoría, comisión topográfica, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Se dio inicio a la charla en seguridad/Ambiental y actividad física al personal en obra. Se avanzó con la instalación de bordillo prefabricado guía en las áreas determinadas. Además se

continuo con la instalación de losa gris y alerta de color según los planos de diseño.

YERLY CHAPARRO
Residente de obra. Residente de interventoría

13 de enero de 2025
Día soleado.

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal encargo; Residentes inspectores de obra e interventoría, comisión topográfica, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Se realizó la charla diaria y actividad física al personal en obra.
Se avanzó con la instalación de losa prefabricada gris y color para la conformación del urbanismo.

YERLY CHAPARRO
Residente de obra. Residente de interventoría.

14 de enero de 2025
Día soleado.

Inicio de actividades; 7:00 am.

44

Personal en campo; Residente e inspectores de obra e interventoría, comisión de topografía, doreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía.
Maquinaria pesada

Actividades realizadas;

Se llevó a cabo la charla y actividad física diaria al personal en obra. Se llevó a cabo la instalación de bastas prefabricadas grises y de color (Alerta y guía) para la conformación del andenismo. También se realizó el transporte de materiales granulares necesarios.

YERLY CHAPARRO.
Residente de obra
Residente de interventoría

15 de enero de 2025
Día soleado

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión topográfica, doreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía.
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Se inicia la actividad física y charla diaria al personal en obra. Posteriormente se continua con la instalación de bastas prefabricadas A-50, A-55 y A-56 para la conformación y construcción del

urbanismo. Se realizó la instalación de los bordes posterior a la cura de obra.

Residente de obra — YERLY CHAPARRO, Residente de interventoría

16 de enero de 2025
Día sábado.

Inicio de actividades: 7:00 am

Personal en campo: Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión de topografía, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos: Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas:

Se llevó a cabo la charla diaria y actividad física al personal en obra.
Se ejecutaron las actividades de conformación de urbanismo instalando bordo prefabricado gris y color (Alerto y gris) posterior al fraguado en obra.

Residente de obra. — YERLY CHAPARRO. Residente de interventoría

17 de enero de 2025
Día sábado.

Inicio de actividades: 7:00 am.

Personal en campo; Residente, inspectores de obra e interventoría, comisión de topografía, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Se dio inicio a la charla diaria en seguridad / Ambiental y activación física al personal en obra. Se continuo con la colocación de lecha gris y lecha de color (Aleta y gual para la conformación del urbanismo. se colocó la lecha posterior al encofrado y nivelación en arena.

YERLY CHAPARRO
Residente de obra. Residente de interventoría.

13 de enero de 2025
Día soleado.

Inicio de actividades; 7:00 am

Personal en campo; Residente de obra e interventoría, inspectores, comisión de topografía, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía.
Maquinaria pesada

Actividades realizadas;

Se llevó a cabo la charla diaria y actividad física del personal en obra. Se retiró el encofrado de arco y la instalación de lecha prefabricada

gris y color Alerto y gual para la culminación del urbanismo. Instalados los bordes se realizó el debido sello en obra para su correcto culminación.

Residente de obra — HERLY CHAPARRO Residente de interventoría

19 de enero de 2025
Día sábado.

Inicio de actividades: 7:00 am.

Personal en campo: Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión topográfica, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos: Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesado.

Actividades realizadas:

Posterior a la charla diaria en seguridad/Actividad y actividad física al personal en obra. Se realizó la instalación de bordes prefabricados A-50, A-55 y A-56 para la conformación del urbanismo. Se realizó el correspondiente sello en obra.

Residente de obra. — HERLY CHAPARRO Residente de interventoría

20 de enero de 2025
Día sábado

Inicio de actividades: 7:00 am

48

Personal en campo; Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión topografía, obreros, operadores y profesionales

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía.
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Se realizó la charla diaria en seguridad y actividad física al personal en obra. Se continua con el transporte de material granular y la conformación del urbanismo instalando bases prefabricadas A-52 - A-55 - A-56 posterior se enrasaron en arena y finalizando con el sello en arena.

YERLY CHAPARRO.
Residente de obra
Residente de interventoría.

21 de enero de 2025
Día soleado.

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión de topografía, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Posterior a la charla diaria en seguridad/Ambiental y actividad física al personal en obra, se llevó a cabo actividades de instalación de base

prefabricada gris y color (A-50, A-55, A-56) para la rehabilitación del urbanismo. Se realizó el barrido manual y nivelación de la superficie en arena y para finalizar el sello en arena para completar la correcta nivelación.

HERLY CHAPARRO
Residente de Obra.

HERLY CHAPARRO
Residente de Interventoría.

22 de enero de 2025
Día soleado

Inicio de actividades: 7:00 am.

Personal en campo: Residentes e inspectores de obra e interventoría, conviso de topografía, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos: Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas:

Se realizó la charla diaria y actividad física del personal en obra. Se avanzo con la colocación del urbanismo realizando la instalación de bordo prefabricado gris y color (A-50, A-55 y A-56)

HERLY CHAPARRO
Residente de Obra.

HERLY CHAPARRO
Residente de Interventoría.

23 de enero de 2025
Día soleado

Inicio de actividades: 7:00 am.

50

Personal en obra; Residentes, inspectores de obra e interventoría, comisión topográfica, obreros, operadores y profesionales

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Posterior a la charla diaria en seguridad / ambiental y ordenes física al personal en obra se llevó a cabo la instalación de losa prefabricada gris (A-501 y color (A-55 y A-56) tipo alivio y grava para la conformación del andenes. previo a la colocación de las losas se retiro el encofrado y nivelación empresa y para finalizar el sello es arena para la canal de instalación.

Residente de obra.

YERLY CHAPARRO
Residente de interventoría

24 de enero de 2025
Día soleado.

Inicio de actividades; 7:00 am

Personal en campo; Residentes, inspectores de obra e interventoría, comisión topográfica, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Se realizó la charla diaria en seguridad y salud en el trabajo

y adhesión física al personal en obra. Se abordaron las actividades de instalación de losa prefabricada gris y color para la construcción del urbanismo. Se realizó la inducción a obra y el sello final en el mismo material garantizando una correcta instalación.

Residente de obra.

PERLY CHAPARRO
Residente de interventoría

25 de enero de 2025
Día Lluvioso

Inicio de actividades; 7:00 am

Personal en campo; Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión topografía, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Pese a las condiciones climáticas adversas se llevó a cabo la charla diaria en seguridad y salud en el trabajo y Ambiental, además de la actividad física del personal en obra. Se avanzó con la conformación del urbanismo realizando la instalación de losa prefabricada gris A-50 y color A-55 y A-56 tipo guía y aleta. Además se realizó el transporte de materiales granulares en una motocicleta.

Residente de obra

PERLY CHAPARRO.
Residente de interventoría.

26 de enero de 2025

Día soleado.

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión de topografía, obreros, operadores y profesionales.

Maquinaria y equipos; Herramientas menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Se realizó la charla diaria y actividad física al personal en obra se avanzó con la instalación de base parcialmente gris y color tipo obra y gris para la conformación del urbanismo.

HERLY CHAPARRO.
Residente de interventoría.

Residente de obra

27 de enero de 2025

Día lluvioso.

Inicio de actividades; 7:00 am.

Personal en campo; Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión de topografía, obreros, operadores y profesionales

Maquinaria y equipos; Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas;

Al termino de los precipitaciones ocurridas en la tarde del proyecto se realizó la charla diaria de seguridad / ambiental y activación física al personal en obra. se ocupó en la instalación de losa prefabricada gris A-50 y color A-55 y A-56 tipo alero y gris para la conformación del urbanismo. se retiro el encofrado y nivelación en arena y posterior a la colocación el sello en arena.

Residente de obra — YERLY CHAPARRO, Residente de interventoría.

28 de enero de 2025
Día soleado.

Inicio de actividades: 7:00 am.

Personal en campo: Residentes e inspectores de obra e interventoría, comisión de topografía, oficios, operarios y profesionales.

Maquinaria y equipos: Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas:

Al termino de la charla diaria en seguridad y salud en el trabajo / ambiental y activación física al personal en obra se continuó con la instalación de losa prefabricada A-50 gris y A-55, A-56 color tipo alero y gris para la conformación del urbanismo, realizando previamente el encofrado y nivelación en arena para posterior a la colocación se realizó el sello en arena.

Residente de obra — YERLY CHAPARRO, Residente de interventoría

29 de enero de 2025
Día sábado.

Inicio de actividades: 7:00 am.

Personal en campo: Residentes e inspectores de obra carretera, consis topografía, choferes, operadores y peritos.

Maquinaria y equipos: Herramienta menor.
Equipo de topografía.
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas:

Se llevó a cabo la charla diaria en seguridad y salud en el trabajo, se llevo a cabo la colocación de la capa protectora de grava y calor para la conformación del terraplen.

Duvis — YERLY CHAPARRO
Residente de obra — Residente de interventoría.

30 de enero de 2025
Día sábado.

Inicio de actividades: 7:00 am.

Personal en campo, Residentes e inspectores de obra carretera, consis: topografía, choferes, operadores y peritos.

Maquinaria y equipos: Herramienta menor.
Equipo de topografía.
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas:

Se realizó la charla diaria y actividad física al personal en obra se culmina con la instalación de bordillo prefabricado gris y color (A-30, A-55 y A-56) guía y alerta para la construcción del andén.

Residente de obra

KELLY CHAPARRO
Residente de interventoría

31 de enero de 2025
Día soleado.

Inicio de actividades: 7:30 am

Personal en campo: Residentes e inspectores de interventoría, contratista topografía, obreros, operadores y profesional

Maquinaria y equipos: Herramienta menor
Equipo de topografía
Maquinaria pesada.

Actividades realizadas:

Facturación a la charla diaria y actividad física del personal en obra se llevó a cabo trabajos de instalación de bordillo prefabricado para la construcción del andén.

Residente de obra

KELLY CHAPARRO
Residente de interventoría.

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

NÓMINAS FIRMADAS

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023
CONTRATO DE OBRA No. 130.20.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7182173	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.160.000,00	30	$ 1.160.000,00	$ 140.606,00	0	0	0	$ -	$ 1.300.606,00	$ 46.400,00	$ 46.400,00	$ 92.800,00	$ 1.207.806,00	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.160.000,00	30	$ 1.160.000,00	$ 140.606,00	0	0	0	$ -	$ 1.300.606,00	$ 46.400,00	$ 46.400,00	$ 92.800,00	$ 1.207.806,00	
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.160.000,00	30	$ 1.160.000,00	$ 140.606,00	0	0	0	$ -	$ 1.300.606,00	$ 46.400,00	$ 46.400,00	$ 92.800,00	$ 1.207.806,00	
4	OROS PINTO HENRY DANIEL	1049634893	INGENIERO AMBIENTAL	$ 1.200.000,00	1	$ 40.000,00	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 44.686,87	$ 1.600,00	$ 1.600,00	$ 3.200,00	$ 41.486,87	
5	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	7392071	APOYO HSE	$ 1.200.000,00	1	$ 40.000,00	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 44.686,87	$ 1.600,00	$ 1.600,00	$ 3.200,00	$ 41.486,87	
6	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	1116545946	INSPECTOR DE OBRA	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
7	NARANJO MESA JESUS	80019489	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
8	BAEZ BAEZ CARLOS ANDRES	74187852	ESPECIALISTA EN VIAS	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
9	BAYONA INFANTE PAULO ALEJANDRO	1055315097	AUXILIAR	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
10	RODRIGUEZ LUZ LEIDI	47438910	CONTROLADOR VIAL	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
11	GUANARO PAEZ NELSON	1006636368	AYUDANTE	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
12	JEREZ FORERO ESTEBAN DAVID	1047364187	AYUDANTE	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
13	NIÑO FRANCO CELMIRA	47441305	CONTROLADOR VIAL	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
14	RODRIGUEZ GARZON CARLOS ALBERTO	1118558519	INSTALADOR DE TUBERIA	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
15	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	1118531931	TERMOFUSION	$ 1.160.000,00	30	$ 1.160.000,00	$ 140.606,00	0	0	0	$ -	$ 1.300.606,00	$ 46.400,00	$ 46.400,00	$ 92.800,00	$ 1.207.806,00	
16	VELANDIA JAIRO ALBERTO	96124891	INSTALADOR DE TUBERIA	$ 1.160.000,00	30	$ 1.160.000,00	$ 140.606,00	0	0	0	$ -	$ 1.300.606,00	$ 46.400,00	$ 46.400,00	$ 92.800,00	$ 1.207.806,00	
17	GALAN VARGAS EDWARD FERNANDO	1118558066	AYUDANTE	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
18	PEREZ GRANADOS MIGUEL MATEO	1018483833	AUX INGENIERIA	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
19	GUANAY HOOVER ARBEY	7365434	AYUDANTE	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
20	ALBARRACIN PEREZ NELSON YESID	1118547209	AYUDANTE	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
21	CARVAJAL CONTRERAS LUIS ENRIQUE	1118556669	AYUDANTE	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
22	CASTILLO CRUZ JOSE RODRIGO	9656804	AYUDANTE	$ 1.160.000,00	19	$ 734.666,67	$ 89.050,47	0	0	0	$ -	$ 823.717,13	$ 29.386,67	$ 29.386,67	$ 58.773,33	$ 764.943,80	
23	GRANDA RODRIGUEZ EDIN DELIO	9434893	AYUDANTE	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
24	GRANDA RODRIGUEZ YERSON FREDY	74770611	AYUDANTE	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
25	PEÑA OJEDA MAICOL YOVANI	1006865868	AYUDANTE	$ 1.160.000,00	1	$ 38.666,67	$ 4.686,87	0	0	0	$ -	$ 43.353,53	$ 1.546,67	$ 1.546,67	$ 3.093,33	$ 40.260,20	
TOTAL GENERAL						$ 7.272.000,00	$ 426.504,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.945.171,53	$ 140.746,67	$ 140.746,67	$ 281.493,33	$ 3.663.678,20	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 618.120,00	Cesantias	$ 606.000,00
Pension	$ 1.163.520,00	Int. Cesantias	$ 6.060,00
Riesgos laborales clase V	$ 506.131,20	Prima de servicios	$ 606.000,00
Caja de compensacion	$ 290.880,00	Vacaciones	$ 303.000,00
TOTAL	$ 2.578.651,20	TOTAL	$ 1.521.060,00

CAMILO ERNESTO DIAZ CARRILLO
C.C. 7182173
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 30 DE DICIEMBRE DE 2023
CONTRATO DE OBRA No. 130.20.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7182173	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.160.000,00	30	$ 1.160.000,00	$ 140.606,00	0	0	0	$ -	$ 1.300.606,00	$ 46.400,00	$ 46.400,00	$ 92.800,00	$ 1.207.806,00	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.160.000,00	30	$ 1.160.000,00	$ 140.606,00	0	0	0	$ -	$ 1.300.606,00	$ 46.400,00	$ 46.400,00	$ 92.800,00	$ 1.207.806,00	Adrian Choconta.
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.160.000,00	30	$ 1.160.000,00	$ 140.606,00	0	0	0	$ -	$ 1.300.606,00	$ 46.400,00	$ 46.400,00	$ 92.800,00	$ 1.207.806,00	
4	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	1118531931	TERMOFUSION	$ 1.160.000,00	30	$ 1.160.000,00	$ 140.606,00	0	0	0	$ -	$ 1.300.606,00	$ 46.400,00	$ 46.400,00	$ 92.800,00	$ 1.207.806,00	Jose Suarez.
5	VELANDIA JAIRO ALBERTO	96124891	INSTALADOR DE TUBERIA	$ 1.160.000,00	30	$ 1.160.000,00	$ 140.606,00	0	0	0	$ -	$ 1.300.606,00	$ 46.400,00	$ 46.400,00	$ 92.800,00	$ 1.207.806,00	Jairo Velandia.
TOTAL GENERAL						$ 5.800.000,00	$ 281.212,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.601.212,00	$ 92.800,00	$ 92.800,00	$ 185.600,00	$ 2.415.612,00	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 493.000,00	Cesantias	$ 483.333,33
Pension	$ 928.000,00	Int. Cesantias	$ 4.833,33
Riesgos laborales clase V	$ 403.680,00	Prima de servicios	$ 483.333,33
Caja de compensacion	$ 232.000,00	Vacaciones	$ 241.666,67
TOTAL	$ 2.056.680,00	**TOTAL**	**$ 1.213.166,67**

CAMILO ERNESTO DIAZ CARRILLO
C.C. 7182173
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 30 DE ENERO DE 2024
CONTRATO DE OBRA No. 130.20.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7182173	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
4	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	1118531931	TERMOFUSION	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
5	VELANDIA JAIRO ALBERTO	96124891	INSTALADOR DE TUBERIA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
TOTAL GENERAL						$ 6.500.000,00	$ 324.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.924.000,00	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 208.000,00	$ 2.716.000,00	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 552.500,00	Cesantias	$ 541.666,67
Pension	$ 1.040.000,00	Int. Cesantias	$ 5.416,67
Riesgos laborales clase V	$ 452.400,00	Prima de servicios	$ 541.666,67
Caja de compensacion	$ 260.000,00	Vacaciones	$ 270.833,33
TOTAL	$ 2.304.900,00	TOTAL	$ 1.359.583,33

CAMILO ERNESTO DIAZ CARRILLO
C.C. 7182173
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 29 DE FEBRERO DE 2024
CONTRATO DE OBRA No. 130.20.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7182173	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
4	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	1118531931	TERMOFUSION	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
5	VELANDIA JAIRO ALBERTO	96124891	INSTALADOR DE TUBERIA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
TOTAL GENERAL						$ 6.500.000,00	$ 324.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.924.000,00	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 208.000,00	$ 2.716.000,00	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 552.500,00	Cesantias	$ 541.666,67
Pension	$ 1.040.000,00	Int. Cesantias	$ 5.416,67
Riesgos laborales clase V	$ 452.400,00	Prima de servicios	$ 541.666,67
Caja de compensacion	$ 260.000,00	Vacaciones	$ 270.833,33
TOTAL	$ 2.304.900,00	TOTAL	$ 1.359.583,33

CAMILO ERNESTO DIAZ CARRILLO
C.C. 7182173
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 30 DE MARZO DE 2024
CONTRATO DE OBRA No. 130.20.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7182173	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	Adriana Choconta.
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
4	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	1118531931	TERMOFUSION	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	Jose Suarez.
5	VELANDIA JAIRO ALBERTO	96124891	INSTALADOR DE TUBERIA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	Jairo Velandia
TOTAL GENERAL						$ 6.500.000,00	$ 324.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.924.000,00	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 208.000,00	$ 2.716.000,00	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 552.500,00	Cesantias	$ 541.666,67
Pension	$ 1.040.000,00	Int. Cesantias	$ 5.416,67
Riesgos laborales clase V	$ 452.400,00	Prima de servicios	$ 541.666,67
Caja de compensacion	$ 260.000,00	Vacaciones	$ 270.833,33
TOTAL	$ 2.304.900,00	TOTAL	$ 1.359.583,33

CAMILO ERNESTO DIAZ CARRILLO
C.C. 7182173
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 30 DE ABRIL DE 2024
CONTRATO DE OBRA No. 130.20.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7182173	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	Adriana Choconta
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
4	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	1118531931	TERMOFUSION	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	Jose Suarez.
5	VELANDIA JAIRO ALBERTO	96124891	INSTALADOR DE TUBERIA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	Jairo Velandia
TOTAL GENERAL						$ 6.500.000,00	$ 324.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.924.000,00	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 208.000,00	$ 2.716.000,00	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 552.500,00	Cesantias	$ 541.666,67
Pension	$ 1.040.000,00	Int. Cesantias	$ 5.416,67
Riesgos laborales clase V	$ 452.400,00	Prima de servicios	$ 541.666,67
Caja de compensacion	$ 260.000,00	Vacaciones	$ 270.833,33
TOTAL	$ 2.304.900,00	TOTAL	$ 1.359.583,33

CAMILO ERNESTO DIAZ CARRILLO
C.C. 7182173
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 30 DE MAYO DE 2024
CONTRATO DE OBRA No. 130.20.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7182173	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
4	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	1118531931	TERMOFUSION	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
5	VELANDIA JAIRO ALBERTO	96124891	INSTALADOR DE TUBERIA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
TOTAL GENERAL						$ 6.500.000,00	$ 324.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.924.000,00	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 208.000,00	$ 2.716.000,00	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 552.500,00	Cesantias	$ 541.666,67
Pension	$ 1.040.000,00	Int. Cesantias	$ 5.416,67
Riesgos laborales clase V	$ 452.400,00	Prima de servicios	$ 541.666,67
Caja de compensacion	$ 260.000,00	Vacaciones	$ 270.833,33
TOTAL	$ 2.304.900,00	TOTAL	$ 1.359.583,33

CAMILO ERNESTO DIAZ CARRILLO
C.C. 7182173
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 30 DE JUNIO DE 2024
CONTRATO DE OBRA No. 130.28.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7182173	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
4	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	1118531931	TERMOFUSION	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
5	VELANDIA JAIRO ALBERTO	96124891	INSTALADOR DE TUBERIA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
TOTAL GENERAL						$ 6.500.000,00	$ 324.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.924.000,00	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 208.000,00	$ 2.716.000,00	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 552.500,00	Cesantias	$ 541.666,67
Pension	$ 1.040.000,00	Int. Cesantias	$ 5.416,67
Riesgos laborales clase V	$ 452.400,00	Prima de servicios	$ 541.666,67
Caja de compensacion	$ 260.000,00	Vacaciones	$ 270.833,33
TOTAL	$ 2.304.900,00	**TOTAL**	**$ 1.359.583,33**

CAMILO ERNESTO DIAZ CARRILLO
C.C. 7182173
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 30 DE JUNIO DE 2024
CONTRATO DE OBRA No. 130.20.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	7182173	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.300.000,00	26	$ 1.126.666,67	$ 140.400,00	0	0	0	$ -	$ 1.267.066,67	$ 45.066,67	$ 45.066,67	$ 90.133,33	$ 1.176.933,33	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.300.000,00	26	$ 1.126.666,67	$ 140.400,00	0	0	0	$ -	$ 1.267.066,67	$ 45.066,67	$ 45.066,67	$ 90.133,33	$ 1.176.933,33	Adrian Choconta.
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.300.000,00	26	$ 1.126.666,67	$ 140.400,00	0	0	0	$ -	$ 1.267.066,67	$ 45.066,67	$ 45.066,67	$ 90.133,33	$ 1.176.933,33	
4	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	1118531931	TERMOFUSION	$ 1.300.000,00	26	$ 1.126.666,67	$ 140.400,00	0	0	0	$ -	$ 1.267.066,67	$ 45.066,67	$ 45.066,67	$ 90.133,33	$ 1.176.933,33	Jose Suarez
5	VELANDIA JAIRO ALBERTO	96124891	INSTALADOR DE TUBERIA	$ 1.300.000,00	26	$ 1.126.666,67	$ 140.400,00	0	0	0	$ -	$ 1.267.066,67	$ 45.066,67	$ 45.066,67	$ 90.133,33	$ 1.176.933,33	Jairo Velandia
TOTAL GENERAL						$ 5.633.333,33	$ 280.800,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.534.133,33	$ 90.133,33	$ 90.133,33	$ 180.266,67	$ 2.353.866,67	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 478.833,33	Cesantias	$ 469.444,44
Pension	$ 901.333,33	Int. Cesantias	$ 4.694,44
Riesgos laborales clase V	$ 392.080,00	Prima de servicios	$ 469.444,44
Caja de compensacion	$ 225.333,33	Vacaciones	$ 234.722,22
TOTAL	$ 1.997.580,00	TOTAL	$ 1.178.305,56

CAMILO ERNESTO DIAZ CARRILLO
C.C. 7182173
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024
CONTRATO DE OBRA No. 130.20.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	JUAN JOSE CEPEDA PEREZ	74860917	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
4	CASTRO VELANDIA LUIS CARLOS	74849767	AYUDANTE	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
5	GAITAN HERNANDEZ YENY PAOLA	1118539286	AYUDANTE	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
TOTAL GENERAL						$ 6.500.000,00	$ 324.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.924.000,00	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 208.000,00	$ 2.716.000,00	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 552.500,00	Cesantias	$ 541.666,67
Pension	$ 1.040.000,00	Int. Cesantias	$ 5.416,67
Riesgos laborales clase V	$ 452.400,00	Prima de servicios	$ 541.666,67
Caja de compensacion	$ 260.000,00	Vacaciones	$ 270.833,33
TOTAL	$ 2.304.900,00	TOTAL	$ 1.359.583,33

JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
C.C. 74.860.917
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 30 DE NOVIEMBRE DE 2024
CONTRATO DE OBRA No. 130.20.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	JUAN JOSE CEPEDA PEREZ	74860917	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
4	CASTRO VELANDIA LUIS CARLOS	74849767	AYUDANTE	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
5	GAITAN HERNANDEZ YENY PAOLA	1118539286	AYUDANTE	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
6	AVILA URREA LUIS ALEJANDRO	1122129493	AYUDANTE	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
7	CARO PINTO MARCO JULIO	1118545465	AYUDANTE	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
8	COGOLLO PEÑALOZA JORGE ANDRES	1049898436	AYUDANTE	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
9	LEGUIA ALBARRACIN NILSON FABIAN	1006409534	AYUDANTE	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
10	TOVAR DUQUE WALTER ANTONIO	1108832300	AYUDANTE	$ 1.300.000,00	30	$ 1.300.000,00	$ 162.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.462.000,00	$ 52.000,00	$ 52.000,00	$ 104.000,00	$ 1.358.000,00	
TOTAL GENERAL						$ 13.000.000,00	$ 324.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 2.924.000,00	$ 104.000,00	$ 104.000,00	$ 208.000,00	$ 2.716.000,00	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 1.105.000,00	Cesantias	$ 1.083.333,33
Pension	$ 2.080.000,00	Int. Cesantias	$ 10.833,33
Riesgos laborales clase V	$ 904.800,00	Prima de servicios	$ 1.083.333,33
Caja de compensacion	$ 520.000,00	Vacaciones	$ 541.666,67
TOTAL	$ 4.609.800,00	TOTAL	$ 2.719.166,67

Juan Jose Cepeda P.

JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
C.C. 74.860.917
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

NIT. 901.658.463-1
NOMINA DE 01 AL 30 DE ENERO DE 2025
CONTRATO DE OBRA No. 130.20.10.044-2022

No.	NOMBRE Y APELLIDO	C.C.	CARGO	SUELDO BASICO	DIAS	BASICO	AUX TRANSP	H.EXT DIUR	H. EXT NOC	DOM O FEST	PRIMA EXTRALEGAL	TOTAL	DEDUCCION		VALOR DEDUCCION	VALOR A PAGAR	FIRMA EMPLEADO
													SALUD 4%	PENSION 4%			
1	JUAN JOSE CEPEDA PEREZ	74860917	REPRESENTANTE LEGAL	$ 1.423.500,00	30	$ 1.423.500,00	$ 200.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.623.500,00	$ 56.940,00	$ 56.940,00	$ 113.880,00	$ 1.509.620,00	
2	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	46453781	DIRECTOR DE OBRA	$ 1.423.500,00	30	$ 1.423.500,00	$ 200.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.623.500,00	$ 56.940,00	$ 56.940,00	$ 113.880,00	$ 1.509.620,00	
3	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	79610554	RESIDENTE DE OBRA	$ 1.423.500,00	30	$ 1.423.500,00	$ 200.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.623.500,00	$ 56.940,00	$ 56.940,00	$ 113.880,00	$ 1.509.620,00	
4	CASTRO VELANDIA LUIS CARLOS	74849767	AYUDANTE	$ 1.423.500,00	30	$ 1.423.500,00	$ 200.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.623.500,00	$ 56.940,00	$ 56.940,00	$ 113.880,00	$ 1.509.620,00	
5	GAITAN HERNANDEZ YENY PAOLA	1118539286	AYUDANTE	$ 1.423.500,00	30	$ 1.423.500,00	$ 200.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.623.500,00	$ 56.940,00	$ 56.940,00	$ 113.880,00	$ 1.509.620,00	
6	AVILA URREA LUIS ALEJANDRO	1122129493	AYUDANTE	$ 1.423.500,00	30	$ 1.423.500,00	$ 200.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.623.500,00	$ 56.940,00	$ 56.940,00	$ 113.880,00	$ 1.509.620,00	
7	CARO PINTO MARCO JULIO	1118545465	AYUDANTE	$ 1.423.500,00	30	$ 1.423.500,00	$ 200.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.623.500,00	$ 56.940,00	$ 56.940,00	$ 113.880,00	$ 1.509.620,00	
8	COGOLLO PEÑALOZA JORGE ANDRES	1049898436	AYUDANTE	$ 1.423.500,00	30	$ 1.423.500,00	$ 200.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.623.500,00	$ 56.940,00	$ 56.940,00	$ 113.880,00	$ 1.509.620,00	
9	LEGUIA ALBARRACIN NILSON FABIAN	1006409634	AYUDANTE	$ 1.423.500,00	30	$ 1.423.500,00	$ 200.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.623.500,00	$ 56.940,00	$ 56.940,00	$ 113.880,00	$ 1.509.620,00	
10	TOVAR DUQUE WALTER ANTONIO	1108832300	AYUDANTE	$ 1.423.500,00	30	$ 1.423.500,00	$ 200.000,00	0	0	0	$ -	$ 1.623.500,00	$ 56.940,00	$ 56.940,00	$ 113.880,00	$ 1.509.620,00	
TOTAL GENERAL						$ 14.235.000,00	$ 400.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.247.000,00	$ 113.880,00	$ 113.880,00	$ 227.760,00	$ 3.019.240,00	

APORTES PARAFISCALES		PRESTACIONES SOCIALES	
Salud	$ 1.209.975,00	Cesantias	$ 1.186.250,00
Pension	$ 2.277.600,00	Int. Cesantias	$ 11.862,50
Riesgos laborales clase V	$ 990.756,00	Prima de servicios	$ 1.186.250,00
Caja de compensacion	$ 569.400,00	Vacaciones	$ 593.125,00
TOTAL	$ 5.047.731,00	TOTAL	$ 2.977.487,50

JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
C.C. 74.860.917
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

Dir: Diagonal 9 No 6 – 42 – Yopal Tel. 3102964216 email: csomacronororiental@gmail.com

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	1281753866	9481916500	E	2023/12/15	2025/02/21	BANCOLOMBIA	434	$3,014,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	1118547209	ALBARRACIN PEREZ NELSON YESID	230301	1	$38,667	$6,200	EPSC25	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
2	CC	74187852	BAEZ BAEZ CARLOS ANDRES	25-14	1	$38,667	$6,200	EPS037	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
3	CC	1055315097	BAYONA INFANTE PAULO ALEJANDRO	230301	1	$38,667	$6,200	EPS017	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
4	CC	1118556669	CARVAJAL CONTRERAS LUIS ENRIQUE	230301	1	$38,667	$6,200	EPS041	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
5	CC	9656804	CASTILLO CRUZ JOSE RODRIGO	230201	19	$734,667	$117,600	EPSC25	19	$734,667	$29,400	CCF69	19	$774,945	$31,000	14-4	19	$734,667	$51,200	19	$0	$0
6	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
7	CC	7182173	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
8	CC	1116545946	FONSECA HERRERA JORGE ARIEL	230301	1	$38,667	$6,200	EPS037	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
9	CC	1118558066	GALAN VARGAS EDWARD FERNANDO	230301	1	$38,667	$6,200	EPS005	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
10	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
11	CC	7392071	GARCIA LOPEZ IVAN GABRIEL	230301	1	$40,000	$6,400	EPS005	1	$40,000	$1,600	CCF69	1	$40,000	$1,600	14-4	1	$40,000	$2,800	1	$0	$0
12	CC	9434893	GRANDA RODRIGUEZ EDIN DELIO	230301	1	$38,667	$6,200	EPS005	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
13	CC	74770611	GRANDA RODRIGUEZ YERSON FREDY	230301	1	$38,667	$6,200	EPSC25	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
14	CC	1006636368	GUANARO PAEZ NELSON	230301	1	$38,667	$6,200	EPS037	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
15	CC	7365434	GUANAY HOOVER ARBEY	230301	1	$38,667	$6,200	EPS005	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
16	CC	1047364187	JEREZ FORERO ESTEBAN DAVID	231001	1	$38,667	$6,200	EPS037	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
17	CC	80019489	NARANJO MESA JESUS	230301	1	$38,667	$6,200	EPS005	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
18	CC	47441305	NIÑO FRANCO CELMIRA	230301	1	$38,667	$6,200	EPS041	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
19	CC	1049634893	OROS PINTO HENRY DANIEL	230301	1	$40,000	$6,400	EPS037	1	$40,000	$1,600	CCF69	1	$40,000	$1,600	14-4	1	$40,000	$2,800	1	$0	$0
20	CC	1006865868	PEÑA OJEDA MAICOL YOVANI	230301	1	$38,667	$6,200	EPS005	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
21	CC	1018483833	PEREZ GRANADOS MIGUEL MATEO	230301	1	$38,667	$6,200	EPS005	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
22	CC	1118558519	RODRIGUEZ GARZON CARLOS ALBERTO	230301	1	$38,667	$6,200	EPS037	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
23	CC	47438910	RODRIGUEZ LUZ LEIDI	230301	1	$38,667	$6,200	EPS005	1	$38,667	$1,600	CCF69	1	$38,667	$1,600	14-4	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0
24	CC	1118531931	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
25	CC	96124891	VELANDIA JAIRO ALBERTO	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Total			**Afiliados(25)**			**$7,272,006**	**$1,163,800**			**$7,272,006**	**$291,800**			**$7,312,284**	**$293,400**			**$7,272,006**	**$506,700**		**$0**	**$0**

2025/02/21 10:29 AM

100

aportes en línea

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				25	$1,163,800	$391,100	$0	$1,554,900
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$6,200	$2,100	$0	$8,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	3	$377,400	$126,800	$0	$504,200
PORVENIR	230301	800,224,808	8	19	$477,000	$160,300	$0	$637,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$303,200	$101,900	$0	$405,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				25	$506,700	$170,300	$0	$677,000
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	25	$506,700	$170,300	$0	$677,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				25	$293,400	$98,600	$0	$392,000
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	25	$293,400	$98,600	$0	$392,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 5)				25	$291,800	$98,300	$0	$390,100
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	4	$79,000	$26,600	$0	$105,600
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	3	$94,400	$31,800	$0	$126,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$9,600	$3,300	$0	$12,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$3,200	$1,100	$0	$4,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	10	$105,600	$35,500	$0	$141,100
TOTAL				**25**	**$2,255,700**	**$758,300**	**$0**	**$3,014,000**

2025/02/21 10:29 AM

202

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2023-12	2024-01	1281761364	9481916561	E	2024/01/16	2025/02/21	BANCOLOMBIA	402	$2,345,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
2	CC	7182173	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
3	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
4	CC	1118531931	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPSC25	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
5	CC	96124891	VELANDIA JAIRO ALBERTO	230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					$5,800,000	$928,000			$5,800,000	$232,000			$5,800,000	$232,000			$5,800,000	$404,000		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$928,000	$284,000	$0	$1,212,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$371,200	$113,600	$0	$484,800
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$371,200	$113,600	$0	$484,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$185,600	$56,800	$0	$242,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$404,000	$123,700	$0	$527,700
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$404,000	$123,700	$0	$527,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$232,000	$71,000	$0	$303,000
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$232,000	$71,000	$0	$303,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$232,000	$71,000	$0	$303,000
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$46,400	$14,200	$0	$60,600
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$92,800	$28,400	$0	$121,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$92,800	$28,400	$0	$121,200
TOTAL				5	$1,796,000	$549,700	$0	$2,345,700

2025/02/21 10:30 AM

207

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-01	2024-02	1281765658	9481916702	E	2024/02/14	2025/02/21	BANCOLOMBIA	373	$2,564,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,210,000	$48,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	7182173	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
4	CC	1118531931	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
5	CC	96124891	VELANDIA JAIRO ALBERTO	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					**$6,500,000**	**$1,040,000**			**$6,500,000**	**$260,000**			**$6,270,000**	**$250,800**			**$6,500,000**	**$452,500**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,040,000	$291,300	$0	$1,331,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$416,000	$116,500	$0	$532,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$416,000	$116,500	$0	$532,500
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$58,300	$0	$266,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$452,500	$126,700	$0	$579,200
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$452,500	$126,700	$0	$579,200
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$250,800	$70,200	$0	$321,000
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$250,800	$70,200	$0	$321,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$260,000	$73,000	$0	$333,000
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$52,000	$14,600	$0	$66,600
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$104,000	$29,200	$0	$133,200
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$104,000	$29,200	$0	$133,200
TOTAL				**5**	**$2,003,300**	**$561,200**	**$0**	**$2,564,500**

107

2025/02/21 10:31 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-02	2024-03	1281769653	9481916734	E	2024/03/14	2025/02/21	BANCOLOMBIA	344	$2,513,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,210,000	$48,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	7182173	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
4	CC	1118531931	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
5	CC	96124891	VELANDIA JAIRO ALBERTO	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					$6,500,000	$1,040,000			$6,500,000	$260,000			$6,270,000	$250,800			$6,500,000	$452,500		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,040,000	$264,800	$0	$1,304,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$416,000	$105,900	$0	$521,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$416,000	$105,900	$0	$521,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$53,000	$0	$261,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$452,500	$115,200	$0	$567,700
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$452,500	$115,200	$0	$567,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$250,800	$63,900	$0	$314,700
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$250,800	$63,900	$0	$314,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$260,000	$66,300	$0	$326,300
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$52,000	$13,300	$0	$65,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$104,000	$26,500	$0	$130,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$104,000	$26,500	$0	$130,500
TOTAL				**5**	**$2,003,300**	**$510,200**	**$0**	**$2,513,500**

2025/02/21 10:32 AM

404

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-03	2024-04	1282761244	9481916775	E	2024/04/12	2025/02/21	BANCOLOMBIA	315	$2,463,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,210,000	$48,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	7182173	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
4	CC	1118531931	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
5	CC	96124891	VELANDIA JAIRO ALBERTO	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					$6,500,000	$1,040,000			$6,500,000	$260,000			$6,270,000	$250,800			$6,500,000	$452,500		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,040,000	$239,000	$0	$1,279,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$416,000	$95,600	$0	$511,600
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$416,000	$95,600	$0	$511,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$47,800	$0	$255,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$452,500	$104,000	$0	$556,500
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$452,500	$104,000	$0	$556,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$250,800	$57,600	$0	$308,400
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$250,800	$57,600	$0	$308,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$260,000	$59,800	$0	$319,800
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$52,000	$12,000	$0	$64,000
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$104,000	$23,900	$0	$127,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$104,000	$23,900	$0	$127,900
TOTAL				5	$2,003,300	$460,400	$0	$2,463,700

2025/02/21 10:32 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-04	2024-05	1282768857	9481943340	E	2024/05/16	2025/02/21	BANCOLOMBIA	281	$2,407,400

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,210,000	$48,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	7182173	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
4	CC	1118531931	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
5	CC	96124891	VELANDIA JAIRO ALBERTO	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					$6,500,000	$1,040,000			$6,500,000	$260,000			$6,270,000	$250,800			$6,500,000	$452,500		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,040,000	$209,800	$0	$1,249,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$416,000	$83,900	$0	$499,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$416,000	$83,900	$0	$499,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$42,000	$0	$250,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$452,500	$91,200	$0	$543,700
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$452,500	$91,200	$0	$543,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$250,800	$50,600	$0	$301,400
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$250,800	$50,600	$0	$301,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$260,000	$52,500	$0	$312,500
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$52,000	$10,500	$0	$62,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$104,000	$21,000	$0	$125,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$104,000	$21,000	$0	$125,000
TOTAL				5	$2,003,300	$404,100	$0	$2,407,400

2025/02/21 10:33 AM

406

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-05	2024-06	1282774827	9481943876	E	2024/06/18	2025/02/21	BANCOLOMBIA	248	$2,354,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,210,000	$48,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	7182173	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
4	CC	1118531931	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
5	CC	96124891	VELANDIA JAIRO ALBERTO	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					**$6,500,000**	**$1,040,000**			**$6,500,000**	**$260,000**			**$6,270,000**	**$250,800**			**$6,500,000**	**$452,500**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,040,000	$182,300	$0	$1,222,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$416,000	$72,900	$0	$488,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$416,000	$72,900	$0	$488,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$36,500	$0	$244,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$452,500	$79,300	$0	$531,800
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$452,500	$79,300	$0	$531,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$250,800	$44,000	$0	$294,800
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$250,800	$44,000	$0	$294,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$260,000	$45,800	$0	$305,800
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$52,000	$9,200	$0	$61,200
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$104,000	$18,300	$0	$122,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$104,000	$18,300	$0	$122,300
TOTAL				**5**	**$2,003,300**	**$351,400**	**$0**	**$2,354,700**

2025/02/21 10:34 AM

104

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-06	2024-07	1282780461	9481944431	E	2024/07/15	2025/02/21	BANCOLOMBIA	221	$2,313,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,210,000	$48,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	7182173	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
4	CC	1118531931	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
5	CC	96124891	VELANDIA JAIRO ALBERTO	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					$6,500,000	$1,040,000			$6,500,000	$260,000			$6,270,000	$250,800			$6,500,000	$452,500		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,040,000	$160,800	$0	$1,200,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$416,000	$64,300	$0	$480,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$416,000	$64,300	$0	$480,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$32,200	$0	$240,200
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$452,500	$69,900	$0	$522,400
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$452,500	$69,900	$0	$522,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$250,800	$38,800	$0	$289,600
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$250,800	$38,800	$0	$289,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$260,000	$40,300	$0	$300,300
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$52,000	$8,100	$0	$60,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$104,000	$16,100	$0	$120,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$104,000	$16,100	$0	$120,100
TOTAL				5	$2,003,300	$309,800	$0	$2,313,100

2025/02/21 10:34 AM

108

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-07	2024-08	1282785099	9481944781	E	2024/08/15	2025/02/21	BANCOLOMBIA	190	$1,965,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	26	$1,126,667	$180,300	EPS017	26	$1,126,667	$45,100	CCF69	26	$1,048,667	$42,000	14-4	26	$1,126,667	$78,500	26	$0	$0
2	CC	7182173	DIAZ CARRILLO CAMILO ERNESTO	230301	26	$1,126,667	$180,300	EPS005	26	$1,126,667	$45,100	CCF69	26	$1,126,667	$45,100	14-4	26	$1,126,667	$78,500	26	$0	$0
3	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	26	$1,126,667	$180,300	EPS005	26	$1,126,667	$45,100	CCF69	26	$1,005,334	$40,300	14-4	26	$1,126,667	$78,500	26	$0	$0
4	CC	1118531931	SUAREZ TORRES JOSE ROSELINO	25-14	26	$1,126,667	$180,300	EPSC25	26	$1,126,667	$45,100	CCF69	26	$1,126,667	$45,100	14-4	26	$1,126,667	$78,500	26	$0	$0
5	CC	96124891	VELANDIA JAIRO ALBERTO	230201	26	$1,126,667	$180,300	EPS017	26	$1,126,667	$45,100	CCF69	26	$1,126,667	$45,100	14-4	26	$1,126,667	$78,500	26	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					$5,633,335	$901,500			$5,633,335	$225,500			$5,434,002	$217,600			$5,633,335	$392,500		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$901,500	$118,500	$0	$1,020,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$360,600	$47,400	$0	$408,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	$360,600	$47,400	$0	$408,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$180,300	$23,700	$0	$204,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$392,500	$51,600	$0	$444,100
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$392,500	$51,600	$0	$444,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$217,600	$28,600	$0	$246,200
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$217,600	$28,600	$0	$246,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$225,500	$29,800	$0	$255,300
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$45,100	$6,000	$0	$51,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$90,200	$11,900	$0	$102,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$90,200	$11,900	$0	$102,100
TOTAL				**5**	**$1,737,100**	**$228,500**	**$0**	**$1,965,600**

2025/02/21 10:34 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-10	2024-11	1282789900	9481945065	E	2024/11/18	2025/02/21	BANCOLOMBIA	95	$2,128,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	74849767	CASTRO VELANDIA LUIS CARLOS	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	74860917	CEPEDA PEREZ JUAN JOSE	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,210,000	$48,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
4	CC	1118539286	GAITAN HERNANDEZ YENY PAOLA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
5	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					**$6,500,000**	**$1,040,000**			**$6,500,000**	**$260,000**			**$6,270,000**	**$250,800**			**$6,500,000**	**$452,500**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,040,000	$65,000	$0	$1,105,000
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$208,000	$13,000	$0	$221,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$624,000	$39,000	$0	$663,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$13,000	$0	$221,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$452,500	$28,300	$0	$480,800
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$452,500	$28,300	$0	$480,800
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$250,800	$15,700	$0	$266,500
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$250,800	$15,700	$0	$266,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$260,000	$16,400	$0	$276,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$52,000	$3,300	$0	$55,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$52,000	$3,300	$0	$55,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$156,000	$9,800	$0	$165,800
TOTAL				**5**	**$2,003,300**	**$125,400**	**$0**	**$2,128,700**

2025/02/21 10:35 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-11	2024-12	1282794305	9481945343	E	2024/12/13	2025/02/21	BANCOLOMBIA	70	$2,094,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	74849767	CASTRO VELANDIA LUIS CARLOS	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	74860917	CEPEDA PEREZ JUAN JOSE	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,210,000	$48,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
4	CC	1118539286	GAITAN HERNANDEZ YENY PAOLA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
5	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total			**Afiliados(5)**			**$6,500,000**	**$1,040,000**			**$6,500,000**	**$260,000**			**$6,270,000**	**$250,800**			**$6,500,000**	**$452,500**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,040,000	$47,300	$0	$1,087,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$208,000	$9,500	$0	$217,500
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$624,000	$28,300	$0	$652,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$9,500	$0	$217,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$452,500	$20,600	$0	$473,100
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$452,500	$20,600	$0	$473,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$250,800	$11,400	$0	$262,200
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$250,800	$11,400	$0	$262,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$260,000	$11,900	$0	$271,900
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$52,000	$2,400	$0	$54,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$52,000	$2,400	$0	$54,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$156,000	$7,100	$0	$163,100
TOTAL				**5**	**$2,003,300**	**$91,200**	**$0**	**$2,094,500**

2025/02/21 10:35 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-12	2025-01	1283638149	9481981561	E	2025/01/16	2025/02/21	BANCOLOMBIA	36	$2,059,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	1122129493	AVILA URREA LUIS ALEJANDRO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	1118545465	CARO PINTO MARCO JULIO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	1049898436	COGOLLO PENALOZA JORGE ANDRES	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
4	CC	1006409634	LEGUIA ALBARRACIN NILSON FABIAN	230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
5	CC	1108832300	TOVAR DUQUE WALTER ANTONIO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					$6,500,000	$1,040,000			$6,500,000	$260,000			$6,500,000	$260,000			$6,500,000	$452,500		$0	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$1,040,000	$24,300	$0	$1,064,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$1,040,000	$24,300	$0	$1,064,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$452,500	$10,600	$0	$463,100
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$452,500	$10,600	$0	$463,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$260,000	$6,100	$0	$266,100
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$260,000	$6,100	$0	$266,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$260,000	$6,300	$0	$266,300
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$52,000	$1,300	$0	$53,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$104,000	$2,500	$0	$106,500
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$104,000	$2,500	$0	$106,500
TOTAL				5	$2,012,500	$47,300	$0	$2,059,800

2025/02/23 07:12 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-12	2025-01	1282802700	9481945987	E	2025/01/16	2025/02/21	BANCOLOMBIA	36	$2,050,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	74849767	CASTRO VELANDIA LUIS CARLOS	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
2	CC	74860917	CEPEDA PEREZ JUAN JOSE	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
3	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS017	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,210,000	$48,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
4	CC	1118539286	GAITAN HERNANDEZ YENY PAOLA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
5	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					**$6,500,000**	**$1,040,000**			**$6,500,000**	**$260,000**			**$6,270,000**	**$250,800**			**$6,500,000**	**$452,500**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,040,000	$24,400	$0	$1,064,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$208,000	$4,900	$0	$212,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$624,000	$14,600	$0	$638,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$208,000	$4,900	$0	$212,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$452,500	$10,600	$0	$463,100
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$452,500	$10,600	$0	$463,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$250,800	$5,900	$0	$256,700
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$250,800	$5,900	$0	$256,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$260,000	$6,300	$0	$266,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$52,000	$1,300	$0	$53,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$52,000	$1,300	$0	$53,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$156,000	$3,700	$0	$159,700
TOTAL				**5**	**$2,003,300**	**$47,200**	**$0**	**$2,050,500**

2025/02/21 10:36 AM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	1283647577	9481981760	E	2025/02/14	2025/02/21	BANCOLOMBIA	7	$2,190,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	1122129493	AVILA URREA LUIS ALEJANDRO	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
2	CC	1118545465	CARO PINTO MARCO JULIO	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
3	CC	1049898436	COGOLLO PEÑALOZA JORGE ANDRES	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
4	CC	1006409634	LEGUIA ALBARRACIN NILSON FABIAN	230301	30	$1,423,500	$227,800	ESSC24	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
5	CC	1108832300	TOVAR DUQUE WALTER ANTONIO	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
Total	**Afiliados(5)**					**$7,117,500**	**$1,139,000**			**$7,117,500**	**$285,000**			**$6,500,000**	**$260,000**			**$7,117,500**	**$495,500**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$1,139,000	$5,300	$0	$1,144,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$1,139,000	$5,300	$0	$1,144,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$495,500	$2,400	$0	$497,900
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$495,500	$2,400	$0	$497,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$260,000	$1,300	$0	$261,300
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$260,000	$1,300	$0	$261,300
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$285,000	$1,500	$0	$286,500
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$57,000	$300	$0	$57,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	$114,000	$600	$0	$114,600
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$114,000	$600	$0	$114,600
TOTAL				**5**	**$2,179,500**	**$10,500**	**$0**	**$2,190,000**

2025/02/23 07:14 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901658463	1	CONSORCIO MACRO NORORIENTAL	A - 200 O MAS COTIZANTES	MACRO	DIAG 9 No. 6 - 42	YOPAL-CASANARE	3102964216	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-01	2025-02	1282806888	9481946230	E	2025/02/14	2025/02/21	BANCOLOMBIA	7	$2,180,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	74849767	CASTRO VELANDIA LUIS CARLOS	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
2	CC	74860917	CEPEDA PEREZ JUAN JOSE	230201	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
3	CC	46453781	CHOCONTA JIMENEZ ADRIANA	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS017	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,210,000	$48,400	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
4	CC	1118539286	GAITAN HERNANDEZ YENY PAOLA	230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
5	CC	79610554	GANTIVA GARZON LUIS DARIO	25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF69	30	$1,160,000	$46,400	14-4	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0
Total			**Afiliados(5)**			**$7,117,500**	**$1,139,000**			**$7,117,500**	**$285,000**			**$6,270,000**	**$250,800**			**$7,117,500**	**$495,500**		**$0**	**$0**

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$1,139,000	$5,400	$0	$1,144,400
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$227,800	$1,100	$0	$228,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	3	$683,400	$3,200	$0	$686,600
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$227,800	$1,100	$0	$228,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$495,500	$2,400	$0	$497,900
COLPATRIA ARP	14-4	860,002,183	9	5	$495,500	$2,400	$0	$497,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				5	$250,800	$1,200	$0	$252,000
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	5	$250,800	$1,200	$0	$252,000
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				5	$285,000	$1,400	$0	$286,400
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$57,000	$300	$0	$57,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	$57,000	$300	$0	$57,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$171,000	$800	$0	$171,800
TOTAL				**5**	**$2,170,300**	**$10,400**	**$0**	**$2,180,700**

2025/02/21 10:36 AM

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

CERTIFICACION DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL, APORTES PARAFISCALES, NOMINAS Y PRESTACIONES SOCIALES

YO, **JUAN JOSE CEPEDA PEREZ** identificado con cedula de ciudadanía No. 74.860.917 expedida en Yopal Casanare, en mi condición de representante legal del **CONSORCIO MACRO NORORIENTAL,** identificada con NIT 901.658.463-1 y **PAOLA ANDREA TORRES ALBARRACIN**, identificada con cedula de ciudadanía No. 46.383.327 expedida en Sogamoso (Boyacá), contador del **CONSORCIO MACRO NORORIENTAL,** nos permitimos CERTIFICAR que de acuerdo a las normas de auditoria generalmente aceptadas en Colombia, los estados financieros de la compañía, con el propósito de verificar el pago efectuado por concepto de los aportes correspondientes a los sistemas de Salud, Pensión, Riesgos Profesionales, Cajas de Compensación Familiar, los pagos efectuados se realizaron teniendo en cuenta el factor prestacional propuesto por la firma **CONSORCIO MACRO NORORIENTAL** en la adjudicación del Contrato de Obra Pública No. 130.20.10.044 de 2022.

Por lo anterior, me permito certificar el pago de los siguientes aportes, los cuales forman parte de dichos estados financieros y corresponden a los montos contabilizados y pagados por la compañía durante el periodo comprendido entre el 21 de noviembre de 2023 al 25 de julio de 2024 y del 26 de septiembre del 2024 al 31 de enero de 2025, en desarrollo del proyecto **"AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE"**, firmado entre el **CONSORCIO MACRO NORORIENTAL** y la **EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE - ACUATODOS S.A. E.S.P.**

MES	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL			APORTES PARAFISCALES	TOTAL	No. Planilla de pago
	PENSION	SALUD	RIESGOS	CAJAS DE COMPENSACION		
nov-23	$ 1.554.900,00	$ 390.100,00	$ 677.000,00	$ 392.000,00	$ 3.014.000,00	9481916500
dic-23	$ 1.212.000,00	$ 303.000,00	$ 527.700,00	$ 303.000,00	$ 2.345.700,00	9481916561
ene-24	$ 1.331.300,00	$ 333.000,00	$ 579.200,00	$ 321.000,00	$ 2.564.500,00	9481916702
feb-24	$ 1.304.800,00	$ 326.300,00	$ 567.700,00	$ 314.700,00	$ 2.513.500,00	9481916734
mar-24	$ 1.279.000,00	$ 319.800,00	$ 556.500,00	$ 308.400,00	$ 2.463.700,00	9481916775
abr-24	$ 1.249.800,00	$ 312.500,00	$ 543.700,00	$ 301.400,00	$ 2.407.400,00	9481943340

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

MES	SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL			APORTES PARAFISCALES	TOTAL	No. Planilla de pago
	PENSION	SALUD	RIESGOS	CAJAS DE COMPENSACION		
may-24	$ 1.222.300,00	$ 305.800,00	$ 531.800,00	$ 294.800,00	$ 2.354.700,00	9481943876
jun-24	$ 1.200.800,00	$ 300.300,00	$ 522.400,00	$ 289.600,00	$ 2.313.100,00	9481944431
jul-24	$ 1.020.000,00	$ 255.300,00	$ 444.100,00	$ 246.200,00	$ 1.965.600,00	9481944781
oct-24	$ 1.105.000,00	$ 276.400,00	$ 480.800,00	$ 266.500,00	$ 2.128.700,00	9481945065
nov-24	$ 1.087.300,00	$ 271.900,00	$ 473.100,00	$ 262.200,00	$ 2.094.500,00	9481945343
dic-24	$ 1.064.400,00	$ 266.300,00	$ 463.100,00	$ 256.700,00	$ 2.050.500,00	9481945987
dic-24	$ 1.064.300,00	$ 266.300,00	$ 463.100,00	$ 266.100,00	$ 2.059.800,00	9481981561
ene-25	$ 1.144.400,00	$ 286.400,00	$ 497.900,00	$ 252.000,00	$ 2.180.700,00	9481946230
ene-25	$ 1.144.300,00	$ 286.500,00	$ 497.900,00	$ 261.300,00	$ 2.190.000,00	9481981760

Lo anterior acorde con los costos de personal previstos en la propuesta económica la cual hace parte integral del contrato en mención y cumplimiento del artículo 50 de la ley 789 de 2002 de la ley 828 de 2003.

Se expide la presente certificación en Yopal Casanare, con destino al Acta recibo parcial de obra No. 5 del Contrato de Obra Pública No. 130.20.10.044 DE 2022, a los veinticuatro (24) días del mes de febrero de 2025.

Juan Jose Cepeda P.

JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
C.C. 74.860.917 de Yopal Casanare
REPRESENTANTE LEGAL OBRA
Contrato de Obra Pública No. 130.20.10.044 de 2022

PAOLA ANDREA TORRES ALBARRACIN
C.C. 46.383.327 de Sogamoso (BOY)
T.P: 185794-T

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

INFORME AMBIENTAL DE OBRA

Dir: Diagonal 9 No 6 – 42 – Yopal Tel. 3102964216 email: csomacronororiental@gmail.com

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

INFORME AMBIENTAL DE OBRA

ACTA PARCIAL 5

PERIODO DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 26 DE JULIO DE 2024

26 DE SEPTIEMBRE DE 2024 AL 31 DE ENERO DE 2025

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 130.20.10.044 DE 2022

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

R/L JUAN JOSÉ CEPEDA PERÉZ

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE"

ACUATODOS S.A. E.S.P.

YOPAL, CASANARE

2025

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 3

2. LOCALIZACION Y DESCRIPCION DEL PROYECTO 3

3. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA 4

4. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN CUMPLIMIENTO DE LOS PROYECTOS DEL PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL 6

4.1. PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL 6

4.1.1. CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE OBRA 6

4.2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS 6

4.2.1. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN 6

4.2.2. SEÑALIZACIÓN FRENTE DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES 6

4.2.3. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN 6

4.2.4. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES 6

4.3. PROGRAMA DE GESTION HIDRICA 7

4.4. PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS 7

4.4.1. PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA 7

4.5. PROGRAMA DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS 7

4.5.1. INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL 7

4.5.2. MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS 7

4.6. PROGRAMA DE GESTION SOCIAL 7

4.6.1. ATENCIÓN A LA COMUNIDAD 7

4.6.2. CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA 7

4.7. PROGRAMA DE SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO 7

4.7.1. MANEJO DE RIESGO EN LOS TRABAJADORES 7

1. INTRODUCCION

Con el fin de realizar una obra que no genere afectaciones ambientales de carácter irreversible, se cuenta con el documento Plan de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA, el cual establece las diferentes acciones y medidas de manejo a implementar en el marco del desarrollo de las diferentes actividades de obra, las cuales buscan mitigar, prevenir y minimizar los posibles impactos que se pueden presentar.

El presente informe corresponde al periodo comprendido entre el 21 de noviembre del 2023 al 26 de julio de 2024 y del 26 de septiembre de 2024 al 31 de enero de 2025, en el cual se relacionan las diferentes acciones realizadas en cumplimiento del PAGA, para lo cual se ha dispuesto de los recursos económicos y humanos, que garanticen que la ejecución del proyecto, "AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE", se ejecute en cumplimiento de la normatividad ambiental.

2. LOCALIZACION Y DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto está ubicado en el área urbana del municipio de Yopal, Comuna VII denominada "Juan Nepomuceno Moreno", en el sector que comprende desde la calle 40 hasta la calle 55 y desde la carrera 30 hasta la Diagonal 50, Barrios Nororientales: Ciudadela Santa Marta, San Gerónimo 3, Llano Vargas, Bosques de Sirivana, Villa Lucia, Xiruma, Bosques de Guarataro, Bosques de Achagua, Xiruma II, Villa David, Las Américas, El Raudal, Las Villas, Getsemaní y Rivarca.



Área de influencia del proyecto

3. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA

Las actividades realizadas en el mes que se esta reportando en el presente informe corresponden:

CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO

Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado
Excavacion manual en conglomerado
Tuberia 400 mm pead sn8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.
Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño maximo 1 1/2")
Tuberia 1000 mm pead sn8 estructurada (40"). Suministro e instal

CÁMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO

Excavación mecanica en material conglomerado hasta 6m (oruga)
Concreto 4000 psi, impermeabilizado para estructuras hidráulicas
Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi
Dilatación en cinta pvc-022
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado
Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 kms - transporte de material pétreo (vía pavimentada)
Acero de refuerzo grado 60.
Base granular (inv. 330.1)
Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madero tipo tablestacado

LÍNEA DE IMPULSIÓN

Replanteo y localización de tuberías de acueducto
Tuberia de polietileno pe 100 pn-10 de ø=630 mm =24"
Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)
Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tubería con transporte

OBRAS COMPLEMENTARIAS

ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m

TRANSPORTE DE MATERIALES

Transporte de material Petreo (via pavimentada)

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

URBANISMO

Sub base granular triturada

Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m.

Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena

Loseta tactil guia discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-56 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena

Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-55 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

4. DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS EN CUMPLIMIENTO DE LOS PROYECTOS DEL PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL

4.1. PROGRAMA DE DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTION AMBIENTAL

4.1.1. Capacitación y concientización ambiental al personal de obra

Durante el periodo reportado se ha dado cumplimiento a la realización de charlas y capacitaciones a todo el personal en obra, fortaleciendo la educación y cultura ambiental, garantizando un correcto uso de los recursos naturales. Además, dentro de las charlas, se comparten acciones a implementar durante el desarrollo de las actividades de obra, previniendo lesiones u accidentes que puedan ocasionar el incorrecto procedimiento de las actividades.

4.2. PROGRAMA DE ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

4.2.1. Manejo integral de materiales de construcción

Durante el periodo reportado, la adquisición de materiales granulares necesarios para las actividades de obra, se realizó por medio de canteras que contaran con todos los permisos legales/ambientales vigentes, de acuerdo con el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental (PAGA).

4.2.2. Señalización frente de obra y sitios temporales

Se ha garantizado la implementación de señalización clara y completamente visible en los diferentes frentes de obra en la zona de influencia del proyecto, guiando a los transeúntes, conductores y demás, que circulen por las zonas intervenidas. Además, se ha garantizado el correcto y oportuno mantenimiento de toda la señalización en obra.

4.2.3. Manejo y disposición final de residuos de construcción y demolición

Durante el periodo reportado en el presente informe el material de excavación sobrante se ha implementado en los rellenos necesarios de las obras realizadas. Por otra parte, el volumen restante es llevado a los sitios previamente autorizados por la interventoría y el Plan de Adaptación a la Guía Ambiental Vigente.

4.2.4. Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales

Se ha garantizado la colocación de puntos de recolección de residuos sólidos generados en obra. La disposición final de los residuos se realiza por medio de la empresa de servicios públicos del municipio.

4.3. PROGRAMA DE GESTION HIDRICA

4.4. PROGRAMA DE BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTEMICOS

4.4.1. Protección de flora y fauna

Mediante las charlas diarias se enfatiza en el cuidado y protección de la flora y fauna presente en la zona de influencia del proyecto, enfatizando en la no tala y caza de las especies encontradas.

4.5. PROGRAMA DE INSTALACIONES TEMPORALES DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHICULOS

4.5.1. Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal

Durante el periodo reportado no se han generado nuevos campamentos, haciendo uso del campamento inicial constituido al inicio del proyecto.

4.5.2. Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Previo al inicio de las actividades diarias de obra se realiza una revisión preventiva de las máquinas y equipos a utilizar durante la jornada laboral. La inspección se realiza de forma visual garantizando una revisión rápida y segura.

4.6. PROGRAMA DE GESTION SOCIAL

4.6.1. Atención a la comunidad

Se garantiza la atención oportuna a la quejas, reclamos y sugerencias por parte de la comunidad, empleando los recursos físicos y de personal necesario para atender estas solicitudes.

4.6.2. Contratación de mano de obra

Durante el periodo reportado se ha garantizado la contratación de personal que reside en la zona de influencia del proyecto para realizar labores de mano de obra no calificada.

4.7. PROGRAMA DE SISTEMA DE GESTION Y SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

4.7.1. Manejo de riesgo en los trabajadores

Durante el periodo reportado se ha implementado el programa de seguridad y salud en el trabajo expedido por la empresa, el cual está acorde con las actividades del proyecto, minimizando las afectaciones de salud, accidentes e incidentes que puedan ocurrir a la hora de ejecutar las actividades laborales. Además, se garantiza la realización de charlas diarias al personal en obra, brindando las herramientas necesarias para la correcta realización de los trabajos de obra. Además de enfatizar el cuidado y protección del personal.

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

INFORME TOPOGRÁFICO

Dir: Diagonal 9 No 6 – 42 – Yopal Tel. 3102964216 email: csomacronororiental@gmail.com

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

INFORME DE TOPOGRAFÍA
PERIODO DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2023 AL 26 DE JULIO DE 2024
26 DE SEPTIEMBRE DE 2024 AL 31 DE ENERO DE 2025

PROYECTO: "AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE".

CONTRATO DE OBRA No. 044 – 2022
YOPAL-CASANARE

Teléfono: 3133207844 – Calle 27 No 14-19 Apto 201 – Yopal - Casanare
E-mail: csointernororiental@gmail.com

CONTENIDO

1 INTRODUCCIÓN 4
2 OBJETIVOS 4
2.1 OBJETIVO GENERAL 4
2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4
3 LOCALIZACION DE PROYECTO 5
3.1 COORDENADAS DE REFERENCIA 7
4 EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA 8
5 ACTIVIDADES 8
5.1 COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO 8
5.1.1 REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO 8
5.1.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO 8
5.1.3 TUBERIA 400 MM PEAD SN8 ALCANTARILLADO CORRUGADA (16"). SUMINISTRO E INSTAL. 8
5.1.4 RELLENO ZONA DE ATRAQUE DE TUBERÍA CON MATERIAL BASE GRANULAR TRITURADO (TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2"). 9
5.1.5 TUBERÍA 1000 MM PEAD SN8 ESTRUCTURADA (40"). SUMINISTRO E INSTAL. 9
5.2 CÁMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO 9
5.2.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 6 M (ORUGA) 9
5.2.2 CONCRETO 4000 PSI, IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS 9
5.2.3 CONCRETO PARA SOLADO DE RESISTENCIA 175 KG/CM2 – 2500 PSI 9
5.2.4 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO 10
5.2.5 BASE GRANULAR (INV.330.1) 10
5.2.6 ENTIBADO TIPO 2: APUNTALAMIENTO COMBINADO METAL - MADERA TIPO TABLESTACADO. 10
5.3 LINEA DE IMPULSIÓN 10
5.3.1 REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO 10
5.3.2 TUBERÍA DE POLIETILENO PE 100 PN-10 DE Ø=630MM = 24" 10
5.3.3 EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 A 2M. (ZANJAS ANGOSTAS) 11
5.3.4 RELLENO EN ARENA LAVADA APISONADA PARA ATRAQUE DE LA TUBERÍA CON TRANSPORTE 11
5.4 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO 11

5.4.1 SARDINEL PREFABRICADO A - 10 (0.80 X 0.20 X 0.50) INCLUYE MORTERO DE PEGUE Y NIVELACION DE 0.03 M 11

5.5 URBANISMO 11

5.5.1 SUB BASE GRANULAR TRITURADA 11

5.5.2 BORDILLO PREFABRICADO A - 80 (0.80 X 0.20 X 0.35) INCLUYE MORTERO DE PEGUE Y NIVELACION DE 0.03 M. 11

5.5.3 LOSETA PREFABRICADA GRIS A-50 (40X40X6), INCLUYE BASE 4 CM ARENA NIVELACIÓN Y SELLO DE ARENA. 12

5.5.4 LOSETA TACTIL GUIA DISCAPACITADOS PARA PISO EN LOSETA PREFABRICADA COLOR A-56 (40X40X6), INCLUYE BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO DE ARENA. 12

5.5.5 LOSETA TACTIL ALERTA DISCAPACITADOS PARA PISO EN LOSETA PREFABRICADA COLOR A-55 (40X40X6), INCLUYE BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO DE ARENA. 12

6 CONCLUSIONES 13

7 REGISTRO FOTOGRAFICO 14

8 ANEXOS 15

Contenido de tablas

Tabla No. 1. Información puntos de referencia. 7

Ilustraciones

Ilustración 1. Punto de amarre No.1 Calle 40 con Carrera 20 esquina carril derecho cercanías al aeropuerto El Alcaraván Municipio de Yopal 5
Ilustración 2. Punto de amarre No.1 Calle 40 con Carrera 20 esquina carril derecho cercanías al aeropuerto El Alcaraván 6
Ilustración 3.Punto de amarre No.2 Calle 40 con Diagonal 47 esquina carril derecho cercanías al aeropuerto El Alcaraván 6
Ilustración 4. Punto de amarre No.2 Calle 40 con Diagonal 47 esquina carril derecho cercanías al aeropuerto El Alcaraván 7

1 INTRODUCCIÓN

Este informe obra para el acta parcial comprendida entre el periodo del 21 de noviembre de 2023 al 26 de julio de 2024 y del 26 de septiembre de 2024 al 31 de enero de 2025, "AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE". Durante este periodo, se realizaron controles de niveles y replanteo para garantizar la precisión y calidad del trabajo. Las comisiones de topografía supervisaron y garantizaron el control de calidad en cada etapa del proyecto. La interventoría estableció que se trabajara con el sistema geodésico Nacional Magna Sirgas origen Este Central para asegurar la precisión en las mediciones y el cumplimiento de los estándares técnicos. Este informe proporciona una visión detallada de las actividades realizadas.

2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

- Realizar la revisión y acompañamiento durante el levantamiento para la ampliación de información de campo: "AMPLIACIÓN DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE".

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar la localización y replanteo respectiva del proyecto en base al diseño generado, el cual será amarrado al sistema geográfico nacional Magna Sirgas Este-Central.

- Realizar la inspección y localización de los pozos existentes en el área, en base a información suministrada, para realizar el empalme con los diseños establecidos y aprobados para el diseño de la red pluvial y sanitaria

- Establecer los lineamientos básicos a seguir en las actividades de excavación manual y mecánica para estructuras, necesarios para la ejecución de las respectivas actividades, construcción de montaje de tuberías y pozos, para las red pluvial y sanitaria.
- Se realiza chequeo del correcto lineamiento y niveles proyectados para las diferentes instalaciones de la red sanitaria y pluvial.
- Verificar la correcta aplicación de los métodos de trabajo especificados.
- Verificar la calidad del producto terminado, en cuanto a niveles y lineamientos.

3 LOCALIZACION DE PROYECTO

Con la ayuda de la estación total, se procedió al traslado de coordenadas al inicio del proyecto, ubicadas en inmediaciones del Aeropuerto Alcaraván. Basados en estos puntos ya materializados, se comenzó con el trabajo de campo, materializando una poligonal abierta con el fin de dar ajuste y numeración a cada uno de los puntos de base topográfica.



Ilustración 1. Punto de amarre No.1 Calle 40 con Carrera 20 esquina carril derecho cercanías al aeropuerto El Alcaraván Municipio de Yopal



Ilustración 2. Punto de amarre No.1 Calle 40 con Carrera 20 esquina carril derecho cercanías al aeropuerto El Alcaraván



Ilustración 3.Punto de amarre No.2 Calle 40 con Diagonal 47 esquina carril derecho cercanías al aeropuerto El Alcaraván



Ilustración 4. Punto de amarre No.2 Calle 40 con Diagonal 47 esquina carril derecho cercanías al aeropuerto El Alcaraván

3.1 COORDENADAS DE REFERENCIA

COORDENADAS PLANAS MAGNA SIRGAS – CENTRAL			
REFERENCIA	**NORTE**	**ESTE**	**COTA**
GPS 1	**1273760.263**	**1033468.549**	**127.839**
GPS 2	**1273869.138**	**1033493.724**	**127.959**
GPS-AR-013	**1276185.292**	**1035678.980**	**128.600**

Tabla No. 1. Información puntos de referencia.

4 EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

Se emplearon los siguientes equipos:

- Estación total.
- Nivel de precisión
- Dos (2) trípodes.
- Dos (2) prismas.
- Dos (2) miras.
- Tres (3) radios doble frecuencia y herramienta menor.
- Equipo portátil o laptop.

Para verificar cada uno de los puntos tomados en el campo, se utilizó una estación total y un nivel topográfico. Estos instrumentos cumplen con todas las pruebas, controles y ajustes requeridos por las normas técnicas establecidas.

5 ACTIVIDADES

5.1 COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO

5.1.1 REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO

Se llevó a cabo el replanteo y la localización de las tuberías de alcantarillado sanitario, con el apoyo de la comisión de topografía, definiendo los alineamientos conforme a los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

5.1.2 EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO

Se realizó la excavación manual en material conglomerado en los sitios previamente designados. La comisión de topografía estableció las cotas y pendientes necesarias para garantizar la correcta instalación de la tubería de alcantarillado sanitario.

5.1.3 TUBERIA 400 MM PEAD SN8 ALCANTARILLADO CORRUGADA (16"). SUMINISTRO E INSTAL.

Se llevó a cabo la instalación de tubería corrugada de PEAD SN8 de 16" para alcantarillado sanitario, conforme a los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto. La comisión de topografía fue

responsable de definir los alineamientos, cotas y pendientes requeridos para asegurar una instalación adecuada.

5.1.4 RELLENO ZONA DE ATRAQUE DE TUBERÍA CON MATERIAL BASE GRANULAR TRITURADO (TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2").

Se ejecutó el relleno en la zona de atraque utilizando material granular triturado como base para el soporte de la tubería. La comisión de topografía definió las cotas y niveles requeridos, de acuerdo con los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

5.1.5 TUBERÍA 1000 MM PEAD SN8 ESTRUCTURADA (40"). SUMINISTRO E INSTAL.

Se llevó a cabo la instalación de tubería de alcantarillado sanitario de PEAD SN8 de 40", conforme a los alineamientos establecidos por la comisión de topografía. Asimismo, se definieron las cotas, niveles y pendientes necesarios para garantizar una instalación adecuada, en cumplimiento con los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

5.2 CÁMARAS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO

5.2.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL CONGLOMERADO HASTA 6 M (ORUGA)

Se ejecutó la excavación mecánica en material conglomerado, alcanzando profundidades de hasta 6 metros. La comisión de topografía fue responsable de establecer las cotas requeridas para la correcta construcción de las cámaras de inspección.

5.2.2 CONCRETO 4000 PSI, IMPERMEABILIZADO PARA ESTRUCTURAS HIDRÁULICAS

Se ejecutó la instalación de concreto impermeabilizado de 4000 psi para la construcción de las cámaras de inspección. La comisión de topografía definió las cotas, niveles y pendientes necesarias, conforme a los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

5.2.3 CONCRETO PARA SOLADO DE RESISTENCIA 175 KG/CM2 – 2500 PSI

Se realizó la instalación de concreto para solado de resistencia 2500 psi. La comisión de topografía definió el área de instalación para la correcta construcción de las cámaras de inspección.

5.2.4 RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO

Se realizó el relleno de la excavación con material seleccionado, el cual fue colocado en capas y compactado adecuadamente hasta alcanzar las cotas y niveles establecidos por la comisión de topografía, conforme a los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

5.2.5 BASE GRANULAR (INV.330.1)

Se llevó a cabo la instalación de base granular para el mejoramiento de la subrasante en las áreas destinadas a la construcción de las cámaras de inspección. La comisión de topografía definió el área de instalación, así como los espesores requeridos, conforme a los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

5.2.6 ENTIBADO TIPO 2: APUNTALAMIENTO COMBINADO METAL - MADERA TIPO TABLESTACADO.

Se realizó la instalación de entibado tipo 2 en las excavaciones, conforme a los requerimientos del proyecto. La comisión de topografía fue responsable de definir la profundidad de instalación, de acuerdo con las especificaciones técnicas del proyecto.

5.3 LINEA DE IMPULSIÓN

5.3.1 REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO

Se llevó a cabo el replanteo y la localización para la instalación de la tubería de la línea de impulsión del sistema de alcantarillado sanitario. Los alineamientos fueron definidos por la comisión de topografía, conforme a los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

5.3.2 TUBERÍA DE POLIETILENO PE 100 PN-10 DE Ø=630MM = 24"

Se realizó la instalación de tubería de polietileno PE 100 PN – 10 de 24" de diámetro según los alineamientos previamente establecidos. La comisión de topografía se encargó de definir las pendientes requeridas según los planos de diseño y especificaciones técnicas del proyecto.

5.3.3 EXCAVACIÓN MANUAL EN CONGLOMERADO ENTRE 1 A 2M. (ZANJAS ANGOSTAS)

Se ejecutó la excavación manual en material conglomerado, con profundidades de hasta 2 metros en zanjas angostas. La comisión de topografía fue responsable de definir las cotas y pendientes necesarias para asegurar la correcta instalación de la tubería.

5.3.4 RELLENO EN ARENA LAVADA APISONADA PARA ATRAQUE DE LA TUBERÍA CON TRANSPORTE

Se ejecutó el relleno con arena lavada apisonada para el encamado y atraque de la tubería de la línea de impulsión. Las cotas finales y pendientes necesarias para su correcta instalación fueron definidas conforme a los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

5.4 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO

5.4.1 SARDINEL PREFABRICADO A - 10 (0.80 X 0.20 X 0.50) INCLUYE MORTERO DE PEGUE Y NIVELACION DE 0.03 M

Se realizó la instalación de sardinel prefabricado tipo A-10 para la conformación de la estructura de pavimento. La comisión de topografía fue responsable de definir el alineamiento, conforme a los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto..

5.5 URBANISMO

5.5.1 SUB BASE GRANULAR TRITURADA

En las áreas previamente definidas y marcadas por el equipo de topografía, se llevó a cabo la colocación de la sub base granular triturada. Durante el proceso, se verificaron las elevaciones, inclinaciones y niveles exigidos por los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

5.5.2 BORDILLO PREFABRICADO A - 80 (0.80 X 0.20 X 0.35) INCLUYE MORTERO DE PEGUE Y NIVELACION DE 0.03 M.

Se ejecutó el suministro y la instalación del bordillo prefabricado tipo A-80 (0.80 x 0.20 x 0.35), de acuerdo con lo establecido en los planos de diseño del proyecto. El equipo de topografía fue responsable de definir el

alineamiento, las cotas y las pendientes requeridas, conforme a las especificaciones técnicas y los planos correspondientes.

5.5.3 LOSETA PREFABRICADA GRIS A-50 (40X40X6), INCLUYE BASE 4 CM ARENA NIVELACIÓN Y SELLO DE ARENA.

Se llevó a cabo la instalación de loseta prefabricada gris tipo A-50, incluyendo una base de nivelación en arena. La determinación de cotas y pendientes necesarias para una colocación precisa estuvo a cargo del equipo de topografía. Asimismo, se comprobaron los niveles ejecutados conforme a los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

5.5.4 LOSETA TACTIL GUIA DISCAPACITADOS PARA PISO EN LOSETA PREFABRICADA COLOR A-56 (40X40X6), INCLUYE BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO DE ARENA.

Se ejecutó la instalación de loseta prefabricada táctil guía tipo A-56, incluyendo una base de nivelación con arena. La definición de cotas y pendientes requeridas para su correcta colocación fue realizada por el equipo de topografía. Durante la instalación, se definieron y verificaron los niveles conforme a lo indicado en los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

5.5.5 LOSETA TACTIL ALERTA DISCAPACITADOS PARA PISO EN LOSETA PREFABRICADA COLOR A-55 (40X40X6), INCLUYE BASE 4 CM ARENA NIVELACION Y SELLO DE ARENA.

Se ejecutó la instalación de loseta prefabricada táctil alerta tipo A-55, incluyendo una base de nivelación con arena. La definición de cotas y pendientes requeridas para su correcta colocación fue realizada por el equipo de topografía. Durante la instalación, se definieron y verificaron los niveles conforme a lo indicado en los planos de diseño y las especificaciones técnicas del proyecto.

6 CONCLUSIONES

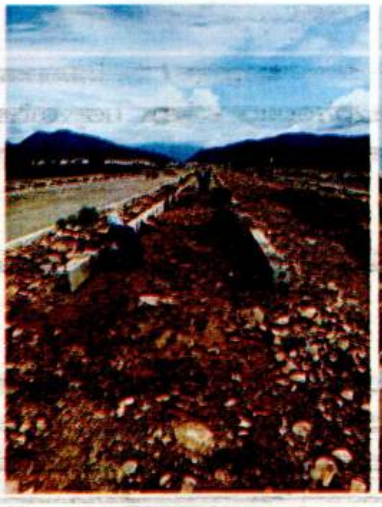
- La colocación de la subbase granular triturada se realizó con exactitud y eficacia, siguiendo estrictamente los requisitos técnicos establecidos. Se efectuó un control detallado de los niveles y la compactación del material, asegurando así una preparación óptima del terreno para la posterior instalación de los elementos de urbanismo.

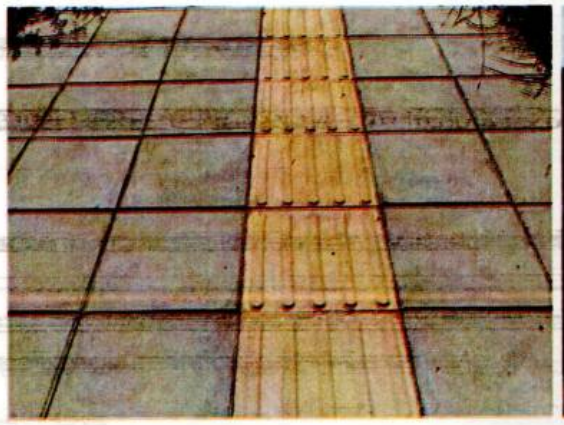
- La excavación mecánica en material conglomerado se llevó a cabo de manera eficiente y segura, cumpliendo con los estándares técnicos establecidos. Este proceso garantizó una correcta preparación del terreno para la construcción de las cámaras de inspección del alcantarillado sanitario.

- El uso de concreto impermeabilizado de 4000 Psi para las estructuras hidráulicas se realizó conforme a los estándares técnicos establecidos, asegurando una instalación adecuada y un funcionamiento óptimo de las estructuras, con el respaldo y control del equipo de topografía.

- El relleno con material seleccionado proveniente de la excavación, compactado de manera eficiente y segura, se ejecutó cumpliendo con los estándares técnicos requeridos. Este proceso aseguró una correcta preparación del terreno para la instalación de las estructuras. En términos generales, se puede concluir que las actividades realizadas fueron rigurosas y precisas, cumpliendo con los requisitos técnicos establecidos y garantizando una instalación adecuada.

7 REGISTRO FOTOGRAFICO




CONSORCIO MACRO NORORIENTAL



MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

Dir: Diagonal 9 No 6 – 42 – Yopal Tel. 3102964216 email: csomacronororiental@gmail.com

MEMORIA DE CÁLCULO

PRESENTE ACTA | RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental | acuatodos S.A. E.S.P

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P					
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE					
CAPÍTULO 2	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	HOJA	1	DE	10	
SUBCAPÍTULO 2.1	COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ			

TABLA RESUMEN

ITEM	RESUMEN	UND	TOTAL
2.1.1	Replanteo y localizacion de tuberias de alcantarillado	m	574.94
2.1.2	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)	m³	0.00
2.1.3	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	m³	0.00
2.1.4	Excavacion manual en conglomerado	m³	127.30
2.1.5	Tuberia 200 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	0.00
2.1.6	Tuberia 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (8"). Suministro e instal.	m	0.00
2.1.7	Tuberia 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (12"). Suministro e instal.	m	0.00
2.1.8	Tuberia 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (16"). Suministro e instal.	m	281.85
2.1.9	Tuberia 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	0.00
2.1.10	Tuberia 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (24"). Suministro e instal.	m	0.00
2.1.11	Tuberia 700 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.	m	0.00
2.1.12	Relleno zona de atraque de tuberia con material base granular triturado (tamaño maximo 1 1/2")	m³	834.94
2.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	0.00
2.1.14	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	0.00
2.1.15	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	0.00
2.1.16	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-Km	0.00
2.1.17	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.	m²	0.00
2.1.18	Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 8".	und	0.00
2.1.19	Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 12".	und	0.00
2.1.20	Tuberia 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugada (6"). Suministro e instal.	m	0.00
	ITEMS NO PREVISTOS		
NPE 4.3.10	Tuberia 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40"). Suministro e instal.	m	281.39

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CÁLCULO

PRESENTE ACTA

RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental

acuatodos S.A E.S.P

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P				
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPÍTULO 2.0	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	NO.JA	2	DE	10
SUBCAPÍTULO 2.1	COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ		

TABLA RESUMEN

ÍTEM	RESUMEN	UND	TRAMOS							
			67	68	69	99	155	156	157	158
			Pozo-67 A Pozo-68	Pozo-68 A Pozo-69	Pozo-69 A Pozo-99	Pozo-99 A Pozo-100	Camara-32 A Pozo-124	Pozo-124 A Pozo-125	Pozo-125 A Pozo-126	Pozo-126 A Pozo-127
2.1.1	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	67.25	42.00	88.30	88.30	26.06	88.00	86.00	86.03
2.1.2	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (zanja)	m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.3	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 6 m (zanja)	m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.4	Excavacion manual en conglomerado	m³	9.42	5.74	12.50	12.50	6.90	26.85	26.85	26.54
2.1.5	Tubería 200 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugado (8"). Suministro e instal.	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.6	Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugado (8"). Suministro e instal.	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.7	Tubería 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugado (12"). Suministro e instal.	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.8	Tubería 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugado (16"). Suministro e instal.	m	66.25	41.00	87.30	87.30	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.9	Tubería 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugado (24"). Suministro e instal.	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.10	Tubería 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugado (24"). Suministro e instal.	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.11	Tubería 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.12	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño maximo 1 1/2")	m³	54.65	33.20	72.46	72.46	48.03	185.47	185.47	183.20
2.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.14	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.15	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a > 5 Kms	m³	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.16	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.17	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado	m²	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.18	Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 8".	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.19	Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 12"	und	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.1.20	Tubería 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugado (6"). Suministro e instal.	m	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NPR 4.3.10	Tubería 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40"). Suministro e instal.	m	0.00	0.00	0.00	0.00	23.76	86.20	86.20	85.23

ÍTEM	RESUMEN	UND	TRAMOS							
			TOTAL							
2.1.1	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	574.94							
2.1.2	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (zanja)	m³	0.00							
2.1.3	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 6 m (zanja)	m³	0.00							
2.1.4	Excavacion manual en conglomerado	m³	127.30							
2.1.5	Tubería 200 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugado (8"). Suministro e instal.	m	0.00							
2.1.6	Tubería 200 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugado (8"). Suministro e instal.	m	0.00							
2.1.7	Tubería 315 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugado (12"). Suministro e instal.	m	0.00							
2.1.8	Tubería 400 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugado (16"). Suministro e instal.	m	281.85							
2.1.9	Tubería 600 mm PEAD SN4 alcantarillado corrugado (24"). Suministro e instal.	m	0.00							
2.1.10	Tubería 600 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugado (24"). Suministro e instal.	m	0.00							
2.1.11	Tubería 900 mm PEAD SN8 estructurada (36"). Suministro e instal.	m	0.00							
2.1.12	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño maximo 1 1/2")	m³	834.94							
2.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	0.00							
2.1.14	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	0.00							
2.1.15	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a > 5 Kms	m³	0.00							
2.1.16	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-Km	0.00							
2.1.17	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado	m²	0.00							
2.1.18	Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 8".	und	0.00							
2.1.19	Camara de caida de 6" para tubo de llegada de 12"	und	0.00							
2.1.20	Tubería 150 mm PEAD SN8 alcantarillado corrugado (6"). Suministro e instal.	m	0.00							
NPR 4.3.10	Tubería 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40"). Suministro e instal.	m	281.39							

JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
CONSORCIO MACRONORORIENTAL
R/L CONTRATISTA DE OBRA

ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE FELICIR CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

743

	MEMORIAS DE CÁLCULO	PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	Consorcio Inter Nororiental	acuatodos s.a.

CONTRATANTE		ACUATODOS S.A E.S.P
OBJETO CONTRATO		AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
CAPÍTULO	2.0	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
SUBCAPÍTULO	2.1	COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO

HOJA 3 DE 38 — SECTOR: RED MATRIZ

TRAMO: 67 — DE: Pozo 47 — A: Pozo 48

Ø Exterior tubo	0.460 m
Ø Tubería	16 Pulg
Área ext. tubo	0.17 m²
S%	[illegible]

Altura terreno estable	m
Encamado (m)	0.10 m
Recubrimiento (m)	0.15 m
[illegible]	0.71 m
[illegible]	1.46 m
Altura material común (m)	0.00 m

Angulo talud tierra	76.6

Long. tramo tubería = 44.25 — Long. tramo entre ejes = 47.35 — Pend. tramo tubería S% = 1.70

Abscisa	Cota rasante vía (CTP)	Cota terreno (CTN)	Cota excavación final	Cota batea diseño (CB)	Cota batea instalada	Altura total excav. (m)	Espesor total atraque de tubería (m)	Altura total excav. manual conglomerado (m)	Altura total relleno material seleccionado (m)	Longitud tubería (m)	Ancho B (m)	Corona talud (m)	Área talud (m²)	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (longo) (m³)	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (longo) (m³)	Excavación manual en conglomerado (m³)	Volumen tubería (m³)	Altura desde cota excavación a nivel de subrasante de vía (m)	Relleno para de atraque de tubería con material tipo grava tamizada (tamaño máximo 1 1/2") (m³)	Altura estructura de Pavimento (m)	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado (m³)	Cargue y retiro mecánico de material con acarreo a 5 km (m³)	Transporte de material Pétreo (no pavimentado) (m³-km)	Entibado tipo 2 apuntalamiento continuo metal - madera tipo tablestacado (m²)	Excavación a descontar capítulo 2.1 (m³)
CARTERA TOPOGRÁFICA						C - D	[illegible]	[illegible]	[illegible]	CARTERA TOPOGRÁFICA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	0.000	[illegible]	296.079	296.213	296.213	4.13	0.71	4.03	3.42	0.00	1.46	1.73	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.00	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.71	0.96	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.88	1.02	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.00	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.88	1.02	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.88	1.02	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.00	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.88	1.02	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.88	1.02	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.00	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.88	1.02	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.88	1.02	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.00	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.88	1.02	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.88	1.02	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.00	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.88	1.02	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.88	1.02	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.79	1.00	0.00	5.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.00	1.46	[illegible]	[illegible]	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES										44.25				0.00	0.00	9.42			58.65		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Pozo 47 — Pozo 48

Instalación de Bolsa o saco

RESUMEN		
ITEM	RESUMEN	UND	CANTIDAD

ITEM	RESUMEN	UND	CANTIDAD
2.1.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	[illegible]
2.1.2	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (longo)	m³	0.00
2.1.3	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (longo)	m³	0.00
2.1.4	Excavación manual en conglomerado	m³	9.42
2.1.8	Tubería 400 mm PEAD (16") corrugada	m	44.25
2.1.12	Relleno para de atraque en tubería con material tipo grava tamizada (tamaño máximo 1 1/2")	m³	58.65
2.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	0.00
2.1.14	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	un	188.00
2.1.15	Cargue y retiro mecánico de material con acarreo a 5 km	m³	0.00
2.1.16	Transporte de material Pétreo (no pavimentado)	m³-km	0.00
2.1.17	Entibado tipo 2 apuntalamiento continuo metal - madera tipo tablestacado	m²	0.00

JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
R/L CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CROCONIA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

144

FORMATO CARTERA TOPOGRAFICA

PROYECTO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO DE OBRA: 130.20.10.044 De 2022

Consorcio Inter Nororiental

SISTEMA	SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ	TRAMO	67	DESDE	Pozo-67	HASTA	Pozo-68	LONGITUD TRAMO	67.25

ABSC	L TUBO	SN	D	S	ESP	CT RASANTE VÍA	CT SBRSNTE VÍA	CT TERRENO	CT EXCAV.	COTA BATEA		ANCHOS				Espesor Encamado	FECHA			OBSERVACIÓN
										DISEÑO	CHECK INSTALADA	B	B1	B2	B3		DD	MM	AA	
K0+000.00						0.000	0.000	300.213	296.079	296.213	296.213					0.10				Pozo-67
K0+000.50		SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	300.243	296.067	296.201	296.201					0.10				Ø-1.20
K0+006.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	300.259	295.967	296.101	296.101					0.10				
K0+012.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.924	295.858	295.992	295.992					0.10				
K0+018.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.807	295.763	295.897	295.897					0.10				
K0+024.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.835	295.654	295.788	295.788					0.10				
K0+030.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.857	295.552	295.686	295.686					0.10				
K0+036.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	300.045	295.450	295.584	295.584					0.10				
K0+042.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	300.116	295.348	295.482	295.482					0.10				
K0+048.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	300.065	295.246	295.380	295.380					0.10				
K0+054.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	300.003	295.144	295.278	295.278					0.10				
K0+060.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.851	295.042	295.176	295.176					0.10				
K0+066.75	6.25	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.754	294.957	295.091	295.091					0.10				Ø-1.20
K0+067.25		SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.739	294.936	295.070	295.070					0.10				Pozo-68
	66.25																			

FIRMAS:

ALVARO RODRIGUEZ VILLANUEVA
No. 01-12369
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE OBRA

FIRMAS:

KARIN YARELY HERNANDEZ HORMIGA
No. 01-18736
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

145

MEMORIAS DE CÁLCULO	PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	Consorcio Inter Nororiental

ACUATODOS S.A E.S.P

CONTRATANTE
OBJETO CONTRATO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
CAPÍTULO: 2.0 CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
SUBCAPÍTULO: 2.1 COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO

HOJA: [illegible] DE: [illegible] SECTOR: RED MATRIZ

TRAMO: 68 — DE: Pozo-68 — A: Pozo-67

Ø Interno tubo	0.460 m
Ø Tubería	18 Pulg
Área ext. tubo	0.17 m²
SN	SN8
Afloramiento nivel freático	[illegible]
Encamado (m)	0.10 m
Recubrimiento (m)	0.35 m
[illegible]	0.71 m
[illegible]	1.46 m
Altura material común (m)	0.00 m
Ángulo talud tierra	26.6

Long. tramo tubería = 41.00 — Long. tramo entre ejes = 42.00 — Pend. tramo tubería % = 1.70

Abscisa	Cota rasante vía (CR)	Cota terreno (CTN)	Cota excavación final	Cota batea diseño (CB)	Cota batea tubería	Altura total excav. (m)	...	Altura total excav. menos encamado (m)	Altura total relleno material seleccionado (m)	Longitud tubería (m)	Ancho B (m)	Cuneta total (m)	Área total (m²)
K0+000.00	0.000	299.230	294.936	295.020	295.020	4.60	0.71	4.56	4.09	0.00	1.46	2.05	5.37
K0+003.50	0.000	299.75?	294.919	[illegible]	[illegible]	4.71	0.71	4.71	4.10	3.00	1.46	[illegible]	5.4
K0+006.50	0.000	299.650	294.617	294.851	294.851	4.53	0.71	4.73	4.12	6.00	1.46	2.06	5.37
[illegible]	0.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.71	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.46	2.07	[illegible]
K0+018.50	0.000	[illegible]	[illegible]	294.747	294.747	[illegible]	0.71	[illegible]	[illegible]	6.00	1.46	2.07	[illegible]
[illegible]	0.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.71	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.46	2.08	[illegible]
K0+030.50	0.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.87	0.71	4.79	4.08	6.00	1.46	2.09	5.73
[illegible]	0.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0.71	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.46	2.09	[illegible]
K0+041.50	0.000	299.13?	294.27?	294.373	294.373	4.88	0.71	4.78	4.17	5.00	1.46	2.09	5.73
K0+041.00?	0.000	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	4.88	0.71	4.78	4.17	0.00	1.46	[illegible]	[illegible]

TOTALES: Longitud tubería 41.00; Excavación mecánica material común 0.00; Excavación mecánica conglomerado 0.00; Excavación manual conglomerado 5.74; Relleno zona de atraque 58.92; Relleno material seleccionado 0.00; Cargue y retiro 0.00; Transporte material pétreo 0.00; Entibado 0.00; Excavación a descontar 0.00

Instalación de Bolsa o saco

ITEM	RESUMEN	UND	CANTIDAD
2.1.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	41.00
2.1.2	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (seco)	m³	0.00
2.1.3	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (seco)	m³	0.00
2.1.4	Excavación manual en conglomerado	m³	5.74
2.1.8	Tubería 400 mm PEAD SN8 [illegible] corrugado (16"). Suministro e instalación	m	41.00
2.1.12	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	58.92
2.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	0.00
2.1.14	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	170.00
2.1.15	Cargue y retiro mecánico de material, con distancia a 6 km	m³	0.00
2.1.16	Transporte de material Pétreo (sin procesamiento)	m³/km	0.00
2.1.17	Entibado tipo 2 apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado	m²	0.00

Nota: [illegible]

JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL

ING. JORGE [illegible] CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO INTER NORORIENTAL

146

FORMATO CARTERA TOPOGRAFICA

PROYECTO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Consorcio Inter Nororiental

CONTRATO DE OBRA: 130.20.10.044 De 2022

SISTEMA	SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ	TRAMO	68	DESDE	Pozo-68	HASTA	Pozo-69	LONGITUD TRAMO	42.00

ABSC	L TUBO	SN	D	S	ESP	CT RASANTE VÍA	CT SBRSNTE VÍA	CT TERRENO	CT EXCAV.	COTA BATEA		ANCHOS				Espesor Encamado	FECHA			OBSERVACIÓN
										DISEÑO	CHECK INSTALADA	B	B1	B2	B3		DD	MM	AA	
K0+000.00						0.000	0.000	299.739	294.936	295.070	295.070					0.10				Pozo-68
K0+000.50		SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.726	294.919	295.053	295.053					0.10				Ø-1.20
K0+006.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.650	294.817	294.951	294.951					0.10				
K0+012.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.549	294.715	294.849	294.849					0.10				
K0+018.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.458	294.613	294.747	294.747					0.10				
K0+024.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.382	294.511	294.645	294.645					0.10				
K0+030.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.298	294.409	294.543	294.543					0.10				
K0+036.50	6.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.193	294.307	294.441	294.441					0.10				
K0+041.50	5.00	SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.121	294.239	294.373	294.373					0.10				Ø-1.20
K0+042.00		SN4	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.103	294.222	294.356	294.356					0.10				Pozo-69
	41.00																			

FIRMAS: ALVARO RODRIGUEZ VILLANUEVA
No. 01-12369
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE OBRA

FIRMAS: KARIN YARELI HERNANDEZ HORMIGA
No. 01-18736
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

744

MEMORIAS DE CÁLCULO

PRESENTE ACTA

RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental

acuatodos E.S.P.

CONTRATANTE: ACUATODOS S.A E.S.P

OBJETO CONTRATO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO: 2.0 CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

SUBCAPÍTULO: 2.1 COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO

HOJA No. 1 DE 1 RED MATRIZ

Tramo 1: 49

Pozo-47 A Pozo-49

Long. tramo tubería = 87.30 Long. tramo entre ejes = 88.30

Pozo inicial tubería S= 1.70

Gráfico 1

Abscisa	Cota terreno (CTN)	Cota rasante final	Cota excavación final	Cota batea diseño (CB)	Cota batea brasilera	Altura total zanja (H)	Ø tubería (altura total relleno de tubería) (m)	Altura total relleno material seleccionado (m)	Altura total relleno material seleccionado (m)	Longitud tubería (m)	Ancho B (m)	Corona total (m)	Área total (m²)	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (m³)	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (m³)	Excavación manual en conglomerado (m³)	Volumen tubería (m³)	Altura desde cota excavación a nivel de la vía (m)	Relleno cada de altura de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2") (m³)	Altura colector de Formaleta (m)	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado (m³)	Cargue y retiro mecánico de material con volquete a 5 km (m³)	Transporte de material Patios (con porcentaje) (m³-km)	Relleno con Base Granular triturado para pavimentos (m³)	Área (m²)
										CARGAS Individuales															
Pozo-47																									
49+000.00	0.000	299.365	294.222	294.106	294.106	4.96	0.71	4.78	4.67	0.00	1.46	2.09	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49+000.50	0.000	299.080	294.105	294.037	294.037	4.87	0.71	4.69	4.67	0.00	1.46	2.09	3.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49+001.00	0.000	298.876	294.103	294.037	294.037	4.67	0.71	4.79	4.67	0.00	1.46	2.09	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49+001.50	0.000	298.587	294.101	294.037	294.037	4.79	0.71	4.79	4.67	0.00	1.46	2.09	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49+001.80	0.000	298.423	294.099	294.037	294.037	4.67	0.71	4.67	4.67	0.00	1.46	2.09	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49+002.00	0.000	298.259	294.097	294.037	294.037	4.67	0.71	4.67	4.67	0.00	1.46	2.09	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49+002.50	0.000	298.059	294.095	294.037	294.037	4.67	0.71	4.67	4.67	0.00	1.46	2.09	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49+002.80	0.000	297.895	294.093	294.037	294.037	4.67	0.71	4.67	4.67	0.00	1.46	2.09	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49+003.00	0.000	297.731	294.091	294.037	294.037	4.67	0.71	4.67	4.67	0.00	1.46	2.09	3.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pozo-49																									
TOTALES		87.30												0.00	0.00	12.50			75.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Instalación de Bahía o cuna

Sección: 0.86 m² (1) 0.12 m² (4) 0.72 m²

Cantidad (pza): 0.52 m³ (2) (0.86-0.34) (4) 18

Número de tubos: 87.30 m (3) 19.00 (4) 6

Nota: El número de tubos se calcula dividiendo la longitud total entre el movimiento dentro de la cuna/bahía menos el cuarto de diámetro de la tubería

Sección cuna: (0.40+0.74)

Cantidad de sacos zona de relleno: Sacos/m³ 0.52 | 6 | 1 | 18 | Unidades

Cantidad de sacos zona de material seleccionado de excavación: 49 | 1 | 2 | 98

ITEM	RESUMEN	UND	CANTIDAD
2.1.1	Replanteo y localización de tubería de alcantarillado	m	87.30
2.1.2	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (Zanja)	m³	0.00
2.1.3	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (Pozo)	m³	0.00
2.1.4	Excavación manual en conglomerado	m³	12.50
2.1.6	Tubería PEAD Doble pared corrugada (AC) Suministro e instalación	m	87.30
2.1.12	Relleno zona de apoyo de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	72.66
2.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	0.00
2.1.14	Bahía o cuna con base granular de 0.40 x 0.60	und	36.00
2.1.15	Cargue y retiro mecánico de material con volquete a 5 km	m³	0.00
2.1.16	Transporte de material Patios (con porcentaje)	m³-km	0.00
2.1.17	Entrega final a propietario - Andamiada metal - Instalada tipo Tablestaca	m²	0.00

Nota 1: En la Tabla 2.1.12 se resta el volumen que ocupan los tubos dentro de la zanja, afectando el número de sacos por su dimensión compacta (0.40x0.74x0.49)m

Juan José Cepeda P.
CONSORCIO INTER NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Chocontá V.
CONSORCIO MALECU NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA RAMIREZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE RUBEN CASTELLANOS SUSA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

2 de 2

FORMATO CARTERA TOPOGRAFICA

PROYECTO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO DE OBRA: 130.20.10.044 De 2022

Consorcio Inter Nororiental

SISTEMA	SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ	TRAMO	68	DESDE	Pozo-68	HASTA	Pozo-69	LONGITUD TRAMO	88.30

ABSC	L TUBO	SN	D	S	ESP	CT RASANTE VÍA	CT SBRSNTE VÍA	CT TERRENO	CT EXCAV.	COTA BATEA		ANCHOS				Espesor Encamado	FECHA			OBSERVACIÓN
										DISEÑO	CHECK INSTALADA	B	B1	B2	B3		DD	MM	AA	
K0+000.00						0.000	0.000	299.103	294.222	294.356	294.356					0.10				Pozo-68
K0+000.50		SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.085	294.205	294.339	294.339					0.10				Ø-1.20
K0+006.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.976	294.103	294.237	294.237					0.10				
K0+012.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.887	294.001	294.135	294.135					0.10				
K0+018.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.823	293.899	294.033	294.033					0.10				
K0+024.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.759	293.797	293.931	293.931					0.10				
K0+030.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.697	293.695	293.829	293.829					0.10				
K0+036.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.662	293.593	293.727	293.727					0.10				
K0+042.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.641	293.491	293.625	293.625					0.10				
K0+048.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.620	293.389	293.523	293.523					0.10				
K0+054.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.657	293.287	293.421	293.421					0.10				
K0+060.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.772	293.185	293.319	293.319					0.10				
K0+066.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.997	293.083	293.217	293.217					0.10				
K0+072.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.163	292.981	293.115	293.115					0.10				
K0+078.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.256	292.879	293.013	293.013					0.10				
K0+084.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.316	292.777	292.911	292.911					0.10				
K0+087.80	3.30	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.318	292.726	292.860	292.860					0.10				Ø-1.20
K0+088.30		SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.313	292.721	292.855	292.855					0.10				Pozo-69
	87.30																			

FIRMAS:

ALVARO RODRIGUEZ VILLANUEVA
No. 01-12369
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE OBRA

FIRMAS:

KARIN YARELY HERNANDEZ HORMIGA
No. 01-18736
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

144

MEMORIAS DE CÁLCULO

PRESENTE ACTA

RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental

ACUATODOS S.A.E.S.P

CONTRATANTE: ACUATODOS S.A.E.S.P

OBJETO CONTRATO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPÍTULO 2.0: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

SUBCAPÍTULO 2.1: CONSTRUCCION MD ALCANTARILLADO SANITARIO

ITEM: 2.1.3

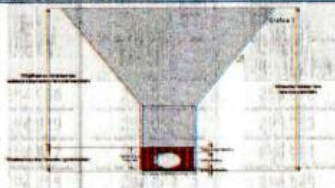
UNIDAD: M3

CANTIDAD: 67.30

TRAMO: 59

Pozo 99 — Pozo 100

Long. tramo tubería = 67.30 — Long. tramo entre pozos = 68.30 — Pend. tramo tubería % = 1.79



Abscisa	Cota terreno (CTN)	Cota rasante final	Cota de excavación final	Cota batea instalada	Altura total excav. (m)	Ht (altura total relleno sin tubería) (m)	Altura total sobre tubería excavación (m)	Altura total sobre tubería relleno material seleccionado (m)	Longitud tramo (m)	Ancho B (m)	Cuenta total (m)	Área total (m²)	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 3 m (m³)	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (m³)	Excavación manual en conglomerado (m³)	Volumen tubería (m³)	Altura desde cota excavación a nivel de subrasante de vía (m)	Relleno con el mismo de la misma con material para granular tipo Material Seleccionado (m³)	Altura estructura en Ferrocemento (m)	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado (m³)	Cimper y sello mezclamos de mortero con concreto e = 5 cm (m²)	Volumen de material Pobre (no permeable) (m³/m)	Relleno Tipo 2 equivalente a construcción metal - mixtura tipo hidráulica (m³)	Área relleno tipo 2 equivalente a construcción metal - mixtura tipo hidráulica (m²)
K0+000.00	0.000	199.332	198.721	197.861	197.832	0.28	0.71	0.49	0.86	0.00	1.46	1.30	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+010.00	0.000	199.154	198.154	197.858	197.828	0.30	0.73	0.49	0.89	0.00	1.46	1.30	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+020.00	0.000	199.136	198.136	197.858	197.828	0.30	0.73	0.49	0.89	0.00	1.46	1.30	1.30	0.00	3.00	0.73	0.96	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+030.00	0.000	198.941	197.941	197.858	197.828	0.30	0.73	0.49	0.89	0.00	1.46	1.30	1.30	0.00	3.00	0.73	0.96	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+040.00	0.000	198.745	197.745	197.858	197.828	0.30	0.73	0.49	0.89	0.00	1.46	1.30	1.30	0.00	3.00	0.73	0.96	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+050.00	0.000	198.550	197.550	197.858	197.828	0.30	0.73	0.49	0.89	0.00	1.46	1.30	1.30	0.00	3.00	0.73	0.96	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+060.00	0.000	198.354	197.354	197.858	197.828	0.30	0.73	0.49	0.89	0.00	1.46	1.30	1.30	0.00	3.00	0.73	0.96	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+070.00	0.000	198.159	197.159	197.858	197.828	0.30	0.73	0.49	0.89	0.00	1.46	1.30	1.30	0.00	3.00	0.73	0.96	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+080.00	0.000	197.963	196.963	197.858	197.828	0.30	0.73	0.49	0.89	0.00	1.46	1.30	1.30	0.00	3.00	0.73	0.96	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+090.00	0.000	197.768	196.768	197.858	197.828	0.30	0.73	0.49	0.89	0.00	1.46	1.30	1.30	0.00	3.00	0.73	0.96	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
K0+097.30	0.000	197.614	196.614	197.858	197.828	0.30	0.73	0.49	0.89	0.00	1.46	1.30	1.30	0.00	3.00	0.73	0.96	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TRAMO			67.30										0.00	0.00	12.00					78.68		0.00	0.00	0.00	1027.30

Instalación de Bolsa o saco

Item	RESUMEN	UND	CANTIDAD
2.1.1	Replanteo y localización de la construcción	m	67.30
2.1.2	Excavación Mecánica en material conglomerado hasta 3 m (Grupo)	m³	0.00
2.1.2	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 6 m (Grupo)	m³	0.00
2.1.3	Excavación manual en conglomerado	m³	12.00
2.1.4	Cama A30 con FEAD DW de diámetro nominal (m) Suministro e instal	m	67.30
2.1.5	Relleno y cama de arenque de tubería con material para granular Material Seleccionado (Suministro, excavación y colo	m³	72.68
2.1.6	Relleno en material sitio, tendido de capa de excavación compactación	m³	0.00
2.1.7	Relleno con mixtura tipo granular de 0.60 m 0.90	und	67.30
2.1.8	Cimper y sello mezclamos de mortero con concreto e = 5 cm	m²	0.00
2.1.9	Transporte de material Pobre (no permeable)	m³/km	0.00
2.1.10	Relleno tipo 2 equivalente a construcción metal - mixtura tipo hidráulica	m³	1027.30

Jesus Ivan Cepeda P.
CONSORCIO INTER NORORIENTAL
IVAN JESUS CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Alvarado J.
CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. ADRIANA CAROLINA ALVARADO
DIRECTOR CONTRATOS DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ENRIEN CASTELLANOS SILVA
R/L Y GERENTE DE INTERVENTORIA

150

FORMATO CARTERA TOPOGRAFICA

PROYECTO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Consorcio Inter Nororiental

CONTRATO DE OBRA: 130.20.10.044 De 2022

SISTEMA	SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ	TRAMO	99	DESDE	Pozo-99	HASTA	Pozo-100	LONGITUD TRAMO	88.30

ABSC	L TUBO	SN	D	S	ESP	CT RASANTE VÍA	CT SBRSNTE VÍA	CT TERRENO	CT EXCAV.	COTA BATEA		ANCHOS				Espesor Encamado	FECHA			OBSERVACIÓN
										DISEÑO	CHECK INSTALADA	B	B1	B2	B3		DD	MM	AA	
K0+000.00						0.000	0.000	299.313	292.721	292.855	292.855					0.10				Pozo-99
K0+000.50		SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.294	292.704	292.838	292.838					0.10				Ø-1.20
K0+006.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	299.138	292.602	292.736	292.736					0.10				
K0+012.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.967	292.500	292.634	292.634					0.10				
K0+018.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.796	292.398	292.532	292.532					0.10				
K0+024.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.775	292.296	292.430	292.430					0.10				
K0+030.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.735	292.205	292.339	292.339					0.10				
K0+036.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.699	292.092	292.226	292.226					0.10				
K0+042.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.595	291.990	292.124	292.124					0.10				
K0+048.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.400	291.888	292.022	292.022					0.10				
K0+054.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.204	291.786	291.920	291.920					0.10				
K0+060.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.190	291.684	291.818	291.818					0.10				
K0+066.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.196	291.582	291.716	291.716					0.10				
K0+072.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.173	291.480	291.614	291.614					0.10				
K0+078.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.207	291.378	291.512	291.512					0.10				
K0+084.50	6.00	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.241	291.276	291.410	291.410					0.10				
K0+087.80	3.30	SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.259	291.225	291.359	291.359					0.10				Ø-1.20
K0+088.30		SN8	16	1.70	0.034	0.000	0.000	298.260	291.220	291.354	291.354					0.10				Pozo-100
	87.30																			

FIRMAS:

ALVARO RODRIGUEZ VILLANUEVA
No. 01-12369
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE OBRA

FIRMAS:

KARIN YARELY HERNANDEZ HORMIGA
No. 01-18736
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

PRESENTE ACTA

RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental

ACUATODOS S.A E.S.P

CONTRATANTE: ACUATODOS S.A E.S.P

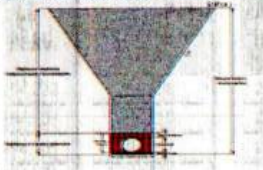
OBJETO CONTRATO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

CAPITULO: CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

SUBCAPITULO: CONEXIONES RED ALCANTARILLADO SANITARIO

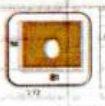
HOJA: 6 DE 18

TRAMO: 155 — Cámara 33 — Pozo 134



Tramo	Cota rasante ini (CRI)	Cota terreno (CTN)	Cota excavación final	Cota batea diseño (CB)	Cota batea existente	Altura total diseño (m)	Ho (Altura total diferente de tubería) (m)	Altura total diseño tramo anterior (m)	Altura total calculo material seleccionado (m)	Longitud tubería (m)	Ancho B (m)	Corona Solid (m)	Area Solid (m2)	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 3 m (m3)	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (m3)	Excavación manual en conglomerado (m3)	Volumen Tubería (m3)	Altura desde cota excavación a nivel de subrasante de vía (m)	Relleno zona de lámina de tubería con material tipo granular tubería (bandas menores 1 1/2") (m3)	Altura estructura de Pavimento (m)	Relleno en material seleccionado de la excavaciones compactado (m3)	Cargue y retiro sobrantes de material con equipo a 1 Km (m3)	Suministro de material Talcos y/o similar(m3) (m3-km)	Relleno Arp 2 aprobado/material cernido/ material - mejora tipo balastro/arena (m3)	Excavación a mano/de zapata 4.1 (m3)
Cámara 33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Pozo 134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTALES		23.76												0.00	0.00	0.79			82.53		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Instalación de Rejilla o cesto



RESUMEN		
1.1.1	Suministro y colocación de tubería de alcantarillado	ml	0.00
2.1.2	Excavación manual en conglomerado hasta 3 m (m3)	m³	0.00
2.1.3	Excavación mecánica en conglomerado hasta 4 m (m3)	m³	0.00
2.1.4	Excavación manual en conglomerado	m³	0.79
2.1.5	Cámara HDD con Pozo 0.6 de diámetro (1.40) terminado en cono	m	23.76
2.1.12	Relleno zona de lámina de tubería con material tipo granular tubería (bandas menores 1 1/2")	m³	82.53
2.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavaciones compactado	m³	0.00
2.1.14	Relleno con material granular de 0 de 1 1/2"	und	155.00
2.1.15	Cargue y retiro sobrantes de material con equipo a 1 Km	m³	0.00
2.1.16	Suministro de material Talcos y/o similar(m3)	m³/km	0.00
2.1.17	Relleno Arp 2 aprobado/material cernido/ material - mejora tipo balastro/arena	m³	0.00

Juan José Cepeda P.
CONSORCIO INTER NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA P. CHEC
RESIDENTE DE OBRA

Adriana Chocontá J.
CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTÁ JIMÉNEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ENRIQUE CASTELLANOS SILVA
GD Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

152

FORMATO CARTERA TOPOGRAFICA

PROYECTO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO DE OBRA: 130.20.10.044 De 2022

Consorcio Inter Nororiental

SISTEMA	SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ	TRAMO	155	DESDE	Camara-32	HASTA	Pozo-124	LONGITUD TRAMO	26.06

ABSC	L TUBO	SN	D	S	ESP	CT RASANTE VÍA	CT SBRSNTE VÍA	CT TERRENO	CT EXCAV.	COTA BATEA		ANCHOS				Espesor Encamado	FECHA			OBSERVACIÓN
										DISEÑO	CHECK INSTALADA	B	B1	B2	B3		DD	MM	AA	
K0+000.00						0.000	0.000	304.996	298.778	298.984	298.984					0.15				Camara-32
K0+001.40		SN8	40	0.50	0.056	0.000	0.000	304.977	298.773	298.979	298.979					0.15				Ø-3.00
K0+007.40	6.00	SN8	40	0.50	0.056	0.000	0.000	304.878	298.743	298.949	298.949					0.15				
K0+013.40	6.00	SN8	40	0.50	0.056	0.000	0.000	304.907	298.713	298.919	298.919					0.15				
K0+019.40	6.00	SN8	40	0.50	0.056	0.000	0.000	304.843	298.683	298.889	298.889					0.15				
K0+025.16	5.76	SN8	40	0.50	0.056	0.000	0.000	304.828	298.653	298.859	298.859					0.15				Ø-2.00
K0+026.06		SN8	40	0.50	0.056	0.000	0.000	304.844	298.648	298.854	298.854					0.15				Pozo-124
	23.76																			

FIRMAS:

ALVARO RODRIGUEZ VILLANUEVA
No. 01-12369
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE OBRA

FIRMAS:

KARIN YARELY HERNANDEZ HORMIGA
No. 01-18736
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

153

MEMORIAS DE CÁLCULO

PRESENTE ACTA

RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental

acuatodos

ACUATODOS S.A E.S.P

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
CAPÍTULO 2.0	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
SUBCAPÍTULO 2.1	COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO

HOJA [illegible] DE [illegible] — SECTOR: RED MADRE

TRAMO: 156 — DE: Pozo-124 — A: Pozo-125

Long. tramo tubería: 86.20 — Long. instalada este acta: 86.40 — Pendiente tubería %: 0.15

Abscisa	Cota rasante vía	Cota clave	Cota excavación	Cota batea	Altura total excav. (m)	Longitud (m)	Ancho B (m)	Área total (m²)	Excavación mecánica material común 0–2 m (m³)	Excavación manual en conglomerado (m³)	Relleno tubería (m³)	Relleno material granular (m³)	Entibado (m²)
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTALES						86.20			0.00	26.84		200.16	0.00

Instalación de Bolsa o saco

RESUMEN	UND	CANTIDAD
Replanteo y localización de tubería de alcantarillado	m	86.20
Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (longa)	m³	0.00
Excavación mecánica en material conglomerado 0 a 2 m (longa)	m³	0.00
Excavación manual en conglomerado	m³	26.85
Tubería 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40") Suministro e instalación	m	86.20
Relleno zona de atraque de tubería con material base granular filtrado (tamaño máximo 1 1/2")	m³	180.47
Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	0.00
Bolsa o saco con suelo granular de 0.60 x 0.80	und	745.00
Cargue y retiro mecánico de material, con retiro a 8 km	m³	0.00
Transporte de material pétreo (sin presentación)	m³-km	0.00
Entibado tipo 2 apuntalamiento continuo (madera) - madera tipo tablestacado	m²	0.00

Juan José Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSÉ CEPEDA PÉREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Clavijo J.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMÉNEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ENRIQUE CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

154

FORMATO CARTERA TOPOGRAFICA

PROYECTO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

Consorcio Inter Nororiental

CONTRATO DE OBRA: 130.20.10.044 De 2022

SISTEMA	SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ	TRAMO	156	DESDE	Pozo-124	HASTA	Pozo-125	LONGITUD TRAMO	88.00

ABSC	L TUBO	SN	D	S	ESP	CT RASANTE VÍA	CT SBRSNTE VÍA	CT TERRENO	CT EXCAV.	COTA BATEA		ANCHOS				Espesor Encamado	FECHA			OBSERVACIÓN
										DISEÑO	CHECK INSTALADA	B	B1	B2	B3		DD	MM	AA	
K0+000.00						0.000	0.000	304.844	298.598	298.804	298.804					0.15				Pozo-124
K0+000.90		SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	304.848	298.597	298.803	298.803					0.15				Ø-2.00
K0+006.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	304.940	298.588	298.794	298.794					0.15				
K0+012.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	304.991	298.579	298.785	298.785					0.15				
K0+018.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.025	298.570	298.776	298.776					0.15				
K0+024.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	302.119	298.561	298.767	298.767					0.15				
K0+030.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	302.673	298.552	298.758	298.758					0.15				
K0+036.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	304.833	298.543	298.749	298.749					0.15				
K0+042.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.126	298.534	298.740	298.740					0.15				
K0+048.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.052	298.525	298.731	298.731					0.15				
K0+054.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.059	298.516	298.722	298.722					0.15				
K0+060.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.109	298.507	298.713	298.713					0.15				
K0+066.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.158	298.498	298.704	298.704					0.15				
K0+072.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.208	298.489	298.695	298.695					0.15				
K0+078.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.257	298.480	298.686	298.686					0.15				
K0+084.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.307	298.471	298.677	298.677					0.15				
K0+087.10	2.20	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.323	298.468	298.674	298.674					0.15				Ø-2.00
K0+088.00		SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.332	298.466	298.672	298.672					0.15				Pozo-125
	86.20																			

FIRMAS:

ALVARO ROLANDO VILLANUEVA
No. 01-12369
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE OBRA

FIRMAS:

KARIN YARELY HERNANDEZ HORMIGA
No. 01-18736
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CÁLCULO

PRESENTE ACTA

RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental

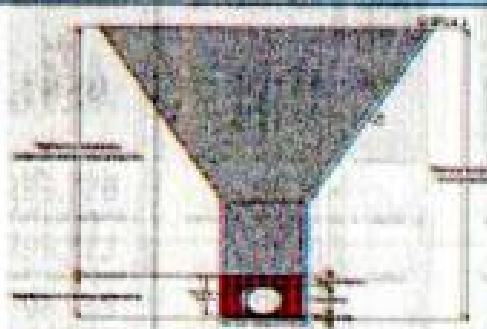
acuatodos

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
CAPÍTULO	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
SUBCAPÍTULO	COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO

HOJA [illegible] de [illegible] — SECTOR [illegible]

TRAMO: 157 — De: Pozo 125 — A: Pozo 126

Long. Total Tubería: 86.20 — Long. Tramo entre ejes: 88.00 — Pend. Tramo Tubería %: 0.13



Ø Interno Tubo	1.18 m
Ø Tubería	47 Pulg
Área ext. Tubo	0.94 m²
SN	[illegible]
Ancho relleno lado tubo	[illegible]
Encamado (m)	0.15 m
Recubrimiento (m)	0.30 m
[illegible]	1.57 m
[illegible]	2.12 m
[illegible]	0.00 m
Ángulo talud tanú	76.6

Abscisa	Cota clave tubería	Cota terreno	Cota excavación	Cota batea diseño	Cota batea instalada	Altura total excav.	Altura total relleno	Altura total relleno material seleccionado	Longitud tubería	Ancho (m)	Corona talud	Área total	Excavación mecánica en material común 0-2 m	Excavación mecánica en material conglomerado	Excavación manual en conglomerado	Relleno tubería	Altura desde cota excavación	Relleno con material granular	Altura sobrantes de pavimento	Relleno con material seleccionado	Cargue y retiro	Transporte	Entibado	Excavación
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

TOTALES: 86.20 — 0.00 — 0.00 — 26.85 — 385.16 — 0.00 — 0.00 — 0.00 — 0.00 — 0.00

Instalación de Bolsa o saco

[illegible]

ÍTEM	RESUMEN	UND	CANTIDAD
2.1.1	Replanteo y localización de tubería de alcantarillado	ml	88.00
2.1.2	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (seco)	m³	0.00
2.1.3	Excavación mecánica en material conglomerado hasta 4 m (seco)	m³	0.00
2.1.4	Excavación manual en conglomerado	m³	26.85
[illegible]	Tubería 1200 mm PEAD [illegible]	ml	86.20
2.1.12	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular [illegible]	m³	385.47
2.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m³	0.00
2.1.14	Bolsa o saco con arena [illegible]	und	745.00
2.1.15	Cargue y retiro mecánico de material [illegible]	m³	0.00
2.1.16	Transporte de material Pétreo [illegible]	m³-km	0.00
2.1.17	Entibado tipo 2 [illegible]	m²	0.00

Nota: [illegible]

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. JOSE CEPEDA PEREZ
R/ CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CIOCCHETA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ENRIQUE CASTELLANOS SILVA
R/ Y DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FORMATO CARTERA TOPOGRAFICA

PROYECTO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO DE OBRA: 130.20.10.044 De 2022

Consorcio Inter Nororiental

SISTEMA	SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ	TRAMO	157	DESDE	Pozo-125	HASTA	Pozo-126	LONGITUD TRAMO	88.00

ABSC	L TUBO	SN	D	S	ESP	CT RASANTE VÍA	CT SBRSNTE VÍA	CT TERRENO	CT EXCAV.	COTA BATEA		ANCHOS				Espesor Encamado	FECHA			OBSERVACIÓN
										DISEÑO	CHECK INSTALADA	B	B1	B2	B3		DD	MM	AA	
K0+000.00						0.000	0.000	305.332	298.466	298.672	298.672					0.15				Pozo-125
K0+000.90		SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.340	298.465	298.671	298.671					0.15				Ø-2.00
K0+006.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.389	298.456	298.662	298.662					0.15				
K0+012.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.439	298.447	298.653	298.653					0.15				
K0+018.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.496	298.438	298.644	298.644					0.15				
K0+024.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.572	298.429	298.635	298.635					0.15				
K0+030.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.642	298.420	298.626	298.626					0.15				
K0+036.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.713	298.411	298.617	298.617					0.15				
K0+042.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.783	298.402	298.608	298.608					0.15				
K0+048.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.853	298.393	298.599	298.599					0.15				
K0+054.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.923	298.384	298.590	298.590					0.15				
K0+060.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.993	298.375	298.581	298.581					0.15				
K0+066.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.063	298.366	298.572	298.572					0.15				
K0+072.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.133	298.357	298.563	298.563					0.15				
K0+078.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.118	298.348	298.554	298.554					0.15				
K0+084.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.068	298.339	298.545	298.545					0.15				
K0+087.10	2.20	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.021	298.336	298.542	298.542					0.15				Ø-2.00
K0+088.00		SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.002	298.334	298.540	298.540					0.15				Pozo-126
	86.20																			

FIRMAS:

ALVARO ROLANDO VILLANUEVA
No. 01-12369
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE OBRA

FIRMAS:

KARIN YARELY HERNANDEZ HORMIGA
No. 01-18736
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

154

MEMORIAS DE CÁLCULO

PRESENTE ACTA

RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental

ACUATODOS S.A. E.S.P.

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A. E.S.P.
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
CAPÍTULO	2 CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO
SUBCAPÍTULO	2.1 COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO

TRAMOS: 158 — DE: Pozo-126 — A: Pozo-127

Ø interno tubo	1.100 m
Ø tubería	40 Pulg
Área ext. tubo	0.95 m²
SN	8

Long. Tramo Tubería: 85.23 — Long. Topográfica: 87.03 — Pérdida Tubería: 0.15

TOTALES: 85.23 — 0.00 — 0.00 — 34.54 — 197.69 — 0.00 — 0.00 — 0.00 — 0.00 — 0.00

Instalación de Bolsa o saco

ITEM	RESUMEN	UND	CANTIDAD
2.1.1	Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado	m	87.03
2.1.2	Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (seco)	m³	0.00
2.1.3	Excavación mecánica en material conglomerado mayor a ... (seco)	m³	0.00
2.1.4	Excavación manual en conglomerado	m³	34.54
HPS 4.3.12	Tubería 1000 mm PEAD SN8 estructurada (40") suministro e instal.	m	85.23
2.1.12	Relleno para atraque de tubería con material tipo granular filtrante (tamaño máximo 1 1/2")	m³	185.20
2.1.13	Relleno con material seleccionado de la excavación compactado	m³	0.00
2.1.14	Bolsa o saco con base granular de 0.60 x 0.80	und	745.00
2.1.15	Cargue y retiro mecánico de material ...	m³	0.00
2.1.16	Suministro de material ...	m³/km	0.00
2.1.17	Entibado tipo 2 ...	m²	0.00

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO ... NORORIENTAL
ING. JORGE ENRIQUE CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

FORMATO CARTERA TOPOGRAFICA

PROYECTO: AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

CONTRATO DE OBRA: 130.20.10.044 De 2022

Consorcio Inter Nororiental

SISTEMA	SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ	TRAMO	158	DESDE	Pozo-126	HASTA	Pozo-127	LONGITUD TRAMO	87.03

ABSC	L TUBO	SN	D	S	ESP	CT RASANTE VÍA	CT SBRSNTE VÍA	CT TERRENO	CT EXCAV.	COTA BATEA		ANCHOS				Espesor Encamado	FECHA			OBSERVACIÓN
										DISEÑO	CHECK INSTALADA	B	B1	B2	B3		DD	MM	AA	
K0+000.00						0.000	0.000	306.002	298.334	298.540	298.540					0.15				Pozo-126
K0+000.90		SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	305.996	298.332	298.538	298.538					0.15				Ø-2.00
K0+006.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.009	298.323	298.529	298.529					0.15				
K0+012.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.093	298.314	298.520	298.520					0.15				
K0+018.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.198	298.305	298.511	298.511					0.15				
K0+024.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.303	298.296	298.502	298.502					0.15				
K0+030.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.408	298.287	298.493	298.493					0.15				
K0+036.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.407	298.278	298.484	298.484					0.15				
K0+042.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.830	298.269	298.475	298.475					0.15				
K0+048.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.883	298.260	298.466	298.466					0.15				
K0+054.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.943	298.251	298.457	298.457					0.15				
K0+060.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	306.979	298.242	298.448	298.448					0.15				
K0+066.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	307.008	298.233	298.439	298.439					0.15				
K0+072.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	307.037	298.224	298.430	298.430					0.15				
K0+078.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	307.034	298.215	298.421	298.421					0.15				
K0+084.90	6.00	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	307.105	298.206	298.412	298.412					0.15				
K0+086.13	1.23	SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	307.097	298.205	298.411	298.411					0.15				Ø-2.00
K0+087.03		SN8	40	0.15	0.056	0.000	0.000	307.077	298.203	298.409	298.409					0.15				Pozo-127
	85.23																			

FIRMAS: ALVARO RODRIGUEZ VILLANUEVA
No. 01-12369
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE OBRA

FIRMAS: KARIN YARELY HERNANDEZ HORMIGA
No. 01-18736
TOPOGRAFO CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

	MEMORIAS DE CALCULO	PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	Consorcio Inter Nororiental	acuatodos

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P				
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO	2.0	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
SUBCAPITULO	2.3	CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO			
ITEM:	2.3.10	DESCRIPCIÓN:	Acero de refuerzo grado 60	UND	Kg

TABLA RESUMEN

ITEMS	DESCRIPCION	SUB-TOTAL (Kg)
31	Camara-31	4,419.59
32	Camara-32	4,578.27
33	Camara-33	3,133.26
	TOTAL KG	12,131.12

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

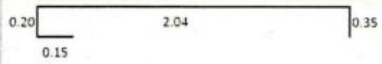
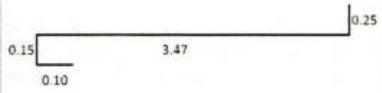
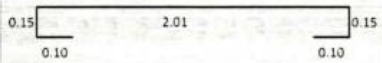
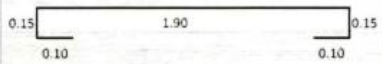
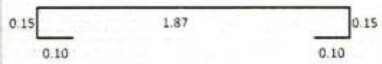
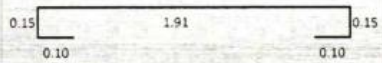
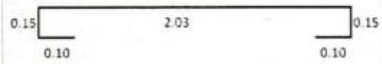
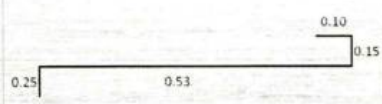
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

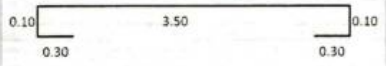
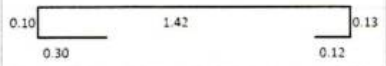
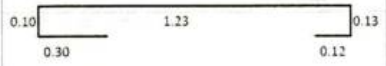
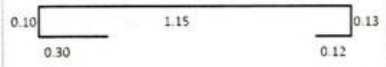
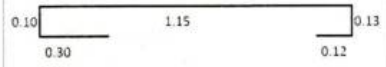
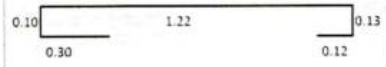
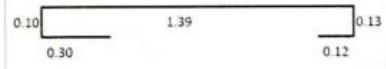
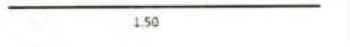
CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L INTERVENTORIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

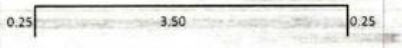
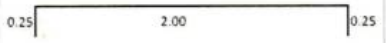
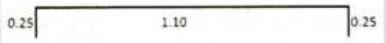
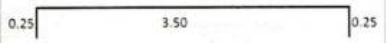
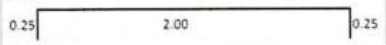
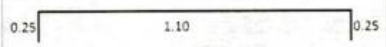
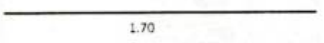
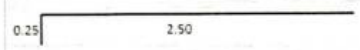
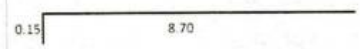
	MEMORIAS DE CALCULO	PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	Consorcio Inter Nororiental	acuatodos S.A E.S.P
CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P				
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO	2.0	CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
SUBCAPITULO	2.3	CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO			
ITEM:	2.3.10	DESCRIPCIÓN: Acero de refuerzo grado 60		UND	kg

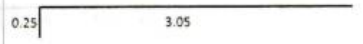
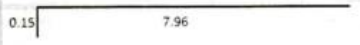
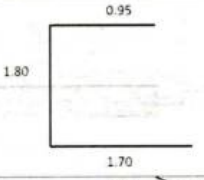
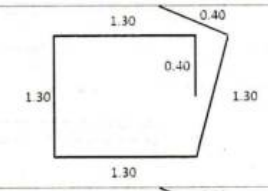
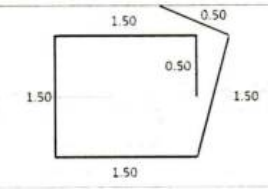
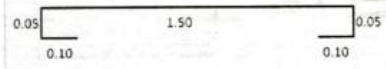
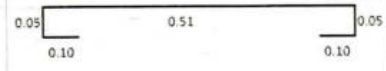
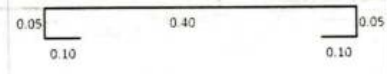
DESPIECE DE ACEROS CAMARA No. 31 SANITARIO

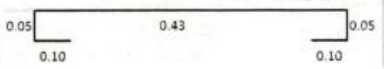
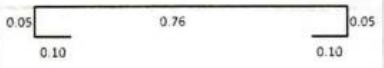
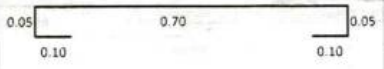
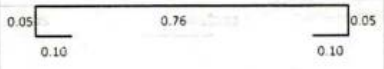
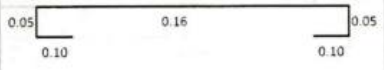
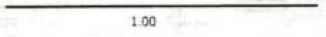
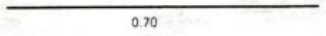
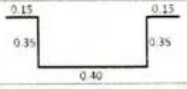
ID	ELEMENTO	ESQUEMA	NOMBRE	DESCRIPCION	# DE VARILLA	Kg-m	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (m)	TOTAL (Kg)
1	PLACA FONDO	0.20 — 4.06 — 0.20	R4	REFUERZO INFERIOR	# 4	0.994	42	4.46	186.20
2	PLACA FONDO	0.30 — 4.06 — 0.30	R3	REFUERZO INFERIOR	# 6	2.235	42	4.66	437.43
3	MUROS	0.25 — 3.47 — 0.35; 0.10	R1	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	72	4.17	913.33
5	MUROS	0.20 — 2.05 — 0.35; 0.15	R1a-1	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	2.75	16.73
6	MUROS	0.20 — 1.93 — 0.35; 0.15	R1a-2	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	2.63	16.00
7	MUROS	0.20 — 1.88 — 0.35; 0.15	R1a-3	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	2.58	15.70
8	MUROS	0.20 — 1.88 — 0.35; 0.15	R1a-4	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	2.58	15.70
9	MUROS	0.20 — 1.93 — 0.35; 0.15	R1a-5	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	2.63	16.00

10	MUROS		R1a-6	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	2.74	16.67
11	MUROS		R1b-1	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	4	1.25	15.21
12	MUROS		R2	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 5	1.552	54	3.97	332.72
13	MUROS		R2a-1	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	2.51	7.79
14	MUROS		R2a-2	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	2.40	7.45
15	MUROS		R2a-3	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	2.37	7.36
16	MUROS		R2a-4	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	2.41	7.48
17	MUROS		R2a-5	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	2.53	7.85
18	MUROS		R2b-1	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	1.03	6.39

19	MUROS		R5	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	80	4.30	533.89
20	MUROS		R5a-1	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	2.07	25.70
21	MUROS		R5a-2	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.88	23.34
22	MUROS		R5a-3	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.80	22.35
23	MUROS		R5a-4	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.80	22.35
24	MUROS		R5a-5	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.87	23.22
25	MUROS		R5a-6	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	2.04	25.33
26	MUROS		R9	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 6	2.235	16	1.60	57.22
27	MUROS		R9a	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	16	1.50	37.25

28	PLACA TAPA		R6	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	28	4.00	173.82
29	PLACA TAPA		R6a	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	7	2.50	27.16
30	PLACA TAPA		R6b	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	14	1.60	34.76
31	PLACA TAPA		R7	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	35	4.00	217.28
32	PLACA TAPA		R7a	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	2.50	31.04
33	PLACA TAPA		R7b	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	18	1.60	44.70
34	PLACA TAPA		R8	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	12	1.70	31.66
35	MUROS MANHOLE		R10	REFUERZO INTERIOR MANHOLE ACCESO	# 5	1.552	36	2.75	153.65
36	MUROS MANHOLE		R11	REFUERZO EXTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	36	8.85	178.42

37	MUROS MANHOLE		R12	REFUERZO EXTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	44	1.78	43.86
38	MUROS MANHOLE		R13	REFUERZO EXTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	36	3.30	66.53
39	MUROS MANHOLE		R14	REFUERZO EXTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	36	8.11	163.50
40	MUROS MANHOLE		R15	REFUERZO EXTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	12	4.45	29.90
41	MUROS MANHOLE		R16	REFUERZO INTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	49	6.00	164.64
42	MUROS MANHOLE		R17	REFUERZO EXTERIOR CHIMENEA DE ACCESO	# 3	0.560	44	7.00	172.48
43	TAPA MANHOLE		R18	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	30	1.80	0.00
44	TAPA MANHOLE		R18a-1	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.81	0.00
45	TAPA MANHOLE		R18a-2	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.70	0.00

46	TAPA MANHOLE		R18a-3	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.73	0.00
47	TAPA MANHOLE		R18b-1	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	2	1.06	0.00
48	TAPA MANHOLE		R18b-2	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	2	1.00	0.00
49	TAPA MANHOLE		R18b-3	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	2	1.06	0.00
50	TAPA MANHOLE		R18b-4	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.46	0.00
51	TAPA MANHOLE		R19	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	8	1.00	0.00
52	TAPA MANHOLE		R20	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	8	0.70	0.00
53	ESCALONES ACCESO		R21	ESCALERA DE GATO	# 5	1.56	41	1.40	89.54
								TOTAL	4419.59

Juan Jose Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

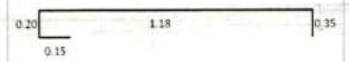
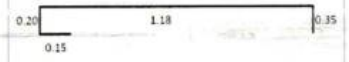
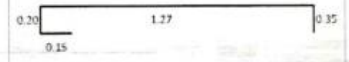
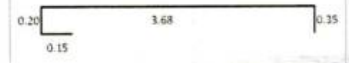
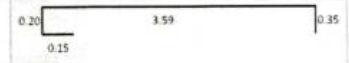
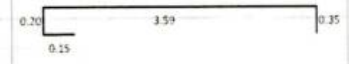
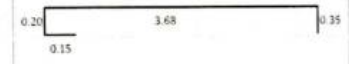
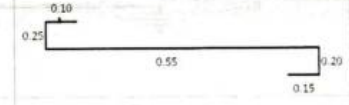
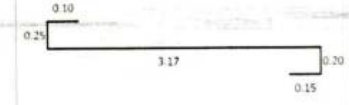
Adriana Chocontá J.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

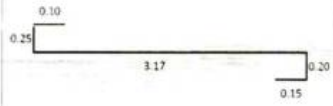
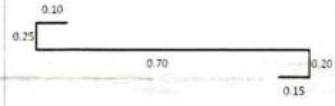
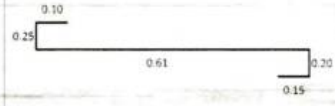
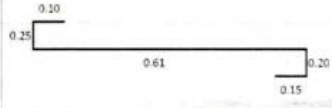
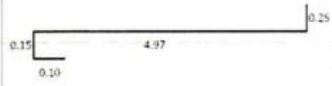
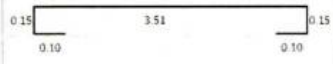
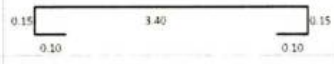
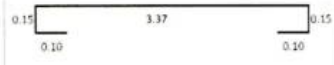
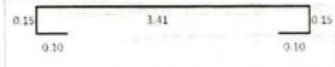
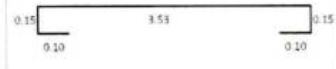
CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L INTERVENTORIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

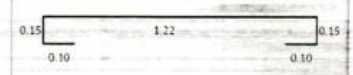
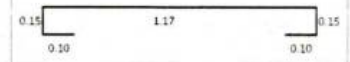
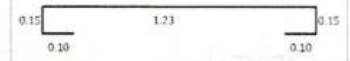
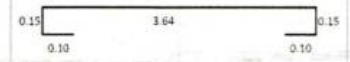
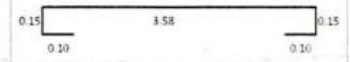
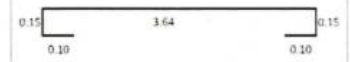
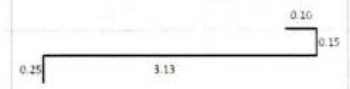
	MEMORIAS DE CALCULO	PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	Consorcio Inter Nororiental	acuatodos S.A. E.S.P
CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P				
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPITULO	2.0	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO			
SUBCAPITULO	2.3	CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO			
ITEM:	2.3.10	DESCRIPCION: Acero de refuerzo grado 60		UND	KG

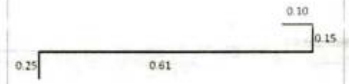
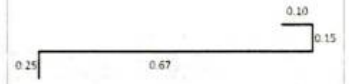
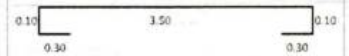
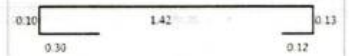
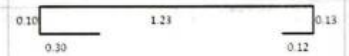
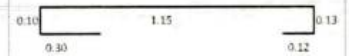
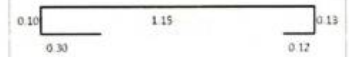
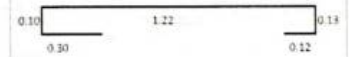
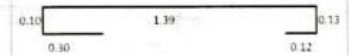
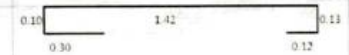
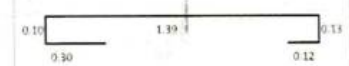
DESPIECE DE ACEROS CAMARA No. 32 SANITARIO

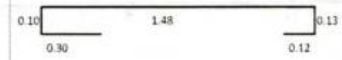
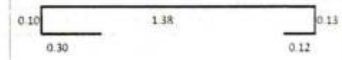
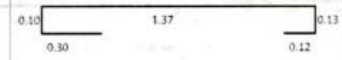
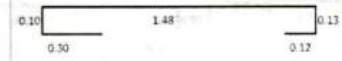
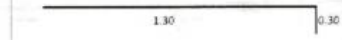
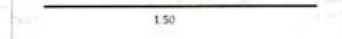
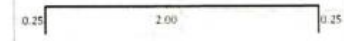
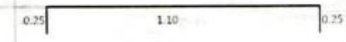
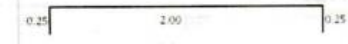
ID	ELEMENTO	ESQUEMA	NOMBRE	DESCRIPCION	# DE VARILLA	Kg-m	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (m)	TOTAL (Kg)
1	PLACA FONDO	0.20 — 4.06 — 0.20	R4	REFUERZO INFERIOR	# 4	0.994	42	4.46	186.20
2	PLACA FONDO	0.30 — 4.06 — 0.30	R3	REFUERZO INFERIOR	# 6	2.235	42	4.66	437.43
3	MUROS	0.25 — 4.97 — 0.35; 0.10	R1	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	70	5.67	1207.37
4	MUROS	0.20 — 3.55 — 0.35; 0.15	R1a-1	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	4.25	12.93
5	MUROS	0.20 — 3.43 — 0.35; 0.15	R1a-2	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	4.13	12.56
6	MUROS	0.20 — 3.38 — 0.35; 0.15	R1a-3	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	4.08	12.41
7	MUROS	0.20 — 3.38 — 0.35; 0.15	R1a-4	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	4.08	12.41
8	MUROS	0.20 — 3.43 — 0.35; 0.15	R1a-5	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	4.13	12.56
9	MUROS	0.20 — 3.54 — 0.35; 0.15	R1a-6	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	4.24	12.90
10	MUROS	0.20 — 1.27 — 0.35; 0.15	R1a-7	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.97	5.99

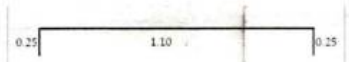
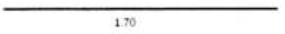
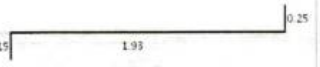
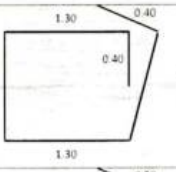
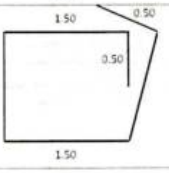
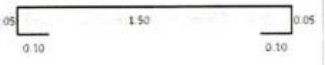
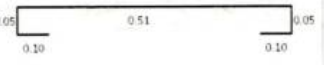
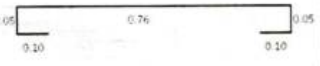
11	MUROS		R1a-8	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.88	5.72
12	MUROS		R1a-9	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.88	5.72
13	MUROS		R1a-10	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.97	5.99
14	MUROS		R1a-11	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	4.38	13.32
15	MUROS		R1a-12	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	4.29	13.05
16	MUROS		R1a-13	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	4.29	13.05
17	MUROS		R1a-14	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	4.38	13.32
18	MUROS		R1b-1	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	1.25	7.61
19	MUROS		R1b-2	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	3.87	11.77
20	MUROS		R1b-3	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	3.78	11.50
21	MUROS		R1b-4	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	3.78	11.50

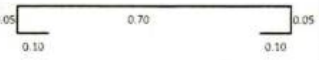
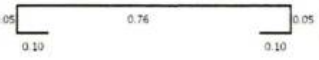
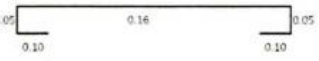
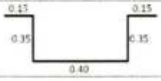
22	MUROS		R1b-5	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	3.87	11.77
23	MUROS		R1b-6	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.40	4.26
24	MUROS		R1b-7	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.31	3.99
25	MUROS		R1b-8	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.31	3.99
26	MUROS		R1b-9	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.40	4.26
27	MUROS		R2	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 5	1.552	53	5.47	449.94
28	MUROS		R2a-1	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	4.01	6.22
29	MUROS		R2a-2	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	3.90	6.05
30	MUROS		R2a-3	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	3.87	6.01
31	MUROS		R2a-4	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	3.91	6.07
32	MUROS		R2a-5	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	4.03	6.25

33	MUROS		R2a-6	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.72	2.67
34	MUROS		R2a-7	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.67	2.59
35	MUROS		R2a-8	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.73	2.68
36	MUROS		R2a-9	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	4.14	6.43
37	MUROS		R2a-10	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	4.08	6.33
38	MUROS		R2a-11	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	4.14	6.43
39	MUROS		R2b-1	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.03	3.20
40	MUROS		R2b-2	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	3.63	5.63
41	MUROS		R2b-3	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	3.58	5.56
42	MUROS		R2b-4	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	3.65	5.66
43	MUROS		R2b-5	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.16	1.80

44	MUROS		R2b-6	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.11	1.72
45	MUROS		R2b-7	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.17	1.82
46	MUROS		R5	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	144	4.30	961.00
47	MUROS		R5a-1	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	2.07	12.85
48	MUROS		R5a-2	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	1.88	11.67
49	MUROS		R5a-3	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	1.80	11.17
50	MUROS		R5a-4	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	1.80	11.17
51	MUROS		R5a-5	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	1.87	11.61
52	MUROS		R5a-6	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	2.04	12.66
53	MUROS		R5a-7	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	2.07	12.85
54	MUROS		R5a-8	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	2.04	12.66

55	MUROS		R5a-9	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	2.13	13.22
56	MUROS		R5a-10	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	2.03	12.60
57	MUROS		R5a-11	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	2.02	12.54
58	MUROS		R5a-12	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	2.13	13.22
59	MUROS		R9	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 6	2.235	24	1.60	85.82
60	MUROS		R9a	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	24	1.50	55.87
61	PLACA TAPA		R6	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	28	4.00	173.82
62	PLACA TAPA		R6a	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	7	2.50	27.16
63	PLACA TAPA		R6b	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	14	1.60	34.76
64	PLACA TAPA		R7	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	35	4.00	217.28
65	PLACA TAPA		R7a	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	2.50	31.04

66	PLACA TAPA		R7b	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	18	1.60	44.70
67	PLACA TAPA		R8	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	12	1.70	31.66
68	MUROS MANHOLE		R11	REFUERZO EXTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	36	2.35	47.38
69	MUROS MANHOLE		R14	REFUERZO EXTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	36	2.33	46.97
70	MUROS MANHOLE		R16	REFUERZO INTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	7	6.00	23.52
71	MUROS MANHOLE		R17	REFUERZO EXTERIOR CHIMENEA DE ACCESO	# 3	0.560	7	7.00	27.44
72	TAPA MANHOLE		R18	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	30	1.80	0.00
73	TAPA MANHOLE		R18a-1	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.81	0.00
74	TAPA MANHOLE		R18a-2	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.70	0.00
75	TAPA MANHOLE		R18a-3	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.73	0.00
76	TAPA MANHOLE		R18b-1	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	2	1.06	0.00

77	TAPA MANHOLE		R18b-2	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	2	1.00	0.00
78	TAPA MANHOLE		R18b-3	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	2	1.06	0.00
79	TAPA MANHOLE		R18b-4	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.46	0.00
80	TAPA MANHOLE		R19	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	8	1.00	0.00
81	TAPA MANHOLE		R20	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	8	0.70	0.00
82	ESCALONES ACCESO		R21	ESCALERA DE GATO	# 5	1.56	16	1.40	34.94
								TOTAL	4578.27

Juan José Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Choconta J.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

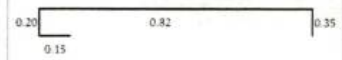
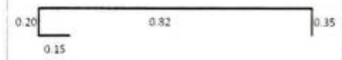
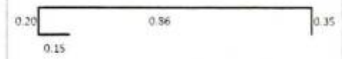
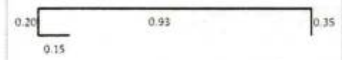
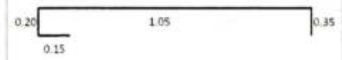
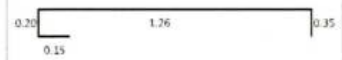
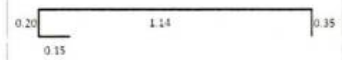
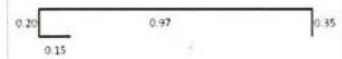
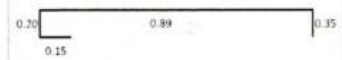
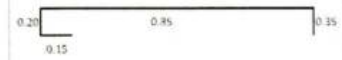
CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE EIDER CASTELLANOS SILVA
R/L INTERVENTORIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

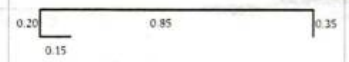
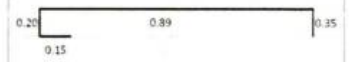
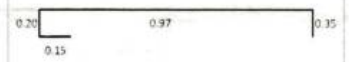
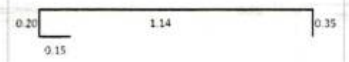
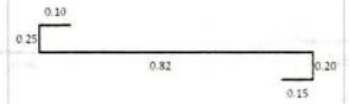
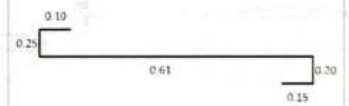
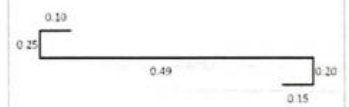
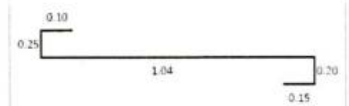
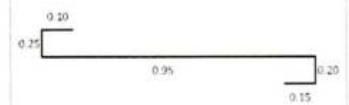
	MEMORIAS DE CALCULO	PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 1	Consorcio Inter Nororiental	acuatodos S.A. E.S.P

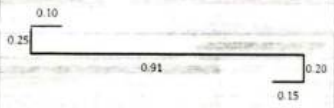
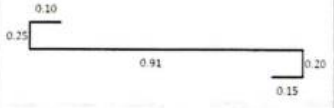
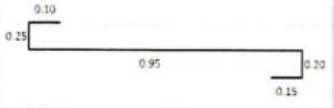
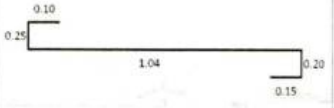
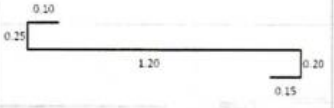
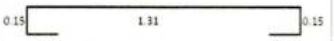
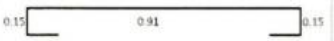
CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P		
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE		
CAPITULO	2.0	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	
SUBCAPITULO	2.3	CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO	
ITEM:	2.3.10	DESCRIPCIÓN: Acero de refuerzo grado 60	UND: kg

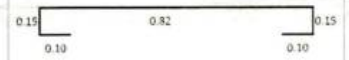
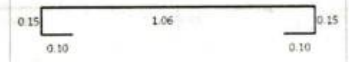
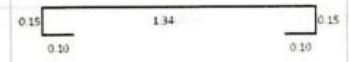
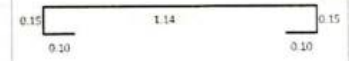
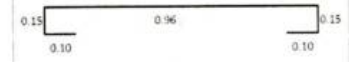
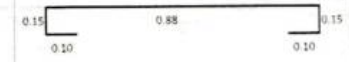
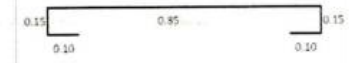
DESPIECE DE ACEROS CAMARA No. 33 SANITARIO

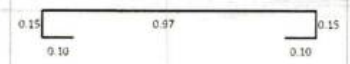
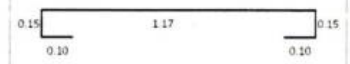
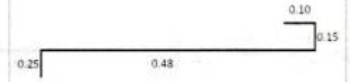
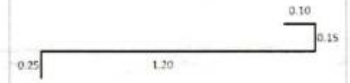
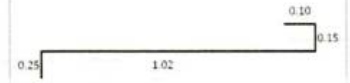
ID	ELEMENTO	ESQUEMA	NOMBRE	DESCRIPCION	# DE VARILLA	Kg-m	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (m)	TOTAL (Kg)
1	PLACA FONDO	0.20 — 4.06 — 0.20	R4	REFUERZO INFERIOR	# 4	0.994	42	4.46	186.20
2	PLACA FONDO	0.30 — 4.06 — 0.30	R3	REFUERZO INFERIOR	# 6	2.235	42	4.66	437.43
3	MUROS	0.25 — 2.97 — 0.35; 0.10	R1	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	56	3.67	625.19
4	MUROS	0.20 — 1.26 — 0.35; 0.15	R1a-1	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	1.96	11.92
5	MUROS	0.20 — 1.05 — 0.35; 0.15	R1a-2	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	1.75	10.65
6	MUROS	0.20 — 0.93 — 0.35; 0.15	R1a-3	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	1.63	9.92
7	MUROS	0.20 — 0.86 — 0.35; 0.15	R1a-4	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	1.56	9.49

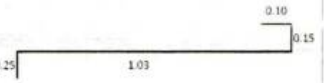
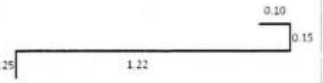
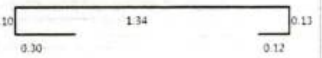
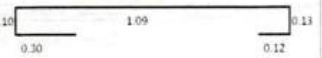
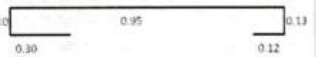
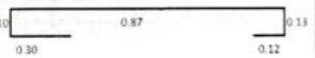
8	MUROS		R1a-5	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	1.52	9.25
9	MUROS		R1a-6	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	1.52	9.25
10	MUROS		R1a-7	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	1.56	9.49
11	MUROS		R1a-8	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	1.63	9.92
12	MUROS		R1a-9	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	1.75	10.65
13	MUROS		R1a-10	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	2	1.96	11.92
14	MUROS		R1a-11	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.84	5.60
15	MUROS		R1a-12	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.67	5.08
16	MUROS		R1a-13	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.59	4.84
17	MUROS		R1a-14	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.55	4.72

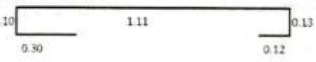
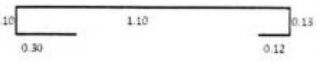
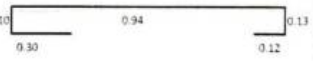
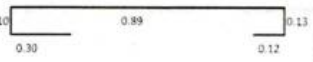
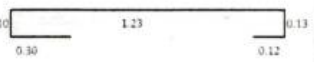
18	MUROS		R1a-15	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.55	4.72
19	MUROS		R1a-16	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.59	4.84
20	MUROS		R1a-17	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.67	5.08
21	MUROS		R1a-18	REFUERZO EXTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.84	5.60
22	MUROS		R1b-1	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	4	1.52	18.50
23	MUROS		R1b-2	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	4	1.31	15.94
24	MUROS		R1b-3	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	4	1.19	14.48
25	MUROS		R1b-4	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.90	5.78
26	MUROS		R1b-5	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.74	5.29
27	MUROS		R1b-6	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.65	5.02

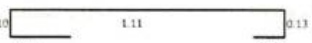
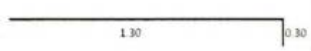
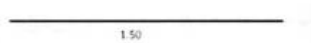
28	MUROS		R1b-7	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.61	4.90
29	MUROS		R1b-8	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.61	4.90
30	MUROS		R1b-9	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.65	5.02
31	MUROS		R1b-10	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.74	5.29
32	MUROS		R1b-11	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 7	3.042	1	1.90	5.78
33	MUROS		R2	REFUERZO INTERIOR ALZADA	# 5	1.552	39	3.47	210.03
34	MUROS		R2a-1	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.81	5.62
35	MUROS		R2a-2	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.55	4.81
36	MUROS		R2a-3	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.41	4.38
37	MUROS		R2a-4	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.34	4.16

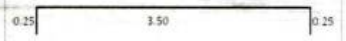
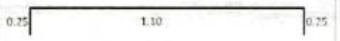
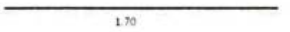
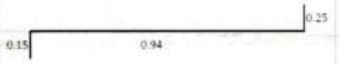
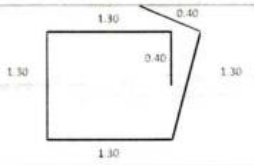
38	MUROS		R2a-5	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.32	4.10
39	MUROS		R2a-6	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.34	4.16
40	MUROS		R2a-7	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.42	4.41
41	MUROS		R2a-8	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.56	4.84
42	MUROS		R2a-9	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.84	5.71
43	MUROS		R2a-10	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.64	2.55
44	MUROS		R2a-11	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.46	2.27
45	MUROS		R2a-12	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.38	2.14
46	MUROS		R2a-13	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.35	2.10
47	MUROS		R2a-14	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.38	2.14

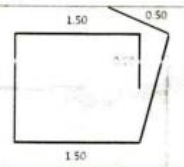
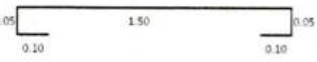
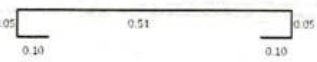
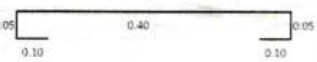
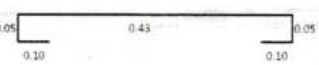
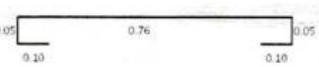
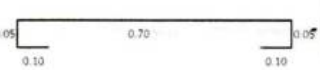
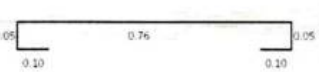
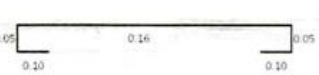
48	MUROS		R2a-15	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.47	2.28
49	MUROS		R2a-16	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.67	2.59
50	MUROS		R2b-1	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	1.38	8.57
51	MUROS		R2b-2	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	1.12	6.95
52	MUROS		R2b-3	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	4	0.98	6.08
53	MUROS		R2b-4	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.70	2.64
54	MUROS		R2b-5	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.52	2.36
55	MUROS		R2b-6	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.43	2.22
56	MUROS		R2b-7	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.41	2.19
57	MUROS		R2b-8	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.44	2.23

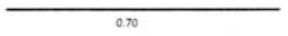
58	MUROS		R2b-9	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.53	2.37
59	MUROS		R2b-10	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.72	2.67
60	MUROS		R5	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	46	4.30	306.99
61	MUROS		R5a-1	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.99	24.71
62	MUROS		R5a-2	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.74	21.60
63	MUROS		R5a-3	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.60	19.87
64	MUROS		R5a-4	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.53	19.00
65	MUROS		R5a-5	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.52	18.87
66	MUROS		R5a-6	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.54	19.12
67	MUROS		R5a-7	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.62	20.11

68	MUROS		R5a-8	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.76	21.85
69	MUROS		R5a-9	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.75	2.72
70	MUROS		R5a-10	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.59	2.47
71	MUROS		R5a-11	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.54	2.39
72	MUROS		R5a-12	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.56	2.42
73	MUROS		R5a-13	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.67	2.59
74	MUROS		R5a-14	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	2.09	3.24
75	MUROS		R5a-15	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.93	3.00
76	MUROS		R5a-16	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.88	2.92
77	MUROS		R5a-17	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	1.90	2.95

78	MUROS		R5a-18	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	1	2.01	3.12
79	MUROS		R5a-19	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.91	5.93
80	MUROS		R5a-20	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.76	5.46
81	MUROS		R5a-21	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.71	5.31
82	MUROS		R5a-22	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.73	5.37
83	MUROS		R5a-23	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	2	1.85	5.74
84	MUROS		R9	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 6	2.235	8	1.60	28.61
85	MUROS		R9a	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	1.50	18.62
86	MUROS		R9b	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 6	2.235	16	1.98	70.80
87	MUROS		R9c	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	16	2.19	54.38

88	PLACA TAPA		R6	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	28	4.00	173.82
89	PLACA TAPA		R6a	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	7	2.50	27.16
90	PLACA TAPA		R6b	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	14	1.60	34.76
91	PLACA TAPA		R7	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	35	4.00	217.28
92	PLACA TAPA		R7a	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	8	2.50	31.04
93	PLACA TAPA		R7b	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	18	1.60	44.70
94	PLACA TAPA		R8	REFUERZO INTERIOR Y EXTERIOR ALZADA	# 5	1.552	12	1.70	31.66
95	MUROS MANHOLE		R11	REFUERZO EXTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	36	1.34	27.01
96	MUROS MANHOLE		R14	REFUERZO EXTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	36	1.32	26.61
97	MUROS MANHOLE		R16	REFUERZO INTERIOR MANHOLE DE ACCESO	# 3	0.560	2	6.00	6.72

98	MUROS MANHOLE		R17	REFUERZO EXTERIOR CHIMENEA DE ACCESO	# 3	0.560	2	7.00	7.84
99	TAPA MANHOLE		R18	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	30	1.80	0.00
100	TAPA MANHOLE		R18a-1	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.81	0.00
101	TAPA MANHOLE		R18a-2	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.70	0.00
102	TAPA MANHOLE		R18a-3	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.73	0.00
103	TAPA MANHOLE		R18b-1	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	2	1.06	0.00
104	TAPA MANHOLE		R18b-2	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	2	1.00	0.00
105	TAPA MANHOLE		R18b-3	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	2	1.06	0.00
106	TAPA MANHOLE		R18b-4	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	4	0.46	0.00
107	TAPA MANHOLE		R19	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	8	1.00	0.00

108	TAPA MANHOLE		R20	REFUERZO SUPERIOR E INFERIOR	# 4	0.994	8	0.70	0.00
109	ESCALONES ACCESO		R21	ESCALERA DE GATO	# 5	1.56	7	1.40	15.29
								TOTAL	3133.26

Juan Jose Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Chocontá J.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L INTERVENTORIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

	MEMORIA DE CÁLCULO	**PRESENTE ACTA**	**RECIBO PARCIAL DE OBRA No.5**	**Consorcio Inter Nororiental** acuatodos S.A. E.S.P		
CONTRATANTE	**ACUATODOS S.A E.S.P**					
OBJETO CONTRATO	**AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE**					
CAPÍTULO 2	**CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO**		**HOJA**	1	**DE**	4
SUBCAPÍTULO 2.3	**CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO**		**SECTOR**	**RED MATRIZ**		

TABLA RESUMEN

ITEM	RESUMEN	UND	TOTAL
2.3.1	Excavacion mecanica en material comun 0 - 2 m (oruga)	m³	0.00
2.3.2	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	m³	2712.39
2.3.3	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructuras hidraulicas	m³	106.28
2.3.4	Concreto para solado resistencia 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	2.65
2.3.5	Dilatacion en Cinta PVC-022	m	79.20
2.3.6	Tapa basculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en via (Inc. marco y tapa)	und	0.00
2.3.7	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	3476.38
2.3.8	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	207.02
2.3.9	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	1656.17
2.3.10	Acero de Refuerzo Grado 60	Kg	12131.12
2.3.11	Base granular (INV. 330.1)	m³	10.58
2.3.12	Entibado tipo 2: apuntalamiento combinado metal - madera tipo tablestacado.	m²	187.20

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR INTERVENTORIA

	MEMORIA DE CÁLCULO	PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No.5	Consorcio Inter Nororiental

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE

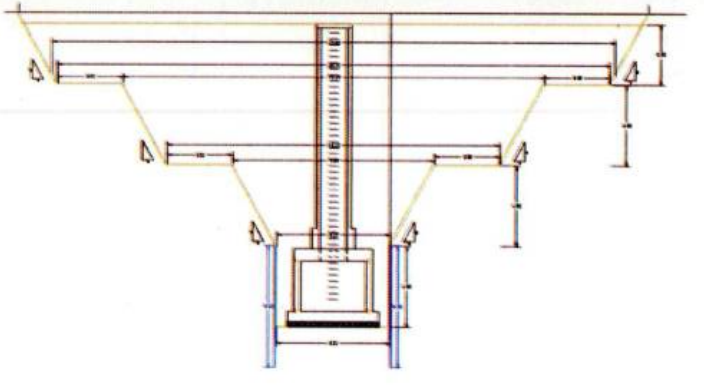
CAPÍTULO	2	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	HOJA	2	DE	4
SUPCAPÍTULO	2.3	CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ		

CALCULO DE EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
N°	Descripcion	Altura a Batea (m)	Espesor Placa Fondo+Sobre-Ancho (m)	Espesor Mejoramiento (m)	Dimensiones Externa de Camara+Aleta	Solado (m)	Sobre Ancho de Excavacion (m)	Altura Excavacion (m)	Dim. de Excavacion Camara Base						Volumen Excavacion				Vol. TOTAL (m³)
					Ancho y Largo (m)				Ancho y Largo (Base 1) (m)	Ancho y Largo (Base 2) (m)	Ancho y Largo (Base 3) (m)	Ancho y Largo (Base 4) (m)	Ancho y Largo (Base 5) (m)	Ancho y Largo (Base 6) (m)	Volumen (0 a 4m) (m³)	Volumen (4 a 8m) (m³)	Volumen (8 a 12m) (m³)	Volumen (12 a 15.08m) (m³)	
			0.30+0.2		3.6+0.3+0.3			C+D+E+H	F+2K	J+4	K+6	[(c=4)si la altura es menor o 12m entonces ((J+J)-8))/2]	M+6	[(N+J)-1.2))/2]	J*K	[((L-F+K*)/2)]*K	[((L*+K*)/2)]*K si la altura es menor o 12m entonces ((L*+K*)/2)]*K	[((O+P*)/2)]*K)-1.2)]	P+Q+R+S
1	Camara-31	12.45	0.50	0.20	4.20	0.05	0.50	13.20	5.20	9.20	15.20	19.20	25.20	25.80	108.16	223.36	1199.36	782.41	2313.29
2	Camara-32	6.07	0.50	0.20	4.20	0.05	0.50	6.82	5.20	8.02	0.00	0.00	0.00	0.00	108.16	182.78	0.00	0.00	290.94
3	Camara-33	3.04	0.50	0.20	4.20	0.05	0.50	3.79	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.16	0.00	0.00	0.00	108.16
														TOTAL					2,712.39

ÍTEM	RESUMEN	UND	CANTIDAD
2.3.2	Excavacion mecanica en material conglomerado hasta 6 m (oruga)	m³	2,712.39

ESQUEMA GRÁFICO

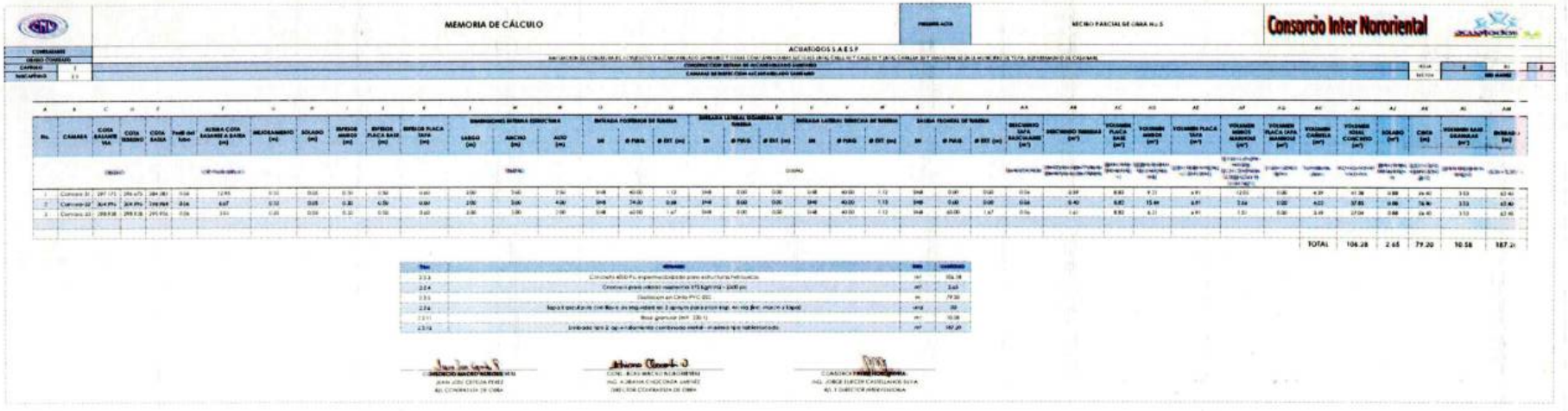


CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRAIBSA DE OBRA

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRAIBSA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR INTERVENTORIA

282



MEMORIA DE CÁLCULO

MEDIO PARCIAL DE OBRA No.5

Consorcio Inter Nororiental

ACUARIOOS S.A.E.S.P

No.	CAMARA	COTA RASANTE VIA	COTA RASANTE	COTA BATEA	Pend del tubo	ALTURA COTA RASANTE A BATEA (m)	MEDIANAMIENTO (m)	SOLADO (m)	ESPESOR MUROS (m)	ESPESOR PLACA BASE (m)	ESPESOR PLACA TAPA (m)	DIMENSIONES INTERNA CONSTRUIDA			ENTRADA POSTERIOR DE TUBERIA			ENTRADA LATERAL DERECHA DE TUBERIA			ENTRADA LATERAL IZQUIERDA DE TUBERIA			SALIDA FRONTAL DE TUBERIA			DESCUENTO CAPA ASENTAMIENTO (m³)	DESCUENTO TUBERIAS (m³)	VOLUMEN PLACA BASE (m³)	VOLUMEN MUROS (m³)	VOLUMEN PLACA TAPA (m³)	VOLUMEN MUROS INTERIOR (m³)	VOLUMEN PLACA CAPA INTERIOR (m³)	VOLUMEN CAMERA (m³)	VOLUMEN TOTAL CONCRETO (m³)	SOLADO (m²)	CIMA (m)	VOLUMEN BASE GRANULAR (m³)	EXCAVACION (m)
												LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Nº	Ø PARG.	Ø EXT (m)	Nº	Ø PARG.	Ø EXT (m)	Nº	Ø PARG.	Ø EXT (m)	Nº	Ø PARG.	Ø EXT (m)												
1	Camara 31	297.171	296.671	294.381	5.66	2.79	0.10	0.05	0.30	0.30	0.00	2.00	3.40	2.50	3+8	40.00	1.12	3+8	0.00	0.00	3+8	40.00	1.12	3+8	0.00	0.00	0.56	0.39	0.83	9.21	4.91	12.01	0.00	4.21	41.36	0.00	26.40	3.53	63.40
2	Camara 32	304.971	304.471	299.969	0.06	4.67	0.10	0.05	0.30	0.30	0.00	2.00	3.00	4.00	3+8	24.00	0.88	3+8	0.00	0.00	3+8	40.00	1.12	3+8	0.00	0.00	0.56	0.42	0.83	13.44	4.91	3.64	0.00	4.22	37.81	0.00	26.40	3.53	63.40
3	Camara 33	299.918	299.418	295.956	0.06	3.61	0.10	0.05	0.30	0.30	0.00	2.00	3.00	3.00	3+8	40.00	1.47	3+8	0.00	0.00	3+8	40.00	1.12	3+8	40.00	1.47	0.56	1.41	0.83	8.37	4.91	1.51	0.00	3.49	27.04	0.00	26.40	3.53	63.40
																																	TOTAL	106.28	2.65	79.20	10.58	187.20

Item	Detalle	Unidad	Cantidad
2.3.3	Concreto 4000 Psi, impermeabilizado para estructura hidraulica	m³	106.28
2.3.4	Concreto pobre relleno material de 175 kg/cm2 - 2500 psi	m³	2.65
2.3.5	Geotextil en Cinta PVC 200	m	79.20
2.3.6	Tapa tipo ajuste de cerradura de seguridad en 3 apoyos para pozo sup. en reja (ver. marco y tapa)	und	20
2.3.11	Base granular (e= 20cm)	m³	10.58
2.3.12	Embebido tipo 2 ajustablemente combinado metal - madera tipo rabbetcuado	m²	187.20

DIRECTOR MAESTRO RESIDENTE M.N.

JUAN JOSE CEVEDA PEREZ

ING. CONTRATISTA DE OBRA

CONS. JUAN MACHUCA BARRIENTOS

ING. ALBEIRO CHACON CARVAJO

DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSULTOR INTERVENTORIA

ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA

ING. S DIRECTOR INTERVENTORIA

682

MEMORIA DE CÁLCULO	PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No.5	Consorcio Inter Nororiental	

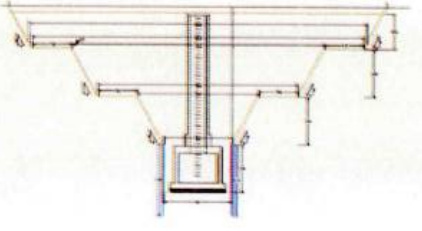
CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P				
OBJETO CONTRATO	MEJORAMIENTO DE LA CAPACIDAD HIDRAULICA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DEL AREA URBANA Y AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO DE LOS BARRIOS GAVAN, GAITAN Y LAS COLINAS DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPÍTULO 2	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	HOJA	4	DE	4
SUBCAPÍTULO 2.3	CAMARAS DE INSPECCION ALCANTARILLADO SANITARIO	SECTOR	RED MATRIZ		

RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
N°	Descripcion	Espesor Placa Fondo+Solado+Mejoramiento (m)	Dimensiones Internas Camara			Espesor Muros (m)	Espesor Placa Superior (m)	Altura de Manhole (m)	Espesor Placa Acceso Manhole (m)	Area externo Manhole (m²)	Sobre Ancho Placa Fondo (m)	Vol. Placa de Fondo+Solado+Mejoramiento (m³)	Vol. Cubo Muros+Placa Superior (m³)	Vol. Mahole+Placa de Acceso Mahole (m³)	Vol. Base Mahole (m³)	Vol. TOTAL Estructura (m³)	Vol. TOTAL Excavacion (m³)	Vol. TOTAL ReBeno de Material Selc. (m³)	Vol. TOTAL Cargue y Retiro (m³)	Transporte material petreo via pavimentado 8km (m³)
			Altura (m)	Ancho (m)	Largo (m)															
		0.5+0.05+0.30				DISEÑO				1.60x1.60	DISEÑO	C x [(E+2G+2L) x (F+2G+2L)]	[D-H-H] x [(E+2G) x (F+2G)]	[I+J]Xk	((2x1.9)-4)x1	M+N+O+P		Q-P	R - S	T x 8
1	Camara-31	0.75	2.50	3.00	3.00	0.30	0.60	9.65	0.20	2.56	0.30	13.23	40.18	25.22	1.24	79.87	940.16	860.29	79.87	638.96
2	Camara-32	0.75	4.00	3.00	3.00	0.30	0.60	1.27	0.20	2.56	0.30	13.23	59.62	3.77	1.24	77.85	1143.00	1065.14	77.85	622.83
3	Camara-33	0.75	2.00	3.00	3.00	0.30	0.60	0.24	0.20	2.56	0.30	13.23	33.70	1.13	1.24	49.30	1600.25	1550.95	49.30	394.38
																	TOTAL	3,476.38	207.02	1,656.17

ÍTEM	RESUMEN	UND	CANTIDAD
2.3.7	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	3,476.38
2.3.8	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms	m³	207.02
2.3.9	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-Km	1,656.17

ESQUEMA GRÁFICO



CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRALORIA DE OBRA

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRALORIA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE HECTOR CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR INTERVENTORIA

190

MEMORIA DE CÁLCULO

PRESENTE ACTA | RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental | acuatodos S.A. E.S.P

CONTRATANTE		ACUATODOS S.A E.S.P					
OBJETO CONTRATO		AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE					
CAPÍTULO	2	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	HOJA	1	DE	2	
SUBCAPÍTULO	2.4	LINEA DE IMPULSION	SECTOR	RED MATRIZ			

TABLA RESUMEN

ITEM	RESUMEN	UND	TOTAL
2.4.1	Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto	m	193.64
2.4.2	Tuberia de Polietileno PE 100 PN-10 de Ø=630 mm = 24"	m	193.64
2.4.3	Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m^3	5.77
2.4.4	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	m^3	98.11
2.4.5	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m^3	0.00
2.4.6	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m^3	0.00
2.4.7	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m^3-km	0.00

Juan Jose Cepeda P.

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Choconta J.

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR INTERVENTORIA

	MEMORIA DE CÁLCULO	PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	Consorcio Inter Nororiental

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P				
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE				
CAPÍTULO 2	CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO	HOJA	2	DE	2
SUBCAPÍTULO 2.4	LINEA DE IMPULSION	SECTOR	RED MATRIZ		

TABLA RESUMEN

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
Tramo	Longitud Entre Ejes (m)	Pendiente (%)	Ø Externo Tub. (Pulg.)	Ø Externo Tub. (m)	Ancho Excavación (m)	Encamado (m)	Recubrimiento (m)	Altura Atraque (m)	Altura Promedio (m)	Altura Total (m)	Altura Promedio Relleno (m)	Excavacion Manual en Conglomerado (m³)	Relleno Atraque (m³)	Volumen Tuberia (m³)	Total Relleno Atraque (m³)	Total Relleno Seleccionado (m³)	Cargue y retiro (m³)	Transporte de material Petreo (via pavimentada) (m³-km)
TK 7	176.49	0.40%	24.00	0.630	0.93	0.10	0.15	0.88		0.10		5.77	144.44	55.02	89.42			
TK 11	17.15	0.15%	24.00	0.630	0.93	0.10	0.15	0.88		0.10			14.04	5.35	8.69			
TOTAL	193.64											5.77			98.11	0.00	0.00	0.00

ITEM	RESUMEN	UND	CANTIDAD
2.4.1	Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto	m	193.64
2.4.2	Tuberia de Polietileno PE 100 PN 10 de Ø=630 mm = 24"	m	193.64
2.4.3	Excavacion manual en conglomerado entre 1 a 2 m. (zanjas angostas)	m³	5.77
2.4.4	Relleno en arena lavada apisonado para atraque de la tuberia con transporte	m³	98.11
2.4.5	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	0.00
2.4.6	Cargue manual y retiro de material hasta 6 Km	m³	0.00
2.4.7	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	0.00

Juan Jose Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOS CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Chocontá U.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTIBLANCO SILVA
R/L Y DIRECTOR INTERVENTORIA

	MEMORIA DE CÁLCULO	PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	Consorcio Inter Nororiental — acuatodos S.a. E.S.P

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P						
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE						
CAPÍTULO	4	OBRAS COMPLEMENTARIAS	HOJA	1	DE	2	
SUBCAPÍTULO	4.2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	SECTOR	RED MATRIZ			

TABLA RESUMEN

ITEM	RESUMEN	UND	TOTAL
4.2.1	Sub base granular triturada	m³	0.00
4.2.2	Base granular (INV. 330.1)	m³	0.00
4.2.3	Imprimacion con emulsion asfaltica	m²	0.00
4.2.4	Riego de liga con emulsion asfaltica CRR-2	m²	0.00
4.2.5	Mezcla Asfaltica MDC-2 o 19	m³	0.00
4.2.6	Mezcla Asfaltica MDC-3 o 10	m³	0.00
4.2.7	Sardinel bajo A-85 para rampas (0.8 x 0.20 x 0.35)	m	0.00
4.2.8	Sardinel especial A-100 para rampa (0.6 x 0.20 x 0.5)	und	0.00
4.2.9	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	4234.83

Juan Jose Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Choconta J.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

PRESENTE ACTA | **RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5** | Consorcio Inter Nororiental – acuatodos S.A E.S.P

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
CAPÍTULO 4.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS — **HOJA** 2 **DE** 2
SUBCAPÍTULO 4.2	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO — **SECTOR** MATRIZ
ITEM 4.2.9	Sardinel Prefabricado A - 10 (0.80 x 0.20 x 0.50) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m — **UNIDAD** m

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
EJE	**DESCRIPCIÓN**	**COSTADO**	**TRAMO URBANISMO**	**ABSCISA INICIO**	**ABSCISA FIN**	**LONGITUD (m)**				**TOTAL (m)**
				DISEÑO						G
1	Carrera 40 Calzada derecha entre Calle 40	Derecho	1	K0+000.00	K0+160.00	134.784				134.78
2	Carrera 40 Calzada derecha entre Calle 42	Derecho	2	K0+160.00	K0+290.00	230.329				230.33
3	Carrera 40 Calzada derecha entre Calle 43	Derecho	3	K0+290.00	K0+430.00	119.458				119.46
4	Carrera 40 Calzada derecha entre Calle 44	Derecho	4	K0+430.00	K0+580.00	128.524				128.52
5	Carrera 40 Calzada derecha entre Calle 46	Derecho	5	K0+580.00	K0+730.00	114.828				114.83
6	Carrera 40 Calzada derecha entre Calle 46C	Derecho	6	K0+730.00	K0+860.00	119.484				119.48
7	Carrera 40 Calzada derecha entre Calle 49	Derecho	7	K0+860.00	K0+990.00	116.265				116.27
8	Carrera 40 Calzada derecha entre Calle 49A	Derecho	8	K0+990.00	K1+060.00	56.079				56.08
9	Carrera 40 Calzada derecha entre Calle 49B	Derecho	9	K1+060.00	K1+170.00	94.276				94.28
10	Carrera 40 Calzada derecha entre Calle 49B	Derecho	10	K1+170.00	K1+195.00	17.033				17.03
11	Carrera 40 Calzada izquierda entre Calle	Izquierdo	11	K0+000.00	K0+050.00	6.108				6.11
12	Carrera 40 Calzada izquierda entre entrada	Izquierdo	12	K0+050.00	K0+160.00	72.309				72.31
13	Carrera 40 Calzada izquierda entre calle	Izquierdo	13	K0+160.00	K0+290.00	117.830				117.83
14	Carrera 40 Calzada izquierda entre calle	Izquierdo	14	K0+290.00	K0+290.00	119.232				119.23
15	Carrera 40 Calzada izquierda entre calle	Izquierdo	15	K0+290.00	K0+590.00	133.481				133.48
16	Carrera 40 Calzada izquierda entre calle	Izquierdo	16	K0+590.00	K0+695.00	83.569				83.57
17	Carrera 40 Calzada izquierda entre calle	Izquierdo	17	K0+695.00	K0+810.00	99.581				99.58
18	Carrera 40 Calzada izquierda entre calle	Izquierdo	18	K0+810.00	K0+925.00	99.079				99.08
19	Carrera 40 Calzada izquierda entre calle	Izquierdo	19	K0+925.00	K1+065.00	121.364				121.36
20	Carrera 40 Calzada izquierda entre calle	Izquierdo	20	K1+065.00	K1+180.00	100.376				100.38
21	Carrera 40 Calzada izquierda entre calle	Izquierdo	21	K1+180.00	K1+190.00	0.000				0.00
22	Carrera 40 separador central entre Calle 40 y	Central	22	K0+000.00	K0+050.00	48.150				48.15
23	Carrera 40 separador central entre Entrada	Central	23	K0+050.00	K0+160.00	1002.138				1,002.14
24	Carrera 40 separador central entre calle 46 y	Central	24	K0+160.00	K0+290.00	1100.558				1,100.56
									TOTAL	**4,234.83**

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

794

	MEMORIA DE CÁLCULO	PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	Consorcio Inter Nororiental acuatodos s.a. ESP

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P						
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE						
CAPÍTULO	4	OBRAS COMPLEMENTARIAS	HOJA	1	DE	2	
SUBCAPÍTULO	4.4	TRANSPORTE DE MATERIALES	SECTOR	RED MATRIZ			

TABLA RESUMEN

ITEM	RESUMEN	UND	TOTAL
4.4.1	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	11747.15

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

PRESENTE ACTA | RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
CAPÍTULO 4.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS
SUBCAPÍTULO 4.4	TRANSPORTE DE MATERIALES
ITEM 4.4.1	Transporte de material Petreo (via pavimentada)

HOJA 2 DE 2 | SECTOR MATRIZ | UNIDAD m³-km

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ID	DESCRIPCIÓN							VOLUMEN (m³)	DIST (km)	TOTAL (m³-km)
										I×J
1	Sub base granular triturada - Urbanismo							1,140.50	10.30	11,747.15
								TOTAL		11,747.15

Juan Jose Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Choconta J.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIA DE CÁLCULO

PRESENTE ACTA | RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental | acuatodos S.a. E.S.P

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P					
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE					
CAPÍTULO	4	OBRAS COMPLEMENTARIAS	HOJA	1	DE	6
SUBCAPÍTULO	4.6	URBANISMO	SECTOR	RED MATRIZ		

TABLA RESUMEN

ITEM	RESUMEN	UND	TOTAL
4.6.1	Sub base granular triturada	m³	1140.50
4.6.2	Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m	m	7,800.00
4.6.3	Concreto estriado rampas peatonales y escaleras de 3000 psi e=0.16 m, reforzado con malla Q-5	m²	0.00
4.6.4	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	m²	3,561.91
4.6.5	Loseta tactil guia discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-56 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	m	903.56
4.6.6	Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-55 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	m	450.00
4.6.7	Banca M31 tipo IDU en concreto reforzado sin espaldar	und	0.00
4.6.8	Caneca M121 tipo IDU en acero inoxidable 0.62*0.40 m. Suministro e instal.	und	0.00
4.6.9	Viga de amarre para cimentacion en concreto de 3000 Psi	m³	0.00
4.6.10	Acero de Refuerzo Grado 60	kg	0.00
4.6.11	Zona verde incluye grama en cesped y capa de tierra negra apisonada 0.08 m	m²	0.00

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

PRESENTE ACTA | RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental — acuatodos S.A E.S.P

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
CAPÍTULO 4.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS — HOJA 2 DE 6
SUBCAPÍTULO 4.6	URBANISMO — SECTOR MATRIZ
ITEM 4.6.1	Sub base granular triturada — UNIDAD m³

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
ID	DESCRIPCIÓN					AREA LOSETA A50 (m²)	LONGITUD LOSETA A56 (0.40X040) (m)	AREA LOSETA A56 (0.40X040) (m²)	LONGITUD LOSETA A55 (0.40X040) (m)	AREA LOSETA A55 (0.40X040) (m²)	AREA RAMPAS (m²)	ESPESOR (m)	TOTAL (m³)
						ITEM 4.6.4	ITEM 4.6.5	H*0.40	ITEM 4.6.6	J*0.40	ITEM 4.6.3		(G+I+K+L)*M
1	Urbanismo					7,061.91	903.56	361.42	450.00	180.00	0.00	0.15	1,140.50
											TOTAL		1,140.50

Juan Jose Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Choconta J.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

PRESENTE ACTA | RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5 | Consorcio Inter Nororiental | acuatodos s.a. E.S.P

CONTRATANTE	ACUATODOS S.A E.S.P
OBJETO CONTRATO	AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE
CAPÍTULO 4.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS
SUBCAPÍTULO 4.6	URBANISMO
ITEM 4.6.2	Bordillo Prefabricado A - 80 (0.80 x 0.20 x 0.35) incluye mortero de pegue y nivelacion de 0.03 m

HOJA 3 DE 6 | SECTOR MATRIZ | UNIDAD m

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
ID	DESCRIPCIÓN					LONGITUD (m)				TOTAL (m)
										G
1	Urbanismo					7800.000				7,800.00
								TOTAL		7,800.00

Juan Jose Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Choconta J.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

PRESENTE ACTA	RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5	Consorcio Inter Nororiental — acuatodos S.A E.S.P

CONTRATANTE		ACUATODOS S.A E.S.P			
OBJETO CONTRATO		AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPÍTULO	4.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS	HOJA	4	DE 6
SUBCAPÍTULO	4.6	URBANISMO	SECTOR	MATRIZ	
ITEM	4.6.4	Loseta prefabricada gris A-50 (40x40x6), Incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	UNIDAD	m²	

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ID	DESCRIPCIÓN								TOTAL (m²)
									G
1	Loseta A-50					3561.910			3,561.91
							TOTAL		3,561.91

Juan Jose Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Choconta J.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

PRESENTE ACTA | RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental — acuatodos S.A E.S.P

CONTRATANTE		ACUATODOS S.A E.S.P			
OBJETO CONTRATO		AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPÍTULO	4.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS	HOJA	5	DE 6
SUBCAPÍTULO	4.6	URBANISMO	SECTOR	MATRIZ	
ITEM	4.6.5	Loseta tactil guia discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-56 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	UNIDAD	m	

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ID	DESCRIPCIÓN					LONGITUD (m)	AREA LOSETA (m²)		TOTAL (m)
							G×0.4		G
1	Loseta A-56					903.56	361.42		903.56
							TOTAL		903.56

Juan Jose Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Choconta J.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

MEMORIAS DE CALCULO

PRESENTE ACTA | RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 5

Consorcio Inter Nororiental | acuatodos s.a. ESP

CONTRATANTE		ACUATODOS S.A E.S.P			
OBJETO CONTRATO		AMPLIACION DE COBERTURA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS SECTORES ENTRE CALLE 40 Y CALLE 55 Y ENTRE CARRERA 30 Y DIAGONAL 50 EN EL MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE			
CAPÍTULO	4.0	OBRAS COMPLEMENTARIAS	HOJA	6	DE 6
SUBCAPÍTULO	4.6	URBANISMO	SECTOR	MATRIZ	
ITEM	4.6.6	Loseta tactil alerta discapacitados para piso en loseta prefabricada color A-55 (40x40x6), incluye base 4 cm arena nivelacion y sello de arena	UNIDAD	m	

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ID	DESCRIPCIÓN					LONGITUD (m)	AREA LOSETA (m²)		TOTAL (m)
							G×0.4		G
1	Loseta A-55					450.00	180.00		450.00
							TOTAL		450.00

Juan Jose Cepeda P.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
JUAN JOSE CEPEDA PEREZ
R/L CONTRATISTA DE OBRA

Adriana Choconta J.
CONSORCIO MACRO NORORIENTAL
ING. ADRIANA CHOCONTA JIMENEZ
DIRECTOR CONTRATISTA DE OBRA

CONSORCIO INTER NORORIENTAL
ING. JORGE ELIECER CASTELLANOS SILVA
R/L Y DIRECTOR DE INTERVENTORIA

202