INFORME DE OBRA N°5

PERIODO:
01 DE MAYO DEL 2024 AL 31 DE MAYO DEL 2024

CONTRATO DE OBRA N° 033 DE 2023

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



CONTRATISTA: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S
R.L. MARÍA DIOMY BARRERA ALFONSO
BOCAS DEL PAUTO, MAYO 2024
ORIGINAL

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

CONTRATO N° 033 DE 2023		
OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE.		
INFORME DE OBRA N°5 / 01 AL 31 DE MAYO DEL 2024		
REVISIÓN N°1		
APROBACIÓN		
RESPONSABLE DE ELABORACIÓN POR PARTE CONTRATISTA DE OBRA	FIRMA	
	NOMBRE	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
RESPONSABLE DE REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	FIRMA	
	NOMBRE	LUIS ANDRES LÓPEZ MESA
RESPONSABLE DE APROBACIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA REPRESENTANTE LEGAL	FIRMA	
	NOMBRE	LUIS ANDRES LOPEZ MESA
OBSERVACIONES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN QUE SE PLASMA EN EL INFORME DE OBRA N°5	

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 8
OBJETIVOS 9
OBJETIVO GENERAL 9
OBJETIVOS ESPECÍFICOS 9
1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 10
1.1 FICHA TÉCNICA 10
1.2 DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATO DE OBRA 11
1.3 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES 12
2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 13
2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 13
2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 13
3. ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA DE OBRA 16
4. ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO 17
4.1 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL 17
4.2 VALOR DEL PROYECTO 17
4.3 ANÁLISIS DE A.I.U. 17
4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 18
4.5 AVANCE DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 19
4.5.1 ORDEN DE OPERACIÓN N°7 20
4.5.2 ORDEN DE OPERACIÓN N°8 21
4.6 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL ANTICIPO 22
4.7 CUADRO DEL AVANCE DE OBRA 23
4.8 ANEXOS 23
4.8.1 EXTRACTO BANCARIO CUENTA N° 629-000048-50. 23
4.8.2 ÓRDENES DE OPERACIÓN DEL ANTICIPO. 23
5. AVANCE DEL PROYECTO 24
5.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 24
5.1.1 GRÁFICO DE CONTROL DE LA INVERSIÓN 51
5.1.2 GRÁFICO DEL AVANCE DE OBRA 52
5.2 PROYECCIONES DE OBRA PARA EL SIGUIENTE PERIODO 52
5.3 PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO 53
5.4 EQUIPOS UTILIZADOS 53
5.5 MATERIALES UTILIZADOS 54
5.6 DIFICULTADES O INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO 54
5.7 ESTADO DEL TIEMPO 55

5.8 RELACIÓN DE ACTAS DE REUNION DE OBRA 56
5.9 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA 56
5.10 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA 57
5.11 BITÁCORAS 58
5.12 ANEXOS 58
5.12.1 CANTIDADES EJECUTADAS. 58
5.12.2 PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL Y PAGO FIC. 58
5.12.3 NÓMINA DEL PERSONAL EMPLEADO DURANTE ESTE PERIODO. 58
5.12.4 CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN. 58
5.12.6 CORRESPONDENCIA RECIBIDA. 58
5.12.7 CORRESPONDENCIA ENVIADA. 58
5.12.8 BITÁCORA. 58
6. ACTIVIDADES DEL PLAN INTEGRAL DE SALUD OCUPACIONAL, AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 59
6.1. OBLIGACIONES DE COMPONENTES DE SALUD OCUPACIONAL 60
6.1.1. Deben darse charlas antes, durante y después de la ejecución de la obra a todo el personal, el cual debe ser evidenciado mediante registro de asistencia. 60
6.1.2. Realizar Charlas, capacitaciones al personal de la obra sobre temas de seguridad y salud ocupacional. 63
6.1.3. Relación en un cuadro de las afiliaciones a salud, pensión y ARL de todo el personal que labora en la obra 64
6.2. OBLIGACIONES DEL COMPONENTE DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 66
6.2.1. Registro de accidentes presentados durante la ejecución de la obra 66
6.2.2. Medidas de Prevención para accidentes. 66
6.2.3. Las oficinas e instalaciones deben contar con la señalización adecuada y bien dotada con los elementos de seguridad industrial 67
6.2.4. La obra debe estar bien señalizada, el cual deben colocar señales preventivas y de seguridad que se requieran en la obra. 67
6.2.5. Implementación de elementos de protección, seguridad al personal de la obra. 67
6.2.6. Registro fotográfico del buen uso e implementación de los elementos de seguridad. 68
6.2.7. Dotación suministrada al personal de obra (formatos de recibido y registro fotográfico). 69
6.3 OBLIGACIONES DEL COMPONENTE AMBIENTAL 69
6.3.1. Adopción de las medidas necesarias para impedir las emisiones accidentales de sustancias químicas. 69
6.3.2. Manejo de residuos peligrosos, basuras, etc. 70
6.3.3. Kit ambiental: manejo de grasas, aceites, etc. 71
6.3.4. Mantenimiento de la maquinaria y equipos necesarios para la ejecución de la obra. 71

6.3.5. Establecer lugar, depósito para los materiales, productos, aceites y grasa (tener en cuenta el registro fotográfico) 72
6.3.6. La maquinaria debe tener su tecno-mecánica actualizada y en vigencia. 72
6.3.7. Señalización vertical. 73
6.3.8. Colaboración con las autoridades locales en el establecimiento de procedimientos para respuesta ante emergencias. 73
GRUPO GAULA CASANARE 75
6.3.9. Permisos y Licencias Ambientales necesarias para la ejecución de la obra (Anexarlas) 75
6.3.10. El contratista de construcción debe tener como política al realizar sus actividades implementando prácticas y medidas de manejo ambiental y seguridad industrial, con el fin de minimizar los impactos ambientales, prevenir la contaminación, preservar el medio ambiente, brindar protección y seguridad a los trabajadores y conservar relaciones estrechas con la comunidad, autoridades locales y la entidad ambiental competente. 86
6.3.11. Disponer en obra de un profesional en el área de seguridad industrial, salud ocupacional y riesgos profesionales según como se establece en la minuta. 99
6.3.12. Para todo esto se debe anexar sus soportes y registro fotográfico a color. 100
6.4. DESCRIPCIÓN DE PRINCIPALES IMPACTOS EN EL PERIODO 100
6.5. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL 100
6.6. ANEXOS 105
6.6.1. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS DE SST. 105
6.6.2. PLANILLAS DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL. 105
6.6.3. INDUCCIONES. 105
6.6.4. PRUEBAS ALCOHOLIMETRIA 105
6.6.5. INSPECCIÓN ORDEN Y ASEO. 105
6.6.6. INSPECCIÓN A PUESTOS DE TRABAJO. 105
6.6.7. ENTREGA DE EPP. 105
6.6.8. PREOPERACIONALES 105
6.6.9. FORMATOS DE ENTREGA Y RECIBO DE DOTACIÓN. 105
6.6.10. ACTA VERIFICACION CUMPLIMIENTO PAGA 105
6.6.11. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS AMBIENTALES 105
7. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT) 106
7.1. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES 106
7.2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRESENTE PERIODO 107
7.2.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA Y MANUAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLUVIAL Y LA FABRICACIÓN DE SARDINELES 107
7.3. INSPECCIÓN A VEHICULOS 110
7.4. CHARLAS SST 111

7.5. CALISTENIA 112
7.6. PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRÍA 113
7.7. CONTROL DEL TRANSITO 114
7.8. INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA 115
7.9. PUNTO ECOLOGICO 116
7.10. ANEXOS 117
7.10.1PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS DE SST 117
7.10.2 ANEXO A. PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA 117
7.10.2 ANEXO B. PRUEBA ALCOHOLIMETRIA CONDUCTORES VOLQUETAS. 117
7.10.3 ANEXO A. INSPECCIÓN DIARIA CAR MIX. 117
7.10.4 ANEXO B. INSPECCIÓN DIARIA RETRO EXCAVADORA. 117
7.10.5 INSPECCIÓN BOTIQUIN. 117
8. PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD 118
8.1 JUSTIFICACIÓN 118
8.2 ALCANCE 118
8.3 DISPONIBILIDAD DE RECURSOS 118
8.4 GESTIÓN DE MANTENIMIENTO 118
8.4.1 PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO DE EQUIPO Y MAQUINARIA 119
8.4.1.1 OBJETIVO 119
8.4.1.2. ALCANCE 120
8.4.1.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 120
8.4.1.4 DEFINICIONES 120
8.4.1.5 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO 121
8.4.1.6 RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA 122
8.5 CONTROL DEL PRODUCTO NO CONFORME 122
8.5.1 OBJETIVO 122
8.5.2 ALCANCE 122
8.5.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 123
8.5.4 DEFINICIONES 123
8.5.5 ANEXOS 123
8.5.6 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO 124
8.6 CONTROL DE DOCUMENTOS Y REGISTRO 125
8.7 RECURSOS 125
8.7.1 CANTIDAD Y TIPO DE RECURSO DURANTE EL PROYECTO 125
8.7.2 NORMAS CON LOS CUALES LOS MATERIALES DEBEN SER CONFORMES 125
9. ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 127

9.1 REUNION DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CON LA COMUNIDAD, VEREDAS Y MUNICIPIOS ETC. 127
9.1.1 Reunión inicial de obra. 127
9.1.2 Reunión con la Comunidad. 128
9.1.3 Reunión de Avance de la Obra. 128
9.2 OBLIGACIONES DE GESTIÓN SOCIAL 129
9.2.1 Elaborar y ejecutar un plan de gestión social que acompañe a la comunidad beneficiada por las obras. 129
9.2.2 Reuniones con la comunidad. 129
9.2.3 Medios de difusión. 129
9.2.4 Diseños de la valla del proyecto (registro fotográfico). 130
9.2.5 Conformación de la veeduría ciudadana (se debe realizar mediante una junta con los representantes de cada acción comunal o cada vereda) 130
9.2.6 Buzón de sugerencias (implementarlos, registro fotográfico, lugar visible, formato para las sugerencias, quejas y reclamos). 131
9.2.7 Como suministran la información a la comunidad, atención al usuario. 131
9.2.9 Brigadas de orden, aseo y limpieza. 131
9.2.10 Tener plan de emergencias. 132
9.3 PROGRAMA DE ATENCIÓN AL USUARIO 132
9.4 RELACIÓN DE QUEJAS RECIBIDAS POR LA COMUNIDAD Y TRÁMITE 133
9.5 INDICADORES 133
9.5.1 Interferencias presentadas durante el desarrollo de la obra. 135
9.6. ANEXOS 136
10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 137

INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del Contrato de Obra N° 033 DE 2023, cuyo objeto es: "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE."

A continuación, se presenta el informe mensual de obra N°5, correspondiente al periodo del 01 de mayo al 31 de mayo del 2024, el cual contiene el consolidado del avance físico y financiero de las diferentes actividades ejecutadas en el desarrollo de la obra objeto del contrato en mención y en general todos los datos necesarios para tener una información actualizada a la fecha de entrega de este informe.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- ✓ Entregar informe mensual N°5 del avance y ejecución de la obra durante el periodo del 01 de mayo al 31 de mayo del 2024.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ✓ Informar el estado financiero del proyecto actual.
- ✓ Remitir la documentación administrativa y contable soporte de acuerdo a requerimientos del contrato.
- ✓ Describir las actividades técnicas ejecutadas, dificultades o inconvenientes presentados, comités, estado del tiempo, materiales y equipos utilizados, correspondencia emitida y recibida durante este periodo.
- ✓ Describir las actividades del plan integral de salud ocupacional, ambiental, social y seguridad industrial desarrolladas durante este periodo.
- ✓ Describir la implementación del plan de calidad.

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

1.1 FICHA TÉCNICA

CONTRATO N°	033 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO:	OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE.
ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE - ACUATODOS S.A. E.S.P.
SUPERVISOR DESIGNADO POR ACUATODOS S.A. E.S.P.	ING. JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN	ING. ROBERTO ANDRES RIOS FIGUEROA
CONTRATISTA DE OBRA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S / R.L MARÍA DIOMY BARRERA ALFONSO
DIRECTOR DE OBRA	PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ
RESIDENTE DE OBRA	EDWIN GERARDO RODRIGUEZ VARGAS
VALOR DEL CONTRATO	$ 16.840.474.491,00
VALOR DEL ANTICIPO (50%)	$ 8.420.237.245,50
PLAZO DE EJECUCIÓN	ONCE (11) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	MARTES, 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023
FECHA DE ACTA DE SUSPENSIÓN	VIERNES, 18 DE DICIEMBRE DEL 2023
FECHA DE ACTA DE REINICIO	JUEVES, 1 DE FEBRERO DEL 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	MIERCOLES, 4 DE DICIEMBRE DEL 2024
DATOS DE LA EMPRESA SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	
DIRECCIÓN	Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
TELÉFONOS	317 363 9276
CORREO ELECTRÓNICO	synergiaconstrucciones@gmail.com

1.2 DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATO DE OBRA

PÓLIZAS INICIALES

N° DE PÓLIZA	CONCEPTO	ASEGURADORA	% SEGÚN CONTRATO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
69974-0	CUMPLIMIENTO	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	20%	$ 3.368.094.898,20	25/08/2023	26/03/2025
69974-0	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	50%	$ 8.420.237.246,00	25/08/2023	26/03/2025
69974-O	SALARIOS Y PRESTACIONES	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	5%	$ 842.023.275,00	25/08/2023	26/07/2027
69974-O	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	20%	$ 3.368.094.898,20	24/07/2024	24/07/2029
20438-0	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	5%	$ 842.023.275,00	25/08/2023	26/07/2024

PÓLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE INICIO

N° DE PÓLIZA	CONCEPTO	ASEGURADORA	% SEGÚN CONTRATO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
69974-0	CUMPLIMIENTO	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	20%	$ 3.368.094.898,20	21/11/2023	22/06/2025
69974-0	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	50%	$ 8.420.237.246,00	21/11/2023	22/06/2025
69974-O	SALARIOS Y PRESTACIONES	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	5%	$ 842.023.275,00	21/11/2023	22/10/2027
69974-O	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	20%	$ 3.368.094.898,20	21/11/2024	22/10/2029
20438-0	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	5%	$ 842.023.275,00	21/11/2023	22/10/2024

PÓLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE REINICIO

N° DE PÓLIZA	CONCEPTO	ASEGURADORA	% SEGÚN CONTRATO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
69974-0	CUMPLIMIENTO	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	20%	$ 3.368.094.898,20	21/11/2023	07/08/2025
69974-0	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	50%	$ 8.420.237.246,00	21/11/2023	07/08/2025
69974-O	SALARIOS Y PRESTACIONES	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	5%	$ 842.023.275,00	21/11/2023	07/08/2027
69974-O	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	20%	$ 3.368.094.898,20	21/11/2024	05/12/2029
20438-0	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	5%	$ 842.023.275,00	21/11/2023	07/12/2024

1.3 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES

ACTA N°	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
1	ACTA DE INICIO	21/11/2023		
2	ACTA DE ENTREGA DE ANTICIPO	27/11/2023	$ 8.420.237.245,50	
3	ACTA DE SUSPENSIÓN N° 1	18/12/2023		
4	ACTA DE REINICIO N° 1	01/02/2024		

En las fechas que componen el presente informe no se han presentado actas que modifiquen las garantías del contrato de obra.

2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Departamento: Casanare
Municipio: Trinidad
Centro Poblado: Bocas del Pauto
Latitud Norte: 5°09'54.78" Longitud Oeste: 70°55'16.55"

Bocas del Pauto es un poblado colombiano ubicado en el departamento de Casanare y constituye un corregimiento del municipio de Trinidad. Se encuentra ubicado a orillas del río Meta, sobre la desembocadura del Río Pauto.

El presente proyecto se desarrolla en el Centro Poblado de Bocas del Pauto, Departamento de Casanare y se encuentra a 12 horas de la capital Bogotá. En el Centro Poblado de Bocas del Pauto, su temperatura media es de 30°C, con una humedad del 35%.



IMAGEN 1. Localización del proyecto, bocas del pauto.

2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto tiene como objeto la optimización para la puesta en funcionamiento del alcantarillado pluvial, y construcción de obras de obras complementarias entre las calles 3,4 y carreras 2,3,4,5 y 6 del Centro Poblado de Bocas del pauto, municipio de Trinidad, departamento de Casanare, en el cual se ejecutarán las actividades de instalación de tubería de policloruro de vinilo (PVC) alcantarillado desde 12" hasta 60" como colectores pluviales. Además de obras complementarias como construcción de pozos y cajas de inspección, sumideros laterales, mejoramiento de

la subrasante, instalación de subbase granular, pavimento en concreto rígido de 4000 PSI, redes eléctricas, construcción del emisario de descarga estructura de descarga y obras de protección la cual se realizará en bolsacreto de cemento, entre otras

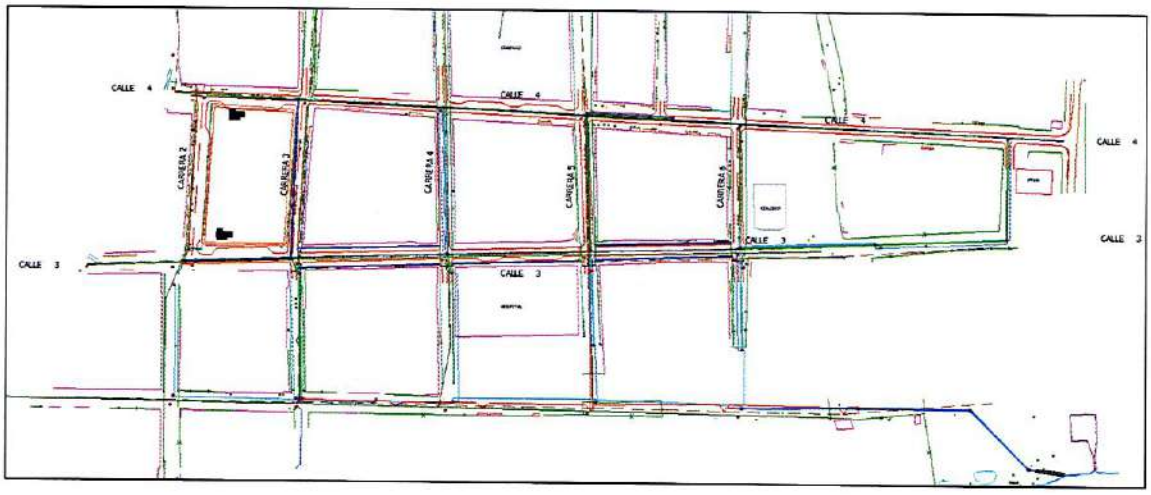


IMAGEN 2. Red alcantarillado pluvial.

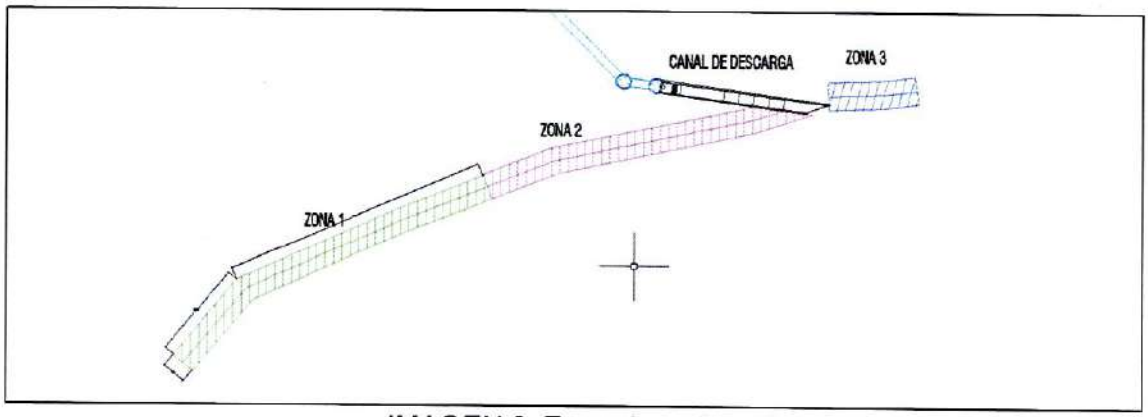


IMAGEN 3. Zona de protección.

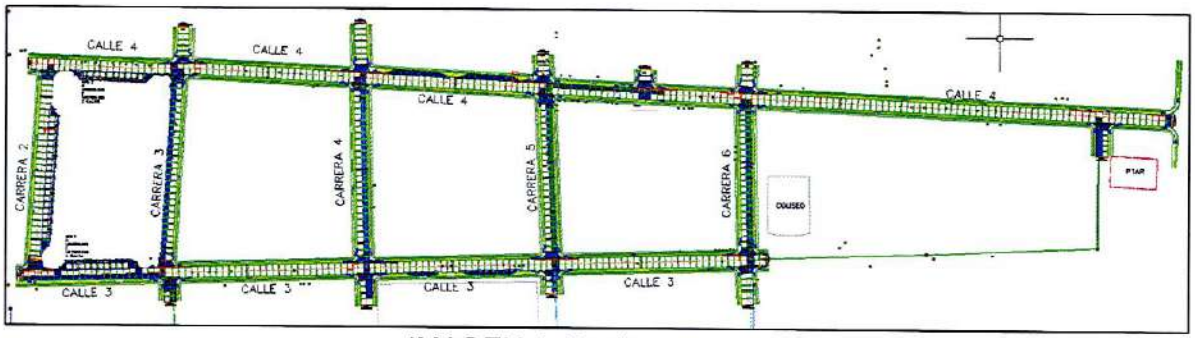


IMAGEN 4. Pavimento rígido.

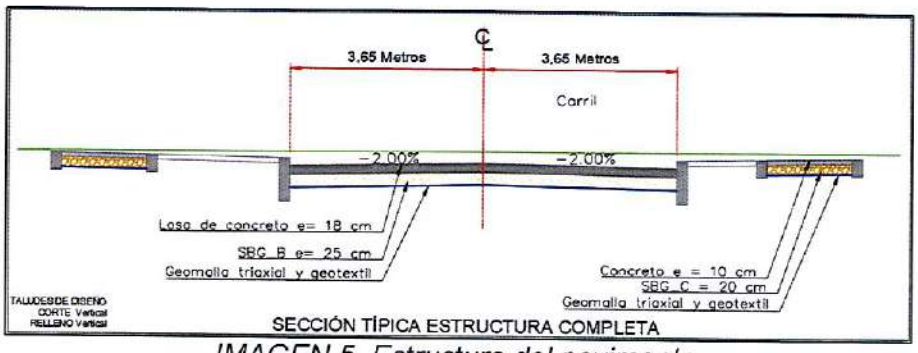
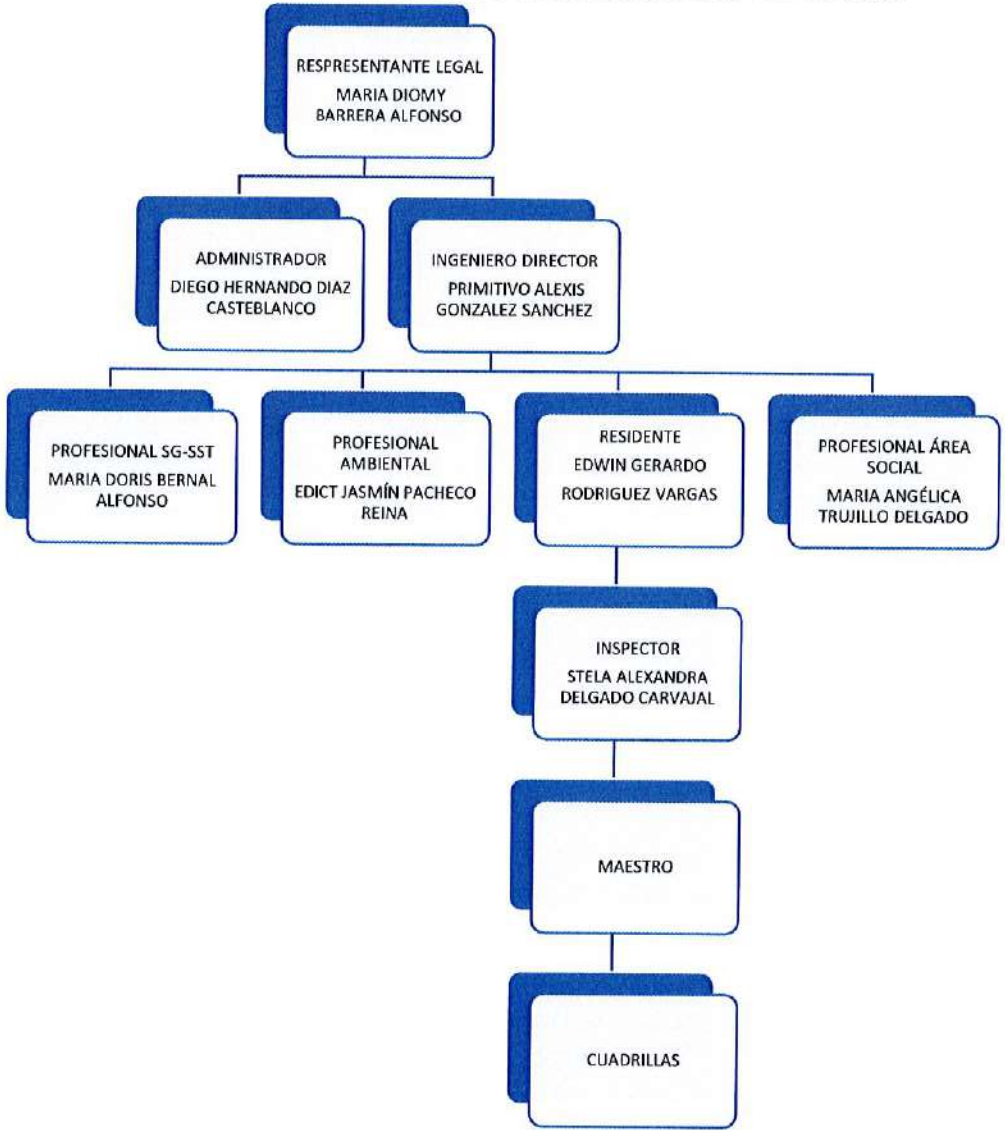


IMAGEN 5. Estructura del pavimento.

Durante este periodo, las actividades que se ejecutarán se llevarán a cabo de acuerdo a las especificaciones técnicas y recomendaciones hechas por la interventoría, además se evidenció la implementación de las fichas ambientales descritas en el plan de manejo ambiental.

Para la ejecución del proyecto se trabajará en las actividades relacionadas con obras de protección sobre el margen del rio pauto para proteger la estructura de descarga, la instalación de la tubería desde Ø12" hasta Ø60" de la red de alcantarillado pluvial y las actividades para la construcción de pozos de inspección, sumideros laterales que conectan el colector de la red de alcantarillado pluvial, donde existen excavaciones profundas. Se tiene en cuenta los diferentes tipos de suelos encontrados y el estado del tiempo para el avance de las excavaciones y de esta forma dar aviso y recomendaciones a la comunidad, para evitar accidentes en las áreas intervenidas para la ejecución del proyecto. De igual manera, se realizan actividades de conformación de las vías (excavación mecánica, reparación de acometidas domiciliarias de gas, acueducto, sanitarias, conformación de la subrasante, instalación de la geomalla triaxial, subbase granular, instalación sardinel, céreo y losa de pavimento en concreto rígido de 4000 PSI para las vías; se desarrollan las actividades de construcción de sumideros laterales y trasversales, además de sello de juntas de dilatación.

3. ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA DE OBRA



4. ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO

4.1 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

DESCRIPCIÓN	NUMERO	FECHA	VALOR
CDP: CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	3923	07/07/2023	$ 16.961.519.683,00

TABLA 1. Disponibilidad presupuestal.

4.2 VALOR DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN	VALOR
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 12.508.593.235,00**
27% ADMINISTRACIÓN	$ 3.377.417.374,00
2% IMPREVISTOS	$ 250.179.065,00
5% UTILIDADES	$ 625.447.662,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 4.253.044.101,00**
PRESUPUESTO OBRA FÍSICA	$ 16.761.997.336,00
Programa de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA	$ 18.696.998,00
Plan de Manejo de Tráfico PMT	$ 59.780.157,00
TOTAL, PRESUPUESTO	**$ 16.840.474.491,00**

TABLA 2. Valor del proyecto.

4.3 ANÁLISIS DE A.I.U

ANALISIS DEL A.I.U					
DESCRIPCION				% PARCIAL	% SUBTOTAL
1	ADMINISTRACION				
	A.	ADMINISTRACIÓN. CENTRAL		1,33%	
		1	Sueldos y prestaciones de la dirección (profesionales, administrativos y técnicos)	1,21%	
		2	Gastos de Oficina (arriendos, dotación, papelería, copias, servicios públicos, comunicaciones)	0,02%	
		3	Transporte	0,10%	
	B.	ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA		4,38%	
		1	Sueldos y prestaciones del personal vinculado directamente a la obra. (Residente, administración, técnico, inspectores, oficinistas, conductores, contador, almacenista, conserje, otros.)	2,86%	
		2	Instalaciones para empleados y obreros (Oficinas, laboratorios, talleres, servicios médicos, comedores, dormitorios, otros.)	0,10%	
		3	Gastos de Oficina y Campamentos (Valla, dotaciones, servicios públicos, comunicaciones, papelería, copias, otros)	0,01%	

	4	Equipo completo de Topografia (Incluye tránsito, nivel, y elementos complementarios) y Comisión de Topografia (Topógrafo y 2 Cadeneros)	1,11%	
	5	Equipo de laboratorios (Incluye laboratorista - Inspector	0,15%	
	6	Transporte	0,15%	
C.	GASTOS LEGALES, JURIDICOS Y TRIBUTARIOS		21,29%	
TOTAL ADMINISTRACION (A)				27,00%
2	IMPREVISTOS			
TOTAL IMPREVISTOS (I)				2,00%
3	UTILIDAD			
TOTAL UTILIDAD (U)				5,00%
TOTAL A.I.U.				34,00%

TABLA 3. Análisis de A.I.U.

4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

A continuación, se observa el valor a girar de acuerdo al plan de inversión del anticipo para la ejecución del contrato N° 033 DE 2023:

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO			
N°	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR**	**PORCENTAJE**
1	Pago de salarios y mano de obra	$ 842.023.726,00	10,00%
2	Compra de materiales y accesorios	$ 2.526.071.175,00	30,00%
3	Transporte de materiales pétreos	$ 2.015.059.311,00	25,00%
4	Alquiler de maquinaria y equipos	$ 1.263.035.584,50	15,00%
5	Contratos de mano de obra	$ 1.684.047.449,00	20,00%
		$ 8.420.237.245,50	**100%**

TABLA 4. Plan de inversión del anticipo.

4.5 AVANCE DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

A continuación, se presenta el cuadro que refleja en resumen la inversión del anticipo desde el desembolso del anticipo hasta la fecha del presente informe:

FLUJO DE CAJA GENERADO HASTA EL PERIODO ACTUAL								
N°	DESCRIPCIÓN	VALOR DEL ANTICIPO	PERIODO N°02 (DIC)	PERIODO N°03 (ENE)	PERIODO N°02 (DIC)	PERIODO N°05 (MAR)	PERIODO N° 06 (ABR)	PERIODO N° 07 (MAY)
1	Pago de salarios y mano de obra	$ 842.023.726,00	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 42.643.560,00	$ 0
2	Compra de materiales y accesorios	$ 2.526.071.175,00	$ 0	$ 2.337.160.134,82	$ 0	$ 100.641.858,00	$ 0	$ 0
3	Transporte de materiales pétreos	$ 2.015.059.311,00	$ 0	$ 1.218.742.307,00	$ 0	$ 145.678.937,00	$ 105.285.520,00	$ 509.859.210,00
4	Alquiler de maquinaria y equipos	$ 1.263.035.584,50	$ 0	$ 387.712.000,00	$ 0	$ 7.809.306,00	$ 4.445.996,00	$ 9.951.365,00
5	Contratos de mano de obra	$ 1.684.047.449,00	$ 0	$ 0	$ 0	$ 30.000.000,00	$ 0	$ 0
Total, anticipo		**$ 8.420.237.245,50**	**$ 0**	**$ 3.943.614.441,82**	**$0**	**$ 248.130.101,00**	**$ 152.375.076,00**	**$ 519.810.575,00**

TABLA 5. Flujo de caja del contrato de obra hasta el periodo del presente informe.

A continuación, se presenta el gráfico correspondiente al flujo de caja acumulado del periodo actual:

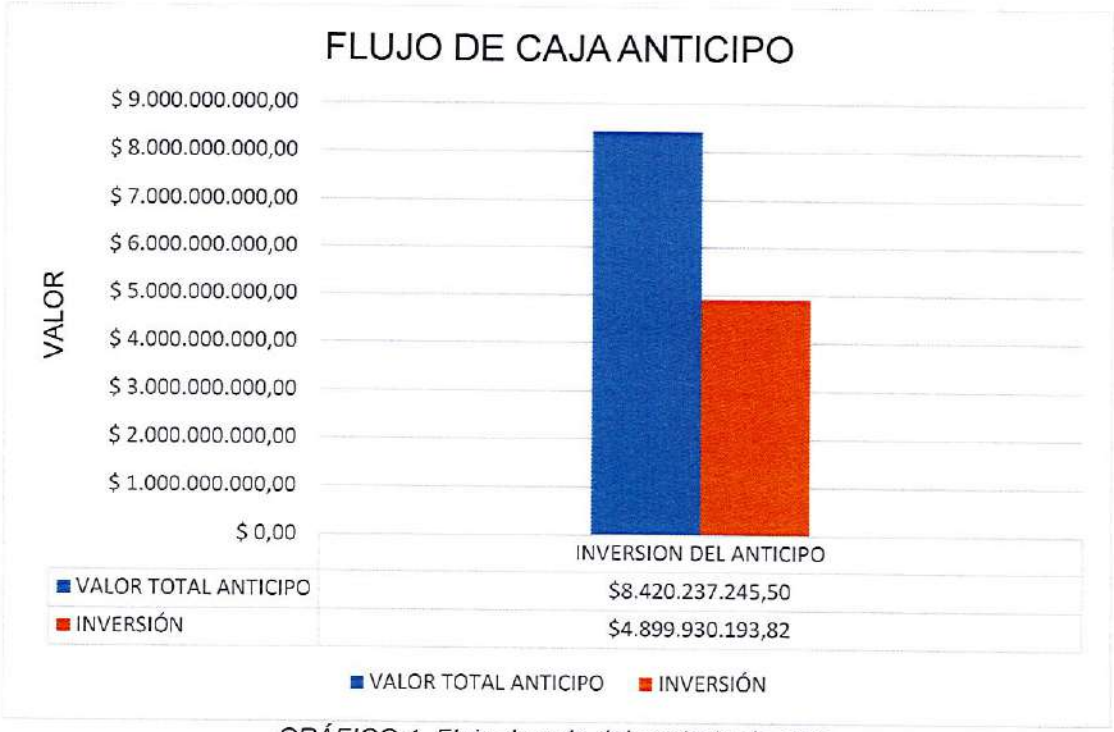


GRÁFICO 1. Flujo de caja del contrato de obra.

En el **ANEXO 4.8.1 EXTRACTO BANCARIO CUENTA N° 629-000048-50** se observan los movimientos generados en el periodo actual de la cuenta.

4.5.1 ORDEN DE OPERACIÓN N°7

ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO N°7					
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.			FECHA: 07/05/2024		
P.A. ANT. SYNERGIA CONST E INGENIERIA SAS 033			PAGADO A: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS		
			N.I.T : 844.004.840-0		
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NÚMERO DE FACTURA	FECHA FACTURA	VALOR EN PESOS
1	PAGO DE SALARIOS				
TOTAL ITEM 01					$ 0,00
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS				$ 0,00
TOTAL ITEM 02					$ 0,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 175	14/04/2024	$ 9.622.800,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	HELBER VALENCIA MEJIA	HV 150	22/04/2024	$ 3.825.360,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 176	14/04/2024	$ 11.547.360,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 174	14/04/2024	$ 11.547.360,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 239	22/04/2024	$ 57.024.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	LEMON CONSTRUCCIONES S.A.S	FE 190	5/04/2024	$ 11.900.250,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 238	4/04/2024	$ 3.849.120,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	EL ALCARAVAN TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S	FE 188	22/03/2024	$ 30.792.960,00
TOTAL ITEM 03					$ 140.109.210,00
4	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	LA CARPA EDS	F5Y 441	11/04/2024	$ 9.951.365,00
TOTAL ITEM 04					$ 9.951.365,00
5	CONTRATOS DE MANO DE OBRA				$ 0,00
TOTAL ITEM 05					$ 0,00
VALOR TOTAL DE ITEMS					$ 150.060.575,00

TABLA 6. Orden de operación de anticipo No 7

A continuación, se observa el resumen de los movimientos generados en la orden de operación del anticipo N°7.

RESUMEN MOVIMIENTOS EN LA ORDEN N°6	
DESCRIPCIÓN	SALIDAS
Pago de salarios y mano de obra	$ 0
Compra de materiales y accesorios	$ 0
Transporte de materiales pétreos	$ 140.109.210,00
Alquiler de maquinaria y equipos	$ 9.951.356,00
Contratos de mano de obra	$ 0
	$ 150.060.575,00

TABLA 7. Resumen movimientos en el plan de inversión del anticipo respecto a la orden de operación No7.

4.5.2 ORDEN DE OPERACIÓN N°8

ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO N°8					
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.			FECHA: 30/05/2024		
P.A. ANT. SYNERGIA CONST E INGENIERIA SAS 033			PAGADO A: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS		
			N.I.T : 844.004.840-0		
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NÚMERO DE FACTURA	FECHA FACTURA	VALOR EN PESOS
1	PAGO DE SALARIOS				$ 0,00
TOTAL ITEM 01					$ 0,00
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS				$ 0,00
TOTAL ITEM 02					$ 0,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTES CELESTE HARUE S.A.S	15 ANTICIPO 1 50%	29/05/2024	$ 369.750.000,00
TOTAL ITEM 03					$ 369.750.000,00
4	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS				$ 0,00
TOTAL ITEM 04					$ 0,00
5	CONTRATOS DE MANO DE OBRA				$ 0,00
TOTAL ITEM 05					$ 0,00
VALOR TOTAL DE ITEMS					$ 369.750.000,00

TABLA 8. Orden de operación de anticipo No. 8.

A continuación, se observa el resumen de los movimientos generados en la orden de operación del anticipo N°8.

RESUMEN MOVIMIENTOS EN LA ORDEN N°6	
DESCRIPCIÓN	**SALIDAS**
Pago de salarios y mano de obra	$ 0
Compra de materiales y accesorios	$ 0
Transporte de materiales pétreos	$ 369.750.000,00
Alquiler de maquinaria y equipos	$ 0
Contratos de mano de obra	$ 0
	$ 369.750.000,00

TABLA 9. Resumen movimientos en el plan de inversión del anticipo respecto a la orden de operación No. 8.

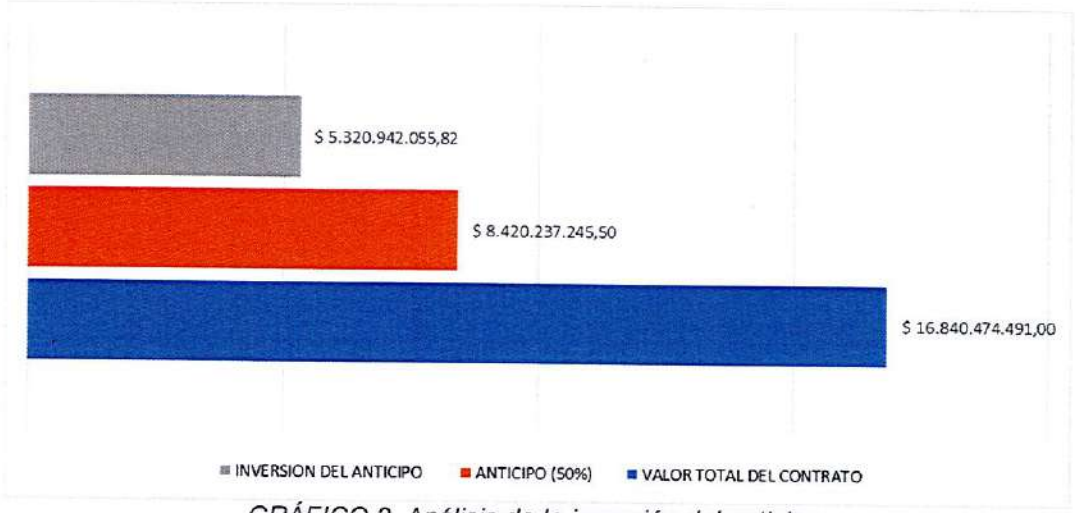


GRÁFICO 2. Análisis de la inversión del anticipo.

4.6 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL ANTICIPO

ESTADO FINANCIERO			
DESCRIPCIÓN	**DEBITO**	**HABER**	**SALDO**
ANTICIPO	$ 8.420.237.245,50		
IMPUESTOS DESCONTADOS VALOR ANTICIPO		$ 421.011.862,00	
GASTO INF N° 1 (DIC)		$ 0	
GASTO INF N° 2 (FEB)		$ 3.943.614.441,82	
GASTO INF N° 3 (MARZO)		$ 248.130.101,00	
GASTO INF N° 4 (ABRIL)		$ 152.375.076,00	
GASTO INF N° 5 (MAYO)		$ 519.810.575,00	
SALDO ANTICIPO			**$ 3.099.295.189,68**

TABLA 10. Estado financiero actual del anticipo.

RENDIMIENTOS FINANCIEROS	
PERIODO	**VALOR GENERADO**
PERIODO N°1 (NOVIEMBRE)	$ 0,00
PERIODO N°2 (DICIEMBRE)	$ 3.111.066,20
PERIODO N°3 (ENERO)	$ 4.915.660,65
PERIODO N°4 (FEBRERO)	$ 2.408.108,03
PERIODO N°5 (MARZO)	$ 1.487.528,72
PERIODO N°6 (ABRIL)	$ 1.365.836,53
PERIODO N°7 (MAYO)	$ 1.336.146,33
SALDO RENDIMIENTOS FINANCIEROS	**$ 14.624.346,46**

TABLA 11. Rendimientos financieros generados hasta el periodo actual.

4.7 CUADRO DEL AVANCE DE OBRA

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO		
DESCRIPCIÓN	**VALOR**	**PORCENTAJE RESPECTO DEL VALOR DEL CONTRATO**
PROGRAMADO	$ 4.741.024.031,27	28.15%
EJECUTADO	$ 4.422.336.935,28	26,26%
DIFERENCIA	$ 768.841.386,46	-1,89%
TIEMPO TRANSCURRIDO EN DÍAS	149	

TABLA 12. Porcentaje de ejecución del proyecto.

4.8 ANEXOS

4.8.1 EXTRACTO BANCARIO CUENTA N° 629-000048-50.
4.8.2 ÓRDENES DE OPERACIÓN DEL ANTICIPO.

VER ANEXOS DEL CAPITULO 4 ENTRE LAS PAGINAS _____ - _____

5. AVANCE DEL PROYECTO

5.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA

Se adjunta cuadro en detalle de las cantidades ejecutadas por actividad en cada periodo (Ver **ANEXO 5.12.1 CANTIDADES EJECUTADAS**). A continuación, se relacionan las actividades que fueron ejecutadas en el desarrollo del objeto del contrato de obra en las fechas correspondientes al periodo del presente informe, donde se describe la actividad, equipos y materiales utilizados, medida y observaciones de cada actividad:

CAPÍTULO 2. OPTIMIZACION RED PLUVIAL CENTRO POBLADO

ÍTEM 2.2 Excavación manual en material común

DESCRIPCIÓN
Esta actividad hace referencia a excavaciones y remociones del terreno, la cual es ejecutada para la construcción de las redes del alcantarillado pluvial.

MATERIALES Y EQUIPOS
- Herramienta menor

MEDIDA
Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m^3) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES
Esta actividad se realizó en los tramos del proyecto que se relacionan a continuación:
- **TRP-40 (PN-30 A PN-24)**
- **TRP-41 (PN-24 A PN-25)**
- **TRP-48 (SL-10 A PN-24)**
- **TRP-70 (SL-28 A PN-24)**
- **TRP-71 (SL-29 A PN-24)**
- **TRP-49 (SL-11 A PN-30)**
- **TRP-72 (SL-30 A PN-30)**
- **TRP-73 (SL-31 A PN-30)**
- **TRP-74 (SL-32 A PN-30)**
- **TRP-75 (SL-33 A PN-30)**
- **TRP-54 (SL-1 A PN-25)**
- **TRP-55 (SL-2 A PN-25)**
- **TRP-62 (SL-18 A PN-25)**
- **TRP-63 (SL-17 A PN-25)**
- **TRP-64 (SL-20 A PN-25)**
- **TRP-81 (SL-16 A PN-25)**

- **TRP-138 (SL17- A SL-72)**
- **TRP-139 (SL-20 A SL-73)**
- **TRP-56 (SL-3 A PN-26)**
- **TRP-57 (SL-4 A PN-26)**
- **TRP-65 (SL-21 A PN-26)**
- **TRP-66 (SL-22 A PN-26)**
- **TRP-67 (SL-24 A PN-26)**
- **TRP-80 (SL-23 A PN-26)**
- **TRP-58 (SL-5 A PN-27)**
- **TRP-59 (SL-6 A PN-27)**
- **TRP-68 (SL-25 A PN-27)**
- **TRP-69 (SL-26 A PN-27)**
- **TRP-40 (SL-74 A SL-26)**
- **TRP-41 (SL-75 A PN-27)**
- **TRP-60 (SL-7 A PN-28)**
- **TRP-61 (SL-8 A SL-7)**
- **TRP-82 (SL-43 A PN-28)**
- **TRP-83 (SL-42 A PN-28)**
- **TRP-84 (SL-45 A PN-28)**
- **TRP-85 (SL-44 A PN-28)**





IMAGEN 6 Excavación manual en material común

ÍTEM 2.3 Excavación mecánica en material común 2 – 4 m (área restringida)

DESCRIPCIÓN

Consiste en realizar el movimiento de tierras que se efectúa a través de medios mecánicos y/o maquinaria acorde o manuales para alcanzar las excavaciones requeridas para la instalación de tuberías del sistema pluvial.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Retroexcavadora

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m^3) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los tramos del proyecto que se relacionan a continuación:

- **TRP-40 (PN-30 A PN-24)**
- **TRP-41 (PN-24 A PN-25)**
- **TRP-48 (SL-10 A PN-24)**
- **TRP-70 (SL-28 A PN-24)**
- **TRP-71 (SL-29 A PN-24)**
- **TRP-49 (SL-11 A PN-30)**
- **TRP-72 (SL-30 A PN-30)**
- **TRP-73 (SL-31 A PN-30)**
- **TRP-74 (SL-32 A PN-30)**
- **TRP-75 (SL-33 A PN-30)**
- **TRP-54 (SL-1 A PN-25)**
- **TRP-55 (SL-2 A PN-25)**
- **TRP-62 (SL-18 A PN-25)**
- **TRP-63 (SL-17 A PN-25)**
- **TRP-64 (SL-20 A PN-25)**
- **TRP-81 (SL-16 A PN-25)**
- **TRP-138 (SL17- A SL-72)**
- **TRP-139 (SL-20 A SL-73)**
- **TRP-56 (SL-3 A PN-26)**
- **TRP-57 (SL-4 A PN-26)**
- **TRP-65 (SL-21 A PN-26)**
- **TRP-66 (SL-22 A PN-26)**
- **TRP-67 (SL-24 A PN-26)**
- **TRP-80 (SL-23 A PN-26)**
- **TRP-58 (SL-5 A PN-27)**
- **TRP-59 (SL-6 A PN-27)**
- **TRP-68 (SL-25 A PN-27)**
- **TRP-69 (SL-26 A PN-27)**
- **TRP-40 (SL-74 A SL-26)**
- **TRP-41 (SL-75 A PN-27)**
- **TRP-60 (SL-7 A PN-28)**
- **TRP-61 (SL-8 A SL-7)**
- **TRP-82 (SL-43 A PN-28)**
- **TRP-83 (SL-42 A PN-28)**
- **TRP-84 (SL-45 A PN-28)**
- **TRP-85 (SL-44 A PN-28)**



IMAGEN 7. excavación mecánica en material común.

ÍTEM 2.4 Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1½").

DESCRIPCIÓN

Este material es colocado sobre el fondo de la excavación como encamado y el cual se utiliza para atracar la tubería, este nivelado, conformado y compactado; material que queda aislando el terreno natural con la tubería, protegiéndola de cualquier partícula con sobre tamaño que pueda punzar o colocar en riesgo la integridad de la tubería. Se realiza toma de densidades tanto como el encamo como al atraque de la tubería realizado con material base granular para verificar que cumpla con el porcentaje de compactación establecido por las normas técnicas.

La compactación es realizada con vibro compactador tipo canguro, esta actividad debe alcanzar la compactación exigida según los diseños y requerimientos técnicos normativos y de laboratorio. Se toman las densidades necesarias por tramo y son liberadas con el visto bueno del técnico laboratorista según el porcentaje de compactación exigido.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Retroexcavadora
- Minicargador
- Compactador canguro
- Motobomba
- Herramienta menor

MEDIDA

El encamado, atraque, rellenos laterales y de la parte superior de la tubería con base granular instalada y apisonada, se medirá por m^3

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los tramos del proyecto que se relacionan a continuación:

- **TRP-40 (PN-30 A PN-24)**
- **TRP-41 (PN-24 A PN-25)**
- **TRP-48 (SL-10 A PN-24)**
- **TRP-70 (SL-28 A PN-24)**
- **TRP-71 (SL-29 A PN-24)**
- **TRP-49 (SL-11 A PN-30)**
- **TRP-72 (SL-30 A PN-30)**
- **TRP-73 (SL-31 A PN-30)**
- **TRP-74 (SL-32 A PN-30)**
- **TRP-75 (SL-33 A PN-30)**
- **TRP-54 (SL-1 A PN-25)**

- **TRP-55 (SL-2 A PN-25)**
- **TRP-62 (SL-18 A PN-25)**
- **TRP-63 (SL-17 A PN-25)**
- **TRP-64 (SL-20 A PN-25)**
- **TRP-81 (SL-16 A PN-25)**
- **TRP-138 (SL17- A SL-72)**
- **TRP-139 (SL-20 A SL-73)**
- **TRP-56 (SL-3 A PN-26)**
- **TRP-57 (SL-4 A PN-26)**
- **TRP-65 (SL-21 A PN-26)**
- **TRP-66 (SL-22 A PN-26)**
- **TRP-67 (SL-24 A PN-26)**
- **TRP-80 (SL-23 A PN-26)**
- **TRP-58 (SL-5 A PN-27)**
- **TRP-59 (SL-6 A PN-27)**
- **TRP-68 (SL-25 A PN-27)**
- **TRP-69 (SL-26 A PN-27)**
- **TRP-40 (SL-74 A SL-26)**
- **TRP-41 (SL-75 A PN-27)**
- **TRP-60 (SL-7 A PN-28)**
- **TRP-61 (SL-8 A SL-7)**
- **TRP-82 (SL-43 A PN-28)**
- **TRP-83 (SL-42 A PN-28)**
- **TRP-84 (SL-45 A PN-28)**
- **TRP-85 (SL-44 A PN-28)**





IMAGEN 8. Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño máximo 1½").

ÍTEM 2.5. Tubería PVC alcantarillado 12" suministro e instalación.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de la tubería de 12", tubería que debe ser instalada con las respectivas recomendaciones del fabricante. Este material (tubo), es revisado en toda su estructura para identificar daños por transporte o mal manejo en su manipulación antes de ser instalado, luego es tendido sobre una cama de base granular, la cual debe ser alineada, nivelada y compactada; actividad que es ejecutada por un técnico capacitado para esta labor y es apoyado por unos oficiales de obra para minimizar sobre esfuerzos. La actividad también es controlada por un ingeniero residente y una comisión topográfica.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Tubería de 12" PVC
- Lubricante
- Comisión topográfica

- Herramienta menor

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros lineales (m) ejecutados y aceptados, para ello se considera las dimensiones que figuran en los planos y apoyados por las carteras topográficas.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los tramos del proyecto que se relacionan a continuación:

- **TRP-48 (SL-10 A PN-24)**
- **TRP-70 (SL-28 A PN-24)**
- **TRP-71 (SL-29 A PN-24)**
- **TRP-49 (SL-11 A PN-30)**
- **TRP-72 (SL-30 A PN-30)**
- **TRP-73 (SL-31 A PN-30)**
- **TRP-74 (SL-32 A PN-30)**
- **TRP-75 (SL-33 A PN-30)**
- **TRP-54 (SL-1 A PN-25)**
- **TRP-55 (SL-2 A PN-25)**
- **TRP-62 (SL-18 A PN-25)**
- **TRP-63 (SL-17 A PN-25)**
- **TRP-64 (SL-20 A PN-25)**
- **TRP-81 (SL-16 A PN-25)**
- **TRP-138 (SL17- A SL-72)**
- **TRP-139 (SL-20 A SL-73)**
- **TRP-56 (SL-3 A PN-26)**
- **TRP-57 (SL-4 A PN-26)**
- **TRP-65 (SL-21 A PN-26)**
- **TRP-66 (SL-22 A PN-26)**
- **TRP-67 (SL-24 A PN-26)**
- **TRP-80 (SL-23 A PN-26)**
- **TRP-58 (SL-5 A PN-27)**
- **TRP-59 (SL-6 A PN-27)**
- **TRP-68 (SL-25 A PN-27)**
- **TRP-69 (SL-26 A PN-27)**
- **TRP-40 (SL-74 A SL-26)**
- **TRP-41 (SL-75 A PN-27)**
- **TRP-60 (SL-7 A PN-28)**
- **TRP-61 (SL-8 A SL-7)**
- **TRP-82 (SL-43 A PN-28)**
- **TRP-83 (SL-42 A PN-28)**
- **TRP-84 (SL-45 A PN-28)**
- **TRP-85 (SL-44 A PN-28)**



IMAGEN 9. Tubería PVC alcantarillado 12" suministro e instalación.

ÍTEM 2.7. Tubería PVC alcantarillado 20" suministro e instalación.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de la tubería de 20", tubería que debe ser instalada con las respectivas recomendaciones del fabricante. Este material (tubo), es revisado en toda su estructura para identificar daños por transporte o mal manejo en su manipulación antes de ser instalado, luego es tendido sobre una cama de base granular, la cual debe ser alineada, nivelada y compactada; actividad que es ejecutada por un técnico capacitado para esta labor y es apoyado por unos oficiales de obra para minimizar sobre esfuerzos. La actividad también es controlada por un ingeniero residente y una comisión topográfica.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Tubería de 20" PVC
- Lubricante
- Comisión topográfica
- Herramienta menor

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros lineales (m) ejecutados y aceptados, para ello se considera las dimensiones que figuran en los planos y apoyados por las carteras topográficas.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los tramos del proyecto que se relacionan a continuación:

- **TRP-40 (PN-30 A PN-24)**
- **TRP-41 (PN-24 A PN-25)**

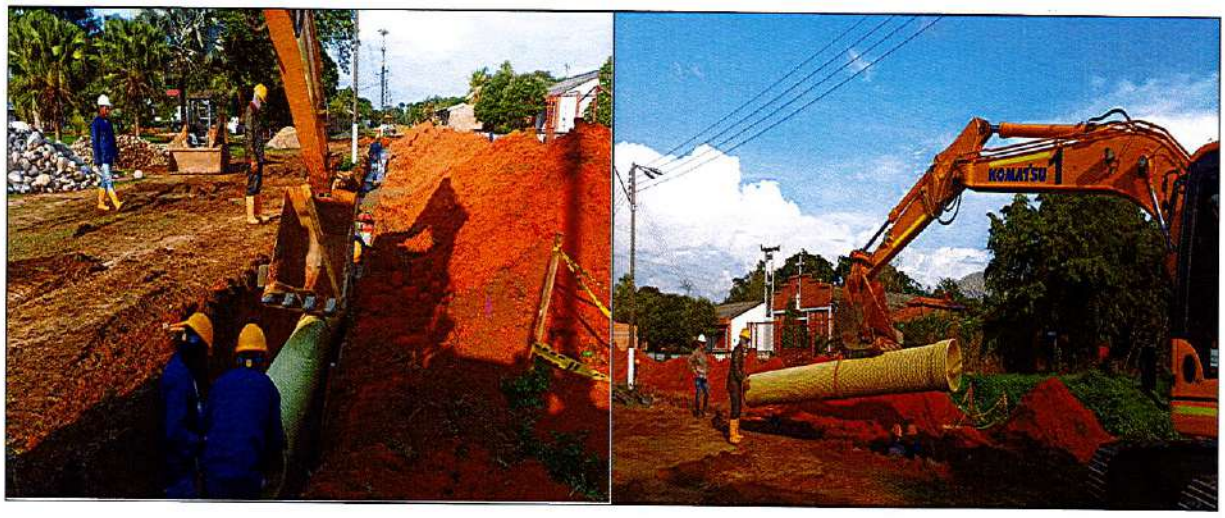




IMAGEN 10. Tubería PVC alcantarillado 20" suministro e instalación.

ÍTEM 2.15 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=1.0 - 1.5m Ø 1.5 m

DESCRIPCIÓN

Son cámaras verticales que permiten el acceso a las redes de alcantarillado y colectores donde su estructura es de ladrillo, concreto y con tapa removible para permitir la ventilación para facilitar su mantenimiento.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Retroexcavadora
- Herramienta menor
- Ladrillo tolete
- Mortero Impermeabilizado
- Formaleta
- Concreto 4000 Psi
- Concreto 2000 Psi
- Acero de refuerzo 37000 Psi

- Acero de refuerzo 60000 Psi
- Alambre negro No 18

MEDIDA

Los trabajos se medirán en unidad (unid.) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los tramos del proyecto que se relacionan a continuación:

- **PN 24**
- **PN 25**
- **PN 26**
- **PN 27**
- **PN 28**
- **PN 30**
- **PN 33**
- **PN 37**
- **PN 40**





IMAGEN 11. Pozo de inspección recto (sin cono truncado)

ÍTEM 2.16 Pozo de inspección recto (sin cono truncado) H=1.5 - 2.0 m Ø 1.5 m

DESCRIPCIÓN

Son cámaras verticales que permiten el acceso a las redes de alcantarillado y colectores donde su estructura es de ladrillo, concreto y con tapa removible para permitir la ventilación para facilitar su mantenimiento.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Retroexcavadora
- Herramienta menor
- Ladrillo tolete
- Mortero Impermeabilizado
- Formaleta
- Concreto 4000 Psi
- Concreto 2000 Psi
- Acero de refuerzo 37000 Psi
- Acero de refuerzo 60000 Psi
- Alambre negro No 18

MEDIDA

Los trabajos se medirán en unidad (unid.) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los tramos del proyecto que se relacionan a continuación:

- **PN 1**
- **PN 34**
- **PN 39**



IMAGEN 12. Pozo de inspección recto (sin cono truncado)

ÍTEM 2.19. Relleno en material seleccionado de la excavación compactado.

DESCRIPCIÓN

El relleno de los cajones hechos para la tubería pluvial donde ya se instaló, se hace con los materiales proveniente de las mismas excavaciones la cual debe estar libre de material orgánico, tierra vegetal o basuras y que no tengan humedad excesiva lo que puede acarrear alguna deformación ante la dinámica de las cargas y en lo cual se puede obtener la densidad requerida. El material extraído de las excavaciones para el relleno si cumple los requisitos exigidos; en caso contrario deberá utilizar material proveniente de otras excavaciones dentro del proyecto. Este material es extendido, conformado, nivelado por capas y finalmente compactado; actividad que se realiza hasta el nivel de la subrasante.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Retroexcavadora

- Minicargador
- Compactador canguro
- Herramienta menor

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m^3) ejecutadas y aceptados, para ello se considera las dimensiones que figuran en las carteras de topografía.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los tramos del proyecto que se relacionan a continuación:

- **TRP-40 (PN-30 A PN-24)**
- **TRP-41 (PN-24 A PN-25)**
- **TRP-48 (SL-10 A PN-24)**
- **TRP-70 (SL-28 A PN-24)**
- **TRP-71 (SL-29 A PN-24)**
- **TRP-49 (SL-11 A PN-30)**
- **TRP-72 (SL-30 A PN-30)**
- **TRP-73 (SL-31 A PN-30)**
- **TRP-74 (SL-32 A PN-30)**
- **TRP-75 (SL-33 A PN-30)**
- **TRP-54 (SL-1 A PN-25)**
- **TRP-55 (SL-2 A PN-25)**
- **TRP-62 (SL-18 A PN-25)**
- **TRP-63 (SL-17 A PN-25)**
- **TRP-64 (SL-20 A PN-25)**
- **TRP-81 (SL-16 A PN-25)**
- **TRP-138 (SL17- A SL-72)**
- **TRP-139 (SL-20 A SL-73)**
- **TRP-56 (SL-3 A PN-26)**
- **TRP-57 (SL-4 A PN-26)**
- **TRP-65 (SL-21 A PN-26)**
- **TRP-66 (SL-22 A PN-26)**
- **TRP-67 (SL-24 A PN-26)**
- **TRP-80 (SL-23 A PN-26)**
- **TRP-58 (SL-5 A PN-27)**
- **TRP-59 (SL-6 A PN-27)**
- **TRP-68 (SL-25 A PN-27)**
- **TRP-69 (SL-26 A PN-27)**
- **TRP-40 (SL-74 A SL-26)**
- **TRP-41 (SL-75 A PN-27)**
- **TRP-60 (SL-7 A PN-28)**
- **TRP-61 (SL-8 A SL-7)**
- **TRP-82 (SL-43 A PN-28)**

- **TRP-83 (SL-42 A PN-28)**
- **TRP-84 (SL-45 A PN-28)**
- **TRP-85 (SL-44 A PN-28)**

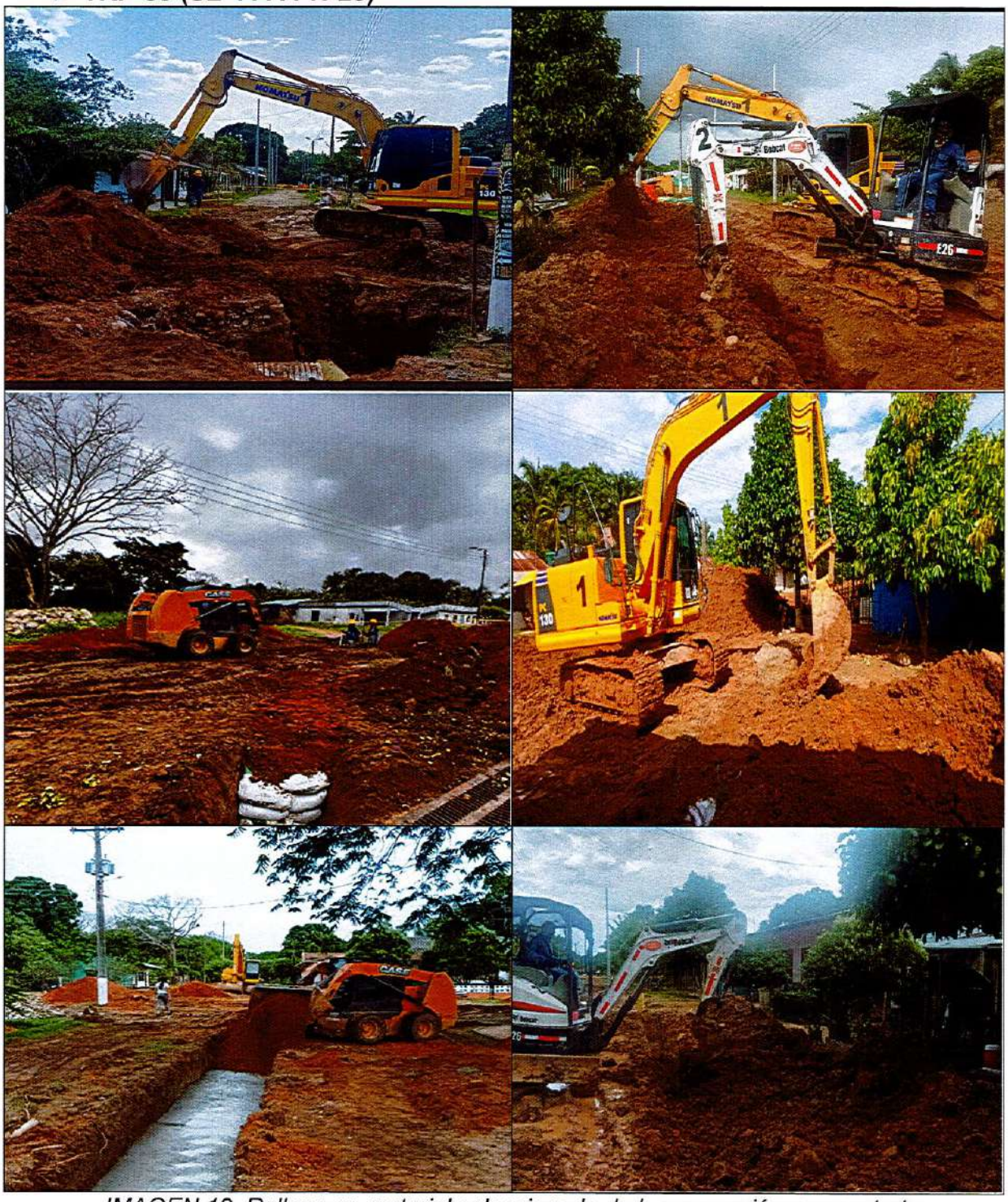


IMAGEN 13. Relleno en material seleccionado de la excavación compactado

CAPÍTULO 4 CONSTRUCCION ESTRUCTURA DE DESCARGA

ÍTEM 4.1 Descapote manual con retiro

DESCRIPCIÓN
Remoción de la capa superficial del terreno natural, (incluyendo hierbas y árboles), en un espesor suficiente para eliminar tierra vegetal, turba, cieno, material orgánico y demás materiales indeseables depositados en el suelo.

MATERIALES Y EQUIPOS
- Herramienta menor

MEDIDA
Los trabajos se medirán en m² ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES
Esta actividad se realizó en los pozos del proyecto que se relacionan a continuación:

Esta actividad se realizó en el canal de descarga de la red pluvial:



IMAGEN 14. Descapote manual con retiro.

ÍTEM 4.2 Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida)

DESCRIPCIÓN
Consiste en realizar el movimiento de tierras que se efectúa a través de medios mecánicos y/o maquinaria acorde o manuales para alcanzar las excavaciones requeridas para la instalación de tuberías del sistema pluvial.

MATERIALES Y EQUIPOS
- Retroexcavadora

MEDIDA
Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m^3) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES
Esta actividad se realizó en el canal de descarga de la red pluvial:



IMAGEN 15. excavación mecánica en material común.

ÍTEM 4.4 Sub base granular seleccionada o clasificada

DESCRIPCIÓN

Es un material granular, obtenido a partir de la mezcla de distintos materiales, producto de la trituración de roca sólida.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Retroexcavadora
- canguro
- herramienta menor

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m^3) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el canal de descarga de la red pluvial:





IMAGEN 16. Sub base granular seleccionada o clasificada.

ÍTEM 4.7 Acero de refuerzo grado 60

DESCRIPCIÓN

Los aceros de refuerzo son un grupo de materiales para la construcción especialmente utilizados para fortalecer una gran variedad de estructuras de concreto, originando de este modo el hormigón armado.

MATERIALES Y EQUIPOS

- herramienta menor

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (kg) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el canal de descarga de la red pluvial:



IMAGEN 17. Acero de refuerzo grado 60.

ÍTEM 4. Placa o losa de fondo en concreto 4000 Psi impermeabilizado, resistencia 280 kg/cm²

DESCRIPCIÓN

Es un concreto que impide el paso del agua desde el momento de la construcción e impide la aparición de humedades, evitando que la pintura de nuestros muros y techos se desprenda. Nos permite construir y estar impermeabilizando al mismo tiempo. Puede utilizarse para todo tipo de obras

MATERIALES Y EQUIPOS

- Autohormigonera
- Vibrador de concretos
- herramienta menor

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m^3) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el canal de descarga de la red pluvial:



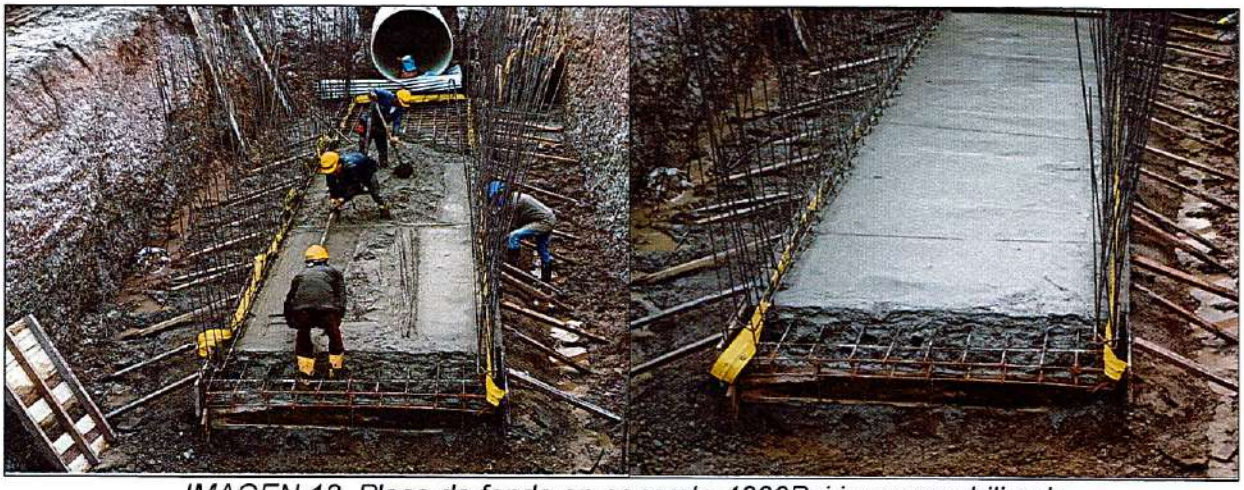


IMAGEN 18. Placa de fondo en concreto 4000Psi impermeabilizado.

ÍTEM 4.9 Dilatación en cinta PVC-015

DESCRIPCIÓN

Cinta de material flexible (termoplástico) a base de cloruro de polivinilo (PVC), diseñados para el sellado de juntas de dilatación en estructuras de hormigón reforzado. Están disponibles en diferentes secciones y tamaños en función de su colocación y necesidades a las que va a estar sometida. No son compatibles o aptas para estar en contacto con bitumen o materiales bituminosos

MATERIALES Y EQUIPOS

- herramienta menor

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el canal de descarga de la red pluvial:



IMAGEN 19. Dilatación en cinta PVC-015.

CAPITULO 7. OBRAS COMPLEMENTARIAS

ÍTEM 7.11 Sardinel prefabricado A-10

DESCRIPCIÓN

Los sardineles son elementos prefabricados de concreto con acabado liso. Se instala sobre una capa de mortero de nivelación, sobresaliendo mínimo 20 centímetros respecto al nivel de la calzada vehicular utilizados principalmente para delimitar espacios en áreas urbanas, como aceras, bordillos de calles, parques, entre otros cuyas dimensiones son (0.80 x 0.20 x 0.50).

MATERIALES Y EQUIPOS

- vibrador de concretos
- Autohormigonera
- herramienta menor

MEDIDA
Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES
Esta actividad se realizó en el canal de descarga de la red pluvial:



IMAGEN 20. Sardinel prefabricado A-10

ÍTEM 7.12 Sardinel prefabricado A-8

DESCRIPCIÓN
Los sardineles son elementos prefabricados de concreto con acabado liso. Se instala sobre una capa de mortero de nivelación, sobresaliendo mínimo 20 centímetros respecto al nivel de la calzada vehicular utilizados principalmente para delimitar espacios en áreas urbanas, como aceras, bordillos de calles, parques, entre otros cuyas dimensiones son (0.80 x 0.20 x 0.40).

MATERIALES Y EQUIPOS
- vibrador de concretos
- Autohormigonera
- herramienta menor

MEDIDA
Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES
Esta actividad se realizó en el canal de descarga de la red pluvial:



IMAGEN 21. Sardinel prefabricado A-8

ÍTEM 7.13 Sardinel prefabricado A- 100

DESCRIPCIÓN

Pieza aligerada prefabricada, con acabado liso. Se instala sobre una capa de mortero de nivelación, sobresaliendo mínimo 20 centímetros respecto al nivel de la calzada vehicular, su función es delimitar la calzada del andén que sirve de borde, ubicada en rampa vehicular.

MATERIALES Y EQUIPOS

- vibrador de concretos
- Autohormigonera
- herramienta menor

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el canal de descarga de la red pluvial:

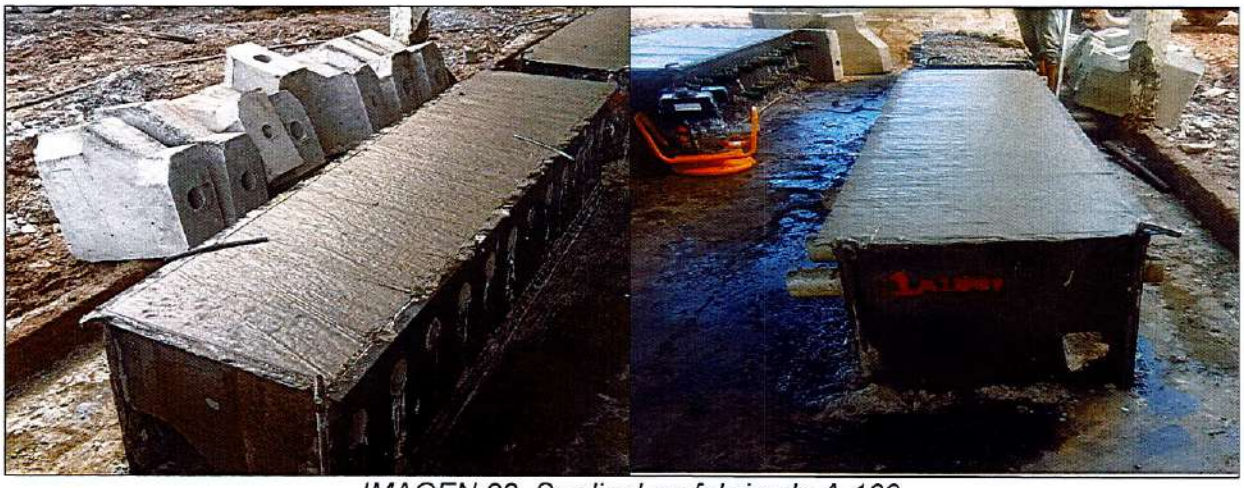


IMAGEN 22. Sardinel prefabricado A-100

5.1.1 GRÁFICO DE CONTROL DE LA INVERSIÓN

PERIODO		COSTO INICIAL	INVERSIÓN	
INICIO	FIN		ACUMULADO PROGRAMADO	ACUMULADO EJECUTADO
01-May-24	31-May-24	$ 16.840.474.491,00	$ 4.741.024.031,27	$ 4.422.336.935,28

TABLA 11. Control de la inversión del proyecto.

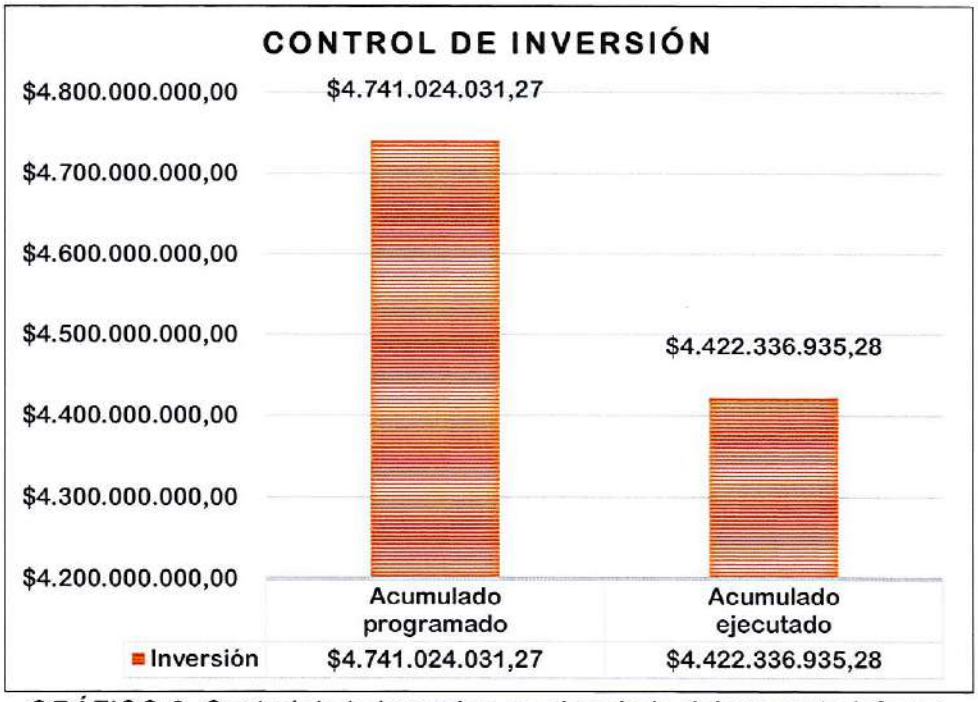


GRÁFICO 3. Control de la inversion en el periodo del presente informe.

5.1.2 GRÁFICO DEL AVANCE DE OBRA

PERIODO		TOTAL, CONTRATADO	EJECUTADO	
INICIO	FIN		ACUMULADO PROGRAMADO	ACUMULADO EJECUTADO
01-May-24	31-May-24	100%	28.15%	26.26%

TABLA 12. Avance del proyecto.

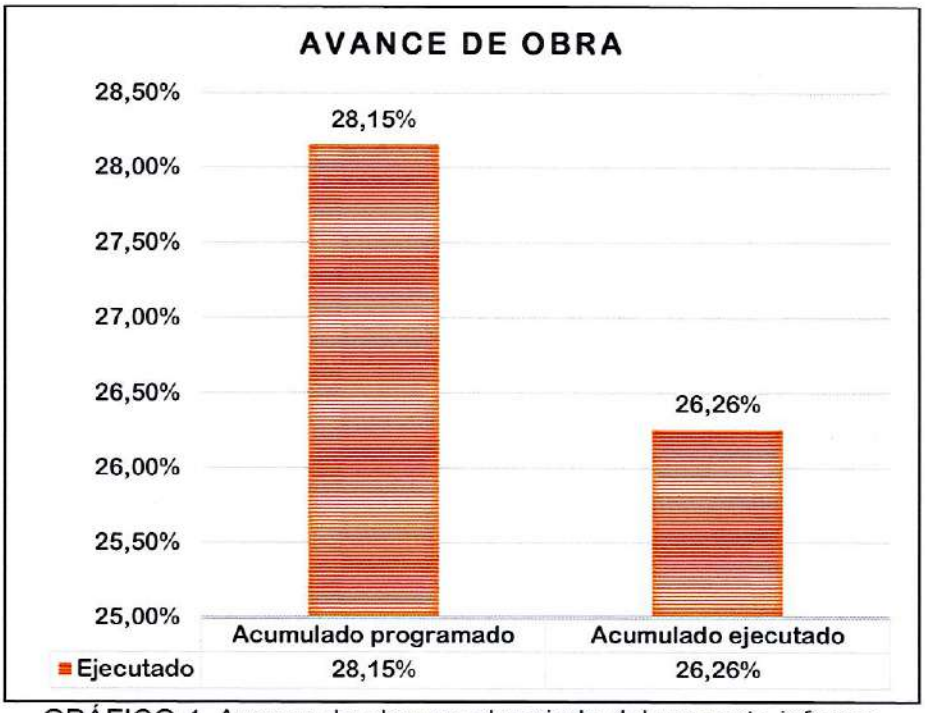


GRÁFICO 4. Avance de obra en el periodo del presente informe.

5.2 PROYECCIONES DE OBRA PARA EL SIGUIENTE PERIODO

Las actividades programadas para el siguiente periodo comprenden:

- Continuar con las actividades de Excavación mecánica en material común 0 – 2 m (área restringida).
- Continuar con las actividades de Instalación, Relleno zona de atraque, relleno en material seleccionado de la excavación y actividades complementarias para la Instalación de Tubería PVC alcantarillado 12"
- Iniciar con actividades de construcción de sumideros laterales L-200 y L-250
- Continuar la ejecución de actividades de Instalaciones Eléctricas de Media y Baja Tensión
- Continuar con actividades de prefabricados de sardineles A-8, A-10 y A-100.

5.3 PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO

N°	NOMBRE	CARGO	CANTIDAD	% DEDICACIÓN
1	PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ	DIRECTOR DE OBRA	1	50%
2	EDWIN GERARDO RODRIGUEZ VARGAS	RESIDENTE DE OBRA	1	100%
3	JOSE MAURICIO GUERRERO FAGUA	ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA	1	20%
4	EDICT JASMIN PACHECO REINA	PROFESIONAL AMBIENTAL	1	30%
5	MARIA DORIS BERNAL ALFONSO	PROFESIONAL SG-SST DE OBRA	1	20%
6	MARIA ANGELICA TRUJILLO DELGADO	PROFESIONAL ÁREA SOCIAL	1	20%
7	STELA ALEXANDRA DELGADO CARVAJAL	INSPECTOR DE OBRA	1	100%

TABLA 13. Personal asignado al proyecto.

Como se explica en el capítulo **3. ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA DE OBRA** A la fecha del presente informe no se han presentado homologaciones de profesionales.

En el **ANEXO 5.12.2** se relacionan las **PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL Y PAGO FIC** y en el **ANEXO 5.12.3 NÓMINA DEL PERSONAL EMPLEADO DURANTE ESTE PERIODO**.

5.4 EQUIPOS UTILIZADOS

DESCRIPCIÓN	SE DEBE AJUSTAR	CANTIDAD
Estación total electrónica HI TARGET Modelo ZTS-360R, Serie Z137783	24 de agosto de 2024	1
Nivel de precisión Automático HI TARGET HT32, Serie 332110473	24 de agosto de 2024	1
Planta eléctrica		1
Canguro apisonador		1
Mezcladora de concreto		1
Electrobomba		1
Motobomba 3"		2
Motobomba 1 ½"		2

TABLA 14. Equipos utilizados en el periodo del presente informe.

En este cuadro se relacionan los equipos utilizados de acuerdo a las actividades que se realizaron durante este periodo, se adjuntan los **CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN** de los equipos de topografía. **VER ANEXO 5.12.4.**

5.5 MATERIALES UTILIZADOS

La ejecución de las obras correspondientes al objeto del presente contrato realizadas en este periodo, se hicieron de acuerdo a las especificaciones de diseño dadas por la Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare "ACUATODOS S.A E.S.P" y siguiendo las normas en general requeridas, dependiendo del tipo de actividad realizada.

5.6 DIFICULTADES O INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO

Durante el presente período, se presentan dificultades y/o inconvenientes en la ejecución del Proyecto por el incremento de las precipitaciones para el mes de mayo, las cuales por seguridad del personal que labora en la obra se ve en la obligación de detener las actividades debido a que las actividades se realizan a campo abierto y las intensas lluvias generan saturas en el terreno excavado las cuales pueden generar desprendimientos de material o deslizamientos. Las actividades ejecutadas fueron realizadas de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas contractualmente, y las recomendaciones hechas por la INTERVENTORÍA.

Se llevo a cabo la implementación de las fichas técnicas ambientales descritas en el PAGA (Plan de Adaptación de la Guía Ambiental) y del PMT (Plan de Manejo de Transito); Así mismo, se dio cumplimiento a los procesos y procedimientos establecidos por el área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y HSEQ en cada una de las actividades de obra ejecutadas.

Las dimensiones de la excavación mecánica para la instalación de la tubería pluvial en los diversos diámetros, fueron verificados de acuerdo a las medidas descritas en el presupuesto y/o especificaciones técnicas. Durante la instalación de las tuberías y sus respectivas uniones se ha hecho seguimiento constante verificando buenas prácticas por parte del personal de la obra, como la limpieza y verificación del pegue de la tubería al momento de ser conectados, de igual manera las dimensiones de las excavaciones y el espesor del encamado, atraque y relleno con material base compactada, además se verifican las deflexiones de la tubería instalada en el presente informe.

En el 5.1 "ACTIVIDADES TECNICAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA", se mencionan las actividades realizadas durante este periodo; los materiales descritos en sus respectivos análisis de precios unitarios, son avalados con anterioridad por la Interventoría verificando las condiciones de calidad de acuerdo a las especificaciones técnicas requeridas en los diseños contractuales

5.7 ESTADO DEL TIEMPO

A continuación, se observa el estado del clima que se registró durante el periodo del presente informe:

MES / DÍAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
NOVIEMBRE																										DFNL					
DICIEMBRE			DFNL						DFNL	DFNL							DFNL														
ENERO																															
FEBRERO				DFNL							DFNL							DFNL							DFNL						
MARZO			DFNL														DFNL											DFNL	DFNL	DFNL	DFNL
ABRIL							DFNL							DFNL																
MAYO	DFNL											DFNL	DFNL						DFNL												
JUNIO																															
JULIO																															
AGOSTO																															
SEPTIEMBRE																															
OCTUBRE																															
NOVIEMBRE																															
DICIEMBRE																															

MES 2 - 01 DE MAYO DE 2024 - 31 DE MAYO DE 2024

CONCEPTO	TOTALES	
DÍAS SOLEADOS	12	38,71%
DÍAS NUBADOS	3	9,68%
DIAS LLUVIA HORARIO EXTRALABORAL	0	0,00%
DIAS LLUVIA	12	38,71%
DIAS NO LABORADOS	4	12,90%
TOTAL	31	100,00%

ACUMULADO

ESTADO DEL TIEMPO DURANTE LA OBRA		
FECHA DE INICIO	FECHA ACTUAL	
21 DE NOVIEMBRE DE 2023	30 de abril de 2024	
RESUMEN	DÍAS	% LLUVIA PROYECTO
TOTAL DÍAS SOLEADOS	100	67,11%
TOTAL DÍAS NUBADOS	4	2,69%
TOTAL DIAS LLUVIA HORARIO EXTRALABORAL	1	0,67%
TOTAL DIAS LLUVIA	23	15,44%
TOTAL DIAS NO LABORADOS	21	14,09%
TOTAL	149	100,00%

CONVENCIONES	ABV	COLOR
DÍAS SOLEADOS	DS	1
DÍAS NUBADOS	DN	2
LLUVIAS HORARIO EXTRALABORAL	LLE	3
LLUVIAS	LLM	4
DOMINGO, FESTIDO O NO LABORADO	DFNL	DFNL

GRÁFICO 5. Estado del tiempo en el periodo del presente informe.

5.8 RELACIÓN DE ACTAS DE REUNION DE OBRA

Para el presente periodo no se realizaron actas de Reunión de obra.

5.9 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA

N° OFICIO	FECHA DE RECIBIDO	REMITENTE	DIRIGIDO A:	REFERENCIA/ ASUNTO
NOVIEMBRE 2023				
1	20/11/2023	ARQ.CAMILO RAMIREZ MORALES – ACUATODOS	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	TRANSLADO DE OFICIO RADICADO INTERNO No. 1284 DE 16 DE NOVIEMBRE DEL 2023
2	21/11/2023	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD INFORMACIÓN DE ACUERDO AL OFICIO RADICADO INTERNO No. 1284. SEGÚN OFICIO 130.20.8.0879 DEL 20 DE NOVIEMBRE DE 2023
3	28/11/23	ADREA RODRIGUEZ MARTINEZ – KEY ACCOUNT MANAGER PAVCO	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	COMPROMISO DE ENTREGA DE TUBERIA
FEBRERO 2024				
4	7/02/2024	ARQ.CAMILO RAMIREZ MORALES – ACUATODOS	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD DE MEDIDAS PARA GARANTIZAR DE LA TUBERIA DURANTE EL TRANSPORTE
5	8/02/2024	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD DE MEDIDAS PARA GARANTIZAR DE LA TUBERIA DURANTE EL TRANSPORTE
6	8/02/2024	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD INSTALACION VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO
MARZO 2024				
7	20/03/2024	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	LIMPIEZA Y RETIRO DE MATERIALES Y ESCOMBROS DE LS AREAS DE TRABAJO
ABRIL 2024				
8	25/04/2024	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO	SOLICITUD MEJORA E INCREMENTO DE LOS

N° OFICIO	FECHA DE RECIBIDO	REMITENTE	DIRIGIDO A:	REFERENCIA/ ASUNTO
			R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	ELEMENTOS UTILIZADOS COMO SEÑALIZACION PREVENTIVA
MAYO 2024				
9	11/06/2024	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SEGURIDAD VIAL Y CUMPLIMIENTO DEL DECRETO No. 009 DE 2017

TABLA 15. Correspondencia recibida.

Se relaciona en el **ANEXO 5.12.6** la **CORRESPONDENCIA RECIBIDA** efectuada durante de este periodo.

5.10 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

N° OFICIO	FECHA DE ENVIO	ENVIADO POR:	DIRIGIDO A:	REFERENCIA/ ASUNTO
NOVIEMBRE 2023				
1	27/11/2023	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	OVED QUIROGA FLOREZ	ENTREGA CONTRATO Y CERTIFICACION DE FIDUCIA PARA EL GIRO DEL ANTICIPO
2	28/11/2023	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA	ENTREGA DE INFORMACION AL RADICADO INTERNO No. 1284 DEL 16 DE NOVIEMBRE DE 2023
3	29/11/2023	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA	SOLICITUD SUSPENSION CONTRATO DE OBRA
DICIEMBRE 2023				
4	13/12/2023	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA	SOLICITUD DE SUSPENSIÓN DE CONTRATO DE OBRA
FEBRERO 2024				
5	16/02/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	OVED QUIROGA FLOREZ	SOLICITUD DE POLIZAS DE REINICIACION No. 1
6	14/02/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	OVED QUIROGA FLOREZ	ENTREGA DE REPROGRAMACION
MARZO 2024				
7	11/03/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	ENTREGA DE INFORME DE OBRA N°01 DEL PERIODO 21 DE NOVIEMBRE DEL

N° OFICIO	FECHA DE ENVIO	ENVIADO POR:	DIRIGIDO A:	REFERENCIA/ ASUNTO
				2023 AL 18 DE DICIEMBRE DEL 2023
8	20/03/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	OVED QUIROGA FLOREZ	ACTIVIDADES DE APROVECHAMIENTO FORESTAL
ABRIL 2024				
9	22/04/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	ENTREGA DE INFORME DE OBRA DEL PERIODO 01 AL 29 DE FEBRERO DEL 2024
MAYO 2024				
10	14/05/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	EMPRESA DE TRANSPORTES PETREOS Y DEMAS PRESTADORES DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE CARGA	ACCIONES DE CONTROL DE CONTROL DE SEGURIDAD VIAL Y CUMPLIMIENTO DEL DECRETO No. 009 DE 2017
11	17/05/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	ENTREGA DE INFORME DE OBRA No 03 DEL PERIODO 01 AL 31 DE MARZO DEL 2024

TABLA 16. Relación de correspondencia enviada.

Se relaciona en el **ANEXO 5.12.7** la **CORRESPONDENCIA ENVIADA** efectuada durante de este periodo.

5.11 BITÁCORAS

Se adjunta copia de cada bitácora diligenciada en cada frente de trabajo en el **ANEXO 5.12.7 BITÁCORAS** del periodo del presente informe, debidamente firmada y donde se relaciona también el estado del clima.

5.12 ANEXOS

5.12.1 CANTIDADES EJECUTADAS.
5.12.2 PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL Y PAGO FIC.
5.12.3 NÓMINA DEL PERSONAL EMPLEADO DURANTE ESTE PERIODO.
5.12.4 CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN.
5.12.6 CORRESPONDENCIA RECIBIDA.
5.12.7 CORRESPONDENCIA ENVIADA.
5.12.8 BITÁCORA.

VER ANEXOS DEL CAPITULO 5 ENTRE LAS PAGINAS _____ - _____

6. ACTIVIDADES DEL PLAN INTEGRAL DE SALUD OCUPACIONAL, AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

El Contrato de Obra Pública No. 033 de 2023, cuenta con el documento ambiental denominado "**PLAN DE ADAPTACIÓN DE LA GUIA AMBIENTAL - PAGA"**, formulado durante la etapa precontractual del proyecto.

El PAGA es una herramienta de planificación que contempla una serie de programas y proyectos o fichas de manejo ambiental, que a su vez contiene los lineamientos relacionados con el tema ambiental, social, de salud ocupacional y seguridad industrial.

De acuerdo con el documento PAGA, la estructura del "Programa de Manejo Ambiental", está contenida en seis (6) programas y diecinueve (19) proyectos o fichas que marcan las directrices para el manejo en obra de los temas ambiental, social, salud ocupacional y seguridad industrial, tal como se muestra en la siguiente tabla.

ROGRAMA	PROYECTO	CODIGO DE FICHA
Desarrollo y Aplicación de la Gestión Ambiental	Conformación del grupo de gestión ambiental	DAGA-1.1-01
	Capacitación ambiental al personal de obra	DAGA-1.2-02
	Cumplimiento requerimientos legales	DAGA-1.3-03
Actividades Constructivas	Manejo integral de materiales de construcción	PAC-2.1-04
	Señalización frentes de obra y sitios temporales	PAC-2.3-06
	Manejo y disposición final de Residuos de Construcción y Demolición – RCD	PAC-2.4-07
	Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales	PAC-2.5-08
Gestión Hídrica	Manejo de aguas superficiales	PGH-3.1-09
	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	PGH-3.2-10
Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos	Manejo del descapote y cobertura vegetal	PBSE-4.1-11
	Protección de fauna	PBSE-4.3-13
Manejo de instalaciones temporales, de maquinaria, equipos y vehículos	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos	PMIT-5.3-17
Gestión Social	Atención a la comunidad	PGS-6.1-18
	Información y Divulgación	PGS-6.2-19
	Manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos	PGS-6.3-20

ROGRAMA	PROYECTO	CODIGO DE FICHA
	Cultura vial y Participación Comunitaria	PGS-6.5-22
	Contratación de mano de obra	PGS-6.6-23
	Gestión socio predial	PGS-6.9-26

TABLA 17. Programas y proyectos

El presente capítulo corresponde al reporte de las actividades implementadas en materia ambiental y de seguridad y salud en el trabajo, mientras que el tema social, es abordado en el **CAPITULO 8. ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.**

6.1. OBLIGACIONES DE COMPONENTES DE SALUD OCUPACIONAL

6.1.1. Deben darse charlas antes, durante y después de la ejecución de la obra a todo el personal, el cual debe ser evidenciado mediante registro de asistencia.

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. en materia de salud en el trabajo, realizó durante el periodo en reporte, la charla de seguridad y salud antes, durante y después de la ejecución de la obra a todo el personal.



IMAGEN 23. Charlas de SST dictadas al personal de obra

A continuación, se relacionan los temas propuestos en materia de SST a tratar durante la vigencia del Contrato de Obra Pública 033 de 2023, señalando que pueden incluirse nuevos temas dependiendo de las necesidades o en eventos que la Interventoría llegue a solicitar la inclusión de nuevas charlas.

- REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO
- PROCEDIMIENTO SEGURO PARA EXCAVACIONES
- PROCEDIMIENTO PARA TOMA DE ALCOHOLÍMETROS
- COPASST
- COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL
- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
- SG-SST
- CULTURA DE AUTOCUIDADO
- FAMILIARIZACIÓN CON EL RIESGO.
- SOLICITUD DE PERMISOS EN EL TRABAJO
- SEGURIDAD VIAL
- CALENTAMIENTO GLOBAL – GOLPE DE CALOR
- DIVULGACIÓN DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD DE SUSTANCIAS QUÍMICAS EN OBRA
- RIESGO BIOLÓGICO – EXPOSICIÓN A EXCREMENTOS
- SEGURIDAD VIAL – ACCIDENTES DE TRÁNSITO
- PREVENCIÓN DE LAS LESIONES DE COLUMNAS
- INTOXICACIÓN POR ALIMENTOS
- RIESGOS Y PELIGROS – PÉRDIDA DE LA VISIÓN
- PRIMEROS AUXILIOS EN INTOXICACIÓN POR QUÍMICOS
- PROTECCIÓN PARA LOS PIES – USO DE BOTAS DE SEGURIDAD
- RIESGOS Y PELIGROS EN EXCAVACIONES
- PROTECCIÓN PARA BRAZOS Y MANOS – RAYOS ULTRAVIOLETAS
- SEGURIDAD EN EL USO DE ESCALERAS EN EXCAVACIONES
- PROTECCIÓN DE LA PIEL – USO DE PROTECTOR SOLAR
- RESBALONES, TROPEZONES Y CAÍDAS
- ESGUINCES DE TOBILLO – CAÍDAS POR DIFERENTES NIVEL
- ORDEN Y ASEO CON LA HERRAMIENTA Y EQUIPOS
- RIESGO BIOLÓGICO – PICADURAS DE AVISPAS - HONGOS
- QUEMADURAS POR EL SOL
- TRABAJOS EN CONDICIONES DE CALOR
- CUIDADO DE MANOS
- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS
- CONDUCCIÓN SEGURA
- PROTECCIÓN VISUAL
- MANIPULACIÓN DE CARGAS
- ESPASMOS LUMBARES
- PAUSAS ACTIVAS
- AGOTAMIENTO POR EL CALOR
- NO MEZCLAR ALCOHOL Y GASOLINA
- DENGUE
- USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS

- TRABAJO EN EQUIPO
- CUIDADO, EN CASA NOS ESPERAN
- INVESTIGACIÓN DE UN ACCIDENTE LABORAL
- CÓMO EVITAR LESIONES DE ESPALDAS
- PRIMEROS AUXILIOS GOLPE DE CALOR
- CÓMO ACTUAR ANTE UN RIESGO PÚBLICO
- INTOXICACIÓN POR ALIMENTOS
- INSPECCIONES DE PUESTOS DE TRABAJO
- LEVANTAMIENTO DE CARGAS – SARDINELES
- CONSECUENCIAS DEL USO DE HERRAMIENTAS EN MAL ESTADO
- ALIMENTACIÓN SALUDABLE
- DIVULGACIÓN DE LA POLÍTICA INTEGRAL HSEQ SYNERGIA
- LA IMPORTANCIA DE ETIQUETAR PRODUCTOS QUÍMICOS
- POLÍTICA DE SEGURIDAD VIAL – MANEJO DEFENSIVO
- ¿POR QUÉ SE DEBEN SEÑALIZAR LAS ÁREAS DE TRABAJO?
- SEGUIR PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO
- RIESGO FÍSICO - PROTECCIÓN AUDITIVA
- ORDEN Y ASEO EN EL PUESTO DE TRABAJO
- COMPROMISO LABORAL EN LAS ACTIVIDADES DIARIAS
- MANEJO MANUAL DE MATERIALES
- PROCEDIMIENTO DE PRUEBA DE ALCOHOLIMETRÍA
- RIESGO PSICOSOCIAL Y PSICOLABORAL
- LOS ACTOS INSEGUROS GENERAN ACCIDENTES
- REINTEGRO A LABORES
- CÓMO ACTIVAR UN PLAN DE EMERGENCIA
- TORMENTAS ELÉCTRICAS
- POLÍTICA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL
- USO DE EPP GUANTES, CUIDADO CON LAS MANOS
- DEBERES Y DERECHOS COMO EMPLEADOS SYNERGIA
- POLÍTICA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL
- EL CONSUMO DE ALUCINÓGENOS TIENE GRAVES CONSECUENCIAS
- RIESGO NATURAL Y SUS CONSECUENCIAS
- CUMPLIMIENTO DE LA POLÍTICA Y DROGAS
- CUMPLIMIENTO DE LAS POLÍTICAS SYNERGIA
- ESTÁ PROHIBIDO EL USO DEL CELULAR EN OBRA
- LOS ACTOS INSEGUROS NOS LLEVAN A LOS ACCIDENTES
- CÓMO ACTUAR ANTE UNA EVACUACIÓN
- QUÉ DATOS DEBEN DAR EN CASO DE UN ACCIDENTE LABORAL
- RIESGO ELÉCTRICO
- LOS VALORES INCULCADOS POR LA FAMILIA
- POR QUÉ REALIZAR Y BLOQUEO Y TARJETEO MIENTRAS SE REALIZA UNA ACTIVIDAD ELÉCTRICA

- USO ADECUADO DE LOS EPP
- CHEQUEOS MEDICOS PERIODICOS
- PROHIBIDO EL USO DE ARMAS BLANCAS
- PROHIBIDO LAS CHANZAS Y JUEGOS DURANTE LAS JORNADAS LABORALES

Como evidencia de las actuaciones en materia de SST se adjuntan el formato establecido (planillas de asistencia) que se implementará en las actividades constructivas VER **ANEXO 6.6.1. FORMATO PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS DE SST**.

6.1.2. Realizar Charlas, capacitaciones al personal de la obra sobre temas de seguridad y salud ocupacional.

Las charlas en materia de SST realizadas para el periodo en reporte, corresponden a las que se relacionan en la siguiente tabla.

FECHA	NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN	NUMERO DE ASISTENTES
01/05/2024	Factores de riesgos (enfermedades).	21
02/05/2024	Seguridad vial y condiciones climáticas.	20
03/05/2024	Importancia de la señalización	23
04/05/2024	Resbalones, tropezones y caídas	16
06/05/2024	Cuidado de manos	18
07/05/2024	¿Por qué usar un código de colores?	20
08/05/2024	Familiarización con el riesgo	22
09/05/2024	Seguridad vial	21
10/05/2024	Estrés laboral	19
14/05/2024	Prevención de las lesiones de columna	21
15/05/2024	Contaminación del agua	23
16/05/2024	Residuos sólidos, reciclaje y código de colores	24

17/05/2024	Cuidado personal y físico	24
20/05/2024	Riesgos y peligros	22
21/05/2024	Responsabilidad social empresarial	23
22/05/2024	Seguridad vial	28
23/05/2024	Protección ambiental	25
24/05/2024	Riesgo psicosocial y psico laboral	25
25/05/2024	Protección de la piel	21
27/05/2024	Importancia uso de EPP	23
28/05/2024	Medio ambiente	27
29/05/2024	Pausas activas	27
30/05/2024	Los actos inseguros nos conllevan a accidentes	26
31/05/2024	Seguridad vial	26

TABLA 18. Charlas en SST.
FUENTE: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S.

6.1.3. Relación en un cuadro de las afiliaciones a salud, pensión y ARL de todo el personal que labora en la obra

No.	CEDULA DE CIUDADANIA	NOMBRES	CARGO	EPS	AFP	ARL	CCF
1/18	47.440.878	BERNAL ALFONSO MARIA DORIS	COORDINADOR SG-SST	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
2/24	74.849.320	CRUZ PEREZ GUSTAVO ALFONSO	OFICIAL DE OBRA	CAPRESOCA	PROTECCIÓN	POSITIVA	COMFACASANARE
3/26	1.118.551.069	DELGADO CARVAJAL STELLA ALEXANDRA	INSPECTOR DE OBRA	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
4/27	17.546.330	DUARTE CIRO RAMON	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS	N/A	POSITIVA	COMFACASANARE
5/31	74.847.784	FARFAN ALFONSO	AUXILIAR ELECTRICO	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
6/33	74.847.387	FARFAN FARFAN ANGEL MARIA	AYUDANTE DE OBRA	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
7/36	58.604.488	GAITAN LEON GERMAN YESID	MAESTRO D EOBRA	SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE

8/38	18.493.248	GALVIZ MORALES LUIS ALFREDO	OFICIAL DE OBRA	SURA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
9/49	86.066.292	GONZALEZ RIVEROS WILSON ALEXANDER	ESPECIALISTA ADICIONAL	SANITAS	PROTECCIÓN	POSITIVA	COMFACASANARE
10/48	6.761.218	GONZALEZ SANCHEZ PRIMITIVO ALEXIS	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	N/A	POSITIVA	COMFACASANARE
11/50	74.847.746	GUALDRON LUIS ARMANDO	AYUDANTE DE OBRA	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
12/54	7.161.696	GUERRERO FAGUA JOSE MAURICIO	ESPECIALISTA EN GEOLOGÍA	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
13/58	1.116.666.733	GUTIERREZ FARFAN JORGE LUIS	OFICIAL DE OBRA	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
14/70	1.057.606.408	MERCHAN TORRES JUAN PABLO	TOPOGRAFO	COMPENSAR	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
15/68	1.127.722.127	MAUCO BARRETO JOSE YORNEY	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
16/76	1.006.450.718	MOTTA SALCEDO CESAR ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
17/80	9.654.803	NUÑEZ HOLGUIN GONZALO	ALMACENISTA	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
18/83	74.847.375	OROPEZA FIDEL	BODEGUERO DE MAQUINARIA	FOSYGA	N/A	POSITIVA	COMFACASANARE
19/84	1.006.449.989	OROPEZA PEREZ GELMAN JOHAN	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
20/85	1.116.615.344	OROPEZA SALCEDO YEINY MILDRES	CONTROLADORA VIAL	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
21/87	1.007.747.536	ORTIZ RINCON DIEGO FERNANDO	AUXILIAR RESIDENTE	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
22/89	68.285.674	PACHECO REINA EDITH JAZMIN	AMBIENTAL	SANITAS	N/A	POSITIVA	COMFACASANARE
23/136	7.760.449	PALMERO PEREZ DUVAN	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
24/98	1.002.459.533	PIRACHICAN HIGUERA JOSE LUIS	TOPOGRAFO	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
25/105	1.118.570.267	REYES CARO JULIO CESAR	SUPERVISOR SST	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
26/111	1.114.059.563	RODRIGUEZ GARCIA JOSE ALDEMAR	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS	PROTECCIÓN	POSITIVA	COMFACASANARE
27/110	7.177.526	RODRIGUEZ VARGAS EDWIN GERARDO	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
28/120	74.866.167	SOLER FARFAN CARLOS EUGENIO	CADENERO	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
29/137	7.760.449	SOLER RODRIGUEZ WILSON	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE

30/122	74.866.119	SUAREZ MARTHA LUIS FELIPE	TECNICO ELECTRICISTA	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
31/126	1.116.790.980	TOLEDO PEREZ JOSE DAVID	OFICIAL DE OBRA	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
32/129	23.914.357	MARIA ANGELICA TRUJILLO DELGADO	TRABAJADORA SOCIAL	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE

TABLA 19. Relación de personal
FUENTE: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S.

Nota: El primer número que aparece en tabla hace referencia al consecutivo del personal, mientras que el segundo hace referencia al que le corresponde en la planilla de pago de seguridad social.

VER ANEXO 6.6.2. PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL

6.2. OBLIGACIONES DEL COMPONENTE DE SEGURIDAD INDUSTRIAL

6.2.1. Registro de accidentes presentados durante la ejecución de la obra

Durante el período en el reporte no se presentaron accidentes de trabajo.

6.2.2. Medidas de Prevención para accidentes.

Como medidas para la protección de accidentes, la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S., cuenta con una serie de herramientas relacionadas con el tema de SST, los cuales serán implementadas durante la ejecución del Contrato de Obra Pública No. 033 de 2023, correspondiente a los que se adjuntaron en los anteriores informes presentados:

- ✓ **POLÍTICA INTEGRAL DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO MEDIO AMBIENTE Y CALIDAD**
- ✓ **POLÍTICAS DE NO CONSUMO DE ALCOHOL, DROGAS, TABAQUISMO Y SUSTANCIAS PSICOACTIVAS**
- ✓ **POLÍTICA DE SEGURIDAD VIAL**
- ✓ **POLÍTICA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL**
- ✓ **REGLAMENTO INTERNO DE TRABAJO**

De otra parte, como medida de prevención para accidentes, también se tienen las inducciones realizadas a cada persona que ingresa a laborar a SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. (**VER ANEXO 6.6.3. INDUCCIONES). (VER ANEXO 6.6.4. PRUEBAS ALCOHOLIMETRIA) (VER ANEXO 6.6.5. INSPECCIÓN ORDEN Y ASEO) (VER ANEXO 6.6.6. INSPECCIÓN A PUESTOS DE TRABAJO) (VER ANEXO 6.6.7. ENTREGA DE EPP)**

6.2.3. Las oficinas e instalaciones deben contar con la señalización adecuada y bien dotada con los elementos de seguridad industrial



IMAGEN 24. Instalación de señalización en la bodega de trabajo

6.2.4. La obra debe estar bien señalizada, el cual deben colocar señales preventivas y de seguridad que se requieran en la obra.

El proyecto cuenta con un Plan de Manejo de Tráfico - PMT, que contiene una serie de acciones que permitirán una óptima señalización en toda el Área de Influencia Directa del proyecto, igualmente sobre las vías circundantes a la obra cuando esté en ejecución, de lo cual se rendirá informe de manera independiente.

6.2.5. Implementación de elementos de protección, seguridad al personal de la obra.

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. atendiendo la normatividad en materia laboral y seguridad y salud en el trabajo, implementó las siguientes medidas de protección al personal de obra.

- El personal que ingresa a laborar a la empresa bajo el Contrato de Obra Pública 033 de 2023, fue debidamente afiliado al sistema de seguridad social, para lo cual se hacen los respectivos aportes a salud, pensión y ARL.

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. entregó los respectivos elementos de seguridad personal a los trabajadores de la obra, evidencia que se encuentra debidamente soportada e inmersa en el anexo 6.6.9. **(VER ANEXO 6.6.9. INDUCCIONES) FORMATO ENTREGA Y RECIBO DE DOTACIÓN)**
A través del profesional encargado del SST, SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. se ha estado pendiente que el personal permanezca con los EPP cuando se encuentra en el área de trabajo.

6.2.6. Registro fotográfico del buen uso e implementación de los elementos de seguridad.





IMAGEN 25. Evidencias del personal en obra con sus respectivos EPP. Relleno de material para compactación y aseguramiento de tubería y terreno.

6.2.7. Dotación suministrada al personal de obra (formatos de recibido y registro fotográfico).

Para el periodo en reporte se entregó la respectiva dotación al personal que ingresó a laborar, tal como se evidencia con los respectivos soportes firmados por el trabajador que las recibió. **VER ANEXO 6.6.6. FORMATOS DE ENTREGA Y RECIBO DE DOTACIÓN**.

6.3 OBLIGACIONES DEL COMPONENTE AMBIENTAL

6.3.1. Adopción de las medidas necesarias para impedir las emisiones accidentales de sustancias químicas.

Para el periodo en reporte continúan siendo el ACPM y la gasolina las sustancias químicas presentes en el proyecto, dado que son las sustancias utilizadas como combustible para la maquinaria, equipo y vehículos al servicio de la obra, del mismo modo en este periodo se continua teniendo como medida de protección al medio ambiente el tanqueo de la maquinaria a través del procedimiento denominado "Trasiego de fluido", el cual consiste en el tanqueo de la maquinaria a través de una bomba eléctrica, con medidor, desde una caneca ubicada en el campamento la cual cuenta con aislamiento del suelo a través de una sección en plástico que permite que se al realizarse el procedimiento para el tanqueo no se genera riego alguno de combustible y se hace de forma segura. El tanqueo de las volquetas y camionetas utilizadas en el proyecto se lleva cabo en la estación de servicio brisas del pauto localizadas en el corregimiento de Bocas del Pauto.



IMAGEN 26. Proceso para Tanqueo de Maquinaria y Vehículos

6.3.2. Manejo de residuos peligrosos, basuras, etc.

Para el periodo en reporte la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. continúa dando manejo a los residuos generados en las actividades constructivas a través de la separación en la fuente de los mismos, los cuales se almacenan temporalmente en los puntos ecológicos para luego ser entregados a la empresa de servicios públicos para su disposición final. Actualmente se cuenta con puntos ecológicos ubicados uno en el campamento el cual esta acondicionado con canecas en las que se está utilizando el código de colores a través de bolsas, y dos puntos ecológicos ubicados estratégicamente entre los tramos que se están interviniendo, lo cual nos permite mantener la clasificación y separación de los residuos desde el origen de los mismos.



IMAGEN 27. Manejo de residuos peligrosos, basuras, etc

6.3.3. Kit ambiental: manejo de grasas, aceites, etc.

Para el periodo en reporte la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. continúa teniendo como medida preventiva en aras de proteger el medio ambiente continúa manteniendo en obra el kit ambiental para el manejo de grasas, aceites o cualquier sustancia considerada peligrosa, el cual se manejará en caso de que al utilizarse grasas, aceites o cualquier sustancia considerada peligrosa en alguna actividad del proyecto pueda generar un derrame al suelo. Cabe aclarar que a la fecha del reporte no se ha presentado ningún tipo de incidente relacionado con el tema.

6.3.4. Mantenimiento de la maquinaria y equipos necesarios para la ejecución de la obra.

A continuación, se relaciona la maquinaria utilizada en el proyecto para el periodo en reporte, la cual cuenta con los documentos al día, sus respectivos preoperacionales y los reportes de las fichas de mantenimiento de cada una de las máquinas.

RELACIÓN MAQUINARIA AMARILLA					
EQUIPO	***MARCA***	***LÍNEA***	***AÑO MODELO***	***MOTOR***	***CUCHARON***

Retroexcavadora	Komatsu	PC210	2018	165HP	1m3
Retroexcavadora	Komatsu	PC130			
Autohormigonera	Dieci	L 3500	2024		
Minicargador	case	CR 220	2012		

TABLA 20. Relación de maquinaria

Como soporte del cumplimiento se adjuntan los documentos de la maquinaria reportada, los preoperacionales hechos a la misma las fichas de mantenimiento de cada una de las máquinas. (**VER ANEXO 6.6.8. PREOPERACIONALES)**

6.3.5. Establecer lugar, depósito para los materiales, productos, aceites y grasa (tener en cuenta el registro fotográfico)

Para el periodo en reporte la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. realiza un manejo de los materiales, productos, aceites y grasa en el área donde se están realizando las actividades de construcción de sardineles a través de la utilización de los productos los cuales están aislados del suelo por un recubrimiento para evitar que durante el uso del aceite se produzca afectación al suelo.



IMAGEN 28. Depósito para los materiales, productos, aceites y grasa

6.3.6. La maquinaria debe tener su tecno-mecánica actualizada y en vigencia.

La maquinaria por ser un tipo de vehículo especial no es objeto de tecno-mecánica, ya que estos requisitos son de obligatoriedad de los vehículos tales como volquetas y camionetas.

6.3.7. Señalización vertical.

Para el periodo en reporte la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S., continúa realizando la señalización requerida en cada una de las áreas de intervención y en el campamento, la cual es revisada al finalizar la jornada laboral para dejarla completamente establecida en aras de evitar cualquier incidente, dejando como constancia de ello el registro fotográfico diario.



IMAGEN 29. Señalización y Aislamiento del área de Trabajo

6.3.8. Colaboración con las autoridades locales en el establecimiento de procedimientos para respuesta ante emergencias.

Durante el periodo reportado en este informe, no se presentó ningún tipo de emergencia, la cual haya habido necesidad de acudir a las autoridades definidas para la atención de emergencias.

A continuación, se relacionan los datos de contacto de las entidades u organismos a las cuales se puede acudir ante una emergencia, con ocasión de un accidente laboral, incluyendo la ARL, o ante cualquier otro evento de emergencia.

ENTIDAD	NÚMERO DE CONTACTO
HOSPITAL DE LA ORINOQUIA – HORO	Calle 15 nro. 22 - 52 - Vía Marginal de la Selva, Yopal, Casanare Teléfono: 634 46 99 / 634 46 50 Celular: 310 213 5350 ventanillaunica@horo.gov.co
CRUZ ROJA	Celular: 310 695 07 60 / 310 341 76 86 Dirección: Carrera 18 nro. 15 10
DEFENSA CIVIL	Teléfono fijo: (8) 6358273 Celular: 3232090552 Dirección: Carrera 29 # 18 - 36 Barrio Juan Pablo - Yopal Emergencias: 144
ARL POSITIVA	Línea de reporte de accidentes: 018000111170 y 601 3307000 Desde Celular: #533
AMBULANCIAS	AMBULANCIAS CRUZ ROJA 311 862 47 57 FUNDACIÓN PROMOVER Cel: 350 870 94 59 AMBULANCIAS URGENCIA VITAL DEL CASANARE Cel: 313 210 08 92 SERVI S.O.S & HSEQ Cel: 312 397 19 22 URMEDICAS Cel: 312 523 38 52
POLICIA NACIONAL TRINIDAD	Estación de Policía Trinidad Celular: 3123176015 Correo electrónico: decas.dtrinidad@policia.gov.co Dirección: Carrera 4 calle 7 esquina
POLICIA NACIONAL BOCAS DEL PAUTO	Subestación de Policía Bocas del Pauto

	Celular: 3132890481 Correo electrónico: decas.ebocasdelpauto@polcia.gov.co Dirección: Bocas del Pauto Frente al parque principal
EJERCITO NACIONAL	312 504 2289 GRUPO GAULA CASANARE Líneas de atención: Prevención de extorsión y secuestro comandante GAULA MILITAR CASANARE 3118767757 Unidad Inteligencia GAULA MILITAR CASANARE 3118767753 Unidad Operativa GAULA MILITAR CASANARE 3105676145 Unidad Prevención Gaula MILITAR CASANARE 3118767756 Línea gratuita nacional 147
HOSPITAL LOCAL DE TRINIDAD	Teléfono: 321 237 0258 Dirección: Calle 5 N° 4 - 50, Centro
CENTRO DE SALUD CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO	Teléfono: 3142609374 Dirección: Calle 3 entre Cra 4 – 5

TABLA 21. Contactos ante eventos de emergencias.

6.3.9. Permisos y Licencias Ambientales necesarias para la ejecución de la obra (Anexarlas)

En el PAGA se definió el uso y aprovechamiento de los recursos naturales para la ejecución del proyecto, relacionándose que para la ejecución de las actividades constructivas se debería tramitar ante la autoridad ambiental competente "CORPORINOQUIA", permiso de aprovechamiento forestal, ocupación de cauce y concesión de aguas, a la fecha se cuenta con la Resolución No. 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023, por la cual CORPORINOQUIA otorga unos permisos ambientales al municipio de Trinidad dentro de la ejecución del proyecto "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE". Y la Resolución No. 500.36.23.2104

del 26 de diciembre de 2023 por la cual se modifica el artículo primero de la Resolución No. 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023.

A continuación, se relacionan los permisos otorgados y sus características.

En el PAGA se definió el uso y aprovechamiento de los recursos naturales para la ejecución del proyecto, relacionándose que para la ejecución de las actividades constructivas se debería tramitar ante la autoridad ambiental competente "CORPORINOQUIA", permiso de aprovechamiento forestal, ocupación de cauce y concesión de aguas, a la fecha se cuenta con el trámite completo y se obtuvieron los permisos necesarios para la ejecución del proyecto, lo cual se puede corroborar a través de la Resolución No. 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023, por la cual CORPORINOQUIA otorga unos permisos ambientales al municipio de Trinidad dentro de la ejecución del proyecto "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

a continuación, se relacionan los permisos otorgados y sus características

PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL: Durante la ejecución de las actividades constructivas del proyecto se llevarán a cabo actividades de desmonte y descapote, requiriendo así efectuar aprovechamiento forestal en un área de 2010 m2, en la cual se aprovecharán 75 individuos en estado sucecional fustal, de acuerdo al estudio de aprovechamiento forestal realizado para el proyecto, con base en los estudios realizados y allegado a CORPORINOQUIA mediante la Resolución No. 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023, otorga permiso de aprovechamiento forestal así:

ARTICULO NOVENO: otorgar al MUNICIPIO DE TRINIDAD con Nit 891.857.861-6, permiso de aprovechamiento forestal de arboles aislados por un volumen total de 16.34 m3 representados en los individuos arbóreos señalados en la tabla:

No	ID	Nombre	COORDENADAS
1	1	Oiti	N5 09 58.5 W70 55 00.1
	B	Oiti	N5 09 58.5 W70 55 00.1
2	2	Oiti	N5 09 58.4 W70 55 00.6
	B	Oiti	N5 09 58.4 W70 55 00.6
3	3	Arrayan	N5 09 58.9 W70 55 11.3
4	6	Aceite	N5 09 59.0 W70 55 13.5
	B	Aceite	N5 09 59.0 W70 55 13.5
	C	Aceite	N5 09 59.0 W70 55 13.5

	D	Aceite	N5 09 59.0 W70 55 13.5
5	7	Cruceto	N5 09 59.0 W70 55 14.0
	B	Cruceto	N5 09 59.0 W70 55 14.0
	C	Cruceto	N5 09 59.0 W70 55 14.0
6	8	Almendro	N5 09 58.9 W70 55 14.4
7	9	Pardillo	N5 09 58.9 W70 55 17.8
8	12	Oiti	N5 09 59.3 W70 55 18.1
	B	Oiti	N5 09 59.3 W70 55 18.1
	C	Oiti	N5 09 59.3 W70 55 18.1
	D	Oiti	N5 09 59.3 W70 55 18.1
	E	Oiti	N5 09 59.3 W70 55 18.1
9	13	Oiti	N5 09 59.5 W70 55 18.5
	B	Oiti	N5 09 59.5 W70 55 18.5
	C	Oiti	N5 09 59.5 W70 55 18.5
10	14	Pomarroso	N5 09 59.4 W70 55 18.3
	B	Pomarroso	N5 09 59.4 W70 55 18.3
	C	Pomarroso	N5 09 59.4 W70 55 18.3
11	15	Pomarroso	N5 09 59.3 W70 55 18.3
12	16	Mango	N5 09 56.1 W70 55 16.9
13	17	Acacia	N5 09 56.3 W70 55 16.9
14	18	Acacia	N5 09 56.5 W70 55 16.9
15	19	Acacia	N5 09 56.4 W70 55 16.9
16	21	Pomarroso	N5 09 58.2 W70 55 16.6
	B	Pomarroso	N5 09 58.2 W70 55 16.6
17	22	Almendro	N5 09 54.9 W70 55 15.7
18	23	Aceite	N5 09 55.0 W70 55 15.8
	B	Aceite	N5 09 55.0 W70 55 15.8
	C	Aceite	N5 09 55.0 W70 55 15.8
	D	Aceite	N5 09 55.0 W70 55 15.8
	C	Aceite	N5 09 55.0 W70 55 15.8
19	24	Almendro	N5 09 55.0 W70 55 15.5
20	25	Aceite	N5 09 55.0 W70 55 15.3
	B	Aceite	N5 09 55.0 W70 55 15.3
21	26	Guamo	N5 09 55.0 W70 55 15.2
	B	Guamo	N5 09 55.0 W70 55 15.2
22	27	Guamo	N5 09 55.0 W70 55 14.8
	B	Guamo	N5 09 55.0 W70 55 14.8
23	28	Acacia amarilla	N5 09 55.0 W70 55 14.6
	B	Acacia amarilla	N5 09 55.0 W70 55 14.6
24	29	Acacia amarilla	N5 09 55.0 W70 55 14.1
25	30	Cruceto	N5 09 55.0 W70 55 14.1
26	32	Almendro	N5 09 57.2 W70 55 12.5
27	33	Aceite	N5 09 58.5 W70 55 12.7
	B	Aceite	N5 09 58.5 W70 55 12.7
28	41	Lluvia de oro	N5 09 55.1 W70 55 11.1
	B	Lluvia de oro	N5 09 55.1 W70 55 11.1
29	42	Mamoncillo	N5 09 55.2 W70 55 10.8

30	43	Piñon	N5 09 55.4 W70 55 10.5
31	44	Oiti	N5 09 55.0 W70 55 09.5
	B	Oiti	N5 09 55.0 W70 55 09.5
	C	Oiti	N5 09 55.0 W70 55 09.5
32	45	Oiti	N5 09 55.0 W70 55 09.5
33	46	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.4
	B	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.4
	C	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.4
	D	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.4
34	47	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.3
	B	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.3
	C	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.3
	D	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.3
	E	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.3
	F	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.3
	G	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.3
	H	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.3
	I	Oiti	N5 09 55.1 W70 55 09.3
35	48	Aceite	N5 09 56.3 W70 55 08.8
	B	Aceite	N5 09 56.3 W70 55 08.8
36	49	Aceite	N5 09 57.1 W70 55 08.9
	B	Aceite	N5 09 57.1 W70 55 08.9
37	50	Aceite	N5 09 57.7 W70 55 08.9
	B	Aceite	N5 09 57.7 W70 55 08.9
	C	Aceite	N5 09 57.7 W70 55 08.9
38	52	Almendro	N5 09 55.4 W70 55 07.2
	B	Almendro	N5 09 55.4 W70 55 07.2
39	53	Almendro	N5 09 55.4 W70 55 05.3
	B	Almendro	N5 09 55.4 W70 55 05.3
40	54	Aceite	N5 09 56.2 W70 55 04.7
	B	Aceite	N5 09 56.2 W70 55 04.7
	C	Aceite	N5 09 56.2 W70 55 04.7
	D	Aceite	N5 09 56.2 W70 55 04.7
	E	Aceite	N5 09 56.2 W70 55 04.7
	F	Aceite	N5 09 56.2 W70 55 04.7
	G	Aceite	N5 09 56.2 W70 55 04.7
41	55	Oiti	N5 09 56.8 W70 55 04.8
	B	Oiti	N5 09 56.8 W70 55 04.8
	C	Oiti	N5 09 56.8 W70 55 04.8
42	56	Oiti	N5 09 57.2 W70 55 04.8
	B	Oiti	N5 09 57.2 W70 55 04.8
	C	Oiti	N5 09 57.2 W70 55 04.8
43	57	Oiti	N5 09 57.2 W70 55 04.8
	B	Oiti	N5 09 57.2 W70 55 04.8
	C	Oiti	N5 09 57.2 W70 55 04.8
	D	Oiti	N5 09 57.2 W70 55 04.8
44	58	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7

	B	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
	C	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
	D	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
	E	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
	F	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
45	59	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
	B	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
	C	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
	D	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
	E	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
	F	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
	G	Oiti	N5 09 57.6 W70 55 04.7
46	60	Aceite	N5 09 57.8 W70 55 04.6
	B	Aceite	N5 09 57.8 W70 55 04.6
	C	Aceite	N5 09 57.8 W70 55 04.6
	D	Aceite	N5 09 57.8 W70 55 04.6
47	61	Aceite	N5 09 58.4 W70 55 04.8
	B	Aceite	N5 09 58.4 W70 55 04.8
48	62	Oiti	N5 09 55.5 W70 55 04.3
49	1	Oiti	N5 09 58.4 W70 55 01.2
	B	Oiti	N5 09 58.4 W70 55 01.2
	C	Oiti	N5 09 58.4 W70 55 01.2
	D	Oiti	N5 09 58.4 W70 55 01.2
50	2	Oiti	N5 09 58.5 W70 55 01.3
	B	Oiti	N5 09 58.5 W70 55 01.3
	C	Oiti	N5 09 58.5 W70 55 01.3
51	3	Oiti	N5 09 59.4 W70 55 01.6
	B	Oiti	N5 09 59.4 W70 55 01.6
52	4	Cruceto	N5 09 58.8 W70 55 10.9
	B	Cruceto	N5 09 58.8 W70 55 10.9
	C	Cruceto	N5 09 58.8 W70 55 10.9
	D	Cruceto	N5 09 58.8 W70 55 10.9
	E	Cruceto	N5 09 58.8 W70 55 10.9
	F	Cruceto	N5 09 58.8 W70 55 10.9
53	5	Totumo	N5 09 59.18 W70 56 13.28
54	6	Almendro	N5 09 59.19 W70 55 14.43
	b	Almendro	N5 09 59.19 W70 55 14.43
55	7	Neem	N5 09 59.1 W70 55 17.5
	B	Neem	N5 09 59.1 W70 55 17.5
	C	Neem	N5 09 59.1 W70 55 17.5
56	8	Guanábano	N5 09 59.1 W70 55 17.5
57	9	Oiti	N5 09 59.2 W70 55 17.8
	B	Oiti	N5 09 59.2 W70 55 17.8
	C	Oiti	N5 09 59.2 W70 55 17.8
	D	Oiti	N5 09 59.2 W70 55 17.8
	E	Oiti	N5 09 59.2 W70 55 17.8
58	10	Oiti	N5 09 58.2 W70 55 17.6

	B	Oiti	N5 09 58.2 W70 55 17.6
	C	Oiti	N5 09 58.2 W70 55 17.6
	D	Oiti	N5 09 58.2 W70 55 17.6
59	11	Palma	N5 09 57.9 W70 55 16.7
60	12	Oiti	N5 09 57.8 W70 55 16.8
	B	Oiti	N5 09 57.8 W70 55 16.8
	C	Oiti	N5 09 57.8 W70 55 16.8
	D	Oiti	N5 09 57.8 W70 55 16.8
61	13	Neem	N5 09 56.7 W70 55 16.7
	B	Neem	N5 09 56.7 W70 55 16.7
62	14	Palma de coco	N5 09 56.6 W70 55 16.7
63	15	Almendro	N5 09 56.3 W70 55 16.7
64	16	Aceite	N5 09 54.9 W70 55 15.3
	B	Aceite	N5 09 54.9 W70 55 15.3
	C	Aceite	N5 09 54.9 W70 55 15.3
	D	Aceite	N5 09 54.9 W70 55 15.3
65	17	Pomarroso	N5 09 55.9 W70 55 12.7
66	18	Aceite	N5 09 56.3 W70 55 12.7
	B	Aceite	N5 09 56.3 W70 55 12.7
	C	Aceite	N5 09 56.3 W70 55 12.7
	D	Aceite	N5 09 56.3 W70 55 12.7
67	19	Pomarroso	N5 09 57.3 W70 55 08.8
68	20	Aceite	N5 09 56.4 W70 55 12.8
	B	Aceite	N5 09 56.4 W70 55 12.8
	C	Aceite	N5 09 56.4 W70 55 12.8
	D	Aceite	N5 09 56.4 W70 55 12.8
	E	Aceite	N5 09 56.4 W70 55 12.8
	F	Aceite	N5 09 56.7 W70 55 12.8
69	21	Oiti	N5 09 56.7 W70 55 08.8
	B	Oiti	N5 09 56.7 W70 55 08.8
	C	Oiti	N5 09 56.7 W70 55 08.8
70	22	Oiti	N5 09 56.5 W70 55 08.8
	B	Oiti	N5 09 57.3 W70 55 08.8
	C	Oiti	N5 09 57.3 W70 55 08.8
	D	Oiti	N5 09 56.5 W70 55 08.8
71	23	Oiti	N5 09 56.5 W70 55 08.8
	B	Oiti	N5 09 56.5 W70 55 08.8
	C	Oiti	N5 09 56.5 W70 55 08.8
72	24	Guamo	N5 09 56.3 W70 55 08.8
73	25	Oiti	N5 09 54.9 W70 56 09.9
	B	Oiti	N5 09 54.9 W70 56 09.9
74	26	Aceite	N5 09 55.6 W70 55 04.8
	B	Aceite	N5 09 55.6 W70 55 04.8
	C	Aceite	N5 09 55.6 W70 55 04.8
	D	Aceite	N5 09 55.6 W70 55 04.8
	E	Aceite	N5 09 55.6 W70 55 04.8
75	27	Aceite	N5 09 55.9 W70 55 04.7

	B	Aceite	N5 09 55.9 W70 55 04.7
	C	Aceite	N5 09 55.9 W70 55 04.7
	D	Aceite	N5 09 55.9 W70 55 04.7
	E	Aceite	N5 09 55.9 W70 55 04.7

TABLA 22. Inventario aprobado para aprovechamiento forestal del árboles.

Por lo cual SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S., establece que están acordes a las necesidades el proyecto y se les dará estricto cumplimiento.

OCUPACIÓN DE CAUCE: De acuerdo a los diseños propuestos para la descarga de las aguas lluvias provenientes del sistema de alcantarillado pluvial del Centro Poblado de Bocas del Pauto, de acuerdo con la topografía plana de la zona, se contempló la construcción de canal rectangular revestido en concreto, el cual permitirá un mantenimiento constante de áreas, grava y desechos que se pueden encontrar en el sistema de alcantarillado, seguido a ello se proyectó estructura tipo cascadas escalonadas para entrega al rio pauto, se deberá tramitar ante la autoridad ambiental competente "CORPORINOQUIA" la respectiva Autorización de ocupación de cauce.

con base en los estudios realizados y allegados a CORPORINOQUIA mediante la Resolución No. 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023, otorga ocupación del cauce para la ejecución del proyecto en las siguientes condiciones:

ARTICULO TERCERO: otorgar Autorización de Ocupación de Cauce provisional, al MUNICIPIO DE TRINIDAD con Nit 891.857.861-6, para la ejecución del proyecto denominado "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE". Intervenciones a realizarse en cauces del Rio Pauto en jurisdicción del municipio de Trinidad, Departamento de Casanare, en las siguientes condiciones y coordenadas geográficas:

FUENTE	OBRA	TIPO DE OCUPACION	DIMENSIONES	SISTEMA WGS 1984 COORDENADAS GEOGRAFICAS		
				PUNTO	LATITUD	LONGITUD
RIO PAUTO	JARILLON O DIQUE	PROVISIONAL	LONGITUD: 210M ANCHO: 7.5M ANTURA: 3M	INICIAL	5° 9'46.60"	70°55'0.20"
				FINAL	5° 9'49.00"	70°54'54.00"

TABLA 133. Punto ocupación de cauce provisional autorizado por Corporinoquia.

ARTICULO CUARTO: otorgar Autorización de Ocupación de Cauce permanente, al MUNICIPIO DE TRINIDAD con Nit. 891.857.861-6, para la ejecución del proyecto denominado "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE". Intervenciones a realizarse en cauces del Rio Pauto en jurisdicción del municipio de Trinidad, Departamento de Casanare, en las siguientes condiciones y coordenadas geográficas:

FUENT	OBRA	TIPO DE OCUPACION	DIMENSIONES	SISTEMA WGS 1984 COORDENADAS GEOGRAFICAS		
RIO PAUTO	ESTRUCTURA DE DESCARGA ALCANTARILLADO PLUVIAL	PERMANENTE	LONGITUD: 3M ANCHO: 2.5M	PUNTO	LATITUD	LONGITUD
				DESCARGA	5° 9'49.00"	70°54'56.80"
	OBRA DE PROTECCION		LONGITUD: 150M ANCHO: 8M ANTURA: 7M	INICIAL	5° 9'47.50"	70°54'59.60"
				FINAL	5° 9'49.20"	70°54'55.00"

TABLA 144. Punto ocupación de cauce permanente autorizado por Corporinoquia

La anterior información está contemplada en el documento PAGA, ante lo cual hay que indicar que SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. se ciñera a los diseños, acatando la ubicación donde se debe implementar la estructura de descarga y demás elementos contemplados en los planos y el diseño en general del proyecto.

CONCESION DE AGUAS: La demanda de agua en el desarrollo del proyecto se requiere para la elaboración de concretos para la construcción de sumideros laterales, placa cubierta de pozos, placa de fondo o base, muros estructura de descarga, losas de pavimento, andenes, pisos, rampas peatonales y escaleras, dadas las condiciones de accesibilidad al área se hace necesario preparar los concretos in-situ por lo cual se requerirá tramitar la respectiva concesión de aguas ante la autoridad ambiental competente. Cabe destacar que, para suplir la necesidad del recurso para las actividades menores, se proyecta solicitar autorización de una acometida domiciliaria a la empresa de servicios públicos.

En cuanto al suministro de agua para consumo humano, esta será adquirida en el comercio local, cumpliendo con las normas sanitarias respectivas del agua empacada.

con base en los estudios realizados y allegado a CORPORINOQUIA mediante la Resolución No. 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023, otorga concesión de aguas superficiales en las siguientes condiciones:

ARTICULO PRIMERO: *otorgar Concesión de Aguas Superficiales al MUNICIPIO DE TRINIDAD con Nit 891.857.861-6, PARA USO INDUSTRIAL, A CAPTAR DEL Rio Pauto por un caudal de 0.021 l/s la cual deberá ser utilizada única y exclusivamente para el uso solicitado y en las condiciones que se establecen a continuación:*

USO	FUENTE	COORDENADAS		CAUDAL	VIGENCIA
		LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE		
INDUSTRIAL	RIO PAUTO	4° 47'26.19"	71°19'54.14"	0.021L/S	11 MESES

TABLA 25. Punto de captación autorizado por Corporinoquia.

Teniendo en cuenta que el punto de captación autorizado por ORPORINOQUIA no corresponden a un punto en el área de influencia del proyecto, el municipio de Trinidad tramito ante la autoridad ambiental CORPORINOQUIA la respectiva modificación la cual le fue notifica el día 07 de febrero de 2024 a través de la Resolución No. 500.36.23.2104 del 26 de diciembre de 2023 por la cual se modifica el artículo primero de la Resolución No. 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023, quedando así:

"ARTICULO PRIMERO: MODIFICAR el ARTICULO PRIMERO de la Resolución No. 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023, respecto de las coordenadas autorizadas del punto de captación del recurso hídrico, que quedaran de la siguiente manera:

SITIO DE CAPTACION	COORDENADAS GEOGRAFICAS DATUM WGS 84		CAUDAL SOLICITADO
	LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE	
Punto 1	5° 09'59.07"	70°55'20.22"	0.021L/S

TABLA 26. Punto de captación autorizado por corporinoquia.

El contenido de la Resolución No. 500.36.23.2104 del 26 de diciembre de 2023 fue socializada a SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. por Interventoría el

día 09 de febrero de 2024 en comité ambiental en el cual quedo claro el nuevo punto de captación el cual cumple con lo requerido para el proyecto.

Cabe aclarar que los permisos a continuación relacionados no se requieren para la ejecución de las actividades del proyecto por lo cual se deja claridad del porque no se requieren y el manejo de los mismos en la ejecución de las actividades constructivas

PERMISO DE VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: Para la ejecución del proyecto como tal, no se requiere tramitar permiso de vertimiento de aguas residuales, por cuanto durante la ejecución de las actividades constructivas dadas las condiciones del área a intervenir, el personal que laborará en el proyecto, se hospedará en hoteles, casas en arriendo y/o propias, las cuales cuentan con las conexiones a la red alcantarillado sanitario.

La anterior información está consignada en el documento PAGA, SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. está gestionando el alquiler de un lote que se destinará para el funcionamiento del campamento en el Centro Poblado de Bocas del Pauto, para lo cual se pagarán los respectivos servicios públicos, incluyendo el de aseo, específicamente de residuos sólidos no aprovechables, tal como se indicó en el documento PAGA.

MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS: Los residuos sólidos domésticos e industriales que se generarán durante la ejecución de proyecto, serán separados y clasificados en la fuente por medio de bolsas o canecas plásticas (puntos ecológicos) y su disposición final se realizará a través de la empresa de servicios público.

La anterior información está consignada en el documento PAGA, SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. está gestionando el alquiler de un lote que se destinará para el funcionamiento del campamento en el Centro Poblado de Bocas del Pauto, para lo cual se pagarán los respectivos servicios públicos, incluyendo el de aseo, específicamente de residuos sólidos no aprovechables, tal como se indicó en el documento PAGA.

DISPOSICIÓN FINAL DE RCD: Durante la etapa constructiva del proyecto se generan residuos de construcción y demolición (RCD) por las actividades de excavación y por la demolición de pozos de inspección y canales que se intervendrán; el material de excavación será reutilizado en el proyecto, en los rellenos necesarios para la construcción del emisario final y la estructura de descarga, los residuos de demolición teniendo en cuenta sus características granulométricas se utilizaran para el mejoramiento de las áreas donde se construirá el emisario final y la estructura de descarga al rio Pauto, razón por la cual no se requiere tramitar Sitios de Disposición Final de RCD, en concordancia con la Resolución No. 472 de 2017.

La anterior información está consignada en el documento PAGA, SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. dará cumplimiento a los establecido en el componente ambiental y velará por que se le de el manejo adecuado a los RCD durante la etapa constructiva del proyecto, en caso de requerirse cualquier cambio en la disposición final se le informará a la interventoría en el próximo comité ambiental.

PERMISO DE VERTIMIENTO DE AGUAS LLUVIAS: Si bien en el pasado CORPORINOQUIA exigió Permiso de Vertimiento de aguas lluvias para la descarga de alcantarillados pluviales ya construidos y en operación dentro de jurisdicción, actualmente el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, le informó a CORPORINOQUIA mediante el oficio 8230-E2-20140 del año 2014, el cual fue radicado en CORPORINOQUIA, que un alcantarillado pluvial de destinación exclusiva para recolectar, transportar y evacuar aguas lluvias no requiere de permiso de vertimientos.

Así las cosas, teniendo en cuenta este concepto y que el Centro Poblado de Bocas del Pauto cuenta con un alcantarillado sanitario y con un alcantarillado pluvial que se proyecta optimizar para su puesta en funcionamiento y este será exclusivamente para recolectar y evacuar las aguas lluvias y de escorrentía, en consecuencia, el proyecto objeto del presente PAGA no requiere Permiso de Vertimientos de aguas lluvias.

La anterior información está consignada en el documento PAGA, no habiendo observación al respecto para la etapa de ejecución del proyecto.

FUENTES DE MATERIALES: El material pétreo para la ejecución del proyecto, será adquirido a través de empresas legalmente establecidas que cuenten con las autorizaciones vigentes correspondientes de la Agencia Nacional de Minería y CORPORINOQUIA. Copia de estos documentos deberá reposar en la obra y ser adjuntados dentro de los informes periódicos y con destino a la entidad contratante.

En el estudio de fuentes de materiales se estableció la fuente INGENIERÍA TRITURADOS Y PAVIMENTOS LTDA como fuente de materiales para el desarrollo del proyecto "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE". Lo anterior teniendo en cuenta que está ubicada a una distancia de 180.6 km, de los cuales, 90 km corresponden a vía destapada y 90.6 km a vía pavimentada hasta el perímetro urbano de La Chaparrera, que dicho proveedor es la empresa más cercana que cumple con la normatividad y características de los materiales pétreos establecidos por INVIAS.

la Sociedad INGENIERÍA TRITURADOS Y PAVIMENTOS LTDA (INTIPAV LTDA), cuenta con Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución No. 200.15.07-0398 del 07 de mayo de 2007 y contrato de concesión No. HEH-081, por medio de la resolución No. 500 4113-1505 se modificó el artículo primero de la resolución anteriormente mencionada para ampliar el volumen de extracción de 120.000m3 al año a 150.000m3. se anexan copia de los documentos de la fuente seleccionada.

La anterior información está consignada en el documento PAGA, la cual se mantiene y se ha adjuntado en los informes anteriores, las respectivas licencias ambientales (**DOCUMENTOS DE PROVEEDORES DE MATERIALES PÉTREOS).**

6.3.10. El contratista de construcción debe tener como política al realizar sus actividades implementando prácticas y medidas de manejo ambiental y seguridad industrial, con el fin de minimizar los impactos ambientales, prevenir la contaminación, preservar el medio ambiente, brindar protección y seguridad a los trabajadores y conservar relaciones estrechas con la comunidad, autoridades locales y la entidad ambiental competente.

Atendiendo este requerimiento y teniendo en cuenta lo dispuesto en el PAGA, SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. durante la ejecución de las actividades constructivas del proyecto para el periodo en reporte se están implementado las medidas de manejo ambiental propuestas en las fichas de manejo como medidas de prevención, mitigación o corrección según sea el caso, dando estricto cumplimiento a lo dispuesto en las fichas y realizando seguimiento al cumplimiento de las mismas.

A continuación, se relaciona el seguimiento a las fichas implementadas para el periodo en reporte:

DAGA-1.1-01: CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

A continuación, se relacionan las acciones implementadas para el cumplimiento de esta ficha de manejo.

Se conformó el grupo de gestión ambiental, con el personal contratado y los perfiles propuestos en la etapa precontractual, tal como se indica a continuación

PROFESIONAL	CARGO
PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ	DIRECTOR DE OBRA
EDWIN GERARDO RODRIGUEZ VARGAS	RESIDENTE DE OBRA
EDICT JASMIN PACHECO REINA	ESPECIALISTA AMBIENTAL
MARIA ANGELICA TRUJILLO DELGADO	TRABAJADORA SOCIAL

TABLA 27. Integrantes del grupo de gestión socio ambiental.

Dentro de las acciones desarrolladas por el grupo de gestión ambiental para el presente período, se tienen las siguientes:

- Se verifico el cumplimiento del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental "PAGA" de acuerdo con las necesidades que se presenten durante el transcurso de las obras. **VER ANEXO 6.6.10. ACTA VERIFICACION CUMPLIMIENTO PAGA**.

- Se realizo Control al presupuesto ambiental – social asignado a la gestión socio-ambiental de la obra.

- Se verifico que se cuenta con los insumos propios para adelantar las labores de manejo ambiental y social.

- El director del Proyecto asistió a las reuniones y comités que se realizaron en el periodo para verificar el avance y resultados de la implementación de la gestión socio-ambiental.

- Se Garantizo el cumplimiento de cada uno de los programas de manejo ambiental propuesto en el PAGA que aplican para la ejecución del periodo del informe

- Se Brindaron capacitación e inducción ambiental a todos los trabajadores.

- Se verifico y garantizo que se mantenga la señalización, demarcación y seguridad en general en los frentes de obra.

- Se presentaron los informes requeridos tanto por el interventor como por el supervisor del proyecto, indicando el avance del cumplimiento de cada uno de los programas que conforman el PAGA, con los registros correspondientes.

- Tal como se propuso en este proyecto o ficha de manejo, el Grupo de Gestión Socio-Ambiental, está liderado por el Director de Obra con el apoyo constante de la ingeniera ambiental especialista de la empresa y demás integrantes del grupo, de manera tal que sean los interlocutores entre la Interventoría y la empresa ACUATODOS S.A. ESP, quienes serán los que asistan a las reuniones y comités que sean convocados en torno a la gestión ambiental del proyecto, incluyendo el tema social, para lo cual también hará presencia.

- Se propende el cumplimiento y la eficacia de las medidas y actividades en materia ambiental, conforme a los diseños de manejo establecidos, por lo que siempre el grupo de gestión ambiental enmarcará la ejecución de cada una de las actividades en un buen manejo ambiental del proyecto, mediante charlas y directrices a todo el personal que hace parte del contrato de obra Nro. 033 de 2023.

CONCLUSIONES:

Siguiendo los lineamientos establecidos en esta ficha de manejo ambiental la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S., adelanta las acciones necesarias para dar cumplimientos las actividades propuestas por lo cual esta ficha de manejo ambiental se mantendrá a lo largo del periodo de ejecución y continuará atendiendo los lineamientos contenidos en la misma. Es de conocimiento para la Empresa que a través del grupo de gestión ambiental y en cabeza del director de obra, es responsable de todas las políticas y lineamientos contemplados en el documento PAGA, es decir de la gestión ambiental del Contrato 033 de 2023, por lo que se deben liderar todos y cada uno de los proyectos formulados en el PAGA, tendientes al cumplimiento de la normatividad ambiental, los lineamientos indicados por la empresa ACUATODOS S.A. ESP y la interventoría en el manejo ambiental, incluyendo naturalmente el respeto por las comunidades y el medio ambiente, de tal forma que se minimicen, eviten, prevengan o en últimas compensen los impactos ambientales que por el desarrollo del Contrato se pudiesen generar.

De otra parte, es de resaltar que teniendo en cuenta que el proyecto en ejecución debe ser entregado al Municipio de Trinidad, se buscará mantener una interacción con funcionarios de esa entidad.

DAGA-1.1-02: CAPACITACIÓN Y CONCIENCIACIÓN PARA EL PERSONAL DE OBRA

Siguiendo los lineamientos establecidos en esta ficha de manejo ambiental, además teniendo en cuenta que los trabajadores son de gran importancia para SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S., se tiene presente la necesidad de invertir en el equipo humano, proporcionándole continuamente oportunidades para mejorar sus habilidades.

Las capacitaciones o las charlas constituye el desarrollo del personal, que incluye aquellas actividades designadas a capacitar, adiestrar y dar a conocer al empleado todos los riesgos y peligros a los que se está expuesto continuamente en el desarrollo de sus labores y así mismo crear un mayor compromiso con su trabajo, en materia de seguridad ambiental; en relación con temas ambientales el programa está dirigido a la concientización del personal para la conservación del medio ambiente a través del respeto y aprecio por nuestros recursos naturales.

A continuación, se relacionan las capacitaciones o las charlas programadas para el proyecto, las cuales se implementarán durante la ejecución del proyecto.

Tema 0: Presentación del PAGA

Tema 1: Medio Ambiente
Tema 2: Protección Ambiental
Tema 3: Residuos Sólidos
Tema 4: Clasificación de residuos
Tema 5: Por qué usar un código de colores?
Tema 6: Manejo de residuos Peligrosos
Tema 7: Residuos líquidos peligrosos
Tema 8: Aceites usados
Tema 9: Manejo de aceites usados
Tema 10: Pilas y baterías
Tema 11: Destino de los residuos sólidos
Tema 12: Relleno sanitario
Tema 13: Relleno de seguridad
Tema 14: Plantas de reciclaje
Tema 15: Reciclaje
Tema 16: Residuos metálicos
Tema 17: Residuos reciclables inorgánicos
Tema 18: Residuos orgánicos reciclables
Tema 19: Baterías usadas
Tema 20: Contaminación ambiental
Tema 21: El recurso agua
Tema 22: Contaminación del agua
Tema 23: El recurso suelo
Tema 24: Contaminación del suelo
Tema 25: Manejo de derrames
Tema 26: Uso racional de energía
Tema 27: Aspectos e impactos ambientales
Tema 28: Contaminación del aire
Tema 29: El efecto invernadero y el calentamiento global
Tema 30: Adelgazamiento de la capada ozono
Tema 31: Registros ambientales
Tema 32: Incidente ambiental
Tema 33: ISO y la Gestión Ambiental
Tema 34: Materiales Peligrosos

Durante el periodo del informe se realizaron capacitaciones de los temas 11.12.13.14, 15, 16.17 y 18 con los cuales se buscó difundir lineamientos respecto al PAGA y el cuidado y conservación del medio ambiente lo que permitirán crear concientización ambiental.

A continuación, se relacionan las charlas y capacitaciones realizadas durante este periodo, lo cual se soporta con la planilla de asistencia

FECHA	NOMBRE DE LA CAPACITACION	NUMERO DE ASISTENTES
30/05/2024	Destino de los residuos sólidos, Relleno sanitario, Relleno de seguridad, Plantas de reciclaje, Reciclaje	13
30/05/2024	Residuos metálicos, Residuos reciclables inorgánicos, Residuos orgánicos reciclables	6

TABLA 28. Relación de capacitaciones y/o charlas ambientales.



/MAGEN 30. Capacitación Ambiental al Personal e Obra

como soporte de la actividad se anexan los listados de asistencia del personal de obra que asistió a la capacitación durante el periodo del reporte. **(VER ANEXO 6.6.11. PLANILLASDE ASISTENCIA CHARLAS AMBIENTALES).**

FICHA DAGA-1.3-03Cumplimiento requerimientos legales

Para dar cumplimiento de las obligaciones relacionadas e la ficha durante el periodo del informe se realizó la verificación de los permisos y/o autorizaciones ambientales, de los proveedores de la obra así:

MATERIALES	PROVEEDOR	VERIFICACION LICENCIAS	PERMISOS,

SUB-BASE GRANULAR SELECCIONADA Y CLASIFICADA	INGENIERÍA TRITURADOS Y PAVIMENTOS LTDA	CUENTA CON LICENCIA AMBIENTAL OTORGADA MEDIANTE LA RESOLUCIÓN NO. 200.15.07-0398 DEL 07 DE MAYO DE 2007 Y CONTRATO DE CONCESIÓN NO. HEH-081, POR MEDIO DE LA RESOLUCIÓN NO. 500 4113-1505 SE MODIFICÓ EL ARTÍCULO PRIMERO DE LA RESOLUCIÓN ANTERIORMENTE MENCIONADA PARA AMPLIAR EL VOLUMEN DE EXTRACCIÓN DE 120.000M3 AL AÑO A 150.000M3. SE ANEXAN COPIA DE LOS DOCUMENTOS DE LA FUENTE SELECCIONADA.
TRITURADO DE ½ - ¾		
BASE GRANULAR TRITURADA TAMAÑO MAX 1 – ½		
CRUDO DE RIO PIEDRA Y ARENA		

Tabla 29. Verificación requisitos legales proveedores

Como soporte de la actividad se anexan los permisos y licencias con que cuenta el proveedor, los cuales se encuentra vigentes y cumplen con lo requerido por la autoridad ambiental.

Respecto a permisos ambientales durante el periodo del informe la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S., aun no hace uso del permios de ocupación de cauce ni de la concesión de aguas, lo anterior teniendo en cuenta que no se han realizado actividades dentro del cauce del rio Pauto y el agua utilizada para la construcción de pozos y sumideros se está tomando del agua lluvia almacenada y de la acometida que se tramito con la empresa de servicios públicos para las actividades menores. Cabe aclarar que el aprovechamiento forestal que está autorizado por CORPORINOQUIA, según Resolución No. 500.36.23.0499 del 26 de abril de 2023 se realizó y fue reportado en el informe del mes de marzo de 2024.

FICHA PAC-2.1-04 Manejo integral de materiales de construcción

La empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S., para dar cumplimiento de las obligaciones relacionadas en la ficha durante el periodo del informe se realizaron las siguientes actividades para prevenir, mitigar y/o controlar los impactos ambientales que se generen por el manejo de los materiales de construcción:

El almacenamiento de los materiales como cemento, hierros, pinturas, entre otros se continuó realizando de acuerdo con su naturaleza y volumen en el campamento, el cual cuenta con la respectiva señalización.

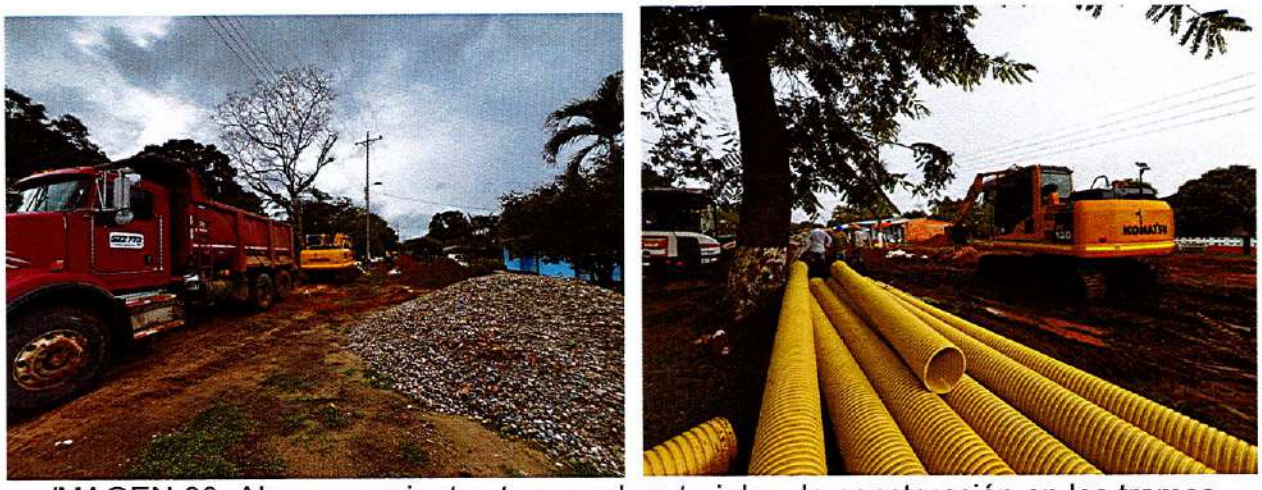


/MAGEN 31. Almacenamientos materiales de construcción

El material como tubería, postes, ladrillo y triturado se almaceno una parte en el campamento y otra de acuerdo a la necesidad en los frentes de trabajo.



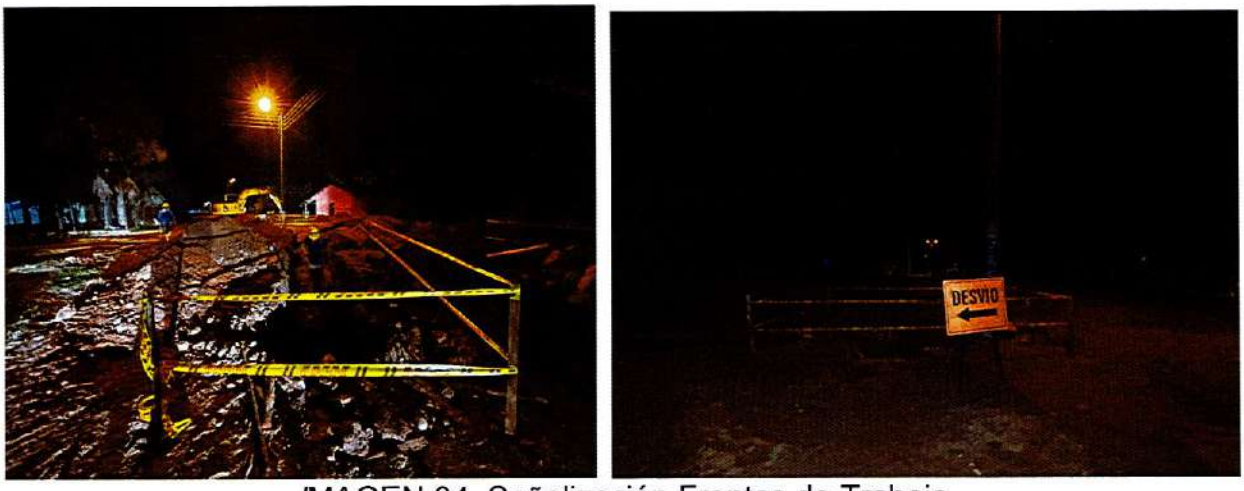
/MAGEN 32. Almacenamientos materiales de construcción en el campamento



/MAGEN 33. Almacenamientos temporal materiales de construcción en los tramos intervenidos

FICHA PAC-2.3-06 Señalización frentes de obra y sitios temporales

Durante el periodo del informe para dar cumplimiento de las obligaciones relacionadas en la ficha la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. realizó la respectiva señalización de las áreas de intervención para garantizar la circulación vehicular y peatonal de forma segura, la cual una vez se terminan las labores diarias es verificada y dejada en buenas condiciones para evitar incidentes.



/MAGEN 34. Señalización Frentes de Trabajo

FICHA PAC-2.4-07 Manejo y disposición final de Residuos de Construcción y Demolición – RCD

Durante el periodo del informe la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. realizo actividades relacionadas con excavaciones manuales y mecánicas para la instalación de Tubería de 12", en los tramos TRP-48 (SL-10 A PN-24), TRP-70 (SL-28 A PN-24), TRP-71 (SL-29 A PN-24, TRP-49 (SL-11 A PN-30), TRP-72 (SL-30 A PN-30), TRP-73 (SL-31 A PN-30), TRP-74 (SL-32 A PN-30), TRP-75 (SL-33 A PN-30), TRP-54 (SL-1 A PN-25, TRP-55 (SL-2 A PN-25), TRP-62 (SL-18 A PN-25), TRP-63 (SL-17 A PN-25), TRP-64 (SL-20 A PN-25), TRP-81 (SL-16 A PN-25), TRP-138 (SL17- A SL-72), TRP-139 (SL-20 A SL-73), TRP-56 (SL-3 A PN-26), TRP-57 (SL-4 A PN-26), TRP-65 (SL-21 A PN-26), TRP-66 (SL-22 A PN-26), TRP-67 (SL-24 A PN-26), TRP-80 (SL-23 A PN-26), TRP-58 (SL-5 A PN-27), TRP-59 (SL-6 A PN-27), TRP-68 (SL-25 A PN-27), TRP-69 (SL-26 A PN-27), TRP-40 (SL-74 A SL-26), TRP-41 (SL-75 A PN-27), TRP-60 (SL-7 A PN-28), TRP-61 (SL-8 A SL-7), TRP-82 (SL-43 A PN-28), TRP-83 (SL-42 A PN-28), TRP-84 (SL-45 A PN-28), TRP-85 (SL-44 A PN-28) y para instalación de tubería de 20" en los tramos TRP-40 (PN-30 A PN-24), TRP-41 (PN-24 A PN-25).



/MAGEN 35. Manejo RCD

Cabe aclarar que el material de excavación será reutilizado en el proyecto, en los rellenos necesarios para la construcción del emisario final y la estructura de descarga, por lo cual se almacena temporalmente en el área intervenida y luego se dispone en el área construcción del emisario final y la estructura de descarga para luego darles el uso definido en la ficha ambiental.



/MAGEN 36. Manejo RCD

Ficha PAC-2.5-08 Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales

Durante el periodo del informe la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. continúo realizando actividades de separación en la fuente de los residuos sólidos y posterior almacenamiento en el punto de acopio temporal ubicado en el campamento, del mismo modo en el área donde se realiza la construcción de los sardineles se instaló un punto ecológico para dar manejo adecuado a los residuos generados en los frentes de trabajo.



/MAGEN 37. Manejo de residuos peligrosos, basuras, etc

La recolección y el transporte de los residuos sólidos que no puedan ser destinados al reciclaje, estará a cargo de la Empresa de Servicios Púbicos del municipio de Trinidad, quien realiza la disposición final en el Relleno Sanitario ubicado en el centro poblado de Bocas del Pauto. los residuos sólidos susceptibles de reciclaje serán almacenados temporalmente y entregados a la empresa de servicios públicos para su disposición final.

Ficha PGH-3.1-09 Manejo de aguas superficiales

No aplica para el periodo del reporte ya que no se están interviniendo fuentes hídricas

Ficha PGH-3.2-10 Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales

No aplica para el proyecto dado que durante la ejecución de las actividades constructivas dadas las condiciones del área a intervenir, el personal que laborará en el proyecto, se hospedará en hoteles, casas en arriendo y/o propias, las cuales cuentan con las conexiones a la red alcantarillado sanitario. Razón por la cual no se requiere Permiso de Vertimientos de Aguas Residuales, toda vez que las aguas son recolectadas, transportadas y tratadas en la PTARD, a través del sistema de alcantarillado existente. Durante el periodo del informe no se ha generado aguas industriales.

Ficha PBSE-4.1-11 Manejo del descapote y cobertura vegetal

Durante el periodo del informe no aplica la implementación de la ficha ya que se están interviniendo áreas de vías públicas las cuales no cuentan con cobertura vegetal, para los trabajos de excavación se realizó la delimitación de las áreas a intervenir y previa aprobación de la interventoría se realiza la actividad en las vías ya existente.

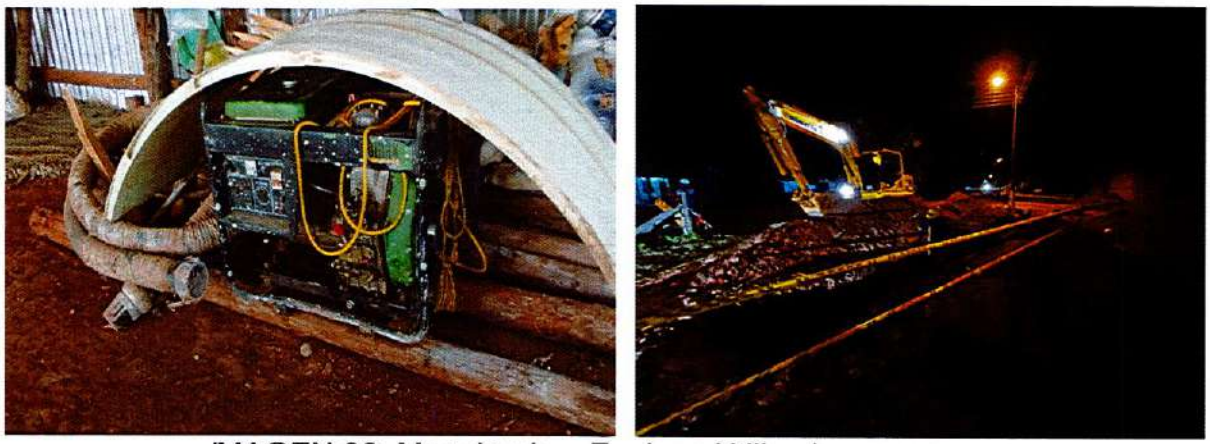
Ficha PBSE-4.3-13 Protección de fauna

Durante el periodo del informe teniendo en cuenta que el área que se está interviniendo corresponde zona poblada se dio aplicación de la ficha PBSE-4.3-13 Protección de fauna a través de la reiteración diaria al personal sobre el requerimiento de informar el avistamiento de alguna especie de fauna. cabe aclarar que para este periodo no se informó por ninguno de los trabajadores sobre el avistamiento de especies de fauna en los tramos intervenidos.

Ficha PMIT-5.3-17 Manejo de maquinaria, equipos y vehículos

Durante el pedido del informe la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. continuo implementado la ficha PMIT-5.3-17 Manejo de maquinaria, equipos y vehículos, dando uso y adecuado manejo a las herramientas, materiales y demás implementos necesarios para ejecutar las actividades constructivas del proyecto,

en cada jornada laboral se utilizaron herramientas, materiales y demás implementos y terminada la labor se llevaron para el caso de herramienta menor y equipos pequeños al almacén para su cuidado y protección, en el caso de la maquinaria (retroexcavadoras) se dejó en el tramo intervenido bajo llave y al cuidado de personal contratado.



/MAGEN 38. Maquinaria y Equipos Utilizados en campo

Cabe destacar que en campo se cuenta con los registros del mantenimiento de los equipos, y vehículos que se utilizan en los frentes de obra y previo al inicio de las actividades se realiza una inspección de los mismos para verificar su estado.

Ficha PGS-6.1-18 Atención a la comunidad

Para el periodo del informe la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. continuo con la implementación de la ficha PGS-6.1-18 Atención a la comunidad, a través del seguimiento de a la recepción de las solicitudes de información, quejas y reclamos, el cual al cierre del mes de mayo no presentaba solicitudes de información, quejas y reclamos.



/MAGEN 39. Evidencia Buzón PQRS

Ficha PGS-6.2-19 Información y Divulgación

Para el periodo del informe se cuenta con la implementación de esta ficha como una de las primeras en ejecutarse ya que en ella se enmarcan la presentación de la empresa contratista, la descripción del proyecto y sus diferentes actividades, impactos y P.M.A, la presentación de las políticas de contratación de personal, bienes y servicios. Actividad que se llevó a cabo el día 16 de diciembre de 2023.

Cabe aclarar que en la ficha se platean una última reunión la cual se define como la reunión de cierre, dicha reunión se realizará al finalizar el proyecto y a ella se invitará a las autoridades interesadas, representantes de la comunidad, para verificará el cumplimiento de las diferentes medidas que conforman el Plan de Manejo Ambiental del proyecto para los medios abiótico, biótico y socioeconómico.

Ficha PGS-6.3-20 Manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos

Para el periodo del informe se continuo con la implementación de la ficha PGS-6.3-20 Manejo de la infraestructura de predios y servicios públicos, lo anterior teniendo en cuenta que el área que se está interviniendo corresponde a un área de tejido social continuo que cuenta con infraestructura de servicios públicos. En cada uno de los tramos se cuenta con los elementos necesarios para atender cualquier incidente, realizar la suspensión del servicio afectado, suspender actividades constructivas y aplicar las medidas correctivas necesarias para la posterior reconexión del servicio minimizando el tiempo sin el servicio a la comunidad.

Las excavaciones pueden generar afectación sobre las redes de servicios públicos, debido a la interceptación de los mismos con los equipos presentando la ruptura de estas redes, razón por la cual durante la ejecución de las actividades de excavación se tienen en cuenta los respectivos planos de la empresa de servicios públicos respecto a cada uno de los servicios (acueducto, alcantarillado sanitario y pluvial, gas, telefonía y energía eléctrica). Cabe aclarar que para el periodo del informe se han presentado incidentes que generaron daños en la infraestructura de servicios públicos, pero estos fueron reparados de forma inmediata por el personal de la empresa.



/MAGEN 40. Reparación de redes de servicios públicos

Ficha PGS-6.5-22 Cultura vial y Participación Comunitaria

Para el periodo del informe se continuo con la implementación de la ficha PGS-6.5-22 Cultura vial y Participación Comunitaria, lo anterior teniendo en cuenta que ya se tiene conformada y consolidación la Veeduría Ciudadana, la cual se mantiene informada sobre el estado del proyecto.

En cuanto al desarrollo de talleres pedagógicos de cultura vial que se plantearon como actividad de la ficha dadas las condiciones climáticas actuales y el avance del proyecto se entregará a la interventoría la programación de los talleres pedagógicos en el mes de julio de 2024.

Ficha PGS-6.6-23 Contratación de mano de obra

Para el periodo del informe la implementación de la ficha se da a través del cumplimiento del reglamento interno de trabajo establecido por la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. en el cual se establece el procedimiento para la contratación del personal

6.3.11. Disponer en obra de un profesional en el área de seguridad industrial, salud ocupacional y riesgos profesionales según como se establece en la minuta.

El Contrato de Obra Pública cuenta con la Profesional en Salud y Seguridad en el Trabajo, MARIA DORIS BERNAL ALONSO, identificada con la cédula de ciudadanía nro. 47.440.878 de Yopal, Casanare, con Licencia Profesional nro. 0706 del 06 de junio 2014, hoja de vida que se encuentra en la propuesta, documentos que forman parte integral del Contrato de Obra Pública nro. 033 de 2023.

6.3.12. Para todo esto se debe anexar sus soportes y registro fotográfico a color.

No aplica para el periodo en reporte.

6.4. DESCRIPCIÓN DE PRINCIPALES IMPACTOS EN EL PERIODO

Con base a las actividades ejecutadas durante el periodo del reporte a continuación se describen los principales impactos generados.

IMPORTANCIA AMBIENTAL	IMPACTOS NEGATIVOS	IMPACTOS POSITIVOS
MUY ALTA		
ALTA	✓ Alteración paisajística ✓ Cambio en la calidad del aire ✓ Cambio en los niveles de ruido ✓ Afectación a la salud de los trabajadores	✓ Generación de empleo ✓ Incremento en la demanda de bienes y servicios
MEDIA	✓ Desplazamiento o afectación de la fauna ✓ Falsas expectativas	
BAJA	✓ Generación de conflictos con la comunidad	
MUY BAJA	✓ Afectación a la movilidad peatonal y vehicular	

Tabla 30. Impactos en el periodo

6.5. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

Con base a las actividades ejecutadas durante el periodo del reporte a continuación se describen los principales impactos generados.

IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
Alteración paisajística	Corresponde a la alteración del paisaje causado por las actividades como excavaciones, construcción del campamento, presencia de la maquinaria, el uso de las señales de tránsito; es decir, por la presencia de elementos que antes no estaban en el paisaje.
	a. Medida de Prevención

IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
	✓ En los frentes de obra se ha mantenido exclusivamente la maquinaria, equipos, herramientas y materiales que se han utilizado en cada jornada laboral.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Se han señalizado y aislado exclusivamente las áreas de trabajo.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Retirar la maquinaria, equipos y herramientas cuando ya no se utilicen, igualmente disponer adecuadamente los materiales sobrantes o RCD, como también cualquier otro elemento.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	No fue necesario
Cambios en la calidad del aire	**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO**
	Hace referencia al aumento de las concentraciones de compuestos como el CO_2 y material particulado.
	a. Medida de Prevención
	✓ Se deberá llevar a cabo un mantenimiento oportuno de los vehículos y equipos a fin de evitar la mala combustión. Para todas las medidas de control y mitigación propuestas en el PAGA se deberá solicitar la evidencia del mantenimiento de toda maquinaria y/o equipo a través de los pre-operacionales y/o certificados de gas o tecno mecánica otorgada por la entidad respectiva.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Cubrir el material pétreo acopiado ✓ Las volquetas que transportan material pétreo o RCD deben cubrir totalmente el volcó. ✓ El tránsito de volquetas en el área del proyecto; es decir, dentro del Centro Poblado de Bocas del Pauto, no debe sobrepasar los 20 km/hora
	c. Medidas de Corrección
	✓ Llamado de atención a los conductores de volqueta que no cubran el volco de las volquetas para evitar la dispersión de material particulado y/o no cumplan con la velocidad estipulada.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	No ha sido necesario.
Cambios en los niveles de ruido	**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO**
	Es el aumento o disminución de los decibeles de acuerdo con el valor de permisible, para el proyecto causado por causado por los motores, compresoras, maquinaria, etc. Se considera como ruido todo sonido con una intensidad alta que pueda afectar la salud de las personas.
	a. Medida de Prevención
	✓ Evitar el uso de los equipos durante más de 4 horas al día seguido y los equipos y unidades vehiculares deben tener mantenimiento oportuno y adecuado. ✓ Asegurar que la maquinaria, equipos y vehículos estén en excelentes condiciones mecánicas, por tal motivo se ha verificado el mantenimiento o revisiones técnicas periódicas y mantenimiento mensual. ✓ No programar trabajos en horario nocturno.
	b. Medidas de Mitigación

IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
	✓ El personal que labora en la obra deberá tener protectores acústicos como, por ejemplo: orejeras y tapones. ✓ Uso de silenciadores en óptimo funcionamiento, para aminorar la emisión de ruidos como consecuencia del empleo y movimiento de las maquinarias pesadas. ✓ Para evitar el congestionamiento vehicular por tránsito de maquinarias y volquetas a medida que avance la obra, es necesario implementar señales informativas de rutas alternas y desvíos; así como determinar horarios apropiados para el avance de obra donde el tránsito vehicular sea de menor flujo.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Revisión mecánica de la maquinaria, equipos y vehículos.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	No ha sido necesario.
Afectación en la salud de los trabajadores	**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO**
	Se presenta por la exposición al ruido, emisiones, malos olores y riesgos de accidente por sus actividades.
	a. Medida de Prevención
	✓ Se deberá proporcionar a los empleados los EPP necesarios y verificar su uso correcto, a fin de evitar afectaciones a su salud. ✓ Cumplir con las normas indicadas en el Plan de Salud y Seguridad Ocupacional. ✓ Para el caso de aislamiento de zonas de trabajo se deberán colocar señales y/o carteles indicativos de seguridad y/u otro medio, a fin prevenir cualquier incidente sobre la población. ✓ Capacitación de los profesionales y técnicos de la empresa contratista respecto a ejecución de actividades constructivas especiales, así como capacitación orientada a los fundamentos de salud y seguridad ocupacional. ✓ Tener en cuenta todas las normas y reglamentos vigentes sobre seguridad del personal, además de proporcionar toda la indumentaria necesaria. ✓ Brindar las condiciones adecuada de trabajo, a efectos de evitar desenlaces desagradables, así cuando se trate de uso de grandes maquinarias pesadas y/o actividades que generen, se deberá dotar al personal de protectores de oídos y otros equipos necesarios para su protección, dado al riesgo a que se expone el trabajador. ✓ Contar con un botiquín de primeros auxilios. ✓ Dar a conocer a los trabajadores sobre las normas de seguridad del Reglamento del trabajo ✓ Supervisar constantemente sobre las condiciones de trabajo y Seguridad Ocupacional.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Realizar charlas constantes de seguridad industrial y salud ocupacional para evitar malas prácticas y crear consciencia en el personal sobre el cuidado de la integridad física personal de cada uno de los trabajadores.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Cercar el área de trabajo y no permitir el acceso a personas no autorizadas.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO

IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
Desplazamiento o afectación de la fauna	Corresponde al desplazamiento forzado de algunas especies propias de la zona cuando su hábitat es alterado.
	a. Medida de Prevención
	✓ Delimitar y señalar adecuadamente el área de trabajo. ✓ Informar e instruir al personal de mano de obra que realice su labor dentro del sector correspondiente sobre cómo proteger la fauna silvestre. ✓ Las maquinarias de trabajo deberán usar silenciadores para apaciguar el ruido, además de contar con su mantenimiento respectivo. ✓ Informar a los trabajadores mediante charlas de inducción de 5 minutos sobre la importancia de valorar los recursos naturales (fauna, etc.) y el medio ambiente.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Prohibir la caza de animales silvestres, no permitir bajo ninguna circunstancia que los trabajadores afecten la fauna presente en el área de influencia del proyecto.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Identificar nidos de aves en los árboles localizados en el área del proyecto y velar por su cuidado y protección.
	d. Medidas de Compensación
	✓ No aplica
	e. Contingencia
	No ha sido necesario.
Falsas expectativas	**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO**
	Hace referencia a las falsas expectativas que se generan en la comunidad por falta de información veraz y oportuna sobre el alcance del proyecto y los bienes, servicios y mano de obra requerida por el contratista para le ejecución del contrato de obra 033 de 2023.
	a. Medida de Prevención
	✓ Se socializó con la comunidad del Centro Poblado de Bocas del Pauto el día 12 de octubre del 2023, todo lo relacionado con la ejecución del contrato 033 de 2023, tales como el alcance del proyecto, actividades a realizar, bienes y servicios requeridos, mano de obra, forma de ingreso, vacantes, contratista, interventoría, supervisión, etc., de tal forma que a través de reuniones se le brindó a la comunidad toda esta información de manera veraz y oportuna, con el objeto de no crear falsas expectativas por la ejecución de la obra.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Se priorizó la contratación de pobladores locales que residen en la zona de influencia del proyecto ✓ Se realizó una labor informativa veraz y oportuna para difundir la política de contratación de mano de obra, así como la demanda del personal requerido (requisitos y condiciones laborales), con el fin de evitar crear falsas expectativas en la población.
	c. Medidas de Corrección
	A través del profesional social del proyecto estar en contacto con la comunidad, entidades públicas con el objeto de brindar información y aclarar inquietudes
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	No fue necesario
	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO

IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
Generación de conflictos en la comunidad	Hace referencia al ruido, cierre de vías, tráfico de maquinaria, entre otros, que puedan ocasionar algún tipo de molestia a la comunidad
	a. Medida de Prevención
	Para evitar generar molestias a la comunidad solo se debe trabajar en un horario comprendido entre las 7 a.m. hasta las 5:30 p.m.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Comunicar oportunamente el inicio y término de la obra ✓ Efectuar la ejecución de las actividades por tramos, a fin de disminuir los impactos. ✓ Implementar una correcta delimitación de la seguridad y señales informativas para el tránsito vehicular y peatonal de la obra. ✓ Garantizar la fluidez del tránsito en la vía pública mediante el uso de señalizaciones: lámparas intermitentes, cintas de señalización, cerco de mallas, tranqueras, letreros metálicos y conos fosforescentes, entre otros. ✓ Se deberá contar con un sitio para la disposición final de RCD, toda vez que los mismos no deben ser dispuestos de manera inadecuada en cualquier lugar, afectando la movilidad de peatones y vehículos o afectando visualmente el entorno.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Los ruidos molestos hacia la comunidad disminuyen evitando concentrar los equipos en un mismo lugar, además se debe llevar a cabo un mantenimiento oportuno de los mismos a fin de reducir el ruido. ✓ Evitar el uso de equipos durante más de 4 horas al día seguido.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	No ha sido necesario.
Afectación a la movilidad peatonal y vehicular	Hace referencia a la obstaculización temporal de las vías, al impedimento para el acceso al servicio de transporte público, a la movilidad peatonal, a la disminución del área de rodamiento mientras se realizan las obras, entre otros, alterando la dinámica propia de los usuarios de las vías en intervención.
	a. Medida de Prevención
	✓ Se contrató personal con funciones exclusivo para el manejo de tránsito bajo el cargo de "controladora vial" ✓ Las vías en intervención durante el periodo en reporte fueron totalmente delimitadas y encerradas mediante cinta que indica peligro, además con señales de tránsito donde se indica el cierre de cada vía, resaltando que su uso se restringió por intervalos cortos, permitiendo el paso vehicular contando siempre con la controladora vial que dirigió el tráfico. ✓ No se desvió el tráfico vehicular para el periodo en reporte ✓ Delimitar y señalar adecuadamente el área de trabajo. ✓ Se instruyó al personal de mano de obra que realice su labor dentro del sector correspondiente.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Las personas o vehículos que transiten cerca de la obra deberán acatar cada una de la señalización instalada en los frentes de obra.
	c. Medidas de Corrección

IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
	✓ Se han implementado las acciones contenidas en el Plan de Manejo de Tráfico, a fin de afectar en lo menos posible la movilidad peatonal y vehicular.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	Durante el periodo en reporte no se presentó ninguna contingencia en relación con la movilidad.

Tabla 31. Descripción impactos ambientales.

6.6. ANEXOS

6.6.1. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS DE SST.
6.6.2. PLANILLAS DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL.
6.6.3. INDUCCIONES.
6.6.4. PRUEBAS ALCOHOLIMETRIA.
6.6.5. INSPECCIÓN ORDEN Y ASEO.
6.6.6. INSPECCIÓN A PUESTOS DE TRABAJO.
6.6.7. ENTREGA DE EPP.
6.6.8. PREOPERACIONALES.
6.6.9. FORMATOS DE ENTREGA Y RECIBO DE DOTACIÓN.
6.6.10. ACTA VERIFICACION CUMPLIMIENTO PAGA.
6.6.11. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS AMBIENTALES.

VER ANEXOS DEL CAPITULO 6 ENTRE LAS PAGINAS _____ - _____

7. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)

7.1. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Durante el periodo comprendido del 01 de mayo al 31 de mayo del 2024 se desarrollan las siguientes actividades:

EXCAVACIÓN

- Toma de ejes y línea de excavación para establecer y comprobar la alineación del terreno y además de realizar un procedimiento de trabajo seguro en la actividad de excavación

- Excavación mecánica del terreno, que consiste en la remoción y corte de material de la rasante existente, para posteriormente compactar la subrasante. Almacenado en las partes laterales de la excavación la tierra con una distancia de 1.5 metros a esta.

- Instalación de tubería con la utilización de la maquinaria (retroexcavadoras).

- Relleno de concreto (cemento) para aseguramiento de la tubería, se rellenó 15cm por encima de esta y 15cm por debajo de esta.

- Relleno con material seleccionado de la excavación del terreno, se iniciaban con los rellenos en las excavaciones una vez culminaba la instalación de la tubería.

SARDINELES

- Orden y limpieza del área de trabajo para iniciar con la formaleta de los sardineles; asimismo el paso oportuno y con espacio para las demás tareas.

- Cada formaleta y tubos utilizados para los sardineles es engrasada con acpm para mejor retiro de esos al estar completamente secos.

- Fundida de cada una de las formaletas con cemento, este es hecho por la maquina carmix para mayor agilidad en la fundida.

- Retirada y lavado de la tubería después de media hora para evitar que esta se quede pegada con el cemento y los sardineles queden imperfectos.

- Sacada de los sardineles de las formaletas para posterior almacenamiento en el acopio.

7.2. ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRESENTE PERIODO

7.2.1 EXCAVACIÓN MECÁNICA Y MANUAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLUVIAL Y LA FABRICACIÓN DE SARDINELES

Excavación mecánica y manual de la vía, que consiste en la remoción y corte de material para posteriormente compactar, instalación de tubería, atraque y encamado de tubería, para el atraque el material de base granular triturada, es colocada en las partes laterales de la excavación con una distancia de 1.5 metros de esta.

Para la ejecución de esta actividad es necesaria una de las maquinas retroexcavadoras, y el cuidado y vigilancia de tránsito peatonal de la comunidad.

La fabricación de sardineles, consiste en la mezcla de materiales como arena, triturado, cemento y agua para posteriormente vaciarlo en las formaletas, pasado un tiempo de 25 minutos se retira la tubería que se coloca para que este quede totalmente compactado y seguro.



IMAGEN 41. VÍAS INTERVENIDAS INSTALACION DE SISTEMA PLUVIAL Y FABRICACIÓN DE SARDINELES

Asimismo, el desplazamiento de las retroexcavadoras, para traslado de materiales o inicio de excavación se llevó a cabo como se muestra en las siguientes imágenes:



IMAGEN 42. VÍAS INTERVENIDAS INSTALACION DE SISTEMA PLUVIAL

▲ Retroexcavadoras.
■ Campamento.
→ Excavación para colocar tubería.
→ Movimiento de la retroexcavadora para llegar al punto inicial de excavación.

7.3. INSPECCIÓN A VEHICULOS

- **INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA**
  Se realiza inspecciones preoperacionales de la maquinaria que hacen parte directa del proyecto a diario, la maquinara amarrilla, con el fin de evidenciar que estén en las mejores condiciones mecánicas y documentación al día, los conductores y operarios deben cumplir con el protocolo de bioseguridad se establece el proceso de desinfección de la maquinaria, esta se evidencia dentro del preoperacional.



IMAGEN 43. INSPECCIÓN PREOPRERACIONAL DE RETROEXCAVADORAS

7.4. CHARLAS SST

En las charlas preoperacionales se les dan respectivas recomendaciones sobre el uso adecuado de los EPP, el cumplimiento de los protocolos de orden y aseo, protección ambiental, peligros y factores de riesgo.



IMAGEN 44. CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD PARA OPERADORES CONDUCTORES Y DEMAS PERSONAL DEL PROYECTO

7.5. CALISTENIA

Después de las charlas preoperacionales los trabajadores son puestos a realizar calistenia debido a dos razones, la primero es porque este calentamiento evita que ellos sean propensos a tener lesiones y porque el cuerpo trabaja con mayor efectividad.



IMAGEN 45. PRACTICA DE CALISTENIA A LOS TRABAJADORES DE LA OBRA

7.6. PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRÍA

Dando cumplimiento a lo establecido y aprobado en el PMT, los trabajadores al inicio del día, antes del inicio de las actividades de trabajo, ellos son sometidos a la toma de prueba de alcoholimetría para control del personal, de acuerdo a la política de no consumo de alcohol, drogas, tabaquismo y sustancias psicoactivas.



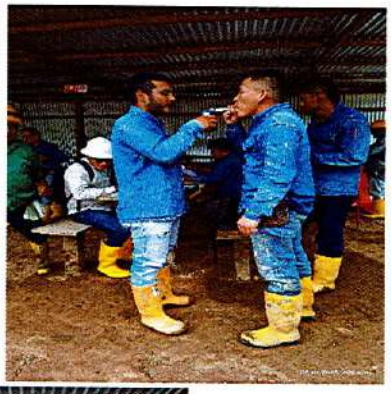





IMAGEN 46. TOMA PRUEBA DE ALCOHOLIMETRÍA

7.7. CONTROL DEL TRANSITO

Dando cumplimiento a lo establecido y aprobado en el PMT, las controladoras viales regulan el tránsito en los tramos intervenidos en el proyecto, en actividades como el ingreso y salida de las volquetas en las excavaciones en los diferentes frente de obra, centro de acopio y demás, en la movilización de maquinaria, en el descargue del material, los respectivos cierres de vías, la instalación de señales preventivas, con el fin de garantizar la seguridad de conductores, transeúntes y comunidad en general del Centro Poblado Bocas del Pauto - Casanare.



IMAGEN 47. CONTROL DE TRANSITO VEHICULAR

7.8. INSTALACIÓN SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA

Se instala señalización de aproximación preventiva e informativa, sobre la obra de acuerdo a las indicaciones dadas.

Señalización informativa de aproximación: en el proyecto se utilizan señales como; cinta plástica, colombinas de señalización y lona de peligro.



IMAGEN 48. REGISTRO DE SEÑALIZACIÓN

7.9. PUNTO ECOLOGICO

De acuerdo al PAGA (Plan de Adaptación de la Guía Ambiental) se adaptó un conjunto de canecas o basureras que al estar unidos te facilitan recoger los residuos sólidos en una forma separada; indicando claramente dónde debes depositar los objetos reciclables, orgánicos, y los llamados ordinarios o no-aprovechables.



IMAGEN 49. PUNTOS ECOLOGICOS

✓ Como empresa seguimos informando a la comunidad sobre los avances y dificultades que se han presentado en la ejecución del proyecto, así como los trabajos que se van realizando en cada tramo con su respectiva socialización, igualmente la empresa siempre está en la disposición de atender cualquier inquietud que la comunidad presente a través de los profesionales que se encuentran en campo.

✓ Todos los días se realiza inspección y verificación del correcto estado en la señalización; se socializa con la comunidad para que tengan en cuenta el riesgo que se tiene al no respetar las señalizaciones que se dejan en los frentes de trabajo y el no hacer uso de los pasos peatonales que se habilitan.

✓ Es importante mencionar, que se cuenta con la señalización respectiva en las vías intervenidas, los respectivos cerramientos en las áreas de excavaciones profundas haciendo uso de la lona, cinta peligro durante el día y la noche, la instalación de señales informativas y preventivas, las cuales evitan de esta manera la generación de accidentes de tránsito y peatones.

✓ Por seguridad para la comunidad se les ha venido haciendo la recomendación o sugerencia del uso de vías alternas que se encuentran en buenas condiciones las cuales son una alternativa, mientras se realizan las actividades en las zonas de ejecución del proyecto.

✓ Los conductores realizan las inspecciones de los vehículos a diario, realizan el carpado mientras realizan el transporte del material del punto donde se carga hasta el punto que lo descargan y se puede evidenciar que respetan el límite de velocidad permitido en el área urbana y rural.

7.10. ANEXOS

7.10.1PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS DE SST
7.10.2 ANEXO A. PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA.
7.10.2 ANEXO B. PRUEBA ALCOHOLIMETRIA CONDUCTORES VOLQUETAS.
7.10.3 ANEXO A. INSPECCIÓN DIARIA CAR MIX.
7.10.4 ANEXO B. INSPECCIÓN DIARIA RETRO EXCAVADORA.
7.10.5 INSPECCIÓN BOTIQUIN.

8. PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

8.1 JUSTIFICACIÓN

Para SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.AS. es importante estructurar un plan de mejoramiento que le permita crecer ordenadamente a través del control eficiente de materiales que cumplan las especificaciones técnicas, aseguramiento y mejoramiento continuo en la gestión de mantenimiento de equipo y maquinaria para que sea óptimo en el desarrollo de nuestras actividades.

8.2 ALCANCE

El presente plan aplica para el proceso de aseguramiento y control del material, equipo y maquinaria de la organización.

8.3 DISPONIBILIDAD DE RECURSOS

La implementación del plan requiere el respaldo y el compromiso de los responsables de las áreas de compras, mantenimiento, SST. para ello la empresa cuenta con un presupuesto establecido para la ejecución de las actividades de aseguramiento y control de material, equipo y maquinaria, tanto económico como de capital humano.

Los recursos técnicos y económicos que SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S tendrá disponibles serán acorde los siguientes lineamientos:

- **Recursos técnicos:** Considérese los materiales, equipos, mano de obra y transporte especificados en los análisis de precios unitarios presentados en la oferta económica.

- **Recursos Económicos:** Aquellos aprobados mediante plan de inversión del anticipo por la firma de interventoría y los causados proporcionalmente según avance de obra y tramite de actas parciales a la entidad previa revisión y aprobación de la interventoría. Adicionalmente la firma SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S cuenta con el musculo financiero para tener la disponibilidad de recursos económicos en la medida de avance del proyecto.

8.4 GESTIÓN DE MANTENIMIENTO

La organización del mantenimiento en la empresa es primordial para la optimización de nuestro proceso productivo.

- **Aseguramiento del mantenimiento de equipos y maquinaria**

La organización tiene establecido un programa de mantenimiento para ejercer el control y garantizar la disponibilidad de equipos óptimos para las actividades.

Este programa se encuentra relacionado en nuestro sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo medio ambiente y calidad (PRG-SST-006 PROGRAMA DE MANTENIMIENTO) matriz que se alimenta mensualmente de acuerdo a las especificaciones de cada equipo, frecuencia de uso, y estado general del mismo, con el fin de:

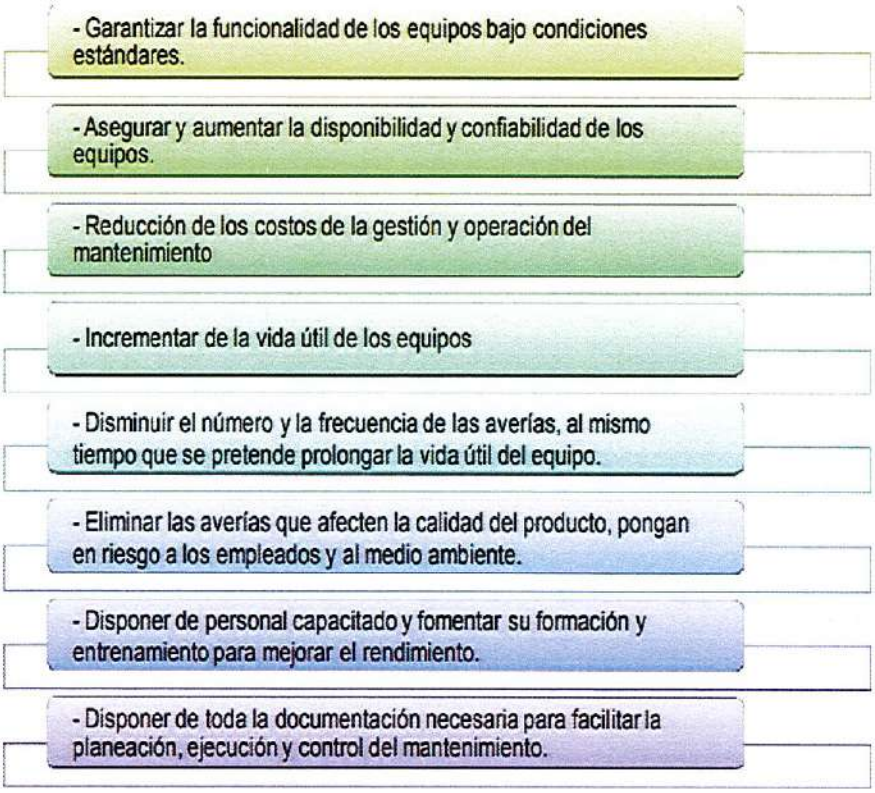


IMAGEN 50. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.

8.4.1 PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO DE EQUIPO Y MAQUINARIA

8.4.1.1 OBJETIVO

Contar con un sistema de trabajo que permita administrar, controlar y monitorear el mantenimiento correctivo y preventivo de la maquinaria y equipo con el propósito de disminuir los tiempos perdidos y los mantenimientos correctivos ya que estos equipos y máquinas tienen una repercusión importante sobre la calidad de los productos y tiempos

de terminación de las actividades (retroexcavadoras, vibro compactador, motoniveladora, minicargador…) Equipos menores (apisonador, equipo de topografía).

8.4.1.2. ALCANCE

El alcance del mantenimiento preventivo y correctivo comprende a los equipos y maquinarias relacionadas con los procesos definidos dentro del Sistema integrado de Gestión.

8.4.1.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

CÓDIGO	NOMBRE
N/A	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9000 Sistemas de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.
N/A	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9001 Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos, apartado 8.5.2
N/A	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 14001 Sistemas de Gestión Ambiental. Requisitos, apartado 4.5.3
N/A	Norma Técnica Colombiana NTC-OHSAS 18001 Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo. Requisitos, apartado 4.5.3.2

TABLA 32. Normatividad de referencia.

8.4.1.4 DEFINICIONES

MANTENIMIENTO PREVENTIVO: Actividades encaminadas a prevenir las fallas de los equipos mediante un mantenimiento programado en tiempo y forma en función de las recomendaciones de los fabricantes.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO: es una técnica que utiliza herramientas y técnicas de análisis de datos para detectar anomalías en el funcionamiento y posibles defectos en los equipos y procesos, de modo que puedan solucionarse antes de que sobrevenga el fallo.

MANTENIMIENTO CORRECTIVO: Es la actividad técnica ejecutada cuando sucede una avería y tiene como objetivo, restaurar el activo para dejarlo en condiciones de que pueda funcionar como se pretende ya sea con su reparación o sustitución.

EQUIPO: Dispositivo necesario para el funcionamiento de la maquinaria.

CALIBRACIÓN: Es la acción de comparar la indicación de un equipo o instrumento de medición con un patrón de referencia de valor conocido. La diferencia determinada se reporta en un certificado de calibración para que el usuario del equipo pueda relacionar

un valor de indicación del equipo con el valor convencionalmente verdadero dado por el valor de referencia.

8.4.1.5 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

ÍTEM	ACTIVIDAD	MECANISMO DE CONTROL	RESPONSABLE
1	Se elabora anualmente el programa de mantenimiento, las rutinas de mantenimiento, así como el inventario de los equipos que se integrarán dentro del SG-SSTAC	PRG-SST-006	Líderes de los Procesos del Sistema de Gestión.
2	El programa de mantenimiento es revisado por el Gerente, en caso de considerarlo necesario, realizará las modificaciones que considere pertinentes	PRG-SST-006	Líderes de los Procesos del Sistema de Gestión.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
3	Se ejecuta los mantenimientos según fechas establecidas en el programa de mantenimiento	PRG-SST-006	Líder de mantenimiento
4	el encargado de realizar el trabajo dirigirá las actividades de acuerdo con los instructivos de cada maquinaria o equipo. Si la ruta de trabajo indica el reemplazo de algún componente del equipo se genera la requisición de acuerdo con el formato FOR-SST-015 "REQUISICIÓN" Ocurre lo mismo de requerirse servicio externo de mantenimiento	FOR-SST-015 "REQUISICION"	Líder de mantenimiento /operador
5	Al concluir el mantenimiento preventivo se solicita la aprobación del responsable de utilizar el equipo, comprobando la buena ejecución del programa.	PRG-SST-006	Líder de mantenimiento /operador
MANTENIMIENTO CORRECTIVO			
6	Cualquier integrante de la organización detecta una falla en maquinaria, e informa al área de mantenimiento		Todos
7	El líder de mantenimiento revisa la avería Si se puede solucionar internamente o si se necesita de un servicio externo, se genera la requisición de FOR-SST-015 "REQUISICIÓN"	FOR-SST-015 "REQUISICIÓN"	Líder de mantenimiento /operador

8	Se realiza orden y aseo al área donde se realizó el mantenimiento		Líder de mantenimiento /operador

TABLA 33. Descripción del procedimiento mantenimiento de equipo y maquinaria.

8.4.1.6 RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

RELACIÓN DE EQUIPO MENOR	
EQUIPO	**MANTENIMIENTO**
Estación total electrónica HI TARGET Modelo ZTS-360R, Serie Z137783	24 AGOSTO DE 2024
Nivel de precisión Automático HI TARGET HT32, Serie 332110473	24 AGOSTO DE 2024

TABLA 34. Relación de equipo menor.

RELACIÓN MAQUINARIA AMARILLA					
EQUIPO	***MARCA***	***LÍNEA***	***AÑO MODELO***	***MOTOR***	***CUCHARON***
Retroexcavadora	Komatsu	PC210	2018	165HP	1m3
Retroexcavadora	Komatsu	PC130			
Autohormigonera	Dieci	L 3500	2024		
Minicargador	case	CR 220	2012		
Miniexcavadora	Bocat	E26			

TABLA 35. Relación de maquinaria.

8.5 CONTROL DEL PRODUCTO NO CONFORME

8.5.1 OBJETIVO

Describir la forma de tomar acciones para eliminar la causa de No Conformidades y evitar que vuelvan a ocurrir en **CM.**

8.5.2 ALCANCE

Aplica para todas las acciones correctivas resultantes de las No Conformidades detectadas en los procesos del Sistema de Gestión de Calidad, Sistema de Gestión Ambiental y Sistema de Gestión en Seguridad y Salud de la organización.

8.5.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA

CÓDIGO	NOMBRE
N/A	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9000 Sistemas de Gestión de la Calidad. Fundamentos y Vocabulario.
N/A	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 9001 Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos, apartado 8.5.2
N/A	Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 14001 Sistemas de Gestión Ambiental. Requisitos, apartado 4.5.3
N/A	Norma Técnica Colombiana NTC-OHSAS 18001 Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo. Requisitos, apartado 4.5.3.2

TABLA 36. Normatividad de referencia.

8.5.4 DEFINICIONES

No Conformidad: Incumplimiento de un requisito.

Requisito: Necesidad o expectativa establecida, generalmente implícita u obligatoria.

Acción Correctiva: Acción tomada para eliminar la causa de una No Conformidad detectada, u otra situación no deseable.

8.5.5 ANEXOS

REGISTRO DE NO CONFORMIDAD – **A la fecha no se han presentado productos no conformes.**

8.5.6 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

ITEM	ACTIVIDAD	MECANISMO DE CONTROL	RESPONSABLE
1	**Revisión de no conformidades:** se utiliza la acción correctiva como una herramienta para la mejora. Una no conformidad se detecta cuando hay incumplimiento de uno de los requisitos o especificaciones del cliente incluyendo las quejas o reclamos, o cuando se incumple con un numeral de la Norma. Estas son detectadas cada vez que se realiza una auditoria, cuando se evidencia una queja, o cuando los resultados de una acción no cumplen con los requisitos establecidos con el cliente. Las no conformidades se revisan, se analizan y se les hace seguimiento.	Formato "Acciones correctivas y preventivas" R-HSE-40	Líderes de los Procesos del Sistema de Gestión.
2	**Determinación y evaluación de acciones:** Las causas se determinan dependiendo del problema y del área donde se evidencien las no conformidades. Se reúne el personal involucrado, se analizan las causas, y si es necesario se usan herramientas de calidad, tales como espina de pescado, ¿o los cinco por qué?, y finalmente se determina la causa raíz y se evalúa mediante el Formato "Acciones correctivas y preventivas" FOR-SST-010.	Formato "Acciones correctivas y preventivas" FOR-SST-010	Líderes de los Procesos del Sistema de Gestión.
3	**Implementación:** Se procede a la implementación de las acciones correctivas necesarias determinadas y se adoptan planes de acción para asegurarse de que éstas no vuelvan a ocurrir.	Formato "Acciones correctivas y preventivas" FOR-SST-010	Líder del Proceso afectado y encargado de la acción.
4	**Registro, revisión y cierre:** En el formato de "Acciones correctivas y preventivas" se registran los resultados de las acciones tomadas en la casilla de acción correctiva, se revisan y se les realiza un seguimiento para su cierre en la casilla de seguimiento y de cierre de la acción.	Formato "Acciones correctivas y preventivas" FOR-SST-010	Líder del Proceso afectado y Coordinador de HSE

TABLA 37. Descripción del control del producto no conforme.

8.6 CONTROL DE DOCUMENTOS Y REGISTRO

Referirse al procedimiento de SOLICITUDES DE MATERIALES EQUIPOS Y HERRAMIENTAS. Para el periodo del presente informe no se presentaron solicitud de materiales.

8.7 RECURSOS

8.7.1 CANTIDAD Y TIPO DE RECURSO DURANTE EL PROYECTO

En el formato REMISIÓN DE MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPOS se relacionan los insumos requeridos en obra durante el periodo (materiales, herramientas y equipos); según formato FOR-COM-03 y solicitud de materiales conforme al formato FOR-COM-001. Para el periodo del presente informe no se presentaron remisiones.

8.7.2 NORMAS CON LOS CUALES LOS MATERIALES DEBEN SER CONFORMES

Las siguientes son las normas técnicas, tanto expedidas por el ICONTEC, por la AWWA y por la ASTM a las cuales se hace referencia en cuestión de alcantarillados pluviales. En caso de conflicto, prevalecerá lo establecido en las normas técnicas colombianas del presente documento. Así mismo en ausencia de norma colombiana específica, se recomienda recurrir a las normas expedidas por organismos técnicos de reconocimiento internacional.

NORMAS NTC

- NTC 33: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine.
- NTC 221: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.
- NTC 4985: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por barrido de aire utilizando tamiz 45µm.
- NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento portland.
- NTC 118: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante aguja de Vicat.
- NTC 224: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.
- NTC 220: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico.
- NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua.
- NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.
- NTC 110: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico.
- NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.

- NTC3722-3 Tubos y accesorios de pared estructural para drenaje subterráneo y alcantarillado. Especificaciones para PVC rígido.
- NTC 5055 Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) perfilados para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno.

NORMAS AWWA

- AWWA C 105 American National Standard for polyethylene encasement for ductile-iron pipe systems. (ANSI A 21.5).
- AWWA C 106 American National Standard for cast iron pipe centrifugally cast in metal molds, for water or other liquids. (ANSI A 21.6).
- AWWA C 110 American National Standard for ductile-iron and gray-iron fittings, 3 In Through 48 In. (75 mm Through 1200 mm), for water and other liquids. (ANSI A 21.10).
- AWWA C 115 American National Standard for flanged ductile-iron pipe with ductile-iron or gray-iron threaded flanges. (ANSI A 21.15).
- AWWA C 116 Protective Fusion-Bonded Epoxy Coatings for the Interior and Exterior Surfaces of Ductile-Iron and Gray-Iron Fittings for Water Supply Service.
- AWWA C 200 Steel Water Pipe 6 In. -150mm- and Larger.
- AWWA C 208 Dimensions for Fabricated Steel Water Pipe Fittings.
- AWWA C 210 Standard for Liquid-Epoxy Coating Systems for the Interior and Exterior of Steel Water Pipelines.

NORMAS ASTM

- A 74 Specification for cast iron soil pipe and fittings.
- A 475 Standard specification for general requirements for delivery of zinc coated
- A 746 Specification for ductile iron gravity sewer pipe.
- A 760 Specification for corrugated steel pipe, metallic-coated for sewers and drains.
- A 762 Specification for corrugated steel pipe, polymer precoated for sewers and drains.
- A 796 Structural design of corrugated pipe, pipe-arches, and arches for storm and sanitary sewers and other buried applications.
- A849 Post applied coatings, pavings, and linings for corrugated steel sewer and drainage pipe.
- A979 Concrete pavements and linings installed in corrugated steel structures in the field.
- C 12 Installing vitrified clay pipelines.
- C 14 Standard specification for concrete sewer, storm drain, and culvert pipe.

9. ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

9.1 REUNION DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CON LA COMUNIDAD, VEREDAS Y MUNICIPIOS ETC.

9.1.1 Reunión inicial de obra.

Como se describe en el informe de obra N°01, correspondiente al periodo del mes de octubre 2023, se realizó reunión de socialización general del proyecto en la cancha del Colegio Rafael García Herreros del Centro Poblado de Bocas del Pauto, el 12 de octubre del 2023, Proyecto "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE". reunión liderada por la empresa SYNERGIA CONTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S, con la participación de toda la comunidad de Bocas del Pauto, el presidente de la Junta de acción comunal el señor Didier Joaquín Oropeza, Inspector del corregimiento Leonel Castillo, la participación del Gobernador saliente Salomón Sanabria, el Alcalde saliente Jesús Nolberto Monroy Moreno, y su equipo de planeación y obras del municipio de Bocas del Pauto y quienes realizarán la ejecución del proyecto como representante legal la Doctora María Diomy Barrera, la empresa Interventora UNIÓN TEMPORAL DELTA 2023 como representante el Ingeniero Andrés López, entidad que se encargará de la supervisión y vigilancia para que se cumplan todas las actividades del proyecto, Gerente General de la empresa Acuatodos S.A E.SP, el señor Oved Quiroga Florez, Subgerente técnico y operativo.

Reunión en la cual se socializa con la comunidad el valor del contrato, objeto de la obra, perfiles para el personal para la obra, exámenes de ingreso, se hace la presentación del equipo de trabajo, contratista de obra, contratista de interventoría y representantes legales. **VER ANEXO 9.6.1. ACTA DE REUNIÓN N°01)**





IMAGEN 51, 52. INTERVENCIÓN DE LA COMUNIDAD EN LA SOCIALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

9.1.2 Reunión con la Comunidad.

Para el mes de mayo la profesional de área social realiza actividad socioeducativa campaña de sensibilización con la comunidad, por lo cual, en compañía del residente de obra, se realiza recorrido y reuniones con las personas del Centro poblado de bocas del pauto específicamente en diez predios donde se socializa folleto para los jóvenes y adultos con la señalización informativa y preventiva la cuales prevén los incidentes y/o accidentes de tránsito y con los peatones, adicionalmente con las niñas y niños se realiza la entrega de un flyer educativo a través de pictogramas (gráfico cuya información se grafica a través de dibujos), para la identificación de riesgos al jugar o romper la cinta peligro, evidenciando a nivel general receptividad con las familias específicamente con los niños quienes identifican y reconocen que se encuentran en riesgo de caídas, atrapamientos y a su vez afectación en su salud y vida, en medio de la actividad solicitan números de contacto ante algún incidente y/o accidentes, por lo cual se programa para el mes de Junio actividad de socialización de las líneas de emergencia con la comunidad; se continuara con actividades socioeducativas con la totalidad de la población del Centro poblado de Bocas del pauto. (**VER ANEXO 9.6.1 ACTA DE CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN)**




IMAGEN 53, 54. CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN, REUNIÓN CON LA COMUNIDAD.

9.1.3 Reunión de Avance de la Obra.

En el presente mes se realiza a través de grupos con la comunidad y en cada predio la divulgación de los avances de obra del mes de mayo, la profesional social brinda la información general y aclara dudas al respecto, sin embargo, el Ingeniero obra de obra le explica con detalle a las personas que realizaron la excavación mecánica y con maquinaria, posteriormente los tramos en los cuales realizaron el suministro e instalación

de la tubería PVC alcantarillado de 12 y tubería PVC alcantarillado 20, relleno de los cajones hechos para la tubería pluvial y como obra complementaria se encuentran realizando los sardineles prefabricados.

9.2 OBLIGACIONES DE GESTIÓN SOCIAL

9.2.1 Elaborar y ejecutar un plan de gestión social que acompañe a la comunidad beneficiada por las obras.

Se elaboró PLAN DE GESTIÓN SOCIAL para el Proyecto "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE". (**PLAN DE GESTION SOCIAL).**

9.2.2 Reuniones con la comunidad.

- ✓ **Ruta Saludable**

Para el recorrido de la ruta saludable del presente mes la profesional social convoca a la comunidad para que en compañía del Ingeniero obra y el presidente de la Junta de acción comunal el señor Didier Joaquín Oropeza, se observen los avances de la obra, sin embargo, la comunidad enfatiza en que, debido al trabajo de la maquinaria se presenta incremento en los flujos de lodo con deslizamientos de tierra a gran velocidad que tiende a desplazarse formando canales, por lo cual se les explica que los aludes de barro se están ocasionando debido a las condiciones climatológicas y fuertes lluvias que se están presentando, se le solicita a la comunidad entender la situación y utilizar las vías alternas las cuales se encuentran en óptimas condiciones para el desplazamiento y movilidad de peatones.

9.2.3 Medios de difusión.

Los Medios de difusión utilizados para este proyecto han sido los siguientes:

- Socialización del Proyecto "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3,4 Y CARRERAS 2,3,4,5 Y

6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

- A través de la presidenta de la Junta de Acción Comunal del Corregimiento de Bocas del Pauto, en cabeza del presidente de la Junta el señor Didier Joaquín Oropeza se recibirán las hojas de vida, de esta manera la empresa cumplirá con la utilización de mano de obra local.

Para el mes de mayo la profesional de área social informa que no fue necesario utilizar medios de difusión como radio, web, emisora o carteleras.

9.2.4 Diseños de la valla del proyecto (registro fotográfico).

Actualmente el diseño de la valla se encuentra en elaboración, "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE". Enfatizando en toda la información del proyecto, número de contrato, objeto, contratista, NIT, interventor, valor y duración de la obra.

9.2.5 Conformación de la veeduría ciudadana (se debe realizar mediante una junta con los representantes de cada acción comunal o cada vereda)

El centro poblado de Bocas del Pauto cuenta con veeduría ciudadana a través de RESOLUCIÓN N.040-2023 (20 octubre del 2023), Por medio de la cual se realiza la inscripción de una veeduría ciudadana" y para su efecto dispone:

1. Realizar vigilancia y control social al Contrato de Obra Pública No 033 de 2023, cuyo objeto es "Optimización para la puesta en funcionamiento del alcantarillado pluvial y construcción de obras complementarias entre las calles 3, 4 y carreras 2,3,4,5, y del centro poblado den bocas del pauto, municipio de trinidad, departamento de Casanare".

2. Realizar vigilancia y control social al contrato de consultoría No 038 de 2023, celebrado entre ACUATODOS y la UNION TEMPORAL DELTA 2023, cuyo objeto es "Interventoría técnica, ambiental, administrativa, financiera, contable, jurídica".
se adjuntó el oficio de la CONFORMACIÓN DE LA VEEDURÍA CIUDADANA.
(***VER ANEXO 9.6.4.).***

9.2.6 Buzón de sugerencias (implementarlos, registro fotográfico, lugar visible, formato para las sugerencias, quejas y reclamos).

El buzón de sugerencias se encuentra ubicado en el campamento del Centro poblado de Bocas del pauto, con sus respectivos formatos de PQRS visibles para la comunidad, actualmente se está realizando su apertura semanalmente como herramienta que nos permite conocer las inquietudes y manifestaciones de los habitantes del centro poblado y así mismo realizar seguimiento a las quejas y/o reclamos, no obstante, para el presente mes de mayo no se recepcióno ningún PQRS (Sistema de Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias).



IMAGEN 55, 56. APERTURA SEMANAL BUZON DE SUGERENCIAS

9.2.7 Como suministran la información a la comunidad, atención al usuario.

A través de la ruta saludable, recorridos y reuniones con la comunidad, se brinda la escucha activa y atención al usuario mediante las inquietudes de las personas respecto al avance de la obra, por lo cual se realiza la divulgación de la información con los profesionales responsables, ingeniero obra, profesional social y ambiental.

9.2.9 Brigadas de orden, aseo y limpieza.

El esquema de orden, aseo y limpieza de la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S se enfoca en el adecuado proceso de limpieza en los frentes de trabajo y disposición adecuada de residuos a través de los puntos ecológicos, los cuales se encuentran ubicados en el campamento y en el tramo que se están interviniendo actualmente acondicionadas a través de canecas con bolsas de color blanco, verde, y

negro, según el código de colores para la separación de residuos; ejercicio que se realiza y busca concientizar a los trabajadores en la importancia del orden, aseo y limpieza en los frentes de trabajo, por lo cual en conjunto con la profesional ambiental se programa jornada de recolección de residuos e inspección semanal en cada frente de trabajo.

9.2.10 Tener plan de emergencias.

La empresa contratista SYNERGIA S.A Construcciones e Ingeniería, realizará el plan de emergencias el cual se implementará durante la ejecución del proyecto "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE".

9.3 PROGRAMA DE ATENCIÓN AL USUARIO

Para el programa de atención al usuario se tendrá en cuenta en formato de PQRS que se utilizará durante todo el proyecto, además es una herramienta que permite conocer las inquietudes y manifestaciones que pueda tener la comunidad permitiendo de esta manera dar respuesta a la comunidad:

- ✓ **SUGERENCIA:** Es una propuesta presentada por un usuario para incidir en el mejoramiento de un proceso de la empresa cuyo objeto está relacionado con la prestación del servicio.

- ✓ **PETICIÓN:** Es una actuación por medio de la cual el usuario, de manera respetuosa, solicita a la empresa cualquier información relacionada con la prestación del servicio.

- ✓ **QUEJA:** Es la expresión o manifestación que le hace el usuario a la empresa por la inconformidad que le generó la prestación de nuestros servicios.

- ✓ **RECLAMO:** Es la oposición o contrariedad presentada por el usuario, con el objeto de que la empresa revise y evalúe una actuación relacionada con la prestación del servicio en términos económicos.

QUEJAS GENERADAS POR LA COMUNIDAD	ACUMULADO PERIODO ANTERIOR	PRESENTE PERIODO	ACUMULADO A LA PRESENTE ACTA	OBSERVACIONES

Se anexa formato de PQRS que se utilizará durante todo el proyecto.

9.4 RELACIÓN DE QUEJAS RECIBIDAS POR LA COMUNIDAD Y TRÁMITE

En la siguiente tabla se relaciona el trámite que se le va a dar a cada uno de los PQRS:

FECHA DE RECIBIDO	QUIEN ENVÍA	ASUNTO	SE LE DIO TRAMITE SI O NO	CUAL

9.5 INDICADORES

A través de la MATRIZ DE INDICADORES establecida en el Plan de gestión social se busca dar a conocer los programas, estrategias y nivel de satisfacción de la comunidad frente a las actividades propuestas por la profesional del área social con la comunidad del Centro poblado de Bocas del pauto:

- Programa de información, sensibilización y comunicaciones:

ESTRATEGIA: Sensibilización e Información
INDICADOR: No. de campañas de sensibilización diseñadas/ No. de campañas de sensibilización desarrolladas



CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN DISEÑADAS Y DESARROLLADAS:	
ENERO:	NO SE DISEÑARON CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN
FEBRERO:	NO SE DISEÑARON CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN
MARZO:	NO SE DISEÑARON CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN
ABRIL:	NO SE DISEÑARON CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN
MAYO:	1 CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN "Señalización informativa y preventiva "Identificación y prevención de riesgos con niñas y niños del Centro poblado Bocas del Pauto" DISEÑADA Y DESARROLLADA

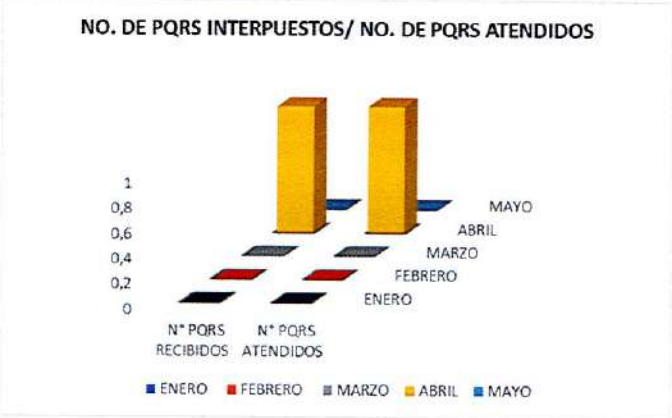
- Programa para incrementar oportunidad de generación de empleo:

ESTRATEGIA: Difusión del servicio:
INDICADOR: Mecanismos de difusión propuestos/ fuentes de información del usuario.
INDICADOR: Personal capacitado/personal vinculado. Indicadores que a la fecha no se han evaluado.

- Programa de atención a la comunidad:

ESTRATEGIA: Atención al usuario y participación comunitaria:
INDICADOR: No. de PQRS interpuestos/ No. de PQRS atendidos:

GRAFICO DE TENDENCIA DEL INDICADOR: NO. DE PQRS INTERPUESTOS/ NO. DE PQRS ATENDIDOS



ENERO:	NO SE REPORTARON PQRS
FEBRERO:	NO SE REPORTARON PQRS
MARZO:	NO SE REPORTARON PQRS
ABRIL:	**1 PQRS RECIBIDO** (14 Abril 2024) Se recepciona queja de propietario de predio quién solicita palos en madera para arreglo de cerca. **1 PQRS ATENDIDO** Se le proporcionó al señor Carlos Betancourt propietario de predio 8 horcones para el arreglo de la cerca.
MAYO:	NO SE REPORTARON PQRS

9.5.1 Interferencias presentadas durante el desarrollo de la obra.

- ✓ **Accesibilidad a viviendas y negocios**

Durante el transcurso del mes de mayo no se realizó el ingreso a ninguna vivienda ni negocio, ya que no se ha reportado ningún daño y/o interferencia

- ✓ **Daños a Edificaciones, Mobiliarios y Zonas Verdes**

Durante este periodo no se reportó el daño a edificaciones, mobiliarios y zonas verdes

- ✓ **Suspensión de Servicios Públicos**

Durante este periodo no se han suspendido los servicios públicos.

- ✓ **Trabajos Nocturnos**

No aplica, a la fecha no se han realizado ningún trabajo nocturno.

9.6. ANEXOS

9.6.1 ACTA DE CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN.

VER ANEXOS DEL CAPITULO 9 ENTRE LAS PAGINAS _____ - _____

MARIA ANGELICA TRUJILLO DELGADO
C.C 23.914.357
T.P 150982313
TRABAJADORA SOCIAL

10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ La empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES S.A.S desarrolló cada una de las medidas establecidas en las fichas de manejo ambiental contenidas en Plan de Adaptación de la Guía Ambiental – PAGA formulado para el contrato N° 033 DE 2023, dando cumplimiento a las acciones contenidas en el PAGA para su implementación. Es de indicar que el desarrollo del PAGA se mantendrá a lo largo de la ejecución del proyecto y continuará atendiendo las acciones de manejo contenidos en la misma, esto teniendo en cuenta las actividades que se desarrollen mensualmente durante la vigencia del proyecto.

- ✓ Es de conocimiento para SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S que a través del grupo de gestión ambiental y en cabeza del director de obra, es responsable de todas las políticas y lineamientos contemplados en el documento PAGA, es decir de la gestión ambiental del Contrato N° 033 DE 2023, por lo que se deben liderar todos y cada uno de los proyectos formulados en el PAGA, tendientes al cumplimiento de la normatividad ambiental, los lineamientos indicados por ACUATODOS S.A. E.S.P. y la interventoría en el manejo ambiental, incluyendo naturalmente el respeto por las comunidades y el medio ambiente, de tal forma que se minimicen, eviten, prevengan o en últimas compensen los impactos ambientales que por el desarrollo del Contrato se pudiesen generar.

- ✓ Continuar informando a la comunidad sobre los avances y dificultades que se han presentado, así como los trabajos que se van realizando en cada tramo con su respectiva socialización, igualmente la empresa siempre está en la disposición de atender cualquier inquietud que la comunidad presente a través de los profesionales que se encuentran en campo.

- ✓ Todos los días se realiza inspección y verificación del correcto estado en la señalización; se socializa con la comunidad para que tengan en cuenta el riesgo que se tiene al no respetar las señalizaciones que se dejan en los frentes de trabajo y el no hacer uso de los pasos peatonales que se habilitan.

- ✓ Es importante mencionar, que se cuenta con la señalización respectiva en las vías intervenidas, los respectivos cerramientos en las áreas de excavaciones profundas haciendo uso de la lona, cinta peligro durante el día y la noche, la instalación de señales informativas y preventivas, las cuales evitan de esta manera la generación de accidentes de tránsito y peatones.

- ✓ Por seguridad para la comunidad se les ha venido haciendo la recomendación o sugerencia del uso de vías alternas que se encuentran en buenas condiciones las cuales son una alternativa, mientras se realizan las actividades en las zonas de ejecución del proyecto.

- ✓ Los conductores realizan las inspecciones de los vehículos a diario, realizan el carpado mientras realizan el transporte del material del punto donde se carga hasta el punto que lo descargan y se puede evidenciar que respetan el límite de velocidad permitido en el área urbana y rural.

ANEXOS

4.8.1 EXTRACTO BANCARIO CUENTA N° 629-000048-50.

Bancolombia

Fogafín Seguridad para tu dinero | Producto protegido por el Seguro de Depósitos www.fogafin.gov.co

ESTADO DE CUENTA

SEÑOR (A)

P.A. ANT SYNERGIA CONST E INGENIERIA S.A
KR 48 26 85
MEDELLIN ANTIOQUIA 00110010

DESDE 2024/04/30 **HASTA** 2024/05/31
CUENTA DE AHORROS
NÚMERO 629-000048-50
629 SUCURSAL UNICENTRO YOPAL

NOTAS DE INTERES

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	$	3,620,424,454.01	*SALDO PROMEDIO*	$	3,503,504,595
TOTAL ABONOS	$	4,119,146.33	*CUENTAS X COBRAR*	$	.00
TOTAL CARGOS	$	151,431,874.87	*VALOR INTERESES*	$	1,336,146.33
SALDO ACTUAL	$	3,473,111,725.47	*RETEFUENTE*	$	.00

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO	VALOR	SALDO
2/05	ABONO INTERESES AHORROS			89,072.90	3,620,513,526.91
3/05	PAGO A PROV SISTEMA GENERAL DE			-1,365,836.53	3,619,147,690.38
3/05	IMPTO GOBIERNO 4X1000			-5,463.34	3,619,142,227.04
7/05	ABONO INTERESES AHORROS			222,607.49	3,619,364,834.53
8/05	TRASLADO FIDUCIARIA BANCOLOM			-150,060,575.00	3,469,304,259.53
29/05	ABONO INTERESES AHORROS			939,019.46	3,470,243,278.99
30/05	CONSIG LOCAL EFECTIVO	UNICENTRO YOPAL		1,479,000.00	3,471,722,278.99
30/05	CONSIG LOCAL EFECTIVO	UNICENTRO YOPAL		1,304,000.00	3,473,026,278.99
31/05	ABONO INTERESES AHORROS			85,446.48	3,473,111,725.47
	FIN ESTADO CUENTA				

4.8.2 ORDENES DE OPERACIÓN DEL ANTICIPO.

Orden de Operación Anticipos

Grupo Bancolombia Capital

CIUDAD	FECHA ENVIO ORDEN (DD/MM/AAAA)	No DE ORDEN	TIPO TRANSACCION	MONEDA	VALOR BRUTO	DESCUENTOS	VALOR NETO
Yopal	7 / 5 / 2024	7	REEMBOLSO	COP (Pesos)	$ 150.060.575,00	$ 0,00	$ 150.060.575,00

INFORMACION DEL ORDENANTE

CODIGO FIDEICOMISO	NOMBRE DEL FIDEICOMISO	NUMERO CTA A DEBITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD
16691	P.A ANT SYNERGIA CONST E INGENIERIA SAS (I)	62900004660	Ahorros	Bancolombia

INFORMACION DE BENEFICIARIO(S)

IDENTIFICACION	TIPO ID	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	NUMERO CTA ACREDITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD	VALOR BRUTO	DESCUENTOS	VALOR NETO
844004840	NT	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS	6290000174-8	Corriente	Bancolombia	$ 150.060.575,00	$ -	$ 150.060.575,00
								$ 0,00
								$ 0,00
								$ 0,00
								$ 0,00

PAIS RESIDENCIA	DPTO RESIDENCIA	MPIO RESIDENCIA	DIRECCION RESIDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO	CELULAR	ACTIVIDAD ECONOMICA	DPTO DONDE SE ADQUIRIO EL BIEN / SERVICIO	CIUDAD/MUNICIPIO DONDE SE ADQUIRIO BIEN / SERVICIO
Colombia	Casanare	Yopal	CALL 30 2645	synergiaconstrucciones@gmail.com	6327878	3176560362	4290	Casanare	Yopal

OBSERVACIONES GENERALES PARA LA OPERACIÓN

ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSIÓN	Op EXENTA 4x1000	MOTIVO EXCEPCION 4x1000	CONCEPTO CONTABLE	CONCEPTO GENERAL	COMENTARIOS GENERALES
3	SI	SEGÚN E.T. ART. 879 NUM 14	REB	REEMBOLSO	DECLARAMOS QUE CUMPLIMOS CON LA OBLIGACIÓN DE EFECTUAR LA LIQUIDACIÓN , RETENCIÓN, PRESENTACIÓN Y PAGO DE LOS IMPUESTOS, TASAS Y RETENCIONES QUE CORRESPONDIERON
4	SI	FALSO	REB	REEMBOLSO	DECLARAMOS QUE CUMPLIMOS CON LA OBLIGACIÓN DE EFECTUAR LA LIQUIDACIÓN , RETENCIÓN, PRESENTACIÓN Y PAGO DE LOS IMPUESTOS, TASAS Y RETENCIONES QUE CORRESPONDIERON
	N.A.	N.A.	FALSO		N/A
	N.A.	N.A.	FALSO		N/A
	N.A.	N.A.	FALSO		N/A

1. Que en relación con los datos personales de terceros suministrados a fiduciaria Bancolombia S.A. con ocasión de este documento certifica: i) que cuenta con la autorización libre, previa, expresa e informada de los titulares de los datos para que la información sea compartida para las finalidades exclusivas previstas en el presente documento; y ii) que ha dado cumplimiento a las disposiciones que regulan la materia."
2. Con el anulo y/o firma de la presente orden de pago, se certifica que los pagos aquí instruidos tienen relación causal con el proyecto objeto del contrato fiduciario

FIRMAS AUTORIZADAS (No aplica si la operación es enviada por la Sucursal Virtual Bancolombia)

Firmas Autorizadas	Firmas Autorizadas	DATOS A DILIGENCIAR POR LA FIDUCIARIA BANCOLOMBIA	
		NUMERO DE RADICADO	FECHA Y HORA DE RECIBIDO

2. Cuando el formato sea diligenciado de manera Física: En los casos que el fideicomiso tenga la figura de Interventor con la firma de este formato certifica que ha revisado que los pagos aquí ordenados corresponden a lo aprobado en el plan de inversión del anticipo y que se están ejecutando para el desarrollo del proyecto.

3. Cuando el formato es diligenciado por la sucursal virtual: En los casos que el fideicomiso tenga la figura de interventor con la confirmación telefónica certifica que ha revisado que los pagos aquí ordenados corresponden a lo aprobado en el plan de inversión del anticipo y que se están ejecutando para el desarrollo del proyecto.

4. Las órdenes de operación radicadas por centro de mensajes o gestor de solicitudes no requieren firmas autorizadas. En los casos que aplique el segundo autorizador se realizara confirmación telefónica.

113

UNION TEMPORAL DELTA 2023

Yopal 07 de Mayo del 2024

Señores
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA
Bogotá

ASUNTO: CONTRATO FIDUCIARIO N° 16691 P.A. ANT SYNERGIA CONST E INGENIERIA S.A.S. 033

Como responsable designado contratado para el seguimiento al ejercicio del cumplimiento obligacional por parte del contratista/fideicomitente del contrato fiduciario en asunto, estoy aprobando el pago de la orden de operación N°7, así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NIT: 844.004.840-0		
			N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
1	PAGO DE SALARIOS	0	0	-	$ 0,00
TOTAL ITEM 01					$ 0,00
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	0	0	-	$ 0,00
TOTAL ITEM 02					$ 0,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 175	14/04/2024	$ 9.622.800,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	HELBER VALENCIA MEJIA	HV 150	22/04/2024	$ 3.825.360,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 176	14/04/2024	$ 11.547.360,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 174	14/04/2024	$ 11.547.360,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 239	22/04/2024	$ 57.024.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	LEMON CONSTRUCCIONES S.A.S	FE 190	5/04/2024	$ 11.900.250,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 238	4/04/2024	$ 3.849.120,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	EL ALCARAVAN TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S	FE 188	22/03/2024	$ 30.792.960,00
TOTAL ITEM 03					$ 140.109.210,00

Correo electrónico: utemdelta@gmail.com
Dirección: Carrera 29B No. 30 - 11 Yopal, Casanare.
Celular: 311 521 5263

144

UNION TEMPORAL DELTA 2023

4	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	LA CARPA EDS	F5Y 441	11/04/2024	$ 9.951.365,00
TOTAL ITEM 04					**$ 9.951.365,00**
5	CONTRATOS DE MANO DE OBRA	0	0	-	$ 0,00
TOTAL ITEM 05					**$ 0,00**
VALOR TOTAL DE ITEMS					**$ 150.060.575,00**

Asimismo certifico que estos pagos corresponden al rubro N°3 y N°4; transporte de materiales pétreos y alquiler de maquinaria y equipos respectivamente, previstos en el plan de inversión del anticipo.

Atentamente,

LUIS ANDRES LOPEZ MESA
R.L. UNION TEMPORAL DELTA 2023
E-mail: utemdelta@gmail.com

ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO N°7					
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.			FECHA: 07/05/2024		
P.A. ANT. SYNERGIA CONST E INGENIERIA SAS 033			PAGADO A: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS		
			N.I.T : 844.004.840-0		
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NÚMERO DE FACTURA	FECHA FACTURA	VALOR EN PESOS
1	PAGO DE SALARIOS				
	TOTAL ITEM 01				**$ 0,00**
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS				$ 0,00
	TOTAL ITEM 02				**$ 0,00**
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 175	14/04/2024	$ 9.622.800,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	HELBER VALENCIA MEJIA	HV 150	22/04/2024	$ 3.825.360,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 176	14/04/2024	$ 11.547.360,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 174	14/04/2024	$ 11.547.360,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 239	22/04/2024	$ 57.024.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	LEMON CONSTRUCCIONES S.A.S	FE 190	5/04/2024	$ 11.900.250,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 238	4/04/2024	$ 3.849.120,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	EL ALCARAVAN TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S	FE 188	22/03/2024	$ 30.792.960,00
	TOTAL ITEM 03				**$ 140.109.210,00**
4	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	LA CARPA EDS	F5Y 441	11/04/2024	$ 9.951.365,00
	TOTAL ITEM 04				**$ 9.951.365,00**
5	CONTRATOS DE MANO DE OBRA				$ 0,00
	TOTAL ITEM 05				**$ 0,00**
	VALOR TOTAL DE ITEMS				**$ 150.060.575,00**

R/L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S

R/L UNION TEMPORAL DELTA 2023

El interventor certifica que revisó los items\rubros aquí ordenados que correspondían a lo aprobado en el Plan de Inversión del Anticipo y que se ejecutaron para el desarrollo del proyecto.

Declaramos que cumplimos con la obligación de efectuar la liquidación, retención, presentación y pago de los impuestos, tasas y retenciones que correspondan.

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°7 - TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	***NOMBRE DEL PROVEEDOR***	***N° DE FACTURA***	***FECHA DE FACTURA***	***TOTAL***
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 175	14/04/2024	$ 9.622.800,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	HELBER VALENCIA MEJIA	HV 150	22/04/2024	$ 3.825.360,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 176	14/04/2024	$ 11.547.360,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD	CTI 174	14/04/2024	$ 11.547.360,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 239	22/04/2024	$ 57.024.000,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	LEMON CONSTRUCCIONES S.A.S	FE 190	5/04/2024	$ 11.900.250,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 238	4/04/2024	$ 3.849.120,00
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	EL ALCARAVAN TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S	FE 188	22/03/2024	$ 30.792.960,00
TOTAL				**$ 140.109.210,00**

Factura Electrónica De Venta No

CTI No. 175

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764064231321 que habilita desde CTI 151 hasta CTI 300. Vence 2025-01-24

COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD

Nit 844001681

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 301 8.00 X 1000

CLIENTE	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S		
NIT	844004840 0		
DIRECCIÓN	**CIUDAD**	**TELÉFONO**	
CL 30 28 46 CA 20 BRR	Yopal	6086327178	

POR CONCEPTO DE
FACTURA DE VENTA

FECHA FACTURA	**FECHA VENCIMIENTO**
14/04/2024	24/04/2024

VENDEDOR	**FORMA DE PAGO**
ANGIE KATERINE CORDOBA URBANO	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	Total
1	41450510	SERV.TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD C.A)	1	Und.	1.944.000	1.944.000
2	281505	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD)	1	Und.	1.944.000	1.944.000
3	281505	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD)	1	Und.	1.944.000	1.944.000
4	41450501	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA (MUN. TRINIDAD)	1	Und.	1.944.000	1.944.000
5	41450501	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA (MUN. TRINIDAD)	1	Und.	1.944.000	1.944.000

Total líneas o ítems: 5

SUBTOTAL	9.720.000
DESCUENTO	0
IVA	0
TOTAL DE LA OPERACIÓN	9.720.000
RETEFUENTE	0
RETEIVA	0
RETEICA	0
TOTAL MENOS RETENCIONES	9.720.000

Valor en Letras

NUEVE MILLONES SETECIENTOS VEINTE MIL PESOS M/CTE

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 14/04/2024 21:19:59

RADICADO DE CORRESPONDENCIA
FECHA: 20-04-2024
HORA: 9:14 am
CANTIDAD DE FOLIOS: 17.
RECIBIDO POR:
MONICA
EL RECIB... INCLUIDA AC...

CR 10 CL 12 Teléfono 3112815037 Trinidad
Correo Electrónico cootranstrini2011@gmail.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534358-3 Software: World Office (wo_2)
CUFE: f0d31284c365909ed672d7fdb6fc7c7634705ac58d98897a3f527aabb0885228378d68e6815d5a995ae56792c30c6db4 --Fecha y Hora de Expedición : 14/04/2024 9:30:21 p. m.

148

GIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS
Cedula : 844004840
GINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 0586

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 04/22/2024

TEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	CHAA588645 FC0164 TRANSPORTES FV175 BOCAS	233545001	844001681	9,622,800.00	
2	CHAA588645 FC0164 TRANSPORTES FV175 BOCAS	111005019	844001681		9,622,800.00
TOTAL GENERAL				9,622,800.00	9,622,800.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma



Bancolombia **FORMATO TRANSACCIONAL** **No.**

TIPO DE TRANSACCIÓN CONSIGNACIÓN A: ☐ CTA CORRIENTE ☐ CTA AHORROS ☐ RECAUDO ☐ TARJETA CRÉDITO ☐ CRÉDITO ☐ CRÉDITO HIPOTECARIO

NÚMERO PRODUCTO CÓDIGO CONVENIO	NOMBRE TITULAR	CIUDAD	TELÉFONO

PARA DEPÓSITOS Y RECAUDOS

NOMBRE DEPOSITANTE / PAGADOR RECAUDOS	REFERENCIA

CONCEPTO	VALOR	CONCEPTO	VALOR
1		4	
2		5	
3		6	

DETALLE DE LOS CHEQUES

CIUDAD	CTA CORRIENTE No.	BANCO	CHEQUE No.	VALOR

CANTIDAD CHEQUES	TOTAL CHEQUES $
NEGOCIADA ☐ SI ☐ NO (Aplica para remesas)	TOTAL EFECTIVO $
Las consignaciones de cheques de otros bancos y otras ciudades poseen un cobro de comisión y porte de envío.	TOTAL $

Los cheques aquí incluidos estarán sujetos a verificación. Si hubiere errores o faltantes, el Banco hará los ajustes necesarios. Sobre el valor de los cheques no podrá girarse hasta cuando éstos sean cobrados. Declaro que los recursos provienen de actividad lícita. Atenderé la solicitud de información que el Banco o la autoridad legal requiera. EL BANCO podrá negarse a tramitar esta operación. Autorizo la negociación de divisas y envío de documentos cambiarios a entes de control. Diligencie en letra legible.

PARA PAGOS CRÉDITO Y TARJETAS DE CRÉDITO

TIPO DE OPERACIÓN No. CUOTAS A PAGAR CRÉDITO HIPOTECARIO
☐ PAGO CUOTA / PAGO MÍNIMO ☐ CANCELACIÓN / PAGO TOTAL
☐ ABONO A CAPITAL ☐ INTERESES TRIMESTRALES* *Aplica sólo para Crédito Constructor.
☐ ABONO EXTRAS O PRORRATAS* ☐ OTRO

FORMA DE PAGO
☐ EFECTIVO ☐ CHEQUE ☐ PESOS ☐ DOLARES

CHEQUE No. _____ BANCO _____

DÉBITO A CUENTA ☐ CTA CORRIENTE ☐ CTA AHORROS
NÚMERO DE CUENTA

CONCEPTO PARA SALDO EN USD *Sólo para Tarjetas de Crédito			CONCEPTO EN PESOS	
DÉBITO A CTA	USD	$	DÉBITO A CTA	$
EFECTIVO	USD	$	EFECTIVO	$
CHEQUE	USD	$	CHEQUE	$
TOTAL ABONO	USD	$	TOTAL ABONO	$

FIRMA C.C./ NIT

ESPACIO DILIGENCIADO POR EL BANCO Aplica sólo para Tarjeta de Crédito
ABONO A DEUDA EN DOLARES CON M.I.

CONSECUTIVO	VALOR ABONO (USD)	TASA DE CAMBIO

– CLIENTE – VOBLIGO

cadena. v1/2019 8003222-v5

22/04/2024 15:28:52 Página 1 d

HVM

HELBER VALENCIA MEJIA

Nit 79745984-7

Persona Natural Responsable del IVA

Ingeniero Civil - UN

Especialista En Diseño Construccion y Conservacion De Vias -ECI

Documento Oficial de Autorización de Numerac
Facturación Electrónica No. 18764061097022
habilita desde HV 127 hasta HV 500. Vence 2024
0

Factura Electronica De Venta

No. HV 150

CLIENTE SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

C.C.C o NI 844004840 0 TEL: 6359474

DIRECCIONCL 30 28 46 CIUDAD Yopal

E-MAIL: synergiaconstrucciones@gmail.com

FECHA DE EMISION
22-abr-24

FECHA DE VENCIMIENTO
21-may-24

FORMA DE PAGO: Credito

ITEM	DESCRIPCION	CANT.	UND	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
1	TRANSPORTE DE MATERIAL	1,00	Und.	3.864.000	0%	3.864.(

Total Item 1

Valor en Letras

TRES MILLONES OCHOCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE

Subtotal	3.864.(
Iva	
Total Factura	3.864.(

FAVOR CONSIGNAR: DAVIVIENDA CTA. CORRIENTE Nº. 001660009216 -BANCOLOMBIA CTA AHOROS 36325890252 -SCOTIABANCK CTA CORRIENTE 1006358566 NOMBRE DE HELBER VALENCIA MEJIA

Calle 10B Nº 88A-27 Int.7-Oficina:601 Barrio Nueva Castilla Bogota DC Cel:3214532248-Tel 57-1-7594455

Proveedor tecnologico World office Colombia sas Nit 900.534.356-3

NERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS
NIT/Cedula : 844004840
PAGINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 0597

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 04/23/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	CHAA588649 FC0167 TRANSPORTE FV150 BOCAS	233545001	79745984	3,825,360.00	
2	CHAA588649 FC0167 TRANSPORTE FV150 BOCAS	111005019	79745984		3,825,360.00
TOTAL GENERAL				3,825,360.00	3,825,360.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma

Bancolombia
629 Unicentro Yopal
CR 29 N° 14-57 LOCAL 201

Cheque No. AA588649
OchoSeisCuatroNueve

07

AÑO 2024 MES 04 DIA 23 $ 3.825.360

Páguese a la orden de: Helber Valencia Mejia

La suma de: Tres Millones Ochocientos Veinticinco Mil Trescientos Sesenta Pesos mcte

PAGADO EL IMPUESTO DE TIMBRE

588649 IML9 PAGO NACIONAL
00105j00v10u25M45888164q9

DFnyOP5 DIC 09 2022 588649

Firma

cadena. - 08/2022

9110 8:0000:000 7:000500 10 25411 588649

Factura Electrónica De Venta No

CTI No. 176

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764064231321 que habilita desde CTI 151 hasta CTI 300. Vence 2025-01-24

COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD

Nit 844001681

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA

No somos Grandes Contribuyentes

Actividad Económica ICA 301 8.00 X 1000

CLIENTE	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
NIT	844004840 0

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CL 30 28 46 CA 20 BRR	Yopal	6086327178

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO
14/04/2024	24/04/2024

POR CONCEPTO DE	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
FACTURA DE VENTA	ANGIE KATERINE CORDOBA URBANO	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	Total
1	281505	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD)	1	Und.	3.888.000	3.888.000
2	41450510	SERV.TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD C.A)	1	Und.	1.944.000	1.944.000
3	281505	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD)	1	Und.	1.944.000	1.944.000
4	41450501	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA (MUN. TRINIDAD)	1	Und.	1.944.000	1.944.000
5	281505	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD)	1	Und.	1.944.000	1.944.000

Total líneas o ítems: 5

SUBTOTAL	11.664.000
DESCUENTO	0
IVA	0
TOTAL DE LA OPERACIÓN	11.664.000
RETEFUENTE	0
RETEIVA	0
RETEICA	0
TOTAL MENOS RETENCIONES	11.664.000

Valor en Letras

ONCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 14/04/2024 21:35:40

RADICADO DE CORRESPONDENCIA

FECHA: 20-04-2024

HORA: 9:14am

CANTIDAD DE FOLIOS: 20

RECIBIDO POR: MÓNICA

EL REC... INTELICA S...

CR 10 CL 12 Teléfono 3112815037 Trinidad

Correo Electrónico cootranstrini2011@gmail.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CUFE: b47a3191d2ef68b05843b88885a338de887351bf0f02fc0ffdf44546e957cc758a9e8be486ef3ee0d6bef1f9727c9eff --Fecha y Hora de Expedición : 14/04/2024 9:46:21 p. m.

153

...ROA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS
Cedula : 844004840
PAGINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 0585

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 04/22/2024

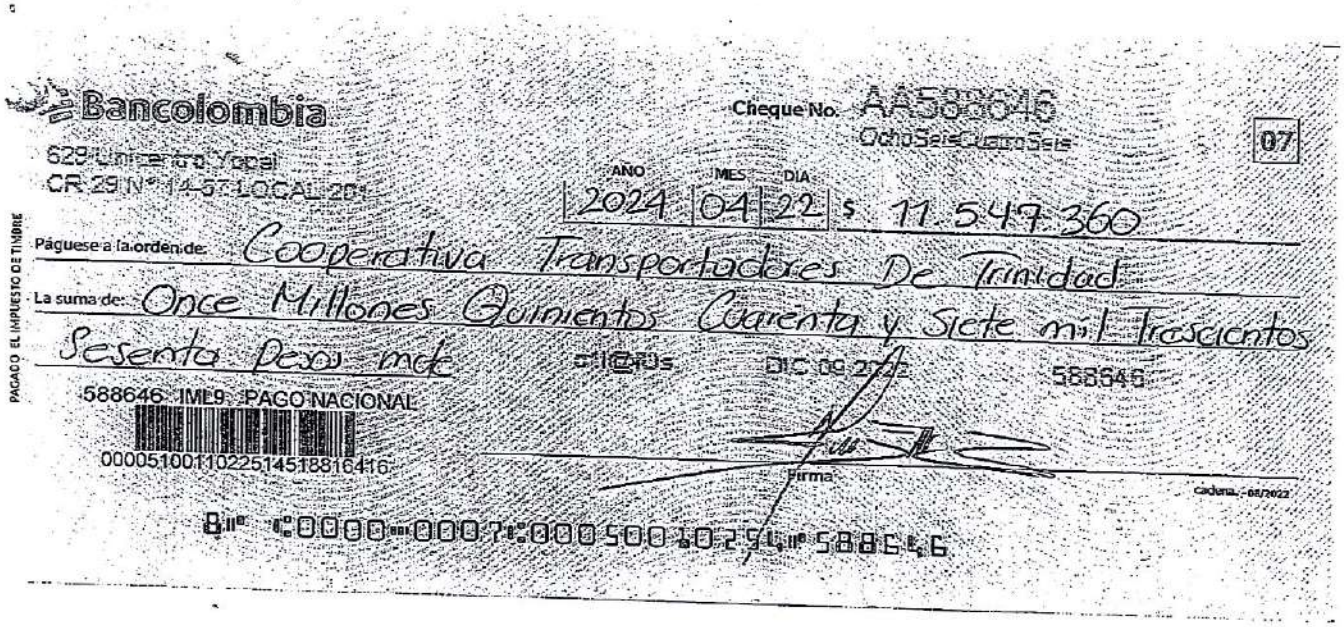
ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	CHAA588646 FC0163 TRANSPORTES FV176 BOCAS	233545001	844001681	11,547,360.00	
2	CHAA588646 FC0163 TRANSPORTES FV176 BOCAS	111005019	844001681		11,547,360.00
TOTAL GENERAL				11,547,360.00	11,547,360.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma


Bancolombia
629-Unicentro Yopal
CR 29 N° 14-57 LOCAL 20
Cheque No. AA588646
OchoSeisCuatroSeis
07
ANO 2024 MES 04 DIA 22 $ 11 547 360
Páguese a la orden de: Cooperativa Transportadores De Trinidad
La suma de: Once Millones Quinientos Cuarenta y Siete mil Trescientos Sesenta Pesos m/c
CUENTA DIC 09 2022 588646
588646 IME9 PAGO NACIONAL
00005100110225145188164 16
Firma
Cadena - 08/2022
PAGADO EL IMPUESTO DE TIMBRE

Bancolombia

FORMATO TRANSACCIONAL

No.

TIPO DE TRANSACCIÓN CONSIGNACIÓN A: ☐ CTA CORRIENTE ☐ CTA AHORROS ☐ RECAUDO ☐ TARJETA CRÉDITO ☐ CRÉDITO ☐ CRÉDITO HIPOTECARIO

NÚMERO PRODUCTO / CÓDIGO CONVENIO | NOMBRE TITULAR | CIUDAD | TELÉFONO

PARA DEPÓSITOS Y RECAUDOS

NOMBRE DEPOSITANTE / PAGADOR RECAUDOS | REFERENCIA

CONCEPTO	VALOR	CONCEPTO	VALOR
2		5	
3		6	

DETALLE DE LOS CHEQUES

CIUDAD	CTA CORRIENTE No.	BANCO	CHEQUE No.	VALOR

CANTIDAD CHEQUES | TOTAL CHEQUES $

NEGOCIADA ☐ SI ☐ NO (Aplica para remesas) | TOTAL EFECTIVO $

Los consignaciones de cheques de otros bancos y otras ciudades poseen un cobro de comisión y porte de envió. | TOTAL $

Los cheques aquí incluidos estarán sujetos a verificación. Si hubiere errores o faltantes, el Banco hará los ajustes necesarios. Sobre el valor de los cheques no podrá girarse hasta cuando éstos sean corrientes. Declaro que los recursos provienen de actividad lícita. Atenderé la solicitud de información que el Banco o la autoridad legal requiera. EL BANCO podrá negarse a tramitar esta operación. Autorizo la negociación de divisas y envío de documentos cambiarios a entes de control. Diligencie en letra legible.

PARA PAGOS CRÉDITO Y TARJETAS DE CRÉDITO

TIPO DE OPERACIÓN No. CUOTAS A PAGAR CRÉDITO HIPOTECARIO

☐ PAGO CUOTA / PAGO MÍNIMO ☐ CANCELACIÓN / PAGO TOTAL

☐ ABONO A CAPITAL ☐ INTERESES TRIMESTRALES* *Aplica sólo para Crédito Constructor

☐ ABONO EXTRAS O PRORRATAS* ☐ OTRO

FORMA DE PAGO

☐ EFECTIVO ☐ CHEQUE ☐ PESOS ☐ DOLARES

CHEQUE No. _____ BANCO _____

DÉBITO A CUENTA ☐ CTA CORRIENTE ☐ CTA AHORROS

NÚMERO DE CUENTA

CONCEPTO PARA SALDO EN USD *Sólo para Tarjeta de crédito*			CONCEPTO EN PESOS	
DÉBITO A CTA	USD	$	DÉBITO A CTA	$
EFECTIVO	USD	$	EFECTIVO	$
CHEQUE	USD	$	CHEQUE	$
TOTAL ABONO	USD	$	TOTAL ABONO	$

FIRMA | C.C./ NIT

ESPACIO DILIGENCIADO POR EL BANCO Aplica sólo para Tarjeta de Crédito

ABONO A DEUDA EN DOLARES CON M.L

CONSECUTIVO	VALOR ABONO (USD)	TASA DE CAMBIO

cadena. V2019 800322-V5 – CLIENTE – VIGILADO

Factura Electrónica De Venta No

CTI No. 174

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764064231321 que habilita desde CTI 151 hasta CTI 300. Vence 2025-01-24

COOPERATIVA TRANSPORTADORES DE TRINIDAD

Nit 844001681

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 301 8.00 X 1000

CLIENTE	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S		
NIT	844004840 0		
DIRECCIÓN	**CIUDAD**	**TELÉFONO**	
CL 30 28 46 CA 20 BRR	Yopal	6086327178	
FECHA FACTURA	**FECHA VENCIMIENTO**		
14/04/2024	24/04/2024		

POR CONCEPTO DE
FACTURA DE VENTA

VENDEDOR	**FORMA DE PAGO**
ANGIE KATERINE CORDOBA URBANO	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	Total
1	41450510	SERV.TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD C.A)	1	Und.	1.944.000	1.944.000
2	281505	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD)	1	Und.	1.944.000	1.944.000
3	281505	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD)	1	Und.	1.944.000	1.944.000
4	281505	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD)	1	Und.	3.888.000	3.888.000
5	281505	SERV. TRANSPORTE VOLQUETA MUN. (TRINIDAD)	1	Und.	1.944.000	1.944.000

Total líneas o ítems: 5

Valor en Letras

ONCE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL PESOS M/CTE

SUBTOTAL	**11.664.000**
DESCUENTO	**0**
IVA	**0**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**11.664.000**
RETEFUENTE	**0**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**11.664.000**

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 14/04/2024 20:53:43

RADICADO DE CORRESPONDENCIA
FECHA: 26-04-2024
HORA: 9:14am
CANTIDAD DE FOLIOS: 20
RECIBIDO POR:
MONICA
EL RECIBE

CR 10 CL 12 Teléfono 3112815037 Trinidad
Correo Electrónico cootranstrini2011@gmail.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)
CUFE: c476a7839e3e6d0d902cdb4fad5a1f4eeff3685ee4d4c63d8901748da172e738e4a3f6d915e4e3214459d44eedb7a81f --Fecha y Hora de Expedición : 14/04/2024 07:53:43

156

Bancolombia

FORMATO TRANSACCIONAL No.

TIPO DE TRANSACCIÓN CONSIGNACIÓN A: ☐ CTA CORRIENTE ☐ CTA AHORROS ☐ RECAUDO ☐ TARJETA CRÉDITO ☐ CRÉDITO ☐ CRÉDITO HIPOTECARIO

NÚMERO PRODUCTO CÓDIGO CONVENIO	NOMBRE TITULAR	CIUDAD	TELÉFONO

PARA DEPÓSITOS Y RECAUDOS

NOMBRE DEPOSITANTE / PAGADOR RECAUDOS	REFERENCIA

CONCEPTO	VALOR	CONCEPTO	VALOR
1		4	
2		5	
3		6	

DETALLE DE LOS CHEQUES

CIUDAD	CTA CORRIENTE No.	BANCO	CHEQUE No.	VALOR

CANTIDAD CHEQUES	TOTAL CHEQUES $	
NEGOCIADA ☐ SI ☐ NO (Aplica para remesas)	TOTAL EFECTIVO $	
Las consignaciones de cheques de otros bancos y otras ciudades poseen un cobro de comisión y porte de envió.	TOTAL $	

PARA PAGOS CRÉDITO Y TARJETAS DE CRÉDITO

TIPO DE OPERACIÓN — No. CUOTAS A PAGAR CRÉDITO HIPOTECARIO
☐ PAGO CUOTA / PAGO MÍNIMO ☐ CANCELACIÓN / PAGO TOTAL
☐ ABONO A CAPITAL ☐ INTERESES TRIMESTRALES* *Aplica sólo para Crédito Constructor.
☐ ABONO EXTRAS O PRORRATAS* ☐ OTRO

FORMA DE PAGO
☐ EFECTIVO ☐ CHEQUE ☐ PESOS ☐ DOLARES

CHEQUE No. _____ BANCO _____

DÉBITO A CUENTA ☐ CTA CORRIENTE ☐ CTA AHORROS
NÚMERO DE CUENTA

CONCEPTO PARA SALDO EN USD *Sólo para Tarjetas de crédito			CONCEPTO EN PESOS	
DÉBITO A CTA	USD	$	DÉBITO A CTA	$
EFECTIVO	USD	$	EFECTIVO	$
CHEQUE	USD	$	CHEQUE	$
TOTAL ABONO	USD	$	TOTAL ABONO	$

FIRMA C.C./ NIT

ESPACIO DILIGENCIADO POR EL BANCO Aplica sólo para Tarjeta de Crédito

ABONO A DEUDA EN DOLARES CON M.L

CONSECUTIVO	VALOR ABONO (USD)	TASA DE CAMBIO

Los cheques aquí incluidos estarán sujetos a verificación. Si hubiera errores o faltantes, el Banco hará los ajustes necesarios. Sobre el valor de los cheques no podrá girarse hasta cuando éstos sean comientes. Declaro que los recursos provienen de actividad lícita. Atenderé la solicitud de información que el Banco o la autoridad legal requiera. EL BANCO podrá negarse a tramitar esta operación. Autorizo la negociación de divisas y envío de documentos cambiarios a entes de control. **Diligencie en letra legible.**

VIGILADO – CLIENTE – cadena. V2019 8003222-V6

...ula : 844004840

...NA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 0584

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 04/22/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	CHAA588644 FC0165 TRANSPORTE FV174 BOCAS	233545001	844001681	11,547,360.00	
2	CHAA588644 FC0165 TRANSPORTE FV174 BOCAS	111005019	844001681		11,547,360.00
TOTAL GENERAL				11,547,360.00	11,547,360.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma



TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS

NIT. 901.186.522-1 No Responsable de IVA

Marginal de la Selva - Km 33 CP Yopalosa-Nunchia Cas

E-Mail: Transdelosllanossas@gmail.com cel. 3203910279- 3143983095

Factura electrónica de venta

No. **FEV239**

INFORMACION DEL CLIENTE	FECHA	TOTAL
SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.	**22/04/2024**	**$ 57.024.000,00**
NIT No. : 844004840-0	**VENDEDOR**	
DIRECCION : CL 30 28 46 CA 20 BARRIO ALTOS DE MANARE	901186522 - TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LL	
TELEFONO : 6086327178	**FECHA VENCIMIENTO**	**REFERENCIA**
CIUDAD : YOPAL **PAIS :** Colombia	22/04/2024	

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	$ 1.800.000,00		$ 1.800.000,00

NRO. ITEMS FACTURADOS: 32

LIQUIDACION	VALOR BASE	TARIFA	VALOR
VALOR PARCIAL :			$ 57.600.000,00
Ret. por serv. de transporte carga -	$ 57.600.000,00	1%	-$ 576.000,00

FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
Contado (banco) # 1	CI # 409090743	$ 57.024.000,00

Preparado	Aprobado	Contabilizado	Revisado

Sello de firma:

D1+AiLnR2SSKl4D1xPb1Slk5tohjcrzNOV49nXdPPaZpIT0JbmaDGdLaazS7qRm2X05czrQOLyX7/54ny3N1lyjFvNVHYLBfodnBMoi5M/cvaDAXmaUTWQ4SkIk
iVB1xw3lXGo3BCLFZW+/HphWe1uKJYpawMOrHXweccF4x2adsTCjkcjvTA97J7TC/t4jOXISi/v2h9Og9bzjtpICIbN2p5pOZ7KWe0W7reK0Ar6WsNHwH+5LnX
PuOo9hebjE7o66pagEb3stFGysCPo2VFX12KxEmek7imJ2RFILAFZZIbOvi25I6ORTMSDCx/bKODesZhXIjvkVsP+t34ECQ==

CUFE: da5bbe51de4939c26d447a1e67ff1c836f36218ba6d44c1dc8b2048ec90c7da5a48061ddfce2ac618378716989932c2d

Fecha emisión: 2024-04-22 10:49:11 **Fecha validación DIAN:** 2024-04-22 10:49:22-05:00

Proveedor Tecnológico: NIT: 830057860 - Cenet S.A.

DOCUMENTO CE 0467

EL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 04/09/2024

	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	CHAA588635 ANTICIPO TRANSPORTE T. LLANOS BOCAS	133005001	901186522	15,000,000.00	
2	CHAA588635 ANTICIPO TRANSPORTE T. LLANOS BOCAS	111005021	901186522		15,000,000.00
TOTAL GENERAL				15,000,000.00	15,000,000.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma

...ia : 844004840
:A No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO. CE 0580

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 04/19/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	CH588641 ANTCIPO TRANSPORTE BOCAS	133005001	901186522	10,000,000.00	
2	CH588641 ANTCIPO TRANSPORTE BOCAS	111005019	901186522		10,000,000.00
TOTAL GENERAL				10,000,000.00	10,000,000.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma

14853142

ENERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS
NIT/Cedula : 844004840
PAGINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 0581

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 04/22/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	CHAA588647 FC0166 TRANSPPORTE FV239 BOCAS	233545001	901186522	57,024,000.00	
2	CHAA588647 FC0166 TRANSPPORTE FV239 BOCAS	133005001	901186522		15,000,000.00
3	CHAA588647 FC0166 TRANSPPORTE FV239 BOCAS	133005001	901186522		10,000,000.00
4	CHAA588647 FC0166 TRANSPPORTE FV239 BOCAS	111005019	901186522		32,024,000.00
TOTAL GENERAL				57,024,000.00	57,024,000.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A 1118552142

Firma



Aleyda Rojas

Factura Electrónica De Venta No

FE No. 190

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764061749175 que habilita desde FE 152 hasta FE 200. Vence 2024-12-12

LEMON CONSTRUCCIONES SAS

Nit 900319661

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 4290 10.00 X 1000

CLIENTE	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	**POR CONCEPTO DE**	
NIT	844004840 0	FACTURA DE VENTA	
DIRECCIÓN	**CIUDAD** / **TELÉFONO**		
CL 30 28 46 CA 20	Yopal / 6359474		
FECHA FACTURA	**FECHA VENCIMIENTO**	**VENDEDOR**	**FORMA DE PAGO**
05/04/2024	05/04/2024	VENDEDOR 1	Credito

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	414505	SERVICIO DE TRANSPORTE FLUVIAL DE 602 MTS DE ARENA DE RIO	602	Und.	20.000	0%	0	12.040.000

Boaz.

354

Total líneas o ítems: 1

Valor en Letras

ONCE MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS PESOS M/CTE

FAVOR CONSIGNAR EN LA CUENTA DE BANCOLOMBIA AHORROS No. 363-000025-52 A NOMBRE DE LEMON CONSTRUCCIONES SAS

SUBTOTAL	**12.040.000**
DESCUENTO	**0**
IVA	**0**
TOTAL DE LA OPERACIÓN	**12.040.000**
RETEFUENTE	**120.400**
RETEIVA	**0**
RETEICA	**0**
TOTAL MENOS RETENCIONES	**11.919.600**

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 05/04/2024 13:59:04

anticipo $5000.000

Vr: 6.919.600

CL 2 8 120 Teléfono 3133872281 Orocué
Correo Electrónico lemoncons.sas@gmail.com

CUFE: 348dbed6892acf531ca7d8afe347b3350f88c64fc7274835107dea6a57f88c87328369c229fe28f8a83859b683c8fbbf--Expedición:05/04/2024 02:00 PM

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

163

.ONES E INGENIERIA SAS
4840

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 0354

CUMENTO (mm/dd/aa) 03/15/2024

C E P T O	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
5719004 ANTICIPO LEMON-ALEYDA OCAS	133005001	900319661	5,000,000.00	
CH8719004 ANTICIPO LEMON-ALEYDA -	111005009	900319661		5,000,000.00
. GENERAL			5,000,000.00	5,000,000.00

.OMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma

,GIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS
.edula : 844004840
GINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 0563

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 04/11/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	SERVICIO DE TRANSPORTE FV190 BOCAS	613010002	900319661	12,040,000.00	
2	RET. SERVICIOS DE TRANSPORTE DE CARGA	236525001	900319661		120,400.00
4	MENOS ANTICIPO	133005001	900319661		5,000,000.00
5	SERVICIO DE TRANSPORTE FV190 BOCAS	110505001	900319661		6,900,250.00
6	SERVICIO DE TRANSPORTE FV190 BOCAS	233501001	900319661		19,350.00
TOTAL GENERAL				12,040,000.00	12,040,000.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma

Bancolombia
NIT: 890.903.938-8
Registro de Operación: 88491244
DEPOSITO CUENTA AHORROS/BANCOLOMBIA
A LA MANO
Sucursal: 679 - UNICENTRO YOPAL
Ciudad: YOPAL
Fecha: 13/04/2024 Hora: 12:18:39
Secuencia : 207 Codigo usuario: 011
Número de producto: 36300002552
Medio de Pago: EFECTIVO
Costo Transacción: $ 0.00 ***
Id Depositante/Pagador: 844004840
Valor Efectivo: $ 6,900,250.00 ***
Valor Cheque: $ 0.00 ***
Valor Total: $ 6,900,250.00 ***
LA INFORMACION CONTENIDA EN EL
PRESENTE DOCUMENTO CORRESPONDE A
LA OPERACION ORDENADA AL BANCO

19 400. → por retiro
Lemmon

TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS

NIT. 901.186.522-1 No Responsable de IVA

Marginal de la Selva - Km 33 CP Yopalosa-Nunchia Cas

E-Mail: Transdelosllanossas@gmail.com cel. 3203910279- 3143983095

Factura electrónica de venta

No. FEV238

INFORMACION DEL CLIENTE	FECHA	TOTAL
SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.	**04/04/2024**	**$ 3.849.120,00**

NIT No. : 844004840-0

DIRECCION : CL 30 28 46 CA 20 BARRIO ALTOS DE MANARE

TELEFONO : 6086327178

CIUDAD : YOPAL **PAIS :** Colombia

VENDEDOR

901186522 - TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LL

FECHA VENCIMIENTO 04/04/2024

REFERENCIA

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
41450501	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN VOLQUETA DOBLE TROQUE PARA PROYECTO BOCAS DEL PAUTO	1	$ 1.944.000,00		$ 1.944.000,00
41450501	TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO EN VOLQUETA DOBLE TROQUE PARA PROYECTO BOCAS DEL PAUTO	1	$ 1.944.000,00		$ 1.944.000,00

NRO. ITEMS FACTURADOS: 2

LIQUIDACION	VALOR BASE	TARIFA	VALOR
VALOR PARCIAL :			$ 3.888.000,00
Ret. por serv. de transporte carga - Reg. Ordinario de tributación	$ 3.888.000,00	1%	-$ 38.880,00
VALOR TOTAL :			$ 3.849.120,00

FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
Contado (banco) # 1	CI # 409090743	$ 3.849.120,00

VALOR (en letras) : TRES MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTE PESO

OBSERVACIONES

Persona jurídica y asimiladas, No responsable impuesto a las ventas y Agente retenedor (puede practicar retención)
Resolución DIAN: 18764062828273. Prefijo: FEV. Rango: 219 al 500. Vigencia: 28/12/2023 hasta 28/12/2024.
Factura de CONTADO: Consignación bancaria.

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA CORRIENTE N 409090743 DEL BANCO DE BOGOTA, A NOMBRE DE TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS

RADICADO DE CORRESPONDENCIA
FECHA: 05/04/2024
HORA: 11:00 am
CANTIDAD DE FOLIOS: 6

Preparado | Aprobado | Contabilizado | Revisado

RECIBIDO POR: MONICA

EL RECIBO IMPLICA AC

Sello de firma:

Osl8X9G3h7WuE5oFlkZS37m/uuuaoX4hzZ/5Qe/PEFUDLJOhG/JgrNWQvQoW/pvF8qQfurVmkXl94w0/b4DYlodKlPcdKNjc1T8qW9v3Qd0mS5cFbL8qCgVnpO3FE9sRNox49t26iX8mvinbZzpZjl90oAnA3kRDdXO8sNeDSl6+4MjtQg48ntCdrAcQ5qBl5wjA3ITQSfIfYQmq9XYTQdy4yFLuS9qd9F+5mEKEDRk+Pkyv8IKHLbYvdPAVU2SBOjRRwfzUyn/TwknXLaJA6tsgAOZwC5V6XxZ3ixNTnCrLzK5T1JojAARQ32G6ziyZ9wr/YUME64UZYkBIPxg==

CUFE: 4f5bb3adccfb9f24712c98ec118aaa983fea316bbbc960b9d8bdb0ee3764e9d2ea236c032e54d63837a3ed512a25d01d

Fecha emisión: 2024-04-04 10:08:34

Fecha validación DIAN: 2024-04-04 10:08:45-05:00

Proveedor Tecnológico: NIT: 830057860 - Cenet S.A.

FRM-25V1

(NIIF) Impreso con ContaPyme V. 4 - InSoft SAS. Nit 810.000.630-9 www.contapyme.com

166

Cedula : 844004840

AGINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 0510

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 04/08/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
	BOCAS			3,849,120.00	
2	CHAA588629 FC0130 TRANSPORTE FV238 BOCAS	111005019	901186522		3,849,120.00
TOTAL GENERAL				3,849,120.00	3,849,120.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma

0510

Bocas

Bancolombia

629 Unicentro Yopal
CR 29 Nº 14-57 LOCAL 201

Cheque No. AA588629
OchoSeisDosNueve

07

AÑO 2024 MES 04 DIA 08 $ 3.849.120

Páguese a la orden de: Transporte De Carga Trans De los Llanos SAS

La suma de: Tres Millones Ochocientos Cuarenta y nueve mil ciento Veinte pesos mcte

PAGADO EL IMPUESTO DE TIMBRE

588629 IML9 PAGO NACIONAL

00105k00110c25945G88b6229

v.2mMsx DIC 09 2022 588629

Firma

cadena. -08/2022

3ll⁰ 1:0000ll000?1:000500102541l⁰588629

Cedula : 844004840

AGINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO.. CE 0510

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 04/08/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	CHAA588629 FC0130 TRANSPORTE FV238 BOCAS	233545001	901186522	3,849,120.00	
2	CHAA588629 FC0130 TRANSPORTE FV238 BOCAS	111005019	901186522		3,849,120.00
TOTAL GENERAL				3,849,120.00	3,849,120.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma

0510

Bocas

Bancolombia

629 Unicentro Yopal
CR 29 N° 14-57 LOCAL 201

Cheque No. AA588629
OchoSeisDosNueve

07

AÑO 2024 MES 04 DIA 08 $ 3 849 120

Páguese a la orden de: Transporte De Carga Trans De los Llanos SAS

La suma de: Tres Millones Ochocientos Cuarenta y nueve mil ciento Veinte pesos mcte

PAGADO EL IMPUESTO DE TIMBRE

588629 IML9 PAGO NACIONAL

00105k00110c25945G88b62Z9

Y12mMsx DIC 09 2022 588629

Firma

cadena. - 08/2022

3" 1:0000000007?:000500102514" 588629

El Alcaravan
TRANSPORTADORA LOGISTICA SAS

FE No. 188

Documento Oficial de Autorización de Numeración Facturación Electrónica No. 18764047526625 que habilita desde FE 119 hasta FE 200. Vence 2024-04-14

EL ALCARAVAN TRANSPORTADORA LOGISTICA S.A.S

Nit 900467971

IVA Régimen Común No somos Agentes de Retención de IVA
No somos Grandes Contribuyentes
Actividad Económica ICA 910 10.00 X 1000

CLIENTE	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S.		POR CONCEPTO DE
NIT	844004840 0		TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO-BOCAS DEL PAUT(
DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO	
8 46 CA 20 BRR ALTOS DE M	Yopal	6086327178	
FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAG
22/03/2024	22/03/2024	VENDEDOR 1	Contado

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
1	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.00
2	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	3.888.000	0%	0	3.888.00
3	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	3.888.000	0%	0	3.888.00
4	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.00
5	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.00
6	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.00
7	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.00
8	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.00
9	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.00

Total líneas o ítems: 14

Valor en Letras

TREINTA MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE

Bocas

SUBTOTAL	31.104.00
DESCUENTO	
IVA	
TOTAL DE LA OPERACIÓN	31.104.00
RETEFUENTE	311.04
RETEIVA	
RETEICA	
TOTAL MENOS RETENCIONES	30.792.96

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica
Fecha y Hora de Generación: 21/03/2024 08:02:12
Medios de Pago: Efectivo

CR 4 9 30 Teléfono 3134173891 Trinidad
Correo Electrónico: elalcaravansas@hotmail.com

CUFE: 5b8252119a4b66a4d3f773dd9831c7d262cefa9822eb5c4fb973f1ff944c3c6a46bec5087a9ca2e0e418ba3cbcc28feb–Expedición:23/03/2024 12:35 AM

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

E	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S.		POR CONCEPTO DE
	844004840 0		TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO-BOCAS DEL PAUTO
DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO	
8 46 CA 20 BRR ALTOS DE M	Yopal	6086327178	

FECHA FACTURA	FECHA VENCIMIENTO	VENDEDOR	FORMA DE PAGO
22/03/2024	22/03/2024	VENDEDOR 1	Contado

Item	Código	Descripción	Cantidad	U Medida	Valor Unitario	IVA	Valor IVA	Total
10	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.000
11	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.000
12	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.000
13	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.000
14	41450501	SERVICIO DE TRANSPORTE DE CARGA	1	Und.	1.944.000	0%	0	1.944.000

Total líneas o ítems: 14

SUBTOTAL	31.104.000
DESCUENTO	0
IVA	0
TOTAL DE LA OPERACIÓN	31.104.000
RETEFUENTE	311.040
RETEIVA	0
RETEICA	0
TOTAL MENOS RETENCIONES	30.792.960

Valor en Letras

TREINTA MILLONES SETECIENTOS NOVENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS M/CTE

Representación Gráfica de la Factura de Venta Electrónica

Fecha y Hora de Generación: 21/03/2024 08:02:12

Medios de Pago: Efectivo

CR 4 9 30 Teléfono 3134173891 Trinidad

Correo Electrónico: elalcaravansas@hotmail.com

Fabricante y Proveedor Tecnológico: World Office Colombia SAS NIT 900534356-3 Software: World Office (wo_2)

CUFE: 5b8252119a4b68a4d3f773dd9831c7d262eefa9822eb5c4fb973f1ff944c3c6a45bac5087a9ca2e0e418ba3cbcc28feb –Fecha y Hora de Expedición : 23/03/2024 12:35:56 a. m.

RADICADO DE CORRESPONDENCIA

FECHA: 23/03/2024

HORA: 8:30 am.

CANTIDAD DE FOLIOS: 51

RECIBIDO POR:

MÓNICA

EL DEF

170



Bancolombia

FORMATO TRANSACCIONAL

No.

TIPO DE TRANSACCIÓN CONSIGNACIÓN A: ☐ CTA CORRIENTE ☐ CTA AHORROS ☐ RECAUDO ☐ TARJETA CRÉDITO ☐ CRÉDITO ☐ CRÉDITO HIPOTECARIO

NÚMERO PRODUCTO / CÓDIGO CONVENIO

NOMBRE TITULAR

CIUDAD

TELÉFONO

PARA DEPÓSITOS Y RECAUDOS

NOMBRE DEPOSITANTE / PAGADOR RECAUDOS

REFERENCIA

CONCEPTO	VALOR	CONCEPTO	VALOR
1		4	
2		5	
3		6	

DETALLE DE LOS CHEQUES

CIUDAD	CTA CORRIENTE No.	BANCO	CHEQUE No.	VALOR

CANTIDAD CHEQUES

TOTAL CHEQUES $

NEGOCIADA ☐ SI ☐ NO (Aplica para remesas)

TOTAL EFECTIVO $

Las consignaciones de cheques de otros bancos y otras ciudades poseen un cobro de comisión y porte de envío.

TOTAL $

os cheques aquí incluidos estarán sujetos a verificación. Si hubiere errores o faltantes, el Banco hará los ajustes necesarios. Sobre el valor de los cheques no podrá girarse hasta cuando éstos sean corrientes. Declaro que los recursos provienen actividad lícita. Atenderé la solicitud de información que el Banco o la autoridad legal requiera. EL BANCO podrá negarse a tramitar esta operación. Autorizo la negociación de divisas y envío de documentos cambiarios a entes de control. ligencie en letra legible.

PARA PAGOS CRÉDITO Y TARJETAS DE CRÉDITO

TIPO DE OPERACIÓN

☐ PAGO CUOTA / PAGO MÍNIMO
☐ ABONO A CAPITAL
☐ ABONO EXTRAS O PRORRATAS*
☐ CANCELACIÓN / PAGO TOTAL
☐ INTERESES TRIMESTRALES*
☐ OTRO

No. CUOTAS A PAGAR CRÉDITO HIPOTECARIO ☐

*Aplica sólo para Crédito Constructor

FORMA DE PAGO

☐ EFECTIVO ☐ CHEQUE ☐ PESOS ☐ DOLARES

CHEQUE No. BANCO

DÉBITO A CUENTA ☐ CTA CORRIENTE ☐ CTA AHORROS

NÚMERO DE CUENTA

CONCEPTO PARA SALDO EN USD			CONCEPTO EN PESOS	
DÉBITO A CTA	USD	$	DÉBITO A CTA	$
EFECTIVO	USD	$	EFECTIVO	$
CHEQUE	USD	$	CHEQUE	$
TOTAL ABONO	USD	$	TOTAL ABONO	$

FIRMA

C.C./ NIT

ESPACIO DILIGENCIADO POR EL BANCO Aplica sólo para Tarjeta de Crédito

ABONO A DEUDA EN DÓLARES CON TRM

CONSECUTIVO	VALOR ABONO (USD)	TASA DE CAMBIO

cadena. W2019 8003222-45 - CLIENTE - VIGILADO

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°7 - ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	***NOMBRE DEL PROVEEDOR***	***N° DE FACTURA***	***FECHA DE FACTURA***	***TOTAL***
ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	LA CARPA EDS	F5Y 441	11/04/2024	$ 9.951.365,00
TOTAL				**$ 9.951.365,00**

E D S
LA CARPA

HENAO VALENCIA CESAR HERNANDO

EDS LA CARPA JEZ

Dirección: CL 24 # 5-13 Teléfono: 86328608
Correo: edslacarpa@gmail.com
Identificación NIT: 17335594

Resolución 18764058602826 Autorizado desde F5Y 1 hasta F5Y 1000 del 25/10/2023

Vigencia de 6 meses. Responsable de IVA, no gran contribuyente, no autorretenedor

Cliente:	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S		
NIT:	844004840	Teléfono:	3178560362
Dirección:		Vendedor:	TAREA PROGRAMADA
Ciudad:		Centro Costo:	
Correo:	synergiaconstrucciones@gmail.com	Placa:	BP
Notas:			

Factura Electrónica N°

F5Y-441

Fecha Hora de Factura

Generación:	11-04-2024 11:19:31.860
Expedición:	11-04-2024 00:00:00
Vencimiento:	11-04-2024

Código	Descripción	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	TarifaIVA	Precio Total
300932	BIODIESEL	PREDETERMINADO	1,049.33	9,560.00	0.00	0.00	10,031,618.00

RADICADO DE CORRESPONDENCIA
FECHA: 12-04-2024
HORA: 3:54
CANTIDAD DE FOLIOS: 22
RECIBIDO POR: MÓNICA
EL RECIBIDO NO IMPLICA ACEPTACIÓN

CONDICIONES DE PAGO

Efectivo 10,031,618.00

VALOR EN LETRAS

DIEZ MILLONES TREINTA Y UNO MIL SEISCIENTOS DIECIOCHO PESOS

OBSERVACIONES

SUBTOTAL:	10,031,618.00
DESCUENTO:	0.00
Ret. FTE	0.00
Ret. IVA	0.00
Ret. ICA	0.00
IVA	0.00
TOTAL:	10,031,618.00

TAREA PROGRAMADA
Firma Elaborado Por:

Firma Recibido

Impreso por Estacion de Servicio La Carpa Jez

Descarga tu factura en :
https://fendipetroleos.zencillo.net/ZS_ConsultaFacturaDIAN?compania=901032
Usuario : 844004840
Contraseña : 04840

Powered by Zencillo Software

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por : HENAO VALENCIA CESAR HERNANDO NIT: 17335594

CUFE: 7501fa8db8088c9924175dbe3d3a12b1efb5bc26f10e860b980dc21052d61a84dde1bb38da3feb6ee8b4d947144a07e8

/NERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS

Nit/Cedula : 844004840

PAGINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 0569

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 04/06/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	BIODISEL FV441 BOCAS	613010008	17335594	10,031,618.00	
2	RET. COMPRAS DE COMBUSTIBLE 0.1%	236540001	17335594		10,032.00
3	RET. ICA COMPRA DE COMBUSTIBLE 7*1000	236801002	17335594		70,221.00
4	BIODISEL FV441 BOCAS	133005001	17335594		9,951,365.00
TOTAL GENERAL				10,031,618.00	10,031,618.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma

Orden de Operación Anticipos

Grupo Bancolombia Capital

CIUDAD	FECHA ENVIO ORDEN (DDMMAAAA)			No DE ORDEN	TIPO TRANSACCION	MONEDA	VALOR BRUTO	DESCUENTOS	VALOR NETO
Yopal	30	5	2024	8	GIRO A TERCEROS	COP (Pesos)	$ 369.750.000,00	$ 0,00	$ 369.750.000,00

INFORMACION DEL ORDENANTE

CODIGO FIDEICOMISO	NOMBRE DEL FIDEICOMISO	NUMERO CTA A DEBITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD
16691	P.A ANT SYNERGIA CONST E INGENIERIA SAS 035	62000004860	Ahorros	Bancolombia

INFORMACION DE BENEFICIARIO(S)

IDENTIFICACION	TIPO ID	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	NUMERO CTA ACREDITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD	VALOR BRUTO	DESCUENTOS	VALOR NETO
901542009	NIT	TRANSPORTE CELESTE HARUE SAS	409137197	Corriente	Banco de Bogotá	$ 369.750.000,00	$ -	$ 369.750.000,00
								$ 0,00
								$ 0,00
								$ 0,00
								$ 0,00

PAIS RESIDENCIA	DPTO RESIDENCIA	MPIO RESIDENCIA	DIRECCION RESIDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO	CELULAR	ACTIVIDAD ECONOMICA	DPTO DONDE SE ADQUIRIO EL BIEN / SERVICIO	CIUDAD/MUNICIPIO DONDE SE ADQUIRIO BIEN / SERVICIO
Colombia	Casanare	Yopal	CLL 38 24 88	transcelestes@gmail.com		3103539638	4923	Casanare	Yopal

OBSERVACIONES GENERALES PARA LA OPERACION

ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSIÓN	Op EXENTA 4x1000	MOTIVO EXCEPCION 4x1000	CONCEPTO CONTABLE	CONCEPTO GENERAL	COMENTARIOS GENERALES
3	N.A.	N.A.	GZT	GIRO A TERCEROS	DECLARAMOS QUE CUMPLIMOS CON LA OBLIGACIÓN DE EFECTUAR LA LIQUIDACIÓN , RETENCIÓN, PRESENTACIÓN Y PAGO DE LOS IMPUESTOS, TASAS Y RETENCIONES QUE CORRESPONDIERON
	N.A.	N.A.	FALSO		N/A
	N.A.	N.A.	FALSO		N/A
	N.A.	N.A.	FALSO		N/A
	N.A.	N.A.	FALSO		N/A

1. Que en relación con los datos personales de terceros suministrados a Fiduciaria Bancolombia S.A. con ocasión de este documento certifica: i) que cuenta con la autorización libre, previa, expresa e informada de los titulares de los datos para que la información sea comportida para las finalidades exclusivas previstas en el presente documento; y ii) que ha dado cumplimiento a las disposiciones que regulan la materia."
2. Con el envío y/o firma de la presente orden de pago, se certifica que los pagos aquí instruidos tienen relación causal con el proyecto objeto del contrato fiduciario

FIRMAS AUTORIZADAS (No aplica si la operación es enviada por la Sucursal Virtual Bancolombia)

Firmas Autorizadas	Firmas Autorizadas	DATOS A DILIGENCIAR POR LA FIDUCIARIA BANCOLOMBIA	
		NUMERO DE RADICADO	FECHA Y HORA DE RECIBIDO

475

UNION TEMPORAL DELTA 2023

Yopal 30 de Mayo del 2024

Señores
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA
Bogotá

ASUNTO: CONTRATO FIDUCIARIO N° 16691 P.A. ANT SYNERGIA CONST E INGENIERIA S.A.S. 033

Como responsable designado contratado para el seguimiento al ejercicio del cumplimiento obligacional por parte del contratista/fideicomitente del contrato fiduciario en asunto, estoy aprobando el pago de la orden de operación N°8, así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NIT: 844.004.840-0		
			N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
1	PAGO DE SALARIOS			-	$ 0,00
TOTAL ITEM 01					**$ 0,00**
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS			-	$ 0,00
TOTAL ITEM 02					**$ 0,00**
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTES CELESTE HARUE S.A.S	15 ANTICIPO 1 50%	29/05/2024	$ 369.750.000,00
TOTAL ITEM 03					**$ 369.750.000,00**
4	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	0	0	0/01/1900	$ 0,00
TOTAL ITEM 04					**$ 0,00**
5	CONTRATOS DE MANO DE OBRA	0	0	-	$ 0,00
TOTAL ITEM 05					**$ 0,00**
VALOR TOTAL DE ÍTEMS					**$ 369.750.000,00**

Asimismo certifico que estos pagos corresponden al rubro N°3; transporte de materiales pétreos respectivamente, previstos en el plan de inversión del anticipo.

Atentamente,

LUIS ANDRES LOPEZ MESA
R.L. UNION TEMPORAL DELTA 2023
E-mail: utemdelta@gmail.com

ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO N°8					
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.			FECHA: 30/05/2024		
P.A. ANT. SYNERGIA CONST E INGENIERIA SAS 033			PAGADO A: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS		
			N.I.T : 844.004.840-0		
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NÚMERO DE FACTURA	FECHA FACTURA	VALOR EN PESOS
1	PAGO DE SALARIOS				$ 0,00
TOTAL ITEM 01					$ 0,00
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS				$ 0,00
TOTAL ITEM 02					$ 0,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTES CELESTE HARUE S.A.S	15 ANTICIPO 1 50%	29/05/2024	$ 369.750.000,00
TOTAL ITEM 03					$ 369.750.000,00
4	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS				$ 0,00
TOTAL ITEM 04					$ 0,00
5	CONTRATOS DE MANO DE OBRA				$ 0,00
TOTAL ITEM 05					$ 0,00
VALOR TOTAL DE ITEMS					$ 369.750.000,00

R/L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S

R/L UNION TEMPORAL DELTA 2023

El interventor certifica que revisó los items\rubros aquí ordenados que correspondían a lo aprobado en el Plan de Inversion del Anticipo y que se ejecutaron para el desarrollo del proyecto.

Declaramos que cumplimos con la obligación de efectuar la liquidación, retención, presentación y pago de los impuestos, tasas y retenciones que correspondan.

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°8 - TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	***NOMBRE DEL PROVEEDOR***	***N° DE FACTURA***	***FECHA DE FACTURA***	***TOTAL***
TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS	TRANSPORTES CELESTE HARUE S.A.S	15 ANTICIPO 1 50%	29/05/2024	$ 369.750.000,00
TOTAL				**$ 369.750.000,00**

TRANSCEHAR S.A.S.
YOS42007 - 1

TRANSPORTES CELESTE HARUE SAS
NIT 901.542.009-1
CALLE 38 # 24 - 84
Tel: (608) 0000000
Yopal - Colombia
transceharsas@gmail.com

Factura electrónica de venta
No. 15

Señores	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS			**Fecha y hora Factura**	
NIT	844.004.840-0	**Teléfono**	(608) 6327178 - Ext. 000	**Generación**	29/05/2024, 17:19
Dirección	CL 30 28 46 CA 20	**Ciudad**	Yopal - Colombia	**Expedición**	29/05/2024, 17:19
				Vencimiento	29/05/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Valor Impto.Rete.	Valor Impto.Cargo
1	SERVICIO DE TRANSPORTE DE MATERIAL PARA EL PROYECTO ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD DEPARTAMENTO DE CASANARE , SEGUN CONTRATO 002	1.00	742,500,000.00	7,500,000.00	0.00

Total items: 1

Valor en Letras:
Setecientos treinta y nueve millones quinientos mil pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 739,500,000.00

Total Bruto	750,000,000.00
Retefuente 1%	7,500,000.00
ReteICA 4*1000	3,000,000.00
Total a Pagar	739,500,000.00

Observaciones:
FAVOR CONSIGNAR A A LA CUENTA CORRIENTE DEL BANCO BOGOTA No. 409137197 ANOMBRE DE TRANSPORTE CELESTE HARUE SAS

NOTA: FAVOR AMORTIZAR DEL ANTICIPO 50% DEL VALOR DE ESTE FACTURA $369.750.000

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Número Autorización Electrónica 18764057935056 aprobado en 20231011 prefijo desde el número 1 al 20 Vigencia: 12 Meses**

- Actividad Económica 4663 Comercio al por mayor de materiales de construcción, artículos de ferretería, pinturas, productos de vidrio, equipo y materiales de fontanería y calefacción Tarifa 4 X 1000

CUFE: 9ac637e1b1b0ebc462ffc44a1e7932d35754f2edbddbdaffd635e9f915c2dd149cf10294cbf5303b989ef9ade50cd8df

Fabricante: Software y Procesos de Ingeniería Siglo SAS - 11/05/2024 19:14:54 - Nombre Software: Siglo Web - Forma de pedido: web - CUFE:

Grupo Bancolombia Capital

Notificación de Aplicación de Pagos

Od 8

INFORMACIÓN DEL BENEFICIARIO Y PAGADOR

NOMBRE DEL CLIENTE	~~SERVICIOS Y DISTRIBUCIONES PLENITUD SAS~~	MONEDA	COP
TIPO IDENTIFICACIÓN	NIT Calcote	VALOR TOTAL	$369.750.000,00
IDENTIFICACIÓN	901542009	PAGADOR	16691 - P.A. ANT SYNERGIA CONST E INGENIERIA S.A.S 033

DETALLE DEL PAGO

Fecha de aplicación del pago	Orden	Cuenta a debitar	Tipo de cuenta a debitar	Entidad de origen	Numero de Cuenta acreditar	Tipo de cuenta acreditar	Entidad destino	Valor total	Estado pago	N° Factura
04/06/2024	8	*******4850	AHO	BANCOLOMBIA	409137197	CTE	BANCO DE BOGOTA	$369.750.000,00	Transacción Exitosa**	-

Transacción Exitosa** **Pago abonado a la cuenta del beneficiario/ Traslados entre cuentas Bancolombia/ Pago Obligaciones Financieras/ Pagos Facturas PSE.**

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. Sociedad Fiduciaria.

087