

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

INFORME DE OBRA N°9

PERIODO:
01 DE SEPTIEMBRE DEL 2024 AL 07 DE OCTUBRE 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, SEPTIEMBRE-OCTUBRE 2024
ORIGINAL

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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°9 / 01 SEPTIEMBRE AL 07 DE OCTUBRE 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 ANDRÉS LÓPEZ MESA
RESPONSABLE DE APROBACIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA REPRESENTANTE LEGAL	FIRMA	
	NOMBRE	LUIS ANDRÉS LOPEZ MESA
OBSERVACIONES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN QUE SE PLASMA EN EL INFORME DE OBRA N°9	

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
1.1 ANEXOS.....	12
1.4.1. A CTA No. 5 DE SUSPENSIÓN No. 2	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.....	18
4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	19
4.5 AVANCE DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO	20
4.5.1 ORDEN DE OPERACIÓN N°18	22
4.5.2 ORDEN DE OPERACIÓN N°19	23
4.5.2 ORDEN DE OPERACIÓN N°20	25
4.5.2 ORDEN DE OPERACIÓN N°21	25
4.6 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL ANTICIPO	27
4.7 CUADRO DEL AVANCE DE OBRA.....	28
4.8 ANEXOS.....	28
4.8.1 EXTRACTO BANCARIO CUENTA N° 629-000048-50.....	28
4.8.2 ÓRDENES DE OPERACIÓN DEL ANTICIPO	28
5. AVANCE DEL PROYECTO	29
5.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA	29
5.1.1 GRÁFICO DE CONTROL DE LA INVERSIÓN	65
5.1.2 GRÁFICO DEL AVANCE DE OBRA	66
5.2 PROYECCIONES DE OBRA PARA EL SIGUIENTE PERIODO	67
5.3 PERSONAL PROFESIONAL ASIGNADO AL PROYECTO.....	68

5.4 EQUIPOS UTILIZADOS	68
5.5 MATERIALES UTILIZADOS	69
5.6 DIFICULTADES O INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO	69
5.7 ESTADO DEL TIEMPO	71
5.8 RELACIÓN DE ACTAS DE REUNION DE OBRA	72
5.9 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA	73
5.10 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA	76
5.11 BITÁCORAS	79
5.12 ANEXOS	79
5.12.1 CANTIDADES EJECUTADAS	79
5.12.2 PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL Y PAGO FIC.....	79
5.12.3 NÓMINA DEL PERSONAL EMPLEADO DURANTE ESTE PERIODO	79
5.12.4 CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN.	79
5.12.5 ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA	79
5.12.6 CORRESPONDENCIA RECIBIDA	79
5.12.7 CORRESPONDENCIA ENVIADA	79
5.12.8 BITÁCORA	79
6. ACTIVIDADES DEL PLAN INTEGRAL DE SALUD OCUPACIONAL, AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL	80
6.1. OBLIGACIONES DE COMPONENTES DE SALUD OCUPACIONAL	81
6.3 OBLIGACIONES DEL COMPONENTE AMBIENTAL	90
6.3.1. Adopción de las medidas necesarias para impedir las emisiones accidentales de sustancias químicas.	90
6.3.2. Manejo de residuos peligrosos, basuras, etc.	91
6.3.3. Kit ambiental: manejo de grasas, aceites, etc.	92
6.3.4. Mantenimiento de la maquinaria y equipos necesarios para la ejecución de la obra.	92
6.3.5. Establecer lugar, depósito para los materiales, productos, aceites y grasa (tener en cuenta el registro fotográfico)	92
6.3.6. La maquinaria debe tener su tecno-mecánica actualizada y en vigencia.	93
6.3.7. Señalización vertical.	93
6.3.8. Colaboración con las autoridades locales en el establecimiento de procedimientos para respuesta ante emergencias.	94
GRUPO GAULA CASANARE.....	95
6.3.9. Permisos y Licencias Ambientales necesarias para la ejecución de la obra (Anexarlas)	96
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,	

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

brindar protección y seguridad a los trabajadores y conservar relaciones estrechas con la comunidad, autoridades locales y la entidad ambiental competente.	106
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.	120
6.3.12. Para todo esto se debe anexar sus soportes y registro fotográfico a color.	120
6.4. DESCRIPCIÓN DE PRINCIPALES IMPACTOS EN EL PERIODO.....	120
6.5. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL.....	121
6.6. ANEXOS.....	125
6.6.1. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS DE SST.....	125
6.6.2. PLANILLAS DE PAGO SEGURIDAD SOCIAL.....	125
6.6.3. INDUCCIONES.....	125
6.6.4. INSPECCIÓN BOTIQUIN.....	125
6.6.5. ENTREGA DE EPP.....	125
6.6.6. ENTREGA DE DOTACIÓN.....	125
6.6.7. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS AMBIENTALES.....	125
6.6.8. PREOPERACIONALES DE HERRAMIENTA MENOR.....	125
6.6.9. ACTA DE COMITÉ SOCIO AMBIENTAL No 5.	125
7. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT).....	126
7.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES.....	126
7.2 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRESENTE PERIODO.....	126
7.3 INSPECCIONES A VEHICULOS.....	127
✓ INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA.....	127
✓ INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE MINIEXCAVADORA.....	127
7.4 CHARLAS DE SST.....	128
7.5 CALISTENIA.....	129
7.6 PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRÍA.....	130
7.7 CONTROL DEL TRANSITO.....	131
7.8 INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA.....	132
7.10. ANEXOS.....	133
7.10.1. PREOPERACIONALES MAQUINARIA.....	133
7.10.2. INSPECCIÓN ORDEN Y ASEO.....	133
7.10.3. INSPECCIÓN PUESTOS DE TRABAJO.....	133
7.10.4. PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRÍA.....	133
8. PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD.....	134
8.1 JUSTIFICACIÓN.....	134
8.2 ALCANCE.....	134

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

8.3 DISPONIBILIDAD DE RECURSOS	134
8.4 GESTIÓN DE MANTENIMIENTO	134
8.4.1 PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO DE EQUIPO Y MAQUINARIA	135
8.4.1.1 OBJETIVO	135
8.4.1.2. ALCANCE	136
8.4.1.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA	136
8.4.1.4 DEFINICIONES	136
8.4.1.5 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO	137
8.4.1.6 RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA.....	138
8.5 CONTROL DEL PRODUCTO NO CONFORME.....	138
8.5.1 OBJETIVO	138
8.5.2 ALCANCE	138
8.5.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA	139
8.5.4 DEFINICIONES	139
8.5.5 ANEXOS	139
8.5.6 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO	140
8.6 CONTROL DE DOCUMENTOS Y REGISTRO.....	141
8.7 RECURSOS	141
8.7.1 CANTIDAD Y TIPO DE RECURSO DURANTE EL PROYECTO	141
8.7.2 NORMAS CON LOS CUALES LOS MATERIALES DEBEN SER CONFORMES.....	141
9. ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL	143
9.1 REUNION DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CON LA COMUNIDAD, VEREDAS Y MUNICIPIOS ETC.	143
9.1.1 Reunión inicial de obra.	143
9.1.2 Reunión con la Comunidad.	144
9.1.3 Reunión de Avance de la Obra.	144
9.2 OBLIGACIONES DE GESTIÓN SOCIAL	145
9.2.1 Elaborar y ejecutar un plan de gestión social que acompañe a la comunidad beneficiada por las obras.	145
9.2.2 Reuniones con la comunidad.	145
9.2.3 Medios de difusión.....	145
9.2.4 Diseños de la valla del proyecto (registro fotográfico).	146
9.2.5 Conformación de la veeduría ciudadana (se debe realizar mediante una junta con los representantes de cada acción comunal o cada vereda).....	146
9.2.6 Buzón de sugerencias (implementarlos, registro fotográfico, lugar visible, formato para las sugerencias, quejas y reclamos).	146
9.2.7 Como suministran la información a la comunidad, atención al usuario.	147

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

9.2.9 Brigadas de orden, aseo y limpieza.	147
9.2.10 Tener plan de emergencias.	147
9.3 PROGRAMA DE ATENCIÓN AL USUARIO	148
9.4 RELACIÓN DE QUEJAS RECIBIDAS POR LA COMUNIDAD Y TRÁMITE	148
9.5 INDICADORES.....	148
9.5.1 Interferencias presentadas durante el desarrollo de la obra.....	150
9.6. ANEXOS.....	151
9.6.4 ACTA DE CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN.	151
10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	152

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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°9, correspondiente al periodo del 01 de septiembre al 07 de octubre 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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- ✓ Entregar informe mensual N°9 del avance y ejecución de la obra durante el periodo del 01 de septiembre al 07 de octubre 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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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	MIÉRCOLES, 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

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan

Tel. 317 363 9276

Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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
69974-0	SALARIOS Y PRESTACIONES	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	5%	\$ 842.023.275,00	25/08/2023	26/07/2027
69974-0	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 EXTRA CONTRACTUAL	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
69974-0	SALARIOS Y PRESTACIONES	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	5%	\$ 842.023.275,00	21/11/2023	22/10/2027
69974-0	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 EXTRA CONTRACTUAL	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A	5%	\$ 842.023.275,00	21/11/2023	22/10/2024

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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
69974-0	SALARIOS Y PRESTACIONES	BERKELEY INTERNATIONAL SEGUROS COLOMBIA S.A.	5%	\$ 842.023.275,00	21/11/2023	07/08/2027
69974-0	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 No1	18/12/2023		
4	ACTA DE REINICIO N° 1	01/02/2024		
5	ACTA DE SUSPENSIÓN No2	7/10/2024		

En las fechas que componen el presente informe se desarrollo un acto administrativo
VER ANEXO 1.4.1. ACTA No. 5 DE SUSPENSIÓN No. 2.

1.1 ANEXOS

1.4.1. ACTA No. 5 DE SUSPENSIÓN No. 2

VER ANEXOS DEL CAPITULO 1 ENTRE LAS PAGINAS _____ - _____

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan

Tel. 317 363 9276

Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

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.

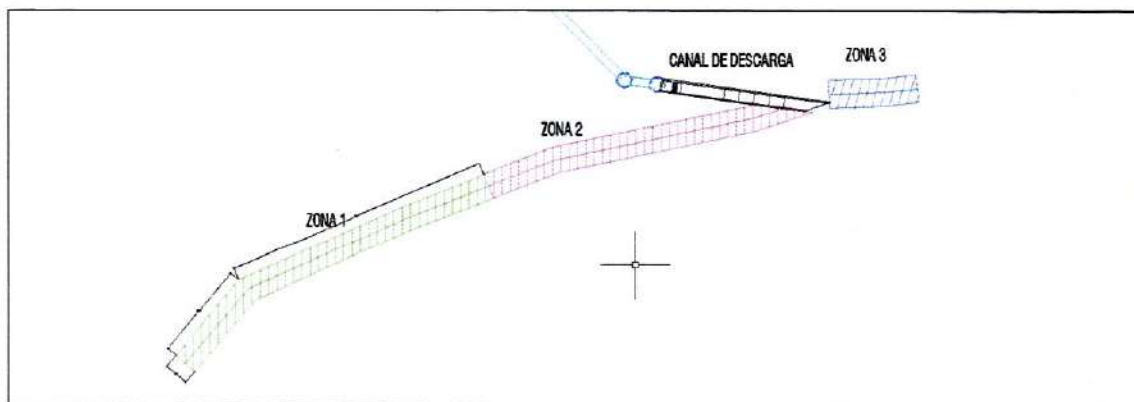


IMAGEN 3. ZONA DE PROTECCIÓN.

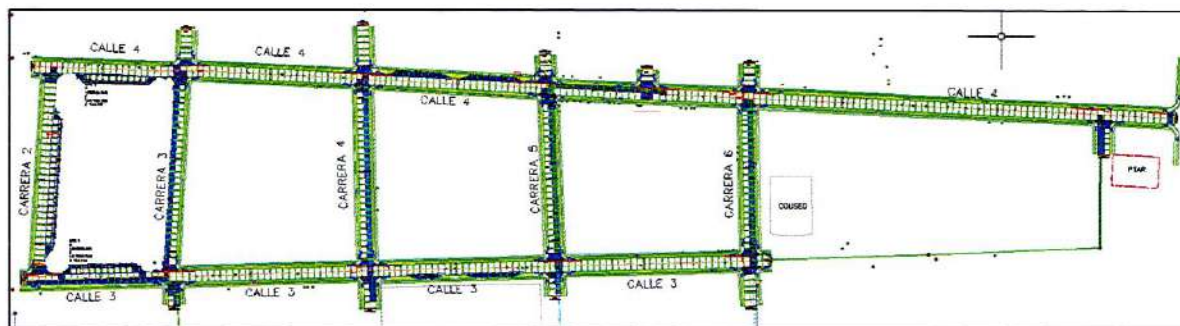


IMAGEN 4. PAVIMENTO RÍGIDO.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



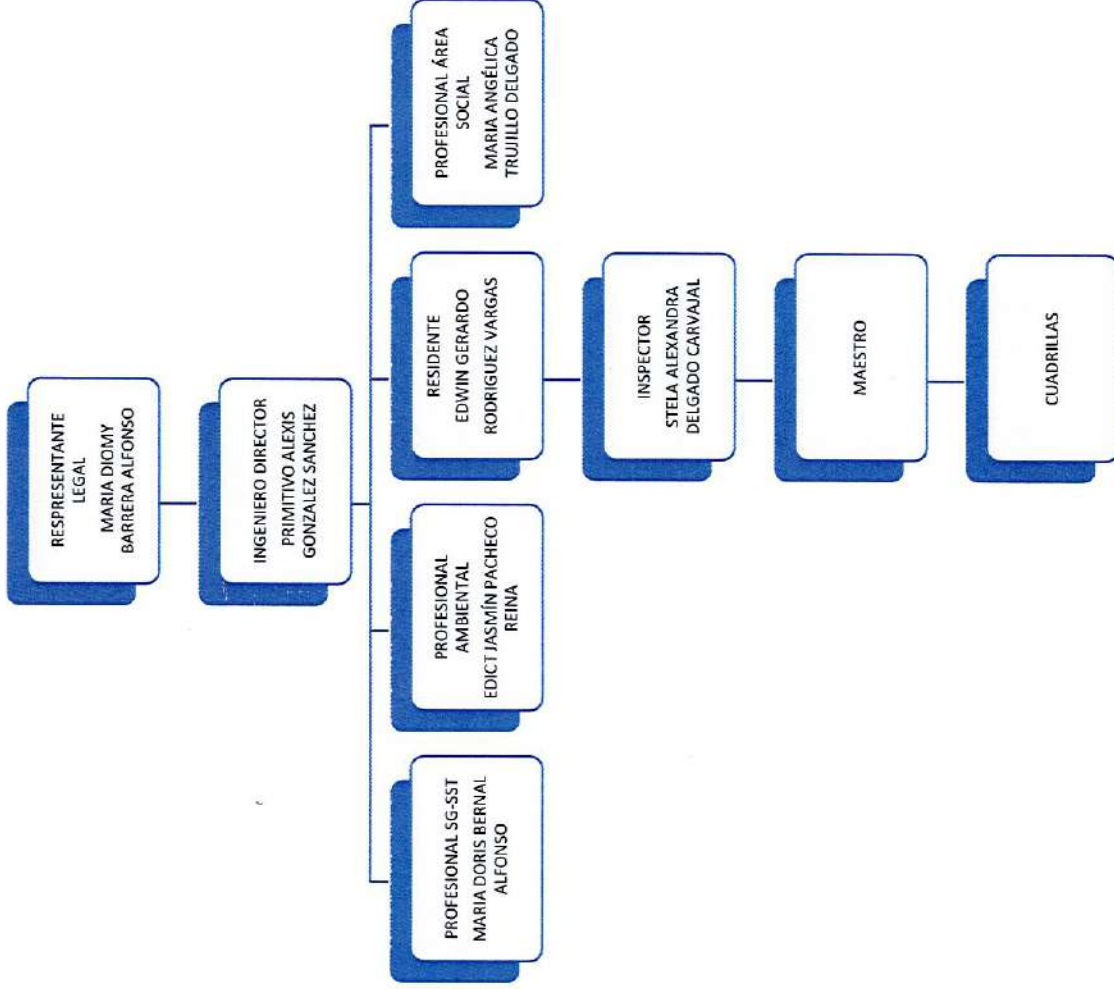
IMAGEN 5. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO.

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 río 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 sardiné, céreo y losa de pavimento en concreto rígido de 4000 PSI para las vías; se desarrollan las actividades de construcción de sumideros laterales y transversales, además de sello de juntas de dilatación.

SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

3. ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA DE OBRA



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

4.3 ANÁLISIS DE A.I.U

ANÁLISIS 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 Topografía (Incluye tránsito, nivel, y elementos complementarios) y Comisión de Topografía (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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

Para el presente periodo por medio del comité realizado el 5 de julio de 2024 se aprobó la modificación al plan de inversión el cual incluye el valor de los descuentos de ley realizados al desembolso del anticipo, relacionados como Contribución seguridad 5% democrática disminuyendo los valores asignados a los ítems de pago de salarios, maquinaria y equipos, y contratos de mano de obra, y aumentando los ítems de compra de materiales y accesorios, y transporte de materiales teniendo en cuenta que en el transcurso del proyecto han sido los más representativos.

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	\$ 257.984.346,00	3,06%
2	Compra de materiales y accesorios	\$ 3.097.330.762,00	36,78%
3	Transporte de materiales	\$ 3.087.215.609,00	36,67%
4	Maquinaria y equipos	\$ 864.918.666,50	10,27%
5	Contratos de mano de obra	\$ 691.775.999,00	8,22%
6	Contribución seguridad 5% democrática	\$ 421.011.863,00	5,00%
		\$ 8.420.237.245,50	100%

TABLA 4. Plan de inversión del anticipo.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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						
Nº	DESCRIPCIÓN	VALOR DEL ANTICIPO	PERIODO Nº 1 (NOV)	PERIODO Nº 2 (DIC)	PERIODO Nº 3 (ENE)	PERIODO Nº 4 (FEB)
1	Pago de salarios	\$ 257.984.346,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
2	Compra de materiales y accesorios	\$ 3.097.330.762,00	\$ 0	\$ 0	\$ 2.337.160.134,82	\$ 0
3	Transporte de materiales	\$ 3.087.215.609,00	\$ 0	\$ 0	\$ 1.218.742.307,00	\$ 0
4	Maquinaria y equipos	\$ 864.918.666,50	\$ 0	\$ 0	\$ 387.712.000,00	\$ 0
5	Contratos de mano de obra	\$ 691.775.999,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
6	Contribución seguridad 5% democrática	\$ 421.011.863,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Total, Anticipo.		\$ 8.420.237.245,50	\$ 0	\$ 0	\$ 3.943.614.441,82	\$ 0

FLUJO DE CAJA GENERADO HASTA EL PERIODO ACTUAL					
Nº	DESCRIPCIÓN	VALOR DEL ANTICIPO	PERIODO Nº 5 (MAR)	PERIODO Nº 6 (ABR)	PERIODO Nº 7 (MAY)
1	Pago de salarios	\$ 257.984.346,00	\$ 0	\$ 42.643.560,00	\$ 0
2	Compra de materiales y accesorios	\$ 3.097.330.762,00	\$ 100.641.858,00	\$ 0	\$ 0
3	Transporte de materiales	\$ 3.087.215.609,00	\$ 145.678.937,00	\$ 105.285.520,00	\$ 509.859.210,00
4	Maquinaria y equipos	\$ 864.918.666,50	\$ 7.809.306,00	\$ 4.445.996,00	\$ 9.951.365,00
5	Contratos de mano de obra	\$ 691.775.999,00	\$ 30.000.000,00	\$ 0	\$ 0
6	Contribución seguridad 5% democrática	\$ 421.011.863,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Total, Anticipo.		\$ 8.420.237.245,50	\$ 284.130.101,00	\$ 152.375.076,00	\$ 519.810.575,00

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

FLUJO DE CAJA GENERADO HASTA EL PERIODO ACTUAL					
Nº	DESCRIPCIÓN	VALOR DEL ANTICIPO	PERIODO Nº 8 (JUN)	PERIODO Nº 9 (JUL)	PERIODO Nº 10 (SEP)
1	Pago de salarios	\$ 257.984.346,00	\$ 95.340.786,00	\$ 110.203.928,00	\$ 9.795.000,00
2	Compra de materiales y accesorios	\$ 3.097.330.762,00	\$ 42.609.456,00	\$ 511.395.602,00	\$ 0
3	Transporte de materiales	\$ 3.087.215.609,00	\$ 49.315.550,00	\$ 65.036.430,00	\$ 54.648.000,00
4	Maquinaria y equipos	\$ 864.918.666,50	\$ 5.000.000,00	\$ 361.647.328,00	\$ 18.656.407,00
5	Contratos de mano de obra	\$ 691.775.999,00	\$ 325.776.000,00	\$ 0	\$ 0
6	Contribución seguridad 5% democrática	\$ 421.011.863,00	\$ 0	\$ 0	\$ 0
Total, Anticipo.		\$ 8.420.237.245,50	\$ 518.041.792,00	\$ 1.048.283.288,00	\$ 83.099.407,00

FLUJO DE CAJA GENERADO HASTA EL PERIODO ACTUAL			
Nº	DESCRIPCIÓN	VALOR DEL ANTICIPO	PERIODO Nº 11 (OCT)
1	Pago de salarios	\$ 257.984.346,00	\$ 1.072,00
2	Compra de materiales y accesorios	\$ 3.097.330.762,00	\$ 105.523.711,18
3	Transporte de materiales	\$ 3.087.215.609,00	\$ 97.416.000,00
4	Maquinaria y equipos	\$ 864.918.666,50	\$ 69.696.264,50
5	Contratos de mano de obra	\$ 691.775.999,00	\$ 0
6	Contribución seguridad 5% democrática	\$ 421.011.863,00	\$ 0
Total, Anticipo.		\$ 8.420.237.245,50	\$ 272.637.047,68

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 invertido de acuerdo a los periodos:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



GRÁFICO 1. Flujo de caja del contrato de obra.

En el presente periodo fue aprobada las ordenes de operación del anticipo No 18, No 19, No 20 y No21.

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°18

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°18 – PAGO DE SALARIOS Y MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA FACTURA	TOTAL
PAGO DE SALARIOS	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	9471206842	14/08/2024	\$ 9.795.000,00
TOTAL				\$ 9.795.000,00

TABLA 6. Pago de salarios - Orden de operación de anticipo No 18.

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°18 – TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA FACTURA	TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 258	30/08/2024	\$ 54.648.000,00
TOTAL				\$ 54.648.000,00

TABLA 7. Transporte de Materiales - Orden de operación de anticipo No 18.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°18 – MAQUINARIA Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA FACTURA	TOTAL
MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 839	8/07/2024	\$ 6.735.754,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 1001	9/08/2024	\$ 9.849.518,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 838	8/07/2024	\$ 2.071.135,00
TOTAL				\$ 18.656.407,00

TABLA 8. Maquinaria y equipos - Orden de operación de anticipo No 18.

A continuación, se observa el resumen de los movimientos generados en la orden de operación del anticipo No 18.

RESUMEN MOVIMIENTOS EN LA ORDEN N°6	
DESCRIPCIÓN	SALIDAS
Pago de salarios.	\$ 9.795.000,00
Compra de materiales y accesorios.	\$ 0
Transporte de materiales.	\$ 54.648.000,00
Maquinaria y equipos.	\$ 18.656.407,00
Contratos de mano de obra.	\$ 0
	\$ 83.099.407,00

TABLA 9. Resumen movimientos en el plan de inversión del anticipo respecto a la orden de operación N° 18.

4.5.2 ORDEN DE OPERACIÓN N°19

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°19 – PAGO DE SALARIOS Y MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA FACTURA	TOTAL
PAGO DE SALARIOS	LOZANO CATMAY WILMER	246162	5/09/2024	\$ 1.072,00
TOTAL				\$ 1.072,00

TABLA 10. Pago de salarios - Orden de operación de anticipo No 19.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°19 – COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA FACTURA	TOTAL
COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	DISTRIELECTRICOS DC S.A.S.	ELEC 16485	27/09/2024	\$ 16.295.953,55
TOTAL				\$ 16.295.953,55

TABLA 11. Compra de materiales y accesorios - Orden de operación de anticipo No 19.

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°19 – TRANSPORTE DE MATERIALES PETREOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA FACTURA	TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIALES	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	ATST-622	20/09/2024	\$ 24.948.000,00
TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	FEV 261	28/09/2024	\$ 44.550.000,00
TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	FEV 2060	23/09/2024	\$ 27.918.000,00
TOTAL				\$ 97.416.000,00

TABLA 12. Transporte de Materiales - Orden de operación de anticipo No 19.

A continuación, se observa el resumen de los movimientos generados en la orden de operación del anticipo No 19.

RESUMEN MOVIMIENTOS EN LA ORDEN N°6	
DESCRIPCIÓN	SALIDAS
Pago de salarios.	\$ 1.072,00
Compra de materiales y accesorios.	\$ 16.295.953,55
Transporte de materiales.	\$ 97.416.000,00
Maquinaria y equipos.	\$ 0
Contratos de mano de obra.	\$ 0
	\$ 113.713.025,55

TABLA 13. Resumen movimientos en el plan de inversión del anticipo respecto a la orden de operación N° 19.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

4.5.2 ORDEN DE OPERACIÓN N°20

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°20 – COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA FACTURA	TOTAL
COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S.	FETD 46	4/10/2024	\$ 89.227.757,63
TOTAL				\$ 89.227.757,63

TABLA 14. Compra de materiales y accesorios - Orden de operación de anticipo No 20.

A continuación, se observa el resumen de los movimientos generados en la orden de operación del anticipo No 20.

RESUMEN MOVIMIENTOS EN LA ORDEN N°6	
DESCRIPCIÓN	SALIDAS
Pago de salarios.	\$ 0
Compra de materiales y accesorios.	\$ 89.227.757,63
Transporte de materiales.	\$ 0
Maquinaria y equipos.	\$ 0
Contratos de mano de obra.	\$ 0
	\$ 89.227.757,63

TABLA 15. Resumen movimientos en el plan de inversión del anticipo respecto a la orden de operación N° 20.

4.5.2 ORDEN DE OPERACIÓN N°21

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°21 – MAQUINARIA Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA FACTURA	TOTAL
MAQUINARIA Y EQUIPOS	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	D 369	3/10/2024	\$ 69.696.264,50
TOTAL				\$ 69.696.264,50

TABLA 16. Maquinaria y equipos - Orden de operación de anticipo No 21.

A continuación, se observa el resumen de los movimientos generados en la orden de operación del anticipo No 21.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

RESUMEN MOVIMIENTOS EN LA ORDEN N°6	
DESCRIPCIÓN	SALIDAS
Pago de salarios.	\$ 0
Compra de materiales y accesorios.	\$ 0
Transporte de materiales.	\$ 0
Maquinaria y equipos.	\$ 69.696.264,50
Contratos de mano de obra.	\$ 0
	\$ 69.696.264,50

TABLA 17. Resumen movimientos en el plan de inversión del anticipo respecto a la orden de operación N° 21.

En el **ANEXO 4.8.2 ORDENES DE OPERACIÓN DEL ANTICIPO** se observan las ordenes aprobadas en el presente periodo.

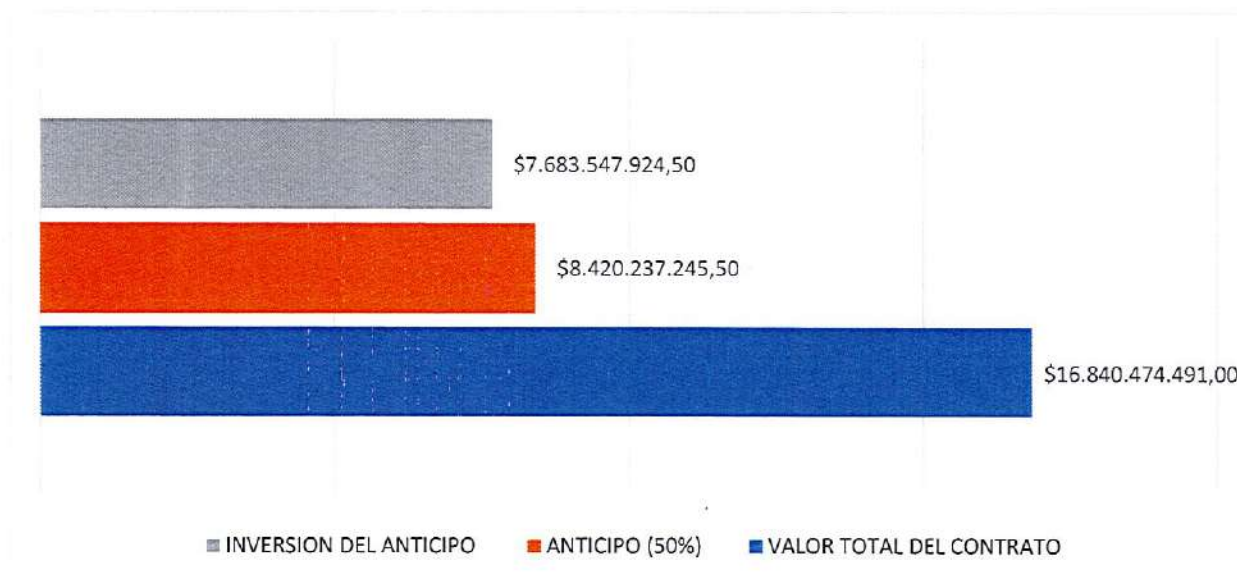


GRÁFICO 2. Análisis de la inversión del anticipo.

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	
INVERSIÓN INF N° 1 (DIC)		\$ 0	
INVERSIÓN INF N° 2 (FEB)		\$ 3.943.614.441,82	
INVERSIÓN INF N° 3 (MARZO)		\$ 248.130.101,00	
INVERSIÓN INF N° 4 (ABRIL)		\$ 152.375.076,00	
INVERSIÓN INF N° 5 (MAYO)		\$ 519.810.575,00	
INVERSIÓN INF N° 6 (JUNIO)		\$ 518.041.792,00	
INVERSIÓN INF N° 7 (JULIO)		\$ 1.048.283.288,00	
INVERSIÓN INF N° 8 (AGOSTO)		\$ 440.544.333,00	
INVERSIÓN INF N° 9 (SEPTIEMBRE)		\$ 83.099.407,00	
INVERSIÓN INF N° 9 (OCTUBRE)		\$ 272.637.047,68	
SALDO ANTICIPO			\$ 736.689.321,00

TABLA 18. Estado financiero actual del anticipo.

RENDIMIENTOS FINANCIEROS	
PERIODO	VALOR GENERADO
PERIODO N°1 (DICIEMBRE)	\$ 3.111.066,20
PERIODO N°2 (ENERO)	\$ 4.915.660,65
PERIODO N°3 (FEBRERO)	\$ 2.408.108,03
PERIODO N°4 (MARZO)	\$ 1.487.528,72
PERIODO N°5 (ABRIL)	\$ 1.365.836,53
PERIODO N°6 (MAYO)	\$ 1.336.146,33
PERIODO N°7 (JUNIO)	\$ 1.031.580,76
PERIODO N°8 (JULIO)	\$ 884.246,27
PERIODO N°9 (AGOSTO)	\$ 443.285,79
PERIODO N°10 (SEPTIEMBRE)	\$ 340.130,83
SALDO RENDIMIENTOS FINANCIEROS	\$ 17.323.590,11

TABLA 19. Rendimientos financieros generados hasta el periodo actual.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTIÓN DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

4.7 CUADRO DEL AVANCE DE OBRA

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO		
DESCRIPCIÓN	VALOR	PORCENTAJE RESPECTO DEL VALOR DEL CONTRATO
PROGRAMADO	\$ 14.978.039.155,13	88,94%
EJECUTADO	\$ 7.262.773.234,39	43,13%
DIFERENCIA	-\$ 7.715.265.920,74	-45,81%
TIEMPO TRANSCURRIDO EN DÍAS	278	

TABLA 20. 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 _____ - _____

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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. PRELIMINARES

ÍTEM 1.1 Demolición de estructuras a nivel en concreto reforzado con retiro

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en dismantelar estructuras construidas en concreto reforzado situadas a nivel del suelo. Este proceso implica romper y fragmentar tanto el concreto como las barras de refuerzo (acero), y retirar el material resultante para su disposición final en lugares autorizados.

MATERIALES Y EQUIPOS

-  Martillo neumático o hidráulico
-  Retroexcavadora o excavadora con rompedor
-  Carretillas o camiones de volteo

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m³) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

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

-  TRAMO 1
-  TRAMO 2
-  TRAMO 3
-  TRAMO 7
-  TRAMO 8
-  TRAMO 11



IMAGEN 6. DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS A NIVEL EN CONCRETO

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 acueducto.

MATERIALES Y EQUIPOS

🔧 Herramienta menor

MEDIDA

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m³) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó para la instalación de la tubería presión PVC RDE 21 2"



IMAGEN 7. EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN

ÍTEM 2.3 Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida)

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en remover el suelo natural, sin presencia significativa de rocas o materiales difíciles de excavar, utilizando maquinaria en un espacio de acceso limitado.

MATERIALES Y EQUIPOS

🔧 Retroexcavadora compacta o minicargador

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m³) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó para la instalación de la tubería presión PVC RDE 21 2"



IMAGEN 8. EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 M (AREA RESTRINGIDA)

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

ÍTEM 2.19 Relleno en material seleccionado de la excavación compactado

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en el proceso de rellenar zanjas, excavaciones u otros huecos resultantes de trabajos previos (excavaciones para tubería), utilizando material seleccionado de buena calidad. Este material puede ser obtenido de la propia excavación o traído de fuentes de fuentes externas, siempre que cumpla con las especificaciones técnicas requeridas.

MATERIALES Y EQUIPOS

-  Retroexcavadora o minicargadora
-  Compactador canguro
-  Herramienta menor

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m³) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó para cubrir de la tubería presión PVC RDE 21 2"



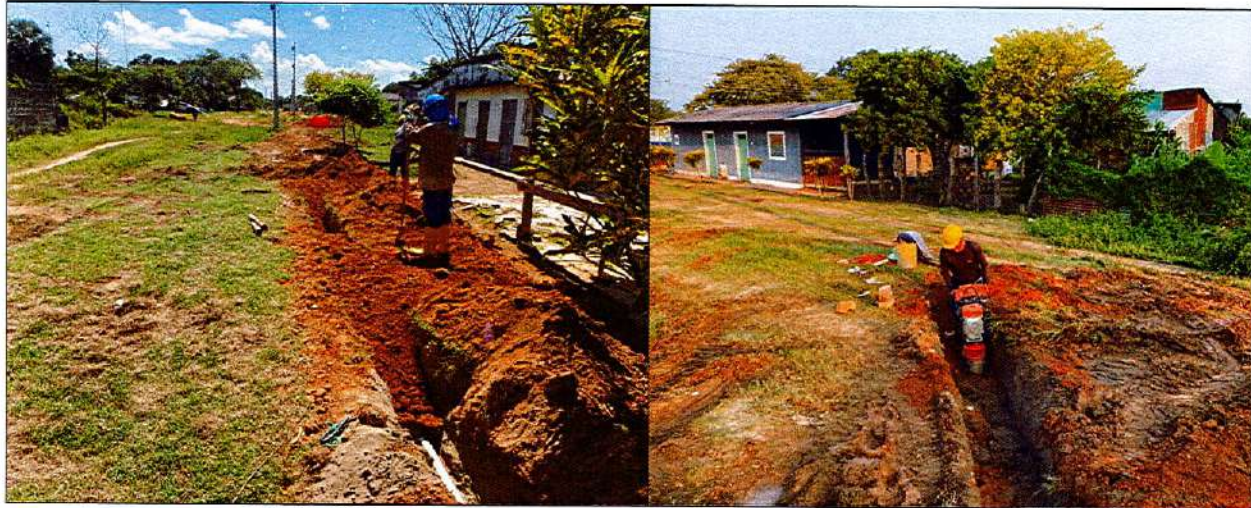


IMAGEN 9. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO

ÍTEM 2.20 Replanteo y localización de tuberías de acueducto

DESCRIPCIÓN

Es el proceso de marcar y establecer en el terreno la ubicación exacta donde se instalarán las tuberías. Este trabajo se realiza tomando como base los planos de diseño del sistema de acueducto y se ajusta de acuerdo con las condiciones del terreno. El objetivo es asegurar que las tuberías sigan la ruta correcta, con la inclinación y profundidad especificadas, evitando interferencias con otras infraestructuras subterráneas y garantizando un flujo adecuado del agua.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Estacas de madera o metálicas
- ✚ Cuerda o hilo
- ✚ Tiza o pintura en aerosol
- ✚ Estación total o teodolito
- ✚ Niveles ópticos o laser

MEDIDA

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

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó para la instalación de la tubería presión PVC RDE 21 2"

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 10. REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO

ÍTEM 2.23 Tubería presión PVC RDE 21 2". Suministro e Instal.

DESCRIPCIÓN

consiste en la entrega e instalación de tuberías de cloruro de polivinilo (PVC) de 2 pulgadas de diámetro nominal, con un espesor relativo definido por la relación de dimensiones externas (RDE 21). Estas tuberías se utilizan principalmente en redes de distribución de agua potable y otros servicios de acueducto, debido a su resistencia a la corrosión, ligereza y durabilidad. El proceso abarca la entrega del material en obra, el manejo y acopio adecuado, la excavación, colocación de la tubería en la zanja, alineación y nivelación, así como la unión mediante métodos adecuados y las pruebas de hermeticidad correspondientes.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Retroexcavadora o excavadora

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan

Tel. 317 363 9276

Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

-  Herramienta menor
-  Compactador canguro
-  Corta tubos PVC
-  Tubería PVC RDE 21 2"
-  Coples, adaptadores y codos

MEDIDA

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

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó para la instalación de la tubería presión PVC RDE 21 2"



IMAGEN 11. TUBERÍA PRESIÓN PVC RDE 21 2". SUMINISTRO E INSTAL
ÍTEM 2.25 Tee de presión PVC 2". Suministro e instal.

DESCRIPCIÓN

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

Consiste en la entrega e instalación de una pieza en forma de "T" de PVC, diseñada para aplicaciones de presión, con un diámetro nominal de 2 pulgadas. Este accesorio se utiliza para conectar tres tramos de tubería, permitiendo una bifurcación o derivación en la red de acueducto o conducción de líquidos. El proceso incluye el suministro del tee en obra, su manipulación adecuada, la preparación de las tuberías, y la unión mediante métodos como adhesivo (cemento para PVC) o empaque, de acuerdo con las especificaciones del sistema.

MATERIALES Y EQUIPOS

-  Tee presión PVC 2"
-  Cemento para PVC
-  Herramienta menor
-  Corta tubos PVC

MEDIDA

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

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó para la instalación de la tubería presión PVC RDE 21 2"



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 12. TEE DE PRESIÓN PVC 2". SUMINISTRO E INSTAL.

ÍTEM 2.26 Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=1 m) Ø=1/2". Suministro e Instal.

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de una conexión entre la red principal de acueducto y la vivienda del usuario, mediante una tubería de polietileno flexible (PF) con una unidad de acceso domiciliaria (UAD). Esta acometida tiene una longitud de 1 metro y un diámetro de 1/2 pulgada, garantizando el suministro de agua potable a las viviendas. El trabajo incluye la excavación, instalación de la acometida, conexión a la tubería principal y a la red interna del usuario, así como la realización de pruebas de hermeticidad para asegurar su correcto funcionamiento.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Excavadora o herramientas manuales(pala, pica)
- ✚ Herramienta menor
- ✚ Compactador canguro
- ✚ Tubería de polietileno flexible (PF) 1/2"
- ✚ Unidad de acceso domiciliaria (UAD)
- ✚ Arena y grava
- ✚ Corta tubos

MEDIDA

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

OBSERVACIONES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

Esta actividad se realizó en cada una de las viviendas del centro poblado de Bocas del Pauto



IMAGEN 13. ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO

ÍTEM 2.29 Válvula de compuerta elástica vástago no ascendente extremo jh Ø 2".

DESCRIPCIÓN

consiste en la colocación de una válvula diseñada para regular o cortar el paso de agua en una red de acueducto de 2 pulgadas de diámetro. Esta válvula de compuerta tiene un vástago no ascendente, lo que significa que la compuerta se mueve verticalmente sin que el vástago cambie de longitud externamente, optimizando el espacio en instalaciones subterráneas o de difícil acceso. La junta hermética (JH) garantiza un cierre perfecto, minimizando las pérdidas de agua.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Válvula de compuerta elástica 2"
- ✚ Herramienta menor
- ✚ Lubricante para juntas
- ✚ Corta tubos o sierra de metal

MEDIDA

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

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó para la instalación de la tubería presión PVC RDE 21 2"



IMAGEN 14. VÁLVULA DE COMPUERTA

ÍTEM 2.30 Reparación de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto

DESCRIPCIÓN

Consiste en la corrección o restauración de una acometida existente que presenta fallas o daños, afectando el suministro de agua potable desde la red de acueducto hasta el domicilio del usuario. La acometida consta de una tubería de polietileno flexible (PF) de 1/2 pulgada de diámetro y una Unidad de Acceso Domiciliaria (UAD). El trabajo incluye la localización de la falla (rotura, fuga, obstrucción o desgaste), la reparación o reemplazo de los componentes afectados, y la restauración de la conexión entre la red principal y el usuario, garantizando el correcto funcionamiento del sistema.

MATERIALES Y EQUIPOS

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

-  Tubería de polietileno flexible (PF) 1/2"
-  Herramienta menor
-  Cinta de teflón o selladores
-  Grava y arena
-  Coples o conexiones rápidas

MEDIDA

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

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó para la instalación de la tubería presión PVC RDE 21 2"



IMAGEN 15. REPARACIÓN DE ACOMETIDA PF+UAD DE 1/2" PARA ACUEDUCTO

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

ÍTEM 2.31 Reparación de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6"

DESCRIPCIÓN

Consiste en la restauración o corrección de la tubería que conecta el sistema de desagüe de una vivienda o edificación con la red principal de alcantarillado. Esta acometida de 6 pulgadas de diámetro puede estar deteriorada por obstrucciones, fisuras, roturas o desgaste, lo que puede causar filtraciones, taponamientos o mal funcionamiento del sistema de drenaje. El trabajo incluye la localización del problema, excavación, reparación o reemplazo de las secciones dañadas de la acometida, y la verificación del flujo adecuado de las aguas residuales.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Retroexcavadora
- ✚ Herramienta menor
- ✚ Tubería PVC DE 6"
- ✚ Coples de reparación
- ✚ Arena y grava
- ✚ Corta tubos o sierra manual
- ✚ Equipo de compactación manual o mecánico

MEDIDA

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

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en cada lugar donde se presentan fallas de la tubería de las acometidas domiciliarias



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 16. REPARACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO Ø= 6"

ÍTEM 2.32 Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1/2"

DESCRIPCIÓN

Consiste en la restauración o corrección de una tubería de gas fabricada con polietileno de alta densidad PE-80, utilizada en la distribución de gas natural o GLP a baja presión. Este tipo de tuberías son resistentes y flexibles, pero pueden sufrir daños por perforaciones, desgaste o fisuras. El proceso de reparación incluye la identificación de la falla, excavación si es necesario, corte de la sección dañada, instalación de nuevos tramos o conexiones de reparación, pruebas de hermeticidad y la restauración del terreno afectado.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Máquina de electro fusión o termofusión
- ✚ Herramienta menor
- ✚ Corta tubos de polietileno
- ✚ Detector de gas de gas
- ✚ Tubería de polietileno PE-80 1/2"
- ✚ Conectores de reparación (coples de electro fusión o termofusión)

MEDIDA

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

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los tramos del proyecto donde se presentan fugas de gas

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 17. REPARACION TUBERIA DE GAS POLIETILENO

CAPITULO 6. TRANSPORTE

ÍTEM 6.1 Transporte de material pétreo (vía pavimentada)

DESCRIPCIÓN

Este material consiste en roca debidamente fragmentada y clasificada para emplear en obras civiles, el cual será transportado en volquetas que dan cumplimiento a la norma vigente para este trabajo.

MATERIALES Y EQUIPOS

 Volqueta doble troque

MEDIDA

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

Los trabajos se medirán en metro cúbico-kilómetros (m^3 -km) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en la vía Yopal-Paz de Ariporo (Yopaloza-La nevera), vía orocué (la nevera-San Rafael de Guanapalo) y la vía San Luis de palenque-Trinidad (San Rafael de Guanapalo-Trinidad)



IMAGEN 18. TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO (VÍA PAVIMENTADA)

ÍTEM 6.2 Transporte de material pétreo (vía destapada)

DESCRIPCIÓN

Este material consiste en roca debidamente fragmentada y clasificada para emplear en obras civiles, el cual será transportado en volquetas que dan cumplimiento a la norma vigente para este trabajo.

MATERIALES Y EQUIPOS

 Volqueta Doble troque

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metro cúbico-kilómetros (m^3 -km) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en la vía Trinidad-Bocas del Pauto:



IMAGEN 19. TRANSPORTE MATERIAL PÉTREO (VÍA DESTAPADA)

ÍTEM 6.3 cargue y retiro mecánico de material, con acarreo de 6 Kms

DESCRIPCIÓN

Hace referencia al cargue de material excavado (suelo, escombros, roca, etc.) utilizando maquinaria pesada, seguido del transporte de ocho material hasta el sitio de disposición final o intermedio, a una distancia especificada de 6 km

MATERIALES Y EQUIPOS

-  Retroexcavadora
-  Volquetas
-  Control de rutas

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metro cúbico (m³) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en la obra que se esta ejecutando en Bocas del Pauto:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 20. CARGUE Y RETIRO MECÁNICO DE MATERIAL

CAPITULO 7. OBRAS COMPLEMENTARIAS

ÍTEM 7.1 Excavación de cortes, canales y préstamo (Acarreo hasta 5 Kms)

DESCRIPCIÓN

Hace referencia a la actividad de excavar en terrenos naturales, conformando cortes y canales según las especificaciones del proyecto. El material extraído, llamado “préstamo”, es transportado y acarreado hasta un área de deposito o de uso dentro del mismo proyecto, con una distancia máxima de 5 Km.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Material de préstamo
- ✚ Señalización y seguridad
- ✚ Retroexcavadora
- ✚ Volquetas
- ✚ Vibró
- ✚ Palas, picos y herramienta manual
- ✚ Equipo de topografía

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m³) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realiza en el área donde se va a realizar la pavimentación



IMAGEN 21. EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRÉSTAMO

ÍTEM 7.3 Conformación vía urbana (incluye perfilada, escarificada, conformar y cuneteada)

DESCRIPCIÓN

Hace referencia a la conformación de la subrasante o capa base de una vía mediante perfilado, escarificado, conformado y cuñeteado del terreno. El objetivo es obtener una superficie uniforme, con las pendientes y niveles adecuados para soportar el tránsito y asegurar un correcto drenaje

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Material granular de préstamo o base
- ✚ Agua
- ✚ Señalización y seguridad
- ✚ Motoniveladora
- ✚ Vibró
- ✚ Retroexcavadora
- ✚ Equipo topografico

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros Kilómetros (km) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el área que se esta interviniendo para realizar la pavimentación



IMAGEN 22. CONFORMACIÓN VÍA URBANA

ÍTEM 7.4 Geomalla Triaxial para refuerzo TX 5. Suministro e instal.

DESCRIPCIÓN

Se utiliza para el refuerzo de suelos en proyectos de ingeniería civil como carreteras, ferrocarriles, plataformas y estructuras de contención. Esta geomalla ofrece propiedades superiores en términos de rigidez, estabilidad dimensional y durabilidad, lo que permite una mejor distribución de cargas en suelos de baja capacidad portante.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Geomalla Triaxial TX5
- ✚ Anclajes
- ✚ Relleno granular
- ✚ Equipo de corte
- ✚ Equipo de compactación

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

-  Excavadora o retroexcavadora
-  Niveles y herramientas de medición
-  Equipo de seguridad

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m3) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el área que se realiza el mejoramiento del suelo donde se realizara la pavimentación



IMAGEN 23. Geomalla Triaxial para refuerzo TX 5.

ÍTEM 7.5 Geotextil tejido de alto modulo BX 90 (W6000).

DESCRIPCIÓN

Este tipo de geotextil se caracteriza por tener un alto módulo de elasticidad, lo que significa que tiene una gran capacidad para soportar cargas tensionales sin deformarse significativamente. El modelo BX90W6000 está diseñado para aplicaciones que requieren alta resistencia a la tracción y estabilidad dimensional.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Geotextil Tejido BX 90 W6000
- ✚ Clavos o estacas de anclaje
- ✚ Relleno granular (si es requerido)
- ✚ Equipo de corte
- ✚ Rodillos compactadores o placas vibradoras
- ✚ Retroexcavadora o motoniveladora
- ✚ Herramientas de medición y nivelación
- ✚ Equipo de seguridad

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m3) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el área que se realiza el mejoramiento del suelo donde se realizara la pavimentación



IMAGEN 24. Geotextil tejido de alto modulo BX 90 (W6000)

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

ÍTEM 7.6 Sub Base granular seleccionada o clasificada

DESCRIPCIÓN

Es un material granular grueso que está compuesto por triturado y arena, el cual es altamente resistente a la erosión, tiene la función proporcionar un cimiento uniforme.

MATERIALES Y EQUIPOS

🚛 Material pétreo

MEDIDA

Los trabajos se medirán en metros cúbicos (m³) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el punto que se destinó para el acopio del material granular



IMAGEN 25. SUB BASE GRANULAR

CAPÍTULO 8. TRANSLADO DE REDES ELECTRICAS.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

SUBCAPITULO 8.1 DESMANTELAMIENTO RED DE MEDIA TENSIÓN 13.2 KV

ÍTEM 8.1.5. Desmantelamiento de red de baja tensión hilos 4 N° 2 ACSR.

DESCRIPCIÓN

Consiste en el retiro y desmantelamiento de una red eléctrica de baja tensión compuesta por 4 conductores de aluminio con alma de acero (ACSR) de calibre No. 2. Esta actividad incluye la desconexión segura de los conductores, el retiro de todos los elementos asociados (aisladores, abrazaderas, anclajes, etc.), y la disposición adecuada de los materiales retirados, ya sea para reciclaje o para su almacenamiento. El proceso debe seguir normas de seguridad estrictas para evitar riesgos eléctricos y asegurar la correcta.

MATERIALES Y EQUIPOS

-  Herramienta menor
-  Aisladores
-  Anclajes y tensores
-  Accesorios de conexión
-  Herramienta de corte de cables
-  Poleas y cuerdas
-  Grúa
-  Equipo de seguridad (EPP)

MEDIDA

Los trabajos se medirán en (m) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en las vías las cuales se va realizar la pavimentación.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 26. DESMANTELAMIENTO DE RED DE BAJA TENSION

SUBCAPITULO 8.3 RED TRENZADA BAJA TENSION

ÍTEM 8.3.7. Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 320 (L-3000) sin caja de distribución de acometidas.

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de una estructura de suspensión utilizada en líneas eléctricas aéreas, específicamente para soportar y suspender cables de media o baja tensión. La estructura LA 320 (L-3000) incluye postes y accesorios que permiten colgar los conductores de manera segura, sin la incorporación de una caja de distribución de acometidas. El proceso incluye el suministro de todos los elementos estructurales, su ensamble y montaje, asegurando que los conductores se mantengan en la altura y alineación correctas.

MATERIALES Y EQUIPOS

🚧 Estructura de suspensión LA 320 (L-3000)

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan

Tel. 317 363 9276

Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

-  Aisladore de suspensión
-  Herrajes de sujeción
-  Conductores eléctricos
-  Tornillos pernos y tuercas
-  Grua
-  Poleas y cuerdas
-  Equipo de protección personal (EPP)

MEDIDA

Los trabajos se medirán en unidades (und) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el lugar que se indica según los planos de diseño de la red eléctrica.



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

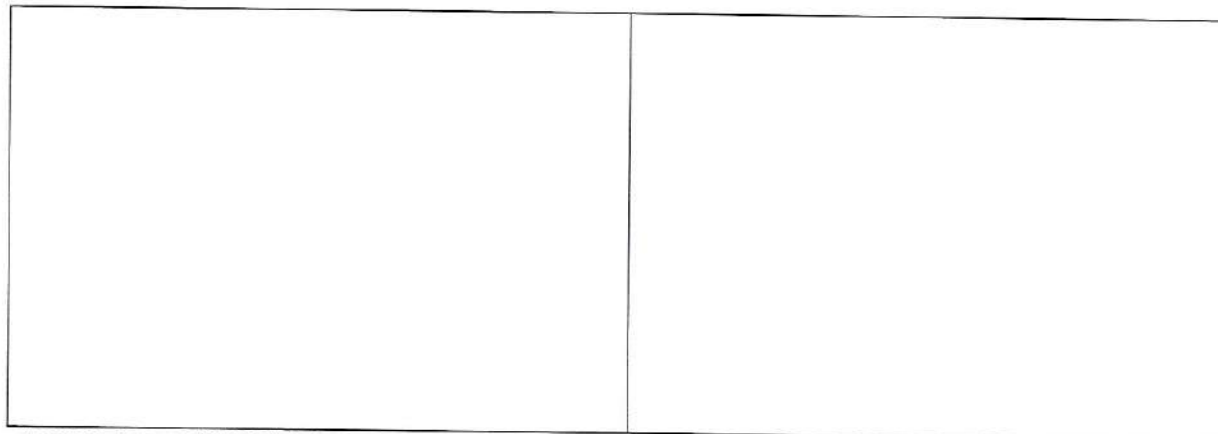


IMAGEN 27. SUMINISTRO Y VESTIDA DE ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN, LA 320 (L-3000)

ÍTEM 8.3.8. Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 321 (L-3002) sin caja de distribución de acometidas.

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de una estructura destinada a soportar y suspender conductores en una línea eléctrica aérea, sin incluir la caja de distribución de acometidas. La estructura LA 321 (L-3002) se utiliza principalmente en sistemas de distribución de energía para sostener cables de baja o media tensión, manteniéndolos en suspensión a la altura adecuada y asegurando su alineación y aislamiento eléctrico. Este trabajo incluye el suministro de todos los componentes de la estructura, así como el montaje completo en el sitio de instalación.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Estructura de suspensión LA 321 (L-3002)
- ✚ Aisladore de suspensión
- ✚ Herrajes de sujeción
- ✚ Conductores eléctricos
- ✚ Tornillos pernos y tuercas
- ✚ Grua
- ✚ Poleas y cuerdas
- ✚ Equipo de protección personal (EPP)

MEDIDA

Los trabajos se medirán en unidades (und) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el lugar que se indica según los planos de diseño de la red eléctrica.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

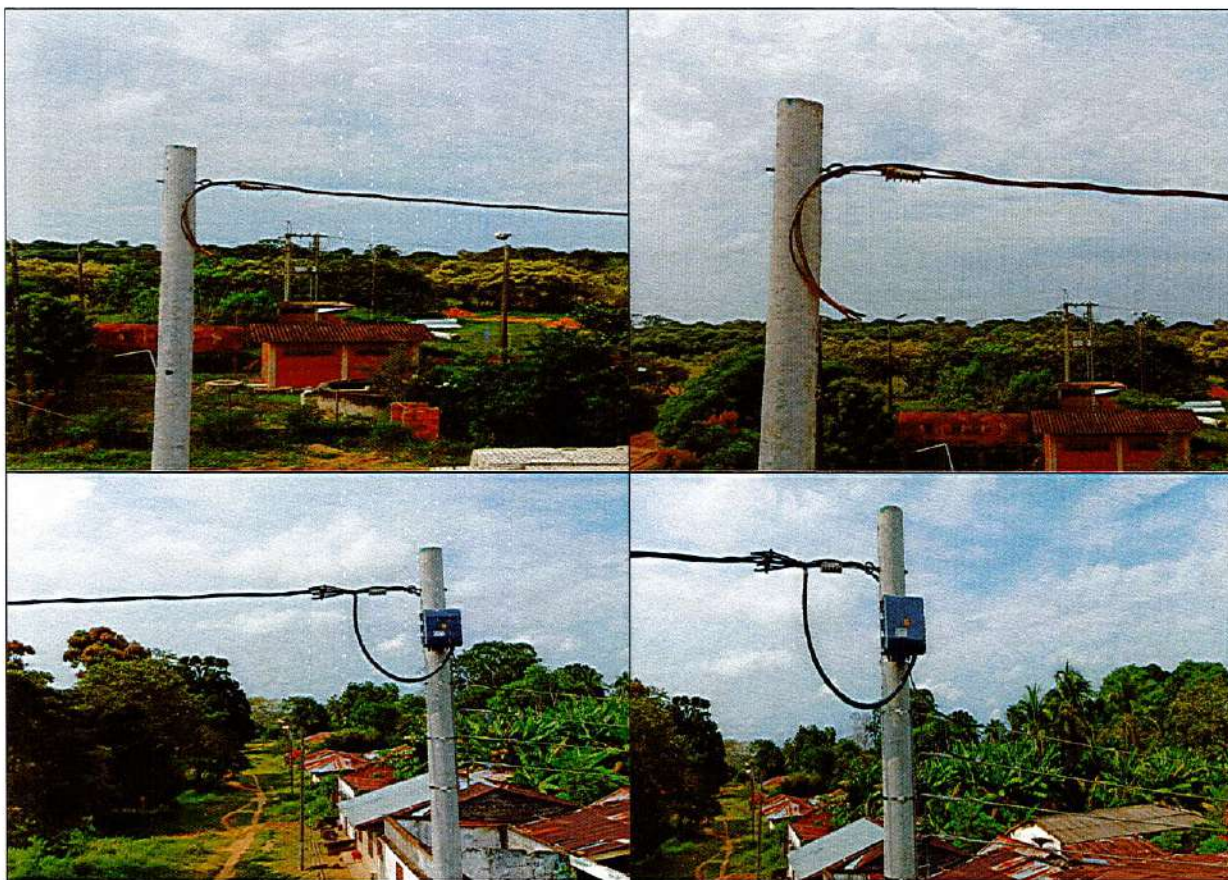


IMAGEN 28. Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 321 (L-3002)

ÍTEM 8.3.9. Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 322 (L-3003) sin caja de distribución de acometidas.

DESCRIPCIÓN

Consiste en el montaje e instalación de una estructura para sostener conductores eléctricos aéreos, específicamente diseñada para sistemas de distribución de baja o media tensión. La estructura LA 322 (L-3003) incluye postes y brazos que mantienen los cables en suspensión, permitiendo una alineación adecuada y asegurando su aislamiento eléctrico. El proceso incluye el suministro de los componentes estructurales y su correcta instalación, sin la adición de una caja de distribución de acometidas.

MATERIALES Y EQUIPOS

-  Estructura de suspensión LA 322 (L-3003)
-  Aisladore de suspensión
-  Herrajes de sujeción
-  Conductores eléctricos

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

- ✚ Tornillos pernos y tuercas
- ✚ Grúa
- ✚ Poleas y cuerdas
- ✚ Equipo de protección personal (EPP)

MEDIDA

Los trabajos se medirán en unidades (und) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el lugar que se indica según los planos de diseño de la red eléctrica.

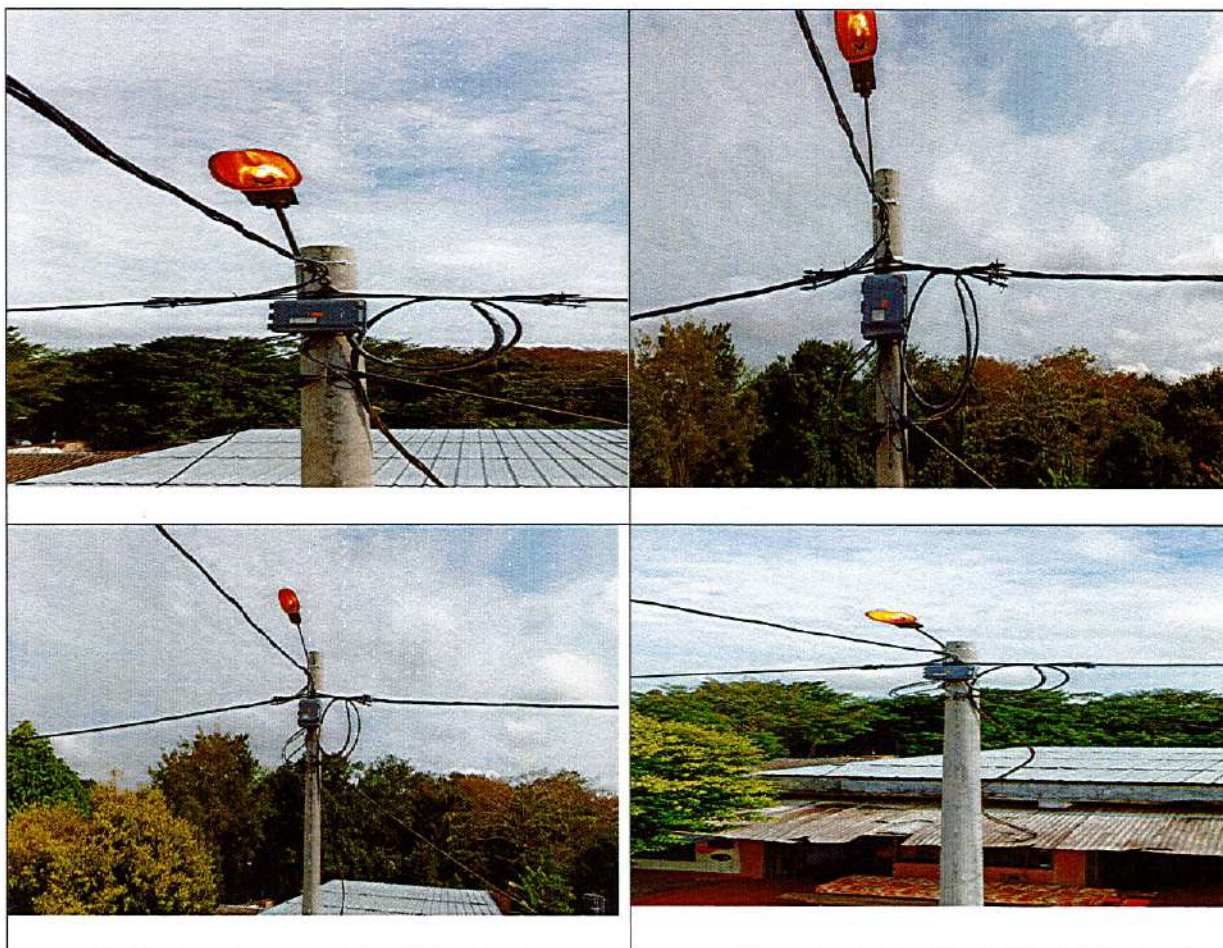


IMAGEN 29. Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 322 (L-3003)

ÍTEM 8.3.10. Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 324 (L-3005) sin caja de distribución de acometidas.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de una estructura utilizada para soportar conductores en una línea eléctrica aérea. La estructura LA 324 (L-3005) está diseñada para suspender cables de media o baja tensión, manteniéndolos a la altura y alineación correctas sin incorporar una caja de distribución de acometidas. La actividad incluye el suministro de todos los componentes de la estructura, su ensamblaje y montaje en el sitio, garantizando que los conductores queden correctamente suspendidos y aislados.

MATERIALES Y EQUIPOS

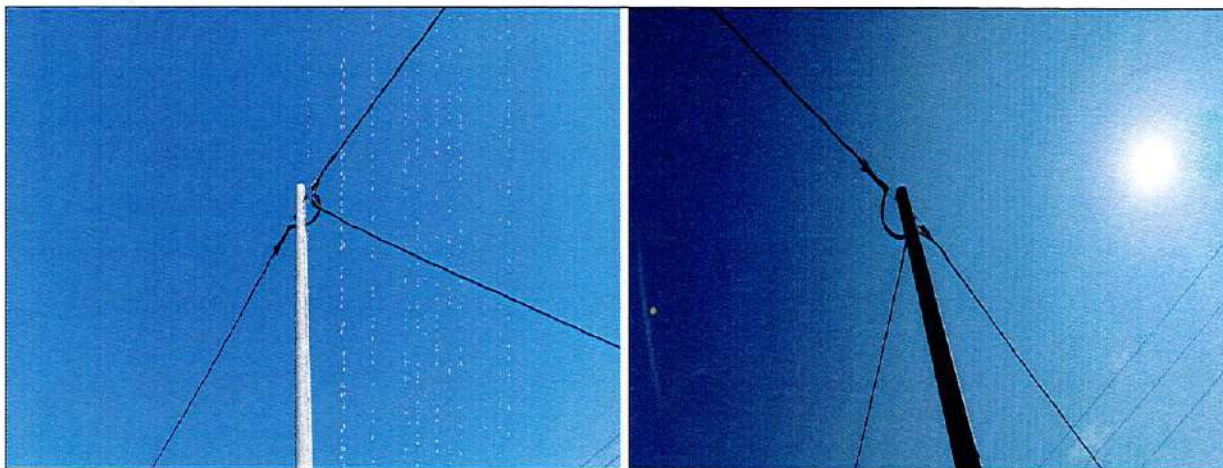
- ✚ Estructura de suspensión LA 324 (L-3005)
- ✚ Aisladore de suspensión
- ✚ Herrajes de sujeción
- ✚ Conductores eléctricos
- ✚ Tornillos pernos y tuercas
- ✚ Grúa
- ✚ Poleas y cuerdas
- ✚ Equipo de protección personal (EPP)

MEDIDA

Los trabajos se medirán en unidades (und) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el lugar que se indica según los planos de diseño de la red eléctrica.



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

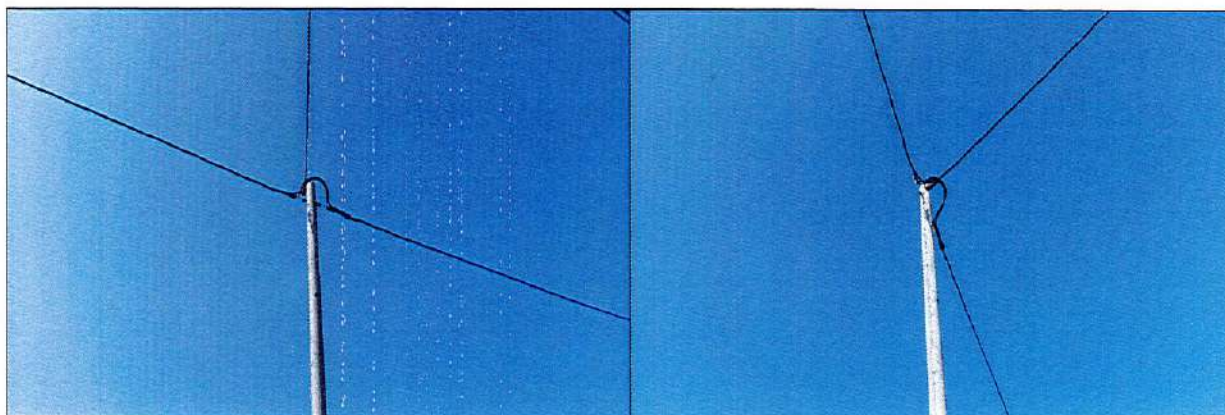


IMAGEN 30. ESTRUCTURA DE SUSPENSIÓN, LA 324 (L-3005)

ÍTEM 8.3.11. Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 327 (L-3008) sin caja de distribución de acometidas.

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de una estructura destinada a suspender y soportar conductores eléctricos en líneas aéreas de media o baja tensión. La estructura LA 327 (L-3008) se utiliza en redes eléctricas para garantizar que los cables se mantengan en la altura y posición adecuadas, ofreciendo un soporte estable y seguro. El proceso incluye el suministro de todos los componentes necesarios y su montaje, sin incluir una caja de distribución de acometidas.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Estructura de suspensión LA 327 (L-3008)
- ✚ Aisladore de suspensión
- ✚ Herrajes de sujeción
- ✚ Conductores eléctricos
- ✚ Tornillos pernos y tuercas
- ✚ Grúa
- ✚ Poleas y cuerdas
- ✚ Equipo de protección personal (EPP)

MEDIDA

Los trabajos se medirán en unidades (und) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el lugar que se indica según los planos de diseño de la red eléctrica.

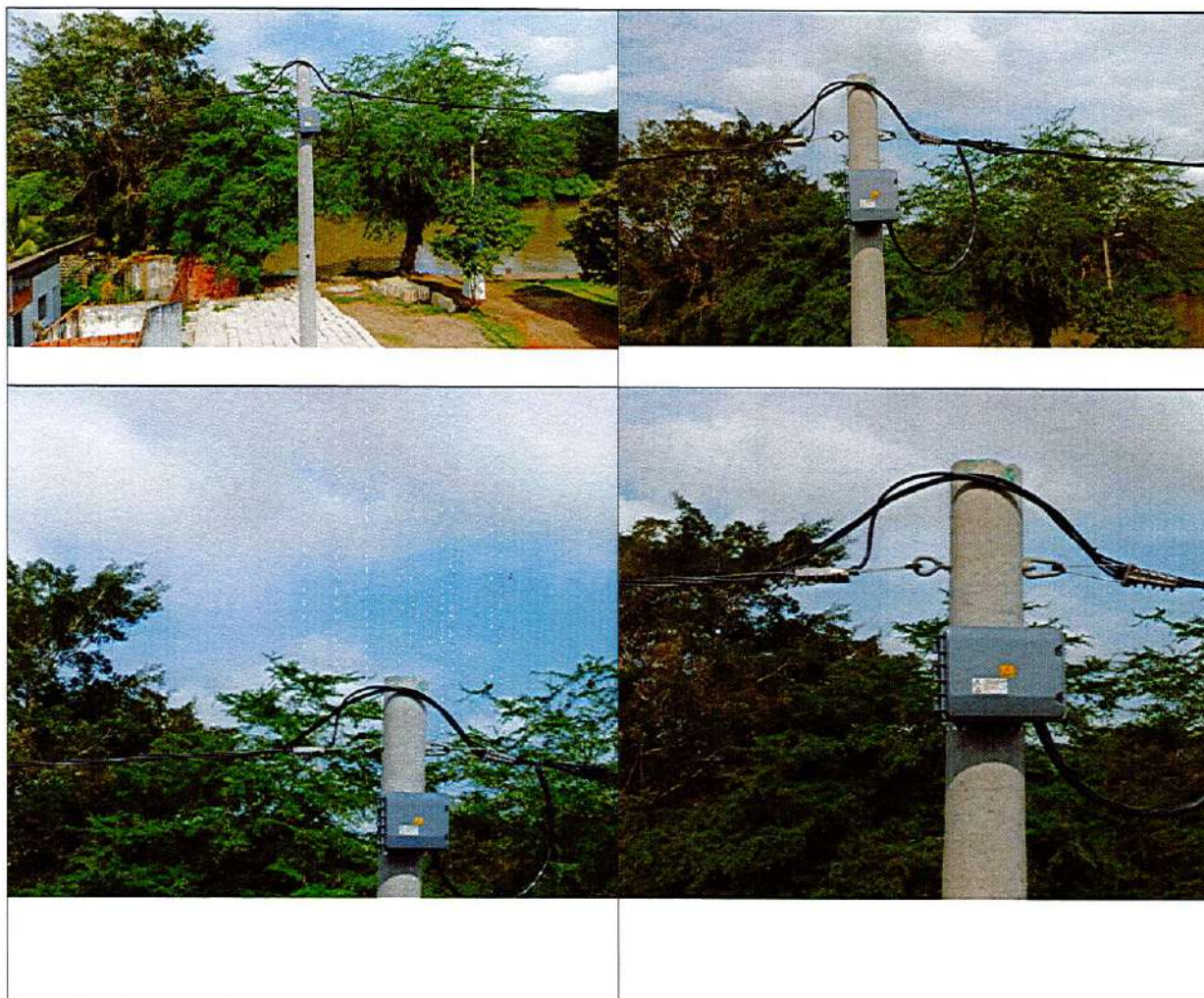


IMAGEN 31. Suministro y vestida de estructura de suspensión, LA 327 (L-3008)

ÍTEM 8.3.12. Estructura L3010 de transición de circuito secundario aéreo de red trenzada a red abierta. Suministro y vestida.

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de una estructura diseñada para realizar la transición entre un sistema de red eléctrica trenzada (donde los conductores están agrupados y envueltos) y una red abierta (donde los conductores están separados y suspendidos en aisladores). Esta transición es esencial en redes de distribución eléctrica donde se requieren diferentes configuraciones de conductores para optimizar el rendimiento y la seguridad del sistema. El proceso incluye el suministro de todos los componentes de la estructura L3010 y su instalación completa en el sitio.

MATERIALES Y EQUIPOS

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

- ✚ Estructura de suspensión L3010
- ✚ Aisladore de suspensión
- ✚ Herrajes de sujeción
- ✚ Conductores eléctricos
- ✚ Tornillos pernos y tuercas
- ✚ Grúa
- ✚ Poleas y cuerdas
- ✚ Equipo de protección personal (EPP)

MEDIDA

Los trabajos se medirán en unidades (und) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en el lugar que se indica según los planos de diseño de la red eléctrica.

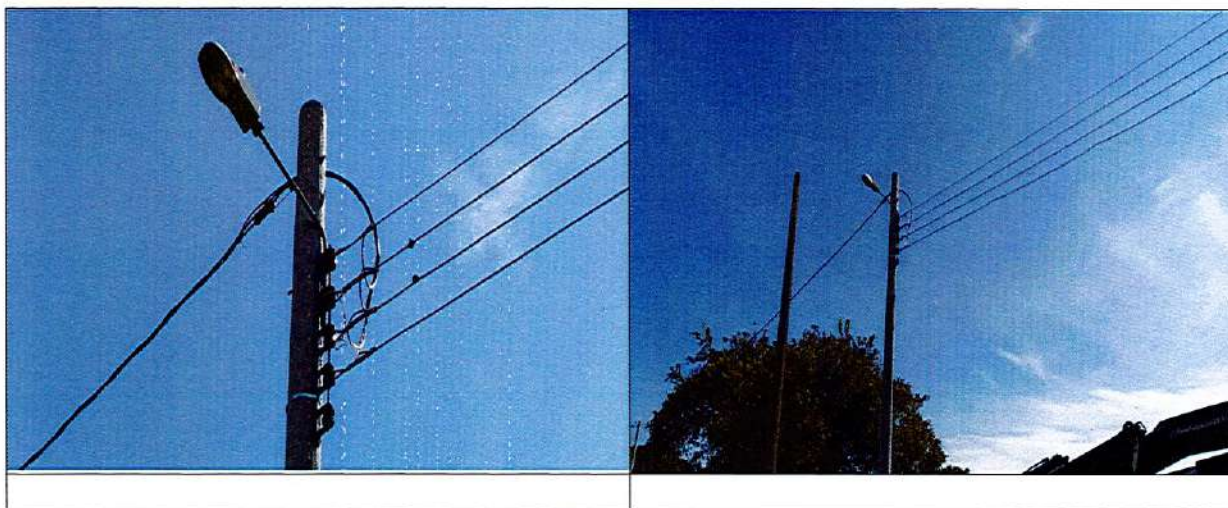


IMAGEN 32. ESTRUCTURA L3010 DE TRANSICIÓN DE CIRCUITO SECUNDARIO

SUBCAPITULO 8.5 ALUMBRADO

ÍTEM 8.5.1. Desmonte, traslado y montaje de luminaria existente, incluye, cable encauchetado 3X12 AWG y conector.

DESCRIPCIÓN

Consiste en el de desinstalación de una luminaria ya instalada, su traslado a una nueva ubicación, y su posterior montaje y conexión en el nuevo sitio. Este trabajo incluye la provisión y sustitución del cable encauchetado 3X12 AWG, un cableado con tres

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

conductores, además de los conectores necesarios para garantizar una instalación eléctrica segura y confiable.

MATERIALES Y EQUIPOS

-  Luminaria existente
-  Cable encauchetado 3x12 AWG
-  Conectores eléctricos
-  Tornillos, pernos y abrazaderas
-  Herramienta menor
-  Grua

MEDIDA

Los trabajos se medirán en unidades (und) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó donde se encuentran ubicadas las luminarias existentes en campo



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 33. DESMONTE, TRASLADO Y MONTAJE DE LUMINARIA EXISTENTE

ÍTEM 8.5.2. Suministro e instalación de Acometida Monofásica para usuario en cable antifraude.

DESCRIPCIÓN

Consiste en la instalación de una acometida eléctrica monofásica, que es el punto de conexión entre la red de distribución eléctrica y el usuario final. En este caso, se utiliza cable antifraude, diseñado para prevenir manipulaciones no autorizadas y garantizar la integridad del suministro eléctrico. Este tipo de acometida se instala generalmente para usuarios residenciales o pequeños negocios, y el trabajo incluye el suministro de todos los materiales, la instalación del cableado, y las conexiones correspondientes al medidor y la red de distribución

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✚ Cable antifraude
- ✚ Conectores eléctricos
- ✚ Tornillos, pernos y abrazaderas
- ✚ Herramienta de corte
- ✚ Equipo de seguridad (EPP)
- ✚ Escalera o plataforma elevadora

MEDIDA

Los trabajos se medirán unidad (und) ejecutados y aceptados

OBSERVACIONES

Esta actividad se en cada una de las viviendas incluidas en los planos de diseños electricos



IMAGEN 34. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA

5.1.1 GRÁFICO DE CONTROL DE LA INVERSIÓN

PERIODO		COSTO INICIAL	INVERSIÓN	
INICIO	FIN		ACUMULADO PROGRAMADO	ACUMULADO EJECUTADO
01-Sep-24	07-Oct-24	\$ 16.840.474.491,00	\$ 14.978.039.155,13	\$ 7.262.773.234,39

TABLA 21. Control de la inversión del proyecto.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

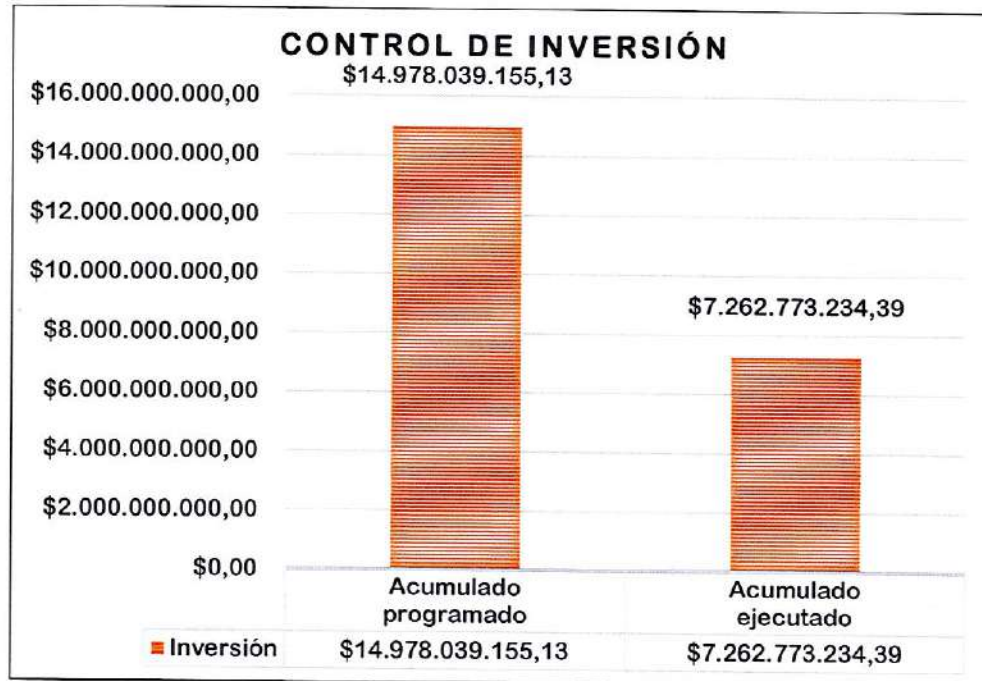


GRÁFICO 3. CONTROL DE LA INVERSION DEL 01 SEPTIEMBRE - 07 OCTUBRE DEL 2024

5.1.2 GRÁFICO DEL AVANCE DE OBRA

PERIODO		TOTAL, CONTRATADO	EJECUTADO	
INICIO	FIN		ACUMULADO PROGRAMADO	ACUMULADO EJECUTADO
01-Sep-24	07-Oct-24	100%	88,94%	43,13%

TABLA 22. Avance del proyecto.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

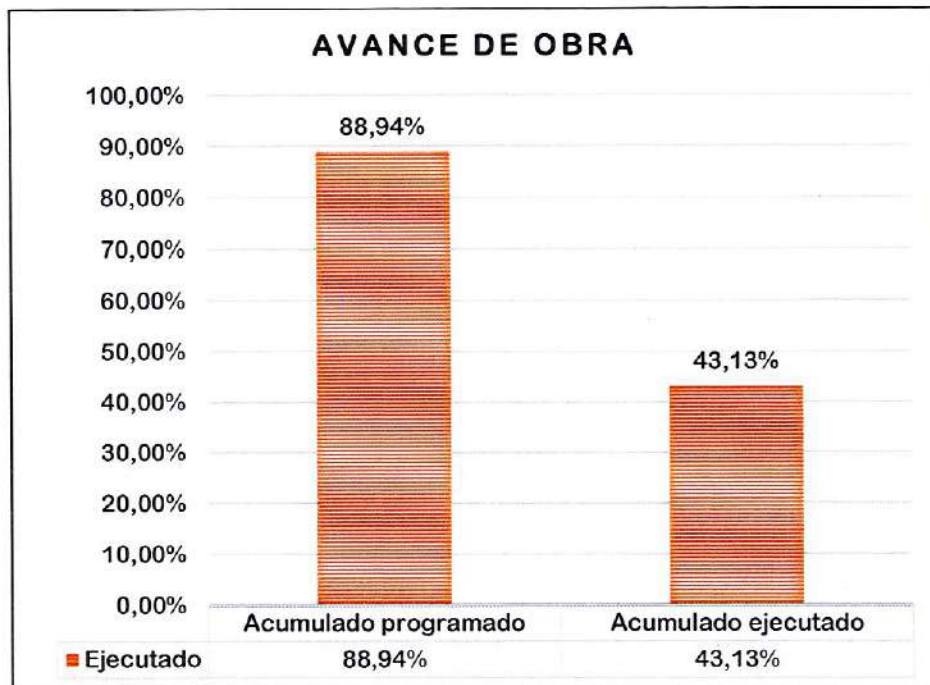


GRÁFICO 4. AVANCE DE OBRA 01 SEPTIEMBRE - 07 OCTUBRE DEL 2024

5.2 PROYECCIONES DE OBRA PARA EL SIGUIENTE PERIODO

Las actividades programadas para el siguiente período comprenden:

- ✚ Continuar con las actividades de transporte de material pétreo
- ✚ Continuar la ejecución de actividades de desmantelamiento de red de media tensión 13.2 KVA, red trenzada baja tensión, subestación de distribución y alumbrado
- ✚ Continuar con actividades de retiro y traslado de redes existente de acueducto PVC (1½" a 4")
- ✚ Continuar con actividades de optimización de la red pluvial del centro poblado
- ✚ Realizar conformación del terreno para cajeo, instalación de geotextiles, relleno en sub base granular seleccionada y posterior compactación.
- ✚ Continuar haciendo el figurado del acero de transferencia de las juntas de dilatación de las losas de concreto.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

5.3 PERSONAL PROFESIONAL ASIGNADO AL PROYECTO

Nº	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 23. 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		1
Nivel de precisión Automático HI TARGET HT32, Serie 332110473		1
Planta eléctrica		1
Canguro apisonador		1
Mezcladora de concreto		1
Electrobomba		2
Motobomba 3"		2
Motobomba 1 ½"		2

TABLA 24. Equipos utilizados en el periodo del presente informe.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 mes de septiembre, el río Pauto ha experimentado crecientes significativos, como resultado de las fuertes precipitaciones que se han presentado en el piedemonte llanero. Estas lluvias han generado que el caudal del río aumente a niveles altos, lo cual ha dificultado y en muchos casos, imposibilitado la continuidad de las obras programadas. Entre estas obras, se destacan la construcción de la estructura de descarga y las obras de protección necesarias en el margen izquierdo del río, aguas abajo, que son cruciales para resguardar la integridad de la mencionada estructura de descarga.

El aumento del caudal del río no solo ha frenado el avance de los trabajos, sino que también ha representado un riesgo importante para la seguridad del personal y la infraestructura en construcción. Los altos niveles del agua han provocado la erosión de las orillas y la inestabilidad del terreno, lo que hace inviable seguir adelante sin comprometer la seguridad. En consecuencia, ha sido necesario detener temporalmente las labores, a la espera de que las condiciones climáticas mejoren y el nivel del río descienda.

Para gestionar esta situación, se ha implementado un riguroso plan de monitoreo semanal de los niveles del río. Este control constante permite evaluar cuándo las condiciones serán seguras para reanudar las actividades, tanto en la construcción de la estructura de descarga como en las obras de protección en el margen izquierdo. Estas obras de protección son esenciales para evitar que la erosión o futuras crecidas puedan comprometer la estructura de descarga, que a su vez es un elemento clave en la infraestructura del proyecto.

Una vez que los niveles del río se reduzcan a valores mínimos seguros, se podrán reanudar las obras en la estructura de descarga, lo que permitirá avanzar con la construcción de las defensas fluviales. El objetivo es culminar el capítulo 4 y el capítulo 5 del proyecto, que forman parte del contrato de obra, cuyo cumplimiento es crucial para el desarrollo integral de esta infraestructura. Estos capítulos incluyen la finalización de

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

las tareas esenciales no solo para completar las obras en sí, sino también para garantizar que la estructura funcione de manera eficiente y segura en las condiciones climáticas actuales y futuras.

Por otro lado, las obras que se están llevando a cabo también incluyen la mejora de los accesos y la conectividad en la zona, lo que permitirá un transporte más seguro y eficiente para los habitantes de Bocas del Pauto. Una vez finalizadas las obras, la comunidad tendrá acceso a infraestructuras más robustas que no solo garantizarán su seguridad frente a los riesgos de inundación, sino que también mejorarán su calidad de vida al facilitar el comercio, el transporte y otras actividades económicas en la región.

En conclusión, aunque las crecientes del río Pauto durante el mes de septiembre han generado retrasos en las obras planificadas, el monitoreo constante de los niveles del río permitirá reanudar los trabajos tan pronto como las condiciones lo permitan. Las obras en la estructura de descarga y las medidas de protección en el margen izquierdo del río son esenciales para garantizar la seguridad y el bienestar de la comunidad de Bocas del Pauto. Estas intervenciones no solo cumplirán con los objetivos contractuales del proyecto, sino que también asegurarán beneficios a largo plazo, mejorando la resiliencia y el desarrollo de la región en su conjunto.

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

5.7 ESTADO DEL TIEMPO

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

PERIODO EVALUADO: INF No. 9		01 DE SEPTIEMBRE DE 2024 - 07 DE OCTUBRE DE 2024																														
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																																
DICIEMBRE																																
ENERO																																
FEBRERO																																
MARZO																																
ABRIL																																
MAYO																																
JUNIO																																
JULIO																																
AGOSTO																																
SEPTIEMBRE																																
OCTUBRE																																
NOVIEMBRE																																
DICIEMBRE																																

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

5.8 RELACIÓN DE ACTAS DE REUNION DE OBRA

N°	FECHA	OBJETO	CONCLUSIONES
1	2/09/2024	Realizar seguimiento de avance de obra mes de agosto, actividades ejecutadas y por ejecutar.	El contratista de obra continuara realizando el acopio de material sub base granular seleccionada, traslado de las redes eléctricas y la construcción de sumideros laterales de las vías a pavimentar.
2	13/09/2024	Reporte de avance de obra, actividades ejecutadas y por ejecutar.	<ul style="list-style-type: none"> - El contratista de obra continuara realizando el acopio de material sub base granular seleccionada, traslado de las redes eléctricas y la construcción de sumideros laterales de las vías a pavimentar. - U.T Delta 2023 realizara continua supervisión a las actividades realizadas por el contratista de obra y adicional continuara el seguimiento a los niveles del rio pauto para poder iniciar con las actividades de protección y terminar la construcción de la estructura de la descarga e iniciar la protección del talud.
3	19/09/2024	Realizar reporte de avance de obra, actividades ejecutadas y por ejecutar.	El contratista de obra empezara a realizar el acopio de cemento ART estructural requerido para la pavimentación de la vía, adicional continuara con el traslado de las redes eléctricas, construcción de sumideros y acometidas domiciliarias del acueducto y alcantarillado sanitario.
4	24/09/2024	Realizar seguimiento a la implementación del programa de adaptación de la guía ambiental.	El contratista de obra se compromete a continuar con la implementación del programa de adaptación de la guía ambiental "PAGA" y a presentar en cada informe como lo ha venido haciendo la relación de las actividades realizadas para dar cumplimiento a las medidas de manejo ambiental y el respectivo registro fotográfico.
5	27/09/2024	Actualización avance de obra, actividades en ejecución y estado de llegada geotextiles.	El contratista de obra se compromete a iniciar las actividades de conformación del terreno para posterior pavimentación de las vías y a realizar una socialización con la comunidad con tema específicos de las actividades que se van a empezar a realizar en cuanto a la pavimentación de las vías, las medidas de seguridad que se deben tener en cuenta y el cuidado con las obras que se ejecutaran.
6	02/10/2024	Socialización actividades que se empezaran a ejecutar para la pavimentación de las vías, medidas de	El contratista de obra en compañía de la interventoría socializo en el coliseo del centro poblado bocas del pauto las

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

Nº	FECHA	OBJETO	CONCLUSIONES
		seguridad a tener en cuenta y cuidados con las estructuras.	actividades que se empezaran a desarrollar para la pavimentación de las vías, las medidas de seguridad a tener en cuenta y los cuidados posteriores para garantizar la sostenibilidad y correcta ejecución de la construcción de estas estructuras.
7	04/10/2024	Analizar la solicitud de Suspensión del proyecto realizada por el municipio de Trinidad, Departamento de Casanare.	Realizar la solicitud formal de la suspensión de obra e interventoría No. 2, a partir del próximo 7 de octubre de 2024 por UN (1) MES, calendario.

TABLA 25. Comités de obra.

Se relaciona en el **ANEXO 5.12.5** las **ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA** efectuadas durante de este periodo.

5.9 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA

Nº 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	SOLICITUD INSTALACION VALLA INFORMATIVA DEL PROYECTO

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

Nº OFICIO	FECHA DE RECIBIDO	REMITENTE	DIRIGIDO A:	REFERENCIA/ ASUNTO
			CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	
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 R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD MEJORA E INCREMENTO DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS COMO SEÑALIZACION PREVENTIVA
MAYO 2024				
9	11/05/2024	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
JUNIO 2024				
10	14/06/2024	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	VIA 85325.41INTERSECCION VIA YE EL MEREY-MIRAMAR DE GUANAPALO EN K94-520 HACIA YOPITOS
11	18/06/2024	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD FUENTES DE MATERIALES PETREOS Y LICENCIAS
12	24/06/2024	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	LINEA DE ASEGURAMIENTO PLAN DE GESTION SOCIAL DEL PLAN DE DEPARTAMENTAL PARA EL MANEJO DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANIAMIENTO PDA
JULIO 2024				
13	11/07/2024	JUZGADO 01 PROMISCOU MUNICIPAL- CASANARE -TRINIDAD	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NOTIFICACION AUTO ADMISORIO ACCION DE TUTELA 2024-156

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

Nº OFICIO	FECHA DE RECIBIDO	REMITENTE	DIRIGIDO A:	REFERENCIA/ ASUNTO
14	12/07/2024	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	ASISTENCIA COMITÉ DE OBRA Y SEGUMIENTO
15	22/07/2024	VEEDURIA ALCANTARILLADO Y PAVIMENTO DE BOCAS DEL PAUTO	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	TUTELA 2024-156 PRONUNCIAMIENTO FRENTE A CONTESTACION SYNERGIA.
16	24/07/2024	JUZGADO 01 PROMISCOU MUNICIPAL- CASANARE-TRINIDAD	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NOTIFICACION FALLO ACCION DE TUTELA 2024-156
17	31/07/2024	VEEDURIA ALCANTARILLADO Y PAVIMENTO DE BOCAS DEL PAUTO	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD DE CUMPLIMIENTO DE FALLO DE IMPUGNACION DEL MISMO
AGOSTO 2024				
18	05/08/2024	JUZGADO 01 PROMISCOU MUNICIPAL- CASANARE-TRINIDAD	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NOTIFICACIÓN AUTO CONCEDE IMPUGNACIÓN
19	12/08/2024	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	ASISTENCIA COMITÉ DE OBRA Y SEGUMIENTO
20	16/08/2024	UNION TEMPORAL DELTA 2023	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO R.L SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD CONEXIÓN CUNETAS A LOS SUMIDEROS

TABLA 26. Correspondencia recibida.

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

5.10 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

Nº 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 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

Nº OFICIO	FECHA DE ENVIO	ENVIADO POR:	DIRIGIDO A:	REFERENCIA/ ASUNTO
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
JUNIO 2024				
12	14/06/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	ENTREGA INFORME DE OBRA N°04 DEL PERIODO 01 AL 30 ABRIL DEL 2024
13	17/06/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	VIA 85325.41 INTERSECCION VIAL YE EL MEREY – MIRAMAR DE GUANAPALO EN K94-520 HACIA YOPITOS
14	20/06/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	EMPRESA DE TRANSPORTES PETREOS Y DEMAS PRESTADORES DE SERVICIOS DE TRANSPORTE DE CARGA	SOLICITUD UNICA RUTA AUTORIZADA POR EL CONTRATISTA DE OBRA VEHICULOS DE CARGA QUE PRESTEN SERVICIO AL CONTRATO DE REFERENCIA Y CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS SST
JULIO 2024				
15	04/07/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SECRETARIA DE PLANEACION DEL MUNICIPIO DE TRINIDAD -CASANARE	SOLICITUD DE AUTORIZACION Y VIABILIDAD TECNICA DEL (PMT) PLAN DE MANEJO DE TRANSITO.
16	04/07/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	SOLICITUD DE REPROGRAMACION DEL PLAN DE INVERSION ANTICIPO DEL CONTRATO EN REFERENCIA
17	24/07/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	ENTREGA DE INFORME DE OBRA N° 05 DEL PERIODO 01 AL 31 DE MAYO DEL 2024
18	17/07/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	JUAN PABLO BETANCOURT BARRERA INTEGRANTE VEEDURIA CIUDADANA	ACCION DE TUTELA 85430489001-2024-00156-00 PETICION E INFORMACION
19	17/07/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	DOCTOR HUGO FABIAN ROJAS BARRETO JUEZ PROMISCO MUNICIPAL DE TRINIDAD	CONTESTACION DE TUTELA

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S.	REVISIÓN: 30-06-2023

Nº OFICIO	FECHA DE ENVIO	ENVIADO POR:	DIRIGIDO A:	REFERENCIA/ ASUNTO
20	22/07/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	DOCTOR HUGO FABIAN ROJAS BARRETO JUEZ PROMISCOU MUNICIPAL DE TRINIDAD	RESPUESTA A LOS PRONUNCIAMIENTOS DEL ACCIONANTE
21	29/07/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	DOCTOR HUGO FABIAN ROJAS BARRETO JUEZ PROMISCOU MUNICIPAL DE TRINIDAD	APELACION DE TUTELA
AGOSTO 2024				
22	02/08/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	ENTREGA DE INFORME DE OBRA N° 06 DEL PERIODO 01 AL 30 DE JUNIO DEL 2024.
23	22/08/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	RESPUESTA SOLICITUD CONEXIÓN CUNETAS A LOS SUMIDEROS
24	26/08/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	ENTREGA DE INFORME DE OBRA N° 07 DEL PERIODO 01 AL 31 DE JULIO DEL 2024.
SEPTIEMBRE 2024				
25	04/09/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	LUIS RAFAEL CUEVAS ANTOLINEZ SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO ALCALDIA TRINIDAD	SOLICITUD RADICADO 1848 DEL 9 DE JULIO DE 2024 PLAN DE CONTINGENCIA CONTRATO No. 033 DE 2023
26	27/08/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	ENTREGA DE INFORME DE OBRA N° 08 DEL PERIODO 01 AL 31 DE AGOSTO DEL 2024.
OCTUBRE 2024				
27	04/10/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	SOLICITUD SUSPENSIÓN CONTRATO DE OBRA No. 2.
28	05/10/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNION TEMPORAL DELTA 2023	TRANSITO VEHICULOS DE CARGA POR CIRCUNVALAR CENTRO POBLADO EL CONVENTO -TRINIDAD.

TABLA 27. Relación de correspondencia enviada.

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

5.11 BITÁCORAS

Se adjunta copia de libro bitácora diligenciada en cada frente de trabajo en el **ANEXO 5.12.7 BITÁCORAS** del periodo del presente informe.

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.

5.12.5 ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA.

5.12.6 CORRESPONDENCIA RECIBIDA.

5.12.7 CORRESPONDENCIA ENVIADA.

5.12.8 BITÁCORA.

VER ANEXOS DEL CAPITULO 5 ENTRE LAS PAGINAS _____ - _____

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 28. 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. **VER ANEXO 6.6.1. FORMATO PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS DE SST).**



IMAGEN 35. CHARLAS SST

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

A continuación, se relacionan los temas propuestos en materia de SST a tratar durante la vigencia del Contrato de Obra Pública 033 de 201923, 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

- 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

- 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.

TABLA 29. CHARLAS EN SST.

FECHA	NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN	NUMERO DE ASISTENTES
02/09/2024	Campaña cuidado de manos	18
03/09/2024	Calistenia dinámica	20
04/09/2024	Cuidado de manos	18
05/09/2024	Riesgo mecánico	19
06/09/2024	Riesgos y peligros	19
07/09/2024	Controles viales	19

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

09/09/2024	Campaña cuidado de manos	19
10/09/2024	Calistenia dinámica	21
11/09/2024	Cuidado de manos	18
12/09/2024	Calistenia dinámica	20
13/09/2024	Tipos de señalización	18
14/09/2024	Cuidado de manos	19
16/09/2024	calistenia	18
17/09/2024	Cuidado del medio ambiente	19
18/09/2024	Riesgos laborales	20
19/09/2024	Calistenia dinámica	20
20/09/2024	Manejo de derrames	21
21/09/2024	Cuidado de la piel	19
23/09/2024	Peligro en alturas	18
24/09/2024	Cuidado del medio ambiente	19
25/09/2024	Control vial	20
26/09/2024	Calistenia dinámica	19
27/09/2024	Dermatitis por contacto	16
28/09/2024	Controles viales	16
30/09/2024	Control de derrames	17
01/10/2024	Seguridad en alturas	15
02/10/2024	Riesgo psicosocial	17
03/10/2024	Mantenimiento preventivo y correctivo de herramientas	19

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

04/10/2024	Uso racional de energía	23
05/10/2024	Calistenia dinámica	18
07/10/2024	Mantenimiento de herramientas manuales	21

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

TABLA 30. RELACIÓN DE PERSONAL

No.	CEDULA DE CIUDADANIA	DE	NOMBRES	CARGO	EPS	AFP	ARL	CCF
1/16	47.440.878		BERNAL ALFONSO MARIA DORIS	COORDINADOR SG-SST	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
2/28	1.029.641.722		CHAVEZ CUEVAS CRISTIAN	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS MOVIL	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
3/34	1.118.551.069		DELGADO CARVAJAL STELLA ALEXANDRA	INSPECTOR DE OBRA	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
4/42	74.847.387		FARFAN FARFAN ANGEL MARIA	AYUDANTE DE OBRA	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
5/46	5.860.488		GAITAN GERMAN YESID	OFICIAL DE OBRA	SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
6/54	86.066.292		GONZALEZ RIVEROS WILSON ALEXANDER	ESPECIALISTA ADICIONAL	SANITAS	PROTECCIÓN	POSITIVA	COMFACASANARE
7/53	6.761.218		GONZALEZ SANCHEZ PRIMITIVO ALEXIS	DIRECTOR DE OBRA	SANITAS	N/A	POSITIVA	COMFACASANARE
8/55	1.127.142.288		GRIMALDO SOLER KEVIN	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS MOVIL	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
9/56	74.847.746		GUALDRON LUIS ARMANDO	AYUDANTE DE OBRA	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
10/61	7.161.696		GUERRERO FAGUA JOSE MAURICIO	ESPECIALISTA EN GEOLOGIA	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
11/73	1.115.860.460		LIZARAZO MORENO JORGE FERNANDO	AUXILIAR DE INGENIERIA	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
12/78	1.057.606.408		MERCHAN TORRES JUAN PABLO	TOPOGRAFO	COMPENSAR	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
13/74	1.127.722.127		MAUCO BARRETO JOSE YORNEY	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS MOVIL	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
14/86	1.009.450.718		MOTTA SALCEDO CESAR ALEXANDER	AYUDANTE DE OBRA	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ					CÓDIGO: DOC-PROY-001	
	DOCUMENTOS TÉCNICOS					VERSIÓN: 01	
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S					REVISIÓN: 30-06-2023	

15/91	9.654.803	NUÑEZ HOLGUIN GONZALO	ALMACENISTA	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
16/94	74.847.375	OROPEZA FIDEL	BODEGUERO DE MAQUINARIA	FOSYGA REGIMEN DE EXCEPCIÓN	N/A	POSITIVA	COMFACASANARE
17/95	1.116.615.344	OROPEZA SALCEDO YEINY MILDRES	CONTROLADORA VIAL	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
18/98	68.285.674	PACHECO REINA EDITH JAZMIN	PROFESIONAL AMBIENTAL	SANITAS	N/A	POSITIVA	COMFACASANARE
19/99	1.116.809.321	PADILLA ESPINOSA JOSE DANIEL	ALMACENISTA	NUEVA E.P.S	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
20/111	47.426.874	PEREZ GARCIA LIDA ROCIO	CONTROLADORA VIAL	NUEVA EPS MOVIL	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
21/4	1.118.570.267	RINCON JHON ROBINSON	SUPERVISOR SST	SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA	COMFACASANARE
22/127	7.177.526	RODRIGUEZ VARGAS EDWIN GERARDO	RESIDENTE DE OBRA	SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
23/140	74.866.167	SOLER FARFAN CARLOS EUGENIO	CADENERO	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
24/143	74.866.119	SUARES MARTHA LUIS FELIPE	TEC ELECTRICISTA	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
25/142	1.141.271	SUAREZ RODRIGUEZ JAVIER	OFICILA DE OBRA	NUEVA EPS MOVIL	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
26/146	1.116.790.980	TOLEDO PEREZ JOSE DAVID	AYUDANTE DE OBRA	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
27/149	23.914.357	TRUJILLO DELGADO MARIA ANGELICA	TRABAJADORA SOCIAL	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

del Contrato de Obra Pública No. 033 de 2023, correspondiente a los que se adjuntan al presente documento, así:

- 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**).

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



IMAGEN 36. SEÑALIZACIÓN Y ELEMENTOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

(VER ANEXO 6.6.4. INSPECCION BOTIQUIN).

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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.

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 37. EVIDENCIAS DEL PERSONAL EN OBRA CON SUS RESPECTIVOS EPP.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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



IMAGEN 38. EVIDENCIAS ENTREGA DOTACIÓN DEL PERSONAL EN OBRA.

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 el ACPM y la gasolina continúan siendo las sustancias químicas presentes en el proyecto, lo anterior teniendo en cuenta que son utilizadas como combustible para la maquinaria, equipo y vehículos al servicio de la obra, como medida de prevención para no generar contaminación en el lugar de la obra el tanqueo de la maquinaria, equipo y vehículos al servicio de la obra se realiza por medio del método denominado "Trasiego de fluido" el cual consiste en el tanqueo 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 del tanqueo sin generar riesgo alguno de contaminación del suelo con combustible y se hace de forma segura. cabe aclarar que los vehículos de carga que llevan los materiales al centro poblado bocas del pauto hacen el tanqueo en las estaciones de servicio de combustible que están fuera del corregimiento entre las cuales están las del municipio de Trinidad, Yopal, etc.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 39. PROCESO PARA TANQUEO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

6.3.2. Manejo de residuos peligrosos, basuras, etc.

Para el periodo en reporte se continúa dando manejo a los residuos generados en las actividades constructivas a través de la separación en la fuente en los diferentes sitios de trabajo y su almacenamiento temporal se realiza en el punto ecológico ubicado en el campamento el cual esta acondicionado con canecas en las que se está utilizando el código de colores a través de bolsas, para luego ser entregados a la empresa de servicios públicos para su disposición final.



IMAGEN 40. MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS, BASURAS, ETC

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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

Para el periodo en reporte en aras de proteger el medio ambiente la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. continúa manteniendo en obra el kit ambiental para el manejo de grasas, aceites o cualquier sustancia considerada peligrosa, como medida preventiva, 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 31. 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.

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

La empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S para el periodo en reporte continúa realizando un manejo de los materiales, productos, aceites y grasa en el campamento a través de la utilización de los productos los cuales están aislados del suelo para evitar que durante el uso del aceite se produzca afectación al suelo.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 41. 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.

La empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S para el periodo en reporte, continúa realizando la señalización requerida en cada una de las áreas de intervención y en el campamento, actividad que se lleva a cabo como medida de prevención y manejo de posibles incidentes, dicha señalización es revisada al finalizar la jornada laboral para dejarla completamente establecida en cada punto intervenido.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 42. 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

	<p>Dirección: Carrera 29 # 18 - 36 Barrio Juan Pablo - Yopal</p> <p>Emergencias: 144</p>
ARL POSITIVA	<p>Línea de reporte de accidentes: 018000111170 y 601 3307000</p> <p>Desde Celular: #533</p>
AMBULANCIAS	<p>AMBULANCIAS CRUZ ROJA 311 862 47 57</p> <p>FUNDACIÓN PROMOVER Cel: 350 870 94 59</p> <p>AMBULANCIAS URGENCIA VITAL DEL CASANARE Cel: 313 210 08 92</p> <p>SERVI S.O.S & HSEQ Cel: 312 397 19 22</p> <p>URMEDICAS Cel: 312 523 38 52</p>
POLICIA NACIONAL TRINIDAD	<p>Estación de Policía Trinidad</p> <p>Celular: 3123176015</p> <p>Correo electrónico: decas.dtrinidad@policia.gov.co</p> <p>Dirección: Carrera 4 calle 7 esquina</p>
POLICIA NACIONAL BOCAS DEL PAUTO	<p>Subestación de Policía Bocas del Pauto</p> <p>Celular: 3132890481</p> <p>Correo electrónico: decas.ebocasdelpauto@polcia.gov.co</p> <p>Dirección: Bocas del Pauto Frente al parque principal</p>
EJERCITO NACIONAL	<p>312 504 2289</p> <p>GRUPO GAULA CASANARE Líneas de atención: Prevención de extorsión y secuestro</p> <p>comandante GAULA MILITAR CASANARE 3118767757</p> <p>Unidad Inteligencia GAULA MILITAR CASANARE 3118767753</p> <p>Unidad Operativa GAULA MILITAR CASANARE 3105676145</p>

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

	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 32. CONTACTOS ANTE EVENTOS DE EMERGENCIAS.

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

De acuerdo como se estructuró el proyecto, igualmente como el contratista ha proyectado a abordar la ejecución de cada una de las actividades contractuales, se requirió tramitar permiso, concesión o autorización ambiental ante CORPORINOQUIA, así lo contempló también el PAGA.

A continuación, se hace un análisis de los bienes y servicios requeridos por el proyecto, 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

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 sucesional fustal, de acuerdo al estudio de aprovechamiento forestal realizado para el proyecto, con base en los estudios

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

	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
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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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	Almendo	N5 09 59.19 W70 55 14.43
	b	Almendo	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	Almendo	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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 33. 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 34. 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	DIMENSIONE S	SISTEMA WGS 1984 COORDENADAS GEOGRAFICAS		
RIO PAUTO	ESTRUCTURA DE DESCARGA ALCANTARILLAD O PLUVIAL	PERMANENT E	LONGITUD: 3M ANCHO: 2.5M	PUNTO	LATITUD	LONGITUD
				DESCARG A	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 35. 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 empaçada.

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

TABLA 36. 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 CAPTACION	DE	COORDENADAS GEOGRAFICAS	DATUM	CAUDAL SOLICITADO
		WGS 84		

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

Punto 1	LATITUD NORTE	LONGITUD OESTE	0.021L/S
	5° 09'59.07"	70°55'20.22"	

TABLA 37. 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 utilizarán para el mejoramiento de las áreas donde se construirá el emisario final y la estructura de descarga al río 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 lo 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,

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 adjuntan al presente informe, las respectivas licencias ambientales (**VER ANEXOS EN INFORMES PASADOS ANEXO. 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 38. 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.
- 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 cumplimiento 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 capa de ozono
 Tema 31: Registros ambientales
 Tema 32: Incidente ambiental
 Tema 33: ISO y la Gestión Ambiental

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

Tema 34: Materiales Peligrosos

Durante el periodo del informe se realizaron capacitaciones de los temas 25 y 26, 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
20/09/2024	Manejo de Derrames	23
04/10/2024	Uso racional de energía	23

TABLA 39. RELACIÓN DE CAPACITACIONES Y/O CHARLAS AMBIENTALES.

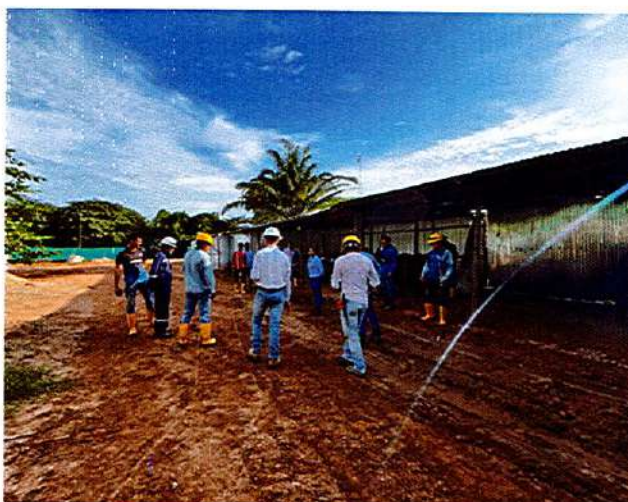


IMAGEN 43. CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL E OBRA

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 6.6.6. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS AMBIENTALES**).

FICHA DAGA-1.3-03 Cumplimiento 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:

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 MENTIONADA 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 40. VERIFICACIÓN REQUISITOS LEGALES PROVEEDORES

Como soporte de la actividad dentro de los anexos del informe N°1 de obra se evidencian 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 permisos 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 tramita 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

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

El almacenamiento de los materiales como cemento, hierros, pinturas, entre otros se continuó realizando de acuerdo con su naturaleza y volumen en el campamento, cabe aclarar que en algunos materiales como barrilla y cemento según la necesidad se disponen temporalmente en las áreas de trabajo.



IMAGEN 44. ALMACENAMIENTOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EN EL CAMPAMENTO

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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

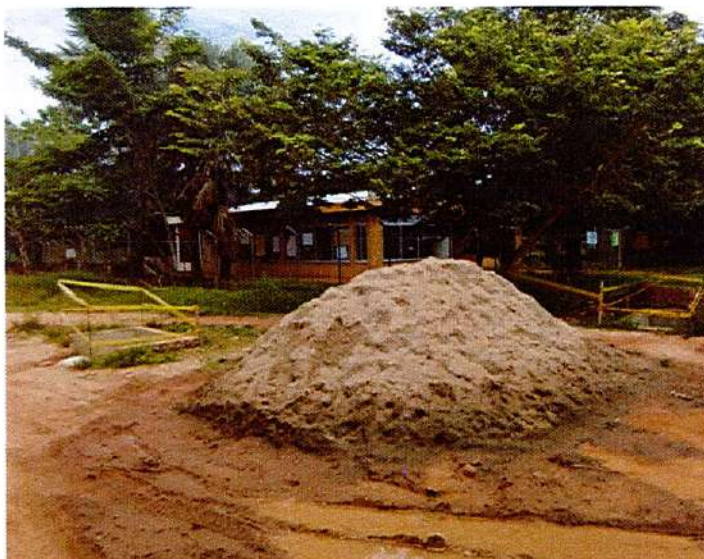


IMAGEN 45. ACOPIO TEMPORAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EN TRAMOS INTERVENIDOS

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

Para 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 señalización de las áreas de intervención para garantizar la circulación vehicular y peatonal de forma segura



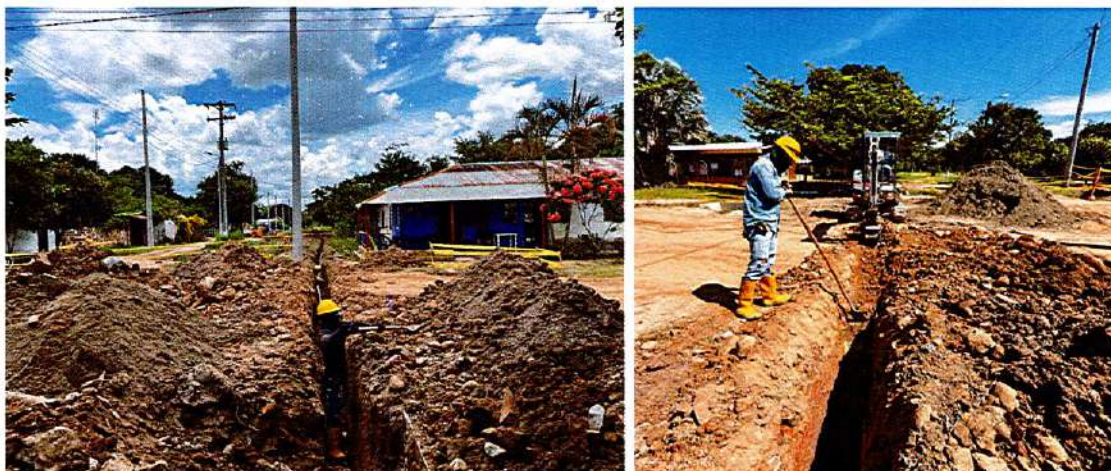
IMAGEN 46. SEÑALIZACIÓN FRENTES DE TRABAJO

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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. realizó actividades relacionadas con Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado, Excavación mecánica en material común 0 - 2 m (área restringida), Excavación manual en material común, Relleno zona de atraque en arena lavada de río, Reparación de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6", Relleno zona de atraque en arena lavada de río, se instala Tubería presión PVC RDE 21 2" y Tee de presión PVC 2", Acometida domiciliaria acueducto PF+UAD (L=1 m) Ø=1/2". Suministro e Instal en los tramos (T-36), (T-49') y (T-51), (T-52), (T-37), (T-36'), (T-48), (T-49), (T-47), (T-46') y (T-39), Relleno en material seleccionado de la excavación compactado, se efectúa la optimización de red pluvial antiguas con los sumideros laterales de la obra en ejecución, se realiza señalización en cinta perimetral de todos los puntos intervenidos, se realiza aplicación de pañete interior en sumideros (SL-38, SL-39), se efectúa Reparación Tubería presión PVC RDE 21 1 1/2", se realiza Reparación de acometida domiciliaria alcantarillado Ø= 6" y se efectúa Reparación tubería de gas Polietileno PE-80 de 1", 1/2" y 3/4".

Cabe aclarar que el material de excavación una parte se utilizará como relleno para la misma excavación y lo demás 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 para luego darles el uso definido en la ficha ambiental.



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 47. MANEJO RCD

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

La empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. Durante el periodo del informe continuó realizando actividades de separación en la fuente de los residuos sólidos en los puntos de intervención y posterior almacenamiento en el punto de acopio temporal ubicado en el campamento.



IMAGEN 48. 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 Públicos 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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 periodo del informe se cumplió con la implementación de 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 campamento bajo llave y al cuidado de personal contratado.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 49. 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.

(VER ANEXO 6.6.8. PREOPERACIONALES DE HERRAMIENTA MENOR).

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 julio no presentaba solicitudes de información, quejas y reclamos.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 50. 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 plantean 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 verificar 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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.



IMAGEN 51. 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 a través de las reuniones realizadas junto con la comunidad, reuniones que se realizan cada tres meses según lo estipulado en la ficha de manejo ambiental.

En cuanto al desarrollo de talleres pedagógicos de cultura vial que se plantearon como actividad de la ficha se entregará a la interventoría la programación de los talleres

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

pedagógicos en el mes de julio de 2024 pero teniendo en cuenta el avance de obra se realizará la programación de los talleres para el mes de octubre.

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	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Alteración paisajística ✓ Cambio en la calidad del aire ✓ Cambio en los niveles de ruido ✓ Afectación a la salud de los trabajadores 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generación de empleo ✓ Incremento en la demanda de bienes y servicios
MEDIA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Desplazamiento o afectación de la fauna ✓ Falsas expectativas 	
BAJA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Generación de conflictos con la comunidad 	
MUY BAJA	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Afectación a la movilidad peatonal y vehicular 	

TABLA 41. IMPACTOS EN EL PERIODO

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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
	✓ 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 señalado 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
Cambios en la calidad del aire	NO APLICA
	e. Contingencia
	No fue necesario
	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.
	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO

IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
Cambios en los niveles de ruido	Es el aumento o disminución de los decibeles de acuerdo con el valor de permisible, para el proyecto 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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 de 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.

IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
	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
Desplazamiento o afectación de la fauna	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
	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 la 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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
Generación de conflictos en la comunidad	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
	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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Se contrató personal con funciones exclusivo para el manejo de tránsito bajo el cargo de "controladora vial"

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 42. 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. INSPECCIÓN BOTIQUIN

6.6.5. ENTREGA DE EPP

6.6.6. ENTREGA DE DOTACIÓN

6.6.7. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS AMBIENTALES

6.6.8. PREOPERACIONALES DE HERRAMIENTA MENOR

6.6.9. ACTA DE COMITÉ SOCIO AMBIENTAL No 5.

VER ANEXOS DEL CAPITULO 6 ENTRE LAS PAGINAS _____ - _____

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

7. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)

7.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Durante el periodo comprendido del 01 de septiembre al 07 de octubre del 2024 se desarrollan las siguientes actividades:

OBRA CIVIL: EXCAVACIONES E INSTALACIÓN DE TUBERIAS

- ✓ Se hacen las excavaciones a la orilla de las calles
- ✓ Se hacen las instalaciones de tubería nueva para el acueducto del pueblo
- ✓ Después de instalada la tubería nueva se vuelven a rellenar las excavaciones para quedar a nivel del suelo.

ELECTRICIDAD

- ✓ Instalación de loncheras en los postes
- ✓ Cambio de acometidas
- ✓ Desmantelamiento de antigua línea eléctrica
- ✓ Instalación de iluminarias en los postes, intercaladas
- ✓ Se des hincan los postes antiguos y son llevados para el campamento

DESCARGUE DE MATERIAL DE CONSTRUCCION

- ✓ Descargue de otros materiales de construcción

7.2 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRESENTE PERIODO

• ACTIVIDADES

Se inician las excavaciones para la instalación de la tubería nueva que hará parte del acueducto del pueblo, por parte de la obra civil

En la parte eléctrica se proceden a instalar loncheras faltantes para los postes eléctricos, se hacen cambios de acometidas abriendo paso al desmantelamiento de la antigua línea de energía monofásica.

Se hace la instalación de iluminarias dejándolas intercaladas unas de otras para dar paso a des hincar la antigua línea de postes del centro poblado BOCAS DEL PAUTO.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 52. AVANCES EN LA INSTALACION DE TUBERIAS

7.3 INSPECCIONES A VEHICULOS

✓ INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE RETROEXCAVADORA

Se realiza inspecciones preoperacionales de la maquinaria que hacen parte directa del proyecto a diario, la maquinaria amarilla, 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.

✓ INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE MINIEXCAVADORA

Se realiza inspecciones preoperacionales de la maquinaria que hacen parte directa del proyecto a diario, la maquinaria amarilla, 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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

7.4 CHARLAS DE 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 53. CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD PARA OPERADORES CONDUCTORES Y DEMAS PERSONAL DEL PROYECTO

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 54. PRACTICA DE CALISTENIA A LOS TRABAJADORES DE LA OBRA

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 55. PRACTICA DE ALCOHOLIMETRIA A LOS TRABAJADORES

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 56. CONTROL DE TRANSITO

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

7.8 INSTALACIÓN DE 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 57. REGISTRO DE SEÑALIZACIÓN

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

- ✓ 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 de que lo descargan y se puede evidenciar que respetan el límite de velocidad permitido en el área urbana y rural.

7.10. ANEXOS

7.10.1. PREOPERACIONALES MAQUINARIA.

7.10.2. INSPECCIÓN ORDEN Y ASEO.

7.10.3. INSPECCIÓN PUESTOS DE TRABAJO

7.10.4. PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA.

VER ANEXOS DEL CAPITULO 7 ENTRE LAS PAGINAS _____ - _____

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

8. PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

8.1 JUSTIFICACIÓN

Para SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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:

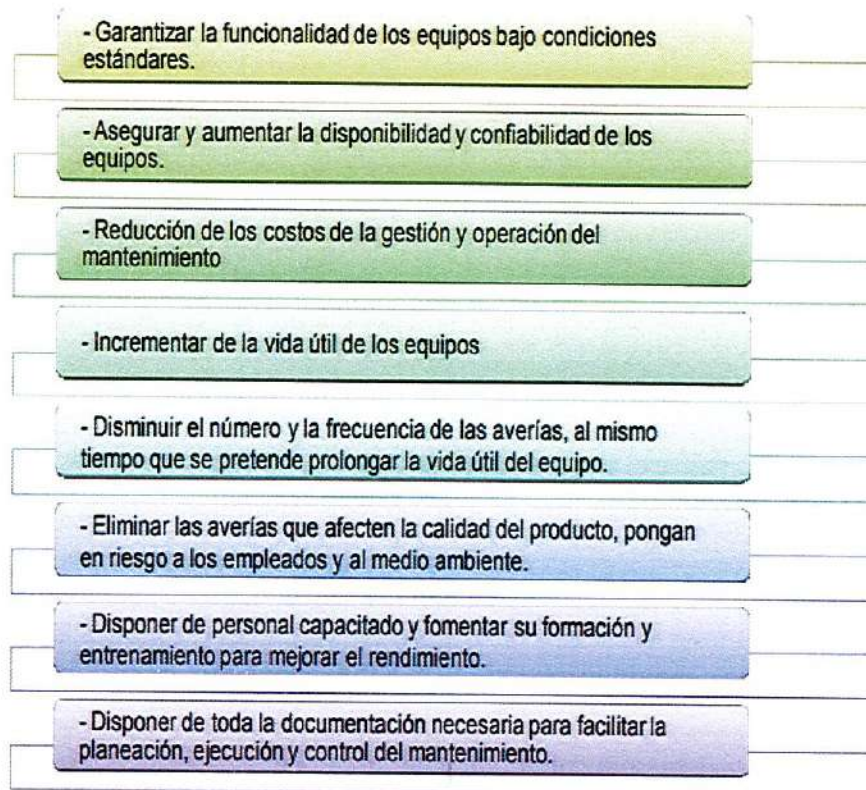


IMAGEN 58. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 43. 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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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

TABLA 44. 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	
Nivel de precisión Automático HI TARGET HT32, Serie 332110473	

TABLA 45. Relación de equipo menor.

RELACIÓN MAQUINARIA AMARILLA					
EQUIPO	MARCA	LÍNEA	AÑO MODELO	MOTOR	CUCHARON
Retroexcavadora	Komatsu	PC130			
Minicargador	case	CR 220	2012		
Miniexcavadora	Bocat	E26			

TABLA 46. 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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 47. 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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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" 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 48. Descripción del control del producto no conforme.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

- ✚ 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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 59. INTERVENCIÓN DE LA COMUNIDAD EN LA SOCIALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

9.1.2 Reunión con la Comunidad.

Durante el transcurso del presente periodo se realizaron reuniones con la comunidad a través de recorridos con los ingenieros de obra, socializando medidas de prevención y seguridad en la obra e informando a la población en general la reunión del proyecto del 02 octubre del 2024. Para dicha fecha se realizó socialización en el coliseo del centro poblado de Bocas del pauto con la participación de los representantes de la comunidad, contratista de obra, SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S, interventoría UNIÓN TEMPORAL DELTA 2023 y el proveedor de los geosintéticos para la pavimentación PROVIT.

La Interventoría informa que a la fecha se está adelantando la construcción de sumideros, traslado de redes de acueducto y las que se encontraban dentro del área proyectada para la construcción de las vías, construcción de sardineles, adicionalmente ya se realizó la instalación de todas las redes de alcantarillado pluvial hasta la carrera 6. El avance aproximado del proyecto es del 43%. Se socializa que en este momento se continúa realizando el traslado de las redes eléctricas de media y baja tensión.

La comunidad solicita que se instale postes junto al matadero del centro poblado de bocas del pauto, por lo cual el contratista de obra le informa a la comunidad que se realizara la instalación del poste, pero se requiere que la comunidad realice los huecos, se enfatiza que esta actividad ex contractual la cual se realizara para beneficio de la comunidad ya que no se encuentra establecida dentro del proyecto. Les explican a los representantes de la comunidad que ya se cuenta con los geotextiles en el centro poblado, se comenzara la intervención de vías para la instalación de la estructura del pavimento con el geotextil, luego se aplica subbase granular de 5 cm aproximadamente, posteriormente la geomalla y finalmente 20 cm de subbase granular; la losa del pavimento es de 18 cm.

Los representantes de la comunidad solicitan material de excavación para conformar unas vías, por lo cual se les informa que se va a priorizar en los requerimientos del proyecto y compromisos anteriores como relleno del talud de la descarga desde que realizaron para evacuar el agua depositada en la tubería, relleno del área del coliseo, luego de priorizar estos sectores se realizara la disposición en conjunto con el municipio y la comunidad de acuerdo a las necesidades colectivas. Así mismo se les informa que debido al incremento del tráfico de maquinaria y volquetas dentro de las vías, la comunidad deberá acatar las recomendaciones y medidas de prevención y seguridad para evitar accidentes especialmente con los niños para que no jueguen cerca de las áreas donde se labora con maquinaria y ser muy cuidadosos al pasar las calles; se les solicita respeto con los controladores y señalización vial. La comunidad solicita mayor precaución y cuidado en la entrada y salida del colegio, le informan que la controladora estará ubicada en la entrada y salida según los horarios establecidos, se enfatiza que en

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

dichos horarios de entrada y salida de los niños estará restringido en ingreso de volquetas al centro poblado de bocas del pauto.

Finalmente se brindan recomendaciones generales enfocadas en la importancia del cuidado del concreto durante el vaciado y endurecimiento inicial evitando dejar huellas en la mezcla fresca, así mismo no realizar letreros ni marcas que pueda generar mal aspecto del concreto terminado para garantizar un buen terminado y apariencia. **VER ANEXO 9.6.1 ACTA DE REUNIÓN REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD.**



IMAGEN 60. REUNIÓN CON LA COMUNIDAD DEL CENTRO POBLADO DE BOCAS DEL PAUTO

9.1.3 Reunión de Avance de la Obra.

Se informó a los representantes de la comunidad los avances de obra, específicamente del 43.13% al 07 octubre 2024, según la programación de actividades. Se continua con el traslado de redes eléctricas, construcción de los sumideros a los costados de la vía, se informa a la comunidad que se encuentran los geotextiles que hacen parte de la conformación de las placas de la vía del centro poblado de Bocas del pauto. Se da inicio a las excavaciones para cajeo, conformación y compactación de terreno en sub base granular de 1 pulgada 1/2 para posterior pavimentación de la vía en concreto rígido de 4000 psi.

Se iniciaron las excavaciones para la pavimentación de la vía por el parque principal con la intención de habilitar el flujo de vehículos y comercio a favor de la comunidad, se iniciará todos los alrededores del parque y luego se avanzará por cuadras a partir de la carrera 3, hasta la carrera 4, 5 y 6, seguida de calles principales como la calle 3 y calle 4.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

Se informa a la comunidad que para el presente periodo se celebra el acta de suspensión del contrato de obra No. 2, debido a la solicitud del municipio de Trinidad donde solicita a la obra suspender actividades durante un mes ante deterioros en la vía por el tráfico de vehículos de carga pesada, por ende, se detiene actividades a partir del 07 octubre del 2024, al 07 noviembre del 2024, tiempo establecido en el cual el municipio realizara mejoras en la vía.

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”. (VER ANEXO 9.6.2 PLAN DE GESTION SOCIAL INF PASADOS).

9.2.2 Reuniones con la comunidad.

✓ Ruta Saludable

Se realizo recorrido de la ruta saludable por las calles y carreras del centro poblado de Bocas del pauto, donde se orientó a la comunidad en la importancia de los cuidados en la obra con las niñas y niños, adicionalmente se realiza campaña de sensibilización en el colegio del Centro poblado de Bocas del pauto, a través de socio educación en el colegio, enfatizando con las niñas y niños en la seguridad con la maquinaria, excavaciones, cuidados con el tránsito de vehículos pesados, cuidado del concreto mediante imágenes alusivas y entrega de folletos visualmente atractivos para los niños con recomendaciones como, "¡Cuidado con las máquinas grandes!", No juegues ni te acerques a las zanjas. Es fácil caerse dentro, Si ves una excavación, avisa a un adulto y mantente alejado. "Mira a ambos lados antes de cruzar", Siempre camina por las zonas señalizadas y cruza solo en lugares seguros. "¡El concreto tarda en secarse!", nunca pises ni toques el concreto fresco, puede ser peligroso y arruinar el trabajo. Recuerda, siempre sigue las reglas de seguridad y mantente lejos de las zonas de trabajo. VER ANEXO 9.6.2 ACTA DE CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023



IMAGEN 61. RUTA SALUDABLE, CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN A NIÑAS Y NIÑOS DEL CENTRO POBLADO DE BOCAS DEL PAUTO

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 septiembre 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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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.

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

Para el presente periodo, no se decepciono ningún PQRS (Sistema de Peticiones, Quejas, Reclamos y Sugerencias), no obstante, el profesional en Seguridad y salud en el trabajo continua con el ejercicio y proceso de apertura semanal verificado pro la profesional social. Cabe resaltar que el buzón de sugerencias continúa ubicado en el campamento del Centro poblado de Bocas del pauto, con los formatos de PQRS visibles para la comunidad.



IMAGEN 62. APERTURA SEMANAL BUZON DE SUGERENCIAS

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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

Durante el transcurso del presente periodo, se realizaron recorridos por la comunidad, brindando espacio y dialogo constante para la atención al usuario, mediante reuniones y recorridos por la comunidad del Centro poblado de Bocas del pauto, donde suministro información general del proyecto y avances de la obra, a través del dialogo y escucha activa como canal de comunicación adecuado para el acercamiento con la comunidad.

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.

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:

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. (INF No. 1)

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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 preventivo e "Identificación y prevención de riesgos con niñas y niños del Centro poblado Bocas del Pauto" DISEÑADA Y DESARROLLADA
JUNIO:	NO SE DISEÑARON CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN
JULIO:	1 CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN "Uso y cuidado del sistema de alcantarillado pluvial" DISEÑADA Y DESARROLLADA
AGOSTO:	NO SE DISEÑARON CAMPAÑAS DE SENSIBILIZACIÓN
SEPTIEMBRE:	1 CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN "Seguridad con la maquinaria, excavaciones, cuidados con el tránsito de vehículos pesados, cuidado del concreto, enfocada a las niñas y niños del Centro poblado de Bocas del Pauto." DISEÑADA Y DESARROLLADA

RECOMENDACIONES:

-  "Cuidado con las máquinas grandes!"
No juegues ni te acerques a las zanjas. Es fácil caerse dentro.
-  Si ves una excavación, avisa a un adulto y mantente alejado.
-  "Mira a ambos lados antes de cruzar"
-  En las obras hay muchos camiones grandes. A veces, no ven bien a las personas que están cerca.
-  Siempre camina por las zonas señalizadas y cruza solo en lugares seguros.
-  "El concreto tarda en secarse!"
-  Nunca pises ni toques el concreto fresco, puede ser peligroso y arruinar el trabajo.
-  Recuerda, siempre sigue las reglas de seguridad y mantente lejos de las zonas de trabajo.
¡Así todos podemos disfrutar de NUESTRA OBRA TERMINADA!



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".

CONTRATO DE OBRA N° 033 DE 2023



NIÑAS Y NIÑOS

CUIDADOS EN LA OBRA

-  CUIDADO CON LA MAQUINARIA
-  CUIDADO CON LA EXCAVACIÓN
-  CUIDADO CON LA SEÑALIZACIÓN DE OBRA Y DE TRANSITO
-  CUIDADO CON EL CONCRETO
-  CUIDADO CON EL TRÁNSITO DE VEHICULOS PESADOS



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

- Programa para incrementar oportunidad de generación de empleo:

ESTRATEGIA: Difusión del servicio:

INDICADOR: Mecanismos de difusión propuestos/ fuentes de información del usuario.

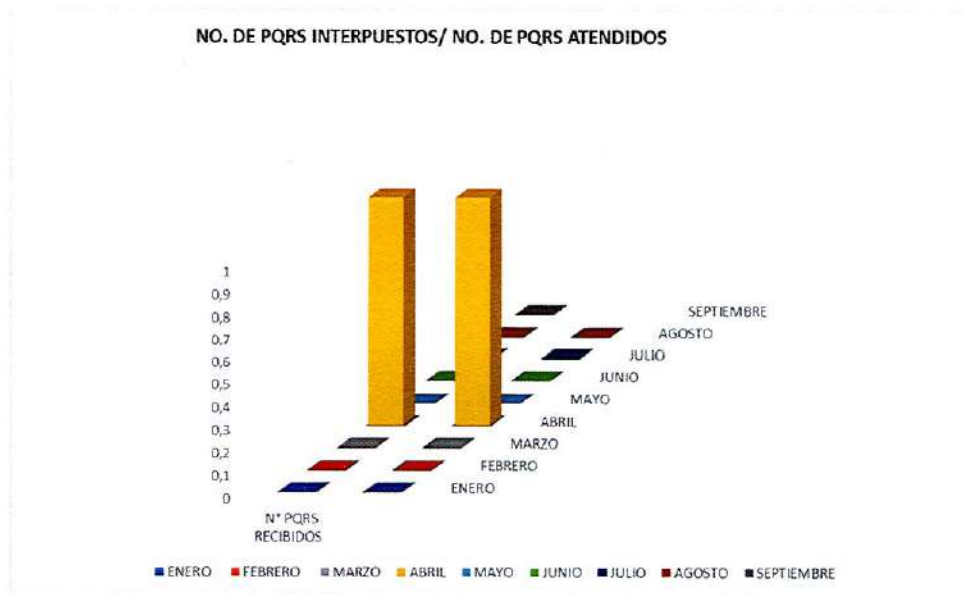
INDICADOR: Personal capacitado/personal vinculado. Indicadores que a la fecha no se han evaluado.

- 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
JUNIO:	NO SE REPORTARON PQRS
JULIO:	NO SE REPORTARON PQRS
AGOSTO:	NO SE REPORTARON PQRS
SEPTIEMBRE:	NO SE REPORTARON PQRS

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

9.5.1 Interferencias presentadas durante el desarrollo de la obra.

✓ **Accesibilidad a viviendas y negocios**

Durante el transcurso del mes 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 ha realizado ningún trabajo nocturno.

9.6. ANEXOS

9.6.1 ACTA DE REUNIÓN CON REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD DEL CENTRO POBLADO DE BOCAS DEL PAUTO.

9.6.2 ACTA DE CAMPAÑA DE SENSIBILIZACIÓN A NIÑAS Y NIÑOS DEL CENTRO POBLADO DE BOCAS DEL PAUTO

VER ANEXOS DEL CAPITULO 9 ENTRE LAS PAGINAS _____

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

- ✓ 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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

ANEXOS

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

1.4.1 ACTA No. 5 DE SUSPENSIÓN No. 2

Fecha	DD 7	MM 10	AA 2024	CONTRATO No.	033 DE 2023
EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P.					
Nombre dependencia responsable del proyecto o contrato (representante legal ente descentralizado)					
ACTA No. 5 DE SUSPENSIÓN No. 2 DEL CONTRATO					
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN	☐	INTERVENTORIA	☐	CONSULTORIA	☐
CONVENIO	☐	OBRA	☒	OTRO	☐
SUMINISTRO ☐					
GRADO DE RESPONSABILIDAD 1) Mediante la suscripción de la presente Acta de Suspensión o Ampliación de la Suspensión el contratista y el interventor asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, especialmente respecto a: > Condiciones Técnicas y Económicas que justifiquen plenamente la necesidad de Suspender o ampliar la suspensión del contrato > Fecha de la suspensión con respecto al plazo contratado > Fecha prevista de Reiniciación > Relación de Personal y Maquinaria inactivo En consecuencia el contratista suspenderá las labores a partir de la fecha indicada, comprometiéndose a reiniciar la ejecución del contrato en la fecha acordada, bajo la responsabilidad exclusiva del interventor y contratista. 2) El Supervisor de obra velará porque las razones por las cuales se solicita la suspensión del contrato, estén plenamente justificadas ante la administración y no causen perjuicio alguno en la prestación del servicio. 3) El Responsable de la dependencia respectiva revisará que la información incluida en el acta sea correcta y como prueba de ello colocará su Visto Bueno. Su responsabilidad se limita a garantizar que el contrato se suspenda previa aprobación del interventor y revisión de la condiciones de suspensión por parte del Supervisor de Contrato. El interventor y el Contratista enviarán a la Aseguradora la presente acta con el propósito de que ésta expida una modificación a la póliza inicial, una vez obtenido el certificado 4) de modificación de la misma y firmada por las partes, enviarán la original a la oficina Jurídica para su debida aprobación, una vez esto el supervisor obtendrá copia y entregará a las partes involucradas en la presente acta.					
TIPO DE CONTRATO OBRA PUBLICA <small>(Indique en este espacio si se trata de Obra Pública o su correspondiente a Establecimiento, Designación para mantenimiento o cualquier otro tipo de contrato de consultoría)</small>					
CONTRATO No. 033 DE 2023 <small>(Número de contrato) (Año de suscripción)</small>					
VIGENCIA PLAZO DE EJECUCION MAS OCHO (8) MESES <small>(Indique la vigencia del contrato suscrito especificando días y meses según sea necesario)</small>					
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 <small>(Indique el objeto del contrato de ejecución suscrito)</small>					
LOCALIZACION DEL PROYECTO CENTRO POBLADO DE BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE <small>(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)</small>					
PLAZO DE EJECUCION INICIAL DEL CONTRATO ONCE (11) MESES <small>(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)</small>					
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023 <small>Día Mes Año</small>					
FECHA DE TERMINACION INICIAL DEL CONTRATO 20 DE OCTUBRE DEL 2024 <small>Día Mes Año</small>					
VALOR INICIAL DEL CONTRATO \$ 16.840.474.491,00 <small>(Indique el valor del contrato suscrito en números)</small>					
DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE <small>(Indique el valor del contrato suscrito en letras)</small>					
CONTRATISTA SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S. - RL MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO <small>(Escriba el nombre o razón social del contratista)</small>					
INTERVENTOR UNION TEMPORAL DELTA 2023 - RL LUIS ANDRES LOPEZ MESA <small>(Escriba el nombre o razón social del interventor del contrato)</small>					
SUPERVISOR SUBGERENTE TECNICO Y OPERATIVO - ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY <small>(Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el Supervisor del contrato)</small>					
APOYO A LA SUPERVISION PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISION - ROBERTO ANDRES RÍOS FIGUEROA <small>(Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el Profesional de Apoyo a la Supervisión del contrato)</small>					
CONTRATANTE GERENTE GENERAL "ACUATODOS S.A. E.S.P." - JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ <small>(Escriba el nombre o razón social del funcionario designado para ser el Profesional de Apoyo a la Supervisión del contrato)</small>					

ANTECEDENTES DEL CONTRATO

CONTRATO ADICIONAL	TIEMPO (DÍAS CALENDARIO)
N/A	N/A
ACTAS No.	FECHA
ACTA No. 1 DE INICIO	21 DE NOVIEMBRE DE 2023
ACTA No. 2 DE ENTREGA DEL ANTICIPO	27 DE NOVIEMBRE DE 2023
ACTA No. 3 DE SUSPENSIÓN No. 1	18 DE DICIEMBRE DE 2023
ACTA No. 4 DE REINICIACIÓN No. 1	1 DE FEBRERO DE 2024

CONDICIONES ACTUALES DEL CONTRATO

PLAZO ACTUAL DEL CONTRATO

ONCE (11) MESES

FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL

(Indique el plazo actual del contrato, especificando meses y días según sea necesario)

4 DE DICIEMBRE DEL 2024

Día Mes Año

\$ 16.840.474.491,00

VALOR ACTUAL DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS M/CTE

(Indique el valor del contrato suscrito en letras)

En Yopal Casanare; a los siete (7) días del mes de octubre del año 2024, se reunieron: MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO, Representante Legal de SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S., en calidad de CONTRATISTA, LUIS ANDRES LOPEZ MESA, Representante Legal de UNION TEMPORAL DELTA 2013, en calidad de Interventor, el Ingeniero ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY, Subgerente Técnico y Operativo por parte de la Empresa Departamental de Servicios Públicos de Casanare "ACUATODOS S.A. E.S.P.", como Supervisor, el ingeniero ROBERTO ANDRES RÍOS FIGUEROA, en calidad de profesional de apoyo a la Supervisión, y el ingeniero JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ, Gerente General "ACUATODOS S.A. E.S.P.", en calidad de CONTRATANTE, con el fin de SUSPENDER el contrato de obra pública anteriormente citado, de acuerdo con la solicitud presentada y avalada por la interventoría el día 4 de octubre de 2024

CAUSAS QUE MOTIVAN LA SUSPENSIÓN

Teniendo En cuenta la solicitud presentada por el contratista y avalada por el interventor el día 4 de octubre de 2024, en el cual solicitan la suspensión del contrato de obra debidamente soportada por las siguientes causas:

1. Los representantes de la EMPRESA DEPARTAMENTAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CASANARE "ACUATODOS" S.A. E.S.P., manifiestan que citaron al presente comité teniendo en cuenta la comunicación realizada por la SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUCTURA del Municipio de Trinidad, Departamento de Casanare, el pasado 1 de octubre de 2024, donde Solicitan la posibilidad de suspender temporalmente por 10 días, el contrato de Obra Pública No. 038 de 2023, que tiene como objeto "OPTIMIZACIÓN PARA LA PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL Y CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS ENTRE LAS CALLES 3, 4 Y CARRERAS 2, 3, 4, 5 Y 6 DEL CENTRO POBLADO BOCAS DEL PAUTO, MUNICIPIO DE TRINIDAD, DEPARTAMENTO DE CASANARE". De acuerdo a lo manifestado por el Municipio de Trinidad esta solicitud se fundamenta en el deterioro considerable de la vía Trinidad-Bocas del Pauto, ocasionado por la continua circulación de vehículos pesados, incluidas las volquetas encargadas de transportar materiales necesarios para la ejecución del mencionado proyecto. El tránsito de estos vehículos ha afectado negativamente el estado de la vía, disminuyendo la efectividad de los trabajos de mantenimiento realizados previamente.

La suspensión temporal del contrato permitiría a la administración municipal intervenir de manera adecuada la vía, garantizando así mejores condiciones de transitabilidad para la comunidad de Trinidad y asegurando la durabilidad de las obras de mantenimiento vial. De esta manera, podríamos brindar a la comunidad una infraestructura vial digna y en condiciones óptimas.

2. La representante legal de SYNERGIA CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA S.A.S, contratista del citado contrato de obra, argumenta que desde el pasado mes de julio la vía ha presentado un deterioro pronunciado no solamente por el tráfico de volquetas hacia Bocas del Pauto, es de destacar que se ha incrementado notoriamente el flujo de vehículos pesados por la cosecha de arroz, los cuales de forma continua quedan enterrados obstaculizando el flujo normal de los demás vehículos e incrementando notoriamente los tiempos de desplazamiento de los materiales hacia el centro poblado de Bocas del Pauto.

3. El contratista de obra manifiesta que de acuerdo al mal estado de la vía el Municipio de Trinidad, se puede demorar más tiempo en realizar el mantenimiento de la vía, por lo tanto, solicita se analice la posibilidad de incrementar el periodo de la suspensión a UN (1) MES, calendario

4. La interventoría manifiesta que debido al mal estado de la vía se han presentado atrasos significativos en la ejecución de las obras programadas, por lo tanto, considera que la solicitud de suspensión realizada por el Municipio de Trinidad y acogida por el contratista de obra es viable teniendo en cuenta que los motivos expuestos no son imputables al desarrollo normal del proyecto.
Una vez revisadas y evaluadas las causales de la suspensión, la interventoría consideró viable y pertinente la solicitud de suspensión del contrato de obra realizada por el contratista mediante oficio de fecha 4 de octubre de 2024, por medio del cual solicitó la suspensión No. 2.
De común acuerdo entre las partes, acuerdan se celebre la suspensión No. 2 del contrato de obra pública No. 033 de 2023, por el termino de UN (1) MES calendario.

NUEVAS CONDICIONES DEL CONTRATO

FECHA DE SUSPENSIÓN DEL CONTRATO

7 DE OCTUBRE DEL 2024
Día Mes Año

PLAZO TRANSCURRIDO

CERO (0) DIAS

(Indique en este espacio los días que hayan transcurrido desde la suspensión del contrato)

PLAZO DE LA SUSPENSIÓN

UN (1) MES

(Indique en este espacio los días que hayan transcurrido desde la suspensión del contrato)

FECHA PREVISTA DE REINICIACIÓN DEL CONTRATO

7 DE NOVIEMBRE DEL 2024
Día Mes Año

FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO

4 DE ENERO DEL 2025
Día Mes Año

RELACION DE PERSONAL Y MAQUINARIA INACTIVO
PERSONAL DIRECTIVO

CARGO	ESPECIALIDAD	NOMBRES Y APELLIDOS	TARJETA PROFESIONAL No.
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO CIVIL	PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ	25202-11082 CND
RESIDENTE DE OBRA	INGENIERO CIVIL	EDWIN GERARDO RODRIGUEZ VARGAS	15202-127814 BYC

PERSONAL TECNICO Y OPERATIVO

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS
N/A	N/A

MAQUINARIA

TIPO	REFERENCIA	CANTIDAD	ESTADO
N/A	N/A	N/A	N/A

El Contratista se Compromete a Terminar el Objeto del Contrato No. 033 de 2023 en el plazo faltante, de conformidad con el Acta de Reiniciación que para el efecto se suscriba.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los Siete (7) días del mes de octubre de 2024

(Firma)

(Nombre)

R/Legal

MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S.,
Contratista

(Firma)

(Nombre)

R/Legal

ROBERTO ANDRES RIOS FIGUEROA
Profesional de Apoyo a la Supervisión

(Firma)

(Nombre)

R/Legal

N/A

(Firma)

(Nombre)

R/Legal

LUIS ANDRES LOPEZ MESA
UNION TEMPORAL DELTA 2023
Interventor

(Firma)

(Nombre)

R/Legal

ROBERT ASIS HERNANDEZ CACHAY
Subgerente Técnico y Operativo
Supervisor

(Firma)

(Nombre)

R/Legal

JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
Gerente General "ACUATODOS S.A. E.S.P."
Contratante

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

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



	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

4.8.2. ÓRDENES DE OPERACIÓN DEL ANTICIPO.

**Grupo
Bancolombia
Capital**

164

Yopal 05 de septiembre 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 obligatorio por parte del contratista/fideicomitente del contrato fiduciario en asunto, estoy aprobando el pago de la orden de operación N°18 así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NIT: 844.004.840-0		
			N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
1	PAGO DE SALARIOS	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	9471206842	14/08/2024	\$ 9.795.000,00
TOTAL ITEM 01					\$ 9.795.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 258	30/08/2024	\$ 54.648.000,00
TOTAL ITEM 03					\$ 54.648.000,00
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 839	8/07/2024	\$ 6.735.754,00
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 1001	9/08/2024	\$ 9.849.518,00
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 838	8/07/2024	\$ 2.071.135,00
TOTAL ITEM 04					\$ 18.656.407,00
VALOR TOTAL DE ÍTEMS					\$ 83.099.407,00

Asimismo certifico que estos pagos corresponden al rubro N°1, N°3 y N°4; Pago de salarios, transporte de materiales petreos y maquinaria y equipos respectivamente, previstos en el plan de inversión del anticipo.

Atentamente,

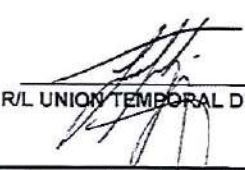

LUIS ANDRÉS LOPEZ MESA
R.L. UNION TEMPORAL DELTA 2023
E-mail: utemdelta@gmail.com

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

ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO N°18

FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.			FECHA: 05/09/2024		
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	NUMERO DE FACTURA	FECHA FACTURA	VALOR EN PESOS
1	PAGO DE SALARIOS	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	9471206842	14/08/2024	\$ 9.795.000,00
TOTAL ITEM 01					\$ 9.795.000,00
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS				\$ 0,00
TOTAL ITEM 02					\$ 0,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 258	30/08/2024	\$ 54.648.000,00
TOTAL ITEM 03					\$ 54.648.000,00
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 839	8/07/2024	\$ 6.735.754,00
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 1001	9/08/2024	\$ 9.849.518,00
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 838	8/07/2024	\$ 2.071.135,00
TOTAL ITEM 04					\$ 18.656.407,00
5	CONTRATOS DE MANO DE OBRA				\$ 0,00
TOTAL ITEM 05					\$ 0,00
VALOR TOTAL DE ITEMS					\$ 83.099.407,00


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


R/L UNION TEMPORAL DELTA 2023

El interventor certifica que revisó los ítems 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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°18 - PAGO DE SALARIOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
PAGO DE SALARIOS	PLANILLA RESUMEN APORTES EN LINEA	9471206842	14/08/2024	\$ 9.795.000,00
TOTAL				\$ 9.795.000,00

PAGO PLANILLA SEGURIDAD SOCIAL									
N°	NOMBRE	CEDULA	CARGO	PENSIÓN	SALUD	CCF	RIESGOS	PARAFISCALES	TOTAL
1/19	BERNAL MARIA DORIS	47.440.878	COORDINADOR SG-SST	\$ 256.000	\$ 64.000	\$ 64.000	\$ 111.400	\$ -	\$ 495.400
2/22	BURGOS MENDIVELSO RONEY	1.006.450.593	AYUDANTE DE OBRA	\$ 209.900	\$ 52.500	\$ 52.500	\$ 91.300	\$ -	\$ 406.200
3/35	CHAVEZ CUEVAS CRISTIAN	1.029.641.722	AYUDANTE DE OBRA	\$ 243.800	\$ 61.000	\$ 61.000	\$ 106.100	\$ -	\$ 471.900
4/39	DELGADO CARVAJAL STELLA ALEXANDRA	1.118.551.069	INSPECTOR DE OBRA	\$ 208.000	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ 90.500	\$ -	\$ 402.500
5/45	FARFAN FARFAN ANGEL MARIA	74.847.387	AYUDANTE DE OBRA	\$ 211.400	\$ 52.900	\$ 52.900	\$ 92.000	\$ -	\$ 409.200
6/51	GAITAN GERMAN YESID	5.860.488	MAESTRO DE OBRA	\$ 208.000	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ 90.500	\$ -	\$ 402.500
7/58	GARCIA ACEVEDO DIEGO ARMANDO	1.120.865.525	AYUDANTE DE OBRA	\$ 213.300	\$ 52.100	\$ 57.300	\$ 75.400	\$ -	\$ 398.100
8/65	GONZALEZ RIVEROS WILSON ALEXANDER	86.066.292	ESPECIALISTA ADICIONAL	\$ 208.000	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ 90.500	\$ -	\$ 402.500
9/64	GONZALEZ SANCHEZ PRIMITIVO ALEXIS	6.761.218	DIRECTOR DE OBRA	\$ -	\$ 104.000	\$ 104.000	\$ 181.000		\$ 389.000
10/66	GRIMALDO SOLER KEVIN	1.127.142.288	AYUDANTE DE OBRA	\$ 234.200	\$ 58.600	\$ 58.600	\$ 101.900		\$ 453.300
11/67	GUALDRON LUIS ARMANDO	74.847.746	AYUDANTE DE OBRA	\$ 20.800	\$ 5.200	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 26.000
12/71	GUERRERO FAGUA JOSE MAURICIO	7.161.696	SPECIALISTAEN GEOLOGIA	\$ 208.000	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ 90.500	\$ -	\$ 402.500
13/96	MERCHAN TORRES JUAN PABLO	1.057.606.408	TOPOGRAFO	\$ 208.000	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ 90.500	\$ -	\$ 402.500
14/94	MAUCO BARRETO JOSE YORNEY	1.127.722.127	AYUDANTE DE OBRA	\$ 264.000	\$ 66.000	\$ 66.000	\$ 114.900	\$ -	\$ 510.900
15/108	MOTTA SALCEDO CESAR ALEXANDER	1.006.450.718	AYUDANTE DE OBRA	\$ 238.700	\$ 59.700	\$ 59.700	\$ 103.900	\$ -	\$ 462.000
16/116	NUÑEZ HOLGUIN GONZALO	9.554.803	ALMACENISTA	\$ 209.200	\$ 52.300	\$ 52.300	\$ 91.000	\$ -	\$ 404.800
17/119	OROPEZA FIDEL	74.847.375	DEGUERO DE MAQUINARI	\$ -	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ 90.500	\$ -	\$ 194.500
18/120	OROPEZA SALCEDO YEINY MILDRES	1.116.040.819	CONTROLADORA VIAL	\$ 195.300	\$ 48.900	\$ 56.200	\$ 85.000	\$ -	\$ 385.400
19/124	ORTIZ RINCON DIEGO FERNANDO	1.007.747.536	AUXILIARRESIDENTE	\$ 239.000	\$ 59.800	\$ 74.400	\$ 104.000	\$ -	\$ 477.200
20/126	PACHECO REINA EDICT JASMIN	68.285.674	PROFESIONALAMBIENTAL	\$ -	\$ 104.000	\$ 104.000	\$ 181.000	\$ -	\$ 389.000
21/177	PALMERO DUVAN	7.760.449	AYUDANTE DE OBRA	\$ 131.800	\$ 33.000	\$ 37.500	\$ 57.400	\$ -	\$ 259.700
22/140	REYES CARO JULIO CESAR	1.118.570.267	SUPERVISORSST	\$ 46.900	\$ 10.400	\$ 20.600	\$ 18.100		\$ 96.000
23/4	RINCON JHON ROBINSON	1.118.570.267	SUPERVISOR SST	\$ 179.000	\$ 44.800	\$ 44.800	\$ 77.900	\$ -	\$ 346.500
24/147	RODRIGUEZ VARGAS EDWIN GERARDO	7.177.526	RESIDENTE DE OBRA	\$ 208.000	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ 90.500		\$ 402.500
25/157	SOLER FARFAN CARLOS EUGENIO	74.866.167	CADENERO	\$ 234.500	\$ 58.700	\$ 58.700	\$ 102.000	\$ -	\$ 453.900
26/160	SUAREZ MARTHA LUIS FELIPE	74.886.119	TEC ELECTRICISTA	\$ 110.400	\$ 18.500	\$ 18.500	\$ 32.200		\$ 179.600
27/159	SUAREZ RODRIGUEZ JAVIER ANTONIO	1.142.271	OFICIAL DE OBRA	\$ 208.000	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ 90.500	\$ -	\$ 402.500
28/162	TAFUR GARCIA JOSE DANIEL	1.006.450.594	AYUDANTE DE OBRA	\$ 234.200	\$ 58.600	\$ 58.600	\$ 101.900		\$ 453.300
29/163	TOLEDO PEREZ JOSE DAVID	1.116.790.980	OFICIAL DE OBRA	\$ 208.000	\$ 52.000	\$ 52.000	\$ 90.500	\$ -	\$ 402.500
30/167	TRUJILLO DELGADO MARIA ANGEUCA	23.914.357	TRABAJADORA SOCIAL	\$ 256.000	\$ 64.000	\$ 64.000	\$ 111.400	\$ -	\$ 495.400
TOTAL PAGO PLANILLA									\$ 11.377.300

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	Idv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono
NIT 84400840	0	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	YOPAL	CLL 30 N.28 - 45	YOPAL - CASANARE	6327178
							Exonerado SENA e ICBF
							SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION											
Periodo			Clave		Tipo		Fecha		Pago		
Pensión	Salud		Pago	Planilla	Planilla		Limite	Pago	Banco	Dis Mora	Valor
2024-07	2024-08		947120688Q		94712068812		2024/08/14	2024/08/12	BANCO DE BOGOTA	2	\$57,630,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

[illegible]

[illegible]

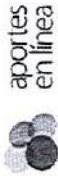
Planilla Resumen

171

Página 4 de 7

Página 5 de 7

2024/08/13 04:27 PM



Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENAE e ICBF	
NIT 84000840	0	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	B - MEDIOS DE 100 CONTANTES	YOPAL	CEL 301128 - 46	YOPAL-CASAHARE	632178	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-07	2024-08	9171205842	9171206842	E		2024/08/12	2024/08/14	BAKO DE BOGOTA	2
RESUMEN DE PAGO									
RIESGO		CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)									
COLFOIDOS		231001	800,227,940	6	131	\$29,451,000	\$44,000	\$0	\$29,495,000
COLPENSIONES		25-14	900,336,004	7	21	\$1,345,300	\$2,100	\$0	\$1,347,400
PORVENIR		230101	800,224,808	8	97	\$4,533,100	\$6,800	\$0	\$4,539,900
PROTECCION		230201	800,229,739	0	8	\$21,975,000	\$32,700	\$0	\$22,007,700
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)						\$1,597,600	\$2,400	\$0	\$1,600,000
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS		14-23	860,011,153	6	137	\$12,824,000	\$19,100	\$0	\$12,843,100
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)						\$12,824,000	\$19,100	\$0	\$12,843,100
CONFACASAHARE		CCF69	844,003,392	8	137	\$7,567,500	\$11,300	\$0	\$7,578,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)						\$7,567,500	\$11,300	\$0	\$7,578,800
CAPITAL SALUD		EPSC14	900,298,372	9	137	\$7,701,900	\$11,900	\$0	\$7,713,800
CAPRESOCA		EPSC25	891,856,000	7	1	\$52,000	\$100	\$0	\$52,100
COMPENSAR		EPS008	860,056,942	7	37	\$1,831,200	\$2,800	\$0	\$1,834,000
COOSALUD MOVILIDAD		ESSC24	900,276,715	3	1	\$66,400	\$100	\$0	\$66,500
FAMISAHAR		EPS017	830,003,564	7	3	\$155,000	\$300	\$0	\$155,300
FOSYGA		MIN001	901,037,916	1	1	\$22,600	\$100	\$0	\$22,700
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN		MIN002	901,037,916	1	2	\$128,200	\$200	\$0	\$128,400
NUEVA E.P.S.		EPS037	900,156,264	2	2	\$104,000	\$200	\$0	\$104,200
NUEVA EPS MOVILIDAD		EPS041	900,156,264	2	36	\$2,153,100	\$3,300	\$0	\$2,156,400
SANTAS		EPS005	800,251,440	6	22	\$1,265,800	\$1,900	\$0	\$1,267,700
TOTAL					137	\$57,544,400	\$86,300	\$0	\$57,630,700

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°18 - PAGO DE SALARIOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANS DE LOS LLANOS S.A.S	FEV 258	30/08/2024	\$ 54.648.000,00
TOTAL				\$ 54.648.000,00

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

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 09/04/2024

COMENTARIOS

PAGADO A

Firma 111 8582642



AÑO MES DIA

ANO	MES	DIA	
2024	09	03	\$ 27.148.000

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

La suma de: Veintisiete Millones Ciento Cuarenta y Ocho Mil
Pesos más

2RP/KME

OCT 05 2023

298701

298701 1197 PAGO NACIONAL



00x05g00G40f43152g98r7011

L. H^a :0000-000 ? :000 500 L.O.L. 35th 298701

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS

NIT/Cedula : 901186522

PAGINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO FC 0423

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 09/02/2024

CANCELADO

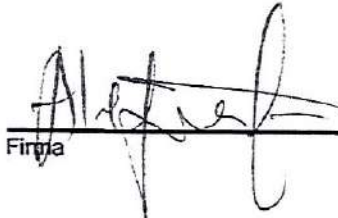
Llanos

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	SERVICIO DE TRANSPORTE FV258-BOCAS	613010002	901186522	55,200,000.00	
2	RET. SERVICIOS DE TRANSPORTE DE CARGA	236525001	901186522		552,000.00
3	MENOS ANTICIPO -BOCAS	133005001	901186522		27,500,000.00
4	SERVICIO DE TRANSPORTE FV258-BOCAS	233545001	901186522		27,148,000.00
TOTAL GENERAL				55,200,000.00	55,200,000.00

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: Transdelosllanosas@gmail.com cel. 3203910279- 3143983095

Factura electrónica
de venta
No. FEV258

INFORMACION DEL CLIENTE		FECHA	TOTAL
SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.		30/08/2024	\$ 54.648.000,00
NIT No. : 844004840-0		VENDEDOR	
DIRECCION : CL 30 28 46 CA 20 BARRIO ALTOS DE MANARE		901186522 - TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LI	
TELEFONO : 6086327178		FECHA VENCIMIENTO	REFERENCIA
CIUDAD : YOPAL PAIS : Colombia		30/08/2024	

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
		1.800.000 0,00			\$ 1,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 2,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 3,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 4,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 5,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 6,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 7,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 8,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 9,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 10,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 11,00
2	SERVICIO TRANSPORTE TERCERO	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 12,00
1	SERVICIO DE TRANSPORTE	1	\$ 1.800.000,00		\$ 1.800.000,00
		1.800.000 0,00			\$ 13,00

Preparado	Aprobado	Contabilizado	Revisado
-----------	----------	---------------	----------



Sello de firma:

DXVtL6GzwdnRoGXdkDM3lg36/mvGIATIGMpUUJn4fzTwwa4Mh1eq/ng5rMQitz7TXpKok+q+a0CKe03yByQb0mWw2QMVCxM5IZ7xHd7o2wqOkDuckaPHSk
zSSeKbpZsHTSNVWSS8v0bjeWHVbu0jM0B0rCAMPST5uYnsAG+1ssBivTvdVw7fEGzO2MshxcmMjYGH+ofNLwPGAecJ6/mBQMIRqxJ6PrNrcYrU6Ya
VSIIjCa49K4EYDAIYefGZcvSouk699th5FZwX0trsbObQEGbEG092OdcineVjCIdSAIK7DCb5qq6w30PHJaawdbaeZxIECGwUV74w==

CUFE: 3007344ea89c4c380c206fc15cb5e92a39463a7be2f59d6e3fed059a86f432aff43c04f872600c373add3c1e8a1a12f6

Fecha emisión: 2024-09-03 15:36:03

Fecha validación DIAN: 2024-09-03 15:36:13-05:00

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

FRM-25V1

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



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: Transdelosllanosas@gmail.com cel. 3203910279- 3143983095

Factura electrónica
de venta
No. FEV258

INFORMACION DEL CLIENTE	FECHA	TOTAL
SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S. NIT No. : 844004840-0 DIRECCION : CL 30 28 46 CA 20 BARRIO ALTOS DE MANARE TELEFONO : 6086327178 CIUDAD : YOPAL PAIS : Colombia	30/08/2024	\$ 54.648.000,00
VENDEDOR		
901186522 - TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LL		
FECHA VENCIMIENTO		REFERENCIA
30/08/2024		

CODIGO	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNIT.	DCTO.	VALOR TOTAL
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

NRO. ITEMS FACTURADOS: 30

LIQUIDACION	VALOR BASE	TARIFA	VALOR	FORMA DE PAGO	IDENTIFICACION	VALOR
VALOR PARCIAL :			\$ 55.200.000,00	Contado (banco) # 1	CI # 409090743	\$ 54.648.000,00
Ret. por serv. de transporte carga -	\$ 55.200.000,00	1%	-\$ 552.000,00			
Reg. Ordinario de tributación						
VALOR TOTAL :			\$ 54.648.000,00			

VALOR (en letras) : CINCUENTA Y CUATRO MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL 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 981037849 DEL BANCO BBVA COLOMBIA, A NOMBRE DE TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS

Preparado	Aprobado	Contabilizado	Revisado
-----------	----------	---------------	----------



Sello de firma:

IKVsL6GzwdnRoG/XdKDM3lg36/mvGIATIGMpUUJn4fzTwwa4Mh1eq/ng5fMQitz7TXpKak+q+a0Cke03yByQb0mWw2QMVCXM5iZ7xHd7e2wqQkDuckaPHSk
zSSeKrbpZsHTSNVWSS8v0lbeWVbuQjM08OrQAMPST5uYnsAG+1saBvTvdVw7fIEGzO2MsHxcmMjfyGH+ofNHLwPGAecJ6/mBQMIRpxJ6PrRncYrU6Ya
VSIjCa49K4EYDAIYefG2cvSouk699fH5FZwX0tms0bQEGbEGO92OcineVuCfdSAIK7DCb5qq6w30PHJawdbaeZxfECGwUV74w==

CUFE: 3007344ea89c4c380c206fc15cb5e92a39463a7be2f59d6e3fad059a86f432aff43c04f872800c373add3c1e8a1a12f6

Fecha emisión: 2024-09-03 15:36:03

Fecha validación DIAN: 2024-09-03 15:36:13-05:00

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

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°18 - PAGO DE SALARIOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 839	8/07/2024	\$ 6.735.754,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 1001	9/08/2024	\$ 9.849.518,00
MAQUINARIA Y EQUIPOS	E.D.S LA CARPA	F5Y - 838	8/07/2024	\$ 2.071.135,00
TOTAL				\$ 18.656.407,00

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

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 1131

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 07/08/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE FV839	613010008	17335594	6,790,075.00	
2	RET. COMPRAS DE COMBUSTIBLE 0.1%	236540001	17335594		6,790.00
3	RET. ICA COMPRA DE COMBUSTIBLE 7*1000	236801002	17335594		47,531.00
4	SUMINISTRO DE COMBUSTIBLE FV839	133005001	17335594		6,735,754.00
TOTAL GENERAL				6,790,075.00	6,790,075.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma



HENAO VALENCIA CESAR HERNANDO

.EDS LA CARPA JEZ

Identificación NIT: 17335594

Dirección: CL 24 # 5-13 Teléfono: 86328608

Correo: edslacarpa@gmail.com

Resolución 18764069555292 Autorizado desde F5Y 474 hasta F5Y 1000 del 24/04/2024

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



Cliente: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

NIT: 844004840

Dirección:

Ciudad:

Correo: synergiaconstrucciones@gmail.com

Notas:

Teléfono: 3178560362

Vendedor: TAREA PROGRAMADA

Centro Costo:

Placa:

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA N°

F5Y-839

Fecha Hora de Factura

Generación: 08-07-2024 11:18:40

Expedición: 08-07-2024 13:39:28

Vencimiento: 08-07-2024

#	Código	Descripción	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Tarifa IVA	Precio Total
1	300932	BIODIESEL	PREDETERMINADO	708.04	9,590.00	0.00	0.00	6,790,075.00

**RADICADO DE
CORRESPONDENCIA**

FECHA: 08-07-2024

HORA: 3:14 pm

CANTIDAD
DE FOLIOS: 12

RECIBIDO POR:

Edith Guevara
EL RECIBIDO NO
IMPLICA ACEPTACIÓN

CONDICIONES DE PAGO Efectivo 6,790,075.00

ORDEN DE COMPRA

VALOR EN LETRAS

SEIS MILLONES SETECIENTOS NOVENTA MIL SETENTA Y CINCO PESOS

MONEDA: COP COLOMBIA, PESOS

OBSERVACIONES

SUBTOTAL:	6,790,075.00
DESCUENTO:	0.00
Ret. FTE	0.00
Ret. IVA	0.00
Ret. ICA	0.00
IVA	0.00
TOTAL:	6,790,075.00

TAREA
PROGRAMADA

Firma Elaborado Por:

Firma Recibido

Impreso por Estacion La Carpa Jez

Descarga tu factura en:

https://fendipetroleos.zencillo.net/ZS_ConsultaFacturaDIAN?compania=901032

Usuario: 844004840

Contraseña: 04840

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por: HENAO VALENCIA CESAR HERNANDO NIT: 17335594
Representación gráfica de la FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Powered by Zencillo Software

CUFE: cf0644f41733fd76803c01fb4b38104a3d58ad2d395a8589f73c59bd68e4a1b744f9b94cbc998d2260ded456b23478a5

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS

NIT/Cedula : 844004840

PAGINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 1276

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 08/09/2024

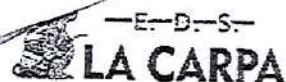
ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	BIODISEL FV1001	613010008	17335594	9,928,950.00	
2	RET. COMPRAS DE COMBUSTIBLE 0.1%	236540001	17335594		9,929.00
3	RET. ICA COMPRA DE COMBUSTIBLE 7*1000	236801002	17335594		69,503.00
4	BIODISEL FV1001	133005001	17335594		9,849,518.00
TOTAL GENERAL				9,928,950.00	9,928,950.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma



HENAO VALENCIA CESAR HERNANDO

EDS LA CARPA JEZ

Identificación NIT: 17335594-3

Dirección: CL 24 # 5-13 Teléfono: 86328608

Correo: edslacarpa@gmail.com

Resolución 18764076448690 Autorizado desde F5Y 1001 hasta F5Y 3000 del 02/08/2024

Vigencia de 6 meses, Responsable de IVA, no gran contribuyente, no autoratenedor



Cliente: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

NIT: 844004840

Teléfono: 3178560362

Dirección:

Vendedor: TAREA PROGRAMADA

Ciudad:

Centro Costo:

Correo: synergiaconstrucciones@gmail.com

Placa: KSK374

Notas:

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA N°

F5Y-1001

Fecha Hora de Factura

Generación: 09-08-2024 10:33:01

Expedición: 09-08-2024 11:09:36

Vencimiento: 09-08-2024

#	Código	Descripción	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Tarifa IVA	Precio Total
1	300932	BIODIESEL	PREDETERMINADO	1,035.34	9,590.00	0.00	0.00	9,928,950.00

**RADICADO DE
CORRESPONDENCIA**

FECHA: 13/08/2024

HORA: 3:24 Pm.

CANTIDAD
DE FOLIOS: 20

RECIBIDO POR:

MÓNICA

EL RECIBIDO NO
IMPLICA ACEPTACIÓN

CONDICIONES DE PAGO Crédito 9,928,950.00

ORDEN DE COMPRA

VALOR EN LETRAS

NUEVE MILLONES NOVECIENTOS VEINTIOCHO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS

MONEDA: COP COLOMBIA, PESOS

OBSERVACIONES

SUBTOTAL:	9,928,950.00
DESCUENTO:	0.00
Ret. FTE	
Ret. IVA	
Ret. ICA	
IVA	0.00
TOTAL:	9,928,950.00

TAREA
PROGRAMADA

Firma Elaborado Por:

Firma Recibido

Impreso por Estacion de Servicio La Carpa Jez

Descarga tu factura en :

https://endipetroleos.zencillo.net/ZS_ConsultaFacturaDIAN?compania=901032

Usuario : 844004840

Contraseña : 04840

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por : HENAO VALENCIA CESAR HERNANDO NIT: 17335594
Representación gráfica de la FACTURA ELECTRONICA DE VENTA

Powered by Zencillo Software

CUFE: 71a6b5ff566dc013bf0eae89a802bb5935cc2df19a9ef97afe5b4fa80785752863e1b113e21df3604274f5cc37508344

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 1132

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 07/08/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	SUMNISTRO DE COMBUSTIBLE FV838 BOCAS	613010008	17335594	2,087,838.00	
2	RET. COMPRAS DE COMBUSTIBLE 0.1%	236540001	17335594		2,088.00
3	RET. ICA COMPRA DE COMBUSTIBLE 7*1000	236801002	17335594		14,615.00
4	SUMNISTRO DE COMBUSTIBLE FV838 BOCAS	133005001	17335594		2,071,135.00
TOTAL GENERAL				2,087,838.00	2,087,838.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma



HENAO VALENCIA CESAR HERNANDO

EDS LA CARPA JEZ

Identificación NIT: 17335594

Dirección: CL 24 # 5-13 Teléfono: 86328608

Correo: edslacarpa@gmail.com

Resolución 13764069555292 Autorizado desde F5Y 474 hasta F5Y 1000 del 24/04/2024

Vigencia de 6 meses, Responsable de IVA, no gran contribuyente, no automatenedor



Cliente: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

NIT: 844004840

Teléfono: 3178560362

Dirección:

Vendedor: TAREA PROGRAMADA

Ciudad:

Centro Costo:

Correo: synergiaconstrucciones@gmail.com

Placa: BOCASDELPAUTO

Notas:

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA N°

F5Y-838

Fecha Hora de Factura

Generación: 08-07-2024 11:16:29

Expedición: 08-07-2024 13:39:25

Vencimiento: 08-07-2024

PA

#	Código	Descripción	Presentación	Cantidad	Precio Unitario	Descuento	Tarifa IVA	Precio Total
1	300932	BIODIESEL	PREDETERMINADO	217.71	9,590.00	0.00	0.00	2,087,838.00

**RADICADO DE
CORRESPONDENCIA**

FECHA: 08-07-2024

HORA: 3:14 pm

CANTIDAD
DE FOLIOS: 8

RECIBIDO POR:

H. P. H. G. G. G.
EL REC.
IMPLICA ACEPTACIÓN

CONDICIONES DE PAGO Efectivo 2,087,838.00

ORDEN DE COMPRA

VALOR EN LETRAS

DOS MILLONES OCHENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS

MONEDA: COP COLOMBIA, PESOS

OBSERVACIONES

SUBTOTAL:	2,087,838.00
DESCUENTO:	0.00
Ret. FTE	0.00
Ret. IVA	0.00
Ret. ICA	0.00
IVA	0.00
TOTAL:	2,087,838.00

TAREA
PROGRAMADA

Firma Elaborado Por:

Firma Recibido

Impreso por Estacion La Carpa Jéz

Descarga tu factura en :

https://fendipetroleos.zencillo.net/ZS_ConsultaFacturaDIAN?compania=901032

Usuario : 844004840

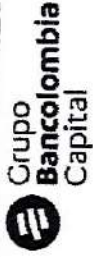
Contraseña : 04840

Elaborado, impreso y enviado electrónicamente por : HENAO VALENCIA CESAR HERNANDO NIT: 17335594
Representación gráfica de la FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Powered by Zencillo Software

CUFE: 9ac0771c83943cd2aef802feec669d950e413a64dc4da1cb7e896b7286bf7055da895cfbe57584c1c79a326cd53db0d

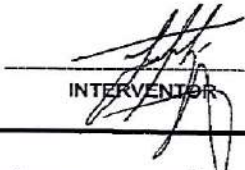
Orden de Operación Anticipos



Ciudad Yopal	FECHA ENVÍO ORDEN (DDMMAAAA) 4 10 2024	Nº DE ORDEN 19	TIPO TRANSACCIÓN REEMBOLSO	MONEDA COP (Peso)	VALOR BRUTO \$ 113.713.025,55	DESCUENTOS \$ 0,00	VALOR NETO \$ 113.713.025,55
INFORMACIÓN DEL ORDENANTE							
CODIGO FIDECOMISO 16691	NOMBRE DEL FIDECOMISO P.A. ANT SYNERGIA CONST E INGENIERIA SAS 633			NUMERO CTA A DEBITAR 62900004850		TIPO DE CUENTA Ahorros	ENTIDAD Bancolombia
INFORMACIÓN DE BENEFICIARIO(S)							
IDENTIFICACION	TIPO ID	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	NUMERO CTA ACREDITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD	DESCUENTOS	VALOR NETO
844004840	NIT	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS	6290000174-6	Cuenta	Bancolombia		\$ 113.713.025,55
							\$ 0,00
							\$ 0,00
							\$ 0,00
							\$ 0,00
							\$ 0,00
PAS RESIDENCIA	OPTO RESIDENCIA	MPIO RESIDENCIA	DIRECCION RESIDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO	CELULAR	ACTIVIDAD ECONOMICA
Colombia	Casareno	Yopal	CALL 30 28 46	synergiasoluciones@gmail.com	6327878	3178560362	4290
							CIUDAD/MUNICIPIO DONDE SE ADQUIRIÓ BIEN / SERVICIO
							Yopal
OBSERVACIONES GENERALES PARA LA OPERACION							
ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSION	Op EXENTA 4x1000	MOTIVO EXCEPCION 4x1000	CONCEPTO CONTABLE	CONCEPTO GENERAL	COMENTARIOS GENERALES		
1	SI	SEGUN E.T. ART. 679 NUM 14	REB	REEMBOLSO	DECLARAMOS QUE CUMPLIMOS CON LA OBLIGACION DE EFECTUAR LA LIQUIDACION, RETENCION, PRESENTACION Y PAGO DE LOS IMPUESTOS, TASAS Y RETENCIONES QUE CORRESPONDIERON		
2	SI	FALSO	REB	REEMBOLSO	DECLARAMOS QUE CUMPLIMOS CON LA OBLIGACION DE EFECTUAR LA LIQUIDACION, RETENCION, PRESENTACION Y PAGO DE LOS IMPUESTOS, TASAS Y RETENCIONES QUE CORRESPONDIERON		
3	SI	FALSO	REB	REEMBOLSO	DECLARAMOS QUE CUMPLIMOS CON LA OBLIGACION DE EFECTUAR LA LIQUIDACION, RETENCION, PRESENTACION Y PAGO DE LOS IMPUESTOS, TASAS Y RETENCIONES QUE CORRESPONDIERON		
	N.A.	N.A.	FALSO		N/A		
	N.A.	N.A.	FALSO		N/A		
<p>1. Que en relación con los datos personales de terceros suministrados a Fiducias Bancolombia S.A. con ocasión de este documento certifica si 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 evaluadas previstas en el presente documento, y si que ha dado cumplimiento a la. Disposiciones que regulan la materia.</p> <p>2. Con el envío y/o firma de la presente orden de pago, se certifica que los pagos a que se refiere el presente documento, son de carácter ordinario y no de carácter excepcional.</p>							
FIRMAS AUTORIZADAS (No aplica si la operación es enviada por la Sucursal Virtual Bancolombia)				FIRMAS AUTORIZADAS POR LA FIDUCIARIA BANCOLOMBIA			
 FIRMAS Autorizadas				DATOS A DILIGENCIAR POR LA FIDUCIARIA BANCOLOMBIA NUMERO DE RADICADO FECHA Y HORA DE RECIBIDO			

ORDEN REEMBOLSO DE GASTOS No 09					
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.			FECHA : 4/10/2024		
P.A. ANT. SYNERGIA CONS E INGENIERIA SAS 033			PAGADO A : SYNERGIA SAS		
			N.I.T : 844,004,840-0		
ITEM O RUBRO PLAN	DESCRIPCION DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NUMERO DE FACTURA	FECHA FACTURA	VALOR EN PESOS
1	PAGO DE SALARIOS	LOZANO CATMAY WILMER	246162	05/09/24	\$ 1.072,00
TOTAL ITEM 01					\$ 1.072,00
ITEM O RUBRO PLAN	DESCRIPCION DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NUMERO DE FACTURA	FECHA FACTURA	VALOR EN PESOS
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	DISTRIELECTRICOS DC S.A.S.	ELEC 16485	27/09/2024	\$ 16.295.953,55
TOTAL ITEM 2					\$ 16.295.953,55
ITEM O RUBRO PLAN	DESCRIPCION DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NUMERO DE FACTURA	FECHA FACTURA	VALOR EN PESOS
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	ATST-622	20/09/24	\$ 24.948.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	FEV 261	28/09/24	\$ 44.550.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	FEV 2060	23/09/24	\$ 27.918.000,00
TOTAL ITEM 3					\$ 97.416.000,00
VALOR TOTAL DE ITEMS DEL PLAN DE INVERSION					\$ 113.713.025,55


 REPRESENTANTE LEGAL


 INTERVENTOR

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.

Yopal 04 de octubre 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°19 así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NIT: 844.004.840-0		
			N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
1	PAGO DE SALARIOS	LOZANO CATMAY WILMER	246162	5/09/2024	\$ 1.072,00
TOTAL ÍTEM 01					\$ 1.072,00
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	DISTRIELECTRICOS DC S.A.S.	ELEC 16485	27/09/2024	\$ 16.295.953,55
TOTAL ÍTEM 02					\$ 16.295.953,55
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	ATST-622	20/09/2024	\$ 24.948.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	FEV 261	28/09/2024	\$ 44.550.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	FEV 2060	23/09/2024	\$ 27.918.000,00
TOTAL ÍTEM 03					\$ 97.416.000,00
VALOR TOTAL DE ÍTEMS					\$ 113.713.025,55

Asimismo certifico que estos pagos corresponden al rubro N°1, N°2 y N°3; Pago de salarios, compra de materiales y accesorios y transporte de materiales, previstos en el plan de inversión del anticipo.

Atentamente,


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

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

ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO N°19					
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.			FECHA: 04/10/2024		
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	LOZANO CATMAY WILMER	246162	5/09/2024	\$ 1.072,00
TOTAL ITEM 01					\$ 1.072,00
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	DISTRIELECTRICOS DC S.A.S.	ELEC 16485	27/09/2024	\$ 16.295.953,55
TOTAL ITEM 02					\$ 16.295.953,55
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	ATST-622	20/09/2024	\$ 24.948.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	FEV 261	28/09/2024	\$ 44.550.000,00
3	TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	FEV 2060	23/09/2024	\$ 27.918.000,00
TOTAL ITEM 03					\$ 97.416.000,00
4	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					163.719.925,55



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



R/L UNION TEMPORAL DELTA 2023

El interventor certifica que revisó los ítems/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.



SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ

CÓDIGO: DOC-PROY-001

DOCUMENTOS TÉCNICOS

VERSIÓN: 01

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S

REVISIÓN: 30-06-2023

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°19 - PAGO DE SALARIOS

DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
PAGO DE SALARIOS	LOZANO CATMAY WILMER	246162	5/09/2024	\$ 1.072,00
TOTAL				\$ 1.072,00

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan

Tel. 317 363 9276

Correo Electrónico: synergiaconstrucciones@gmail.com



SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS
NIT. 844.004.840-0

LIQUIDACION DEFINITIVA DE PRESTACIONES SOCIALES

Nombre del empleado:
Cédula de Ciudadanía No.
Cargo desempeñado:
Tipo de Contrato:
Causa de terminación de contrato:

DATOS DEL EMPLEADO
LOZANO GATIMAY WILMER
1.117.325.952
AYUDANTE DE OBRA
CONTRATO POR OBRA O LABOR
JUSTA CAUSA

Fecha inicio contrato:
Fecha de terminación de contrato:
Días suspensión o LNR
Tiempo laborado:
Días para prima:

PERIODO DE LIQUIDACION
1 de julio de 2024
22 de agosto de 2024
7,0
45
45

Salario básico:
Aguinaldo de transporte:
Promedio Salario Variable:
Total base de liquidación:

SALARIO BASE DE LIQUIDACION
\$ 1.300.000
\$ 162.000
\$ 376.121
\$ 1.838.121

Salario Básico Diario:

\$ 43.333

Cesantías
Interés de cesantías
Prima de servicios II semestre 2024
Vacaciones
SUBTOTAL:

LIQUIDACION
\$ 1.838.121 X 45 / 360
\$ 229.765 X 45 / 360 X 0,12 = \$ 229.765
\$ 1.838.121 X 45 / 360 = \$ 3.446
\$ 1.300.000 X 45 / 720 = \$ 229.765
= \$ 81.250
544.227

MENOS: DEDUCCIONES

Aportes a Salud 4%
Aportes a Pensión 4%
Otros- Descuentos
Otros- Descuentos
Otros- Descuentos
TOTAL DEDUCCIONES:

DEDUCCIONES
\$ - X 4%
\$ - X 4%
\$ - X 1
\$ - X 1
\$ - X 1
= \$ -
= \$ -
= \$ -
= \$ -
= \$ -
0

NOTA: Artículo 7 de la ley 1 de 1953: Considerase incorporado al salario, para todos los efectos de liquidación de prestaciones sociales, el aguinaldo de transporte decretado por la Ley 15 de 1959 y decretos reglamentarios.

TOTAL A PAGAR

544.227

CONSTANCIA. Se hace constar expresamente lo siguiente:

- 1.- Que SYNERGIA INGENIERIA SAS ha incorporado en la anterior liquidación, en lo pertinente, la totalidad de los valores correspondientes a salarios, horas extras, recargos por trabajo nocturno, descuentos remunerados, cesantías, vacaciones, auxilios por enfermedad, accidentes de trabajo, primas, citados y overtimes, aguinaldo de transporte y; en general, todo concepto relacionado con salarios, prestaciones o indemnizaciones que tengan por causa el cese de trabajo que ha quedado extinguido.
- 2.- En consideración a que la obtención de los datos contables, elaboración y revisión de la presente liquidación, su aprobación y el giro de cheques, ha exigido varios días; por lo cual ha sido físicamente imposible pagar en el instante de la terminación del contrato, el trabajador consiente expresamente que el término transcurrido entre la terminación del contrato y la fecha de esta liquidación y pago ha sido el necesario y razonable para estos efectos y que, en consecuencia, no ha habido mora en el pago.
- 3.- Que no obstante la anterior declaración, se hace constar por las partes que con el pago de la suma de dinero que hace referencia la presente liquidación, queda transada cualquier litigio por causa de la mencionada constancia. Por consiguiente, esta transacción tiene como efecto la extinción de las obligaciones provenientes de la relación laboral que existió entre SYNERGIA INGENIERIA SAS y el trabajador quienes mutuamente se declaran a paz y salvo por los conceptos expresados, excepto en cuanto a derechos ciertos e indiscutibles del trabajador que, por cualquier circunstancia, estén pendientes de reconocimiento a pago (Art. 15, CST).
- 4.- Se deja constancia, igualmente de que el trabajador se le dio orden para el examen médico de egreso.
- 5.- Así mismo hago constar que durante todo el tiempo que estubo a su servicio no sufrí accidentes de trabajo que me resten capacidad laboral.

En constancia de lo anterior se firma el

pues, 22 de agosto de 2024

MARIA DOMY BARRERA ALFONSO
Empleado

LOZANO GATIMAY WILMER
Empleado 1117325952

9 90 230001 EMVGO

Redeban

CORRESPONSAL
BANCOLOMBIA

C. UNICO: 3007065649 TER: 01000084

REC180: 027066

REF: 027883

Product: 13133635212

TITULAR: WILMER LOZANO CATINA

DEPOSITO

APRO: 246162

VALOR: 744-7971

744-792
TU CORRESPONSAL BANCARIO NO DEBE COBRARTE POR
HACER ESTA TRANSACCION.

Bancolombia es responsable por los servicios prestados por el CB. El CB no puede prestar servicios financieros por su cuenta. Verifique que la información en este documento este correcta. Para reclamos comuníquese al 018000912345. Conserve esta tirilla como soporte.

*** CLIENTE ***

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°19 - COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	DISTRIELECTRICOS DC S.A.S.	ELEC 16485	27/09/2024	\$ 16.295.953,55
TOTAL				\$ 16.295.953,55

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

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 1602

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 09/27/2024

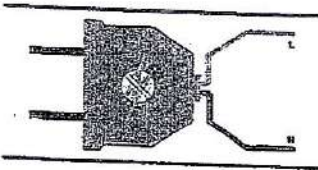
ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	COMPRA DE MATERIAL ELECTRICO FV16485 BOCAS	613010003	901243656	14,670,021.83	
2	COMPRA DE MATERIAL ELECTRICO FV16485 BOCAS	613010005	901243656	2,787,304.17	
3	RET. COMPRAS EN GENERAL	236540001	901243656		
4	RET. ICA RETENIDO - COMERCIAL - 6*1000	236801002	901243656		366,751.00
5	COMPRA DE MATERIAL ELECTRICO FV16485 BOCAS	133005001	901243656		88,020.00
6	COMPRA DE MATERIAL ELECTRICO FV16485 BOCAS	110505001	901243656		17,002,067.00
TOTAL GENERAL				17,457,326.00	17,457,326.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma



DISTRIELECTRICOS DC SAS

DISTRIBUIDORA ELECTRICA DC SAS

Nit: 901243656-2 Responsable de IVA, Agente de retención en el impuesto de renta, Retenedor de ICA.

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

ELEC 16485

CALLE 12 NO. 19-41 YOPAL CASANARE Tel. 6333887 - 3148787238

PE10000000164

Adquiriente **SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S.**
Identific. **NIT 844004840-0** Tels: 6359474
Direccion **CALLE 30 28 - 46 CA 20 BRR ALTOS DE MANARE**
YOPAL - Casanare

Fecha **Sep-27-2024** Forma y metodo de pago **CUENTAS X COBRAR CLIENTES**

Vencimiento **Sep-29-2024** Vendedor **DISTRIBUIDORA** Pedido: PE10000000164

REF/COD	DETALLE	MARCA	CANT	VR/UNIT	VR/TOTAL
12 99TAG	TENSOR ANTIFRAUDE GRANDE	IMPORT		Vienen...\$	
13 08DC1515U	DIFERENCIAL D/CADENA 1.5 TON X 1.5 M TEC315	UYUSTOOLS	20.00	2,941.18	58,823.53
14 99TAP	TENSOR ANTIFRAUDE PEQUEÑO	IMPORT	1.00	609,243.70	609,243.70
15 08A024/0KT	ANTENALLA 2-4/0AWG 5000 LBS 99940	KLEYN TOOLS	100.00	2,521.01	252,100.84
16 20KPTTS	KIT TIERRA TRANSFORMADOR MT	STAVOL	1.00	950,038.65	950,038.65
17 50SA15E	SEPARADOR ANGULAR 15KV ECOLOGICO	IMPORT	4.00	264,705.88	1,058,823.53
18 26CC1/0E	CABLE ECOLOGICO 1/0 15KV	CONDUMEX	50.00	47,932.77	2,396,638.65
			620.00	10,726.05	6,650,151.26

Total items : 18

RECARGOS	DESCUENTOS	Tarifas de impuestos	Base	Impuesto	Subtot.	
		IVA 19.00%	14,670,021	2,787,304	Iva/Inc	14,670,021.83
						2,787,304.17

Representación grafica Factura electrónica de venta. Fabricante software y proveedor tecnológico: SYSCAFE S.A.S Nit: 900083058 Software: Syscafe. Autorización DIAN No. 18764073960963 de Jun-20-2024 Vigencia: 24 meses Vence: Jun-20-2026 Rango: ELEC 14001-18000

Rte.Ica
88,020

Rta.Fie
366,751

Son: DIECISIETE MILLONES CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTISEIS PESOS mcte. **TOTAL\$ 17,457,326.00**

(-)Retenciones **454,771.00**
NETO A PAGAR\$ 17,002,555.00

DESPUES DE GENERADA LA FACTURA NO SE ACEPTA DEVOLUCION DE CABLE CORTADO, Y LUEGO DE 5 DIAS NO SE ACEPTAN DEVOLUCIONES O CAMBIOS EN NINGUN OTRO MATERIAL.
FAVOR CONSIGNAR EN : CUENTA AHORROS BANCOLOMBIA No. 36300040521

CUFE: 64ef3396d8d1a8122056dc92ba052187e98f42be92f62ab362cc8755519fcf2a2b8ef8247d1387a5a52cc25aaf08747d
Fecha generación: 2024-09-27T09:40:00 Fecha expedición: 2024-09-27T18:08:32 Elaboró: SEBASTIAN ACOSTA AGUILERA Pág: 2/2

PTF \$ 366.751
ICA \$ 88.020

17,002,555

Distribuidores



Registro de Operación: 128631286
DEPOSITO CUENTA AHORROS/BANCOLOMBIA A LA
MANO
Sucursal: 629 - UNICENTRO YOPAL
Ciudad: YOPAL
Fecha: 21/09/2024 Hora: 11:22:02
Secuencia: 173 Código usuario: 011
Número de producto: 36300040521
Medio de Pago: EFECTIVO
Costo Transacción: \$ 0.00 ***
Id Depositante/Pagador: 844004840
Valor Efectivo: \$ 17,002,067.00 ***
Valor Cheque: \$ 0.00 ***
Valor Total: \$ 17,002,067.00 ***
LA INFORMACION CONTENIDA EN EL PRESENTE
DOCUMENTO CORRESPONDE A LA OPERACION
ORDENADA AL BANCO

901.243.656

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°19 - TRANSPORTE DE MATERIALES				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
TRANSPORTE DE MATERIALES	AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA	ATST-622	20/09/2024	\$ 24.948.000,00
TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	FEV 261	28/09/2024	\$ 44.550.000,00
TRANSPORTE DE MATERIALES	TRANSPORTE DE CARGA TRANS DE LOS LLANOS SAS	FEV 2060	23/09/2024	\$ 27.918.000,00
TOTAL				\$ 97.416.000,00

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

77. locata.

CANCELADO

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	CHAC298707 TRANSPORTE FV622 -BOCAS	613010002	900472971		
2	RET. SERVICIOS DE TRANSPORTE DE CARGA	236525001	900472971	25,200,000.00	
3	CHAC298707 TRANSPORTE FV622 -BOCAS	111005019	900472971		252,000.00
TOTAL GENERAL					24,948,000.00
COMENTARIOS				25,200,000.00	25,200,000.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firmă

1-118.544.989.



Bancolombia

629 Unicentric Yaws

CR 29 N° 14-57 LOCAL 201

Cheque No. 12345

CONFIDENTIAL

07

AÑO

REFERENCES

EDL

2024 | 09 | 20 | s 24.948.000

Páguese a la orden de:

Agregados del Tocaria LTDA

La suma de:

Veinticuatro Millones Novecientos Cuarenta y ocho

Mal pexos mcp

Appendix

OCT 05 202

2002

298707 1197 PAGO NACIONAL



008051001401432526987057

Finding

cadena. - 07/07

6.10 1:0000 000 71:000 500 40 35 10 298 70 7



AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA.
NIT. 900.472.971-6
Cor. La Chaparrera Via S. Antonio 700mt YOPAL - CASANARE
Tel. 3123750211 - 3144258890
gerencia@agregadosdeltocaria.com
Responsable del Impuesto sobre las ventas - IVA. No Somos retenedores de IVA.
Actividad Económica ICA: 4663-4923-0811-7730
Facturación Electrónica. Autorización DIAN No. 18764077062792 de Fecha 12/08/2024 al 13/08/2025.
Habilitada desde Factura No. ATST-602 hasta No. ATST-10000

CANCELADO



SEÑOR(ES) : SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S.			FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA No. ATST-622		
DOCUMENTO : NIT No. 844.004.840-0			FECHA DE EXPEDICIÓN		
DIRECCIÓN : CL 28 24 82			20/09/2024		
CIUDAD : YOPAL - CASANARÉ		PAIS	COLOMBIA	HORA DE EXPEDICIÓN	
EMAIL : synergiaconstrucciones@gmail.com		TELEFONOS	6359474	09:13:49	
VALIDACIÓN DIAN : 20/09/2024 13:14:56		FORMA / PAGO	Crédito	FECHA VENCIMIENTO	
				21/09/2024	
#	CÓDIGO				

1	01	TRANSPORTE DE CARGA	KGM			150.00	168,000.00	25,200,000.00
		TRANSPORTE DE MATERIAL DESDE EL MUNICIPIO DE NUNCHIA HASTA VEREDA BOCAS DEL PAUTO MUNICIPIO DE TRINIDAD CASANARE.						

ITEMS: 1							SUBTOTAL	25,200,000.00
SON: VEINTICINCO MILLONES DOSCIENTOS MIL PESOS COLOMBIANOS							+IVA	0.00
							TOTAL	25,200,000.00

Observaciones:
FAVOR CONSIGNAR CUENTA CTE BANCOLOMBIA No. 363-489090-72 A NOMBRE DE AGREGADOS DEL TOCARIA LTDA.

Esta factura se asimila en todos sus efectos a la letra de cambio, según el Artículo 5 de la Ley 1231 de 2008, excusando el protesto, el aviso de rechazo y la prescripción del pago. El cliente acepta que las personas que firman la presente factura tienen autorización para ello y por lo tanto en ese acto son representante del cliente el cual se hace responsable de la transacción y aceptación de la misma de acuerdo al Artículo 2 de la Ley 1231. El incumplimiento del pago de esta factura, causa intereses de mora, a la tasa máxima legal vigente. La presente factura cumple con todos los requisitos definidos por el Decreto 2242 de 2015 el Decreto 2242 de 2015 y la ley 527 de 1999 y tiene plena validez jurídica ante las autoridades judiciales.

CUFE: 73383fa7b1b258cabf3cf51363611cecb3545c81b24723dea49c2edddba48723fc913efae87aaaa355747de49ffe58

NIT/Cedula : 844004840

PAGINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO FC 0468

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 09/28/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	SERVICIO DE TRANSPORTE FV261 -BOCAS	613010002	901186522	45,000,000.00	
2	RET. SERVICIOS DE TRANSPORTE DE CARGA	236525001	901186522		450,000.00
3	MENOS ANTICIPO	133005001	901186522		2,082,000.00
4	MENOS ANTICIPO	133005001	901186522		30,000,000.00
5	SERVICIO DE TRANSPORTE FV261 -BOCAS	233545001	901186522		12,468,000.00
TOTAL GENERAL				45,000,000.00	45,000,000.00

COMENTARIOS

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CE 1582

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 09/24/2024

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	CHAC298708 ANTICIPO TRANSPORTE -BOCAS	133005001	901186522	30,000,000.00	
2	CHAC298708 ANTICIPO TRANSPORTE -BOCAS	111005019	901186522		30,000,000.00
TOTAL GENERAL				30,000,000.00	30,000,000.00
COMENTARIOS					

RECIBIDO DE

PAGADO A

Eder W...
Firma
118552182

Bancolombia

Cheque No. 298708

2024-09-24 30.000.000

Pague a la orden de Transporte De Carga Trans De ls Nandos SAS

La suma de Treinta Millones De pesos mcte

298708 1197 PAGO NACIONAL

00105800140143X52698170n8

30 1:00000000071000050010675198708

NIT/Cedula : 844004840

PAGINA No. 1

CONTABILIZACION DEL DOCUMENTO CCE 1584

FECHA DEL DOCUMENTO (mm/dd/aa) 09/23/2024

Sofia Clever

1. Ulanos

4471061

2024/09/10

ITEM	CONCEPTO	CUENTA	NIT/Cedula	VALOR DEBITO	VALOR CREDITO
1	SERVICIO DE TRANSPORTE FV260 -BOCAS	613010002	901186522		
2	RET. SERVICIOS DE TRANSPORTE DE CARGA	236525001	901186522	28,200,000.00	
3	MENOS ANTICIPO FV260 -BOCAS	133005001	901186522		282,000.00
TOTAL GENERAL					27,918,000.00
				28,200,000.00	28,200,000.00
COMENTARIOS					

RECIBIDO DE

PAGADO A

Firma

*Presbitero
y Descote*

Orden de Operación Anticipos

[illegible]



Yopal 04 de octubre del 2024

Señores
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA
Bogotá

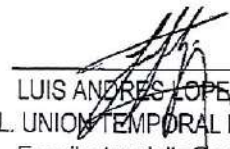
ASUNTO: CONTRATO FIDUCIARIO N° 16691 P.A. ANT SYNERGIA CONST E INGENIERIA S.A.S. 033

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°20 así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NIT: 844.004.840-0		
			N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S.	FETD 46	4/10/2024	\$ 89.227.757,63
TOTAL ITEM 02					\$ 89.227.757,63
VALOR TOTAL DE ÍTEMS					\$ 89.227.757,63

Asimismo certifico que estos pagos corresponden al rubro N°2; Compra de materiales y accesorios, previstos en el plan de inversión del anticipo.

Atentamente,


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

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

ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO N°20

FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.

FECHA: 04/10/2024

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					\$ 0,00
TOTAL ITEM 01					\$ 0,00
2	COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S.	FETD 46	4/10/2024	\$ 89.227.757,63
TOTAL ITEM 02					\$ 89.227.757,63
3	TRANSPORTE DE MATERIALES				\$ 0,00
TOTAL ITEM 03					\$ 0,00
4	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					\$ 89.227.757,63

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

R/L UNIÓN TEMPORAL DELTA 2023

El interventor certifica que revisó los ítems/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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°20 - COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
COMPRA DE MATERIALES Y ACCESORIOS	TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S.	FETD 46	4/10/2024	\$ 89.227.757,63
TOTAL				\$ 89.227.757,63

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



TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S.
NIT 900.361.915-7
Casanare
Tel: (01) 3176010010
Yopal - Colombia
transportamericandihedi@gmail.com



Factura electrónica de venta
No. FETD 46

Señores	Synergia Construcciones e Ingeniería S.A.S.		
NIT	844.004.840-0	Teléfono	(038) 6327178
Dirección	CL 38 N° 24 - 82	Ciudad	Yopal - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	04/10/2024, 09:13
Expedición	04/10/2024, 17:28
Vencimiento	04/10/2024

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Valor Impto.Refe.	Impto. Refe.
1	Geotextil tejido T BX90, presentación 48 Rollos de 5,20mx 100 ml	24,960.00	298,635,168.00	6,408,480.00	2,5 %
2	Geomalla TXG5, 66 Rollos, Presentación de 3,80MXX 100 ML	25,080.00	237,894,584.40	5,105,034.00	2,5 %

Total items: 2

Valor en Letras:

Quinientos treinta y tres millones setecientos sesenta y seis mil quinientos nueve pesos m/cte con cuatro cent.

Forma de pago:

Contado

Medio de pago:

Consignación bancaria - Consignación

\$ 533,766,509.04

Total Bruto	460,540,560.00
IVA 19%	87,502,706.40
Retefuente 2.5%	11,513,514.00
RetelCA 6	2,763,243.36
Total a Pagar	533,766,509.04

Observaciones:

FAVOR CONSIGNAR A LA CUENTA AHORROS No. 409062437 A NOMBRE DE TRANSPORT AMERICAN DIHEDI SAS

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 18764071469083 aprobado en 20240526 prefijo FETD desde el número 40 al 50 Vigencia: 12 Meses

No responsable de IVA - 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 0.003

CUFE: 9332c3d2fcd6b30d9f496c0a757666d336a3feb93b4ca02b3da34b6c67164264e84bee43b201e63e9292e3ecb223fc5

Facturante Software y Protección Tecnológica: Sigo SAS - NIT 830.040.145-8. Nombre Software: Sigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML

Orden de Operación Anticipos



Ciudad Yopal	FECHA ENVÍO ORDEN (DDMMAAAA) 4 10 2024	Nº DE ORDEN 21	TIPO TRANSACCIÓN GIRO A TERCEROS	MONEDA COP (Pesos)	VALOR BRUTO \$ 69.696.264,50	DESCUENTOS \$ 0,00	VALOR NETO \$ 69.696.264,50
INFORMACIÓN DEL ORDENANTE							
CODIGO FIDEICOMISO 16631	NOMBRE DEL FIDEICOMISO P.A. INT SYNERGIA CONST E INGENIERIA SAS 033			NÚMERO CTA A DEBITAR 62900004820		TIPO DE CUENTA Ahorros	ENTIDAD Bancolombia
INFORMACIÓN DE BENEFICIARIO(S)							
IDENTIFICACION	TIPO ID	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	NÚMERO CTA ACREDITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD	DESCUENTOS	VALOR NETO
79793440	NIT	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	409047602	Cuenta	Banco de Bogotá		\$ 69.696.264,50
							\$ 0,00
							\$ 0,00
							\$ 0,00
							\$ 0,00
PAS RESIDENCIA	DPTO RESIDENCIA	MPIO RESIDENCIA	DIRECCION RESIDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO	ACTIVIDAD ECONOMICA	CUIDAD/MUNICIPIO DONDE SE ADQUIRIÓ EL BIEN / SERVICIO
Colombia	Casanare	Yopal	C.LL 30-28-48	diegojdz4545@hotmail.com		7730	Yopal
OBSERVACIONES GENERALES PARA LA OPERACIÓN							
ITEM O RUBRO PLAN DE INVERSIÓN	Op EXENTA 4x1000	MOTIVO EXCEPCIÓN 4x1000	CONCEPTO CONTABLE	CONCEPTO GENERAL	COMENTARIOS GENERALES		
4	N.A.	N.A.	GIRO A TERCEROS	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 por el cliente 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 excluidas 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 datos aquí introducidos 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			
				FECHA Y HORA DE RECIBIDO			



Yopal 04 de octubre del 2024

Señores
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA
Bogotá

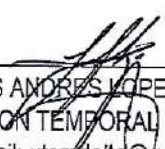
ASUNTO: CONTRATO FIDUCIARIO N° 16691 P.A. ANT SYNERGIA CONST E INGENIERIA S.A.S. 033

Como responsable designado contratado para el seguimiento al ejercicio del cumplimiento obligatorio por parte del contratista/fideicomitente del contrato fiduciario en asunto, estoy aprobando el pago de la orden de operación N°21 así:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NIT: 844.004.840-0		
			N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	D 369	3/10/2024	\$ 69.696.264,50
TOTAL ÍTEM 04					\$ 69.696.264,50
VALOR TOTAL DE ÍTEMS					\$ 69.696.264,50

Asimismo certifico que estos pagos corresponden al rubro N°4; Maquinaria y equipos, previstos en el plan de inversión del anticipo.

Atentamente,


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

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

ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO N°21

FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.

P.A. ANT. SYNERGIA CONST E INGENIERIA SAS 033

FECHA: 04/10/2024

PAGADO A: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS

N.I.T : 844.004.840-0

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	NUMERO 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				\$ 0,00
TOTAL ITEM 03					\$ 0,00
4	MAQUINARIA Y EQUIPOS	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	D 369	3/10/2024	\$ 69.696.264,50
TOTAL ITEM 04					\$ 69.696.264,50
5	CONTRATOS DE MANO DE OBRA				\$ 0,00
TOTAL ITEM 05					\$ 0,00
VALOR TOTAL DE ITEMS					\$ 69.696.264,50

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

R/L UNION TEMPORAL DELTA 2023

El interventor certifica que revisó los ítems/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.

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°21 - MAQUINARIA Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	NOMBRE DEL PROVEEDOR	N° DE FACTURA	FECHA DE FACTURA	TOTAL
MAQUINARIA Y EQUIPOS	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	D 369	3/10/2024	\$ 69.696.264,50
TOTAL				\$ 69.696.264,50

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



**DIEGO HERNANDO DIAZ
CASTELBLANCO**
NIT 79.793.440-7
CLL 30 28 46 CASA 20 BRR ALTOS DE
MANARE
Tel: (035) 6349852
Yopal - Colombia
diegodiaz4545@hotmail.com



Factura electrónica de venta
No. D 369

Señores	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERA SAS		
NIT	844.004.840-0	Teléfono	(038) 6327178 - Ext. 0
Dirección	CALLE 30 28 46	Ciudad	Yopal - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	03/10/2024, 14:58
Expedición	03/10/2024, 15:01
Vencimiento	03/10/2024

Item	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.
1	ALQUILER DE 56 DIAS DE A RAZON DE 6 HS DIARIAS DE RETROEXCAVADORA PARA EL PROYECTO DE BOCAS DEL PAUTO	336.00	75,656,733.60	12,499,808.16	2,631,538.56

Total items: 1

Valor en Letras:

Setenta y cinco millones seiscientos cincuenta y seis mil setecientos treinta y tres pesos m/cte con sesenta cent.

Forma de pago:

Contado

Medio de pago:

Consignación bancaria - Consignación

\$ 75,656,733.60

Observaciones:

Favor consignar a la cuenta corriente No. 409047602 del Banco Bogotá a nombre de Diego Hernando Diaz Castelblanco

Total Bruto	65,788,464.00
IVA 19%	12,499,808.16
Retefuente 4%	2,631,538.56
Total a Pagar	75,656,733.60

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 18764080829027 aprobado en 20241002 prefijo D desde el número 369 al 500 Vigencia: 6 Meses

Responsable de IVA - Actividad Económica 4923 Transporte de carga por carretera Tarifa 0.004
CUFE: febad37ad883ef5fc2b2b0528d5e41b270195c758f6f541045745ddc7749beb9b2c26ee8d8c305858a58e158859cd7e

Fabricante Software y Proveedor Tecnología: Sigo SAS - Nit 830.048.145 - B. Nombre Software: Sigo Nube. Firma electrónica ver en el XML

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAQ	CÓDIGO: DOC-PROY-001
	DOCUMENTOS TÉCNICOS	VERSIÓN: 01
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S	REVISIÓN: 30-06-2023

5.12.1. CANTIDADES EJECUTADAS.

