INFORME DE OBRA N°8

PERIODO:

01 DE MAYO DEL 2024 AL 31 DE MAYO DEL 2024

CONTRATO DE OBRA N° 032 DE 2023

CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL, OPTIMIZACIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CENTRO POBLADO DE TILODIRÁN, MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE



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

Calle 38 No 24 – 82 Barrio Villas de San Juan
Tel. (608) 632 7178
Correo Electrónico synergiaconstrucciones@gmail.com

CONTRATO N° 032 DE 2023		
OBJETO: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL, OPTIMIZACIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CENTRO POBLADO DE TILODIRÁN, MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE		
INFORME DE OBRA N°8 / 01 DE MAYO DEL 2024 AL 31 DE MAYO DEL 2024		
REVISIÓN N°1		
APROBACIÓN		
RESPONSABLE DE ELABORACIÓN POR PARTE CONTRATISTA DE OBRA	FIRMA	
	NOMBRE	MARIA DIOMY BARRERA ALFONSO
RESPONSABLE DE REVISIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA	FIRMA	
	NOMBRE	LUIS ANDRÉS LÓPEZ MESA
RESPONSABLE DE APROBACIÓN POR PARTE DE INTERVENTORÍA REPRESENTANTE LEGAL	FIRMA	
	NOMBRE	JOSE NICOLÁS ROSO BERNAL
OBSERVACIONES POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA	VALIDEZ DE LA INFORMACIÓN QUE SE PLASMA EN EL INFORME DE OBRA N°8	

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 11
1.4 ANEXOS 11
2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 12
2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 12
2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 13
3. ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA DE OBRA 16
4. ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO 17
4.1 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL 17
4.2 VALOR DEL PROYECTO 17
4.3 ANÁLISIS DE A.I.U 17
4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 18
4.5 AVANCE DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO 19
4.5.1 ORDEN DE OPERACIÓN N°20 20
4.6 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL ANTICIPO 22
4.7 CUADRO DEL AVANCE DE OBRA 23
4.8 ANEXOS 23
4.8.1 CERTIFICACIÓN BANCARIA 23
4.8.2 ÓRDENES DE OPERACIÓN DEL ANTICIPO 23
5. AVANCE DEL PROYECTO 24
5.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 24
5.1.1 GRÁFICO DE CONTROL DE LA INVERSIÓN 52
5.1.2 GRÁFICO DEL AVANCE DE OBRA 52
5.2 PROYECCIONES DE OBRA PARA EL SIGUIENTE PERIODO 54
5.3 PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO 54
5.4 EQUIPOS UTILIZADOS 55
5.5 MATERIALES UTILIZADOS 56
5.6 DIFICULTADES O INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO 56

5.7 ESTADO DEL TIEMPO 57
5.8 RELACIÓN DE ACTAS DE REUNION DE OBRA 58
5.9 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA 60
5.10 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA 62
5.11 BITÁCORAS 64
5.12 ANEXOS 64
5.12.1 CANTIDADES EJECUTADAS. 64
5.12.2 PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL PERSONAL Y PAGO FIC. 64
5.12.3 NÓMINA DEL PERSONAL EMPLEADO DURANTE ESTE PERIODO. 64
5.12.4 CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN. 64
5.12.5 FICHAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS. 64
5.12.6 ACTAS DE REUNION DE OBRA. 64
5.12.7 CORRESPONDENCIA RECIBIDA. 64
5.12.8 CORRESPONDENCIA ENVIADA. 64
5.12.9 BITÁCORAS. 64
5.12.10 RELACIÓN ENSAYOS DE LABORATORIO 64
6. ACTIVIDADES DEL PLAN INTEGRAL DE SALUD OCUPACIONAL, AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL 65
6.1. OBLIGACIONES DEL COMPONENTE DE SALUD OCUPACIONAL 66
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. 66
6.1.2. Realizar Charlas, capacitaciones al personal de la obra sobre temas de seguridad y salud ocupacional. 67
6.1.3. Relación en un cuadro de las afiliaciones a salud, pensión y ARL de todo el personal que labora en la obra 68
6.2. OBLIGACIONES DEL COMPONENTE DE SEGURIDAD INDUSTRIAL 71
6.2.1. Registro de accidentes presentados durante la ejecución de la obra 71
6.2.2. Medidas de Prevención para accidentes. 71
6.2.3. Las oficinas e instalaciones deben contar con la señalización adecuada y bien dotada con los elementos de seguridad industrial 76
6.2.4. La obra debe estar bien señalizada, el cual deben colocar señales preventivas y de seguridad que se requieran en la obra. 78
6.2.5. Implementación de elementos de protección, seguridad al personal de la obra. 82
6.2.6. Registro fotográfico del buen uso e implementación de los elementos de seguridad. 82
6.2.7. Dotación suministrada al personal de obra (formatos de recibido y registro fotográfico). 85
6.3 OBLIGACIONES DEL COMPONENTE AMBIENTAL 85

6.3.1. Adopción de las medidas necesarias para impedir las emisiones accidentales de sustancias químicas. 85
6.3.2. Manejo de residuos peligrosos, basuras, etc. 87
6.3.3. Kit ambiental: manejo de grasas, aceites, etc. 89
6.3.4. Mantenimiento de la maquinaria y equipos necesarios para la ejecución de la obra. 90
6.3.5. Establecer lugar, depósito para los materiales, productos, aceites y grasa (tener en cuenta el registro fotográfico) 91
6.3.6. La maquinaria debe tener su tecno-mecánica actualizada y en vigencia. 91
6.3.7. Señalización vertical. 91
6.3.8. Colaboración con las autoridades locales en el establecimiento de procedimientos para respuesta ante emergencias. 92
GRUPO GAULA CASANARE 93
6.3.9. Permisos y Licencias Ambientales necesarias para la ejecución de la obra (Anexarlas) 94
6.3.10. El contratista de construcción debe tener como política al realizar sus actividades implementar 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. 98
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. 102
6.3.12. Para todo esto se debe anexar sus soportes y registro fotográfico a color. 103
6.4. DESCRIPCIÓN DE PRINCIPALES IMPACTOS EN EL PERIODO 104
6.5. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL 105
7. PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD 113
7.1 JUSTIFICACIÓN 113
7.2 ALCANCE 113
7.3 DISPONIBILIDAD DE RECURSOS 113
7.4 GESTIÓN DE MANTENIMIENTO 114
7.4.1 PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO DE EQUIPO Y MAQUINARIA 115
7.4.1.1 OBJETIVO 115
7.4.1.2. ALCANCE 115
7.4.1.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 115
7.4.1.4 DEFINICIONES 115
7.4.1.5 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO 116
7.4.1.6 RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA 117
7.5 CONTROL DEL PRODUCTO NO CONFORME 118
7.5.1 OBJETIVO 118

7.5.2 ALCANCE 118
7.5.3 DOCUMENTOS DE REFERENCIA 118
7.5.4 DEFINICIONES 119
7.5.5 ANEXOS 119
7.5.6 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO 119
7.6 CONTROL DE DOCUMENTOS Y REGISTRO 120
7.7 RECURSOS 120
7.7.1 CANTIDAD Y TIPO DE RECURSO DURANTE EL PROYECTO 120
7.7.2 NORMAS CON LOS CUALES LOS MATERIALES DEBEN SER CONFORMES 120
7.8 ANEXOS 122
7.8.1 REMISIÓN DE MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPOS 122
7.8.2 SOLICITUD DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS 122
7.8.3 CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES 122
8. ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL 123
8.1 REUNION DE SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO CON LA COMUNIDAD, VEREDAS Y MUNICIPIOS ETC. 123
8.1.1 Reunión inicial de obra 123
8.1.2 Reunión con la Comunidad 124
8.1.3 Reunión de Avance de la Obra 126
8.2 OBLIGACIONES DE GESTIÓN SOCIAL 126
8.2.1 Elaborar y ejecutar un plan de gestión social que acompañe a la comunidad beneficiada por las obras. 126
8.2.2 Reuniones con la comunidad 126
8.2.3 Medios de difusión 128
8.2.4 Diseños de la valla del proyecto (registro fotográfico) 129
8.2.5 Conformación de la veeduría ciudadana (se debe realizar mediante una junta con los representantes de cada acción comunal o cada vereda) 129
8.2.6 Buzón de sugerencias (implementarlos, registro fotográfico, lugar visible, formato para las sugerencias, quejas y reclamos) 130
8.2.7 Como suministran la información a la comunidad, atención al usuario 130
8.2.9 Brigadas de orden, aseo y limpieza. 131
8.2.10 Tener plan de emergencias 131
8.3 PROGRAMA DE ATENCIÓN AL USUARIO 133
8.4 RELACIÓN DE QUEJAS RECIBIDAS POR LA COMUNIDAD Y TRÁMITE 134
8.5 INDICADORES 134
8.5.1 Interferencias presentadas durante el desarrollo de la obra 134

8.6 ANEXOS 136
9. PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT) 137
9.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES 137
9.2 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRESENTE PERIODO 137
✓ INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS 139
9.2.2 CAPACITACIONES DE SST 140
9.2.3 CONTROL DEL TRANSITO 141
9.2.4 INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA 143
8.3.1 RELACIÓN DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS 144
8.3.2 RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS 144
8.3.3 INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS 144
8.3.4 PLANILLA DE ASISTENCIA DE CHARLAS Y CAPACITACIONES. 144
10. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 145

INTRODUCCIÓN

El presente informe contiene la descripción de las actividades realizadas durante la ejecución del Contrato de Obra N° 032 DE 2023, cuyo objeto es: "CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL, OPTIMIZACIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CENTRO POBLADO DE TILODIRÁN, MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE".

A continuación, se presenta el informe mensual de obra N°8, correspondiente al periodo del 01 de mayo del 2024 al 31 de mayo del 2024, el cual contiene el consolidado del avance físico y financiero de las diferentes actividades ejecutadas en el desarrollo de la obra objeto del contrato en mención y en general todos los datos necesarios para tener una información actualizada a la fecha de entrega de este informe.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

- ✓ Entregar informe mensual N°8 del avance y ejecución de la obra durante el periodo del 01 mayo del 2024 al 31 de mayo del 2024.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

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

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

1.1 FICHA TÉCNICA

CONTRATO N°	032 DE 2023
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL, OPTIMIZACIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL CENTRO POBLADO DE TILODIRÁN, MUNICIPIO DE YOPAL 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.	JULIO CESAR CUEVAS JIMENEZ
PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN	YUDITH YAJAIRA SANCHEZ RIVEROS
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	DIEGO OLNEY PÉREZ PACHÓN
VALOR DEL CONTRATO	$ 38.919.603.368,00
VALOR DEL ANTICIPO (50%)	$ 19.459.801.684,00
PLAZO DE EJECUCIÓN	DIEZ (10) MESES
FECHA ACTA DE INICIO	MARTES, 10 DE OCTUBRE DEL 2023
FECHA DE TERMINACIÓN	VIERNES, 09 DE AGOSTO 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	(608) 632 7178
CORREO ELECTRÓNICO	synergiaconstrucciones@gmail.com

1.2 DESCRIPCIÓN DE LAS GARANTÍAS APROBADAS DEL CONTRATO DE OBRA

PÓLIZAS INICIALES

N° DE PÓLIZA	CONCEPTO	ASEGURADORA	% SEGÚN CONTRATO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
57-45-101001919	CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	20%	$ 7.783.920.673,60	25/08/2023	24/02/2025
57-45-101001919	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	50%	$ 19.459.801.684,00	25/08/2023	24/02/2025
57-45-101001919	SALARIOS Y PRESTACIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	5%	$ 1.945.980.168,40	25/08/2023	05/07/2027
57-45-101001919	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	20%	$ 7.783.920.673,60	25/06/2024	25/06/2029
57-40-101001902	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	5%	$ 1.945.980.168,40	25/08/2023	05/07/2024

PÓLIZAS ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA DE INICIO

N° DE PÓLIZA	CONCEPTO	ASEGURADORA	% SEGÚN CONTRATO	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
					DESDE	HASTA
57-45-101001919	CUMPLIMIENTO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	20%	$ 7.783.920.673,60	10/10/2023	11/04/2025
57-45-101001919	BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	50%	$ 19.459.801.684,00	10/10/2023	11/04/2025
57-45-101001919	SALARIOS Y PRESTACIONES	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	5%	$ 1.945.980.168,40	10/10/2023	20/08/2027
57-45-101001919	ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	20%	$ 7.783.920.673,60	10/08/2024	10/08/2029
57-40-101001902	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	SEGUROS DEL ESTADO S.A.	5%	$ 1.945.980.168,40	10/10/2023	20/08/2024

1.3 RELACIÓN DE ACTAS CONTRACTUALES

ACTA N°	NOMBRE DEL ACTA	FECHA	VALOR	OBSERVACIONES
1	ACTA DE INICIO	10/10/2023		
2	ACTA DE ENTREGA DE ANTICIPO	10/10/2023	$ 19.459.801.684,00	

1.4 ANEXOS

2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Departamento: Casanare
Municipio: Yopal
Centro Poblado: Tilodirán
Latitud Norte: 5°07'58" Longitud Oeste: 72°11'51"

Tilodirán es un poblado colombiano ubicado en el departamento de Casanare y constituye un corregimiento del municipio de Yopal, la capital departamental. Tilodirán se encuentra ubicado en la zona central del municipio de Yopal, en territorios correspondientes a los Llanos Orientales de Colombia y en medio de la cuenca hidrográfica del río Cravo Sur. En su territorio presenta paisaje de sabana.

El presente proyecto se desarrolla en el Centro Poblado de Tilodirán, Departamento de Casanare y se encuentra a 08 horas de la capital Bogotá. En el Centro Poblado de Tilodirán su temperatura media es de 28°C, con una humedad del 74%.

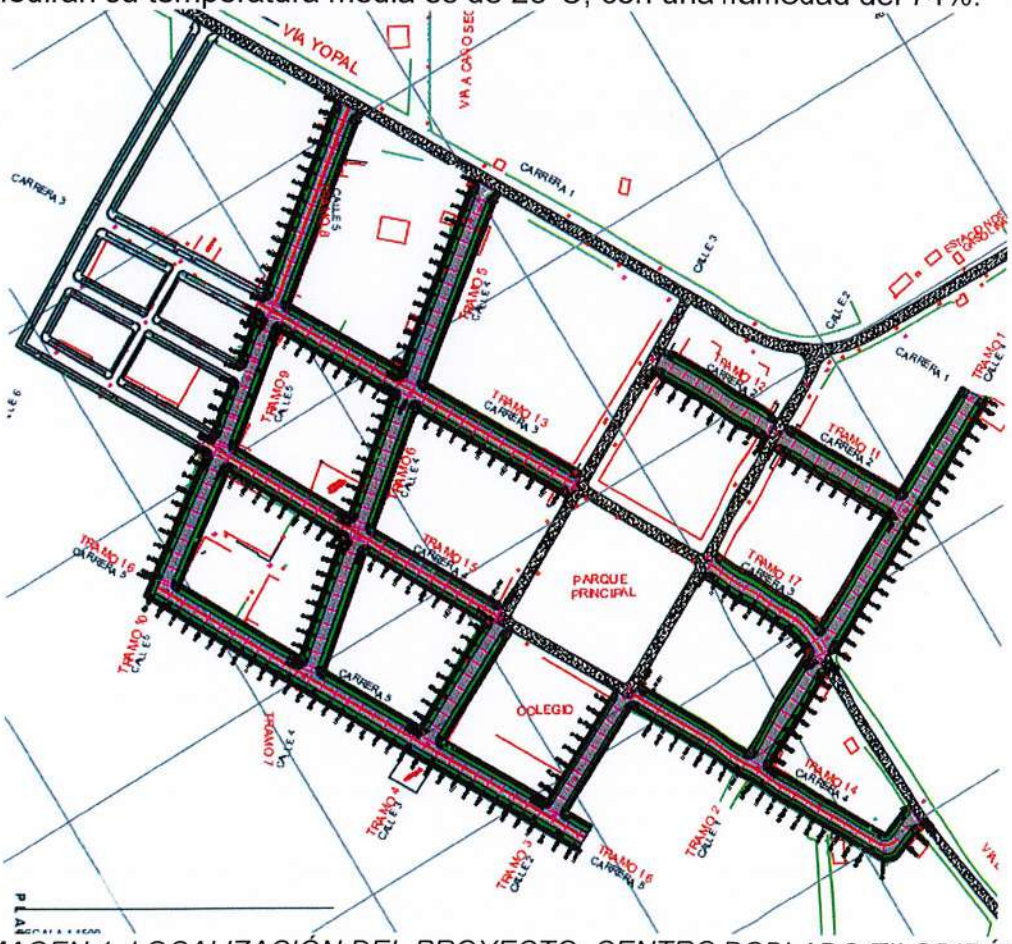


IMAGEN 1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO, CENTRO POBLADO TILODIRÁN.

2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto tiene como objeto la construcción del alcantarillado pluvial, alcantarillado sanitario, redes eléctricas y obras complementarias en el Centro Poblado de Tilodirán 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 y transversales, mejoramiento de la subrasante, instalación de subbase granular, pavimento en concreto rígido de 4000 PSI, redes de acueducto, entre otras.

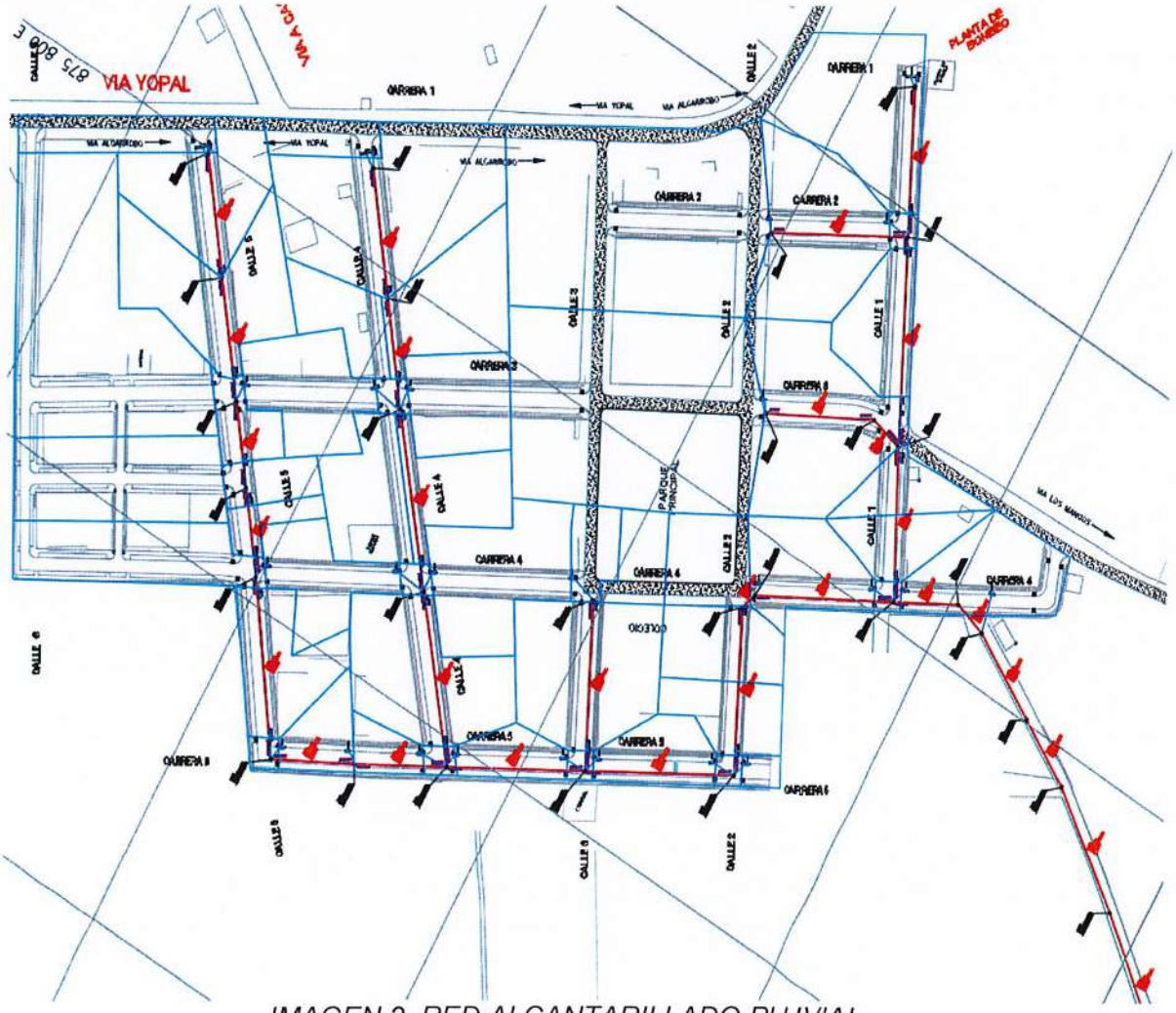


IMAGEN 2. RED ALCANTARILLADO PLUVIAL.

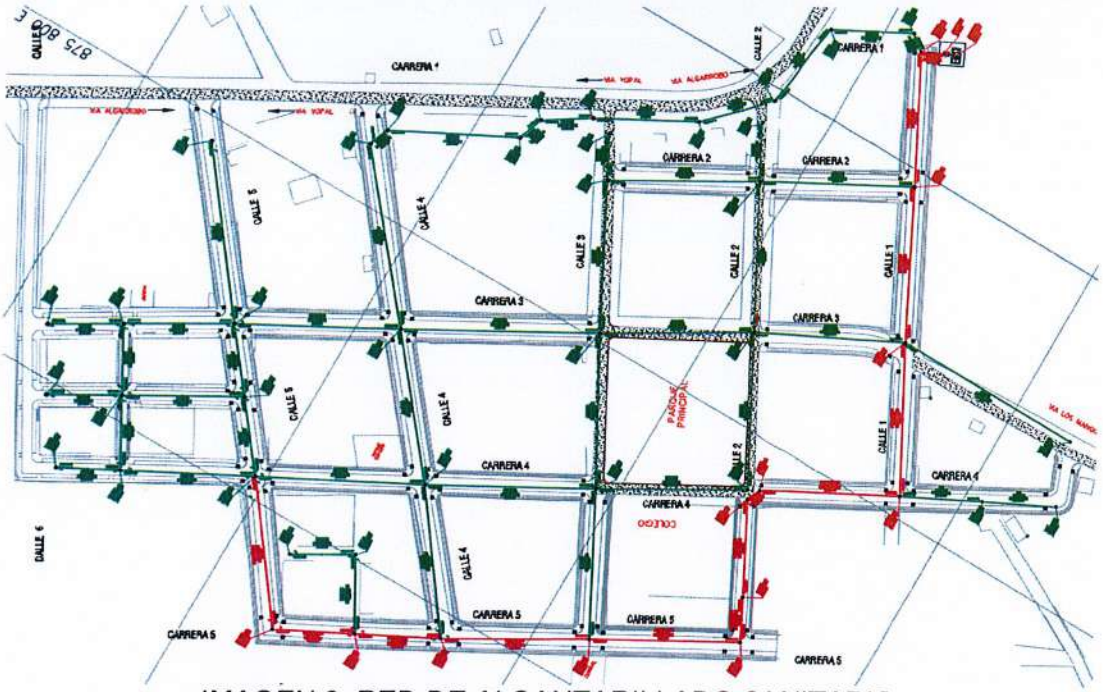


IMAGEN 3. RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO.

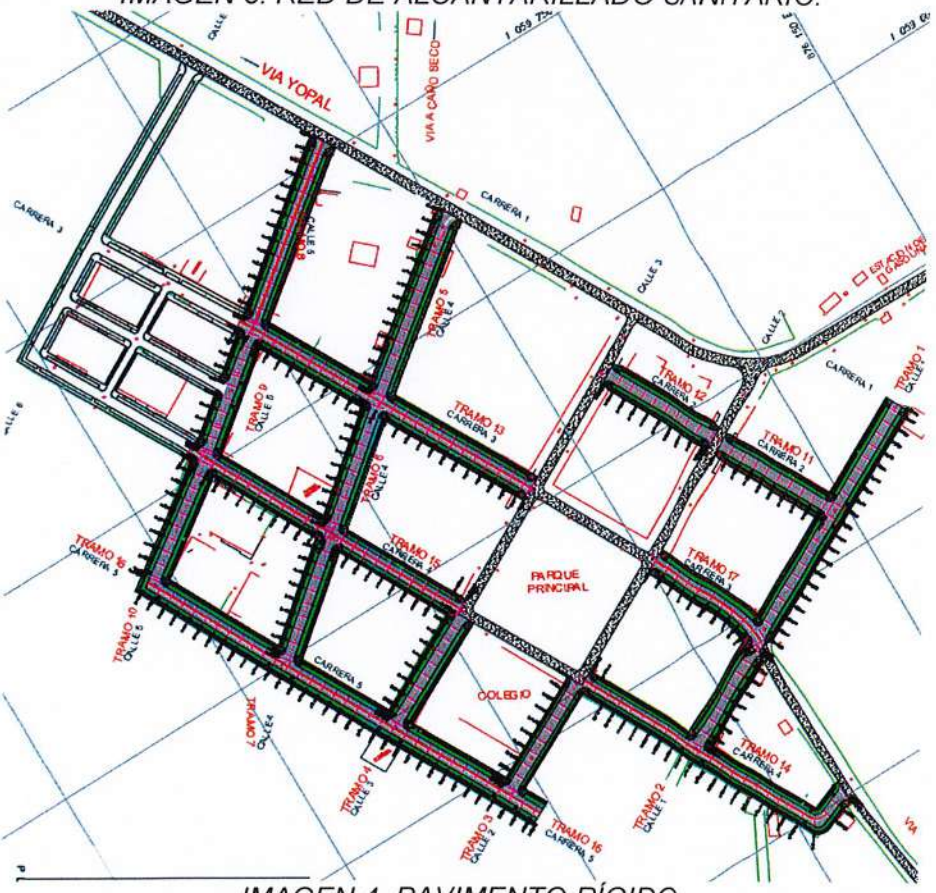


IMAGEN 4. PAVIMENTO RÍGIDO.

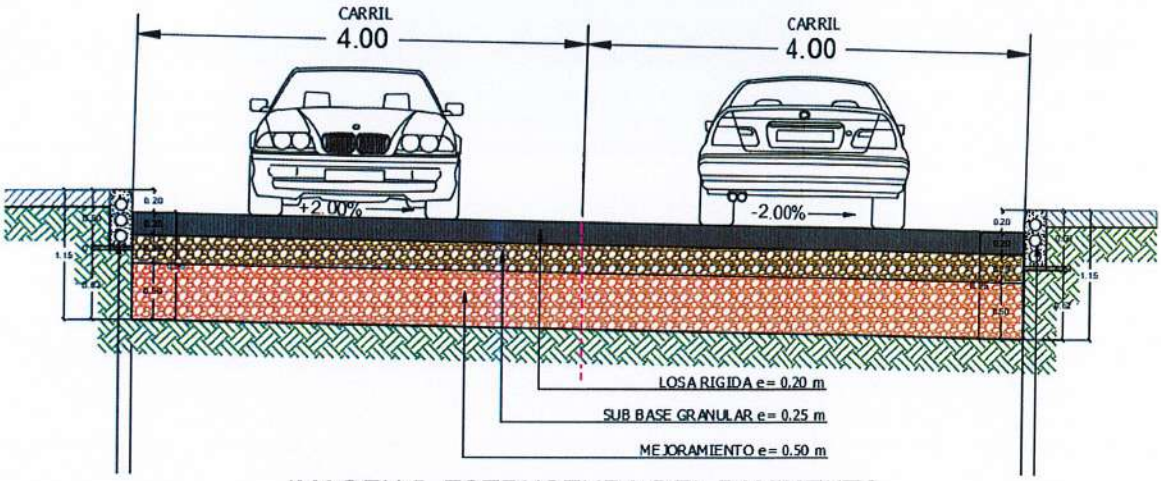
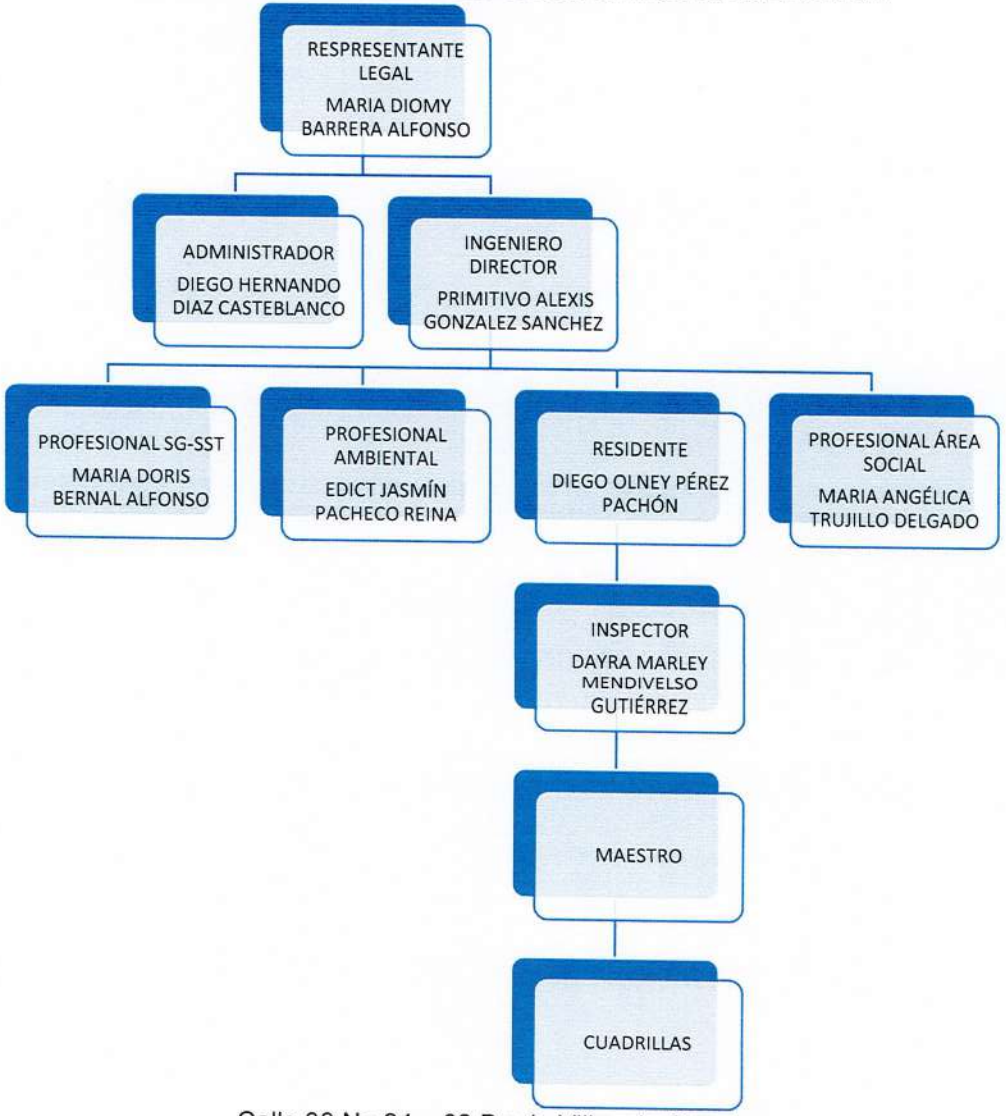


IMAGEN 5. ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO.

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

Para la ejecución del proyecto se trabajará en las actividades relacionadas con 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 y transversales 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 crudo de rio, subbase granular, instalación sardinel, céreo y losa de pavimento en concreto rígido de 4000 PSI para las vías; se desarrollan las actividades de construcción de sumideros laterales y trasversales, además de sello de juntas de dilatación.

3. ORGANIGRAMA DEL CONTRATISTA DE OBRA



4. ESTADO FINANCIERO DEL PROYECTO

4.1 DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL

DESCRIPCIÓN	NUMERO	FECHA	VALOR
CDP: CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	3623	07/07/2023	$ 38.919.603.368,00

TABLA 1. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL.

4.2 VALOR DEL PROYECTO

DESCRIPCIÓN	VALOR
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS	**$ 25.686.938.223,00**
27% ADMINISTRACIÓN	$ 10.508.292.909,00
2% IMPREVISTOS	$ 778.392.067,00
5% UTILIDADES	$ 1.945.980.168,00
SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	**$ 13.232.665.145,00**
PRESUPUESTO OBRA FÍSICA	$ 38.702.693.199,00
Programa de Adaptación de la Guía Ambiental PAGA	$ 63.633.447,00
Plan de Manejo de Tráfico PMT	$ 153.276.722,00
TOTAL, PRESUPUESTO	**$ 38.919.603.368,00**

TABLA 2. VALOR DEL PROYECTO.

4.3 ANÁLISIS DE A.I.U

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

		4	Equipo completo de 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.

4.4 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

A continuación, se observa el valor a girar de acuerdo al plan de inversión del anticipo para la ejecución del contrato N° 032 DE 2023:

PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO			
N°	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR**	**PORCENTAJE**
1	Pago de salarios y mano de obra	$ 1.945.980.168,40	10,00%
2	Compra de materiales y accesorios	$ 5.837.940.505,20	30,00%
3	Transporte de materiales pétreos	$ 4.864.950.421,00	25,00%
4	Alquiler de maquinaria y equipos	$ 2.918.970.252,60	15,00%
5	Contratos de mano de obra	$ 3.891.960.336,80	20,00%
		$ 19.459.801.684,00	**100%**

TABLA 4. PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

4.5 AVANCE DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

A continuación, se presenta el cuadro que refleja en resumen la inversión del anticipo desde el informe N°1 hasta la fecha del presente informe:

FLUJO DE CAJA GENERADO HASTA EL PERIODO ACTUAL									
N°	**DESCRIPCIÓN**	**VALOR DEL ANTICIPO**	**PERIODO N°01 (OCTUBRE 2023)**	**PERIODO N°02 (NOVIEMBRE 2023)**	**PERIODO N°03 (DICIEMBRE 2023)**	**PERIODO N°04 (ENERO 2024)**	**PERIODO N°05 (FEBRERO 2024)**	**PERIODO N°06 (MARZO 2024)**	**PERIODO N°07 (ABRIL 2024)**
1	Pago de salarios y mano de obra	$ 1.945.980.168,40	$ 0	$ 2.228.500,00	$ 96.646.512,00	$ 123.890.476,00	$ 67.177.935,00	$ 0	$ 0
2	Compra de materiales y accesorios	$ 5.837.940.505,20	$ 3.055.163.406,00	$ 6.152.513,00	$ 802.992.008,00	$ 0	$ 1.525.901.609,00	$ 0	$ 0
3	Transporte de materiales pétreos	$ 4.864.950.421,00	$ 2.220.841.350,00	$ 569.732.933,00	$ 525.866.338,00	$ 0	$ 833.866.425,00	$ 0	$ 0
4	Alquiler de maquinaria y equipos	$ 2.918.970.252,60	$ 930.508.800,00	$ 232.500.000,00	$ 0	$ 0	$ 11.904.420,00	$ 0	$ 519.940.000,00
5	Contratos de mano de obra	$ 3.891.960.336,80	$ 0	$ 929.871.800,00	$ 0	$ 0	$ 4.500.000,00	$ 0	$ 0
Total, anticipo		**$ 19.459.801.684,00**	**$ 6.206.513.556,00**	**$ 1.740.485.746,00**	**$ 1.425.504.858,00**	**$ 123.890.476,00**	**$ 2.443.350.389,00**	**$ 0**	**$ 519.940.000,00**

TABLA 5. FLUJO DE CAJA DEL CONTRATO DE OBRA HASTA EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME.

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

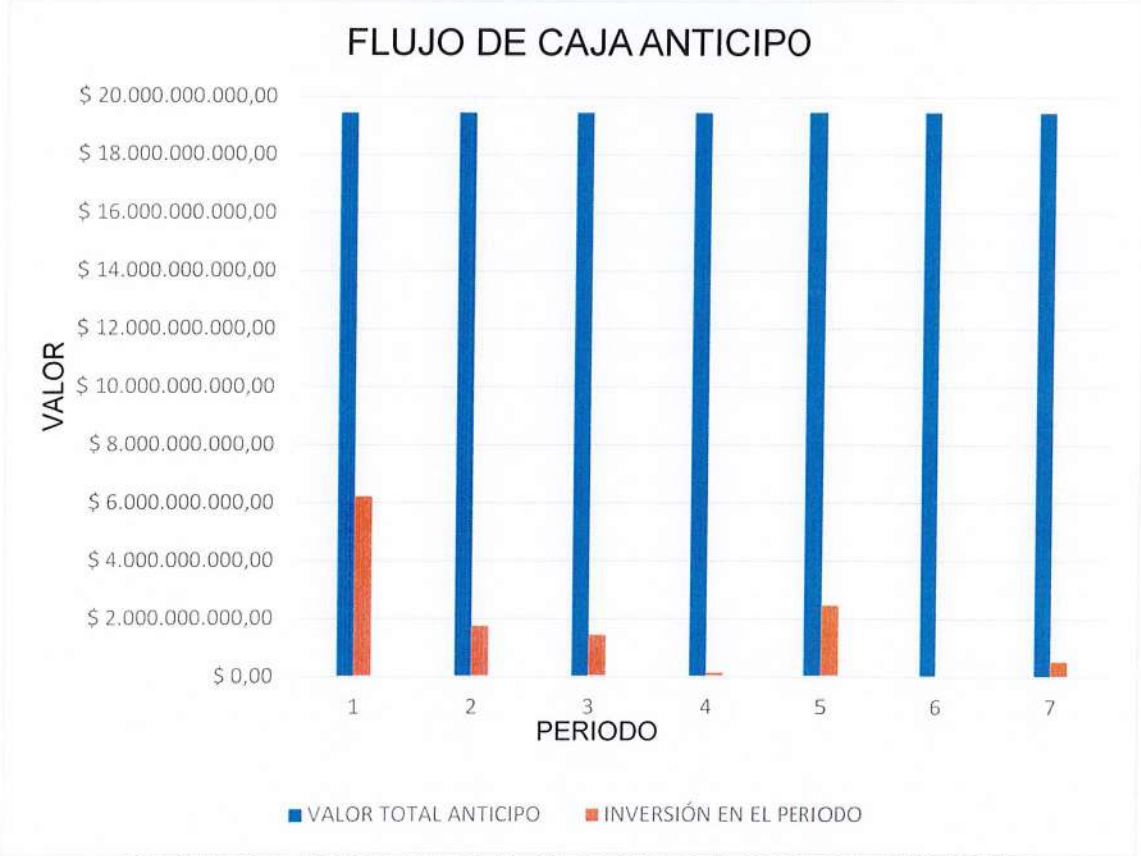


GRÁFICO 1. FLUJO DE CAJA ANTICIPO DEL CONTRATO DE OBRA.

En el presente periodo fueron aprobadas las órdenes de operación de anticipo N°20.

4.5.1 ORDEN DE OPERACIÓN N°20

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°20 – ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	**NOMBRE DEL PROVEEDOR**	**N° DE FACTURA**	**FECHA FACTURA**	**TOTAL**
ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	D 361	3/04/2024	$ 519.940.000,00
TOTAL				**$ 519.940.000,00**

TABLA 6. DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.

A continuación, se observa el resumen de los movimientos generados en la orden de operación del anticipo N°20.

RESUMEN MOVIMIENTOS EN LA ORDEN N°20	
DESCRIPCIÓN	**SALIDAS**
Pago de salarios y mano de obra	$ 0
Compra de materiales y accesorios	$ 0
Transporte de materiales pétreos	$ 0
Alquiler de maquinaria y equipos	$ 519.940.000,00
Contratos de mano de obra	$ 0
	$ 519.940.000,00

TABLA 7. RESUMEN MOVIMIENTOS EN EL PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO RESPECTO A LA ORDEN DE OPERACIÓN N°20.

En el anexo **4.8.2 ÓRDENES DE OPERACIÓN DEL ANTICIPO** se puede observar los documentos soportes de la inversión según la orden de operación aprobada.

En la siguiente gráfica se puede evidenciar el análisis respectivo de la inversión del anticipo desde el inicio del contrato hasta la fecha del presente informe.

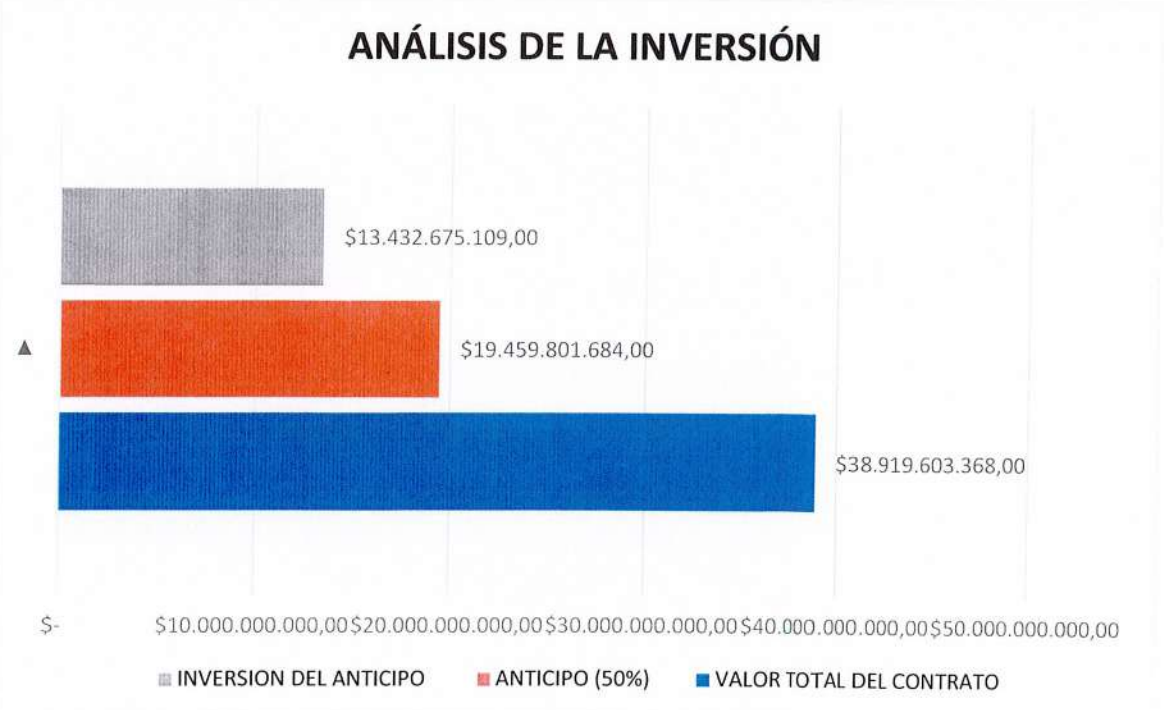


GRÁFICO 2. ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN DEL ANTICIPO.

4.6 ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL ANTICIPO

ESTADO FINANCIERO			
DESCRIPCIÓN	**DEBITO**	**HABER**	**SALDO**
ANTICIPO	$ 19.459.801.684,00		
DESCUENTOS IMPUESTOS		$ 972.990.084,00	
GASTO MES 01 (OCTUBRE)		$ 6.206.513.556,00	
GASTO MES 02 (NOVIEMBRE)		$ 1.740.485.746,00	
GASTO MES 03 (DICIEMBRE)		$ 1.425.504.858,00	
GASTO MES 04 (ENERO)		$ 123.890.476,00	
GASTO MES 05 (FEBRERO)		$ 2.443.350.389,00	
GASTO MES 06 (MARZO)		$ 0	
GASTO MES 07 (ABRIL)		$ 519.940.000,00	
SALDO ANTICIPO		**$ 13.432.675.109,00**	**$ 6.027.126.575,00**

TABLA 8. ESTADO FINANCIERO ACTUAL DEL ANTICIPO.

RENDIMIENTOS FINANCIEROS	
PERIODO	**VALOR GENERADO**
PERIODO N°01 (OCTUBRE)	$ 7.063.395,29
PERIODO N°02 (NOVIEMBRE)	$ 7.086.846,14
PERIODO N°03 (DICIEMBRE)	$ 6.368.603,96
PERIODO N°04 (ENERO)	$ 5.779.521,57
PERIODO N°05 (FEBRERO)	$ 4.421.884,41
PERIODO N°06 (MARZO)	$ 2.775.521,75
SALDO RENDIMIENTOS FINANCIEROS	**$ 33.495.773,12**

TABLA 9. RENDIMIENTOS FINANCIEROS GENERADOS HASTA EL PERIODO ACTUAL.

4.7 CUADRO DEL AVANCE DE OBRA

Esta información es de acuerdo al porcentaje ejecutado con respecto al porcentaje programado. Donde el ejecutado está por debajo (17,50%), con respecto a este informe y de acuerdo a la programación actual:

PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO		
DESCRIPCIÓN	**VALOR**	**PORCENTAJE RESPECTO DEL VALOR DEL CONTRATO**
PROGRAMADO	$ 31.887.486.225,12	81,93%
EJECUTADO	$ 18.034.138.789,03	46,34%
DIFERENCIA	$ 13.853.347.436,09	35,59 %
TIEMPO TRANSCURRIDO EN DÍAS	235	

TABLA 10. PORCENTAJE DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

4.8 ANEXOS

4.8.1 CERTIFICACIÓN BANCARIA

4.8.2 ÓRDENES DE OPERACIÓN DEL ANTICIPO

5. AVANCE DEL PROYECTO

5.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS EJECUTADAS EN EL CONTRATO DE OBRA

Durante el presente período comprendido entre el día 01 de Mayo de 2024 y el 31 de Mayo de 2024, se lleva a cabo la ejecución de las siguientes actividades contractuales:

CAPÍTULO 1. CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL

SUBCAPÍTULO 1.1. RED DE COLECTORES

ÍTEM 1.1.2. Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida).

DESCRIPCIÓN
Esta actividad consiste en realizar excavaciones mecánicas en material común en sectores con profundidades de excavación entre los 0 y 6 metros, para la posterior ejecución de actividades de instalación de redes de alcantarillado pluvial, de acuerdo a los Diseños del proyecto.

EQUIPOS Y MATERIALES
- Retroexcavadora de orugas.
- Herramienta menor.

MEDIDA
Por metro cubico (m3).

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

- **Tubería PVC Alcantarillado 60"**
  Tramo TP – 44.
  Tramo TP – 43.
  Tramo TP – 37.
  Tramo TP – 36.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 1. *EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 0 - 6 M (ÁREA RESTRINGIDA).*

ÍTEM 1.1.3. Excavación a mano en material común.

DESCRIPCIÓN
Esta actividad consiste en realizar la excavación a mano en material común, remoción y corte del material, hasta el nivel requerido de acuerdo a los alineamientos, pendientes y cotas indicadas en los Diseños, para el encamado de la tubería de Alcantarillado pluvial.

MATERIALES Y EQUIPOS
- Herramienta menor.

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

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

Tramo TP – 44.
Tramo TP – 43.
Tramo TP – 37.
Tramo TP – 36.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 2. *EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN.*

ÍTEM 1.1.4. Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturada (tamaño máximo 1 1/2").

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia al relleno del encamado y la zona de atraque con material base granular triturada (tamaño máximo 1 ½") de la tubería de alcantarillado pluvial a instalar; este relleno se instala, irriga y compacta con un vibro compactador tipo canguro, para lograr la compactación exigida de acuerdo a las especificaciones técnicas y diseños del proyecto, esta compactación se realiza en varias capas sobre una superficie de relleno parte superior de acuerdo a las especificaciones y aceptada por el Interventor.

Esta actividad incluye dentro de su análisis de precio unitario, el transporte del material hasta el centro de gravedad del proyecto.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Base triturada Tamaño máximo 1 ½.
- Herramienta menor.

MEDIDA

El atraque y relleno parte superior de tubería con base apisonada, se medirá por m^3 instalado, recibido a entera satisfacción del INTERVENTOR.

OBSERVACIONES

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

Tramo TP – 44.
Tramo TP – 43.
Tramo TP – 37.
Tramo TP – 36.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 3. *RELLENO ZONA DE ATRAQUE DE TUBERÍA CON MATERIAL BASE GRANULAR TRITURADA (TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2").*

ÍTEM 1.1.12. Tubería PVC alcantarillado 60". Suministro e instal.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en el suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillado pluvial de diámetro 60", incluyendo los respectivos accesorios necesarios para la conformación y construcción de todos y cada uno de los tramos que constituyen las redes de alcantarillado de aguas lluvias, presentadas en los planos de diseño; deberán cumplir con las Normas Técnicas, para tubos y accesorios de Pared Estructural para Sistemas de Drenaje Subterráneo y Alcantarillado. Especificaciones para PVC.

Dicha actividad consistió en la instalación de tubería **PVC NOVALOC alcantarillado 60"**, la cual fue realizada teniendo en cuenta el **Manual Técnico de PAVCO**, quien fue el proveedor de la tubería para el presente proyecto. De acuerdo a lo establecido en el manual técnico, se llevó a cabo el correcto transporte, almacenamiento e instalación de la Tubería PVC NOVALOC alcantarillado 60".

MATERIALES Y EQUIPOS

- Lubricante 500 gr.
- Tubería alcantarillado PVC 60".
- Herramienta menor.
- Retroexcavadora 4 x 4 (llanta).
- Retroexcavadora de orugas.

MEDIDA

La unidad de medida será el metro (m), con aproximación a dos decimales, de Suministro e instalación de tubería alcantarillado diámetro 60", debidamente instalada y en correcto funcionamiento, que haya sido conformada de acuerdo con los diseños y especificaciones de obra y aprobada por la Interventoría.

OBSERVACIONES

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

- **Tubería PVC Alcantarillado 60"**
- Tramo TP – 44.
- Tramo TP – 43.
- Tramo TP – 37.
- Tramo TP – 36.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 4. *TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 60". SUMINISTRO E INSTAL.*

ÍTEM 1.1.13. Relleno en material seleccionado de la excavación compactado.

DESCRIPCIÓN

En zonas distintas a vías y en los sitios mostrados en los planos u ordenados por LA ENTIDAD CONTRATANTE, las zanjas de la tubería de alcantarillado pluvial podrán rellenarse con material proveniente de las excavaciones, siempre que éste no sea limo orgánico, sobrantes de construcción o cualquier material inconveniente. Este relleno se colocará y compactará en las zanjas en capas horizontales uniformes de veinte (20) centímetros de espesor final.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor.
- Vibrocompactador tipo rana.

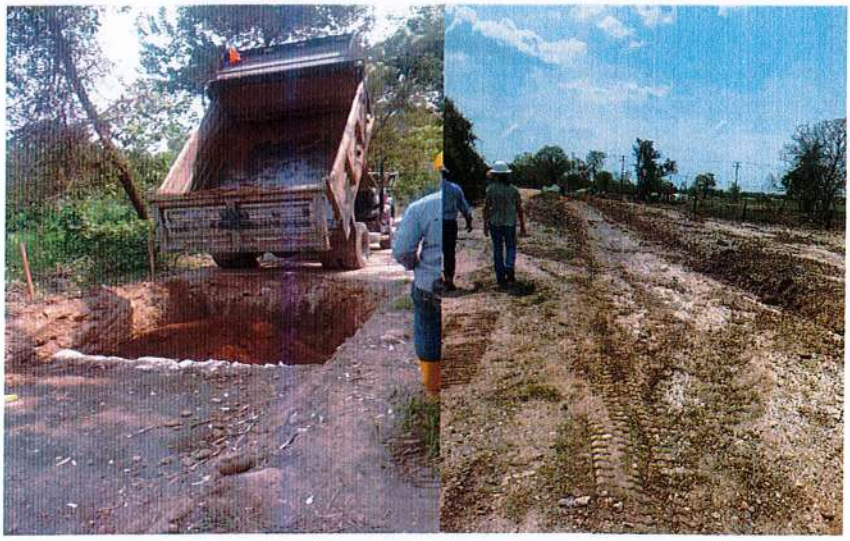
MEDIDA

El valor unitario del ítem medido según el parágrafo anterior se pagará a los precios por metro cubico (m^3) especificados en el formulario de precios del Contrato, e incluirán el suministro todos los costos de mano de obra, transporte equipos y demás costos directos e indirectos que se originen para la compactación del material.

OBSERVACIONES

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

Tramo TP – 44.
Tramo TP – 43.
Tramo TP – 37.
Tramo TP – 36.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 5. *RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO.*

ÍTEM 1.1.14. Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms.

DESCRIPCIÓN

Este trabajo comprende el suministro de toda la mano de obra, equipo y vehículos necesarios para ejecutar la operación de retiro de material sobrante de la excavación, así como escombros existentes en el área de construcción y su disposición en el sitio aprobado a juicio del INTERVENTOR, y/o se especifique su retiro en los planos o en el formulario de cantidades aproximadas de obra y precios del Contrato.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Retroexcavadora 4 x 4 (llanta).
- Volqueta (6m^3).

MEDIDA

El valor unitario del ítem medidos según el parágrafo anterior se pagará a los precios por metro cubico (m^3) especificados en el formulario de precios del Contrato, e incluirán el suministro todos los costos de mano de obra, transporte equipos y demás costos directos e indirectos que se originen para la construcción.

OBSERVACIONES

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

Tramo TP – 44.
Tramo TP – 43.
Tramo TP – 37.
Tramo TP – 36.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 6. *CARGUE Y RETIRO MECÁNICO DE MATERIAL, CON ACARREO A 6 KMS.*

ÍTEM 1.1.15. Transporte de material Pétreo (vía pavimentada).

DESCRIPCIÓN
Comprende las operaciones de manejo y movilización de los materiales en las distancias establecidas en el análisis de fuentes de materiales, incluyendo las operaciones de todos los cargues y descargues. El sistema utilizado para el transporte de los materiales y su lugar de disposición es aprobado previamente por la Interventoría.

MATERIALES Y EQUIPOS
No aplica.

MEDIDA
Se mide y se paga por metro cubico (m^3-km) de transporte de material Pétreo (vía pavimentada), debidamente ejecutado y aprobado por la Interventoría. La medida será el resultado de cálculos realizados sobre cantidades ejecutadas.

OBSERVACIONES
Esta actividad se realizó desde las canteras autorizados en Yopal hasta el centro de acopio en Tilodiran



REGISTRO FOTOGRÁFICO 7. *TRANSPORTE DE MATERIAL PETREO VIA PAVIMENTADA.*

ÍTEM 1.1.16. Entibado tipo 3: apuntalamiento metálico tipo tablestacado.

DESCRIPCIÓN

Será responsabilidad del Contratista el diseño, fabricación e instalación del entibado metálico, para lo cual deberá efectuar estudio de suelos, que le permitan calcular las cargas sobre las láminas y en general sobre todos los elementos que hacen parte del entibado metálico. El diseño del entibado metálico deberá ser aprobado por la Interventoría antes de su fabricación.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Tubería en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd.
- Lamina HR de 5/8".
- Retroexcavadora de orugas.
- Herramienta menor.

MEDIDA

La unidad de medida para el pago de cada uno de los entibados será el metro cuadrado (m^2).

OBSERVACIONES

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

Tramo TP – 44.
Tramo TP – 43.

Tramo TP – 37.
Tramo TP – 36.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 8. *ENTIBADO TIPO 3: APUNTALAMIENTO METÁLICO TIPO TABLESTACADO.*

ÍTEM 1.1.17. Manejo, Control y Extracción de agua.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende los requisitos relacionados con el suministro de los equipos de bombeo, combustibles, materiales, mano de obra, tuberías para drenajes y todos los elementos necesarios para el manejo del agua superficial o de infiltración, el drenaje de las áreas de trabajo en todas las excavaciones y el mantenimiento de las mismas libres de agua durante la construcción, de acuerdo con las instrucciones de la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Motobomba a Diésel o Gasolina con descarga en 4" o 6".
- Herramienta menor.

MEDIDA

Los trabajos de manejo de agua en la obra se pagarán por hora (h) trabajada y aceptada por la interventoría.

OBSERVACIONES

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

- Tramo TP – 34.
- Tramo TP – 35.
- Tramo TP – 41.
- Tramo TP – 42.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 7. *MANEJO, CONTROL Y EXTRACCIÓN DE AGUA.*

SUBCAPÍTULO 1.2. POZOS DE INSPECCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL

ÍTEM 1.2.1. Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida).

DESCRIPCIÓN

Esta actividad consiste en realizar excavaciones mecánicas en material común en sectores con profundidades de excavación entre los 0 y 6 metros, para la posterior ejecución de actividades de construcción de pozos de inspección de alcantarillado pluvial, de acuerdo a los Diseños del proyecto.

EQUIPOS Y MATERIALES

- Retroexcavadora de orugas.
- Herramienta menor.

MEDIDA

Por metro cubico (m3).

OBSERVACIONES

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

- ✓ PP-36
- ✓ PP-37
- ✓ PP-40
- ✓ PP-61
- ✓ PP-64
- ✓ PP-38
- ✓ PP-39
- ✓ PP-44



REGISTRO FOTOGRÁFICO 8. *EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 0 - 6 M (ÁREA RESTRINGIDA) – POZOS DE INSPECCIÓN.*

ÍTEM 1.2.5. Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=2.0 - 3.0m Ø 2.00m.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a la construcción de los pozos de inspección del alcantarillado pluvial, los cuales están referenciados en los estudios y diseños según su localización dentro del sistema hidráulicos; donde determina su sección y su geometría.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Acero de refuerzo 37000 psi.
- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro N°18 o 17.
- Concreto 2000 psi 140 kg/cm^2

- Concreto 4000 psi 280 kg/cm^2
- Formaleta.
- Geotextil N° Tejido 2000.
- Ladrillo tolete común.
- Mortero impermeabilizado 1:4.
- Herramienta menor.

MEDIDA

La medida será la unidad (und) y está clasificada según el diámetro y la altura de construcción.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los siguientes pozos:

- ✓ PP-36
- ✓ PP-37
- ✓ PP-40
- ✓ PP-61
- ✓ PP-64
- ✓ PP-38
- ✓ PP-39



REGISTRO FOTOGRÁFICO 10. *POZO DE INSPECCIÓN RECTO (SIN CONO TRUNCADO) H=2.0 - 3.0M Ø 2.00M.*

ÍTEM 1.2.6. Pozo de Inspección recto (sin cono truncado) H=3.0 - 4.0m Ø 2.0m.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad hace referencia a la construcción de los pozos de inspección del alcantarillado pluvial, los cuales están referenciados en los estudios y diseños según su localización dentro del sistema hidráulicos; donde determina su sección y su geometría.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Acero de refuerzo 37000 psi.
- Acero de refuerzo 60000 psi.
- Alambre negro N°18 o 17.
- Concreto 2000 psi 140 kg/cm^2
- Concreto 4000 psi 280 kg/cm^2
- Formaleta.
- Geotextil N° Tejido 2000.
- Ladrillo tolete común.
- Mortero impermeabilizado 1:4.
- Herramienta menor.

MEDIDA

La medida será la unidad (und) y está clasificada según el diámetro y la altura de construcción.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los siguientes pozos:

✓ PP-44



REGISTRO FOTOGRÁFICO 11. *POZO DE INSPECCIÓN RECTO (SIN CONO TRUNCADO) H=3.0 - 4.0M Ø 2.00M*

ÍTEM 1.2.8. Relleno en material seleccionado de la excavación compactado.

DESCRIPCIÓN

En zonas distintas a vías y en los sitios mostrados en los planos u ordenados por LA ENTIDAD CONTRATANTE, las zanjas de la tubería de alcantarillado pluvial podrán rellenarse con material proveniente de las excavaciones, siempre que éste no sea limo orgánico, sobrantes de construcción o cualquier material inconveniente.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Herramienta menor.
- Vibrocompactador tipo rana.

MEDIDA

El valor unitario del ítem medido según el parágrafo anterior se pagará a los precios por metro cubico (m^3) especificados en el formulario de precios del Contrato, e incluirán el suministro todos los costos de mano de obra, transporte equipos y demás costos directos e indirectos que se originen para la compactación del material.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los siguientes pozos:

- ✓ PP-36
- ✓ PP-37
- ✓ PP-40
- ✓ PP-61
- ✓ PP-64
- ✓ PP-38
- ✓ PP-39
- ✓ PP-44



REGISTRO FOTOGRÁFICO 12. *RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO.*

ÍTEM 1.2.9. Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms.

DESCRIPCIÓN

Este trabajo comprende el suministro de toda la mano de obra, equipo y vehículos necesarios para ejecutar la operación de retiro de material sobrante de la excavación, así como escombros existentes en el área de construcción y su disposición en el sitio aprobado a juicio del INTERVENTOR, y/o se especifique su retiro en los planos o en el formulario de cantidades aproximadas de obra y precios del Contrato.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Retroexcavadora 4 x 4 (llanta).
- Volqueta ($6m^3$).

MEDIDA

El valor unitario del ítem medidos según el parágrafo anterior se pagará a los precios por metro cubico (m^3) especificados en el formulario de precios del Contrato, e incluirán el suministro todos los costos de mano de obra, transporte equipos y demás costos directos e indirectos que se originen para la construcción.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los siguientes pozos:

- ✓ PP-36
- ✓ PP-37
- ✓ PP-40
- ✓ PP-61
- ✓ PP-64
- ✓ PP-38
- ✓ PP-39
- ✓ PP-44



REGISTRO FOTOGRÁFICO 13. *CARGUE Y RETIRO MECÁNICO DE MATERIAL, CON ACARREO A 6 KMS.*

ÍTEM 1.2.11. Manejo, Control y Extracción de agua.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende los requisitos relacionados con el suministro de los equipos de bombeo, combustibles, materiales, mano de obra, tuberías para drenajes y todos los elementos necesarios para el manejo del agua superficial o de infiltración, el drenaje de las áreas de trabajo en todas las excavaciones y el mantenimiento de las mismas libres de agua durante la construcción, de acuerdo con las instrucciones de la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

- Motobomba a Diésel o Gasolina con descarga en 4" o 6".
- Herramienta menor.

MEDIDA

Los trabajos de manejo de agua en la obra se pagarán por hora (h) trabajada y aceptada por la interventoría.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los siguientes pozos:

- ✓ PP-36
- ✓ PP-37
- ✓ PP-40
- ✓ PP-61
- ✓ PP-64
- ✓ PP-38

- ✓ PP-39
- ✓ PP-44



REGISTRO FOTOGRÁFICO 14. *MANEJO, CONTROL Y EXTRACCIÓN DE AGUA.*

CAPÍTULO 2. REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO

SUBCAPÍTULO 2.1. COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO

ÍTEM 2.1.1. Replanteo y localización de tuberías de alcantarillado.

DESCRIPCIÓN

Consiste en la localización, nivelación, control y medición de las obras por ejecutar, realizadas por medio de una comisión de topografía, siguiendo las referencias del proyecto y con la previa aprobación del interventor, de tal manera que ocupen la posición indicada con relación a las edificaciones existentes y a los accidentes topográficos. Se entiende por comisión de topografía aquel grupo humano que, con el apoyo del equipo topográfico convencional de precisión, esté en capacidad técnica de realizar las labores de que trata esta especificación.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✓ Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar.
- ✓ Vara de clavo 3M-1.
- ✓ Estación total.

MEDIDA

La medida de los trabajos ejecutados bajo el alcance atrás anotado se hará por metro (m). El replanteo, control y medición de la obra se pagará al contratista, al precio consignado en el formulario de precios para el ítem correspondiente. Dicho

precio deberá incluir la mano de obra, los materiales, los equipos, y los costos directos e indirectos requeridos para la correcta ejecución de las actividades, durante todo el plazo del Contrato.

OBSERVACIONES
Esta actividad se realizó en los siguientes tramos:

- ✓ Tramo – 38N.
- ✓ Tramo – 47N.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 14. *REPLANTEO Y LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS DE ALCANTARILLADO.*

ÍTEM 2.1.2. Excavación mecánica en material común 0 - 6 m (área restringida).

DESCRIPCIÓN
Esta actividad consiste en realizar excavaciones mecánicas en material común en sectores donde se encuentran profundidades de excavación entre 0 a 6 metros y con presencia de nivel freático alto que dificulta el desarrollo de la excavación mecánica común, adicionalmente se hace necesario la extracción de agua con motobombas.

EQUIPOS Y MATERIALES
- ✓ Retroexcavadora de orugas.
- ✓ Herramienta menor.

MEDIDA
Por metro cubico (m3).

OBSERVACIONES
Esta actividad se realizó en los siguientes tramos:

- ✓ Tramo – 38N.
- ✓ Tramo – 47N.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 14. *EXCAVACIÓN MECÁNICA EN MATERIAL COMÚN 0 - 6 M (ÁREA RESTRINGIDA).*

ÍTEM 2.1.3. Excavación a mano en material común.

DESCRIPCIÓN
Esta actividad consiste en realizar la excavación, remoción y corte del material, hasta el nivel requerido y realizará replanteo manual en donde se ubicará la red de alcantarillado sanitario; actividad que esta ceñida a las secciones, niveles y paramentos estipulado en los documentos contractuales; este material es cargado y transportado hasta su disposición final.

MATERIALES Y EQUIPOS
- ✓ Herramienta menor.

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

OBSERVACIONES
Esta actividad se realizó en los siguientes tramos:

- ✓ Tramo – 38N.

- ✓ Tramo – 47N.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 14. *EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL COMÚN.*

ÍTEM 2.1.4. Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturada (tamaño máximo 1 1/2").

DESCRIPCIÓN

Este ítem hace referencia al material base granular con el cual se instala un atraque de la tubería a mitad de la misma con lonas rellenas con el mismo material en las puntas y en el centro del tubo para evitar que se corra, este relleno se riega y compacta con un vibro compactador tipo canguro, para lograr la compactación exigida, esta compactación se realiza en una o varias capas sobre una superficie de relleno parte superior de acuerdo a las especificaciones y aceptada por el Interventor.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✓ Base triturada Tmax 1 1/2.
- ✓ Herramienta menor.

MEDIDA

El atraque y relleno parte superior de tubería con base apisonada, se medirá por m^3 instalado, recibido a entera satisfacción del INTERVENTOR.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los siguientes tramos:

- ✓ Tramo – 38N.
- ✓ Tramo – 47N.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 14. *RELLENO ZONA DE ATRAQUE DE TUBERÍA CON MATERIAL BASE GRANULAR TRITURADA (TAMAÑO MÁXIMO 1 1/2").*

ÍTEM 2.1.7. Tubería PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.

DESCRIPCIÓN

Consiste en el suministro e instalación de tubería PVC para alcantarillado sanitario de diámetro 12", incluyendo los respectivos accesorios necesarios para la conformación y construcción de todos y cada uno de los tramos que constituyen las redes de alcantarillado sanitario, presentadas en los planos de diseño; deberán cumplir con las Normas Técnicas, para tubos y accesorios de Pared Estructural para Sistemas de Drenaje Subterráneo y Alcantarillado. Especificaciones para PVC.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✓ Lubricante 500 gr.
- ✓ Tubería alcantarillado PVC 12".

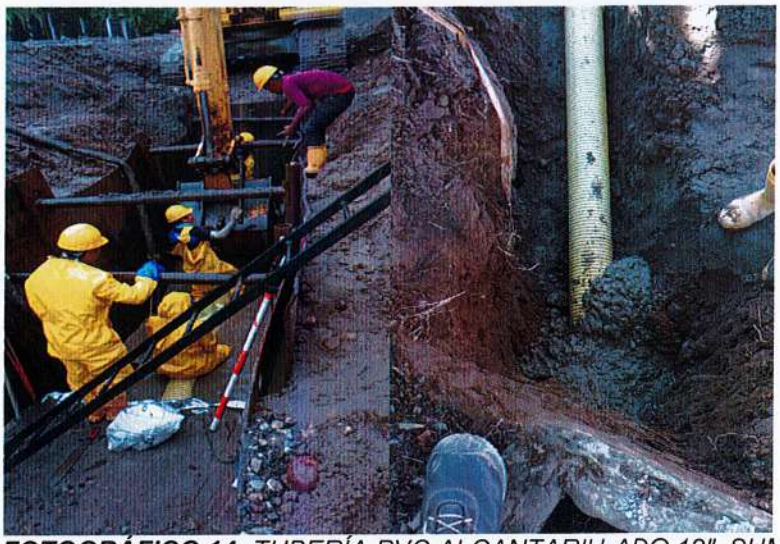
MEDIDA

La unidad de medida será el metro (m), con aproximación a dos decimales, de Suministro e instalación de tubería alcantarillado diámetro 12", debidamente instalada y en correcto funcionamiento, que haya sido conformada de acuerdo con los diseños y especificaciones de obra y aprobada por la Interventoría.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los siguientes tramos:

- ✓ Tramo – 38N.
- ✓ Tramo – 47N.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 14. *TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO 12". SUMINISTRO E INSTAL.*

ÍTEM 2.1.8. Relleno en material seleccionado de la excavación compactado.

DESCRIPCIÓN

En zonas distintas a vías y en los sitios mostrados en los planos u ordenados por LA ENTIDAD CONTRATANTE, las zanjas de la red de alcantarillado sanitario podrán rellenarse con material proveniente de las excavaciones, siempre que éste no sea limo orgánico, sobrantes de construcción o cualquier material inconveniente.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✓ Herramienta menor.
- ✓ Vibrocompactador tipo rana.

MEDIDA

El valor unitario del ítem medido según el parágrafo anterior se pagará a los precios por metro cubico (m^3) especificados en el formulario de precios del Contrato, e incluirán el suministro todos los costos de mano de obra, transporte equipos y demás costos directos e indirectos que se originen para la compactación del material.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los siguientes tramos:

- ✓ Tramo – 38N.
- ✓ Tramo – 47N.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 14. *RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO.*

ÍTEM 2.1.9. Cargue y retiro mecánico de material, con acarreo a 6 Kms.

DESCRIPCIÓN

Este trabajo comprende el suministro de toda la mano de obra, equipo y vehículos necesarios para ejecutar la operación de retiro de material sobrante de la excavación, así como escombros existentes en el área de construcción y su disposición en el sitio aprobado a juicio del INTERVENTOR, y/o se especifique su retiro en los planos o en el formulario de cantidades aproximadas de obra y precios del Contrato.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✓ Retroexcavadora 4 x 4 (llanta).
- ✓ Volqueta (6m^3).

MEDIDA

El valor unitario del ítem medidos según el parágrafo anterior se pagará a los precios por metro cubico (m^3) especificados en el formulario de precios del Contrato, e incluirán el suministro todos los costos de mano de obra, transporte equipos y demás costos directos e indirectos que se originen para la construcción.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los siguientes tramos:

- ✓ Tramo – 38N.
- ✓ Tramo – 47N.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 14. *CARGUE Y RETIRO MECÁNICO DE MATERIAL, CON ACARREO A 6 KMS.*

ÍTEM 2.1.11. Entibado tipo 3: apuntalamiento metálico tipo tablestacado.

DESCRIPCIÓN

Será responsabilidad del Contratista el diseño, fabricación e instalación del entibado metálico, para lo cual deberá efectuar estudio de suelos, que le permitan calcular las cargas sobre las láminas y en general sobre todos los elementos que hacen parte del entibado metálico.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✓ Tubería en A.C. Ø= 3 1/2" Dril Pipe Usd.
- ✓ Lamina HR de 5/8".
- ✓ Retroexcavadora de orugas.
- ✓ Herramienta menor.

MEDIDA

La unidad de medida para el pago de cada uno de los entibados será el metro cuadrado (m^2).

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los siguientes tramos:

- ✓ Tramo – 38N.
- ✓ Tramo – 47N.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 14. *ENTIBADO TIPO 3: APUNTALAMIENTO METÁLICO TIPO TABLESTACADO.*

ÍTEM 2.1.12. Manejo, Control y Extracción de agua.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende los requisitos relacionados con el suministro de los equipos de bombeo, combustibles, materiales, mano de obra, tuberías para drenajes y todos los elementos necesarios para el manejo del agua superficial o de infiltración, el drenaje de las áreas de trabajo en todas las excavaciones y el mantenimiento de las mismas libres de agua durante la construcción, de acuerdo con las instrucciones de la entidad contratante.

MATERIALES Y EQUIPOS

- ✓ Motobomba a Diésel o Gasolina con descarga en 4" o 6".
- ✓ Herramienta menor.

MEDIDA

Los trabajos de manejo de agua en la obra se pagarán por hora (h) trabajada y aceptada por la interventoría.

OBSERVACIONES

Esta actividad se realizó en los siguientes tramos:

- ✓ Tramo – 38N.
- ✓ Tramo – 47N.



REGISTRO FOTOGRÁFICO 14. *MANEJO, CONTROL Y EXTRACCIÓN DE AGUA.*

5.2. PROYECCIONES DE OBRA PARA EL SIGUIENTE PERIODO

Las actividades programadas para el siguiente período comprenden:

Construcción del Alcantarillado Sanitario:

- Continuar el alcantarillado sanitario en la calle 1 entre carreras 3 y 4 y calle 2 entre carrera 4 y 5; tramo TS 52 y TS 26 en tubería de 12".
- Continuar las actividades de excavación manual en material común para el encamado de la red de alcantarillado sanitario tramo TS 52 y TS 26 en tubería de 12".
- Continuar con el relleno en zona de atraque de la tubería con material base granular triturado (Tamaño máximo 1 ½").
- Continuar con la Instalación de Tubería PVC Alcantarillado sanitario 12".
- Continuar con la instalación de domiciliarias del alcantarillado sanitario en 6"
- Realizar relleno en material seleccionado de la excavación compactado, de los tramos ya ejecutados.
- Realizar Cargue y retiro mecánico de material sobrante de la excavación.

5.6 DIFICULTADES O INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE EL PERÍODO

Continúan los problemas en el alcantarillado sanitario por la presencia de terreno arenoso totalmente saturado con nivel freático alto lo que obliga a hacer doble entibado y trabajar con trajes de escalafandra para protección de infecciones del personal, ya que las aguas presentan alto grado de contaminación, se avanza muy lento en este tramo, se instala solo un tubo de 12" diario y a veces no alcanza su instalación, se debe hacer permanente bombeo a veces hasta con dos o tres motobombas. Se debe tener total coordinación con la estación de bombeo para lograr eficiencia en el retiro de las aguas de forma permanente en horas de trabajo y horas previas al inicio de la jornada.

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

5.1.1 GRÁFICO DE CONTROL DE LA INVERSIÓN

PERIODO		COSTO INICIAL	INVERSIÓN	
INICIO	FIN		ACUMULADO PROGRAMADO	ACUMULADO EJECUTADO
01-Abr-24	30-Abr-24	$ 38.919.603.368,00	$ 31.887.486.225,12	$ 18.034.138.789,03

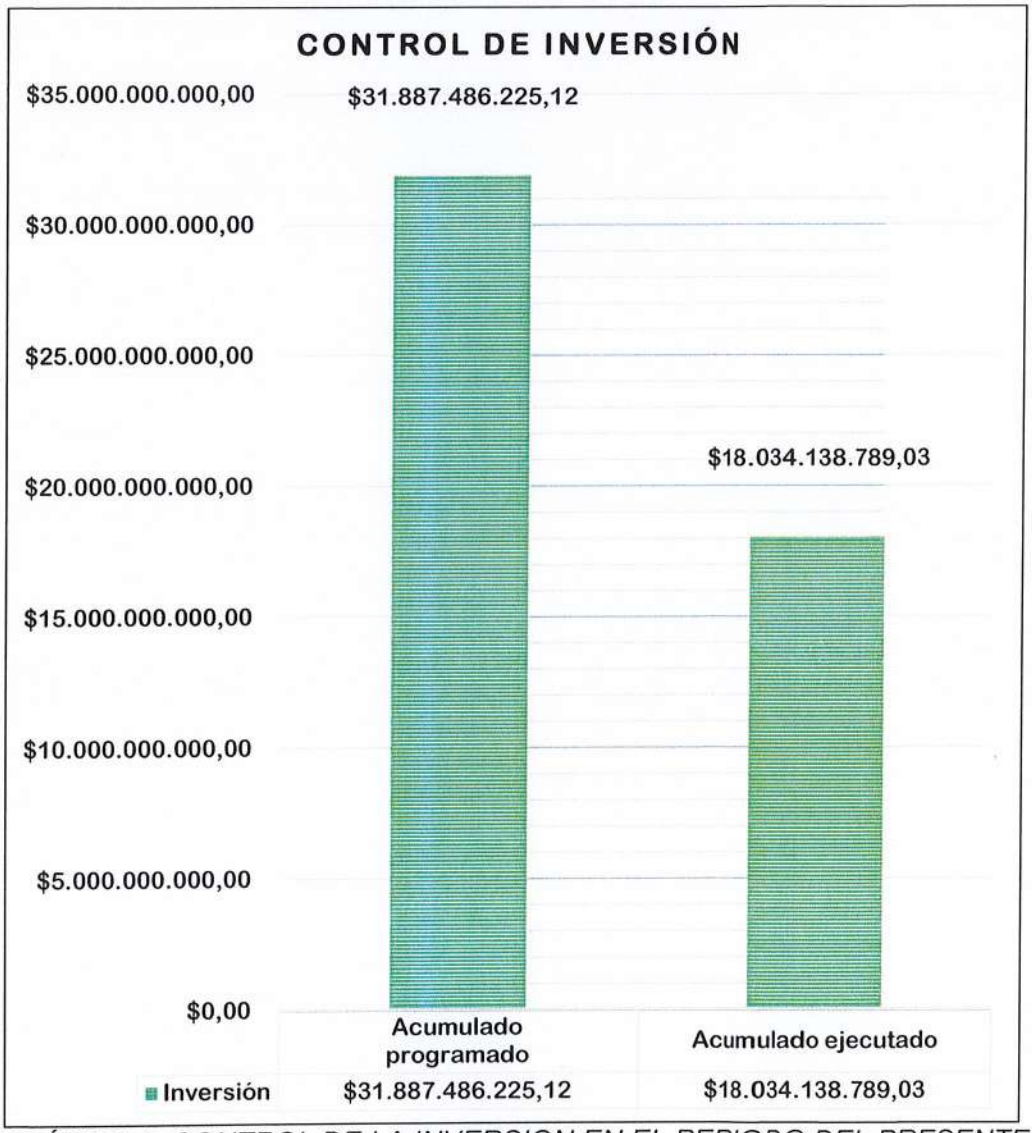


GRÁFICO 3. CONTROL DE LA INVERSION EN EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME.

5.1.2 GRÁFICO DEL AVANCE DE OBRA

PERIODO		EJECUTADO

INICIO	FIN	TOTAL CONTRATADO	ACUMULADO PROGRAMADO	ACUMULADO EJECUTADO
01-May-24	31-May-24	100%	81,93%	46,34%

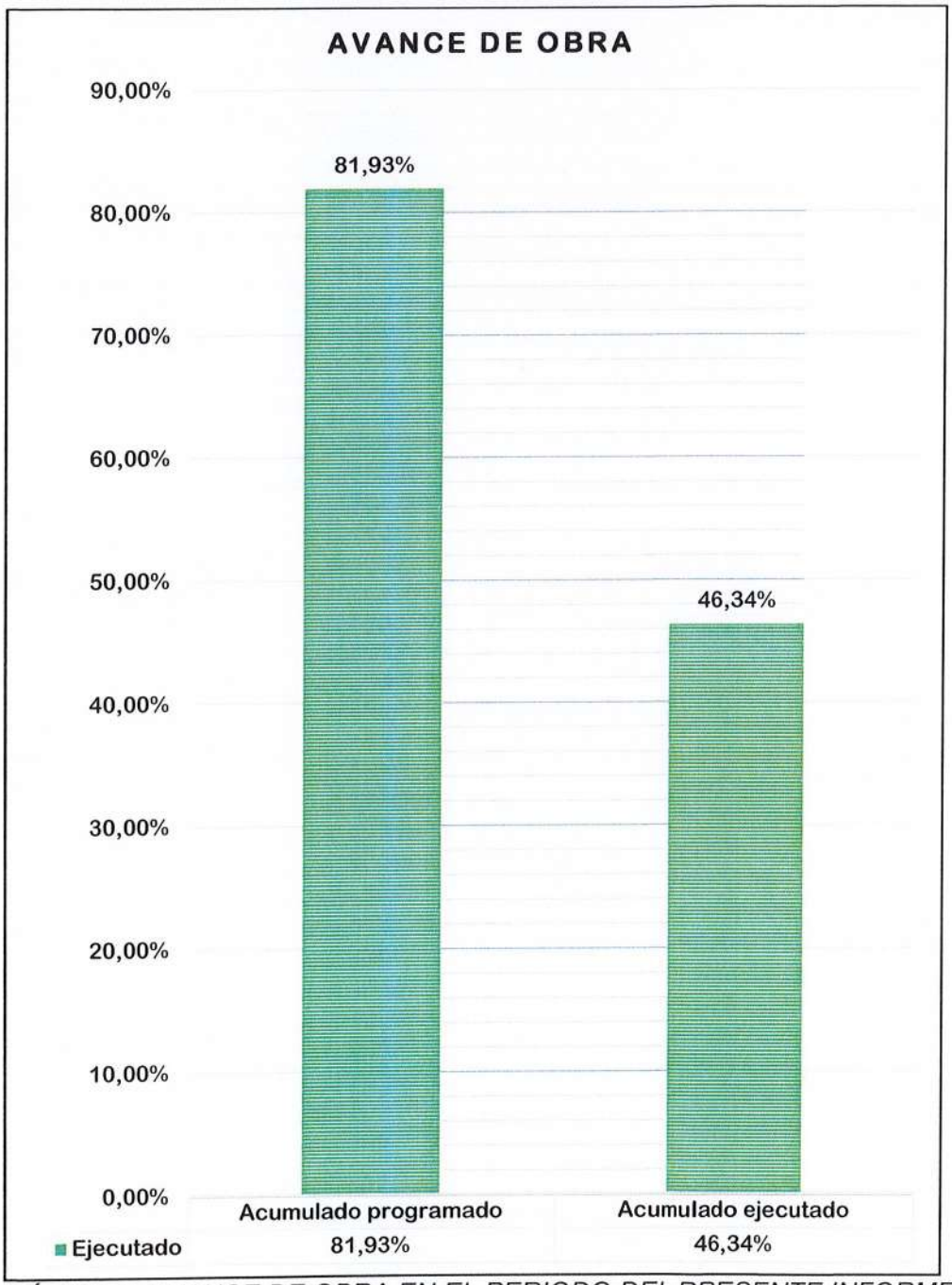


GRÁFICO 4. AVANCE DE OBRA EN EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME.

5.2 PROYECCIONES DE OBRA PARA EL SIGUIENTE PERIODO

Las actividades programadas para el siguiente período comprenden:

Construcción del Alcantarillado Pluvial:

- Continuar con las actividades de Excavación mecánica en material común 0-6 m (Área restringida), en los tramos, TP – 43, TP – 44, TP – 45, TP 37, TP – 36, TP - 35.
- Iniciar las actividades de excavación manual en material común para el encamado de la red de alcantarillado pluvial, en los tramos TP – 43, TP – 44, TP – 45, TP 37, TP – 36, TP - 35.
- Continuar con el relleno en zona de atraque de la tubería con material base granular triturado (Tamaño máximo 1 ½").
- Continuar con la Instalación de Tubería PVC Alcantarillado 60".
- Realizar relleno en material seleccionado de la excavación compactado, de los tramos ya ejecutados.
- Realizar Cargue y retiro mecánico de material sobrante de la excavación.
- Continuar los trabajos en la estructura en concreto reforzado de la descarga del Alcantarillado Pluvial.

Construcción del Alcantarillado Sanitario:

- Continuar el alcantarillado sanitario en la calle 1 entre carreras 1 y 3, tramo 38 y 36 en tubería de 12".
- Continuar las actividades de excavación manual en material común para el encamado de la red de alcantarillado sanitario tramo 38 y 36.
- Continuar con el relleno en zona de atraque de la tubería con material base granular triturado (Tamaño máximo 1 ½").
- Continuar con la Instalación de Tubería PVC Alcantarillado sanitario 12".
- Continuar con la instalación de domiciliarias del alcantarillado sanitario en 6".
- Realizar relleno en material seleccionado de la excavación compactado, de los tramos ya ejecutados.
- Realizar Cargue y retiro mecánico de material sobrante de la excavación.

5.3 PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO

N°	NOMBRE	CARGO	CANTIDAD	% DEDICACIÓN
1	PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ	DIRECTOR DE OBRA	1	50%
2	DIEGO OLNEY PEREZ PACHON	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	DAYRA MARLEY MENDIVELSO GUTIERREZ	INSPECTOR DE OBRA	1	100%
8	WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS	ESPECIALISTA ADICIONAL A COSTO Y RIESGO PROPIO	1	20%

TABLA 11. 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 Modelo GM-55, Serie 1Y004084	13 de junio del 2024	1
Nivel de precisión Automático Modelo AT-B4A, Serie WP072634	11 de junio del 2024	1
Benitin apisonador de dos rodillos		2
Motobomba		7
Planta eléctrica		1
Canguro apisonador		3
Motosierra		1
Vibrador para concreto		1
Mezcladora de concreto		2
Cortadora de concreto		1
Regla vibratoria tipo cercha		1
VEHÍCULOS		
Camión planchón JAC	Ver anexo 9.3.2 DOCUMENTACIÓN DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS	
Cama baja		
Camión		
Volquetas dobles, con una capacidad mínima de metros cúbicos (12 m^3)		

TABLA 12. EQUIPOS UTILIZADOS EN EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME.

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

En el **ANEXO 5.12.5** se adjuntan las **FICHAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS** utilizados este mes. En los anexos del **CAPÍTULO 9. PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO** se relacionan los documentos vigentes de los vehículos operados durante el periodo del presente informe que acrediten su buen funcionamiento, igualmente en el anexo **9.3.2** se adjunta **DOCUMENTACIÓN DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS.**

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.

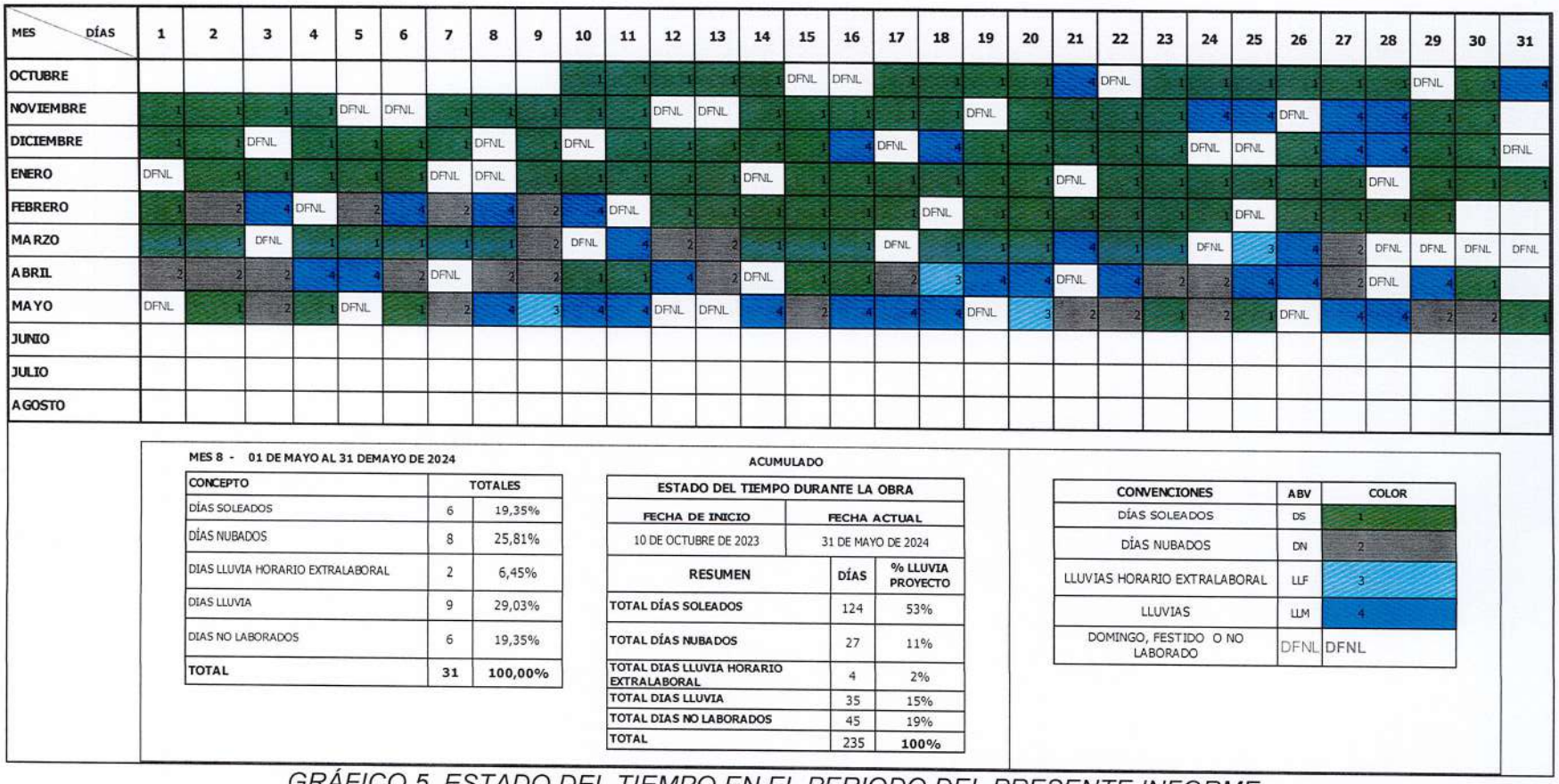
5.6 DIFICULTADES O INCONVENIENTES PRESENTADOS DURANTE EL PERIODO

Continúan los problemas en el alcantarillado sanitario por la presencia de terreno arenoso totalmente saturado con nivel freático alto lo que obliga a hacer doble entibado y trabajar con trajes de escalafandra para protección de infecciones del personal, ya que las aguas presentan alto grado de contaminación, se avanzar muy lento en este tramo, se instala solo un tubo de 12" diario y a veces no alcanza su instalación, se debe hacer permanente bombeo a veces hasta con dos o tres motobombas. Se debe tener total coordinación con la estación de bombeo para lograr eficiencia en el retiro de las aguas de forma permanente en horas de trabajo y horas previas al inicio de la jornada.

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

5.7 ESTADO DEL TIEMPO

Se presentaron lluvias en algunos días, por dicho evento se presentan detenciones en la ejecución de las actividades del proyecto. A continuación, se observa el estado del clima que se registró durante el periodo del presente informe:



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

MES 8 - 01 DE MAYO AL 31 DEMAYO DE 2024

CONCEPTO	TOTALES	
DÍAS SOLEADOS	6	19,35%
DÍAS NUBADOS	8	25,81%
DIAS LLUVIA HORARIO EXTRALABORAL	2	6,45%
DIAS LLUVIA	9	29,03%
DIAS NO LABORADOS	6	19,35%
TOTAL	31	100,00%

ACUMULADO

ESTADO DEL TIEMPO DURANTE LA OBRA	
FECHA DE INICIO	FECHA ACTUAL
10 DE OCTUBRE DE 2023	31 DE MAYO DE 2024

RESUMEN	DÍAS	% LLUVIA PROYECTO
TOTAL DÍAS SOLEADOS	124	53%
TOTAL DÍAS NUBADOS	27	11%
TOTAL DIAS LLUVIA HORARIO EXTRALABORAL	4	2%
TOTAL DIAS LLUVIA	35	15%
TOTAL DIAS NO LABORADOS	45	19%
TOTAL	235	100%

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

GRÁFICO 5. ESTADO DEL TIEMPO EN EL PERIODO DEL PRESENTE INFORME.

5.8 RELACIÓN DE ACTAS DE REUNION DE OBRA

N°	FECHA	OBJETO	CONCLUSIONES
OCTUBRE 2023			
1	13-10-2023	DETERMINAR LOS LINEAMIENTOS PARA TEMAS SOCIO AMBIENTALES Y FIJAR PAUTAS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PAGA Y DEL PGS DEL PROYECTO DURANTE LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE OBRA N° 032 DE 2023.	OFICIAR AL MUNICIPIO DE YOPAL SOLICITANDO UNA MESA DE TRABAJO / *AMBIENTAL DE LA INTERVENTORÍA.* ADJUNTAR LOS DOCUMENTOS SOPORTES DE LOS PROVEEDORES DE BIENES Y SERVICIOS EN EL INFORME AMBIENTAL RESPECTIVO / *AMBIENTAL DE LA OBRA.*
2	20-10-2023	REVISAR LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA DEL PROYECTO DE ILUMINACIÓN Y EL PROYECTO EN MARCO DEL CONTRATO N° 032 DE 2023.	LOS INTEGRANTES DE LA UT BUENAVISTA MANIFIESTAN QUE VAN A REALIZAR LOS AJUSTES Y ENTREGAR EL PLANO DEL DISEÑO DE LA ILUMINACIÓN EN OCHO (08) DÍAS.
3	27-10-2023	REALIZAR LA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO: CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL, OPTIMIZACIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS.	
NOVIEMBRE 2023			
4	01-11-2023	REALIZAR LA PRESENTACIÓN DETALLADA DEL PROYECTO Y SALARIOS.	
5	15-11-2023	REALIZAR SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	EL CONTRATISTA DE OBRA MANIFIESTA QUE DE ACUERDO A LAS ACTIVIDADES PROGRAMADAS UNA VEZ TERMINADA LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DE LA RED DE IMPULSIÓN DEL ALCANTARILLADO SANITARIO DE LA EBAR A LA PTAR, SE INICIE EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE LA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA DEL EMISARIO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL, DE ACUERDO A LA PROGRAMACIÓN INICIAL DEL PROYECTO.
DICIEMBRE 2023			
6	11-12-2023	COORDINAR LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN CON LA OPERACIÓN DE CEDCO.	IMÁGENES PRESENTACIÓN INTERVENTORIÍA, CRONOGRAMA O FECHAS MÁS RELEVANTES DE LA EJECUCIÓN, COORDINAR LA MESA DE TRABAJO CON EL MUNICIPIO.
7	13-12-2023	REALIZAR SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	EL CONTRATISTA DE OBRA MANIFIESTA QUE CON EL PROPÓSITO DE INCREMENTAR LOS RENDIMIENTOS DE OBRA AL GARANTIZAR EL ACCESO DE LOS VEHÍCULOS DE CARGA SE INICIARÁ CON LA CONSTRUCCIÓN DEL EMISARIO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL, ENTRE EL POZO DE INSPECCIÓN PP-56 A LA ESTRUCTURA DE DESCARGA.

N°	FECHA	OBJETO	CONCLUSIONES
ENERO 2024			
8	10-01-2024	REVISAR LA INFORMACIÓN DE LOS DOS PROYECTOS.	MOVER EL POSTE DE LA CALLE 5 CON VÍA A YOPAL – UT BUENA VISTA, COLABORAR CON LAS COMISIONES DE TOPOGRAFÍA – SYNERGIA Y CONSINTER.
9	17-01-2024	REALIZAR SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	EL CONTRATISTA DE OBRA MANIFIESTA QUE, PARA INCREMENTAR LOS RENDIMIENTOS DE OBRA EN LOS PRÓXIMOS DÍAS VA A DISPONER DE OTRO FRENTE DE OBRA Y LUEGO INCREMENTARÁ A TRES EN LA CONSTRUCCIÓN DEL EMISARIO DEL ALCANTARILLADO PLUVIAL, ENTRE EL POZO DE INSPECCIÓN PP-56 A LA ESTRUCTURA DE DESCARGA.
10	19-01-2024	REVISIÓN FINAL TRASADOS REDES DE ILUMINACIÓN CENTRO POBLADO TILODIRÁN MUNICIPIO DE YOPAL.	DE ACUERDO A LOS DIFERENTES COMITÉS REALIZADOS SE EVIDENCIA QUE SE PUEDEN ADELANTAR LAS ACTIVIDADES ELÉCTRICAS PROGRAMADAS Y EXPUESTAS EN LOS PLANOS SUMINISTRADOS POR LA UT BUENA VISTA.
FEBRERO 2024			
11	23-02-2024	SOCIALIZAR A LA EMPRESA CEDCO EL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO PROPUESTO EN LA RESOLUCIÓN N°03047 DEL 09 DE FEBRERO DE 2024, PERMISO PARA CIERRES TOTALES Y PARCIALES DE VÍAS URBANAS.	
12	28-02-2024	VERIFICAR LAS POSIBLES RUTAS PARA EL TRÁNSITO DE VEHÍCULOS PESADOS DURANTE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	AL DEFINIR LAS OPCIONES DE DESVÍO DE LOS VEHÍCULOS PESADOS SE DEBE CONTAR CON CONTROLADORES DE TRÁNSITO DEBIDO A LOS RADIOS DE CURVA Y EL TRÁNSITO SOBRE LA CALLE 2 ENTRE CARRERA 3 Y VÍA AL ALGARROBO. ANTES DE INICIAR LA OPERACIÓN SE DEBEN REALIZAR LAS ACTAS E VECINDAD DE LAS VÍAS Y LAS VIVIENDAS PARA TENER LAS EVIDENCIAS DEL RECONOCIMIENTO DE LAS ESTRUCTURAS. SE DEBE SOCIALIZAR ANTE LA COMUNIDAD LAS OPCIONES DEL TRÁNSITO DE VEHÍCULOS PESADOS QUE SE DEFINA. SE DEBE REALIZAR UNA REUNIÓN CON LOS DEMÁS ACTORES VIALES QUE UTILIZAN ESTA VÍA TALES COMO EMERALD, FRONTERA, LAS PALMERAS, ARROCEROS, ENTRE OTROS.
MARZO 2024			
13	04-03-2024	INFORMAR A LA EMPRESA EMERALD EL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO PROPUESTO EN LA RESLUCIÓN N° 03047 DEL 09 DE FEBRERO DEL 2024, PERMISO PARA CIERRES TOTALES Y PARCIALES DE VÍAS URBANAS.	REALIZAR ACTAS DE VECINDAD, REALIZAR SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD DEL CEDNTRO POBLADO.

N°	FECHA	OBJETO	CONCLUSIONES
14	20-03-2024	REVISIÓN POSTES QUE FUERON NECESARIOS DESINSTALARLOS POR EL DESARROLLO DE LA OBRA.	VOLVER A INSTALAR LOS 3 POSTES DESINSTALADOS A LA FECHA CON SU DEBIDO CIMIENTO Y GARANTIZAR LA INTEGRIDAD DE LOS POSTES Y REDES INSTALADOS EN EL CENTRO POBLADO DE TILODIRÁN.
15	15-04-2024	ACLARACIONES A LAS SOLICITUDES REALIZADAS POR LOS REPRESENTANTES DE LA COMUNIDAD.	
16	24-04-2024	REALIZAR SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.	EL CONTRATISTA DE OBRA MANIFIESTA QUE VAN A TOMAR MEDIDAS PARA MEJORAR EL AVANCE DEL PROYECTO, DEBIDO A QUE LOS INCONVENIENTES PRESENTADOS A LA FECHA NO ERAN PREVISIBLES DURANTE LA REALIZACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN INICIAL DEL PROYECTO.
17	25-04-2024	SOCIALIZAR RESOLUCIÓN N° 03047 DEL 09 DE FEBRERO DEL 2024 Y ACTUACIONES POSTERIORES.	REALIZAR SOCIALIZACIÓN DE LAS MEDIDAS AUTORIZADAS POR EL MUNICIPIO DE YOPAL PARA LAS VÍAS ALTERNAS DEL TRÁFICO PESADO. REALIZAR EL ACTA PARA VERIFICAR EL ESTADO DEL PAVIMENTO ANTES DE REALIZAR EL DESVÍO DE LOS VEHÍCULOS PESADOS. INSTALAR LAS VALLAS O PASACALLES CON LA INFORMACIÓN DE LOS HORARIOS Y LOS DESVÍOS AUTORIZADOS POR LA SECRETARÍA DE MOVILIDAD.
MAYO 2024			
18	03/05/2024	REALIZAR SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	SE LLEVO A CABO LA SOCIALIZACIÓN DE LOS COMPROMISOS ADQUIRIDOS EN EL ACTA ANTERIOR.
19	10/05/2024	REALIZAR SEGUIMIENTO A LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO	SE REALIZÓ EL CUMPLIMIENTO A LOS COMPROMISOS ADQUIRIDOS TANTO DE OBRA Y CON LA COMUNIDAD.

TABLA 13. RELACIÓN ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA.

Se relaciona en el **ANEXO 5.12.6** las **ACTAS DE REUNIÓN DE OBRA** efectuadas durante de este periodo.

5.9 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA

N° OFICIO	FECHA DE RECIBIDO	REMITENTE	DIRIGIDO A:	REFERENCIA / ASUNTO
OCTUBRE 2023				

N° OFICIO	FECHA DE RECIBIDO	REMITENTE	DIRIGIDO A:	REFERENCIA / ASUNTO
1	31/10/2023	CAMILO RAMIREZ MORALES - ACUATODOS	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD INSTALACIÓN DE VALLA INFORMATIVA.
NOVIEMBRE 2023				
2	01/11/2023	ORLANDO CRUZ – SECRETARÍA DE MOVILIDAD	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	RESPUESTA A RADICADO 2023151402.
3	20/11/2023	VEEDURÍA TILODIRÁN	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	PRESENTACIÓN DE LA VEEDURÍA CIUDADANA PLAN MAESTRO DEL CENTRO POBLADO DE TILODIRÁN – YOPAL.
DICIEMBRE 2023				
4	13/12/2023	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD RELLENO INICIAL CON BASE GRANULAR TRITURADA Y RELLENO FINAL CON MATERIAL SLECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN.
5	14/12/2023	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	INICIAR LA CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE.
6	18/12/2023	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	RELLENOS COMPACTADOS.
7	19/12/2023	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	RECOMENDACIONES.
ENERO 2024				
8	24/01/2024	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD DE MEJORA DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS COMO SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA.
FEBRERO 2024				
9	16/02/2024	EDWIN BARRERA RODRIGUEZ – GERENTE ESE SALUD YOPAL	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	ACTA DE VECINDAD ESE SALUD YOPAL.
10	16/02/2024	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD MESA DE TRABAJO – SOCIALIZACIÓN RESOLUCIÓN N°03047 DEL 09 DE FEBRERO DE 2024, PERMISO PARA CIERRES TOTALES Y PARCIALES DE VÍAS URBANAS.
11	22/02/2024	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	BAJO SUMINISTRO DE TUBERÍA DE POLICLORURO DE VINILO (PVC).
ABRIL 2024				
12	04/04/2024	JOSE D MALDONADO – EDIL CTO TILODIRÁN	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	ANÁLISIS Y CONCEPTO TÉCNICO PARA DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLA.

N° OFICIO	FECHA DE RECIBIDO	REMITENTE	DIRIGIDO A:	REFERENCIA / ASUNTO
13	22/04/2024	YOLANDA CHAPARRO DE VALDERRAMA	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	CONEXIÓN ACOMETIDA DEL ALCANTARILLADO SANITARIO.
14	25/04/2024	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SOLICITUD CONEXIONES ACOMETIDAS DOMICILIARIAS ALCANTARILLADO SANITARIO.
15	29/04/2024	NELSON RICARDO CAMARGO PÉREZ – SECRETARIO DE MOVILIDAD	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	RESPUESTA A RADICADO 2024117782.
MAYO 2024				
16	30/05/2024	COLOMBIA ENERGY DEVELOPMENT CO (CEDCO)	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	RESPUESTA 0513-24 SOLICITUD AUTORIZACIÓN PERMISO PARA LA UTILIZACIÓN DE VÍA PRIVADA DE LA EMPRESA CEDCO.

TABLA 14. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA.

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

5.10 RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

N° OFICIO	FECHA DE ENVIO	ENVIADO POR:	DIRIGIDO A:	REFERENCIA / ASUNTO
AGOSTO 2023				
1	31/08/2023	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	ÁNGELA JOHANA ESTUPIÑAN - ACUATODOS	APROBACIÓN DE PÓLIZAS SEGÚN MINUTA AL CONTRATO DE OBRA N° 032 DE 2023.
OCTUBRE 2023				
2	09/10/2023	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	OVED QUIROGA FLOREZ - ACUATODOS	ENTREGA CERTIFICACIÓN DE FIDUCIA Y CERTIFICACIÓN GIRO DE PARCIALES.
3	10/10/2023	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	SOLICITUD DESEMBOLSO DEL ANTICIPO.
4	11/10/2023	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	APROBACIÓN DE PÓLIZAS SEGÚN ACTA DE INICIO DEL CONTRATO EN REFERENCIA.
5	30/10/2023	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	SECRETARÍA DE TRÁNSITO Y TRANSPORTE	SOLICITUD VIABILIDAD TÉCNICA PMT.
ENERO 2024				

N° OFICIO	FECHA DE ENVIO	ENVIADO POR:	DIRIGIDO A:	REFERENCIA / ASUNTO
6	26/01/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	ADRIANA HERNANDEZ – SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	SOLICITUD DE DISPONIBILIDAD DE SERVICIO – DISPOSICIÓN DE RCD.
7	26/01/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	DIEGO PARRA LEGUIZAMÓN – INTENDENTE INSPECCIÓN DE POLICIA	ACTA DE VECINDAD ESTACIÓN DE POLICIA.
8	31/01/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NELSON RICARDO CAMARGO PÉREZ – SECRETARIO DE MOVILIDAD	RESPUESTA A OFICIO ALCALDÍA DE YOPAL 2023262170.
FEBRERO 2024				
9	12/02/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NELSON RICARDO CAMARGO PÉREZ – SECRETARIO DE MOVILIDAD	AUTORIZACIÓN RESOLUCIÓN CIERRE VIAL TILODIRÁN.
10	13/02/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	EDWIN JESÚS BARRERA RODRIGUEZ – GERENTE ESE SALUD YOPAL	ACTA DE VECINDAD ESE SALUD YOPAL.
11	14/02/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	MEJORA DE LOS ELEMENTOS UTILIZADOS COMO SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA.
12	16/02/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	MARINA VALDERRAMA – PRESIDENTA DE LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL	ACTA DE VECINDAD CANCHA DEPORTIVA.
13	16/02/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	KEVIN JAIR GELVEZ GALVIS - RECTOR	ACTA DE VECINDAD INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA AGROPECUARIA LA INMACULADA.
14	27/02/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S	DEMORAS EN ENVÍO DE TUBERÍA PVC 60".
MARZO 2024				
15	18/03/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	UNIÓN TEMPORAL BUENA VISTA	SOLICITUD APROBACIÓN DE MOVIMIENTO DE POSTERÍA.
ABRIL 2024				
16	08/04/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	SOLICITUD DEMOLICIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA VÍA LA GLORIA.
17	11/04/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	MARINA VALDERRAMA – PRESIDENTA JAC TILODIRÁN	ACTAS DE VECINDAD, VIVIENDAS SIN ACCESO.
18	22/04/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NELSON RICARDO CAMARGO PÉREZ –	AJUSTE RESOLUCIÓN N° 03047 DEL 09 FEBRERO DE 2024.

N° OFICIO	FECHA DE ENVIO	ENVIADO POR:	DIRIGIDO A:	REFERENCIA / ASUNTO
			SECRETARIO DE MOVILIDAD	
19	22/04/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	SOLICITUD CONEXIÓN ACOMETIDA DOMICILIARIA ALCANTARILLADO SANITARIO.
MAYO 2024				
20	01/05/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	CONSINTER DEL ORIENTE E.U	INVITACIÓN SOCIALIZACIÓN RUTA TRÁFICO VEHICULO PESADO
21	07/05/2024	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S	NELSON RICARDO CAMARGO PÉREZ – SECRETARIO DE MOVILIDAD	RESPUESTA A OFICIO ALCALDÍA DE YOPAL 2024214021

TABLA 15. RELACIÓN DE CORRESPONDENCIA ENVIADA.

Se relaciona en el **ANEXO 5.12.8** la **CORRESPONDENCIA ENVIADA** efectuada durante de este periodo.

5.11 BITÁCORAS

Se adjunta copia de cada bitácora diligenciada en cada frente de trabajo en el **ANEXO 5.12.9 BITÁCORAS** del periodo del presente informe, debidamente firmada y donde se relaciona también el estado del clima.

5.12 ANEXOS

5.12.1 CANTIDADES EJECUTADAS.

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

5.12.3 NÓMINA DEL PERSONAL EMPLEADO DURANTE ESTE PERIODO.

5.12.4 CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN.

5.12.5 FICHAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS.

5.12.6 ACTAS DE REUNION DE OBRA.

5.12.7 CORRESPONDENCIA RECIBIDA.

5.12.8 CORRESPONDENCIA ENVIADA.

5.12.9 BITÁCORAS.

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

El Contrato de Obra Pública nro. 032 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 siete (7) programas y dieciocho (18) 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.

TABLA 6.116. PROGRAMAS Y PROYECTOS

PROGRMA	FICHA	PROYECTO	CODIGO
1. Desarrollo y Aplicación de la Gestión Ambiental	1	Conformación del grupo de gestión ambiental	DAGA-1.1-01
	2	Capacitación Concienciación para el Personal de Obra	DAGA-1.1-02
	3	Cumplimiento de requerimientos legales	DAGA-1.1-03
2. Programa Actividades Constructivas	4	Manejo integral de materiales de construcción	PAC-2.1-04
	5	Señalización frentes de obra y sitios temporales.	PAC-2.1-06
	6	Manejo y disposición final de RCD	PAC-2.1-07
	7	Manejo de residuos sólidos convencionales y especiales	PAC-2.1-08
3. Programa de Gestión hídrica	8	Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales	PGH-3.2-10
4. Programa de Biodiversidad y servicios eco-sistémicos	9	Recuperación de Áreas Afectadas	PBSE-4.2-12
	10	Manejo de protección de la fauna	PBSE-4.3-13
5. Programa Manejo de Instalaciones Temporales, de Maquinaria y Equipos	11	Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal.	PMIT-5.1-15
	12	Manejo de maquinaria, equipos y vehículos.	PMIT-5.1-17
	13	Proyecto de Atención a la Comunidad	PGS-6.1-18
	14	Proyecto de Información y Divulgación	PGS-6.1-19

6. Programa de Gestión Social	15	Manejo de Infraestructura de Predios y Servicios Públicos	PGS-6.1-20
	16	Proyecto de contratación mano de obra	PGS-6.1-23
	17	Proyecto de protección al patrimonio arqueológico	PGS-6.7-25
7. Otros	18	Capacitación e Inducción de Seguridad Industrial al Personal de Obra	

FUENTE: PAGA DEL CONTRATO 032 DE 2023

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 7. ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL** y el de señalización en obra y vehículos al servicio del proyecto (volquetas, carrotanques y camionetas) se reporta en el **CAPÍTULO 9. PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO - PMT.**

6.1. OBLIGACIONES DEL COMPONENTE 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 una serie de charlas al personal de obra, teniendo en cuenta las actividades proyectadas, las cuales fueron dictadas por la Profesional de SST del proyecto.

La asistencia del personal que recibe la charla y/o capacitación se evidencia mediante una planilla diseñada por la empresa para tal fin, la cual debe ser firmada por cada uno de los trabajadores que asisten a la charla; igualmente, las charlas son registradas fotográficamente, indicando además que en muchas ocasiones la interventoría hace presencia en estas jornadas.

Como evidencia de las charlas en materia de SST se adjuntan las respectivas planillas de asistencia y se presenta el siguiente registro fotográfico. **ANEXO 6.6.1. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS DE SST**.





Fotografías 6.1 y 6.2. Capacitación de SST dictada al personal de obra del profesional en SST



Fotografía 6.3. Capacitación de SST dictada al personal de obra del profesional en SST





Fotografías 6.4 y 6.5. Charlas dictadas al personal de obra por parte del profesional en 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 6.2. CHARLAS EN SST

FECHA	NOMBRE DE LA CAPACITACIÓN	NUMERO DE ASISTENTES
02-05-2024	QUÉ ES UNA CADENA DE HÁBITOS	48
03-05-2024	DIVULGACIÓN DE LOS PERMISOS DE TRABAJO	45
04-05-2024	INSPECCIONAR LOS VEHÍCULOS ANTES DE ENCENDER	46
06-05-2024	CALIBRAR EL AIRE DE LAS LLANTAS	44
07-05-2024	LA IMPORTANCIA DE LAS SEÑALIZACIONES	51
08-05-2024	ACATAR LA ORDEN DE PARE CUANDO EL CONTROLADOR VIAL ME LO IMPONGA	49
09-05-2024	ALMACENAMIENTO Y MANEJO DE LAS HERRAMIENTAS	52
10-05-2024	EL USO DE LA ESCALERA EN LAS EXCAVACIONES	38
14-05-2024	CUANDO Y PORQUÉ NOS EXPONEMOS A LOS RIESGOS	48
15-05-2024	MOVIMIENTOS REPETITIVOS Y PAUSAS ACTIVAS	45
16-05-2024	USO DE LOS EPP GAFAS, CASCOS, GUANTES	47
18-05-2024	CUANDO Y PORQUÉ SE DEBEN REALIZAR LAS PARADAS	41
20-05-2024	DIVULGACIÓN COMUNICADO TRANSPORTADORES	5
20-05-2024	COMUNICACIÓN ASERTIVA	44
21-05-2024	LAS SEÑALAES DE TRÁNSITO SON UN AVISO	42
22-05-2024	DIVULGACIÓN DE LOS ATS RIESGOS Y PELIGROS	33
23-05-2024	CARGAS SUSPENDIDAS E IZAJE DE CARGAS	39
24-05-2024	PORQUÉ Y PARA QUÉ USAR LAS GAFAS DE SEGURIDAD	46
25-05-2024	USOS Y CUIDADOS DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	45
27-05-2024	POR QUÉ HACEMOS LO PREOPERACIOALES A LOS VEHÍCULOS	47
28-05-2024	LAS EXCAVACIONES Y SUS RIESGOS	47
29-05-2024	EL RESPETO ES UN VALOR IMPORTANTE PARA EL TRABAJO EN EQUIPO	45
30-25-2024	LOS MICROSUEÑOS NOS LLEVAN A UN ACCIDENTE	40
31-05-2024	EL ALCOHOL Y LAS LABORES DIARIAS	45

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

En la siguiente tabla se relaciona el personal vinculado al proyecto para el periodo en reporte, el cual se encuentra debidamente afiliado y pagada su seguridad social, tal como se demuestra con la respectiva planilla del mes de mayo de 2024. **ANEXO 6.6.2. PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL**

TABLA 6.317. RELACIÓN DE PERSONAL

No.	CEDULA DE CIUDADANIA	NOMBRES	CARGO	DIRECCION	EPS	AFP	ARL	CCF
1/142	1118530260	ADRIAN DAVID SOLORZANO ARTAHONA	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
2/32	1082851829	ALBERTO ANTONIO ESCALANTE ALTAMAR	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
3/98	1.006.557.607	ALDAIR ORTIZ TABACO	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
4/84	1.118.547.182	ALEXANDER MORENO MALDONADO	OFICIAL DE OBRA	CARRERA 27 21 05	CAPRESOCA	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
5/11	1007387019	PAULA VALENTINA BARRERA	CONTROLADOR VIAL	CRA 12 34-29	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
6/13	1007767067	GODOY YILVER BERNAL	CONTROLADOR VIAL	CARRERA 24a N° 16 - 21 B. Villa Rocio	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
7/65	1118538782	CARLOS ANDRES HERRERA	TOPOGRAFO	CARRERA 12b 35ª 27	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
8/16	1007854262	CASTRO LOPEZ CRISTHIAN CAMILO	CONTROLADOR VIAL	CALLE 32 06 109	CAPRESOCA	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
9/9	11202787	DAGOBERTO ARIZA MURCIA	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	CAPITAL SALUD	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
10/78	1118561713	DAYRA MARLEY MENDIVELSO G	INSPECTOR DE OBRA	CARRRERA 11, 44A-30	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
11/87	1066727172	DIEGO ANDRES NARVAEZ VERTEL	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	CAPRESOCA	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
12/109	79.941.038	DIEGO ONLEY PEREZ PACHON	RESIDENTE DE OBRA	CALLE 38A 24-49 - YOPAL	SANITAS	COLFONDOS	POSITIVA	COMFACASANARE
13/102	68285674	EDICT JASMIN PACHECO REINA	AMBIENTAL	Calle 24a, 7a-15 Palmeras	SANITAS	N/A	POSITIVA	COMFACASANARE
14/6	47.440.746	ELSY MERCEDES ALARCON	CONTROLADOR VIAL	CORREGIMIENTO TILODIRAN	COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
15/143	1118569918	ELVER ANDRES TARACHE	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
16/45	4284848	EULICER GONZALEZ CARRAMAN	OFICIAL DE OBRA	CENTRO TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
17/119	4.245.556	FRANCISCO ANDRES QUINTERO QUINTERO	MAESTRO DE OBRA	CARRERA 8A No 40 - 75	COOSALUD	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
18/55	74770319	DEIVIS GUINA MALDONADO	OFICIAL DE OBRA	TILODIRAN	NUEVA EPS	COLFONDOS	POSITIVA	COMFACASANARE
19/136	1.007.678.097	HELI JONAS ROJAS OLIVOS	AYUDANTE DE OBRA	GUACHARACAL	NUEVA EPS	PROTECCION	POSITIVA	COMFACASANARE
20/20	7.364.974	HELMAR FREDY CHAPARRO SOGAMOSO	BODEGUERO	TILODIRAN	FOSYGA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
21/153	1.118.577.085	ISMAEL VASQUEZ TABACO	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	CAPRESOCA	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
22/120	1.118.576.962	IVAN FABIAN REINA CAÑIZARES	AYUDANTE DE OBRA	FINCA EL TROMPILLO - TILO	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
23/25	9.517.517	JAIRO LUIS OMAR CUBIDES BOTIA	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	CARRERA 22 5-68	REGIMEN ESPECIAL	N/A	POSITIVA	COMFACASANARE
24/43	1029642224	JHOJAN DAVID GOMEZ CATAÑO	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	CAPRESOCA	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
25/88	9657771	JORGE NIÑO MOLINA	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
26/150	1.116.545.786	JOSE ANTONIO VARGAS AGUDELO	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
27/114	1.006.406.024	JOSE DE JESUS PIRABAN PIRABAN	OFICIAL DE OBRA	CALLE 26 27 62	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
28/31	9653346	JOSE DEL CARMEN DURAN	BODEGUERO DE MAQUINARIA	TILODIRAN	CAPRESOCA	N/A	POSITIVA	COMFACASANARE
29/1	74811206	JOSE LEISEN VARGAS	BODEGUERO DE MAQUINAS	TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
30/103	1.116.809.321	JOSE MANUEL PACHECO DIAZ	OFICIAL DE OBRA	MZ 26 CASA 32	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
31/138	9.656.888	JOSE MARIA SALCEDO CERON	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
32/54	7161696	JOSE MAURICIO GUERRERO	ESPECIALISTA GEOLOGIA	CARRERA 27, 17-26	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE

33/127	1122922193	JUAN DAVID RINCON MORA	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	CAPRESOCA	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
34/68	1007747536	BRAYAN STEVEN LEGUIZAMON	CADENERO DE TOPOGRAFIA	TILODIRAN	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
35/58	74862019	LUIS FERNANDO GUINA MALDONADO	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	COOSALUD	PROTECCION	POSITIVA	COMFACASANARE
36/71	1057602737	LUIS FERNANDO LEMUS	CADENERO I	TILODIRAN	COMPENSAR	PROTECCION	POSITIVA	COMFACASANRE
37/100	74857511	LUIS REY ORTIZ	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
38/147	23.914.357	MARIA ANGELICA TRUJILLO DELGADO	TRABAJADORA SOCIAL	CARRERA 18 No 12 - 03	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
39/12	47.440.878	MARIA DORIS BERNAL	PROFESIONAL SST	CALLE 9ª No. 18 -09 B. EL CENTRO	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
40/24	5.415.197	MIGUEL ANGEL CRUZ MONOGA	BODEGUERO DE MAQUINAS	CALLE 28, 31B- 57	FOSYGA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
41/110	33.480.635	NAIDU PEREZ CARREÑO	CONTROLADOR VIAL	CORREGIMIENTO TILODIRAN	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
42/29	1118531038	NELSON ALEJANDRO DUQUE ACEVEDO	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
43/82	1.118.529.643	NILSON ANDRES MILLAN GUANARO	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
44/67	74.770.705	OSCAR FERNEY JIMENEZ HERNANDEZ	OFICIAL DE OBRA	LOTE 249	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
45/51	1.002.645.527	PABLO ALBERTO GUATIBONZA TORRES	AYUDANTE DE OBRA	CORREGIMIENTO TILODIRAN	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
46/107	74811942	JOSE VICENTE PALACIOS	CONTROLADOR VIAL	CALLE 18 F 18 31	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
47/108	1116545768	JAMES ALEXIS PEDRAZA	CONTROLADOR VIAL	CASA J1 B/ LA PEDRERA – YOPAL	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
48/46	6761218	PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ	DIRECTOR DE OBRA	CARRERA 23, 7-66	SANITAS	N/A	POSITIVA	COMFACASANARE
49/73	9398191	RAFAEL ALBERTO LEMUZ PATARROYO	ALMACENISTA	CALLE 37, 43A-23	SANITAS	COLPENSIONES	POSITIVA	COMFACASANARE
50/88	4.150.771	RAUL ANTONIO ROA LOPEZ	OFICIAL DE OBRA	CARRERA 42A 35 32	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
51/135	47.436.638	MADELEINE RODRIGUEZ GUTIERREZ	SUPERVISOR SST	calle 42 # 15-03	SANITAS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
52/37	9.659.199	ROILSO GALAN CAMARGO	AYUDANTE DE OBRA	CORREGIMIENTO TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
53/33	1.118.559.074	RUBEN DARIO ESTUPIÑAN CUELLAR	TECNICO ELECTRICISTA	TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
54/79	1.074.012.418	SAMIR DAVID MENDOZA JARAMILLO	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
55/140	1.115852.528	RAMON ANTONIO SOGAMOSO RIOS	OFICIAL DE OBRA	MANZANA 1 LOTE 33 LA PRADERA	CAPRESOCA	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
56/128	86.049.750	TIRZO MISAEL RINCON RAMIREZ	OFICIAL DE OBRA	LOTE 11 MZ D TILODIRAN	CAJACOPI	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
57/149	13486960	DIDIMO VARGAS	CONTROLADOR VIAL	TILODIRAN	COMPENSAR	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
58/151	1118562072	WILMER FERNANDO VARGAS PENAGOS	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	CAPRESOCA	PROTECCION	POSITIVA	COMFACASANARE
59/47	86066292	WILSON ALEXANDER GONZALEZ RIVEROS	ESPECIALISTA ADICIONAL	CALLE 32, 41A-50	SANITAS	PROTECCION	POSITIVA	COMFACASANARE
607/105	74.860.237	WILSON PADILLA	CADENERO DE TOPOGRAFIA	TILODIRAN	NUEVA EPS	PROTECCION	POSITIVA	COMFACASANARE

FUENTE: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S.

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

Personal que se retiró en el periodo

No.	CEDULA DE CIUDADANIA	NOMBRES	CARGO	DIRECCION	EPS	AFP	ARL	CCF
19	1.007.678.097	HELI JONAS ROJAS OLIVOS	AYUDANTE DE OBRA	GUACHARACAL	NUEVA EPS	PROTECCION	POSITIVA	COMFACASANARE
46	74811942	JOSE VICENTE PALACIOS	CONTROLADOR VIAL	CALLE 18 F 18 31	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE

FUENTE: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S.

Personal que ingresó en el periodo

No.	CEDULA DE CIUDADANIA	NOMBRES	CARGO	DIRECCION	EPS	AFP	ARL	CCF
29	74811206	JOSE LEISEN VARGAS	BODEGUERO DE MAQUINAS	TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
50	4.150.771	RAUL ANTONIO ROA LOPEZ	OFICIAL DE OBRA	CARRERA 42A 35 32	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
54	1.074.012.418	SAMIR DAVID MENDOZA JARAMILLO	AYUDANTE DE OBRA	TILODIRAN	NUEVA EPS	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE
56	86.049.750	TIRZO MISAEL RINCON RAMIREZ	OFICIAL DE OBRA	LOTE 11 MZ D TILODIRAN	CAJACOPI	PORVENIR	POSITIVA	COMFACASANARE

FUENTE: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S.

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 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 de planificación y prevención relacionadas con el tema de SST, las cuales se han venido efectuando y se continuará con su implementación durante todo el tiempo de la ejecución del Contrato de Obra Pública nro. 032 de 2023, correspondiente a las siguientes:

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

Las anteriores políticas se encuentran consignadas en documentos que fueron adjuntados en el Primer Informe Ambiental de Obra, copia de los mismos reposa en la oficina principal del contratista, las cuales han sido socializadas con el personal a través de las charlas en SST, pero también es de indicar que se encuentran a la vista, en cartelera en el campamento.

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.

Adicionalmente, en el marco de la política del SG - SST se realizan inspecciones al botiquín, extintores, puestos de trabajo, orden y aseo, herramientas menores, tal como se evidencia con los respectivos soportes, como también se realizan pruebas de alcoholimetría de manera aleatoria.

El profesional en seguridad y salud en el trabajo, con el fin de minimizar los accidentes laborales, realiza un Análisis de Seguridad en el Trabajo (AST), de acuerdo a las actividades a realizar durante el mes, soporte que se adjunta junto con los respectivos Permisos de Trabajos (PT) para los trabajadores que estuvieron presentes en la actividad de excavaciones, con el fin de llevar un control de los riesgos y peligros.

ANEXO 6.6.3. INDUCCIONES
ANEXO 6.6.4. INSPECCIÓN DE BOTIQUIN Y EXTINTORES
ANEXO 6.6.5. INSPECCIÓN DE ORDEN Y ASEO
ANEXO 6.6.6. INSPECCIÓN A HERRAMIENTAS MENORES
ANEXO 6.6.7. INSPECCIÓN A PUESTOS DE TRABAJO
ANEXO 6.6.8. PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA
ANEXO 6.6.9. AST Y PT

Las pruebas de alcoholimetría fueron realizadas los días 2, 4, 6, 11, 14, 18, 20, 25, 27 y 31 de mayo de 2024.






Fotografías 6.6, 6.7, 6.8 y 6.9. Registro de la prueba de alcoholimetría al personal de obra, la cual es realizada antes de iniciar la jornada laboral en días aleatorios.






Fotografías 6.10, 6.11, 6.12 y 6.13. Registro de la prueba de alcoholimetría al personal de obra, la cual es realizada antes de iniciar la jornada laboral en días aleatorios.




Fotografías 6.14 y 6.15. Registro de calistenia





Fotografías 6.16 y 6.17. Registro de calistenia

De otra parte, es de indicar que en el campamento se cuenta con un Kit de primeros auxilios, el cual está conformado por una serie de elementos, información que fue reportada en el tercer informe ambiental de obra y que se mantendrá en lo sucesivo por su importancia, señalando además que su evidencia se mostró mediante registro fotográfico también en el informe nro. 3 y 4, resaltando que estos elementos permanecen en obra y que se pueden corroborar en cualquier momento.

Relación de elementos que conforman el Kit de Primeros Auxilios:

- Camilla tipo Junkin o Winer adulto
- Cuello ortopédico adulto ajustable
- Arnés multipropósito en X de 4 p
- Juego de férulas cartonplast adulto
- Cords Ref: 0826 Cordino 8 mm x MT
- Cuerda semi estática 7/16 0 11 mm x mt
- Dryad poleas dobles con placa late
- Rescunceder bloqueador de leva RA
- Arnés multipropósito en X de 4 P
- Morral tipo tula para Kit de rescate
- Guantes
- Tapabocas
- Eslinga en banda de 2"
- Compresas estéril
- Vendas elásticas 5" y 6"
- Mascarilla RCP
- Curitas
- Jeringas 20 ml
- Vendas triangular
- Esparadrapo 4"

- Jabón Yodado
- Supragel
- Gasas estéril 7.5 x 7.5
- Botiquín bordado
- Morral tipo tula para Kit de rescate

También es de indicar, que SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. resalta con frecuencia en su equipo de trabajo, las normas básicas que se deben tener presente para desarrollar las actividades, propendiendo con ello por la seguridad de las personas, tales como las que se enuncian a continuación:

1. Sigue las Instrucciones de Seguridad en todo momento.
Antes de iniciar cualquier trabajo, evalúa los riesgos y adopta las medidas preventivas establecidas para el desempeño de tus tareas. ¡No corras riesgos, si no sabes, pregunta!

2. Comunica cualquier condición insegura
Recuerda que en prevención actuamos todos. Eres responsable de tu propia seguridad y la de tus compañeros por lo que debes comunicar cualquier incidencia detectada en tu lugar de trabajo.

3. La información y formación son claves en tu Seguridad
Si no estás capacitado para una tarea específica es mejor que lo comuniques a tu superior antes de correr el riesgo. Fórmate y solicita la información necesaria para desempeñar tus tareas de forma segura.

4. Usa equipos de protección individual
Los EPI's son equipos destinados a protegerte cuando las medidas técnicas, organizativas y colectivas establecidas en la empresa no son suficientes para minimizar el riesgo.

5. Utiliza herramientas y equipos adecuados
El uso correcto de herramientas y equipos es fundamental para evitar accidentes y enfermedades profesionales. Sigue el manual de instrucciones en todo momento y respecta los dispositivos de seguridad.

6. Mantén limpio y ordenado tu lugar de trabajo
Un espacio limpio y ordenado evita muchos accidentes. Presta también atención a la iluminación.

7. Evita las prisas y excesos de confianza
Son las dos causas más frecuentes en los accidentes de trabajo. No anules dispositivos de seguridad y respeta los tiempos.

8. Vigila tu salud
Las condiciones de tu puesto de trabajo afectan a tu salud. El reconocimiento médico es la herramienta que utilizamos para valorarlo y establecer las medidas oportunas.

9. Ante una emergencia mejor estar preparado
Familiarízate con las medidas de emergencia y evacuación, infórmate de quien es tu MUTUA y colabora en los simulacros.

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

Como se indicó desde el primer informe ambiental, la empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S., cuenta en calidad de arrendatario con un predio ubicado dentro del mismo Centro Poblado de Tilodiran, propiedad del señor JAVIER MOLINA, el cual tiene una superficie de 2 hectáreas, donde funciona el campamento.

El predio destinado como campamento se ha venido adecuando para el funcionamiento de las diferentes zonas que se requieren para la operación adecuada y organizada del proyecto, las cuales cuentan con señalización instalada en debida forma, tanto para el paso peatonal como vehicular interno y de la ubicación de cada una de las zonas.

Se mantiene la señalización instalada y evidenciada en informes anteriores, indicando que se encuentran en buen estado. A continuación, con el siguiente registro fotográfico se ilustra el estado del campamento, la señalización instalada y la organización del mismo para el periodo en reporte.





Fotografías 6.18 y 6.19. Señalización del punto de encuentro y de las rutas de evacuación





Fotografías 6.20 y 6.21. Zona de acopio de materiales pétreos – arena y triturado.





Fotografías 6.22 y 6.23. Zona de acopio crudo de río y ladrillos para la construcción de pozos de inspección.



Fotografía 6.24. Panorámica campamento zona de entrada y sector de oficina



Fotografía 6.25. oficina del contratista de obra



Fotografía 6.26. Panorámica de zona de bodegas



Fotografía 6.27. Panorámica zona de almacenamiento de tubería.





Fotografías 6.28 y 6.29. Mantenimiento de cerca, limpieza y rocería del campamento

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 rinde informe de manera independiente. **VER CAPÍTULO 9. PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (PMT).**

Para el periodo en reporte se ejecutan actividades relacionadas con la construcción de la estructura de descarga e instalación de la tubería pluvial y sanitaria en las calles del Centro Poblado de Tilodiran, señalizando cada uno de los frentes de trabajo en debida forma, tal y como se ilustra en el siguiente registro fotográfico.




Fotografías 6.30 y 6.31. Señalización instalada mediante lona verde y otros elementos que restringen el acceso a los frentes de obra.




Fotografías 6.32 y 6.33. Señalización instalada mediante lona verde y otros elementos que restringe el acceso a los frentes de obra.



Fotografía 6.34. Señalización en frentes de trabajo con lona verde y señales de tránsito móviles.



Fotografía 6.35. Cierre de vías utilizando lona verde y maletines plásticos





Fotografías 6.36 y 6.37 Sendero peatonal implementados en frentes de obra





Fotografías 6.38 y 6.39. Aislamiento de zonas de trabajo haciendo uso de diferentes medios, como señales informativas, cinta amarilla y lona verde.





Fotografías 6.40 y 6.41. Controladoras viales en diferentes puntos del proyecto, contralando el tráfico vehicular



Fotografía 6.42. Controladora vial dando manejo al tráfico vehicular





Fotografías 6.43 y 6.44. Instalación de avisos informativos sobre el horario para el tránsito de vehículos pesados

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 ha ingresado a laborar a la empresa bajo el Contrato de Obra Pública 032 de 2023, fue debidamente afiliado al sistema de seguridad social, para lo cual se pagaron los respectivos aportes a salud, pensión y ARL.
- Se realizaron actividades de prevención de enfermedades, accidentes de trabajo y educación en salud a los trabajadores, a través de las diferentes charlas de SST impartidas al personal.
- Se hizo entrega de los respectivos elementos de seguridad personal a los trabajadores de la obra. **ANEXO 6.6.10. ENTREGA DE EPP.**
- 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.

A continuación, se evidencia el buen uso de los elementos de seguridad por parte del personal de obra.





Fotografías 6.45 y 6.46. Evidencias del personal en obra realizando diferentes tipos de actividades con sus respectivos EPP, tales como casco, guantes, botas y arnés.





Fotografías 6.47 y 6.48. Evidencias del personal de topografía haciendo uso de sus respectivos EPP, tales como casco, guantes y botas.



Fotografías 6.49. Escaleras metálicas para bajar al fondo de las excavaciones de manera segura



Fotografías 6.50. Evidencias del personal de topografía haciendo uso de sus respectivos EPP.





Fotografías 6.51 y 6.52. Evidencias de trabajo seguro, mediante la instalación de entibados metálicos en sectores requeridos por la inestabilidad del terreno





Fotografías 6.53 y 6.54. Evidencias del personal haciendo uso de sus elementos de protección personal en la realización de las diferentes actividades que se ejecutan





Fotografías 6.55 y 6.56. Evidencias del personal haciendo uso de sus elementos de protección personal en la realización de las diferentes actividades que se ejecutan





Fotografías 6.57 y 6.58. Obsérvese que el concreto es vaciado para la conformación de la estructura de descarga a través de un tubo, evitando con ello caida del concreto por fuera del área a fundir. También se aprecia al personal haciendo uso de los EPP

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

Para el periodo en reporte se entregó la respectiva dotación al personal que ingresó a laborar, tal como se evidencia con los respectivos soportes firmados por el trabajador que las recibió. **ANEXO 6.6.11. ENTREGA DE DOTACIÓN.**





Fotografías 6.59 y 6.60. Evidencias de entrega de dotación y EPP al personal de 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 tanqueo de la maquinaria durante el periodo en reporte se hizo mediante un proceso denominado trasiego, consistente en una bomba eléctrica, con medidor, que extrae el combustible a través de una manguera que es conectada a un tanque en acero inoxidable ubicado sobre una camioneta, luego desde el tanque la manguera se conecta directamente a la máquina, tal como se ilustra en la siguiente fotografía.





Fotografías 6.61 y 6.62. Tanqueo seguro de la maquinaria

En el mes de mayo de 2024, dentro del predio utilizado como campamento, se inició con la adecuación del área para la fabricación de elementos de concreto requeridos para el proyecto, tales como tapas para pozos de inspección, sardineles entre otros, mediante una placa de concreto con el fin de evitar el contacto directo con el suelo, tal como se ilustra en el siguiente registro fotográfico.





Fotografía 6.63 y 6.64. Construcción de una placa de concreto para la fabricación de elementos de concreto.





Fotografías 6.65 y 6.66. Fabricación de tapas de pozos de inspección, el cual se hace sobre una placa de concreto, la cual a su vez se cubre con plástico grueso, evitando con ello que la mezcla de concreto tenga contacto directo con el suelo

6.3.2. Manejo de residuos peligrosos, basuras, etc.

Bajo este ítem se reportará el manejo que SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. está dando tanto a los residuos sólidos como residuos líquidos

Residuos sólidos:

Uno de los compartimientos de la caseta o infraestructura construida en el campamento fue adecuado para el almacenamiento temporal de residuos sólidos y líquidos, teniendo en cuenta su clasificación de acuerdo con el código de colores y los residuos previstos a generarse en el proyecto, incluyendo los residuos peligrosos, así:

Residuos NO aprovechables – Color Negro
Residuos Aprovechables – Color Blanco
Residuos Peligrosos – Color Rojo

Si bien No se proyecta la generación de Residuos Orgánicos en grandes cantidades, se cuenta con una caneca para la recolección de este tipo de residuo, correspondiente al color Verde, aunque es de aclarar que la generación de estos residuos será en muy baja cantidad, toda vez que no se tiene casino, pues el personal del área de influencia ingiere sus alimentos directamente en sus casas, mientras que el resto de personal en los restaurantes ubicados en el Centro Poblado de Tilodiran.

Los residuos sólidos se han estado acopiando para ser entregados a la empresa prestadora del servicio; es decir, SIMA INGENIEROS S.A.S. Estos residuos no generan mal olor, toda vez que no corresponde a residuos orgánicos. Durante el periodo en reporte se hizo entrega al prestador de servicios de los residuos sólidos que se encontraban almacenados temporalmente.

Para el periodo en reporte los residuos generados se han venido almacenando para su posterior entrega a la empresa SIMA INGENIEROS S.A.S. Sigue pendiente adjuntar el acta de la disposición final de los residuos sólidos entregados en el mes de abril de 2024, la cual se entregará en el próximo informe.



Fotografía 6.67. Caseta de Residuos Sólidos



Fotografía 6.68. Punto Ecológico

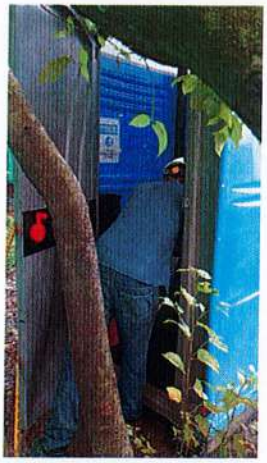
Residuos Líquidos

Los residuos líquidos peligros, aceite quemado, están siento recolectados para reutilizarlo posteriormente en obra, una vez se inicie la fabricación de sardineles para engrasar la formaleta.

Los residuos líquidos provenientes de la unidad sanitaria, son retirados después de hacer el mantenimiento por la empresa J&M, quienes lo transportan a la planta de SIMA INGENIEROS S.A.S., encargados de hacer la respectiva disposición final.

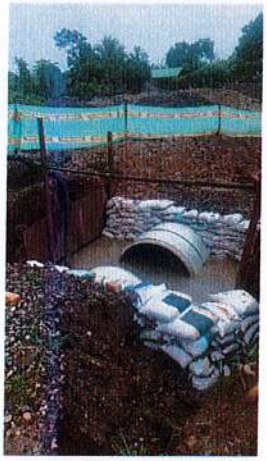
Se adjunta los manifiestos o comprobantes del servicio de limpieza de las unidades sanitarios portátiles y su respectiva recolección de las aguas residuales generadas en el mes de mayo de 2024. La certificación de disposición final de las aguas residuales del mes de abril y mayo del 2024, están pendientes de su expedición por parte de la empresa a quien se le entrega para su disposición final, correspondiente a SIMA INGENIEROS S.A.S.

VER ANEXO 6.6.12. SOPORTES DE RESIDUOS LÍQUIDOS




Fotografías 6.69, 6.70. Mantenimiento de baños durante el periodo en reportes

El agua para el uso de la unidad sanitaria durante el periodo en reporte, siguió siendo captada desde los pozos de inspección en construcción, donde aflora el agua debido al nivel freático encontrado teniendo en cuenta la profundidad de excavación, tal como se aprecia en el siguiente registro fotográfico, luego es llevada al campamento a través de un carrotanque y se descarga sobre un tanque plástico con capacidad de 2.000 litros y otro tanque de 1.000 litros que se encuentra elevado.


Fotografías 6.71, 6.72 y 6.73. Agua que aflora a raíz de las excavaciones en diferentes puntos del proyecto, de donde se extrae para llenar tanques de 1.000 y 2.000 litros para diferentes usos del proyecto, incluyendo las unidades sanitarias

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

Se adquirió un Kit ambiental el cual está conformado por los siguientes elementos:

- Estopas
- Aserrín

- Guantes de vinilo
- Mascarilla con cartucho
- Chaleco
- Un martillo
- Bolsa roja
- Un cordón absorbente para contener derrames sobre agua
- Linterna
- Cinta de señalización
- Desengrasante
- Una cuerda de 10 metros
- Paños absorbentes

En informes anteriores se registró la evidencia de los elementos que conforman el Kit ambiental.

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

Lo primero sea relacionar que la maquinaria que se encuentra al servicio del Contrato nro. 032 de 2023 para el periodo en reporte, correspondiente a la que se relaciona a continuación:

TABLA 6.4. RELACIÓN DE MAQUINARIA

EQUIPO	MARCA	No. DE MOTOR	No. SERIE	LINEA	MODELO	NRO. DE REGISTRO	RODAJE	*TRM
RETROEXCAVADORA	KOMATSU	568063	88668	PC130-8	2017	MC086076	ORUGAS	50637
RETROEXCAVADORA	KOMATSU	26705057	600112	PC210-10M0	2019	MC105912	ORUGAS	63040
RETROEXCAVADORA	KOMATSU	576916	88978	PC130-8	2020	MC198970	ORUGAS	78059
RETROEXCAVADORA	KOMATSU	543512	86133	PC130-8	2013	MC052500	ORUGAS	27119
RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR	G4D13720	CAT0420EPKVVD1656	420E	2007	MC052642	NEUMATICOS	27185
VIBRACOMPACTADOR	INGERSOLL RAND	68074874	192683	SD45D	2007	MC089266	NEUMATICOS Y CILINDROS	51614

FUENTE: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S.

* Tarjeta de Registro de Maquinaria

Los documentos de la maquinaria han sido entregados a medida que van ingresando, entregando estos documentos en el Informe Ambiental de Obra nro. 1, 3, 4. 5 y 6. En el presente informe ambiental NO se hace entrega de documentos, por cuanto la maquinaria corresponde a la misma relacionada en el mes anterior.

Para el periodo en reporte se realizó mantenimiento a maquinaria, generando el cambio de quince (15) galones de aceite de motor, tarea que es registrada en el respectivo formato de ficha de mantenimiento establecido para cada máquina.

VER ANEXO 6.6.13. FICHAS DE MANTENIMIENTO

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

En el almacén se cuenta con un estante donde se ubican los productos o sustancias químicas que ingresan a la obra, tales como aceites, grasas, pegamentos, entre otros.

Para cada tipo de producto se cuenta con la respectiva hoja de vida, la cual se tiene en el campamento y se ha socializado con el personal.

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

La maquinaria no requiere de tecno-mecánica, por cuanto esta información está dirigida a vehículos automotores tales como volquetas, carrotanques y camionetas, información que es reportada en el **CAPÍTULO 9. PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO (PMT).**

En relación con la maquinaria al servicio del proyecto en el periodo en reporte, corresponde a la que se relaciona en la tabla 6.4., a la cual diariamente se le hace su revisión técnica que es consignada en los respectivos soportes denominados preoperacionales.

VER. ANEXO 6.6.14. PREOPERACIONALES

6.3.7. Señalización vertical.

Según el MTC, se denomina señal vertical a toda señal instalada al costado o sobre el camino. Estas se utilizan para prevenir o informar a los usuarios (conductores o peatones) sobre cualquier eventualidad que pueda encontrarse en el camino.

Las señales verticales fueron creadas para reglamentar, prevenir e informar al usuario de la vía. Su uso es fundamental principalmente en lugares donde existen regulaciones especiales, permanentes o temporales, y en aquellos donde los peligros no siempre son evidentes.

Las señales verticales se clasifican en 3 tipos:

1. **Señales Reguladoras**: Tienen por finalidad notificar a los usuarios de las vías, las prioridades, prohibiciones, restricciones, obligaciones y autorizaciones

existentes, en el uso de las vías. Su incumplimiento constituye una falta que puede acarrear un delito.

2. **Señales de Prevención**: Su propósito es advertir a los usuarios sobre la existencia y naturaleza de riesgos y/o situaciones imprevistas presentes en la vía o en sus zonas adyacentes, ya sea en forma permanente o temporal.
3. **Señales de Información**: Tienen como propósito guiar a los usuarios y proporcionarles información para que puedan llegar a sus destinos en la forma más simple y directa posible. Además, proporcionan información relativa a distancias a centros poblados y de servicios al usuario, kilometrajes de rutas, nombres de calles, lugares de interés turístico, y otros.

Bajo el contexto anterior, se tiene que el contrato de obra pública 032 de 2023 tiene contemplado bajo el ítem 5.4.1. "Señales preventivas (SP), reglamentarias (SR) e informativas (SI) 60 X 60 cm", las cuales serán instaladas al final del proyecto de acuerdo con el cronograma de obra, aclarando que, para la ejecución del proyecto, a la fecha, no ha sido necesaria su implementación, toda vez que se cuentan con controladoras viales, además se han implementado señales móviles, de acuerdo con el PMT.

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.

TABLA 6.5. CONTACTOS ANTE EVENTOS DE EMERGENCIAS

ENTIDAD	NÚMERO DE CONTACTO
HOSPITAL DE LA ORINOQUIA – HORO	Calle 15 nro. 22 - 52 - Vía Marginal de la Selva, Yopal, Casanare Teléfono: 634 46 99 / 634 46 50 Celular: 310 213 5350 ventanillaunica@horo.gov.co
CRUZ ROJA	Celular: 310 695 07 60 / 310 341 76 86 Dirección: Carrera 18 nro. 15 10
DEFENSA CIVIL	Teléfono fijo: (8) 6358273

	Celular: 3232090552 Dirección: Carrera 29 # 18 - 36 Barrio Juan Pablo - Yopal Emergencias: 144
BOMBEROS	Tv. 19 #242 a 24-74, Yopal, Casanare 320 8532940
ARL POSITIVA	Línea de reporte de accidentes: 018000111170 y 601 3307000 Desde Celular: #533
AMBULANCIAS	AMBULANCIAS CRUZ ROJA 311 862 47 57 FUNDACIÓN PROMOVER Cel: 350 870 94 59 AMBULANCIAS URGENCIA VITAL DEL CASANARE Cel: 313 210 08 92 SERVI S.O.S & HSEQ Cel: 312 397 19 22 URMEDICAS Cel: 312 523 38 52
POLICIA NACIONAL	Estación de Policía Yopal Celular: 320 3316578 Correo electrónico: decas.esyop@hotmail.com Dirección: Calle 14 nro. 34 - 180 Vía Sirivana
	Subestación de Policía Tilodiran Celular: 313 4458125 Correo electrónico: decas.etilodiran@policia.gov.co Dirección: Barrio Tilocentro Frente al parque principal
EJERCITO NACIONAL	GRUPO GAULA CASANARE Líneas de atención: Prevención de extorsión y secuestro 312 504 2289 comandante GAULA MILITAR CASANARE 3118767757 Unidad Inteligencia GAULA MILITAR CASANARE 3118767753 Unidad Operativa GAULA MILITAR CASANARE 3105676145 Unidad Prevención Gaula MILITAR CASANARE 3118767756

	Línea gratuita nacional 147
URMEDICAS 24 HORAS LTDA	Teléfono: 633 39 99 Dirección: Carrera 27 nro. 14 - 57, Yopal, Casanare
COOPERATIVA DE TRABAJO ASOCIADO ESPECIALIZADA EN PREVENCION Y CONTROL DE ENFERMEDADES TRASMITIDA POR INSECTOS VECTORES	Teléfono: 635 92 53 Calle 20 A 13 - 16, Yopal, Casanare

FUENTE: ENTIDADES CONSULTADAS

Es de resaltar que, sobre la pared del pasillo, frente al almacén, ubicado en el campamento, se tiene visible la relación de las entidades, con sus respectivos números de contacto, para que cualquier personal lo tenga presente ante cualquier emergencia. Tal como se ilustró mediante registro fotográfico en el informe no. 5.

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

De acuerdo como se estructuró el proyecto; igualmente, de acuerdo como el contratista ha venido abordando la ejecución de cada una de las actividades contractuales, no se ha requerido tramitar permiso, concesión o autorización ambiental ante CORPORINOQUIA, tal como lo contempló también el PAGA.

Sin embargo, el documento PAGA dejó en claro que los recursos naturales que se lleguen a requerir, usar o afectar en el marco del proyecto, deben contar con los respectivos permisos, concesiones, autorizaciones, inscripciones o licencias ante la autoridad ambiental competente, ya sea de manera directa; esto es, a través del contratista o del Municipio de Yopal, o ya sea de manera indirecta; esto es, a través de un prestador de bienes o servicios.

A continuación, se hace un análisis de los bienes y servicios requeridos por el proyecto, o permisos, concesiones, autorizaciones, inscripciones o licencias, señalando los aspectos legales para cada uno de ellos.

TABLA 6.6. PERMISOS, CONCESIONES, AUTORIZACIONES, INSCRIPCIONES O LICENCIAS REQUERIDAS POR EL PROYECTO

PERMISOS, CONCESIONES, AUTORIZACIONES, INSCRIPCIONES O LICENCIAS	OBSERVACIÓN
PERMISO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL	A LA FECHA CORTE DEL PRESENTE INFORME NO SE HA REQUERIDO
PERMISO DE VERTIMIENTO DE AGUAS RESIDUALES	**Etapa de construcción:** No requiere Permiso de Vertimientos ya que se contarán con unidades sanitarias portátiles. Una vez las unidades sanitarias sean instaladas se adjuntará en el informe correspondiente la documentación del respectivo prestador del servicio de disponibilidad final de las aguas residuales. **Etapa de Operación:** El PAGA señala: El Centro Poblado de Tilodiran cuenta con Permiso de Vertimientos otorgado por CORPORINOQUIA mediante la Resolución nro. 500.41.12.1258 del 14 de septiembre de 2012, dentro del Expediente nro. 500.33.6.11.034. Es importante indicar que la vigencia del Permiso de Vertimiento estaba definida hasta el día 14 de septiembre del 2022, el Municipio de Yopal estando en términos legales, presentó vía correo electrónico la respectiva solicitud de prórroga, mediante el oficio nro. 2022255807 del 09 de septiembre del 2022, también presentó en físico la solicitud de prórroga ante CORPORINOQUIA el día 14 de septiembre del 2022, quedando radicado bajo el nro. YO-2022-13042. El Centro Poblado de Tilodiran cuenta con PSMV aprobado por CORPORINOQUIA mediante Resolución nro. 500.36.22.2063 del 30 de diciembre de 2022. Es importante indicar que, tanto el Permiso de Vertimiento de Aguas Residuales del Centro Poblado de Tilodiran como el PSMV son responsabilidad directa del Municipio de Yopal, ante lo cual SYNERGIA CONTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. está atenta para colaborar en cualquier requerimiento que la Autoridad Ambiental haga al respecto, siempre y cuando esté dentro del marco del proyecto en ejecución.
CONCESION DE AGUAS:	La empresa GESAMCOLL S.A.S. ESP cuenta con Concesión de Aguas Subterráneas para prestar el servicio de agua en bloque y uso comercial, otorgada por CORPORINOQUIA mediante la Resolución nro. 500.36.19.2243 del 5 de diciembre de 2019. La anterior resolución fue adjuntada en el primer informe ambiental. SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. solicitó a GESAMCOLL S.A.S. ESP el servicio de disponibilidad de venta del recurso hídrico, oficio que fue remitido vía correo electrónico el día 24 de noviembre de 2023. Para el periodo en reporte el uso de agua se continuó captando de los pozos de inspección en construcción, los cuales debido al proceso de infiltración mantienen agua en su interior,

	de donde se extrae a través de una motobomba a un carrotanque, por lo que aún no ha sido necesaria la compra de agua.
MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Los residuos sólidos que se generaron para el periodo en reporte han sido almacenados de manera temporal para su posterior disposición final. En el primer informe ambiental se hizo entrega de los documentos ambientales del prestador del servicio que se encargará de la disposición final de residuos sólidos peligrosos.
DISPOSICIÓN FINAL DE RCD:	La empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. inició gestiones para la inscripción de un sitio para la disposición final de RCD, el cual fue radicado en CORPORINOQUIA el 11 de diciembre bajo el nro. 2023-19857, a nombre de la señora Luz Marina Valderrama de Álvarez como gestora de RCD, pero mediante oficio nro. Oficio 500-29-1-24-02089 del 23 de abril de 2024, CORPORINOQUIA hizo requerimientos los cuales a la fecha están pendientes de respuesta. Es importante resaltar que este trámite se trata de una alternativa que tiene el contratista para la disposición de RCD. Igualmente, se presentó a CORPORINOQUIA bajo el radicado nro. 2024-01132, de fecha 30 de enero de 2024, el respectivo Programa de Manejo Ambiental de Residuos de Construcción y Demolición – RCD. También se radicó en la Alcaldía de Yopal, bajo el nro. 2024105130 el día 30 de enero de 2024, solicitud de disponibilidad de servicio para disposición de RCD en la escombrera municipal. Los soportes de la gestión realizada se adjuntaron en el informe ambiental de obra nro. 4. En la siguiente tabla se consigna la relación de los RCD que se han generado a la fecha y la disposición de los mismos.

RCD GENERADOS Y SU MANEJO AMBIENTAL

MES	VOLUMEN DE EXCAVACIÓN (M3)	VOLUMEN DISPUESTO (M^3)		
		RELLENO	RETIRADO	VIA ALTERNA Y OTROS
OCT-23	0,00	0,00	0,00	0,00
NOV-23	1.080,00	621,00	0,00	459,00
DIC-23	6.941,00	1.107,60	5.833,40	0,00
ENE-24	2.773,40	1.536,73	1.236,67	0,00
FEB-24	6.849,96	3.097,34	1.831,67	1.920,95
MAR-24	3.503,50	2.325,17	1.178,33	0,00
ABR-24	4.113,22	1.688,57	1.189,93	1.234,72
MAYO	2.419,65	2221,49	198,16	-
TOTAL	**27.680,73**	**12.597,90**	**11468.16**	**3.614,67**

FUENTES DE MATERIALES:

En la siguiente tabla se relacionan los volúmenes de material pétreo ingresado al acopio del campamento, de donde se distribuye a los frentes de obra

MATERIAL PÉTREO

Mes	Arena (m3)	Triturado (m3)	Crudo de río (m3)	Sub base (m3)	Base Granular (m3)
Oct-23	0	0	0	0	0
Nov-23	742	13	7.000	0	7.266
Dic-23	156	0	108	0	0
Ene-24	168	0	0	52	1.134
Feb-24	0	52	0	26	0
Mar-24	126	221	3.010	0	494
Abr-24	0	0	196	0	1.599
May-24	2.318	130	126	1.521	0

El proveedor de los materiales pétreos sigue siendo el mismo para el periodo en reporte. Los documentos del proveedor de los materiales pétreos fueron adjuntados en el primer informe ambiental.

OCUPACIÓN DE CAUCE:

De acuerdo como está contemplado el diseño y la ubicación de la estructura de descarga NO SE REQUIERE.

Durante el periodo en reporte se está construyendo la estructura de descarga, ateniendo el diseño y la ubicación prevista.

Registro fotográfico de Disposición de RCD.

En el siguiente registro fotográfico se ilustra el acopio de RCD para su aprovechamiento posterior en la misma conformación de las zanjas que se han venido abriendo para la instalación de tubería sanitaria y pluvial.



Fotografías 6.74. Disposoción de RCD en el predio del campamento




Fotografías 6.75 y 6.76. Almacenamiento temporal de RCD para luego ser reutilizado en la obra en el relleno de las excavaciones, a la izquierda en el mismo frente de obra, en la derecha sobre el corredor de servidumbre del colector del pluvial y sanitario

6.3.10. El contratista de construcción debe tener como política al realizar sus actividades implementar 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.

Además de las acciones de manejo ambiental y de seguridad industrial y salud en el trabajo, realizadas en el periodo en reporte, las cuales fueron descritas con antelación en el presente documento, atendiendo este requerimiento o instrucción contemplada por ACUATODOS; igualmente, teniendo en cuenta lo dispuesto en el PAGA, SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S. acata las fichas de manejo ambiental nro. DAGA-1.1-01 y DAGA-1.1-02, denominadas "Conformación del grupo de gestión ambiental" y "Capacitación Concienciación para el Personal de Obra DAGA-1.1-02", respectivamente, para su implementación durante todo el periodo contractual, con lo cual se busca crear consciencia en cada una de las personas adscritas al contrato nro. 032 del 2023, de tal forma que los impactos negativos propios del proyecto a generarse durante su ejecución, sean minimizados al máximo, corregidos o evitados, tratando de esta manera afectar en la menor proporción al medio ambiente y a la comunidad del área de influencia directa del proyecto.

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, desde el inicio del contrato, quedando conformado tal como se indica a continuación, grupo que se mantiene para el periodo en reporte.

TABLA 6.7. INTEGRANTES DEL GRUPO DE GESTION SOCIO AMBIENTAL

PROFESIONAL	CARGO
PRIMITIVO ALEXIS GONZALEZ SANCHEZ	DIRECTOR DE OBRA
DIEGO ONLEY PEREZ PACHON	RESIDENTE DE OBRA
EDICT JASMIN PACHECO REINA	ESPECIALISTA AMBIENTAL
MARIA ANGELICA TRUJILLO DELGADO	TRABAJADORA SOCIAL

FUENTE: SYMERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S.

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

- Se ha tenido presente el presupuesto y cronograma para la implementación del PAGA, lo cual a medida que avance y se ejecute se reportará. El valor del presupuesto PAGA corresponde a $63.633.447.
- Tal como se propuso en este proyecto o ficha de manejo, el Grupo de Gestión Socio-Ambiental, está siendo liderado por el Director de Obra con el apoyo constante de la ingeniera ambiental especialista de la empresa y demás integrantes del grupo, de manera tal que sean los interlocutores entre la Interventoría y la empresa ACUATODOS S.A. ESP, quienes serán los que asistan a las reuniones y comités que sean convocados en torno a la gestión ambiental del proyecto, incluyendo el tema social, para lo cual también hará presencia.
- Se ha mantenido una coordinación integral entre la ejecución de las actividades técnicas, administrativas y ambientales del proyecto, de tal forma que se pueda garantizar un adecuado desarrollo de la obra y la implementación del PAGA.
- Se ha propendido por 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 enmarca 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. 032 de 2023.
- El grupo de gestión ambiental inicialmente hizo el reconocimiento íntegro del proyecto, especialmente sobre los espacios de ejecución en donde se involucra el componente ambiental, situación que se mantiene, de tal forma que la

implementación de las medidas sea acorde con las necesidades requeridas que permitan evitar, minimizar y/o prevenir cualquier impacto

- El grupo de gestión ambiental participa de los programas de entrenamiento y capacitación, liderando los procesos de empoderamiento y toma de conciencia ambiental.
- Se ha dado cumplimiento a la presentación de informes periódicos con una periodicidad mensual, donde se detalla el avance en el cumplimiento de las medidas de manejo ambiental.
- El grupo de gestión ambiental mediante recorridos constantes en campo, identifica los requerimientos de orden ambiental al interior del proyecto.

CONCLUSIONES:

- 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 032 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 puedan generar.
- La empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S. ha estado atenta para atender e interactuar con el Municipio de Yopal, teniendo en cuenta que al final del proyecto, la obra debe ser entregada a este Ente Territorial, como también con las demás entidades que soliciten información al respecto.

VER ANEXO 6.6.15. ACTAS AMBIENTALES

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

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

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 incluyen aquellas actividades designadas a capacitar, adiestrar y dar a conocer al empleado todos los riesgos y peligros a los que se está expuesto continuamente en el desarrollo de sus labores, asimismo como de 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.

Tema Ambiental

Durante el periodo reportado, objeto del presente informe se llevaron a cabo una serie de charlas ambientales, lo cual se soporta con las planillas de asistencia y registro fotográfico.

VER ANEXO 6.6.16. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS AMBIENTALES.

TABLA 6.8. RELACION DE CAPACITACIONES Y/O CHARLAS AMBIENTALES

FECHA	NOMBRE DE LA CAPACITACION	NUMERO DE ASISTENTES
04-05-2024	RECURSO FLORA – TIPOS DE ÁREAS FORESTALES	40
18-05-2024	REFUERZO – RESIDUOS SÓLIDOS – CÓDIGO DE COLORES	38
25-05-2024	SISTEMAS DE ACUEDUCTO – CONCESIÓN DE AGUAS - DEBERES	45

FUENTE: SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S.



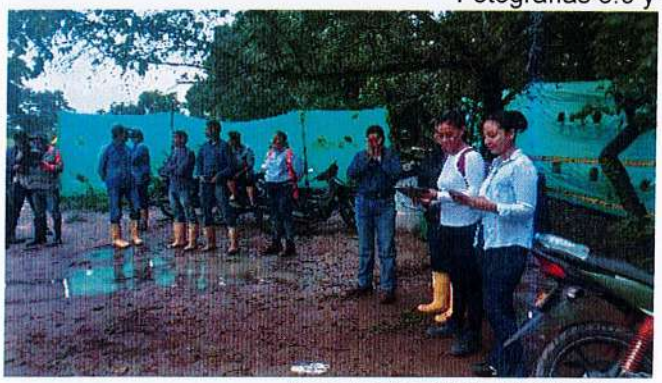


Fotografías 6.77 y 6.78. Charlas ambientales dictadas al personal





Fotografías 6.9 y 6.80. Charlas ambientales dictadas al personal





Fotografías 6.81 y 6.82. Charlas ambientales dictadas al personal

Se adjunta el contenido de cada una de las charlas ambientales dictadas para el periodo en reporte.

VER ANEXO 6.6.17. CONTENIDO DE CHARLAS AMBIENTALES

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. 0706del 06 de junio 2014, hoja de vida que se encuentra en la propuesta, documentos que forman parte integral del Contrato de Obra Pública nro. 032 de 2023.

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

Ver registro fotográfico incluido en diferentes partes del presente documento

6.3.13. Otras actividades

Poda: Durante el periodo en reporte se hizo una jornada de poda de algunos árboles, localizados dentro del perímetro urbano del Centro Poblado Tilodriaran. La poda consistió en el desrame de las ramas que afectarían el paso vehicular del tráfico pesado, dando de esta manera visibilidad, quitando las ramas que caen hacia la vía.

Adicionalmente, se contó con la autorización de cada uno de los propietarios de los predios del frente donde se ubica cada árbol.

El material vegetal resultante de la poda se dejó dentro del predio de campamento para que se descomponga y se integre al suelo.

VER ANEXO 6.6.18. AUTORIZACIÓN PODA DE ÁRBOLES





Fotografías 6.83 y 6.84. Poda de árboles, la cual se hizo utilizando motosierra, escalera y cicatrizante vegetal




Fotografías 6.85 y 6.86. Poda de árboles para despejar las vías

6.4. DESCRIPCIÓN DE PRINCIPALES IMPACTOS EN EL PERIODO

Las fichas contempladas en el PAGA contienen los siguientes impactos ambientales, previstos a generarse durante la ejecución del proyecto, así:

- ✓ Afectación a la movilidad peatonal y vehicular
- ✓ Alteración paisajística
- ✓ Falsas expectativas
- ✓ Cambio en la calidad del aire
- ✓ Cambio en los niveles de ruido
- ✓ Afectación a la salud de los trabajadores
- ✓ Generación de conflictos con la comunidad
- ✓ Afectación en la continuidad de la prestación de servicios públicos
- ✓ Desplazamiento o afectación de la fauna
- ✓ Cambios en la calidad del suelo
- ✓ Cambio en la calidad del agua
- ✓ Afectación a las actividades económicas
- ✓ Generación de empleo
- ✓ Incremento en la demanda de bienes y servicios
- ✓ Recuperación de la cobertura vegetal
- ✓ Susceptibilidad a la erosión
- ✓ Cambio del uso actual del suelo

Ahora bien, teniendo en cuenta las actividades ejecutadas para el periodo en reporte, las cuales se relacionan y describen en detalle en el capítulo 1 "Descripción técnica de las actividades ejecutadas", se tiene que los impactos generados corresponden a los siguientes.

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

6.5. DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL

De acuerdo con los impactos relacionados en el ítem anterior, a continuación, se hace una descripción para cada uno de los impactos y se relacionan las acciones o medidas implementadas.

IMPACTO	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO
Afectación a la movilidad peatonal y vehicular	Hace referencia a la obstaculización temporal de las vías, al impedimento para el acceso al servicio de transporte público, a la movilidad peatonal, a la disminución del área de rodamiento mientras se realizan las obras, entre otros, alterando la dinámica propia de los usuarios de las vías en intervención.
	a. Medida de Prevención
	✓ Se contrató personal con funciones exclusivo para el manejo de tránsito bajo el cargo de "controladora vial" ✓ Las vías en intervención durante el periodo en reporte fueron totalmente delimitadas y encerradas mediante cinta que indica peligro, además con señales de tránsito donde se indica el cierre de cada vía, resaltando que su uso se restringió por intervalos cortos, permitiendo el paso vehicular contando siempre con la controladora vial que dirigió el tráfico. ✓ Se desvió el tráfico vehicular para el periodo en reporte en lo que corresponde a la vía que conduce a la vereda Agualinda, razón por la que se puso en uso la vía alterna adecuada para tal fin. ✓ Se instaló un pasacalle indicando el desvío ✓ Se ha delimitado y señalizado adecuadamente el área de trabajo. ✓ Se instruyó al personal de mano de obra que realice su labor dentro del sector correspondiente. ✓ Se adecuó un sendero peatonal en el sector de la vía Agualinda en intervención.
	b. Medidas de Mitigación

	✓ Las personas o vehículos que transiten cerca de la obra deberán acatar cada una de la señalización instalada en los frentes de obra.
	c. Medidas de Corrección
	✓ 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.
Alteración paisajística	**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO**
	Corresponde a la alteración del paisaje causado por las actividades realizadas en el periodo, como excavaciones, 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. ✓ Las áreas de trabajo permanecen aseadas y ordenadas
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Se han señalizado y aislado exclusivamente las áreas de trabajo.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Retirar la maquinaria, equipos y herramientas cuando ya no se utilicen, igualmente disponer adecuadamente los materiales sobrantes o RCD, como también cualquier otro elemento.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	No fue necesario
Falsas expectativas	**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO**
	Hace referencia a las falsas expectativas que se generan en la comunidad por falta de información veraz y oportuna sobre el alcance del proyecto y los bienes, servicios y mano de obra requerida por el contratista para le ejecución del contrato de obra 032 de 2023.
	a. Medida de Prevención
	✓ Se socializó con la comunidad del Centro Poblado de Tilodiran el día 17 de octubre del 2023, todo lo relacionado con la ejecución del contrato 032 de 2023, tales como el alcance del proyecto, actividades a realizar, bienes y servicios requeridos, mano de obra, forma de ingreso, vacantes, contratista, interventoría, supervisión, etc., de tal forma que a través de reuniones se le brindó a la comunidad toda esta información de manera veraz y oportuna, con el objeto de no crear falsas expectativas por la ejecución de la obra.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Se priorizó la contratación de pobladores locales que residen en la zona de influencia del proyecto

	✓ Se realizó una labor informativa veraz y oportuna para difundir la política de contratación de mano de obra, así como la demanda del personal requerido (requisitos y condiciones laborales), con el fin de evitar crear falsas expectativas en la población. ✓ Se han llegado acuerdos con la comunidad en el tema salarial ✓ Se han contratado servicios, tales como la alimentación con las personas de la comunidad, también se arrendó una vivienda para el personal que pernocta en el Tilodiran.
	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
Cambios en la calidad del aire	**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO**
	Hace referencia al aumento de las concentraciones de compuestos como el CO_2 y material particulado.
	a. Medida de Prevención
	✓ Se deberá llevar a cabo un mantenimiento oportuno de los vehículos y equipos a fin de evitar la mala combustión. Para todas las medidas de control y mitigación propuestas en el PAGA se deberá solicitar la evidencia del mantenimiento de toda maquinaria y/o equipo a través de los pre-operacionales y/o certificados de gas o tecno mecánica otorgada por la entidad respectiva.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Las volquetas que transportan materiales cubren totalmente el volco. ✓ Se ha dado la directriz que el tránsito de volquetas en el área del proyecto; es decir, dentro del Centro Poblado de Tilodiran, no debe sobrepasar los 20 km/hora. ✓ El material pétreo es acopiado solo dentro del predio destinado como campamento. ✓ El campamento fue encerrado con lona verde por el frente, cortando así la influencia del viento.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Llamado de atención a los conductores de volqueta que no cubran el volco de las volquetas para evitar la dispersión de material particulado y/o no cumplan con la velocidad estipulada.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	No ha sido necesario.
Cambios en los niveles de ruido	**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO**
	Es el aumento o disminución de los decibeles de acuerdo con el valor de permisible, para el proyecto causado por causado por los motores, compresoras, maquinaria, etc. Se considera como ruido todo sonido con una intensidad alta que pueda afectar la salud de las personas.

	a. Medida de Prevención
	✓ Evitar el uso de los equipos durante más de 4 horas al día seguido y los equipos y unidades vehiculares deben tener mantenimiento oportuno y adecuado. ✓ Asegurar que la maquinaria, equipos y vehículos estén en excelentes condiciones mecánicas, por tal motivo se ha verificado el mantenimiento o revisiones técnicas periódicas y mantenimiento mensual. ✓ No programar trabajos en horario nocturno.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ El personal que labora en la obra cuenta con protectores acústicos como, por ejemplo: orejeras y tapones. ✓ Uso de silenciadores en óptimo funcionamiento, para aminorar la emisión de ruidos como consecuencia del empleo y movimiento de las maquinarias pesadas. ✓ Para evitar el congestionamiento vehicular por tránsito de maquinarias y volquetas a medida que avance la obra, es necesario implementar señales informativas de rutas alternas y desvíos; así como determinar horarios apropiados para el avance de obra donde el tránsito vehicular sea de menor flujo.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Revisión mecánica de la maquinaria, equipos y vehículos.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	No ha sido necesario.
Afectación en la salud de los trabajadores	**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO**
	Se presenta por la exposición al ruido, emisiones, malos olores y riesgos de accidente por sus actividades.
	a. Medida de Prevención
	✓ Se deberá proporcionar a los empleados los EPP necesarios y verificar su uso correcto, a fin de evitar afectaciones a su salud. ✓ Cumplir con las normas indicadas en el Plan de Salud y Seguridad Ocupacional. ✓ Para el caso de aislamiento de zonas de trabajo se deberán colocar señales y/o carteles indicativos de seguridad y/u otro medio, a fin prevenir cualquier incidente sobre la población. ✓ Capacitación de los profesionales y técnicos de la empresa contratista respecto a ejecución de actividades constructivas especiales, así como capacitación orientada a los fundamentos de salud y seguridad ocupacional. ✓ Tener en cuenta todas las normas y reglamentos vigentes sobre seguridad del personal, además de proporcionar toda la indumentaria necesaria. ✓ Brindar las condiciones adecuada de trabajo, a efectos de evitar desenlaces desagradables, así cuando se trate de uso de grandes maquinarias pesadas y/o actividades que generen, se deberá dotar al personal de protectores de oídos y otros equipos necesarios para su protección, dado al riesgo a que se expone el trabajador. ✓ Contar con un botiquín de primeros auxilios.

	✓ Dar a conocer a los trabajadores sobre las normas de seguridad del Reglamento del trabajo ✓ Supervisar constantemente sobre las condiciones de trabajo y Seguridad Ocupacional.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Realizar charlas constantes de seguridad industrial y salud ocupacional para evitar malas prácticas y crear consciencia en el personal sobre el cuidado de la integridad física personal de cada uno de los trabajadores.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Cercar el área de trabajo y no permitir el acceso a personas no autorizadas
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	Solicitar a la ARL implementar las medidas que estén a su alcance en materia preventiva sobre la ocurrencia de accidentes.
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
	✓ Comunicar oportunamente el inicio y término de la obra ✓ Efectuar la ejecución de las actividades por tramos, a fin de disminuir los impactos. ✓ Implementar una correcta delimitación de la seguridad y señales informativas para el tránsito vehicular y peatonal de la obra. ✓ Garantizar la fluidez del tránsito en la vía pública mediante el uso de señalizaciones: lámparas intermitentes, cintas de señalización, cerco de mallas, tranqueras, letreros metálicos y conos fosforescentes, entre otros. ✓ Se deberá contar con un sitio para la disposición final de RCD, toda vez que los mismos no deben ser dispuestos de manera inadecuada en cualquier lugar, afectando la movilidad de peatones y vehículos o afectando visualmente el entorno.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Los ruidos molestos hacia la comunidad disminuyen evitando concentrar los equipos en un mismo lugar, además se debe llevar a cabo un mantenimiento oportuno de los mismos a fin de reducir el ruido. ✓ Evitar el uso de equipos durante más de 4 horas al día seguido.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	No ha sido necesario.
	DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO

Afectación en la continuidad de la prestación de servicios públicos	Se refiere a la suspensión de los servicios públicos de acueducto, energía o de gas por un periodo de tiempo con ocasión de la ejecución del proyecto.
	a. Medida de Prevención
	✓ Se suspenderán los servicios públicos únicamente en los tramos intervenidos y por la jornada laboral, procurando restablecer el servicio en el menor tiempo posible, a fin de que las molestias en la comunidad sean mínimas, aunque para el periodo no fue necesario.
	b. Medidas de Mitigación
	✓ Coordinar con las entidades prestadoras de los servicios públicos las fechas de corte para cada sector, avisando previamente a la comunidad sobre la respectiva suspensión.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Contar con los planos de todas las redes de servicio público, con el objeto de evitar la ruptura de los mismos, a medida que avance la obra.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	No ha sido necesaria
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 ✓ ión 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.
Cambios en la calidad del suelo	**DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO**
	Se refiere a la posible contaminación que se puedan generar por el almacenamiento temporal de residuos sólidos (latas de pintura, bolsas, envases y/o depósitos vacíos) y/o Derrame de lubricantes y/o Derrame de combustibles
	a. Medida de Prevención

	✓ Acumular los residuos sólidos en contenedores o canecas, debidamente identificados (rotulados), para su posterior entrega al prestador del servicio. ✓ Contar con un ambiente exclusivo (techado) dentro del campamento debidamente identificado, para almacenamiento de envases con lubricantes o cualquier otra sustancia química. Los envases deben ser apropiados para el almacenamiento de aceites, con tapa hermética, y deben estar identificados. ✓ El abastecimiento de combustible y aceite se debe hacer mediante un método seguro que genere riego sobre el suelo. ✓ El contratista debe tener en buenas condiciones sus unidades vehiculares y la maquinaria para evitar fugas de combustibles y/o lubricantes, se evidenciará el mantenimiento mediante los respectivos preoperacionales.
	b. Medidas de Mitigación
	Construcción de una caseta de almacenamiento temporal de residuos que permita un manejo adecuado de los mismos, hasta cuando sean entregados al proveedor del servicio para su disposición final.
	c. Medidas de Corrección
	✓ Se colocarán debajo de los equipos y envases (durante su permanencia en la obra) parihuelas con una cama de arena fina para absorber y contener las posibles fugas de fluidos del equipo; los mismos que serán entregados al prestador del servicio. Aplica también para la caseta de almacenamiento temporal de residuos sólidos y líquidos una vez se inicie su funcionamiento.
	d. Medidas de Compensación
	NO APLICA
	e. Contingencia
	No ha sido necesario

Los impactos positivos generados a la fecha de corte del presente informe, por ser de carácter social, son abordados en el ítem 7 "ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL"

6.6. ANEXOS

ANEXO 6.6.1. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS DE SST.
ANEXO 6.6.2. PLANILLAS DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL
ANEXO 6.6.3. INDUCCIONES.
ANEXO 6.6.4. INSPECCIÓN DE BOTIQUIN Y EXTINTORES
ANEXO 6.6.5. INSPECCIÓN DE ORDEN Y ASEO
ANEXO 6.6.6. INSPECCIÓN A HERRAMIENTAS MENORES
ANEXO 6.6.7. INSPECCIÓN A PUESTOS DE TRABAJO
ANEXO 6.6.8. PRUEBAS DE ALCOHOLIMETRIA
ANEXO 6.6.9. AST Y PT
ANEXO 6.6.10. ENTREGA DE EPP
ANEXO 6.6.11. ENTREGA DE DOTACIÓN
ANEXO 6.6.12. SOPORTE DE RESIDUOS LÍQUIDOS

ANEXO 6.6.13. FICHAS DE MANTENIMIENTO
ANEXO 6.6.14. PREOPERACIONALES
ANEXO 6.6.15. ACTAS AMBIENTALES
ANEXO 6.6.16. PLANILLAS DE ASISTENCIA CHARLAS AMBIENTALES
ANEXO 6.6.17. CONTENIDO DE CHARLAS AMBIENTALES
ANEXO 6.6.18. AUTORIZACIÓN PODA DE ÁRBOLES

7. PLAN DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

7.1 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.

7.2 ALCANCE

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

7.3 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.

Se presenta el anexo al presente informe **7.8.1 REMISIÓN DE MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPOS**.

7.4 GESTIÓN DE MANTENIMIENTO

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

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

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

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

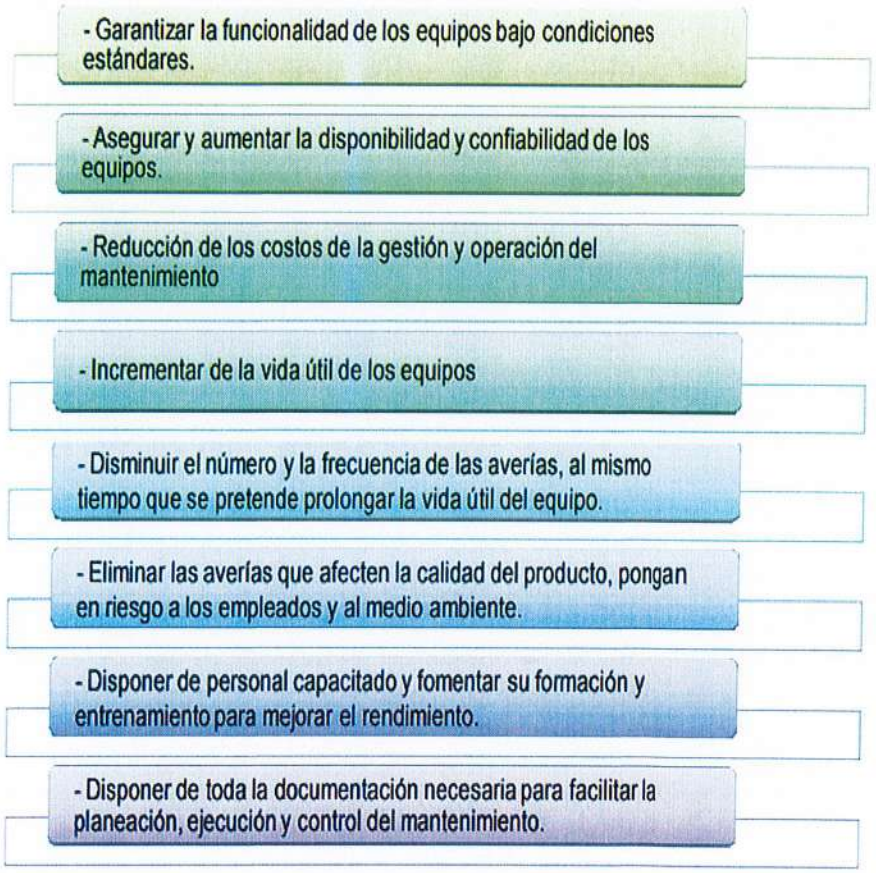


IMAGEN 6. PROGRAMA DE MANTENIMIENTO.

7.4.1 PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO DE EQUIPO Y MAQUINARIA

7.4.1.1 OBJETIVO

Contar con un sistema de trabajo que permita administrar, controlar y monitorear el mantenimiento correctivo y preventivo de la maquinaria y equipo con el propósito de disminuir los tiempos perdidos y los mantenimientos correctivos ya que estos equipos y máquinas tienen una repercusión importante sobre la calidad de los productos y tiempos de terminación de las actividades (retroexcavadoras, vibrocompatador, motoniveladora, minicargador…) Equipos menores (apisonador, equipo de topografía).

7.4.1.2. 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.

7.4.1.3 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 18. NORMATIVIDAD DE REFERENCIA.

7.4.1.4 DEFINICIONES

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

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

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

EQUIPO: Dispositivo necesario para el funcionamiento de la maquinaria.

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

7.4.1.5 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

ÍTEM	ACTIVIDAD	MECANISMO DE CONTROL	RESPONSABLE
1	Se elabora anualmente el programa de mantenimiento, las rutinas de mantenimiento, así como el inventario de los equipos que se integrarán dentro del SG-SSTAC.	PRG-SST-006	Líderes de los Procesos del Sistema de Gestión.
2	El programa de mantenimiento es revisado por el Gerente, en caso de considerarlo necesario, realizará las modificaciones que considere pertinentes.	PRG-SST-006	Líderes de los Procesos del Sistema de Gestión.
MANTENIMIENTO PREVENTIVO			
3	Se ejecuta los mantenimientos según fechas establecidas en el programa de mantenimiento.	PRG-SST-006	Líder de mantenimiento.

4	el encargado de realizar el trabajo dirigirá las actividades de acuerdo con los instructivos de cada maquinaria o equipo. Si la ruta de trabajo indica el reemplazo de algún componente del equipo se genera la requisición de acuerdo con el formato FOR-SST-015 "REQUISICIÓN" Ocurre lo mismo de requerirse servicio externo de mantenimiento.	FOR-SST-015 "REQUISICION"	Líder de mantenimiento /operador.
5	Al concluir el mantenimiento preventivo se solicita la aprobación del responsable de utilizar el equipo, comprobando la buena ejecución del programa.	PRG-SST-006	Líder de mantenimiento /operador.
MANTENIMIENTO CORRECTIVO			
6	Cualquier integrante de la organización detecta una falla en maquinaria, e informa al área de mantenimiento.		Todos.
7	El líder de mantenimiento revisa la avería Si se puede solucionar internamente o si se necesita de un servicio externo, se genera la requisición de FOR-SST-015 "REQUISICIÓN".	FOR-SST-015 "REQUISICIÓN"	Líder de mantenimiento /operador.
8	Se realiza orden y aseo al área donde se realizó el mantenimiento.		Líder de mantenimiento /operador.

TABLA 19. DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO MANTENIMIENTO DE EQUIPO Y MAQUINARIA.

7.4.1.6 RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA

RELACIÓN DE EQUIPO MENOR	
EQUIPO	**MANTENIMIENTO**
CANGURO (APISONADOR) APGMAX 100 - ENERMAX	ENTRE 50- 80 HORAS DE USO

CANGURO (APISONADOR) MR68H/GCCBT	ENTRE 50- 80 HORAS DE USO

TABLA 20. RELACIÓN DE EQUIPO MENOR.

RELACIÓN MAQUINARIA AMARILLA					
EQUIPO	***MARCA***	***LÍNEA***	***AÑO MODELO***	***MOTOR***	***CUCHARON***
EXCAVADORA	KOMATSU	PC 130-8	2021	93 HP	0.8 M^3
EXCAVADORA	CATERPILLAR	420F2	2016	89 HP	1 M^3
EQUIPO	***MARCA***	***LÍNEA***	***AÑO MODELO***	***MOTOR***	***PESO OP***
VIBROCOMPACATADOR	DYNAPAC	CA 250D	2014	110HP	10.800 KG

TABLA 21. RELACIÓN DE MAQUINARIA.

7.5 CONTROL DEL PRODUCTO NO CONFORME

7.5.1 OBJETIVO

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

7.5.2 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.

7.5.3 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 22. NORMATIVIDAD DE REFERENCIA.

7.5.4 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.

7.5.5 ANEXOS

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

7.5.6 DESCRIPCIÓN DEL PROCEDIMIENTO

ITEM	ACTIVIDAD	MECANISMO DE CONTROL	RESPONSABLE
1	**Revisión de no conformidades:** se utiliza la acción correctiva como una herramienta para la mejora. Una no conformidad se detecta cuando hay incumplimiento de uno de los requisitos o especificaciones del cliente incluyendo las quejas o reclamos, o cuando se incumple con un numeral de la Norma. Estas son detectadas cada vez que se realiza una auditoria, cuando se evidencia una queja, o cuando los resultados de una acción no cumplen con los requisitos establecidos con el cliente. Las no conformidades se revisan, se analizan y se les hace seguimiento.	Formato "Acciones correctivas y preventivas" R-HSE-40	Líderes de los Procesos del Sistema de Gestión.
2	**Determinación y evaluación de acciones:** Las causas se determinan dependiendo del problema y del área donde se evidencien las no	Formato "Acciones correctivas y	Líderes de los Procesos del Sistema de Gestión.

	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.	preventivas" FOR-SST-010	
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 23. DESCRIPCIÓN DEL CONTROL DEL PRODUCTO NO CONFORME.

7.6 CONTROL DE DOCUMENTOS Y REGISTRO

Referirse al **ANEXO 7.8.2** de procedimiento de **SOLICITUD DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS.**

7.7 RECURSOS

7.7.1 CANTIDAD Y TIPO DE RECURSO DURANTE EL PROYECTO

En el **ANEXO 7.8.1 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.

7.7.2 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 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.
- NTC5784: Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico.
- NTC3722-3 Tubos y accesorios de pared estructural para drenaje subterráneo y alcantarillado. Especificaciones para PVC rígido.
- NTC 5055 Tubos y accesorios de poli (cloruro de vinilo) (PVC) perfilados para uso en alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno.

NORMAS AWWA

- AWWA C 105 American National Standard for polyethylene encasement for ductile-iron pipe systems. (ANSI A 21.5).
- AWWA C 106 American National Standard for cast iron pipe centrifugally cast in metal molds, for water or other liquids. (ANSI A 21.6).
- AWWA C 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 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 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.
- A 849 Post applied coatings, pavings, and linings for corrugated steel sewer and drainage pipe.
- A 979 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.

7.8 ANEXOS

7.8.1 REMISIÓN DE MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPOS

7.8.2 SOLICITUD DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

7.8.3 CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES

8. ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

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

8.1.1 Reunión inicial de obra

Como se describe en el presente informe de obra N° 01, correspondiente al periodo al mes de octubre 2023, se realizó reunión de socialización general del proyecto, en el corregimiento de Tilodiran, en el coliseo del centro poblado, el día 27 de octubre de 2023 Proyecto "Construcción alcantarillado Pluvial, optimización redes de acueducto y del alcantarillado sanitario y obras complementarias, reunión liderada por la empresa Synergia Construcciones e Ingeniería S.A.S, quienes realizaran la ejecución del proyecto como representante legal la Doctora María Diomy Barrera, Director de la obra Ingeniero Diego Pérez, la empresa Interventora Consinter del Oriente E.U como representante el Ingeniero Andrés López, entidad que se encargara 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 Flórez, Yudith Yajaira Sánchez Riveros Profesional de apoyo a la supervisión de Acuatados, el Diputado el señor Carlos Fredy Mejía, Gobernador encargado y Secretario de Infraestructura el señor Oscar Eduardo García, Secretaria de Infraestructura Municipio de Yopal Álvaro Rivera, La Presidenta de la Junta de Acción Comunal del Corregimiento de Tilodiran la Señora Marina Valderrama.**VER ANEXO ACTA DE REUNIÓN No.001 EN EL INFORME No. 01**

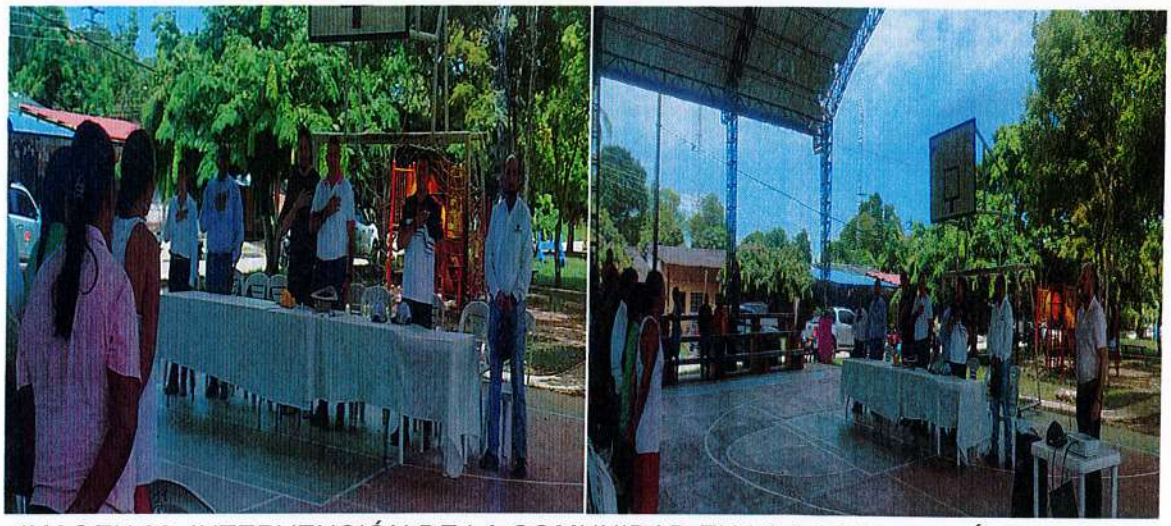


IMAGEN 23. INTERVENCIÓN DE LA COMUNIDAD EN LA SOCIALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

8.1.2 Reunión con la Comunidad

Durante este periodo del mes de mayo se realiza reunión de carácter informativa liderada por la Profesional Social de la empresa Contratista SYNERGIA CONSSTRUCCIONES E INGENIERIA, con todos los lideres comunitarios, comunidad, empresas de hidrocarburos que se encuentran en esta zona de influencia, gremio de ganaderos, arroceros, palmeros, ediles, Presidentes de J.A.C del Corregimiento de Tilodiran, el objetivo de esta reunión en primer lugar era informar a todos los asistentes sobre la nueva ruta alterna por donde transitaran los vehículos pesados, ya que la ruta autorizado del tráfico pesado desde y hacia la vereda los Mangos será intervenida durante la Construcción Alcantarillado Pluvial y Sanitario y Obras Complementarias, de acuerdo a la resolución de cierres totales y parciales de vías urbanas del centro poblado de Tilodiran, la ruta de acceso hacia la vereda los Mangos para el ingreso y salida del tráfico pesado es en calle 2 entre la vía Yopal-Algarrobo y carrera 3 entre calle 2 y calle 1 y se toma la vía los mangos.

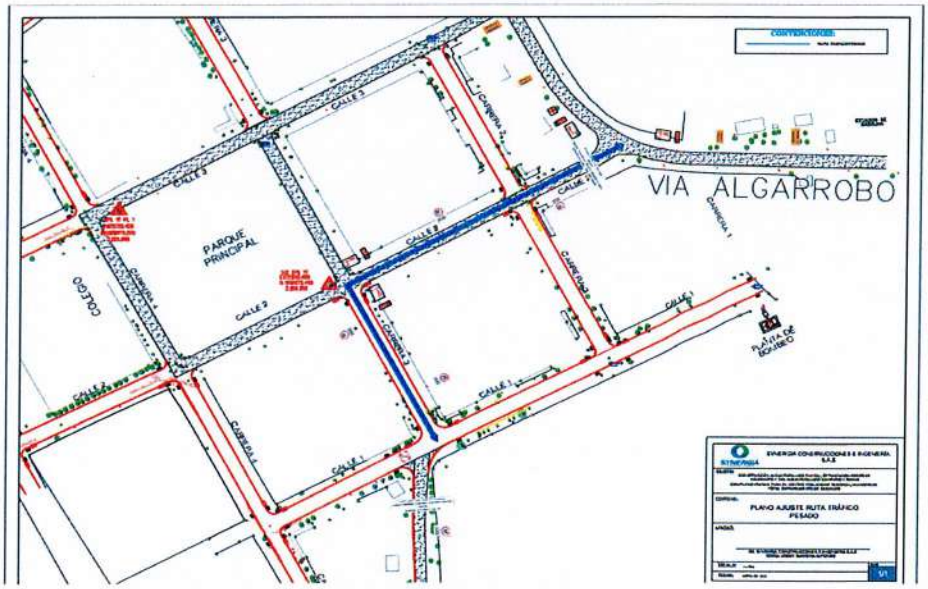


IMAGEN 24. PLANO CENTRO POBLADO TILODIRAN-NUEVA RUTA ALTERNA SEÑALIZADA EN AZUL

Los horarios establecidos para el paso de los vehículos pesados es el siguiente: de lunes a viernes: 9:00am a 11:00am y de 3:00pm a 5:00pm y sábados: 9:00am a 11:00am. Esta nueva ruta alterna contara con controladores viales y señalización tanto Preventivas, informativas, reglamentarias, vallas, bandas. ***VER ANEXO ITEM 8.6.1 ACTA DE REUNION No. 010***







IMAGEN 25. SOCIALIZACION NUEVA RUTA ALTERNA PARA TRAFICO DE VEHICULOS PESADOS

8.1.3 Reunión de Avance de la Obra

Aunque se han venido ejecutando las actividades como la elaboración de actas de vecindad y adelantando las actividades relacionadas con la construcción de la red de alcantarillado pluvial, no se realiza en este periodo reunión de avance de obra.

8.2 OBLIGACIONES DE GESTIÓN SOCIAL

8.2.1 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 "Construcción alcantarillado Pluvial, optimización redes de acueducto y del alcantarillado sanitario y obras complementarias corregimiento Tilodiran del Municipio de Yopal" del informe de obra N°01 correspondiente al periodo del 10 de octubre al 31 de octubre de 2023. ***VER ANEXO PLAN DE GESTION SOCIAL INFORME No. 02***

8.2.2 Reuniones con la comunidad

- **Ruta Saludable**

Se continúa realizando rutas a cargo de la profesional del área social María Angelica Trujillo por los frentes de trabajo a fin de escuchar a los trabajadores si presentaban quejas, solicitudes entre otros aspectos, identificándose que no existen inconformidades a la fecha.

Es importante mencionar que dentro de las actividades de la ejecución del proyecto de alcantarillado y como se ha venido informando a la comunidad en las reuniones que por el proceso constructivo se deben realizar cierres de las vías y que por ende para las personas que tienen vehículos deberán dejar sus carros en parqueaderos o en el campamento de la empresa Contratista, para evitar que queden encerrados, lo que implica que para llegar a su residencia deberán caminar por los senderos peatonales señalizados, sin embargo en el sector del corredor vial hacia la vereda Agua Linda se encuentra la empresa Constructilo empresa dedicada a la ingeniería civil y deben entrar y salir por materiales, también se encuentra un ganadero que trabaja con su camión y finalmente otra familia que sale a trabajar a la ciudad de Yopal, observando esta situación y para no causar impactos negativos y pensando en la estabilidad de estas tres personas se habilita una ruta alterna por la callejuela la Reserva entrando por la propiedad privada del señor Carlos Rodríguez, quien amablemente nos permite la entrada y salida de los vehículos de la empresa Contratista, además de los vehículos de estas tres personas, para lo cual refiere que no desea que su propiedad se vuelva una entrada y salida comunitaria, por ende el señor Carlos Rodríguez en contraprestación solicito a la empresa Contratista hacer y instalar un broche con cadena y candado ya que el ingreso y salida será únicamente en el horario de la empresa contratista, sin embargo el propietario de la empresa Constructilo manifestó que en ciertas ocasiones y por su condición de trabajo debe llegar más tarde del horario acordado que esta de 7:00am a 5:00pm, para lo cual el señor Carlos refiere que no tiene ningún inconveniente, por lo cual la empresa Contratista refiere que en este sector se cuenta con celador por ende deberá estar pendiente del broche y le abrirá de ser necesario. ***VER ANEXO ITEM 8.6.2. ACTA DE REUNION No. 011***



IMAGEN 26. INSTALACION DE BROCHE CON CADENA Y CANDADO PREDIO DEL SEÑOR CARLOS RODRIGUEZ PASO DE VEHICULOS

8.2.3 Medios de difusión

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

- Socialización del Proyecto "Construcción alcantarillado pluvial, optimización redes de acueducto y del Alcantarillado sanitario y obras complementarias para el centro poblado de Tilodiran del Municipio de Yopal, Departamento de Casanare.

- Recepción de hojas de vida a través de la Presidenta de la Junta de Acción Comunal del Corregimiento de Tilodiran, permitiendo de esta manera cumplir con la obra de mano local.

Para este periodo no se contempló la necesidad de utilizar medios de difusión como radio, web, emisora, carteleras etc).

8.2.4 Diseños de la valla del proyecto (registro fotográfico)

El diseño que se utilizó como publicidad para el proyecto es la valla que se muestra en la imagen "Construcción alcantarillado Pluvial, optimización redes de acueducto y del alcantarillado sanitario y obras complementarias. Esta valla contiene toda la información del proyecto, con número de contrato, empresa contratación, duración de la obra etc.



IMAGEN 27. VALLA DEL PROYECTO

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

La conformación de la veeduría ciudadana del corregimiento de Tilodiran se encuentra registrada en el informe de obra N°2 correspondiente al periodo del 1 al 30 de noviembre 2023, y haciendo uso del artículo 161 de la ley 1757 del 2015 que se creó la veeduría bajo la resolución No. 122 de 14 de noviembre del presente año, se adjuntó el oficio de la ***CONFORMACIÓN DE LA VEEDURÍA CIUDADANA VER ANEXO INFORME No. 02***

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

Para este periodo ya se cuenta con el buzón de sugerencias, también, se encuentra el formato en físico de PQRS medio por el cual pueden presentar su solicitud, el cual puede ser solicitado a la profesional social encargada de esta área.

Es importante resaltar que la empresa contratista Synergia Construcciones e Ingeniería S.A.S se da a conocer a la comunidad del área de influencia del proyecto, que la oficina del Contratista de la Obra desde el 1 de noviembre de 2023, se ubica en el campamento, localizado en el corregimiento de Tilo del municipio de Yopal Casanare, en esta oficina se atenderán sus Peticiones, Quejas, Reclamos y Solicitudes- PQRS.

8.2.7 Como suministran la información a la comunidad, atención al usuario

Se hace cuando se realizan recorridos por los frentes de trabajo, la Profesional Social está dispuesta a escuchar a la persona que se acerca a solicitarle información, o también se desplaza hasta la vivienda donde es solicitada, además de que aún se encuentra el equipo de profesionales encargados del levantamiento de actas del sector, para este mes se realizó acta a la vía de la calle 2 entre la vía Yopal-Algarrobo y carrera 3 entre calle 2 y calle 1, para conocer el estado de la vía antes de que se habilite esta nueva ruta y así empresa contratista podrá identificar los daños que se puedan presentar y responder para dejarla tal cual o mejor de cómo está actualmente. ***VER ANEXO ITEM 8.6.3. ACTA DE LA VIA.***





IMAGEN 28. REALIZACION ACTA DE LA VIA NUEVA RUTA ALTERNA PARA TRAFICO PESADO

8.2.9 Brigadas de orden, aseo y limpieza.

La empresa SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERÍA S.A.S contara con un esquema de orden y aseo, para el manejo de los residuos sólidos convencionales para el manejo mediante la recolección en cada uno de los puntos de generación, tales como: oficina y frentes de obra. Los residuos sólidos ordinarios generados en la oficina son entregados al carro recolector de basuras frente a la misma.

8.2.10 Tener plan de emergencias

Dentro de los procesos de formación y capacitación la empresa contratista SYNERGIA S.A Construcciones e Ingeniería, cuenta con el plan de emergencia el cual se implementará de acuerdo a su necesidad, el plan de emergencia se encuentra registrado en el informe de obra No. 1.

Dentro de los procesos de formación y capacitación la empresa contratista SYNERGIA S.A Construcciones e Ingenieria para el mes de mayo realizó la siguiente actividad ***Se anexa ítem 8.6.4 PLANILLA DE ASISTENCIA***

- **Comunicación Asertiva en el área Laboral**

La comunicación asertiva se caracteriza por la expresión directa de pensamientos y sentimientos, manteniendo un respeto tanto hacia uno mismo como hacia los demás. En un entorno laboral, implica la habilidad de compartir ideas, ofrecer y recibir retroalimentación, y resolver conflictos de manera constructiva.

¿Qué debemos tener en cuenta en la comunicación asertiva?

1. Ser claros y concretos. Decir específicamente lo que queremos.
2. Ser breves.
3. Disculparse, cuando es necesario, está bien: si hacemos reclamos legítimos, las excusas sobran; de otra manera, parecerá que nos sentimos culpables y nos veremos inseguros.

Consejos para aplicar la comunicación asertiva en el trabajo

1. Preguntar en vez de suponer.
2. Hacer contacto visual.
3. Asumir responsabilidades desde el yo.
4. Aprender a delimitar.
5. Pedir y brindar feedback positivo.
6. Demostrar interés en quien te habla.
7. Aclarar prioridades y objetivos.
8. Ser empático y conciso.

¿Qué beneficios aporta la comunicación asertiva al desempeño laboral?

Por ello, los flujos asertivos de comunicación en la empresa pueden **favorecer negociaciones, impulsar acuerdos, mejorar relaciones sociales y conseguir más clientes**. En segundo lugar, una comunicación asertiva promueve las relaciones jefe-empleado.



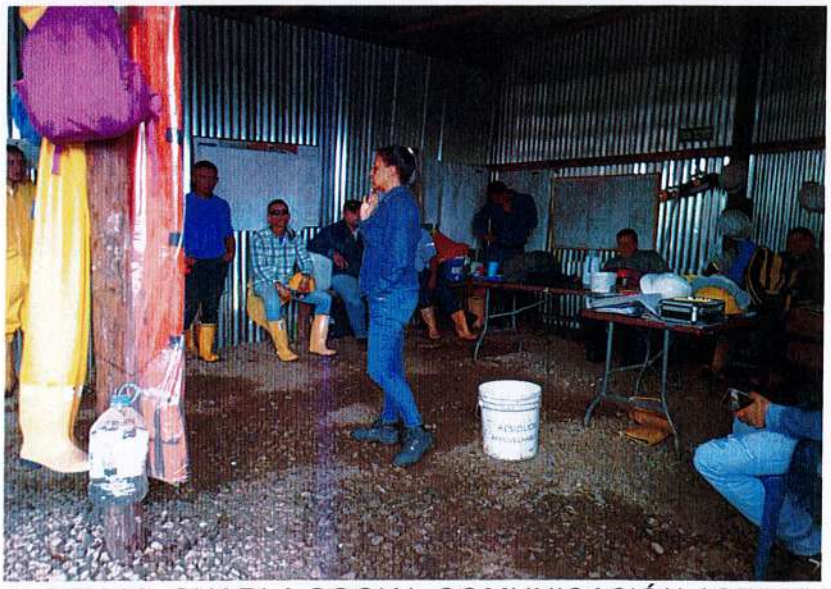


IMAGEN 29. CHARLA SOCIAL-COMUNICACIÓN ASERTIVA

8.3 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:

Para este periodo no se presentaron PQRS obtenidos durante este mes.

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

8.4 RELACIÓN DE QUEJAS RECIBIDAS POR LA COMUNIDAD Y TRÁMITE

Para este periodo no se presentaron PQRS por ende no se hace ninguna relación para su debido tramite.

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

8.5 INDICADORES

En este periodo aun no es posible realizar gráficas para medir información, posiblemente en los otros periodos ya que ya se contará con mayor información.

8.5.1 Interferencias presentadas durante el desarrollo de la obra

- **Accesibilidad a viviendas y negocios**

Durante el recorrido que se encuentra realizando el equipo profesional para el levantamiento de actas, a la fecha no se han presentado dificultades que no permitan avanzar con el proyecto, además de que se cuenta con las precauciones de bioseguridad para el ingreso a cada una de las viviendas, en algunos casos en donde no se ha logrado ingresar a las viviendas es porque el propietario no se

encontraba en el corregimiento, también se a realizo recorridos por los frentes de trabajo para conocer si se evidencia o se identifica alguna inconformidad.

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

Durante este periodo no se han presentado ningún daño que afecte a nivel personal.

- **Suspensión de Servicios Públicos**

Durante este periodo no se han suspendido los servicios públicos.

- **Trabajos Nocturnos**

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

8.6 ANEXOS

8.6.1 ACTA DE REUNION No. 010

8.6.2 ACTA DE REUNION No. 011

8.6.3 ACTA DE LA VIA NUEVA RUTA ALTERNA PARA TRAFICO PESADO

8.6.4 PLANILLA DE ASISTENCIA COMUNICACIÓN ASERTIVA



MARÍA ANGELICA TRUJILLO DELGADO
PROFESIONAL ÁREA SOCIAL

9. PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)

9.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Durante el periodo comprendido del 01 de mayo al 31 de mayo del 2024 se desarrollan las siguientes actividades que interfieran con el manejo de tránsito:

✓ Relleno con material seleccionado de la excavación compactado y crudo de rio, el material es transportado por las volquetas en los respectivos tramos que se requiere iniciar con los rellenos a las excavaciones.

✓ Excavación mecánica del cajón de la vía, que consiste en la remoción y corte de material de la rasante existente, para posteriormente compactar la subrasante. Este material es transportado por volquetas para su disposición final en el acopio aprobado por la supervisión.

✓ Se realiza la actividad de instalación de crudo de rio con su respectiva irrigación y compactación, El trasporte de este material pétreo se realiza en volquetas desde el centro de acopio a los diferentes tramos de vías.

✓ Transporte de material pétreo de punto de acopio a la zona de excavación en volquetas.

✓ Cargue de material crudo de rio, de la cantera al punto de acopio de material

✓ Transporte de material pétreo, vía pavimentada y destapada, los materiales pétreos están siendo adquiridos en las fuentes de materiales ubicadas en el corregimiento de morichal (PETREOS Y TRITURADOS) y PETRORIENTE (río Cravo Sur).

9.2 ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL PRESENTE PERIODO

- **EXCAVACIÓN MECÁNICA PARA INSTALACIÓN DE ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO,**
- **Excavación** mecánica de la vía, que consiste en la remoción y corte de material para posteriormente compactar, instalación de tubería, atraque y encamado de tubería.

para el atraque el material de base granular triturada, es transportado en volquetas del campamento a la obra.

para la ejecución de esta actividad es necesaria una controladora vial para que regule el tránsito en la vía, la llagada de las volquetas y la aproximación de las mismas a las maquinas, el tránsito peatonal de la comunidad.

Para esta actividad se requieren volquetas y retro excavadoras.

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

TRAMO	VIA INTERVENIDA	RUTA
TRAMO 44, 43,37,36	VIA VEREDA AGUALINDA	VIA ALTERNA GIRO A MANO DERECHA VEREDA LOS MAGOS, GIRO A MANO IZQUIERDA CENTRO POBLADO

TRAMOS INTERVENIDOS ALCANTARILLADO SANITARIO

TRAMO	VIA INTERVENIDA	RUTA
TRAMO 38	CALLE 1 ENTRE CR 1 Y CR 2	SALIDA VOLQUETAS CR 2 VIA CENTRO DE ACOPIO
TRAMO 47	CALLA 1 ENTRE CR 2 Y CR 3	SALIDA CLL 1 GIRO AL CENTRO DE ACOPIO





IMAGEN 71. VÍAS INTERVENIDAS INSTALACION DE SISTEMA PLUVIAL

9.2.1 INSPECCIONES A VEHICULOS

✓ **INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS**

Se realiza inspecciones pre - operacionales de los vehículos y maquinaria que hacen parte directa del proyecto a diario, las volquetas doble troques, maquinara amarrilla y los vehículos livianos, 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, esta se evidencia dentro del preoperacional.

✓ **CUMPLIMIENTO DE PROTOCOLOS DE BIOSEGURIDAD DE VEHÍCULOS**

Dentro del procedimiento de inspecciones se diligencian los preoperacionales, se realiza el chequeo de documentación de los vehículos para constatar que estar en orden y como soporte se anexa la siguiente documentación.

Ver anexos
9.3.1 RELACIÓN DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS
9.3.2 RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS
9.3.3 INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS

Cada mes se realiza verificación de la documentación de vehículos y conductores de esta forma evidenciamos documentos vencidos, esta verificación se realiza en los siguientes documentos

Licencias de conducción

Durante el periodo del mes del 01 de mayo al 31 de mayo del 2024, las licencias de conducción de todos los conductores se encuentran vigentes.

Soat

para el periodo de del 01 de mayo al 31 de mayo del 2024, se encuentran vigentes los soat (Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito) de los vehículos utilizados en la ejecución del proyecto.

Revisiones técnico-mecánicas

para el periodo del 01 de mayo al 31 de mayo del 2024, se encuentran las técnico-mecánicas en todos los vehículos vigentes.

Pólizas de responsabilidad civil

Para el periodo de del 01 de mayo al 31 de mayo del 2024, se encuentran vigentes las pólizas de responsabilidad civil extracontractual. De igual forma se encuentran vigentes las pólizas de responsabilidad civil de las volquetas deblotroques y demás vehículos.

9.2.2 CAPACITACIONES DE SST

Durante este periodo, se realiza capacitación en **movilidad vial**, que incluye los temas como; ***(no exceder límites de velocidad, señalización vial visible en caso de presentarse algún evento, concentración en la tarea).*** esta actividad se realiza con todo el personal que presta el servicio para el proyecto.

Adicional en las charlas preoperacionales se les dan respectivas recomendaciones como los límites de velocidad, el uso del carpado, el cumplimiento de los protocolos de bioseguridad, revisión de documentación.

se adjuntan planillas de asistencia, FOR-RH-001, ver anexo **9.3.4 PLANILLA DE ASISTENCIA DE CHARLAS Y CAPACITACIONES.**



IMAGEN 73. CAPACITACIÓN DE SEGURIDAD PARA OPERADORES CONDUCTORES Y DEMAS PERSONAL DEL PROYECTO



IMAGEN 74. REGISTRO PRUEBA DE ALCOHOLIMETRIA

9.2.3 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 Tilodiran - Casanare.

PERMISO DE CIERRE planeación municipal de tilodiran Casanare entrega permiso durante el periodo de la obra para el cierre de vías a intervenir.

Durante el periodo de noviembre, se realizan movimentos internos y traslados de la maquinaria amrarilla,en camabaja y con la controladora vial.



IMAGEN 75. CONTROL DE TRANSITO VEHICULAR

Los traslados de la maquinaria en la parte interna de la obra se realizan con dos controladoras viales y vehículo escolta cuando la movilidad es más de 4 cuadras adicional se hace uso de la cama baja si el movimiento de la maquinaria es por vías principales o a larga distancia en las vías internas.





IMAGEN 76. TRANSLADO DE MAQUINARIA AMARILLA

- ***IRRIGACION DE VIAS***
  Debido al tránsito vehicular se debe irrigar las vías en la mañana y en la tarde para evitar y cumplir con los compromisos con la comunidad.



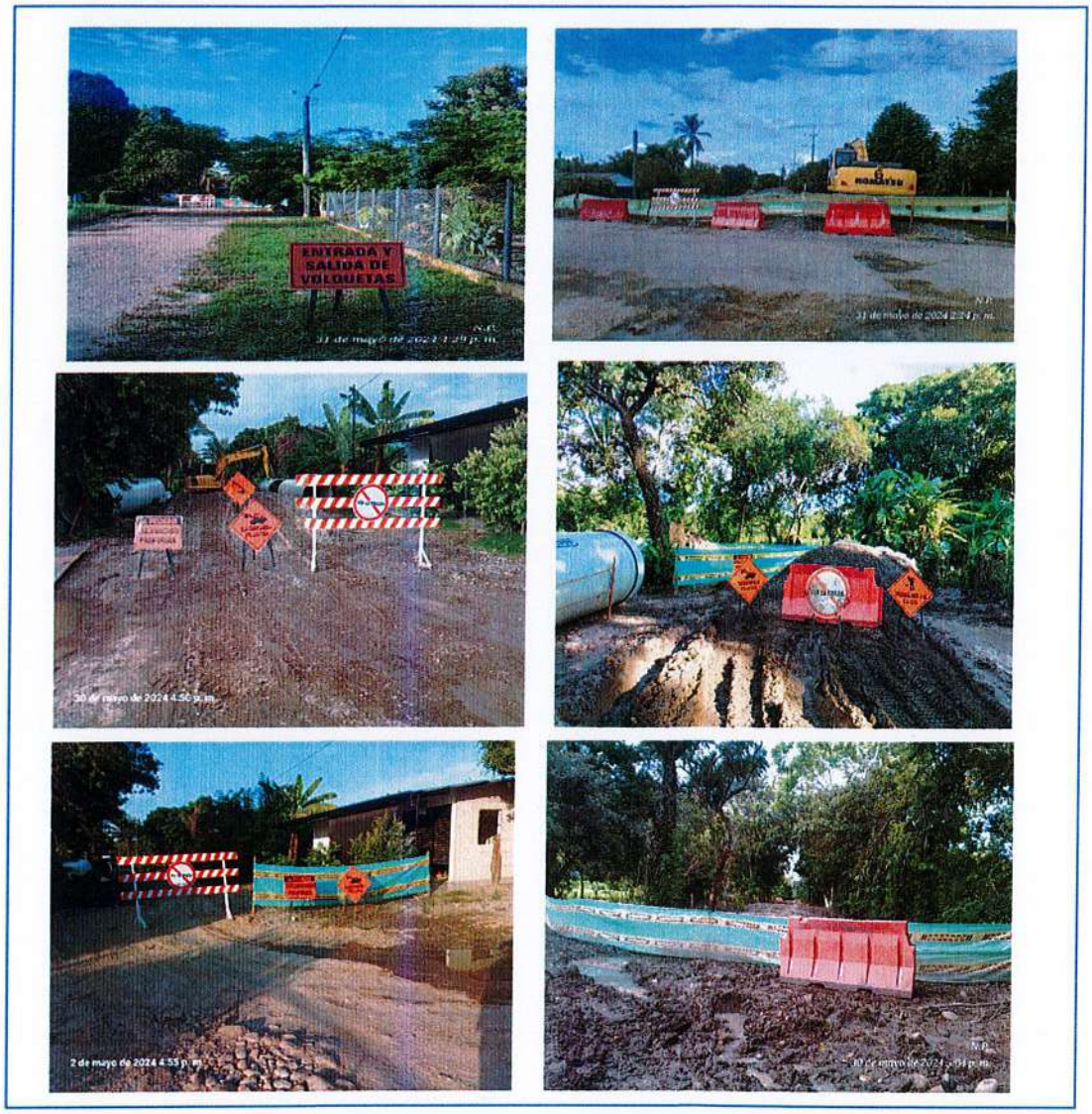



IMAGEN 77. IRRIGACION DE VIAS

9.2.4 INSTALACIÓN DE SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA

Se instala señalización de aproximación preventiva e informativa, sobre las Calles y Carreras a la variante de acuerdo a las indicaciones dadas en el plan de manejo de tránsito y la ubicación, adicional las vías donde se pueden transitar, en los diferentes cierres se instalan las señales de desvió indicando la ruta a tomar.

Señalización informativa de aproximación: en el proyecto se utilizan señales como; Vía Cerrada, Desvió, a un solo carril, Maquinaria en la Vía, Obreros en la vía, Excavaciones Profundas, Barreras Plásticas (Maletines), Delineadores tubulares, cinta plástica y lona de peligro.



78. REGISTRO DE SEÑALIZACIÓN VIAS INTERVENIDAS

9.3 ANEXOS

8.3.1 RELACIÓN DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS
8.3.2 RELACIÓN DE DOCUMENTACIÓN DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS
8.3.3 INSPECCIÓN PREOPERACIONAL DE VOLQUETAS Y VEHÍCULOS
8.3.4 PLANILLA DE ASISTENCIA DE CHARLAS Y CAPACITACIONES.
8.3.5 PLANILLA PAGO DE NOMINA A CONTROLADORES VIALES.
8.3.6 PERMISO CIERRE TEMPORAL DE VIAS

VER ANEXOS DEL CAPITULO 9 ENTRE LAS PAGINAS _____ - _____

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

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

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

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

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

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° 032 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° 032 DE 2023, por lo que se deben liderar todos y cada uno de los proyectos formulados en el PAGA, tendientes al cumplimiento de la normatividad ambiental, los lineamientos indicados por ACUATODOS S.A. E.S.P. y la interventoría en el manejo ambiental, incluyendo naturalmente el respeto por las comunidades y el medio ambiente, de tal forma que se minimicen, eviten, prevengan o en últimas compensen los impactos ambientales que por el desarrollo del Contrato se pudiesen generar.

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

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

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

- ✓ Por seguridad para la comunidad se les ha venido haciendo la recomendación o sugerencia del uso de vías alternas que se encuentran en

buenas condiciones las cuales son una alternativa, mientras se realizan las actividades en las zonas de ejecución del proyecto.

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

4.8 ANEXOS
4.8.1 CERTIFICACIÓN BANCARIA

Grupo Bancolombia Capital

Fiduciaria Bancolombia S.A. – Sociedad Fiduciaria

Medellín, 6 de octubre de 2023

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

Cordial saludo,

Nos permitimos informar que **FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. SOCIEDAD FIDUCIARIA** realizó ante Bancolombia S.A. la constitución de la **Cuenta de Ahorros No.62900004849** denominada **P.A. ANT SYNERGIA CONST E INGENIERIA S.A.S 032** identificada con el **NIT 830054539,** el 6 de octubre de 2023.

De igual manera informamos que la relación comercial es administrada por, DANIELA FIGUEROA LONDOÑO Gerente de Cuenta.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida

Cordialmente,

Victor Paul Alvarez Sanchez
Jefe de Sección
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A. SOCIEDAD FIDUCIARIA

4.8.2 EXTRACTO BANCARIO CUENTA N° 629-000048-49

Bancolombia

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

ESTADO DE CUENTA

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

DESDE 2024/04/30 **HASTA** 2024/05/31
CUENTA DE AHORROS
NÚMERO 629-000048-49
629 SUCURSAL UNICENTRO YOPAL

NOTAS DE INTERES

RESUMEN

SALDO ANTERIOR	$	4,189,916,268.55	***SALDO PROMEDIO***	$	3,979,798,832
TOTAL ABONOS	$	80,359,272.00	***CUENTAS X COBRAR***	$	.00
TOTAL CARGOS	$	1,536,030,494.21	***VALOR INTERESES***	$	1,517,751.00
SALDO ACTUAL	$	2,734,245,046.34	***RETEFUENTE***	$	.00

FECHA	DESCRIPCIÓN	SUCURSAL	DCTO	VALOR	SALDO
2/05	ABONO INTERESES AHORROS			103,084.04	4,190,019,352.59
3/05	PAGO A PROV SISTEMA GENERAL DE			-1,771,357.18	4,188,247,995.41
3/05	IMPTO GOBIERNO 4X1000			-7,085.42	4,188,240,909.99
16/05	ABONO INTERESES AHORROS			721,353.02	4,188,962,263.01
17/05	TRANSFERENCIA CTA SUC VIRTUAL			1,437,000.00	4,190,399,263.01
17/05	PAGO A PROV SYNERGIA CONSTRUCC			-359,138,574.00	3,831,260,689.01
17/05	IMPTO GOBIERNO 4X1000			-1,436,554.29	3,829,824,134.72
29/05	ABONO INTERESES AHORROS			612,502.23	3,830,436,636.95
30/05	CONSIG LOCAL EFECTIVO	UNICENTRO YOPAL		291,000.00	3,830,727,636.95
30/05	CONSIG LOCAL EFECTIVO	UNICENTRO YOPAL		2,608,000.00	3,833,335,636.95
30/05	CONSIG LOCAL EFECTIVO	UNICENTRO YOPAL		1,780,000.00	3,835,115,636.95
30/05	ABONO INTERESES AHORROS			47,177.17	3,835,162,814.12
31/05	PAGO NO APLICADO PETREOS Y TRI			72,725,521.00	3,907,888,335.12
31/05	ABONO INTERESES AHORROS			33,634.54	3,907,921,969.66
31/05	PAGO A PROV TRANSPORT AMERICAN			-651,768,192.76	3,256,153,776.90
31/05	PAGO A PROV PETREOS Y TRITURAD			-72,725,521.00	3,183,428,255.90
31/05	IMPTO GOBIERNO 4X1000			-4,386,260.56	3,179,041,995.34
31/05	PAGO A PROVE SERVICIOS Y DIS			-444,796,949.00	2,734,245,046.34
	FIN ESTADO CUENTA				

150

4.8.3 ÓRDENES DE OPERACIÓN DEL ANTICIPO

Orden de Operación Anticipos

Grupo Bancolombia Capital

CIUDAD	FECHA ENVIO ORDEN (DDMMAAAA)	No DE ORDEN	TIPO TRANSACCION	MONEDA	VALOR BRUTO	DESCUENTOS	VALOR NETO
Yopal	1 4 2024	20	GIRO A TERCEROS	COP (Pesos)	$ 519.940.000,00	$ 0,00	$ 519.940.000,00

INFORMACION DEL ORDENANTE

CODIGO FIDEICOMISO	NOMBRE DEL FIDEICOMISO	NUMERO CTA A DEBITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD
16690	P.A ANT SYNERGIA CONS E INGENIERIA SAS 032	62900004849	Ahorros	Bancolombia

INFORMACION DE BENEFICIARIO(S)

IDENTIFICACION	TIPO ID	NOMBRE DEL BENEFICIARIO	NUMERO CTA ACREDITAR	TIPO DE CUENTA	ENTIDAD	VALOR BRUTO	DESCUENTOS	VALOR NETO
79793440	NIT	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	409047602	Corriente	Banco de Bogotá	$ 519.940.000,00	$ -	$ 519.940.000,00
								$ 0,00
								$ 0,00
								$ 0,00
								$ 0,00

PAIS RESIDENCIA	DPTO RESIDENCIA	MPIO RESIDENCIA	DIRECCION RESIDENCIA	CORREO ELECTRONICO	TELEFONO FIJO	CELULAR	ACTIVIDAD ECONOMICA	DPTO DONDE SE ADQUIRIO EL BIEN / SERVICIO	CIUDAD/MUNICIPIO DONDE SE ADQUIRIO BIEN / SERVICIO
Colombia	Casanare	Yopal	CLL 30 28 46	diegodiaz454545@hotmail.com		3142952075	4290	Casanare	Yopal

OBSERVACIONES GENERALES PARA LA OPERACION

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

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

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

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

152

NIT 900.326.145-4

Yopal 01 de Abril del 2024

Señores
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA
Bogotá

ASUNTO: CONTRATO FIDUCIARIO N° 16690 P.A. ANT SYNERGIA CONST E INGENIERIA S.A.S. 032

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
4	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	D 361	3/04/2024	$ 519.940.000,00
TOTAL ITEM 04					$ 519.940.000,00
VALOR TOTAL DE ÍTEMS					**$ 519.940.000,00**

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

Atentamente,

Nicolas Roso

JOSE NICOLÁS ROSO BERNAL
C.C No. 9.432.549
R.L. CONSINTER DEL ORIENTE
E-mail: consinterdeloriente@gmail.com

ORDEN DE OPERACIÓN DE ANTICIPO N°20					
FIDUCIARIA BANCOLOMBIA S.A.			FECHA: 01/04/2024		
P.A. ANT. SYNERGIA CONST E INGENIERIA SAS 032			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
4	ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	D 361	3/04/2024	$ 519.940.000,00
		TOTAL ITEM 04			$ 519.940.000,00
		VALOR TOTAL DE ITEMS			$ 519.940.000,00

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

Nicolas Rojo

R/L CONSINTER DEL ORIENTE E.U

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

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

DESEMBOLSO DEL ANTICIPO ORDEN N°20 - ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS				
DESCRIPCIÓN DEL PAGO	***NOMBRE DEL PROVEEDOR***	***N° DE FACTURA***	***FECHA DE FACTURA***	***TOTAL***
ALQUILER DE MAQUINARIA Y EQUIPOS	DIEGO HERNANDO DIAZ CASTELBLANCO	D 361	3/04/2024	$ 519.940.000,00
TOTAL				**$ 519.940.000,00**



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 361

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	03/04/2024, 11:25
Expedición	06/04/2024, 11:25
Vencimiento	03/04/2024

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Total	Valor Impto.Cargo	Valor Impto.Rete.
1	ALQUILER DE MAQUIINARIA PESADA PARA EL PROYECTO DE TILODIRAN SEGUN CONTRATO ANEXO 03	1.00	521,748,1500O	85,828,700.00	15,810,550.00

Total Items: 1

Valor en Letras:
Quinientos diecinueve millones novecientos cuarenta y un mil doscientos treinta pesos m/cte

Condiciones de Pago:
Transferencia $ 519,941,230.00

Total Bruto	451,730,000.00
IVA 19%	85,828,700.00
Retefuente 3.5%	15,810,550.00
RETEICA TRANSP	1,806,920.00
Total a Pagar	519,941,230.00

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

Fabricante Software y Proveedor Tecnológico: Eagle S.A.S. - Nit 830.048.145-5 Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica vea en el XML

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 18764065677531 aprobado en 20240215 prefijo D desde el número 358 al 500 Vigencia: 5 Meses**

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

CUFE: 34faf5ff3f1ece87fb8b9725ddae6d3180ae85786be104b24d48b614564e55b813ac98b2e2351b475d15bc920dc3dacd

5.12 ANEXOS
5.12.1 CANTIDADES EJECUTADAS

Consultor	CONSTRUCCIÓN ALCANTARILLADO PLUVIAL, OPTIMIZACIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y DEL ALCANTARILLADO SANITARIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS, PARA EL CENTRO POBLADO DE TILODIRAN MUNICIPIO DE YOPAL DEPARTAMENTO DE CASANARE	SYNERGIA	CONTRATO 032 DE 2023
			SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S
INFORME N° 6 DE OBRA			MARIA DIONY BARRERA ALFONSO
			01 DE MAYO AL 31 DE MAYO DE 2024

				CONDICIONES CONTRACTUALES				CANTIDADES EJECUTADAS								
CAP	SUBCAP	DESCRIPCION	UND	CANTIDADES CONTRACTUALES	V. UNITARIO	V. TOTAL	EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	% EJECUTADO PERIODOS ANTERIORES	VALOR TOTAL PERIODOS ANTERIORES	EJECUTADO PERIODO ACTUAL	% EJECUTADO ACTUAL	VALOR TOTAL PERIODO ACTUAL	TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	VALOR EJECUTADO ACUMULADO	% TOTAL EJECUTADO ACUMULADO
1		CONSTRUCCION ALCANTARILLADO PLUVIAL													
	1,1	RED DE COLECTORES													
	1.1.1	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	3.899,10	$6.580,00	$ 25.656.078,00	2866,73	73,52%	$ 18.863.083,40	0,00	0,00%	$ -	2866,73	$ 18.863.083,40	73,52%
	1.1.2	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (area restringida)	m³	43.936,49	$13.606,00	$ 605.539.102,85	20692,26	47,10%	$ 285.658.649,30	769,39	1,75%	$ 10.621.428,95	21461,65	$ 296.278.078,25	48,95%
	1.1.3	Excavacion a mano en material comun	m³	1.808,40	$45.846,00	$ 82.907.906,40	1065,58	58,97%	$ 48.864.120,68	26,04	1,56%	$ 1.285.521,84	1083,62	$ 49.679.642,52	59,92%
	1.1.4	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño maximo 1 1/2")	m³	11.272,20	$196.470,00	$ 2.214.649.134,00	9769,08	86,67%	$ 1.919.331.147,60	215,70	1,91%	$ 42.378.579,00	9984,78	$ 1.961.709.726,60	88,58%
	1.1.12	Tubería PVC alcantarillado 60". Suministro e instal.	m	2.100,70	$6.399.680,00	$ 13.443.807.776,00	2026,20	96,45%	$ 12.967.031.616,00	56,78	2,70%	$ 363.437.827,20	2082,98	$ 13.330.469.443,20	99,18%
	1.1.13	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	34.472,40	$35.579,00	$ 1.226.493.519,80	8177,31	23,71%	$ 290.762.617,49	354,52	1,03%	$ 12.613.467,08	8531,83	$ 303.376.084,57	24,74%
	1.1.14	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms.	m³	13.526,60	$17.864,00	$ 241.639.182,40	13196,06	97,56%	$ 235.734.415,84	327,94	2,42%	$ 5.858.320,16	13524,00	$ 241.592.736,00	99,98%
	1.1.15	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	785.895,60	$2.074,00	$ 1.629.947.474,40	219264,07	27,90%	$ 454.753.681,18	12097,93	1,54%	$ 26.750.306,82	232162,00	$ 481.503.988,00	29,54%
	1.1.16	Embebido tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.	m²	15.344,40	$54.405,00	$ 834.812.082,00	3957,72	25,79%	$ 215.319.755,60	277,75	1,81%	$ 15.119.988,75	4235,47	$ 230.430.745,35	27,60%
	1.1.17	Manejo, control y extraccion de agua	h	1.770,00	$35.950,00	$ 63.631.500,00	828,74	46,82%	$ 29.793.203,00	43,05	2,43%	$ 1.547.547,50	871,79	$ 31.340.950,50	49,25%
		TOTAL COLECTORES RED ALCANTARILLADO PLUVIAL				$ 23.633.751.091,65		86,80%	$ 16.455.940.201,00		2,00%	$ 479.604.087,30		$ 16.945.244.376,39	70,80%
	1,2	POZOS DE INSPECCION ALCANTARILLADO PLUVIAL													
	1.2.1	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (area restringida)	m³	2.565,90	$13.805,00	$ 35.422.249,50	1591,81	62,04%	$ 21.974.937,05	80,00	3,12%	$ 1.104.400,00	1671,81	$ 23.079.337,05	65,15%
	1.2.2	Pozo de inspecion recto (sin cono truncado) H= 1,5 - 2,0 m Ø 1,20 m	und	6,00	$3.833.502,00	$ 23.001.612,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	1.2.3	Pozo de inspecion recto (sin cono truncado) H= 1,5 - 2,0 m Ø 1,50 m	und	5,00	$4.432.535,00	$ 22.162.675,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	1.2.4	Pozo de inspecion recto (sin cono truncado) H= 2,0 - 2,5 m Ø 1,50 m	und	3,00	$5.131.805,00	$ 15.394.815,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	1.2.5	Pozo de inspecion recto (sin cono truncado) H= 2,0 - 3,0 m Ø 2,00 m	und	30,00	$8.237.689,00	$ 247.130.670,00	21,00	70,00%	$ 172.991.469,00	7,00	23,33%	$ 57.663.823,00	28,00	$ 230.655.292,00	93,33%
	1.2.6	Pozo de inspecion recto (sin cono truncado) H= 3,0 - 4,0 m Ø 2,00 m	und	13,00	$10.065.633,00	$ 130.853.229,00	2,00	15,38%	$ 20.131.266,00	1,00	7,69%	$ 10.065.633,00	3,00	$ 30.196.899,00	23,08%
	1.2.7	Tapa desculante con llave de seguridad en 3 apoyos para pozo insp. en ws (fmc, marco y tapa)	und	57,00	$1.540.135,00	$ 87.787.695,00	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	1.2.8	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m³	1.921,00	$36.579,00	$ 68.347.259,00	1025,13	53,36%	$ 36.473.100,27	224,15	11,67%	$ 7.975.032,65	1249,28	$ 44.448.133,12	65,03%
	1.2.9	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms.	m³	773,90	$17.864,00	$ 13.824.949,60	413,41	53,42%	$ 7.385.156,24	93,63	12,10%	$ 1.672.606,32	507,04	$ 9.057.762,56	65,52%
	1.2.10	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m³-km	15.941,70	$2.074,00	$ 33.063.085,80	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	1.2.11	Manejo, control y extraccion de agua	h	98,00	$35.950,00	$ 3.523.100,00	52,82	53,90%	$ 1.898.879,00	11,54	11,78%	$ 414.883,00	64,36	$ 2.313.742,00	65,67%
		TOTAL DESCARGA ALCANTARILLADO PLUVIAL				$ 211.131.645,36		2,96%	$ 6.258.496,76		0,00%	$ -		$ 6.258.496,76	2,96%
		TOTAL CONSTRUCCION SISTEMA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL				$ 25.145.962.141,79			$ 16.732.753.595,40		2,22%	$ 558.500.445,47		$ 17.291.254.040,87	98,76%
2		REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO													
	2,1	COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO													
	2.1.1	Replanteo y localizacion de tuberías de alcantarillado	m	909,50	$6.580,00	$ 5.985.290,00	0,00	0,00%	$ -	188,30	20,91%	$ 1.239.014,00	188,30	$ 1.239.014,00	20,91%
	2.1.2	Excavacion mecanica en material comun 0 - 6 m (area restringida)	m³	7.031,21	$13.805,00	$ 97.065.854,05	0,00	0,00%	$ -	2371,02	33,72%	$ 32.731.931,10	2371,02	$ 32.731.931,10	33,72%
	2.1.3	Excavacion a mano en material comun	m³	231,40	$45.846,00	$ 10.608.764,40	0,00	0,00%	$ -	48,63	21,02%	$ 2.229.490,98	48,63	$ 2.229.490,98	21,02%
	2.1.4	Relleno zona de atraque de tubería con material base granular triturado (tamaño maximo 1 1/2")	m³	850,60	$196.470,00	$ 167.117.382,00	0,00	0,00%	$ -	183,75	21,60%	$ 36.101.362,50	183,75	$ 36.101.362,50	21,60%
	2.1.5	Tubería PVC alcantarillado 6". Suministro e instal.	m	150,80	$89.883,00	$ 13.556.379,60	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	2.1.6	Tubería PVC alcantarillado 10". Suministro e instal.	m	149,10	$129.766,00	$ 19.339.462,80	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	2.1.7	Tubería PVC alcantarillado 12". Suministro e instal.	m	585,20	$185.515,00	$ 108.563.378,00	0,00	0,00%	$ -	185,90	31,77%	$ 34.487.236,50	185,90	$ 34.487.236,50	31,77%
	2.1.8	Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m	6.412,00	$35.579,00	$ 228.132.548,00	0,00	0,00%	$ -	222,49	34,95%	$ 79.038.392,71	222,49	$ 79.038.392,71	34,95%
	2.1.9	Cargue y retiro mecanico de material, con acarreo a 6 Kms.	m	1.020,70	$17.864,00	$ 18.233.784,80	0,00	0,00%	$ -	198,16	19,41%	$ 3.539.900,24	198,16	$ 3.539.900,24	19,41%
	2.1.10	Transporte de material Petreo (via pavimentada)	m	59.305,20	$2.074,00	$ 122.998.984,80	0,00	0,00%	$ -	0,00	0,00%	$ -	0,00	$ -	0,00%
	2.1.11	Embebido tipo 3: apuntalamiento metalico tipo tablestacado.	m	3.568,30	$54.405,00	$ 195.210.580,50	0,00	0,00%	$ -	903,85	25,19%	$ 49.173.959,25	903,85	$ 49.173.959,25	25,19%
	2.1.12	Manejo, control y extraccion de agua	m	280,50	$35.950,00	$ 10.083.975,00	0,00	0,00%	$ -	273,00	97,39%	$ 9.814.350,00	273,00	$ 9.814.350,00	97,39%
		TOTAL COLECTORES RED ALCANTARILLADO SANITARIO				$ 996.818.364,15		0,00%	$ -		24,81%	$ 248.365.686,25		$ 248.365.686,25	24,91%
		TOTAL REHABILITACIÓN ALCANTARILLADO SANITARIO				$ 2.970.483.314,45			$ 263.031.854,20		8,36%	$ 248.358.889,26		$ 531.387.523,49	17,89%
		TOTAL OBRAS COMPLEMENTARIAS				$ 9.724.559.376,68					0,00%	-		-	0,00%
		SUB TOTAL COSTO DIRECTO				$ 38.702.693.199			$ 17.057.369.708,55			$ 808.858.114,75		$ 17.864.225.823,30	
		Programa de Adaptación de la Guia Ambiental PAGA	und	1,00	$ 63.833.447	$ 63.633.447,00		66,00%	$ 43.270.744		10,33%	$ 6.575.456		$ 49.846.200	78,33%
		Plan de Manejo de Tráfico PMT	und	1,00	$ 155.276.722	$ 153.276.722,00		65,08%	$ 99.748.262		13,28%	$ 20.346.494		$ 120.065.756	78,33%
		COSTO TOTAL				$ 38.919.603.368,00		44,10%	$ 17.200.350.734,51		2,14%	$ 803.780.054,52		$ 18.034.138.768,03	46,34%
SALDO A FAVOR															
COSTO TOTAL DEL PROYECTO						$ 38.919.603.368,00									

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

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-05	2024-06	49425593	9468574159	E	2024/06/13	2024/06/17	BANCO DE OCCIDENTE		$44,985,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: YOPAL (120 Afiliados)						$141,829,253	$22,656,300			$155,011,096	$6,162,000			$142,083,031	$5,642,500			$155,011,096	$10,116,400		$0	$0
Centro de Trabajo: OROCUÉ 6.96 (1 Afiliados)						$1,213,334	$194,200			$1,213,334	$48,600			$1,213,334	$48,600			$1,213,334	$84,500		$0	$0
Ciudad: YOPAL Depto: CASANARE (1 Afiliados)						$1,213,334	$194,200			$1,213,334	$48,600			$1,213,334	$48,600			$1,213,334	$84,500		$0	$0
1	CC	74811206	VARGAS JOSE LEISEN	230301	28	$1,213,334	$194,200	EPS037	28	$1,213,334	$48,600	CCF69	28	$1,213,334	$48,600	14-23	28	$1,213,334	$84,500	28	$0	$0
Centro de Trabajo: YOPAL 0.522 (2 Afiliados)						$2,600,000	$416,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$13,600		$0	$0
Ciudad: YOPAL Depto: CASANARE (2 Afiliados)						$2,600,000	$416,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$104,000			$2,600,000	$13,600		$0	$0
2	CC	47436168	BARRERA ALFONSO MARIA DIOMY	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$6,800	30	$0	$0
3	CC	1118560320	BARRERA TARACHE MARTHA LUCERO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$6,800	30	$0	$0
Centro de Trabajo: YOPAL 6.96 (117 Afiliados)						$138,015,919	$22,046,100			$151,197,762	$6,009,400			$138,269,697	$5,489,900			$151,197,762	$10,018,300		$0	$0
Ciudad: YOPAL Depto: CASANARE (117 Afiliados)						$138,015,919	$22,046,100			$151,197,762	$6,009,400			$138,269,697	$5,489,900			$151,197,762	$10,018,300		$0	$0
4	CC	1055273185	ACUÑA GOMEZ CINDY PATRICIA	230301	29	$1,344,479	$215,200	EPS037	29	$1,344,479	$53,800	CCF69	29	$1,256,667	$50,300	14-23	29	$1,344,479	$93,600	29	$0	$0
5	CC	74849583	AGUDELO MORENO FALLARCY	230301	30	$1,317,286	$210,800	EPS037	30	$1,317,286	$52,700	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,317,286	$91,700	30	$0	$0
6	CC	47440746	ALARCON ELSY MERCEDES	230301	29	$1,266,347	$202,700	ESSC24	29	$1,266,347	$50,700	CCF69	29	$1,256,667	$50,300	14-23	29	$1,266,347	$88,200	29	$0	$0
7	CC	47440746	ALARCON ELSY MERCEDES	230301	1	$43,334	$7,000	ESSC24	1	$43,334	$1,800	CCF69	0	$0	$0	14-23	1	$43,334	$0	0	$0	$0
8	CC	9430998	ALFONSO GONZALEZ NARDY	231001	30	$1,313,829	$210,300	EPS005	30	$1,313,829	$52,600	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,313,829	$91,500	30	$0	$0
9	CC	11202787	ARIZA MURCIA DAGOBERTO	230301	30	$1,320,743	$211,400	EPSC34	30	$1,320,743	$52,900	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,320,743	$92,000	30	$0	$0
10	CC	1006489561	AVILA COLINA CARLOS YORBEY	231001	30	$1,334,572	$213,600	EPSC25	30	$1,334,572	$53,400	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,334,572	$92,900	30	$0	$0
11	CC	1007387019	BARRERA VILLAMIL PAULA VALENTINA	230301	30	$1,450,000	$232,000	EPS005	30	$1,450,000	$58,000	CCF69	30	$1,450,000	$58,000	14-23	30	$1,450,000	$101,000	30	$0	$0
12	CC	47440878	BERNAL ALFONSO MARIA DORIS	230301	30	$1,600,000	$256,000	EPS005	30	$1,600,000	$64,000	CCF69	30	$1,600,000	$64,000	14-23	30	$1,600,000	$111,400	30	$0	$0
13	CC	1007767067	BERNAL GODOY YILVER FABIAN	230301	30	$1,450,000	$232,000	EPS005	30	$1,450,000	$58,000	CCF69	30	$1,450,000	$58,000	14-23	30	$1,450,000	$101,000	30	$0	$0
14	CC	1006450593	BURGOS MENDIVELSO RONEY ESTIVEN	230301	17	$893,622	$143,000	EPSC25	17	$893,622	$35,800	CCF69	17	$736,667	$29,500	14-23	17	$893,622	$62,200	17	$0	$0
15	CC	1006489231	CASTILLO ACOSTA JENIFER ALEJANDRA	230301	5	$233,953	$37,500	EPSC25	5	$233,953	$9,400	CCF69	5	$295,342	$11,900	14-23	5	$233,953	$16,300	5	$0	$0
16	CC	1007854262	CASTRO LOPEZ CRISTHIAN CAMILO	25-14	30	$1,450,000	$232,000	EPSC25	30	$1,450,000	$58,000	CCF69	30	$1,450,000	$58,000	14-23	30	$1,450,000	$101,000	30	$0	$0
17	CC	1118536153	CASULU CUNICHE ALEISER	230301	10	$433,334	$69,400	EPS037	10	$433,334	$17,400	CCF69	0	$0	$0	14-23	10	$433,334	$0	0	$0	$0
18	CC	1118536153	CASULU CUNICHE ALEISER	230301	20	$880,496	$140,900	EPS037	20	$880,496	$35,300	CCF69	20	$866,667	$34,700	14-23	20	$880,496	$61,300	20	$0	$0
19	CC	1117322043	CHALA SERRADA ERNESTO ANTONIO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
20	CC	7364974	CHAPARRO SOGAMOSO HELMAR FREDY	230301	30	$1,300,000	$208,000	MIN002	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
21	CC	74770901	CISNEROS MALDONADO CIRO EVELIO	230301	9	$390,000	$62,400	EPS037	9	$390,000	$15,600	CCF69	9	$390,000	$15,600	14-23	9	$390,000	$27,200	9	$0	$0
22	CC	74849320	CRUZ PEREZ GUSTAVO ALONSO	230201	20	$955,170	$152,900	EPSC25	20	$955,170	$38,300	CCF69	20	$940,695	$37,700	14-23	20	$955,170	$66,500	20	$0	$0
23	CC	74849320	CRUZ PEREZ GUSTAVO ALONSO	230201	2	$86,667	$10,500	EPSC25	2	$86,667	$0	CCF69	2	$86,667	$0	14-23	2	$86,667	$0	2	$0	$0
24	CC	5415197	CRUZ MONOGA MIGUEL ANGEL	230301	30	$1,300,000	$208,000	MIN001	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0

2024/06/17 04:18 PM

160

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
25	CC	9517517	CUBIDES BOTIA JAIRO LUIS OMAR		0	$0	$0	MIN002	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
26	CC	1118551069	DELGADO CARVAJAL STELA ALEXANDRA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
27	CC	17546330	DUARTE CIRO RAMON		0	$0	$0	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
28	CC	1006450633	DUQUE NAVAS JHONNATAN	230301	17	$893,622	$143,000	EPS005	17	$893,622	$35,800	CCF69	17	$736,667	$29,500	14-23	17	$893,622	$62,200	17	$0	$0
29	CC	1118531038	DUQUE ACEVEDO NELSON ALEJANDRO	230301	28	$1,275,563	$204,100	EPSC25	28	$1,275,563	$51,100	CCF69	28	$1,213,334	$48,600	14-23	28	$1,275,563	$88,800	28	$0	$0
30	CC	1118531038	DUQUE ACEVEDO NELSON ALEJANDRO	230301	2	$86,667	$13,900	EPSC25	2	$86,667	$3,500	CCF69	0	$0	$0	14-23	2	$86,667	$0	0	$0	$0
31	CC	9653346	DURAN JOSE DEL CARMEN		0	$0	$0	EPSC25	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
32	CC	1082851829	ESCALANTE ALTAMAR ALBERTO ANTONIO	230301	30	$1,306,914	$209,200	EPS041	30	$1,306,914	$52,300	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,306,914	$91,000	30	$0	$0
33	CC	1118559074	ESTUPIÑAN CUELLAR RUBEN DARIO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$130,000	$5,200	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
34	CC	74847387	FARFAN FARFAN ANGEL MARIA	230301	15	$681,114	$109,000	EPSC25	15	$681,114	$27,300	CCF69	15	$681,114	$27,300	14-23	15	$681,114	$47,500	15	$0	$0
35	CC	1057572709	FONSECA MOLINA MARTHA LILIANA	230301	16	$727,906	$116,500	EPS041	16	$727,906	$29,200	CCF69	16	$929,862	$37,200	14-23	16	$727,906	$50,700	16	$0	$0
36	CC	5860488	GAITAN LEON GERMAN YESID	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
37	CC	9659199	GALAN CAMARGO ROILSO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS037	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
38	CC	1117326234	GARCIA FUENTES BRAYAN RODRIGO	230301	30	$1,320,743	$211,400	EPS005	30	$1,320,743	$52,900	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,320,743	$92,000	30	$0	$0
39	CC	1120865525	GARCIA ACEVEDO DIEGO ARMANDO	230301	27	$1,218,400	$195,000	EPS041	27	$1,218,400	$48,800	CCF69	27	$1,170,000	$46,800	14-23	27	$1,218,400	$84,900	27	$0	$0
40	CC	1120865525	GARCIA ACEVEDO DIEGO ARMANDO	230301	2	$86,667	$10,500	EPS041	2	$86,667	$0	CCF69	2	$86,667	$0	14-23	2	$86,667	$0	2	$0	$0
41	CC	1120865525	GARCIA ACEVEDO DIEGO ARMANDO	230301	1	$43,334	$5,300	EPS041	1	$43,334	$0	CCF69	1	$43,334	$0	14-23	1	$43,334	$0	1	$0	$0
42	CC	1117322194	GARCIA CARDOSO KEVIN	230201	10	$433,334	$69,400	EPSC25	10	$433,334	$17,400	CCF69	10	$433,334	$17,400	14-23	10	$433,334	$30,200	10	$0	$0
43	CC	1029642224	GOMEZ CATAÑO JHOJAN DAVID	25-14	25	$1,478,832	$236,700	EPSC25	25	$1,478,832	$59,200	CCF69	25	$1,083,334	$43,400	14-23	25	$1,478,832	$103,000	25	$0	$0
44	CC	1029642224	GOMEZ CATAÑO JHOJAN DAVID	25-14	5	$216,667	$34,700	EPSC25	5	$216,667	$8,700	CCF69	0	$0	$0	14-23	5	$216,667	$0	0	$0	$0
45	CC	4284848	GONZALEZ CARRAMAN EULICER	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	0	$0	$0	14-23	30	$1,300,000	$0	0	$0	$0
46	CC	6761218	GONZALEZ SANCHEZ PRIMITIVO ALEXIS		0	$0	$0	EPS005	30	$2,600,000	$104,000	CCF69	30	$2,600,000	$104,000	14-23	30	$2,600,000	$181,000	30	$0	$0
47	CC	86066292	GONZALEZ RIVEROS WILSON ALEXANDER	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
48	CC	1127142288	GRIMALDO SOLER KEVIN	230301	17	$907,450	$145,200	EPS041	17	$907,450	$36,300	CCF69	17	$736,667	$29,500	14-23	17	$907,450	$63,200	17	$0	$0
49	CC	74847746	GUALDRON LUIS ARMANDO	230301	30	$1,426,532	$228,300	EPSC25	30	$1,426,532	$57,100	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,426,532	$99,300	30	$0	$0
50	CC	63528473	GUARIN MARTINEZ MARTHA CECILIA	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
51	CC	1002645527	GUATIBONZA TORRES PABLO ALBERTO	230301	25	$1,083,334	$173,400	EPSC25	25	$1,083,334	$43,400	CCF69	25	$1,083,334	$43,400	14-23	25	$1,083,334	$75,500	25	$0	$0
52	CC	1002645527	GUATIBONZA TORRES PABLO ALBERTO	230301	5	$216,667	$34,700	EPSC25	5	$216,667	$8,700	CCF69	0	$0	$0	14-23	5	$216,667	$0	0	$0	$0
53	CC	1007825647	GUAYABO RODRIGUEZ BRAIAN STEVEN	25-14	30	$1,360,154	$217,700	EPS037	30	$1,360,154	$54,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,360,154	$94,700	30	$0	$0
54	CC	7161696	GUERRERO FAGUA JOSE MAURICIO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
55	CC	74770319	GUINA MALDONADO DEIVIS	231001	29	$1,263,581	$202,200	EPS037	29	$1,263,581	$50,600	CCF69	29	$1,256,667	$50,300	14-23	29	$1,263,581	$88,000	29	$0	$0
56	CC	74770319	GUINA MALDONADO DEIVIS	231001	1	$43,334	$5,300	EPS037	1	$43,334	$0	CCF69	1	$43,334	$0	14-23	1	$43,334	$0	1	$0	$0
57	CC	74862019	GUINA MALDONADO LUIS FERNANDO	230201	29	$1,325,810	$212,200	ESSC24	29	$1,325,810	$53,100	CCF69	29	$1,256,667	$50,300	14-23	29	$1,325,810	$92,300	29	$0	$0
58	CC	74862019	GUINA MALDONADO LUIS FERNANDO	230201	1	$43,334	$5,300	ESSC24	1	$43,334	$0	CCF69	1	$43,334	$0	14-23	1	$43,334	$0	1	$0	$0
59	CC	1116666733	GUTIERREZ FARFAN JORGE LUIS	230301	26	$1,178,524	$188,600	EPS041	26	$1,178,524	$47,200	CCF69	26	$1,126,667	$45,100	14-23	26	$1,178,524	$82,100	26	$0	$0

2024/06/17 04:18 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
60	CC	1116666733	GUTIERREZ FARFAN JORGE LUIS	230301	2	$86,667	$10,500	EPS041	2	$86,667	$0	CCF69	2	$86,667	$0	14-23	2	$86,667	$0	2	$0	$0
61	CC	1116666733	GUTIERREZ FARFAN JORGE LUIS	230301	2	$86,667	$10,500	EPS041	2	$86,667	$0	CCF69	2	$86,667	$0	14-23	2	$86,667	$0	2	$0	$0
62	CC	1117325807	GUTIERREZ GAITAN JOSE ANCIZAR	230301	30	$1,306,914	$209,200	EPS041	30	$1,306,914	$52,300	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,306,914	$91,000	30	$0	$0
63	CC	74848974	GUTIERREZ PEREZ JOSE ANGEL	230301	25	$1,090,248	$174,500	EPS005	25	$1,090,248	$43,700	CCF69	25	$1,083,334	$43,400	14-23	25	$1,090,248	$75,900	25	$0	$0
64	CC	74848974	GUTIERREZ PEREZ JOSE ANGEL	230301	5	$216,667	$34,700	EPS005	5	$216,667	$8,700	CCF69	0	$0	$0	14-23	5	$216,667	$0	0	$0	$0
65	CC	1118538782	HERRERA CARDENAS CARLOS ANDRES	230301	30	$1,306,914	$209,200	EPS037	30	$1,306,914	$52,300	CCF69	30	$1,306,914	$52,300	14-23	30	$1,306,914	$91,000	30	$0	$0
66	CC	4214408	HUMO GAITAN JUAN RODULFO	230301	30	$1,313,829	$210,300	EPS037	30	$1,313,829	$52,600	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,313,829	$91,500	30	$0	$0
67	CC	74770705	JIMENEZ HERNANDEZ OSCAR FERNEY	230301	7	$303,334	$48,600	EPS005	7	$303,334	$12,200	CCF69	7	$341,251	$13,700	14-23	7	$303,334	$21,200	7	$0	$0
68	CC	1007747536	LEGUIZAMON GRANADOS BRAYAN ESTIVEN	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
69	CC	74825356	LEGUIZAMON PINTO JOSE LANDER	230301	28	$1,213,334	$194,200	EPS037	28	$1,213,334	$48,600	CCF69	28	$1,213,334	$48,600	14-23	28	$1,213,334	$84,500	28	$0	$0
70	CC	74825356	LEGUIZAMON PINTO JOSE LANDER	230301	2	$86,667	$10,500	EPS037	2	$86,667	$0	CCF69	2	$86,667	$0	14-23	2	$86,667	$0	2	$0	$0
71	CC	1057602737	LEMUS MELO LUIS FERNANDO	230301	29	$1,273,953	$203,900	EPS008	29	$1,273,953	$51,000	CCF69	29	$1,256,667	$50,300	14-23	29	$1,273,953	$88,700	29	$0	$0
72	CC	1057602737	LEMUS MELO LUIS FERNANDO	230301	1	$43,334	$7,000	EPS008	1	$43,334	$1,800	CCF69	0	$0	$0	14-23	1	$43,334	$0	0	$0	$0
73	CC	9398191	LEMUZ PATARROYO RAFAEL ALBERTO	25-14	30	$1,303,457	$208,600	EPS005	30	$1,303,457	$52,200	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,303,457	$90,800	30	$0	$0
74	CC	1117325952	LOZANO CATIMAY WILMER	230301	10	$433,334	$69,400	EPS037	10	$433,334	$17,400	CCF69	10	$433,334	$17,400	14-23	10	$433,334	$30,200	10	$0	$0
75	CC	37577660	MARTINEZ MERCIDIS	230301	16	$727,906	$116,500	EPS005	16	$727,906	$29,200	CCF69	16	$693,334	$27,800	14-23	16	$727,906	$50,700	16	$0	$0
76	CC	1127722127	MAUCO BARRETO JOSE YORNEY	230301	28	$1,500,278	$240,100	EPS041	28	$1,500,278	$60,100	CCF69	28	$1,213,334	$48,600	14-23	28	$1,500,278	$104,500	28	$0	$0
77	CC	1127722127	MAUCO BARRETO JOSE YORNEY	230301	2	$86,667	$10,500	EPS041	2	$86,667	$0	CCF69	2	$86,667	$0	14-23	2	$86,667	$0	2	$0	$0
78	CC	1118561713	MENDIVELSO GUTIERREZ DAYRA MARLEY	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
79	CC	1074012418	MENDOZA JARAMILLO SAMIR DAVID	230301	29	$1,559,514	$249,600	EPS037	29	$1,559,514	$62,400	CCF69	29	$1,256,667	$50,300	14-23	29	$1,559,514	$108,600	29	$0	$0
80	CC	1057606408	MERCHAN TORRES JUAN PABLO	230301	29	$1,325,810	$212,200	EPS008	29	$1,325,810	$53,100	CCF69	29	$1,325,810	$53,100	14-23	29	$1,325,810	$92,300	29	$0	$0
81	CC	1057606408	MERCHAN TORRES JUAN PABLO	230301	1	$43,334	$5,300	EPS008	1	$43,334	$0	CCF69	1	$43,334	$0	14-23	1	$43,334	$0	1	$0	$0
82	CC	1118529643	MILLAN GUANARO NILSON ANDRES	230301	30	$1,355,314	$216,900	EPS037	30	$1,355,314	$54,300	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,355,314	$94,400	30	$0	$0
83	CC	74846468	MONTAÑEZ PINZON ORLANDO	230201	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
84	CC	1118547182	MORENO MALDONADO ALEXANDER	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPSC25	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	0	$0	$0	14-23	30	$1,300,000	$0	0	$0	$0
85	CC	4186474	MORENO UNDA HERNANDO	25-14	30	$1,331,114	$213,000	EPSC25	30	$1,331,114	$53,300	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,331,114	$92,700	30	$0	$0
86	CC	1006450718	MOTTA SALCEDO CESAR ALEXANDER	230301	30	$1,379,515	$220,800	EPSC25	30	$1,379,515	$55,200	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,379,515	$96,100	30	$0	$0
87	CC	1066727172	NARVAEZ VERTEL DIEGO ANDRES	25-14	30	$1,627,047	$260,400	EPSC25	30	$1,627,047	$65,100	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,627,047	$113,300	30	$0	$0
88	CC	9657771	NIÑO MOLINA JORGE	230301	30	$1,407,172	$225,200	EPSC25	30	$1,407,172	$56,300	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,407,172	$98,000	30	$0	$0
89	CC	9654803	NUÑEZ HOLGUIN GONZALO	230301	30	$1,531,629	$245,100	EPS005	30	$1,531,629	$61,300	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,531,629	$106,700	30	$0	$0
90	CC	6609664	OJEDA GAMEZ FREDY	230301	30	$1,331,114	$213,000	EPS037	30	$1,331,114	$53,300	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,331,114	$92,700	30	$0	$0
91	CC	15676400	OLEA RUIZ WALDITRUDIS JOSE	230301	30	$1,334,572	$213,600	EPSC25	30	$1,334,572	$53,400	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,334,572	$92,900	30	$0	$0
92	CC	74847375	OROPEZA FIDEL		0	$0	$0	MIN002	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
93	CC	1006449989	OROPEZA PEREZ GELMAN JOHAN	230301	26	$1,209,639	$193,600	EPS037	26	$1,209,639	$48,400	CCF69	26	$1,209,639	$48,400	14-23	26	$1,209,639	$84,200	26	$0	$0
94	CC	1006449989	OROPEZA PEREZ GELMAN JOHAN	230301	2	$86,667	$10,500	EPS037	2	$86,667	$0	CCF69	2	$86,667	$0	14-23	2	$86,667	$0	2	$0	$0
95	CC	1006449989	OROPEZA PEREZ GELMAN JOHAN	230301	2	$86,667	$13,900	EPS037	2	$86,667	$3,500	CCF69	0	$0	$0	14-23	2	$86,667	$0	0	$0	$0

2024/06/17 04:18 PM

152

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
96	CC	1116615344	OROPEZA SALCEDO YEINY MILDRES	230301	28	$1,319,123	$211,100	EPSC25	28	$1,319,123	$52,800	CCF69	28	$1,213,334	$48,600	14-23	28	$1,319,123	$91,900	28	$0	$0
97	CC	1116615344	OROPEZA SALCEDO YEINY MILDRES	230301	2	$86,667	$13,900	EPSC25	2	$86,667	$3,500	CCF69	0	$0	$0	14-23	2	$86,667	$0	0	$0	$0
98	CC	1006557607	ORTIZ TABACO ALDAIR	230301	30	$1,389,886	$222,400	EPSC25	30	$1,389,886	$55,600	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,389,886	$96,800	30	$0	$0
99	CC	1116040819	ORTIZ RINCON DIEGO FERNANDO	230301	30	$1,517,801	$242,900	EPSC25	30	$1,517,801	$60,800	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,517,801	$105,700	30	$0	$0
100	CC	74857511	ORTIZ LUIS REY	230301	29	$1,291,239	$206,600	EPSC25	29	$1,291,239	$51,700	CCF69	29	$1,256,667	$50,300	14-23	29	$1,291,239	$89,900	29	$0	$0
101	CC	74857511	ORTIZ LUIS REY	230301	1	$43,334	$5,300	EPSC25	1	$43,334	$0	CCF69	1	$43,334	$0	14-23	1	$43,334	$0	1	$0	$0
102	CC	68285674	PACHECO REINA EDICT JASMIN		0	$0	$0	EPS005	30	$2,600,000	$104,000	CCF69	30	$2,600,000	$104,000	14-23	30	$2,600,000	$181,000	30	$0	$0
103	CC	1116809321	PACHECO DIAZ JOSE MANUEL	25-14	14	$606,667	$97,100	EPS037	14	$606,667	$24,300	CCF69	14	$606,667	$24,300	14-23	14	$606,667	$42,300	14	$0	$0
104	CC	1116809321	PACHECO DIAZ JOSE MANUEL	25-14	16	$693,334	$111,000	EPS037	16	$693,334	$27,800	CCF69	0	$0	$0	14-23	16	$693,334	$0	0	$0	$0
105	CC	74860237	PADILLA WILSON	230201	28	$1,220,248	$195,300	EPS037	28	$1,220,248	$48,900	CCF69	28	$1,213,334	$48,600	14-23	28	$1,220,248	$85,000	28	$0	$0
106	CC	74860237	PADILLA WILSON	230201	2	$86,667	$13,900	EPS037	2	$86,667	$3,500	CCF69	0	$0	$0	14-23	2	$86,667	$0	0	$0	$0
107	CC	74811942	PALACIOS JOSE VICENTE	25-14	30	$1,450,000	$232,000	EPS041	30	$1,450,000	$58,000	CCF69	30	$1,450,000	$58,000	14-23	30	$1,450,000	$101,000	30	$0	$0
108	CC	1116545768	PEDRAZA AYALA JAMES ALEXIS	230301	30	$1,450,000	$232,000	EPS005	30	$1,450,000	$58,000	CCF69	30	$1,450,000	$58,000	14-23	30	$1,450,000	$101,000	30	$0	$0
109	CC	79941038	PEREZ PACHON DIEGO OLNEY	231001	30	$2,860,500	$457,700	EPS005	30	$2,860,500	$114,500	CCF69	30	$2,860,500	$114,500	14-23	30	$2,860,500	$199,100	30	$0	$0
110	CC	33480635	PEREZ CARREÑO NAIDU	230301	10	$433,334	$69,400	EPSC25	10	$433,334	$17,400	CCF69	10	$433,334	$17,400	14-23	10	$433,334	$30,200	10	$0	$0
111	CC	33480635	PEREZ CARREÑO NAIDU	230301	20	$866,667	$138,700	EPSC25	20	$866,667	$34,700	CCF69	0	$0	$0	14-23	20	$866,667	$0	0	$0	$0
112	CC	9656233	PINZON SERRANO CARLOS JULIO	230301	29	$1,256,667	$201,100	EPS005	29	$1,256,667	$50,300	CCF69	29	$1,256,667	$50,300	14-23	29	$1,256,667	$87,500	29	$0	$0
113	CC	9656233	PINZON SERRANO CARLOS JULIO	230301	1	$43,334	$7,000	EPS005	1	$43,334	$1,800	CCF69	0	$0	$0	14-23	1	$43,334	$0	0	$0	$0
114	CC	1006406024	PIRABAN PIRABAN JOSE DE JESUS	230301	28	$1,213,334	$194,200	EPS037	28	$1,213,334	$48,600	CCF69	28	$1,213,334	$48,600	14-23	28	$1,213,334	$84,500	28	$0	$0
115	CC	1006406024	PIRABAN PIRABAN JOSE DE JESUS	230301	2	$86,667	$10,500	EPS037	2	$86,667	$0	CCF69	2	$86,667	$0	14-23	2	$86,667	$0	2	$0	$0
116	CC	1002459533	PIRACHICAN HIGUERA JOSE LUIS	230301	28	$1,357,152	$217,200	EPS017	28	$1,357,152	$54,300	CCF69	28	$1,213,334	$48,600	14-23	28	$1,357,152	$94,500	28	$0	$0
117	CC	1002459533	PIRACHICAN HIGUERA JOSE LUIS	230301	2	$86,667	$10,500	EPS017	2	$86,667	$0	CCF69	2	$86,667	$0	14-23	2	$86,667	$0	2	$0	$0
118	CC	1118560929	PIRATEQUE BELLO GEANNY ADRIANA	230301	5	$216,667	$34,700	EPS005	5	$216,667	$8,700	CCF69	5	$422,500	$16,900	14-23	5	$216,667	$15,100	5	$0	$0
119	CC	4245556	QUINTERO QUINTERO FRANCISCO ANDRES	230301	30	$1,300,000	$208,000	ESSC24	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
120	CC	1118576962	REINA CAÑIZARES IVAN FABIAN	230301	22	$953,334	$152,600	EPS041	22	$953,334	$38,200	CCF69	22	$953,334	$38,200	14-23	22	$953,334	$66,400	22	$0	$0
121	CC	1118576962	REINA CAÑIZARES IVAN FABIAN	230301	1	$43,334	$7,000	EPS041	1	$43,334	$1,800	CCF69	0	$0	$0	14-23	1	$43,334	$0	0	$0	$0
122	CC	1118576962	REINA CAÑIZARES IVAN FABIAN	230301	3	$130,000	$20,800	EPS041	3	$130,000	$5,200	CCF69	0	$0	$0	14-23	3	$130,000	$0	0	$0	$0
123	CC	1118576962	REINA CAÑIZARES IVAN FABIAN	230301	4	$173,334	$27,800	EPS041	4	$173,334	$7,000	CCF69	4	$173,334	$7,000	14-23	4	$173,334	$0	4	$0	$0
124	CC	98658648	RESTREPO CANO ELKIN ANTONIO	230301	30	$2,005,259	$320,900	EPS037	30	$2,005,259	$80,300	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$2,005,259	$139,600	30	$0	$0
125	CC	1118570267	REYES CARO JULIO CESAR	230301	29	$1,454,416	$232,800	EPS005	29	$1,454,416	$58,200	CCF69	29	$1,454,416	$58,200	14-23	29	$1,454,416	$101,300	29	$0	$0
126	CC	1118570267	REYES CARO JULIO CESAR	230301	1	$43,334	$5,300	EPS005	1	$43,334	$0	CCF69	1	$43,334	$0	14-23	1	$43,334	$0	1	$0	$0
127	CC	1122922193	RINCON MORA JUAN DAVID	25-14	30	$1,320,743	$211,400	EPSC25	30	$1,320,743	$52,900	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,320,743	$92,000	30	$0	$0
128	CC	86049750	RINCON RAMIREZ TIRZO MISAEL	230301	9	$390,000	$62,400	CCFC55	9	$390,000	$15,600	CCF69	9	$390,000	$15,600	14-23	9	$390,000	$27,200	9	$0	$0
129	CC	74849726	RIOS ZAMBRANO CARLOS HUMBERTO	230301	10	$474,820	$76,000	EPS037	10	$474,820	$19,000	CCF69	10	$433,334	$17,400	14-23	10	$474,820	$33,100	10	$0	$0
130	CC	4150771	ROA LOPEZ RAUL ANTONIO	230301	1	$43,334	$5,300	EPS037	1	$43,334	$0	CCF69	1	$43,334	$0	14-23	1	$43,334	$0	1	$0	$0
131	CC	4150771	ROA LOPEZ RAUL ANTONIO	230301	2	$86,667	$13,900	EPS037	2	$86,667	$3,500	CCF69	2	$86,667	$3,500	14-23	2	$86,667	$6,100	2	$0	$0
132	CC	1117325600	RODRIGUEZ MONTAÑEZ CRISTIAN DAVID	230301	30	$1,341,486	$214,700	EPS041	30	$1,341,486	$53,700	CCF69	30	$1,341,486	$53,700	14-23	30	$1,341,486	$93,400	30	$0	$0

2024/06/17 04:18 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
133	CC	7177526	RODRIGUEZ VARGAS EDWIN GERARDO	25-14	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
134	CC	1114059563	RODRIGUEZ GARCIA JOSE ALDEMAR	230201	30	$1,402,332	$224,400	EPS037	30	$1,402,332	$56,100	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,402,332	$97,700	30	$0	$0
135	CC	47436638	RODRIGUEZ GUTIERREZ MADELEINE	230301	30	$1,313,829	$210,300	EPS005	30	$1,313,829	$52,600	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,313,829	$91,500	30	$0	$0
136	CC	1007678097	ROJAS OLIVOS HELI JONAS	230201	20	$866,667	$138,700	EPS037	20	$866,667	$34,700	CCF69	20	$919,028	$36,800	14-23	20	$866,667	$60,400	20	$0	$0
137	CC	1117326179	ROMERO CARIBANA EDIN NACOR	230301	30	$1,306,914	$209,200	EPS041	30	$1,306,914	$52,300	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,306,914	$91,000	30	$0	$0
138	CC	9656888	SALCEDO CERON JOSE MARIA	230301	30	$1,934,733	$309,600	EPS037	30	$1,934,733	$77,400	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,934,733	$134,700	30	$0	$0
139	CC	1053585548	SIACHOQUE SIACHOQUE WILLIAM RICARDO	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS041	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
140	CC	1115852528	SOGAMOSO RIOS RAMON ANTONIO	230301	30	$1,306,914	$209,200	EPSC25	30	$1,306,914	$52,300	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,306,914	$91,000	30	$0	$0
141	CC	74866167	SOLER FARFAN CARLOS EUGENIO	230301	30	$1,447,275	$231,600	EPS037	30	$1,447,275	$57,900	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,447,275	$100,800	30	$0	$0
142	CC	1118530260	SOLORZANO ARTAHONA ADRIAN DAVID	230301	30	$1,401,640	$224,300	EPSC25	30	$1,401,640	$56,100	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,401,640	$97,600	30	$0	$0
143	CC	1118569918	TARACHE IBICA ELVER ANDRES	230301	30	$1,438,286	$230,200	EPS037	30	$1,438,286	$57,600	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,438,286	$100,200	30	$0	$0
144	CC	1116790980	TOLEDO PEREZ JOSE DAVID	230301	30	$1,516,418	$242,700	EPS037	30	$1,516,418	$60,700	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,516,418	$105,600	30	$0	$0
145	CC	4087092	TORRES VARGAS ENRIQUE		0	$0	$0	EPSC25	30	$1,331,114	$53,300	CCF69	30	$1,331,114	$53,300	14-23	30	$1,331,114	$92,700	30	$0	$0
146	CC	1118541446	TORRES MENDOZA JUAN CARLOS	230301	30	$1,300,000	$208,000	EPS005	30	$1,300,000	$52,000	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,300,000	$90,500	30	$0	$0
147	CC	23914357	TRUJILLO DELGADO MARIA ANGELICA	230301	30	$1,600,000	$256,000	EPS005	30	$1,600,000	$64,000	CCF69	30	$1,600,000	$64,000	14-23	30	$1,600,000	$111,400	30	$0	$0
148	CC	13486960	VARGAS ARDILA DIDIMO		0	$0	$0	EPS005	28	$1,354,062	$54,200	CCF69	28	$1,353,334	$54,200	14-23	28	$1,354,062	$94,300	28	$0	$0
149	CC	13486960	VARGAS ARDILA DIDIMO		0	$0	$0	EPS005	2	$96,667	$3,900	CCF69	0	$0	$0	14-23	2	$96,667	$0	0	$0	$0
150	CC	1116545786	VARGAS AGUDELO JOSE ANTONIO	230301	30	$1,586,252	$253,900	EPS041	30	$1,586,252	$63,500	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,586,252	$110,500	30	$0	$0
151	CC	1118562072	VARGAS PENAGOS WILMER FERNANDO	230201	30	$1,341,486	$214,700	EPSC25	30	$1,341,486	$53,700	CCF69	30	$1,300,000	$52,000	14-23	30	$1,341,486	$93,400	30	$0	$0
152	CC	1117326219	VARGAS MARE YASMIN FERNANDA	230301	25	$1,110,991	$177,800	EPSC25	25	$1,110,991	$44,500	CCF69	25	$1,083,334	$43,400	14-23	25	$1,110,991	$77,400	25	$0	$0
153	CC	1118577085	VASQUEZ TABACO ISMAEL	25-14	28	$1,247,906	$199,700	EPSC25	28	$1,247,906	$50,000	CCF69	28	$1,213,334	$48,600	14-23	28	$1,247,906	$86,900	28	$0	$0
154	CC	1118577085	VASQUEZ TABACO ISMAEL	25-14	2	$86,667	$13,900	EPSC25	2	$86,667	$3,500	CCF69	0	$0	$0	14-23	2	$86,667	$0	0	$0	$0

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
Sucursal: SYNERGIA BOCAS DEL PAUTO (3 Afiliados)						**$861,363**	**$137,900**			**$861,363**	**$34,600**			**$828,751**	**$33,200**			**$861,363**	**$60,100**		**$0**	**$0**
Centro de Trabajo: BOCAS DEL PAUTO (3 Afiliados)						$861,363	$137,900			$861,363	$34,600			$828,751	$33,200			$861,363	$60,100		$0	$0
Ciudad: TRINIDAD Depto: CASANARE (3 Afiliados)						$861,363	$137,900			$861,363	$34,600			$828,751	$33,200			$861,363	$60,100		$0	$0
155	CC	7760449	PALMERO PEREZ DUVAN	230301	15	$688,029	$110,100	EPS037	15	$688,029	$27,600	CCF69	15	$650,000	$26,000	14-23	15	$688,029	$47,900	15	$0	$0
156	CC	1116667591	SOLER RODRIGUEZ WILSON ALEXIS	230301	2	$86,667	$13,900	EPS037	2	$86,667	$3,500	CCF69	2	$92,084	$3,700	14-23	2	$86,667	$6,100	2	$0	$0
157	CC	1116667590	SUAREZ CUBURUCO MATEO DANIEL	230201	2	$86,667	$13,900	EPS037	2	$86,667	$3,500	CCF69	2	$86,667	$3,500	14-23	2	$86,667	$6,100	2	$0	$0
Total			**Afiliados(123)**			$142,690,616	$22,794,200			$155,872,459	$6,196,600			$142,911,782	$5,675,700			$155,872,459	$10,176,500		$0	$0

2024/06/17 04:18 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2024-05	2024-06	49425593	9468574159	E	2024/06/13	2024/06/17	BANCO DE OCCIDENTE		$44,985,000

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				115	$22,794,200	$0	$22,866,300
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	$1,089,100	$0	$1,092,600
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	13	$2,892,200	$0	$2,901,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	88	$17,145,700	$0	$17,199,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	10	$1,667,200	$0	$1,672,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				123	$10,176,500	$0	$10,208,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	123	$10,176,500	$0	$10,208,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				123	$5,675,700	$0	$5,693,600
COMFACASANARE	CCF69	844,003,392	8	123	$5,675,700	$0	$5,693,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 11)				123	$6,196,600	$0	$6,216,500
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$15,600	$0	$15,700
CAPITAL SALUD	EPSC34	900,298,372	9	1	$52,900	$0	$53,100
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	31	$1,553,400	$0	$1,558,300
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	2	$105,900	$0	$106,300
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	3	$157,600	$0	$158,100
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$54,300	$0	$54,500
FOSYGA	MIN001	901,037,916	1	1	$52,000	$0	$52,200
FOSYGA RÉGIMEN DE EXCEPCIÓN	MIN002	901,037,916	1	3	$156,000	$0	$156,500
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	34	$1,564,200	$0	$1,569,200
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	18	$917,900	$0	$920,800
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	28	$1,566,800	$0	$1,571,800
TOTAL				**123**	**$44,843,000**	**$0**	**$44,985,000**

2024/06/17 04:18 PM

Recaudo exclusivo con Código de Barras No. de referencia 7552349

UNICAMENTE SE RECIBE PAGOS EN EFECTIVO O CON CHEQUE DE GERENCIA

REFERENCIA No.	111572746
FECHA DE EXPEDICION	15 / 06 / 2024
FECHA VENCIMIENTO	20 / 06 / 2024

Servicio Nacional De Aprendizaje
Ministerio de Trabajo
www.sena.edu.co NIT 899999034-1

IMPORTANTE: El pago oportuno de este cupón es válido máximo hasta el quinto día de haberse generado, en caso contrario debe volver a realizar la liquidacion y generar un nuevo cupón

Nombre Pagador SYNERGIA — **NIT o C.C.** 844004840

Dirección CLL 30 No 28 - — **Teléfono** +57,317

DESCRIPCION	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Pago Ordinario - FIC 3-2-07-1-02-1-04-43 Casanare Tglo - Mayo.		
UN MILLON SETECIENTOS C MIL PESOS.	SUBTOTAL	$ 1,755,000.00
	IVA	
	TOTAL FACTURA	$ 1,755,000.00

Redeban
JUN 17 2024 16:21:34 REMDES 9.90
CORRESPONSAL
BANCOLOMBIA
BARRIO EL OASIS YOPAL
CL 35 25A 92,EL OASIS
C.UNICO: 3007C65649 TER: 0x00xC84
RECIBO: 015266 FAC: 015769
APRO: 871852
RECAUDO
CONVENIO: 29232
SERVICIO NACIONAL DE
REF: 7552349
VALOR $ 1.755.000
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 informacion en este documento este correcta. Para reclamos comuniquese al 018000912345. Conserve esta tirilla como soporte.
*** COMERCIO ***

Observaciones
Al realizar su pago tenga en cuenta lo siguiente
La impresión de este cupón debe realizarse co
Si va a cancelar con Cheque, solo se recibe Ch
Al cancelar su pago se debe hacer solo por un
Se deben presentar todas las copias de la impr
Si se presenta algún incidente con el cupón y/o
Términos y condiciones podrá encontrarlos en ww

heque de gerencia).
correo certiaportes@sena.edu.co

SENA

(415)7707012100010(8020)7552349(3900)000001755000(96)20240620

Bancolombia

CONVENIO No. 29232

REFERENCIA No. 111572746

Ciudad	D	M	A	NIT 844004840	Telefono

Nombre del Pagador / Cliente: SYNERGIA

Bco	CHEQUE No.	CUENTA No.	CONCEPTO	VALOR

Los cheques incluidos en esta consignación son sujetos a verificación posterior Por el total indicado en la misma. El banco solo ampara el efectivo indicado en el original de la consignación. Si hubiere errores o faltantes, el banco hará los ajustes necesarios en la cuenta corriente del cliente. Sobre el valor de la consignación hecha en el cheque no puede girarse hasta dichos cheques sean corrientes.

CANTIDAD DE CHEQUES		
	EFECTIVO	
	CHEQUE	
	TOTAL	

AREA PARA SELLO

Powered by CamScanner

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

SENA

Servicio Nacional de Aprendizaje

SENA

MINISTERIO DE TRABAJO

CERTIFICA:

Que el constructor con razón social SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA S.A.S identificado con el NIT 844004840, por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, realizó a través del botón electrónico de pagos las siguientes transacciones:

N° Licencia/Contrato	Nombre Obra	Ciudad Ejecución	Valor Pago	Periodo	Fecha	Ticket
032 DE 2023	ALCANTARILLADO PLUVIAL	TILO	1,755,000	2024-05	17-JUN-2024	111572746
		Total	1,755,000			

Expedido por el SENA, a los dieciocho (18) dias del mes de Junio de 2024

"LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACIÓN DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIC."

NO TIENE VALIDEZ PARA FINES TRIBUTARIOS

SENA, MÁS TRABAJO

Este documento no tiene validez en procesos de selección contractual con entidades del estado.

La expedición de esta certificación, no impide que el SENA verifique la base de liquidación de aportes y que constate el cumplimiento en Contrato de Aprendizaje.

Expedido por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, 2024-06-18

Generado por : YORLENY CAROLINA ROCHA PINEDA

¿Desea saber si este certificado es auténtico?, por favor escribanos al correo electrónico certiaportes@sena.edu.co informando el siguiente código de verificación: 4112867856 - 323572

SENA, MÁS TRABAJO

5.12.3 NÓMINA DEL PERSONAL EMPLEADO DURANTE ESTE PERIODO

SYNERGIA

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS
NOMINA MENSUAL 1-30 DE MAYO 2024- TILODIRAN

N	CC	NOMBRES	CARGO	FECHA INGRESO	CUENTA	BANCO	RH	SALARIO BASICO	AUX. TRANS	AUX. NO SALARIAL DE ALIMEN	DIAS TRAB	DIAS INCAP	DIAS LIC	SALARIO DEVEN	SALARIO IBC YO LIC	SLN	AUXILIO TRANS	AUXILIO NO SALARIAL DE ALIMEN	AUX SALARIAL	H.E.D 1.25	H.E.N 1.75	H.R.D 2.05	H.R.N 2.65	COM Y FEST 9.5%	H.D.F. 2.05	H.E.N.F. 2.65	R.N 4.45	R.N.F. 5.65	TOTAL HORAS Y RECARG	TOTAL DEVEN	SALUD 4%	PENSION 4%	TOTAL 8%	TOTAL A PAGAR	FIRMA
1	47 449 745	ALARCON GLEY MERCEDES	CONTROLADORA VIAL	15/05/2024	36350084109	BANCOLOMBIA CTA DE AHORROS	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000	$	29	1	0	$ 1 208 667	43 333	1	9 150 000			1	$ 8 800	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	$ -	0	9 480	$ 1 468 300	$ 58 732	$ 52 350	$ 111 082	$ 1 357 218	
2	1 020 741 787	ARIZA MUTICUA GIOBERTO	AYUDANTE DE OBRA	15/05/2024	31248999979	NEQUI	1 300 749	$ 300 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	180 000	30	0		0	$ 29 749	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 29 749	0	0	0	$ 29 749	
3	1 007 367 048	BARRETA PAULA VALENTINA	CONTROLADOR VIAL	10/04/2024	64412010865	CUENTA DE AHORRO BANCOLOMBIA	1 450 000	$ 1 450 000	$ 103 000		20	0	0	$ 1 450 000	0	0	20	103 000	20	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 450 000	$ 58 000	$ 58 000	$ 116 000	$ 1 334 000	
4	42 990 878	BEDOYA ALFONSO MARIA DORIS	COORDINADOR SG SST	15/04/2024	36300099765	BANCOLOMBIA AHORROS	1 450 000	$ 1 450 000	$ 162 000	0	15			$ 725 000	0	0	15	81 000	15	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 725 000	$ 29 000	$ 29 000	$ 58 000	$ 667 000	
5	1 020 767 087	BERNAL OGDON YULVER	CONTROLADOR VIAL	16/01/2024	EFECTIVO	NIA	1 450 000	$ 1 450 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 450 000	0	0	30	162 000	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 450 000	$ 58 000	$ 58 000	$ 116 000	$ 1 334 000	
6	1 020 767 087	BERNAL OGDON YULVER	CONTROLADOR VIAL	16/01/2024	EFECTIVO	NIA	1 450 000	$ 1 450 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 450 000	0	0	30	162 000	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 450 000	$ 58 000	$ 58 000	$ 116 000	$ 1 334 000	
7	1 020 767 087	CASTRO LOPEZ CRISTHIAN CAMILO	CONTROLADOR VIAL	16/01/2024	40615734607	BOGOTA	1 450 000	$ 1 450 000	$ 162 000	204 000	30	0	0	$ 1 450 000	0	0	30	162 000	30	204 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 450 000	$ 58 000	$ 58 000	$ 116 000	$ 1 334 000	
8	1 010 107	CRUZ MONDRAGON RAQUEL ANGEL	DOCUMENTADOR DE MAQUINARIA	16/01/2024	4080071410	BOGOTA	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000	442 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	442 000		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
9	1 017 517	CUBIDES BORJA MARO	INGENIERO AUXILIAR	29/01/2024	31420047779	NEQUI	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000	442 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	442 000		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 300 000	52 000	52 000	104 000	$ 1 196 000	
10	1 148 924 039	CHAPARRO SOGANDOI NELSON FREDY	BODEGUERO DE MAQUINARIA	09/04/2024	31420370148	NEQUI	1 300 000	$ 300 000	$ 162 000	649 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	649 000		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
11	1 148 924 039	CHAPARRO SOGANDOI NELSON FREDY	BODEGUERO DE MAQUINARIA	09/04/2024	31420370148	NEQUI	1 300 000	$ 300 000	$ 162 000	649 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	649 000		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
12	1 020 834 629	CUIDAME ALTAMAR ALBERTO	AYUDANTE DE OBRA	16/01/2024	3135000	NEQUI	1 300 000	$ 300 000	$ 162 000	649 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	649 000		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
13	1 148 929 074	ESTUPIÑAN CUELLAR RUBEN	TEC ELECTRICISTA	30/01/2024	31220870681	AHORRO A LA MANO	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000	433 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	433 000		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
14	9 650 190	GALAN CAMARGO ROLDO	AYUDANTE DE OBRA	15/05/2024	31225122600	NEQUI	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000	867 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	867 000		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
15	1 039 642 534	GOMEZ CATAÑO JHOAN DAVID	AYUDANTE DE OBRA	29/01/2024	3216953691	NEQUI	1 605 408	$ 1 300 000	$ 162 000	0	25	7	0	$ 1 450 333	216 667	0	25	135 000	30	0		0,8	$ 36 000	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 252 381	$ 50 095	$ 50 095	$ 100 190	$ 1 152 191	
16	24 210 399	GUEVA MALDONADO DEIVIS	OFICIAL DE OBRA	16/01/2024	36330082137	BANCOLOMBIA CTA DE AHORROS	1 263 581	$ 1 300 000	$ 162 000	433 000	30	0	1	$ 1 236 667	0	43 333	29	156 600	30	0		1,0	$ 0 814	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
17	1 234 849	GONZALEZ CARRANZA EULICE	OFICIAL DE OBRA	31/01/2023	31320616282	NEQUI	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000	433 000	0	30		0	1 300 000	0	0	0	15	341 500			3 0		0		0		0		0	$ 1 641 500	$ 65 660	$ 65 660	$ 131 320	$ 1 510 180	
18	80 000 382	GONZALEZ RIVEROS WILSON ALEXANDER	ESPECIALISTA ADICIONAL	10/10/2023	EFECTIVO	NIA	1 300 000	$ 300 000	$ 162 000		30			$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0			3 0		0		0		0		0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
19	4 761 219	GONZALEZ SANCHEZ ERNESTO ALEXIS	DIRECTOR DE OBRA	10/10/2023	EFECTIVO	NIA	1 300 000	$ 300 000	$ 162 000		30			$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0			3 0		0		0		0		0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
20	1 002 645 521	GUATIBONZA TORRES PABLO	AYUDANTE DE OBRA	17/04/2024	3209037371	NEQUI	1 300 000	$ 300 000	$ 162 000	0	25	5	0	$ 1 083 333	216 667	0	25	135 000	30	0		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
21	7 181 998	GUERRERO FAGUA JOSE MAURICIO	ESPECIALISTA EN GEOLOGIA	10/10/2023	EFECTIVO	NIA	1 300 000	$ 300 000	$ 103 000		30			$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0			3 0		0		0		0		0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
22	1 020 810	GUIVA MALDONADO LUIS FERNANDO	AYUDANTE DE OBRA	15/05/2024	84052	BOGOTA AHORROS	1 523 810	$ 1 300 000	$ 162 000	0	29	1	0	$ 1 256 667	0	43 333	29	156 600	30	0		1,0	$ 69 542	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 326 142	$ 53 046	$ 53 046	$ 106 093	$ 1 220 049	
23	1 118 536 787	HERRERA CARLOS ANDRES	TOPOGRAFO	09/01/2024	64845239	BOGOTA	1 300 814	$ 1 300 000	$ 162 000	649 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	649 000		0,8	$ 69 814	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 369 143	$ 54 766	$ 54 766	$ 109 533	$ 1 259 396	
24	74 710 785	HERNANDEZ FERNANDEZ FRANCISCO ELISEY	OFICIAL DE OBRA	31/03/2024	32234665	NEQUI	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000	541 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	541 000		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
25	1 020 747 036	LEGUIZAMON GRANADOS BRAYAN STIVEN	CADENERO DE TOPOGRAFIA	15/05/2024	45913708063	BANCOLOMBIA CTA DE AHORROS	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000	162 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	162 000		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
26	1 032 002 737	LEMUS LUIS FERNANDO	CADENERO I	12/01/2024	61298680236	BANCOLOMBIA CTA DE AHORROS	1 317 394	$ 1 300 000	$ 162 000	543 000	29	1	0	$ 1 256 667	43 333	0	29	156 600	30	543 000		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 356 600	$ 54 264	$ 54 264	$ 108 528	$ 1 248 072	
27	9 390 191	MENJE RAFAEL ALBERTO	ALMACENISTA	27/11/2023			1 391 197	$ 1 300 000	$ 162 000	649 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	649 000		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
28	1 118 564 313	MENDIVELSO GUTIERREZ DIANA MARLEY	INSPECTOR DE OBRA	10/10/2023	EFECTIVO	NIA	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000		30			$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0			3 0		0		0		0		0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
29	1 074 012 418	MENDOZA JARAMILLO DIANA DAIRO	AYUDANTE DE OBRA	29/01/2024	3143431352	NEQUI	1 559 513	$ 1 300 000	$ 162 000	0	29	0	0	$ 1 256 667	0	0	29	156 600	30	0		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
30	1 118 829 643	MILLAN GUARNIZO NELSON ANDRES	AYUDANTE DE OBRA	09/01/2024	001-300986-30	BANCOLOMBIA AHORRO A LA MANO	1 555 374	$ 1 300 000	$ 162 000		30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,8	$ 55 314	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 355 314	$ 54 213	$ 54 213	$ 108 426	$ 1 246 888	
31	1 118 547 480	MORENO MALDONADO ALEXANDER	OFICIAL DE OBRA	45 350		EFECTIVO	1 300 000	$ 300 000	$ 162 000	433 000	0	30	0	0	1 300 000	0	0	0	30	433 000		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
32	1 096 729 872	NARVAEZ VERGEL DIEGO ANDRES	AYUDANTE DE OBRA	19/01/2024	3209074948	NEQUI	1 627 647	$ 300 000	$ 103 000	0	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
33	9 659 371	NIÑO MOLINA JORGE	AYUDANTE DE OBRA	16/11/2023	091	BANCOLOMBIA AHORRO A LA MANO	1 407 172	$ 1 300 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,9	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
34	74 077 394	ORTIZ LUIS REY	AYUDANTE DE OBRA	14/11/2023	3193458035	NEQUI	1 264 238	$ 1 300 000	$ 162 000	0	29	0	1	$ 1 236 667	0	43 333	29	156 600	30	0		0,8	$ 34 672	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 271 339	$ 50 854	$ 50 854	$ 101 709	$ 1 169 630	
35	1 006 557 007	ORTIZ AUDAN	AYUDANTE DE OBRA	09/01/2024	3600000509	BANCOLOMBIA CTA DE AHORROS	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,0	$ 0 814	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 814	$ 52 033	$ 52 033	$ 104 065	$ 1 196 749	
36	1 010 809 321	PACHECO DIAZ JOSE MANUEL	OFICIAL DE OBRA	06/04/2024	3206847160	NEQUI	1 300 000	$ 300 000	$ 162 000	540 000	14	16	0	$ 806 667	865 333	0	14	75 600	30	540 000		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
37	88 256 474	PACHECO PEÑA EDGT JAIRO	PROFESIONAL AMBIENTAL	10/10/2023	EFECTIVO	NIA	1 246 099	$ 300 000	$ 103 000		30			$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0			3 0		0		0		0		0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
38	7 460 287	PADILLA WILSON	CADENERO DE TOPOGRAFIA	09/01/2024	91213748364	BANCOLOMBIA CTA DE AHORROS	1 300 016	$ 1 300 000	$ 162 000	542 000	28	2	0	$ 1 213 333	86 667	0	28	151 200	30	542 000		1,0	$ 0 814	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 814	$ 52 033	$ 52 033	$ 104 065	$ 1 196 749	
39	74 811 842	PALACIOS JOSE VICENTE	CONTROLADOR VIAL	19/01/2024	31420951543	AHORRO A LA MANO	1 450 000	$ 1 450 000	$ 162 000	384 000	30	0	0	$ 1 450 000	0	0	30	162 000	30	384 000		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 450 000	$ 58 000	$ 58 000	$ 116 000	$ 1 334 000	
40	1 148 943 768	PEDRAZA JAVIER ALEXIS	CONTROLADOR VIAL	16/01/2024	4800064286	BOGOTA	1 478 000	$ 1 450 000	$ 162 000	403 000	30	0	0	$ 1 450 000	0	0	30	162 000	30	403 000		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 450 000	$ 58 000	$ 58 000	$ 116 000	$ 1 334 000	
41	79 841 036	PEREZ PACHON DIEGO ORNEY	RESIDENTE DE OBRA	30/01/2023	640521101	BOGOTA	2 856 556	$ 2 600 000	$ 0	1 083 000	30			$ 2 600 000	0	0	30	0	30	1 083 000		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 2 600 000	$ 104 000	$ 104 000	$ 208 000	$ 2 392 000	
42	4 245 299	QUINTERO GUANTERO FRANCISCO ANDRES	NARSITO DE OBRA	29/01/2023	60124508622	AHORRO A LA MANO BANCOLOMBIA	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000	540 000	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	540 000		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
43	35 480 635	PEREZ HAIDU	CONTROLADORA VIAL	09/01/2024	31253098386	NEQUI	1 280 609	$ 1 300 000	$ 162 000	0	10	20	0	$ 433 333	866 667	0	10	54 000	30	0		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
44	1 006 406 024	PINARAN PINARAN JOSE DE JESUS	OFICIAL DE OBRA	30/04/2024	3132019903	NEQUI	1 243 333	$ 300 000	$ 103 000	543 000	29	0	1	$ 1 213 333	0	43 667	29	151 200	30	543 000		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
45	1 118 570 802	PRADA CARDENAS IVAN FABIAN	AYUDANTE DE OBRA	19/01/2024	3223500835	NEQUI	1 300 000	$ 1 300 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
46	1 122 023 193	RAMON MORA JUAN DAVID	AYUDANTE DE OBRA	16/01/2023	3214455160	NEQUI	1 300 349	$ 1 300 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
47	86 040 530	RANGEL RAMIREZ DIEGO ARNOLD	OFICIAL DE OBRA	25/03/2024	32060837670	NEQUI	398 009	$ 1 300 000	$ 162 000	542 000	0	0	0	$ 300 000	0	0	0	48 600	0	162 000		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
48	4 150 278	ROA LOPEZ RAUL ANTONIO	OFICIAL DE OBRA	29/01/2024	3634529010-54	AHORROS BANCOLOMBIA	86 667	$ 1 300 000	$ 162 000	542 000	2	0	0	$ 86 667	43 333	0	2	10 800	2	36 200		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
49	1 057 093 091	RIOS OLIVARES ALEJANDRO	ASISTENTE DE OBRA	21/04/2024	03573	BANCO DE BOGOTA AHORROS	804 667	$ 300 000	$ 103 000	0	20	0	0	$ 866 667	0	0	20	108 000	20	0		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 866 667	$ 34 667	$ 34 667	$ 69 333	$ 797 333	
50	47 430 035	RODRIGUEZ GUTIERREZ MADELEINE	SUPERVISOR SST	30/01/2023	84066742	BOGOTA	1 293 828	$ 1 300 000	$ 162 000	541 000	29	0	0	$ 1 300 969	0	0	29	162 000	30	541 000		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
51	9 656 689	SALCEDO GERON JOSE MARIA	AYUDANTE DE OBRA	25/04/2024	5214372705	NEQUI	1 504 733	$ 1 300 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
52	1 010 300 260	SOLORZANO ARTANDIA NORMI DAVID	AYUDANTE DE OBRA	15/05/2024	632-283178 07	AHORRO A LA MANO	1 491 640	$ 1 300 000	$ 162 000		30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
53	1 118 559 814	TARACHE ELVER ANDRES	AYUDANTE DE OBRA	16/01/2024	3226876480	NEQUI	1 508 390	$ 1 300 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
54	23 814 757	TRIANA CELEDON JANNA MICHELLE	TRABAJADOR SOCIAL	17/05/2023	6466965745	NEQUI	1 508 390	$ 1 300 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
55	23 814 757	TRIANA CELEDON JANNA MICHELLE	TRABAJADOR SOCIAL	17/05/2023	6466965745	NEQUI	1 508 390	$ 1 300 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	
56	1 010 845 380	VARGAS AGUDELO JOSE ANTONIO	AYUDANTE DE OBRA	30/01/2023	91008000405	BANCOLOMBIA CTA DE AHORROS	1 508 252	$ 1 300 000	$ 162 000	0	30	0	0	$ 1 300 000	0	0	30	162 000	30	0		0,0	3 0	0	0	0	0	0	0	0	0	$ 1 300 000	$ 52 000	$ 52 000	$ 104 000	$ 1 196 000	

SYNERGIA

SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERIA SAS

NOMINA MENSUAL 1-30 DE MAYO 2024- TILODIRAN

Nº	CC	NOMBRES	CARGO	FECHA INGRESO	CUENTA	BANCO	RETENCION	SALARIO BASICO	AUX TRANS	DIAS TRAB	SUB INCAP	SUB SLN	SALARIO DEVEN	SALARIO INCLUID LIC	SLN	AUXILIO TRANS	HORAS SALARIAL DE ALIMEN	AUX SALARIAL	H.E.D. 1,25		H.E.N. 1,75		H.D.F. 1,75		DOM Y FEST 1,25		H.E.D.F. 2,00		H.E.N.F. 2,50		R.N. 0,35	R.N.F. 4,10	TOTAL HORAS Y RECARG	TOTAL DEVEN	SALUD 4%	PENSION 4%	TOTAL DEDUC	TOTAL A PAGAR	FIRMA
57	74 811 209	VARGAS JOSE ISMEN	SOLDADOR DE MAQUINARIA	30/3/2024	131	AHORRO A LA MANO BANCOLOMBIA		$ 210 333	1.200 000	102 000	543 400	20	0	0	$ 263 353	-	0	20	151 200	24	500 000			0.0	5.6	0	3.0	3.0	5.6	0	5.6	0	5.6	0	3.0	0.0	3.0	$ 1.871 333	40 SE	40 833	87 665	$ 1.774 280	
58	19 466 960	VARGAS DIOMO	CONTROLADOR VIAL	16/1/2024	0001	BOGOTA		1 450 333	1 456 000	182 400	339 600	20	2	0	1 993 333	08/07	0	20	150000	30	300000	0	0	0.5	3 726	0	-	0	0	0	0	0	0	0	0	3 726	104 9928	59 96	0	96079	$ 1 000 179	
59	1 049 582 072	VARGAS PEINADOR WILMER	CADENERO DE TOPOGRAFIA	14/11/2023	3639534830	BANCOLOMBIA CTA DE AHORROS		$ 1 345 800	1 369 000	182 400	142 000	20	0	0	$ 300 900	0	0	20	167 000	30	142 000			0.0	$ 33 480	0	5.0	5.0	3.0	0	3.6	0	3.0	0	3.0	0	3.0	$ 45 186	$ 1 615 466	83 08	53 858	107 719	$ 1 615 186	
60	1 150 377 035	VASQUEZ TABARES ISMAEL	AYUDANTE DE OBRA	4/3/2024	3274932072	NEQUI		$ 1 334 372	$ 1 390 000	182 680		20	2	0	$ 219 338	08 067	0	20	151 200	30	0			0.0	$ 34 572	0	5.0	5.0	3.0	0	2.6	0	3.0	0	3.0	0	3.0	$ 34 572	$ 1 483 222	01 26	59 289	108 784	$ 1 375 000	
			TOTAL					75 751 799	78 466 800	9 334 760	14 615 519				97 419 999	09 067	2 837 200		13 000 000	0					369 636		9						252 371	90 377	0	0	0	2 961 173	96 776 999	3 870 80	2 763 247	2 763 914	93 155 993	

ELIGONI NAVITE OLIVIER RAMIREZ
COORD GESTION HUMANA

ROBERT MARIA ONOFF GARRIDO ALFONSO
REPRESENTANTE LEGAL

5.12.4 CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 33795

CERTIFICADO

Equipo: Estación Total Electrónica **Marca:** Topcon

Modelo: GM-55 **Número de Serie:** 1Y004084

Cliente: TRANSPORT AMERICAN DIHEDI S.A.S

Fecha de expedición: 13 de diciembre de 2023

Recomendamos ajustar: 13 de junio de 2024

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de Colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0010 , Certificado el 10-11-2023 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430, Calibrado el 30-10-2023
Nivel Automático Sokkia B20 S/N: QT6328, Calibrado el 26-10-2023.

Elaboró:

Cristian Ortega
Técnico

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS
13 DIC 2023

Aprobó:

Cristian Ortega
Jefe de Servicio Técnico

Compra, Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajuste de Equipos Topográficos

BB Equipos Topográficos S.AS. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá, D.C. - PBX: 601 893 2626
CEL.: 321 371 3352 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble Nikon
SPECTRA PRECISION McCloskey INTERNATIONAL TORP DO TNA Technology&Attachment ROCKSTER RECYCLER

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 33795

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Aumentos del telescopio		30X	Alcance sin reflector	500 m
Precisión angular (DIN 18723)		5"	Alcance con dianas reflectivas	500 m
Precisión en distancia	±	(1,5mm+2ppmXD)	Alcance con un prisma	4000 m

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Prensa horizontal y vertical	☑	☐	☐	☐	Ajuste de la verticalidad	☑	☐	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H y/o V	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☑	☐	☐
Chequeo del teclado	☑	☐	☐	☐	Ajuste de plomada óptica o láser	☐	☑	☐	☐
Ajuste del compensador	☐	☑	☐	☐	Ajuste de las mirillas de puntería	☑	☐	☐	☐
Ajuste del nivel tubular	☐	☐	☐	☑	Ajuste del distanciómetro	☐	☑	☐	☐

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Punto 0 compensador	<10"	<10"	Colimación vertical	<7"	<7"
Nivel tubular	<15"	<15"	Verticalidad	<20"	<20"
Nivel circular	<5'	<5'	Plomada óptica o láser	<1mm	<1mm
Colimación horizontal	<7"	<7"			

AJUSTE CON LINEAS BASE

Constante de Prisma: -30mm PPM: 7...

DISTANCIA (mm)	PROMEDIO (10 Medidas)	DESVIACION ESTANDAR	INCERTIDUMBRE (mm)	TOLERANCIA (mm)	Error (mm)
7393,47	7393,3	0,48	0,15	± 2.0	-0,17

Fin de este documento.

Compra, Venta, Alquiler, Reparación, Mantenimiento y Ajuste de Equipos Topográficos

BB Equipos Topográficos S.AS. - Cra. 19 B No. 83 - 63 Oficina 401, Bogotá, D.C. - PBX: 601 893 2626
CEL.: 321 371 3352 - serviciotecnico@bbequipostopograficos.com - www.bbequipostopograficos.com

TOPCON SOKKIA Trimble Nikon
SPECTRA PRECISION McCloskey INTERNATIONAL TORP DO TNA Technology&Attachment ROCKSTER RECYCLER

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 33787

CERTIFICADO

Equipo: Nivel automático **Marca:** Topcon

Modelo: AT-B4A **Número de Serie:** WP072634

Cliente: Transport American DIHEDI S.A.S.

Fecha de expedición: 11 de diciembre de 2023

Recomendamos ajustar: 11 de junio de 2024

¿Equipo nuevo? ☐ Si ☑ No

1. El servicio técnico de BB Equipos Topográficos S.A.S. no se responsabiliza de los perjuicios que pueda ocasionar el uso inadecuado del equipo verificado.
2. El cliente es responsable del transporte del equipo y uso de este certificado.
3. Los resultados del presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.

Equipo Utilizado:

Sistema de colimación Geo-Master OCS-3A S/N: 0011 , Certificado el 10-11-2023 .

Patrones Utilizados:

Estación Total Sokkia CX-101 S/N: GP1430, Calibrado el 30-10-2023.
Nivel Automático Sokkia B20 S/N: QT6328, Calibrado el 26-10-2023.

Elaboro:

Carlos Herrera
Técnico

Aprobó:

Cristian Ortega
Jefe de Servicio Técnico

EQUIPOS TOPOGRÁFICOS

No. 33787

ESPECIFICACIONES TECNICAS SEGUN FABRICANTE

Desviación Estándar (doble km de nivelación)	2mm	Mínima distancia focal	0.2m
Tipo de imagen	Directa	Relación de estadía	100
Magnificación	24X	Rango del compensador	± 15'
Apertura del objetivo	32mm	Exactitud del compensador	0,5"

AJUSTES EFECTUADOS

CODIGOS **1: Correcto** **2: Falla corregida** **3: No corregida** **4: No aplica**

	1	2	3	4		1	2	3	4
Limpieza exterior	☐	☑	☐	☐	Ajuste del nivel circular	☐	☑	☐	☐
Mantenimiento interno	☑	☐	☐	☐	Ajuste del sistema de enfoque	☑	☐	☐	☐
Mantenimiento base nivelante	☑	☐	☐	☐	Ajuste del retículo	☐	☑	☐	☐
Tornillo de movimiento fino H	☑	☐	☐	☐	Ajuste de colimación	☐	☐	☐	☑
Chequeo del teclado	☐	☐	☐	☑	Ajuste de las mirillas de puntería	☐	☐	☐	☑
Ajuste del compensador	☐	☑	☐	☐	Ajuste del distanciometro	☐	☐	☐	☑

AJUSTE CON COLIMADORES

DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR	DESCRIPCION	TOLERANCIA	ERROR
Línea de visión	<5"	<5"	Rango de compensación	±15'	<30"
Nivel circular	<5'	<5'	Verticalidad de la retícula	<10"	<10"

Fin de este documento.

TOPCON SOKKIA Trimble Nikon
SPECTRA PRECISION McCloskey INTERNATIONAL TORP DO TNA Technology&Attachment ROCKSTER RECYCLER

5.12.5 FICHAS TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO DE LOS EQUIPOS

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

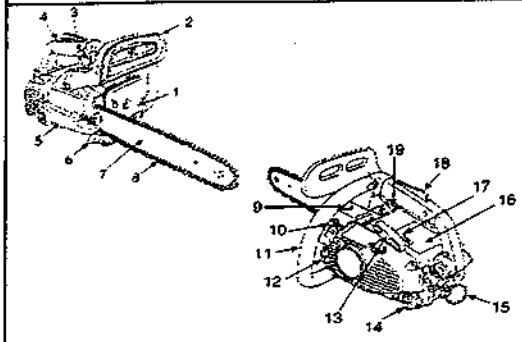
DATOS DEL EQUIPO - MOTOSIERRA

REFERENCIA:	160 MT.	# DE EQUIPO: 1	FECHA: 18-05-24
MODELO:	7023.	LUGAR: Campamento Tilodiran	
MARCA:	STIHL.	FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES	
POTENCIA:	0.5 HP.	odometro inicial: 220	VISCOCIDAD ACEITE MOTOR
REVOLUCIONES:	3600 RPM.	odometro final: 250	MEZCLA ACEITE 2T - GASOLINA

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	TAPA PURIFICADOR DE AIRE	✓	
2	PROTECCION MANO DELANTERA	✓	
3	BLOQUEO DEL ACELERADOR	✓	
5	TAPA DEL EMBRAGUE	✓	
6,7,8	RECOGEDOR DE CADENA, BARRA GUIA Y CADENA	✓	
9	CUBETA DE PURGADO (CEBADOR)	✓	
10	BOTON DE CONTROL DELESTRANGULADOR	✓	
4 11	ASIDERO TRASERO Y DELANTERO	✓	
12 14	TAPON DEL DEPOSITO COMBUSTIBLE Y ACEITE	✓	
13	TIRADOR DEL ARRANQUE - GACHO DE IZADO	✓	
17	INTERRUPTOR DE ENCENDIDO	✓	
18	BLOQUEO DEL GATILLO DELACELERADOR	✓	
19	GATILLO DEL ACELERADOR	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 5 horas	cada semana o 25 horas	cada mes o 100 horas	cada 3 meses o cada 300 horas	cada 5 meses o 500 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
filtro de aire	limpiar por obstrución	✓					
filtro de aceite	inspeccionar y limpiar	✓					
filtro de aceite	cambio x deterioro				—		
filtro de aire	cambio x deterioro				—		
bujia motor	inspeccionar y limpiar						
bujia motor	cambio x desgaste					—	
barra guia	inspeccionar y limpiar	✓			—		
Cambiar el aceite sistema enfriamiento *	viscocidad dependiendo la humedad, calor. Ubicación.			— primer 50 hrs	—		
engranaje	inpeccionar	✓		— primer 50 hrs			
engranaje	sustituir x desgaste						—
carburador	inspeccionar y limpiar	✓					— cambio
carburador	ajustar o calibrar					—	—
silenciador	inspeccionar y limpiar	✓					
freno de la cadena	inspeccionar y sustituir	✓		— primer 50 hrs	—		—
cuerda de arranque	inspeccionar	✓					—

cada 50 horas de operación se debe ajustar tornillos, pernos y tuercas. Adicional se debe verificar la lubricación y ajuste de la cadena.

Nota: si la potencia de la maquina está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire sies necesario. Verifique estado de la cadena.

INTERVENCIONES CORRECTIVAS AL EQUIPO:

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR:	Rafael Niño	CARGO:	Aprendiz SENA
SUPERVISOR MANTENIMIENTO:	James Ayala	FIRMA:	

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

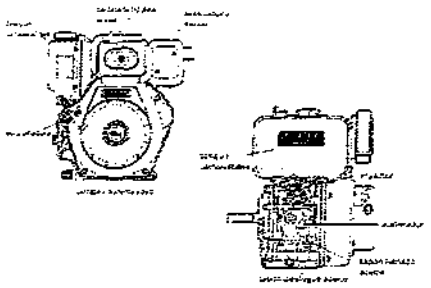
DATOS DEL EQUIPO - PLANTA ELECTRICA

REFERENCIA:	K 6.5 BTL	# DE EQUIPO:	3	FECHA:	22-09-24
MODELO:	2020	LUGAR:	Campamento Urcaran.		
MARCA:	KAMA	FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES			
POTENCIA:	6.5 KVA	odometro inicial:	1050	VISCOCIDAD ACEITE MOTOR	
REVOLUCIONES:	3600 Rpm.	odometro final:	1120	15W 40	

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervenión por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL MOTOR



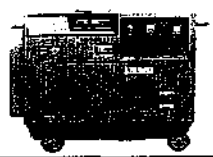
ITEMS A REVISAR	25 HRS	100 HRS
Revisar fugas aceite, combustible control accidentes.	✓	
Revisar estado filtros de aire motor y combustible	✓	
Revisar el nivel del aceite motor	✓	— cambio
Limpieza filtro de aire motor o si es necesario cambiar	✓	— cambio
Control del inyector y realizar limpieza		— 500 hrs
Controle y ajuste la luz de válvulas		— 500 hrs
Verifique tornillo de cebado		— 100 hrs
Estado yoyo y empuñadura	✓	
Sellado correcto tapas de aceite motor y tanque combustible	✓	
Ajuste de tornillos, roscas y componentes del motor	✓	
Cambio de los aros del pistón.		— 1000 hrs

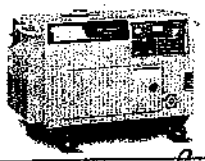
* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada 100 horas.si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

DESCRIPCION A REALIZAR MAQUINA	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	cada 25 horas	cada semana o 100 horas	cada 3 mes o 500 horas	cada año o cada 1000 horas	CORRECTIVO
Comprobar ACPM, drenar y revisar lineas al tanque.	verificar sedimentos o ostrución en lineas o filtro	✓					
revisar nivel aceite motor	nivel debe estar a la mitad del indicador para iniciar operación.	✓					
Ajuste piezas de la base planta electrica.	control desajuste por vibracion			—			
Revisar fugas de combustible tanque y tapa del equipo.	control de incendios	✓					
Parte del sistema de control y funciones.	operatividdad del equipo	✓					
Revisar filtro combustible.	comprobar estado del filtro. Cambiar si es necesario			—	—		
Comprobar perdidas de aceite o posibles fuga.	control nivel aceite motor en el sistema	✓					
Revisar funcionamiento bomba inyeccion.	control por ostrucción de particulas.					—	
Revisar interruptor de encendido, conectores de salida 110V - 220V.	controles del equipo	✓					
revisión sistema alternador	control de carga, estado escobillas, cabeado y portadiodos.					—	
Cambio aceite del MOTOR.	perdida de viscocidad x humedad y calor.		1 Vez	—			
ajuste y limpieza valvulas de admisión y escape.	calibración y limpieza por carbonización.						—
Revisión de la banda V (embrague).	Desgaste y desajuste				—		
Revisión de la bateria.	Deterioro de placas, niveles bajo de electrolitio			—			

lleve acabo el primer cambio de ACEITE MOTOR a las 25 hrs, luego cada 1000 hrs, es necesario estar revisando los niveles indicados en esta tabla.

Nota: Si el equipo no genera encendido o está deficiente, verifique, limpie o pruebe el estado de la BATERIA si es necesario.





INTERVENCIONES CORRECTIVAS AL EQUIPO:

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR:	Rafael Niño.	CARGO:	Almacenista.
SUPERVISOR MANTENIMIENTO:	James Ayala	FIRMA:	

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

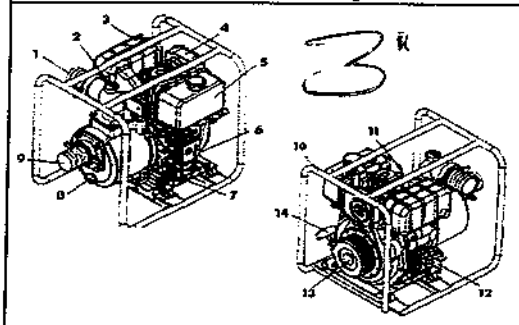
DATOS DEL EQUIPO - MOTOBOMBA

REFERENCIA:	Autocebante	# DE EQUIPO: 1	FECHA:	21-05-24	
MODELO:	2022	LUGAR: Campamento Tiadtan			
MARCA:	Baines	FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES			
POTENCIA:	6.0 HP	odometro inicial: 940	VISCOCIDAD ACEITE MOTOR		
REVOLUCIONES:	3600 RPM	odometro final: 1030	15W 40		

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	ACOPLE SALIDA DE DESCARGA	✓	
2	TAPON DE CEBADO O PURGA SISTEMA	✓	
3	SILENCIADOR O EXOSTO	✓	
4	CARCAZA Y FILTRO AIRE MOTOR	✓	
5	TANQUE CON TAPA DE COMBUSTIBLE	✓	
6	ACELERADOR MOTOR	✓	
7	TAPÓN DRENAJE ACEITE MOTOR	✓	
8	DRENAJE BOMBA SUCCION AGUA	✓	
9	ACOPLE SUCCION AGUA	✓	
11	PALANCA DESCOMPRESORA	✓	
12	TAPÓN LLENADO ACEITE MOTOR	✓	
13	CARCAZA Y YOYO PARA ARRANQUE MOTOR	✓	
14	PALANCA EMPUÑADURA DEL ARRANQUE	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 25 horas	cada semana o 100 horas	cada mes o 300 horas	cada 3 meses o cada 500 horas	cada 5 meses o 1000 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revisar niveles del motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
verificar combustible en el tanque y estado del tanque.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Controle el ajuste y buen estado de todas las tuercas y tornillos.	compartimiento para el aceite	✓					
Estado yoyo y empuñadura	soporte y estado general	✓					
Verifique tornillo de cebado	control encendido		—	—			
Control fugas de aceite motor	control de temperatura motor			—			
Cambiar el aceite del motor y filtro*	viscocidad dependiendo la humedad, calor.		primero	—			
Limpiar el filtro aceite del motor* o reemplazo.	control de particulas		primero	—			
Limpiar el filtro aire del motor* o reemplazo.	control de particulas					—	
Limpieza o reemplazo filtro combustible.	limpieza impuresas ACPM	✓			—	—	—
Control del inyector.	inyección del combustible					—	
Controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor			—		—	
Cambio de los aros del pistón.	potencia motor						—
Ajuste tapas compartimiento del motor	desajuste por vibración						—

* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada 80 a 100 horas.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

ok

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR: Rafael Niño — CARGO: Almacenista

SUPERVISOR MANTENIMIENTO: James Ayala — FIRMA: James

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST A C	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

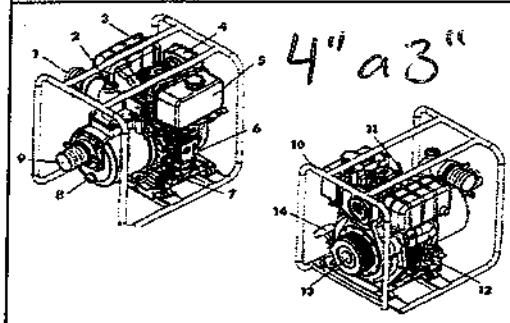
DATOS DEL EQUIPO - MOTOBOMBA

REFERENCIA:	Alta Presion	**# DE EQUIPO:**	2	**FECHA:**	22-05-24
MODELO:	2023	**LUGAR:**	Campamento Tildiran.		
MARCA:	BARNES.	**FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES**			
POTENCIA:	13 HP.	odometro inicial:	420	**VISCOCIDAD ACEITE MOTOR**	
REVOLUCIONES:	3600 Rpm.	odometro final:	450	**15W 40**	

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	ACOPLE SALIDA DE DESCARGA	✓	
2	TAPON DE CEBADO O PURGA SISTEMA	✓	
3	SILENCIADOR O EXOSTO		✓
4	CARCAZA Y FILTRO AIRE MOTOR	✓	
5	TANQUE CON TAPA DE COMBUSTIBLE	✓	
6	ACELERADOR MOTOR	✓	
7	TAPÓN DRENAJE ACEITE MOTOR	✓	
8	DRENAJE BOMBA SUCCION AGUA	✓	
9	ACOPLE SUCCION AGUA	✓	
11	PALANCA DESCOMPRESORA	✓	
12	TAPÓN LLENADO ACEITE MOTOR	✓	
13	CARCAZA Y YOYO PARA ARRANQUE MOTOR	✓	
14	PALANCA EMPUÑADURA DEL ARRANQUE	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 25 horas	cada semana o 100 horas	cada mes o 300 horas	cada 3 meses o cada 500 horas	cada 5 meses o 1000 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revisar niveles del motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
verificar combustible en el tanque y estado del tanque.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Controle el ajuste y buen estado de todas las tuercas y tornillos.	compartimiento para el aceite	✓					
Estado yoyo y empuñadura	soporte y estado general	✓					
Verifique tornillo de cebado	control encendido		—	—			
Control fugas de aceite motor	control de temperatura motor			—			
Cambiar el aceite del motor y filtro*	viscocidad dependiendo la humedad, calor.		— primero	—			
Limpiar el filtro aceite del motor* o reemplazo.	control de particulas		— primero	—			
Limpiar el filtro aire del motor* o reemplazo.	control de particulas					—	
Limpieza o reemplazo filtro combustible.	limpieza impuresas ACPM				—	—	—
Control del invector.	invección del combustible					—	
Controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor	✓		—		—	
Cambio de los aros del pistón.	potencia motor						—
Ajuste tapas compartimiento del motor	desajuste por vibración	✓					—

* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada 80 a 100 horas.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

ok

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR:	Rafael Niño	CARGO:	Almacenista
SUPERVISOR MANTENIMIENTO:	James Agata	FIRMA:	

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST A C	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

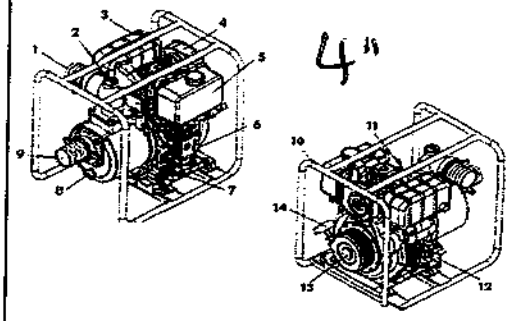
DATOS DEL EQUIPO - MOTOBOMBA

REFERENCIA:	AD 4130 HP.	**# DE EQUIPO:**	3	**FECHA:**	22-05-24.
MODELO:	2024	**LUGAR:**	Campamento Tilodiran		
MARCA:	BARNES.	**FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES**			
POTENCIA:	10 HP.	odometro inicial:	730	**VISCOCIDAD ACEITE MOTOR**	
REVOLUCIONES:	3600 Rpm.	odometro final:	790	15W 40	

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	ACOPLE SALIDA DE DESCARGA	✓	
2	TAPON DE CEBADO O PURGA SISTEMA	✓	
3	SILENCIADOR O ESCOSTO	✓	
4	CARCAZA Y FILTRO AIRE MOTOR	✓	
5	TANQUE CON TAPA DE COMBUSTIBLE	✓	
6	ACELERADOR MOTOR	✓	
7	TAPÓN DRENAJE ACEITE MOTOR	✓	
8	DRENAJE BOMBA SUCCION AGUA	✓	
9	ACOPLE SUCCION AGUA	✓	
11	PALANCA DESCOMPRESORA	✓	
12	TAPÓN LLENADO ACEITE MOTOR	✓	
13	CARCAZA Y YOYO PARA ARRANQUE MOTOR	✓	
14	PALANCA EMPUÑADURA DEL ARRANQUE	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 25 horas	cada semana o 100 horas	cada mes o 300 horas	cada 3 meses o cada 500 horas	cada 5 meses o 1000 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revisar niveles del motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
verificar combustible en el tanque y estado del tanque.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Controle el ajuste y buen estado de todas las tuercas y tornillos.	compartimiento para el aceite	✓					
Estado yoyo y empuñadura	soporte y estado general	✓					
Verifique tornillo de cebado	control encendido		—	—			
Control fugas de aceite motor	control de temperatura motor			—			
Cambiar el aceite del motor y filtro*	viscocidad dependiendo la humedad, calor.		— primero	—			
Limpiar el filtro aceite del motor* o reemplazo.	control de particulas	/	— primero	—			
Limpiar el filtro aire del motor* o reemplazo.	control de particulas	/				—	
Limpieza o reemplazo filtro combustible.	limpieza impuresas ACPM				—	—	—
Control del inyector.	inyección del combustible					—	
Controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor	✓		—		—	
Cambio de los aros del pistón.	potencia motor						—
Ajuste tapas compartimiento del motor	desajuste por vibración						—

* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada80 a 100 horas.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es neresario.

ok

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR:	Rafael Niño	CARGO:	Almacenista
SUPERVISOR MANTENIMIENTO:	Daniel Ayala	FIRMA:	

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

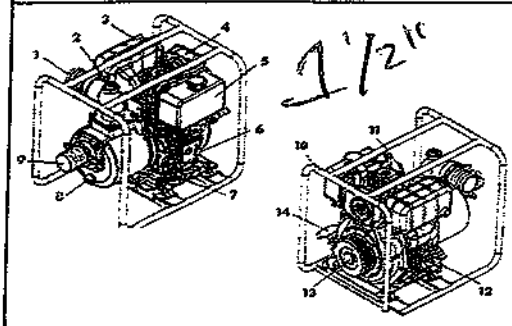
DATOS DEL EQUIPO - MOTOBOMBA

REFERENCIA:	Autocebante	# DE EQUIPO: 4	FECHA: 20-05-24
MODELO:	2023	LUGAR: Campamento Tuadian	
MARCA:	MASTER	FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES	
POTENCIA:	7 HP	odometro inicial: 580	VISCOCIDAD ACEITE MOTOR
REVOLUCIONES:	3600 RPM.	odometro final: 640	15W 40

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	ACOPLE SALIDA DE DESCARGA	✓	
2	TAPON DE CEBADO O PURGA SISTEMA	✓	
3	SILENCIADOR DE EXOSTO	✓	
4	CARCAZA Y FILTRO AIRE MOTOR	✓	
5	TANQUE CON TAPA DE COMBUSTIBLE	✓	
6	ACELERADOR MOTOR	✓	
7	TAPÓN DRENAJE ACEITE MOTOR	✓	
8	DRENAJE BOMBA SUCCION AGUA	✓	
9	ACOPLE SUCCION AGUA	✓	
11	PALANCA DESCOMPRESORA	✓	
12	TAPÓN LLENADO ACEITE MOTOR	✓	
13	CARCAZA Y YOYO PARA ARRANQUE MOTOR	✓	
14	PALANCA EMPUÑADURA DE LARRANQUE	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 25 horas	cada semana o 100 hons	cada mes o 300 horas	cada 3 meses o cada 500 horas	cada 5 meses o 1000 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revisar niveles del motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
verificar combustible en el tanque y estado del tanque.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Controle el ajuste y buen estado de todas las tuercas y tornillos.	compartimiento para el aceite	✓					
Estado yoyo y empuñadura	soporte y estado general	✓					
Verifique tornillo de cebado	control encendido		—	—			
Control fugas de aceite motor	control de temperatura motor			—			
Cambiar el aceite del motor y filtro*	viscocidad dependiendo la humedad, calor.		— primero	— —			
Limpiar el filtro aceite del motor* o reemplazo.	control de particulas		— primero	— —			
Limpiar el filtro aire del motor* o reemplazo.	control de particulas					— —	
Limpieza o reemplazo filtro combustible.	limpieza impuresas ACPM	✓			—	— —	—
Control del inyector.	inyección del combustible					—	
Controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor			—		— —	
Cambio de los aros del pistón.	potencia motor						—
Ajuste tapas compartimiento del motor	desajuste por vibración	✓					—

* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada 80 a 100 horas.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

ok

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR: Rafael Niño — CARGO: Almacenista

SUPERVISOR MANTENIMIENTO: Jesus Aguilar — FIRMA:

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

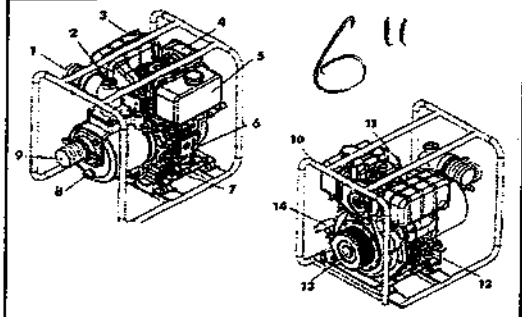
DATOS DEL EQUIPO - MOTOBOMBA

REFERENCIA:	Caudal.	**# DE EQUIPO:**	5	**FECHA:**	21-05-24
MODELO:	2023.	**LUGAR:**	Campamento Tibacuy.		
MARCA:	BALTES.	**FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES**			
POTENCIA:		odometro inicial:	120	**VISCOCIDAD ACEITE MOTOR**	
REVOLUCIONES:	3600 rpm	odometro final:	158	**15W 40**	

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	ACOPLE SALIDA DE DESCARGA	✓	
2	TAPON DE CEBADO O PURGA SISTEMA	✓	
3	SILENCIADOR O ESCAPE	✓	
4	CARCAZA Y FILTRO AIRE MOTOR	✓	
5	TANQUE CON TAPA DE COMBUSTIBLE	✓	
6	ACELERADOR MOTOR	✓	
7	TAPÓN DRENAJE ACEITE MOTOR	✓	
8	DRENAJE BOMBA SUCCION AGUA	✓	
9	ACOPLE SUCCION AGUA	✓	
11	PALANCA DESCOMPRESORA	✓	
12	TAPÓN LLENADO ACEITE MOTOR	✓	
13	CARCAZA Y YOYO PARA ARRANQUE MOTOR	✓	
14	PALANCA EMPUÑADURA DEL ARRANQUE	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 25 horas	cada semana o 100 horas	cada mes o 300 horas	cada 3 meses o cada 500 horas	cada 5 meses o 1000 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revisar niveles del motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
verificar combustible en el tanque y estado del tanque.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Controle el ajuste y buen estado de todas las tuercas y tornillos.	compartimiento para el aceite	✓					
Estado yoyo y empuñadura	soporte y estado general						
Verifique tornillo de cebado	control encendido		—	—			
Control fugas de aceite motor	control de temperatura motor	✓		—			
Cambiar el aceite del motor y filtro*	viscocidad dependiendo la humedad, calor.		— primero	—			
Limpiar el filtro aceite del motor* o reemplazo.	control de particulas	✓	— primero	—			
Limpiar el filtro aire del motor* o reemplazo.	control de particulas					—	
Limpieza o reemplazo filtro combustible.	limpieza impuresas ACPM	✓			—	—	—
Control del inyector.	inyección del combustible					—	
Controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor			—		—	
Cambio de los aros del pistón.	potencia motor						—
Ajuste tapas compartimiento del motor	desajuste por vibración						—

* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada80 a 100 horas.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

ok

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR:	Gabriel Synergia	CARGO:	Almacenista
SUPERVISOR MANTENIMIENTO:	Jaime Rojas	FIRMA:	

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

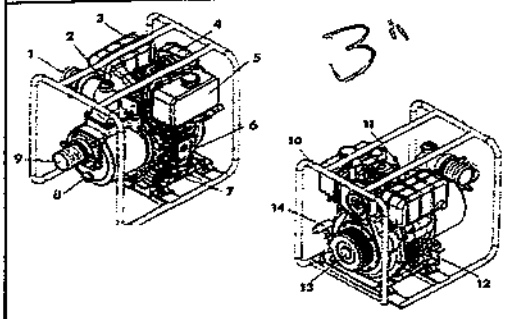
DATOS DEL EQUIPO - MOTOBOMBA

REFERENCIA:	CAUPAL	# DE EQUIPO: 6	FECHA: 29-05-24
MODELO:	2024	LUGAR: Campamento Tilodiran	
MARCA:	BARNES	FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES	
POTENCIA:	10 HP.	odometro inicial: 8	VISCOCIDAD ACEITE MOTOR
REVOLUCIONES:	3600 RPM.	odometro final: 80	15W 40

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	ACOPLE SALIDA DE DESCARGA	✓	
2	TAPON DE CEBADO O PURGA SISTEMA	✓	
3	SILENCIADOR O EXOSTO	✓	
4	CARCAZA Y FILTRO AIRE MOTOR	✓	
5	TANQUE CON TAPA DE COMBUSTIBLE	✓	
6	ACELERADOR MOTOR	✓	
7	TAPÓN DRENAJE ACEITE MOTOR	✓	
8	DRENAJE BOMBA SUCCION AGUA	✓	
9	ACOPLE SUCCIONAGUA	✓	
11	PALANCA DESCOMPRESORA	✓	
12	TAPÓN LLENADO ACEITE MOTOR	✓	
13	CARCAZA Y YOYO PARA ARRANQUE MOTOR	✓	
14	PALANCA EMPUÑADURA DEL ARRANQUE	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 25 horas	cada semana o 100 horas	cada mes o 300 horas	cada 3 meses o cada 500 horas	cada 5 meses o 1000 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revisar niveles del motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
verificar combustible en el tanque y estado del tanque.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Controle el ajuste y buen estado de todas las tuercas y tornillos.	compartimiento para el aceite	✓					
Estado yoyo y empuñadura	soporte y estado general	✓	✓	—			
Verifique tornillo de cebado	control encendido		—	—			
Control fugas de aceite motor	control de temperatura motor			—			
Cambiar el aceite del motor y filtro*	viscocidad dependiendo la humedad, calor.		✓ primero	—			
Limpiar el filtro aceite del motor* o reemplazo.	control de particulas		✓ primero	—			
Limpiar el filtro aire del motor* o reemplazo.	control de particulas					—	
Limpieza o reemplazo filtro combustible.	limpieza impuresas ACPM	✓			—	—	—
Control del inyector.	inyección del combustible					—	
Controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor			—		—	
Cambio de los aros del pistón.	potencia motor						—
Ajuste tapas compartimiento del motor	desajuste por vibración	✓					—

* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada 80 a 100 horas.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

** N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR: Rafael Niño — CARGO: Almacenista

SUPERVISOR MANTENIMIENTO: James Ayala — FIRMA:

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SSTAC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENIERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

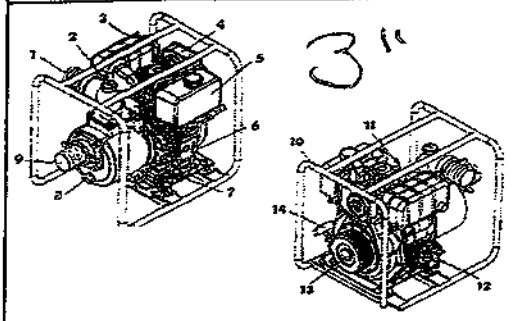
DATOS DEL EQUIPO - MOTOBOMBA

REFERENCIA:	Caudal	# DE EQUIPO: 7	FECHA: 29-05-24
MODELO:	2024	LUGAR: Campamento Tilodiran	
MARCA:	BARNES	FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES	
POTENCIA:	10HP	odometro inicial: 0	VISCOCIDAD ACEITE MOTOR
REVOLUCIONES:	3600rpm.	odometro final: 90	15W 40

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	ACOPLE SALIDA DE DESCARGA	✓	
2	TAPON DE CEBADO O PURGA SISTEMA	✓	
3	SILENCIADOR O EXOSTO	✓	
4	CARCAZA Y FILTRO AIRE MOTOR	✓	
5	TANQUE CON TAPA DE COMBUSTIBLE	✓	
6	ACELERADOR MOTOR	✓	
7	TAPÓN DRENAJE ACEITE MOTOR	✓	
8	DRENAJE BOMBA SUCCION AGUA	✓	
9	ACOPLE SUCCION AGUA	✓	
11	PALANCA DESCOMPRESORA	✓	
12	TAPÓN LLENADO ACEITE MOTOR	✓	
13	CARCAZA Y YOYO PARA ARRANQUE MOTOR	✓	
14	PALANCA EMPUÑADURA DEL ARRANQUE	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 25 horas	cada semana o 100 hors	cada mes o 300 horas	cada 3 meses o cada 500 horas	cada 5 meses o 1000 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revisar niveles del motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
verificar combustible en el tanque y estado del tanque.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Controle el ajuste y buen estado de todas las tuercas y tornillos.	compartimiento para el aceite	✓					
Estado yoyo y empuñadura	soporte y estado general	✓					
Verifique tornillo de cebado	control encendido		=	=			
Control fugas de aceite motor	control de temperatura motor			=			
Cambiar el aceite del motor y filtro*	viscocidad dependiendo la humedad, calor.		= primero	=			
Limpiar el filtro aceite del motor* o reemplazo.	control de particulas		= primero	=			
Limpiar el filtro aire del motor* o reemplazo.	control de particulas					=	
Limpieza o reemplazo filtro combustible.	limpieza impuresas ACPM				=	=	=
Control del inyector.	inyección del combustible					=	
Controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor	✓		=		=	
Cambio de los aros del pistón.	potencia motor						=
Ajuste tapas compartimiento del motor	desajuste por vibración	✓					=

*lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada 80 a 100 horas.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

ok

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR: Rafael Niño — CARGO: Almacenista

SUPERVISOR MANTENIMIENTO: Jairo Ayala — FIRMA:

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

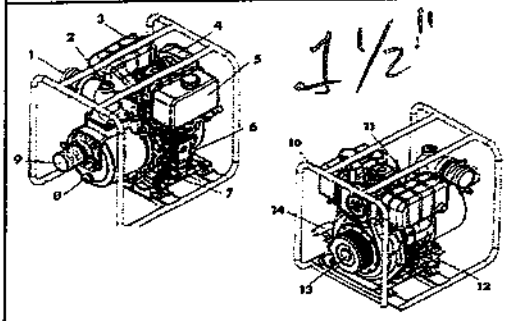
DATOS DEL EQUIPO - MOTOBOMBA

REFERENCIA:	Autocebante	# DE EQUIPO: 2	FECHA: 22-05-24
MODELO:	2023	LUGAR: Campamento Tuadian	
MARCA:	MASTER	FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES	
POTENCIA:	2HP	odometro inicial: 380	VISCOCIDAD ACEITE MOTOR
REVOLUCIONES:	3600 Rpm.	odometro final: 480	15W 40

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	ACOPLE SALIDA DE DESCARGA	✓	
2	TAPON DE CEBADO O PURGA SISTEMA	✓	
3	SILENCIADOR O EXOSTO	✓	
4	CARCAZA Y FILTRO AIRE MOTOR	✓	
5	TANQUE CON TAPA DE COMBUSTIBLE	✓	
6	ACELERADOR MOTOR		✓
7	TAPÓN DRENAJE ACEITE MOTOR	✓	
8	DRENAJE BOMBA SUCCION AGUA	✓	
9	ACOPLE SUCCIONAGUA	✓	
11	PALANCA DESCOMPRESORA	✓	
12	TAPÓN LLENADO ACEITE MOTOR	✓	
13	CARCAZA Y YOYO PARA ARRANQUE MOTOR	✓	
14	PALANCA EMPUÑADURA DEL ARRANQUE	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 25 horas	cada semana o 100 horas	cada mes o 300 horas	cada 3 meses o cada 500 horas	cada 5 meses o 1000 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revisar niveles del motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
verificar combustible en el tanque y estado del tanque.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Controle el ajuste y buen estado de todas las tuercas y tornillos.	compartimiento para el aceite	✓					
Estado yoyo y empuñadura	soporte y estado general		—	—			
Verifique tornillo de cebado	control encendido		—	—			
Control fugas de aceite motor	control de temperatura motor			—			
Cambiar el aceite del motor y filtro*	viscocidad dependiendo la humedad, calor.		primero	—			
Limpiar el filtro aceite del motor* o reemplazo.	control de particulas		primero	—			
Limpiar el filtro aire del motor* o reemplazo.	control de particulas					—	
Limpieza o reemplazo filtro combustible.	limpieza impuresas ACPM				—	—	✓
Control del inyector.	inyección del combustible					—	
Controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor	✓		—		—	
Cambio de los aros del pistón.	potencia motor						✓
Ajuste tapas compartimiento del motor	desajuste por vibración	✓					✓

* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada 80 a 100 horas.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

ok

Ajuste Acelerador

MANTENIMIENTO REALIZADO POR: Rafael Niño CARGO: Almacenista

SUPERVISOR MANTENIMIENTO: Jairo Ayala FIRMA:

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

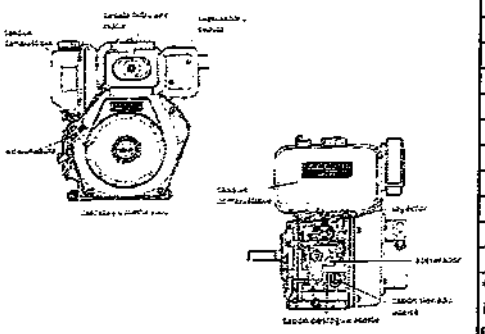
DATOS DEL EQUIPO - BINITIL APISONADOR DE DOS RODILLOS

REFERENCIA:	EC67DR.	# DE EQUIPO: 1	FECHA: 29-05-24.
MODELO:	2023	LUGAR: Cargamento Tibitoc.	
MARCA:	ECOMAC	FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES	
POTENCIA:	20HP	odometro inicial: 380	VISCOCIDAD ACEITE MOTOR
REVOLUCIONES:	3600 RPM.	odometro final: 490	15W 40

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL MOTOR



ITEMS A REVISAR	25 HRS	100 HRS
Revisar fugas aceite, combustible control accidentes.	✓	
Revisar estado filtros de aire motor y combustible	✓	
Revisar el nivel del aceite motor	✓	— cambio
Limpieza filtro de aire motor o si es necesario cambiar	✓	— cambio
Control del inyector y realizar limpieza		— 500 hrs
Controle y ajuste la luz de válvulas		— 500 hrs
Verifique tornillo de cebado		— 100 hrs
Estado yoyo y empuñadura	✓	
Sellado correcto tapas de aceite motor y tanque combustible	✓	
Ajuste de tornillos, roscas y componentes del motor	✓	
Cambio de los aros del pistón.		— 1000 hrs

* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada 100 horas.si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

DESCRIPCION A REALIZAR MAQUINA	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	cada 25 horas	cada semana o 100 horas	cada mes o 300 horas	cada 3 meses o cada 500 horas	cada 5 meses o 1000 horas
Revisar operatividad palancas.	frenado, aceleración y marchas adelante y atrás.	✓					
Revisar nivel sistema hidraulico	nivel debe estar a la mitad del indicador para iniciar operación.	✓					
Revisar la banda o correa.	estado de tensión adecuada para operación	✓					
Revisar fugas de combustible tanque y tapa del equipo.	control de incendios	✓					
Parte del sistema de control y funciones.	operatividad del equipo		—				
Revisar fugas del sistema hidráulico.	control nivel del sistema			—			
Revisar espatulas del equipo no esten obstruidas o dobladas.	control de material en los cilindros		—				
Revisar funcionamiento perno bloqueo manubrio.	manejo y bloqueo del manubrio.						
Revisar interruptor de encendido, palanca de vibración.	controles del equipo		—				
Revisar aceite del motor.	Control del nivel			—			
Cambio aceite del vibrador.	perdida de viscocidad x humedad y calor.	✓			—		
Revisión del sistema hidráulico.	Control del nivel			—			
Cambio aceite hidráulico.	perdida de viscocidad x trabajo, humedad y calor.						—
Revisión de la banda V (embrague).	Desgaste y desajuste	✓			—		
Revisión de la bateria.	Deterioro de placas, niveles bajo de electrolitio	✓		—			

lleve acabo el primer cambio del sistema hidráulico a las 250 hrs, luego cada 1000 hrs, es necesario estar revisando los niveles indicados en esta tabla.

Nota: Si el equipo no genera encendido o está deficiente, verifique, limpie o pruebe el estado de la BATERIA si es necesario. Aceite cambio cada 100hrs



INTERVENCIONES CORRECTIVAS AL EQUIPO:

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR:	Rafael Niño	CARGO:	Almacenista.
SUPERVISOR MANTENIMIENTO:	Jairo Agudelo	FIRMA:	

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	CODIGO: FRO-MANT-002 VERSION: 1 REVISION: 03-02-2022

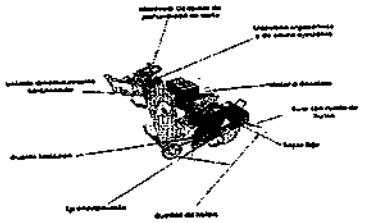
DATOS DEL EQUIPO - CORTADORA DE CONCRETO

REFERENCIA:	TE 450	**# DE EQUIPO:**	1	**FECHA:**	23-05-24.
MODELO:	2023.	**LUGAR:**	Campamento Tilodiran		
MARCA:	MAQUITEC	**FICHA DE MANTENIMIENTO**		**OPERATIVIDAD DEL MES**	
POTENCIA:	13 HP.	odometro inicial:	330	**VISCOCIDAD ACEITE MOTOR**	
REVOLUCIONES:	3600 RPM.	odometro final:	350	**20W 50**	

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL MOTOR



ITEMS A REVISAR	25 HRS	100 HRS
Revisar fugas aceite, combustible control accidentes.	✓	
Revisar estado filtros de aire motor y combustible	✓	
Revisar el nivel del aceite motor	✓	cambio
Limpieza filtro de aire motor o si es necesario cambiar	✓	cambio
Control del inyector y realizar limpieza		500 hrs
Controle y ajuste la luz de válvulas		500 hrs
Verifique tornillo de cebado	✓	100 hrs
Estado yoyo y empuñadura	✓	
Sellado correcto tapas de aceite motor y tanque combustible	✓	
Ajuste de tornillos, roscas y componentes del motor		
Cambio de los aros del pistón.		1000 hrs

* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada 100 horas si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

DESCRIPCION A REALIZAR MAQUINA	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	cada 25 horas	cada semana o 50 horas	cada mes o 100 horas	cada 3 meses o cada 300 horas	cambio
revisar nivel de aceite y combustible del motor	control nivel fluidos, cambio aceite 1 (25hrs)	✓					
Inspección filtro de aire motor	revisar o reemplazar	✓					
Limpieza de las aletas de refrigeración motor	control por suciedad		✓				
Revisar la unidad	retirar barro si hay excesiva adherencia.		✓				
Limpieza o verificación la distancia entre los electrodos de la bujia	verificar		✓				
Revisar o reemplazar la bujia.	inspeccionar	✓					
Inspección por desgaste del cable de levantamiento	revisar por desgaste	✓					
Limpie el arrancador, el silenciador y la lumbrera de escape	mantenimiento sistema escape.						
Revisar la tensión de la correa de transmisión.	no sobre tensionar	✓					
Compruebe eje del disco.	revisar que el eje y las roscas no presenten desgaste, dañados o doblados.		✓				
Engrasar los rodamientos del eje de la hoja.	control desgaste por friccion.		✓				
Pasar agua limpia por la bomba y rociar el montaje.	prolonga la vida de la bomba y cuchilla.		✓				
Revisar interruptor de encendido, palanca de vibración.	controles del equipo		✓				
Revisar los rodamientos del eje de la hoja.	torque adecuado, ninguno se debe mover de lado a lado o arriba a bajo.	✓					
Revisar los collares de la hoja. (sin desgaste en el diámetro di fuera de forma).	deben estar limpios, libre de mellas o rebabas.	✓					
Revisar el pasador de arrastre	No debe estar excesivamente desgastado o doblado, libre de hendeduras.	✓					

NOTA: estos intervalos de inspección son para el funcionamiento en condiciones normales y están basados en el número de horas de uso promedio del equipo en mención. * lleve acabo el primer cambio de aceite después de las primeras 50 horas de operación** Lleve a cabo después de las 80 a 100 horas de operación.



INTERVENCIONES CORRECTIVAS AL EQUIPO:

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR: Rafael Niño — CARGO: Almacenista

SUPERVISOR MANTENIMIENTO: Jhon Reyes — FIRMA:

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

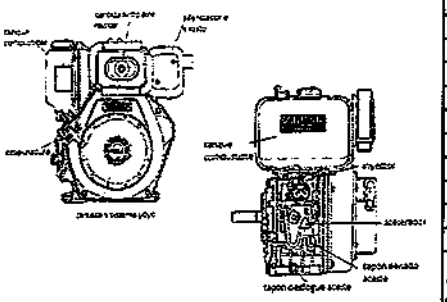
DATOS DEL EQUIPO - VIBRODOR PARA CONCRETO

REFERENCIA:	MVDR-44	# DE EQUIPO: 5	FECHA: 22-05-24.
MODELO:	2024	LUGAR: Campamento Llodiana	
MARCA:	Honda GX	FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES	
POTENCIA:	3.5 HP	odometro inicial: 70	VISCOCIDAD ACEITE MOTOR
REVOLUCIONES:	3600 RPM	odometro final: 80	20W 50

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL MOTOR



ITEMS A REVISAR	25 HRS	100 HRS
Revisar fugas aceite, combustible control accidentes.	☑	
Revisar estado filtros de aire motor y combustible	☑	
Revisar el nivel del aceite motor	☐	☐ cambio
Limpieza filtro de aire motor o si es necesario cambiar	☑	☐ cambio
Control del inyector y realizar limpieza		☐ 500 hrs
Controle y ajuste la luz de válvulas		☐ 500 hrs
Verifique tornillo de cebado		☐ 100 hrs
Estado yoyo y empuñadura	☑	
Sellado correcto tapas de aceite motor y tanque combustible	☑	
Ajuste de tornillos, roscas y componentes del motor	☑	
Cambio de los aros del pistón.		☐ 1000 hrs

* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 20 horas de operación, despues cada 100 horas.si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

DESCRIPCION A REALIZAR MAQUINA	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	cada 25 horas	cada semana o 100 horas	cada mes o 300 horas	LIMPIEZA	CAMBIO
verificar nivel aceite y combustible	antes de usar equipo, filtro cada 300hrs.	✓			☐		
filtro de aire	verificar, limpiar o reemplazar	✓		☐			
cambio aceite del motor y filtro	reemplazar para manejo de particulas.	✓		☐			
Cabezal: Inspeccion del pendulo x desgaste.	si es necesario cambie, reten del cabezal cambiar en cada desarme	✓			☐		
cabezal: inpecionar el estado fisico de pista.	por desgaste si es necesario cambiar	✓			☐		
Cabezal: limpieza piezas	con solvente nada más. Reemplace los O'ring y aceitelos.	✓			☐		
Flecha flexible: retirar el chicote. Inspeccionar por desgaste o piezas dañadas	tenga cuidado que no toque el piso o superficies sucias	✓			☐		
Flecha flexible: espiga	revisar e inspeccionar el estado espiga por desgaste	✓			☐		
Flecha flexible: limpieza o reemplazar (al instalar engrasar)	sopletee con aire comprimido el interior de la maguera.	✓			☐		
Acoplamiento: remover el niple y los rodamientos de acople	mantenimiento y revisión x desgaste	✓			☐		
Acoplamiento: lavado	limpieza de todas las piezas con solvente.	✓			☐		
Acoplamiento: inspección rodamientos	si tienen juego sustituir, engrasar en la instalación.	✓			☐		
Acoplamiento: inspección piezas por desgaste.	verificar todas las piezas del desarme	✓			☐		

NOTA: Cada vez que desarme las partes principales del conjunto cambie el reten del cabezal.Separe las tres partes principales del conjunto: cabezal, flecha flexible y acoplamiento.nota: existen ensambles con cuerda izquierda y otros con derecha. * lleve acabo el primer cambio de aceite después de las primeras 50 horas de operación** Lleve a cabo después de las 80 a 100 horas de operación.

Nota: Si el equipo no genera encendido o está deficiente, verifique, limpie o pruebe el estado de la BATERIA si es necesario.



INTERVENCIONES CORRECTIVAS AL EQUIPO:

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR: Rafael Niño CARGO: Almacenista.

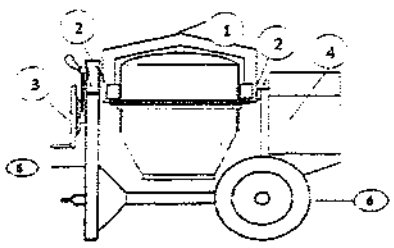
SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

DATOS DEL EQUIPO - MEZCLADORA

REFERENCIA:	MZ - 1 1/2	**# DE EQUIPO:**	1	**FECHA:**	20-05-24
MODELO:	2024	**LUGAR:**	Campamento Tilodiran.		
MARCA:	MAQUISTOR	**FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES**			
POTENCIA:	6 HP.	odometro inicial:	230	**VISCOCIDAD ACEITE MOTOR**	
REVOLUCIONES:	1600 RPM.	odometro final:	290	**20w 50**	

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO		PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
	M	MOTOR GASOLINA DE 6.5 HP	✓	
	M	TAPÓN LLENADO ACEITE MOTOR	✓	
	M	CARCAZA Y YOYO PARA ARRANQUE MOTOR	✓	
	M	CARCAZA FILTRO AIRE MOTOR	✓	
	M	TANQUE COMBUSTIBLE Y TAPA	✓	
	1	LINEA DE LA OLLA	✓	
	2	CHUMACERAS	✓	
	3	VOLANTE	✓	
	4	TRANSMISION (UBICACIÓN MOTOR)	✓	
	5	ESTRUCTURA GENERAL	✓	
	6	RINES - LLANTAS Y SISTEMA DE RODAMIENTOS	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 25 horas	cada semana o 100 horas	cada mes o 300 horas	cada 3 meses o cada 500 horas	cada 5 meses o 1000 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revisar niveles del motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revisar estado chumaceras (inspección de engrase en los diferentes puntos)	Desgaste por fricción e impurezas	✓					—
Controle el ajuste y buen estado de todas las tuercas y tornillos.	compartimiento para el aceite	✓					
Estado yoyo y empuñadura	soporte y estado general	✓					
Verifique tornillo de cebado	control encendido		—	✓			
Revisar Estado volante	Control por desacoplamiento en puntos de anclaje					—	
Cambiar el aceite del motor y filtro*	viscocidad dependiendo la humedad, calor.		— primero	✓			
Limpiar el filtro aceite del motor* o reemplazo.	control de particulas		— primero	✓			
Limpiar el filtro aire del motor* o reemplazo.	control de particulas					—	
Revisar estado del eje (engrasar cada vez que se utilize equipo)	lubricación por desgaste de piezas generado por fricción	—			—		—
Realizar Estado Poleas y correa accesorios. (cambiar)	control por desgaste de friccion entre piezas					—	
Controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor			✓		—	
Cambio de los aros del pistón.	potencia motor						—
Revisar estado de Rines, llantas y rodamientos internos)	Desajuste por vibración y contaminación por concreto						—

* lleve acabo el primer cambio de aceite y filtro después de las primeras 25 horas de operación, despues cada 80 a 100 horas.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

INTERVENCIONES CORRECTIVAS AL EQUIPO:

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR:	Rafael Niño.	CARGO:	Mecanico
SUPERVISOR MANTENIMIENTO:	Jaime Ayala	FIRMA:	

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

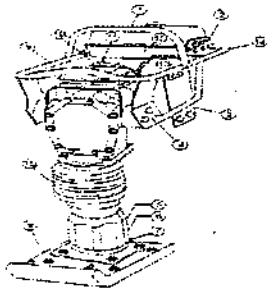
DATOS DEL EQUIPO - CANGURO APISONADOR

REFERENCIA:	Honda Gx 100	**# DE EQUIPO:**	1	**FECHA:**	16-05-24
MODELO:	Gx 100 - 2Z	**LUGAR:**	Campamento Tierradentro		
MARCA:	HONDA	**FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES**			
POTENCIA:	4 HP	odometro inicial:	290	**VISCOCIDAD ACEITE MOTOR**	
REVOLUCIONES:	3600 R.P.M.	odometro final:	260	**20W 50**	

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	TANQUE COMBUSTIBLE Y TAPA	✓	
2	PALANCA DEL ACELERADOR		✓
3	VARILLA NIVEL ACEITE MOTOR	✓	
4	FILTRO DE ACEITE MOTOR	✓	
5	TAPÓN DEL ACEITE MOTOR	✓	
6	VALVULA DE DRENAJE	✓	
7	ZAPATA	✓	
8	SILENCIADOR	✓	
9	FILTRO DEL AIRE MOTOR	✓	
10	PALANCA DE DESCOMPRESION	✓	
11	FILTRO DE COMBUSTIBLE	✓	
12	MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	✓	
13	MANILLAR Y FUELLE	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 5 horas	cada semana o 25 horas	cada mes o 100 horas	cada 3 meses o cada 300 horas	cada 5 meses o 500 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revise el indicador del filtro de aire o cambie filtro si es necesario	control de particulas	✓					
Verifique en el indicador el nivel de aceite	indica el nivel de aceite	✓					
Revise grietas o fugas en la manguera de combustible, la tapa del tanque y en las conexiones. Reemplazar si es necesario.	control accidentes	✓					
Controle el ajuste y buen estado del fuelle.	compartimiento para el aceite	✓					
Ajuste los herrajes de la zapata.	soporte y estado general		=	=			
Verifique las piezas metálicas externas.	desajuste or vibración		=	=			
Limpie aletas de enfriamiento del motor.	control de temperatura motor			=			
Cambiar el aceite del motor*	viscocidad dependiendo la humedad, calor. Ubicación.			primer 50 hrs	=		
Limpiar el filtro aire del motor*	control de particulas					=	
Limpiar el arrancador.	control en encendido					=	
Cambie el aceite del sistema de ariete**	complete cuando este bajo, sistema apisonador						= cambio
Inspeccione el cable de levantamiento por grúa por si esta deteriorado o roto.	para transporte maquina					=	
controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor						=
Cambie el filtro de aceite del motor	control de particulas			= primer 50 hrs	=		=
controlar, limpiar o cambiar el filtro de combustible.	control del combustible						=

* lleve acabo el primer cambio de aceite después de las primeras 50 horas de operación** Lleve a cabo después de las 80 a 100 horas de operación.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

INTERVENCIONES CORRECTIVAS AL EQUIPO:

N/A.

MANTENIMIENTO REALIZADO POR:	Rafael Mino	CARGO:	Almacenista
SUPERVISOR MANTENIMIENTO:	Jaime Mejia	FIRMA:	

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

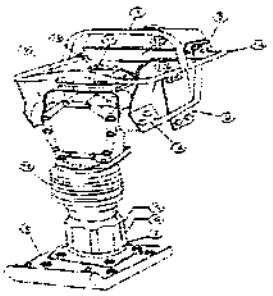
DATOS DEL EQUIPO - CANGURO APISONADOR

REFERENCIA:	GX100	**# DE EQUIPO:** 2	**FECHA:** 22-05-24.
MODELO:	2024.	**LUGAR:** Campamento Tilodiran.	
MARCA:	Honda GX Ec	**FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES**	
POTENCIA:	3 HP	odometro inicial: 600	**VISCOCIDAD ACEITE MOTOR**
REVOLUCIONES:	3600 RPM.	odometro final: 650	**20W 50**

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	TANQUE COMBUSTIBLE Y TAPA	✓	
2	PALANCA DEL ACELERADOR	✓	
3	VARILLA NIVEL ACEITE MOTOR	✓	
4	FILTRO DE ACEITE MOTOR	✓	
5	TAPÓN DEL ACEITE MOTOR	✓	
6	VALVULA DE DRENAJE	✓	
7	ZAPATA	✓	
8	SILENCIADOR	✓	
9	FILTRO DEL AIRE MOTOR	✓	
10	PALANCA DE DESCOMPRESION	✓	
11	FILTRO DE COMBUSTIBLE	✓	
12	MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	✓	
13	MANILLAR Y FUELLE	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 5 horas	cada semana o 25 horas	cada mes o 100 horas	cada 3 meses o cada 300 horas	cada 5 meses o 500 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revise el indicador del filtro de aire o cambie filtro si es necesario	control de particulas	✓					
Verifique en el indicador el nivel de aceite	indica el nivel de aceite	✓					
Revise grietas o fugas en la manguera de combustible, la tapa del tanque y en las conexiones. Reemplazar si es necesario.	control accidentes	✓					
Controle el ajuste y buen estado del fuelle.	compartimiento para el aceite	✓					
Ajuste los herrajes de la zapata.	soporte y estado general		=	=			
Verifique las piezas metálicas externas.	desajuste or vibración		=	=			
Limpie aletas de enfriamiento del motor.	control de temperatura motor			=			
Cambiar el aceite del motor*	viscocidad dependiendo la humedad, calor. Ubicación.			primer 50 hrs	=		
Limpiar el filtro aire del motor*	control de partículas					=	
Limpiar el arrancador.	control en encendido					=	
Cambie el aceite del sistema de ariete**	complete cuando este bajo, sistema apisonador						= cambio
Inspeccione el cable de levantamiento por grúa por si esta deteriorado o roto.	para transporte maquina	✓				=	
controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor						=
Cambie el filtro de aceite del motor	control de particulas			= primer 50 hrs	=		=
controlar, limpiar o cambiar el filtro de combustible.	control del combustible						=

* lleve acabo el primer cambio de aceite después de las primeras 50 horas de operación** Lleve a cabo después de las 80 a 100 horas de operación.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

INTERVENCIONES CORRECTIVAS AL EQUIPO:

N/A

MANTENIMIENTO REALIZADO POR:	Rafael Mtz.	CARGO:	Almacenista
SUPERVISOR MANTENIMIENTO:	Firma Aceite	FIRMA:	

SYNERGIA	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION DE SST AC	CODIGO: FRO-MANT-002
	FICHA TECNICA DE MANTENIMIENTO EQUIPOS MENORES	VERSION: 1
	SYNERGIA CONSTRUCCION E INGENERIA SAS	REVISION: 03-02-2022

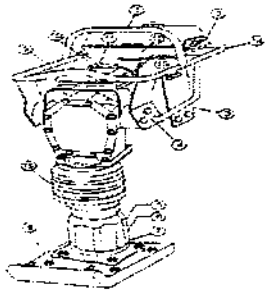
DATOS DEL EQUIPO - CANGURO APISONADOR

REFERENCIA:	6x 120	**# DE EQUIPO:**	3	**FECHA:**	18-05-24.
MODELO:	7.07.4	**LUGAR:**	Campamento Tierradentro.		
MARCA:	Honda.	**FICHA DE MANTENIMIENTO OPERATIVIDAD DEL MES**			
POTENCIA:	4 HP.	odometro inicial:	110	**VISCOCIDAD ACEITE MOTOR**	
REVOLUCIONES:	3600 RPM.	odometro final:	165	20W 50	

En la tabla que aparece a continuación se indica el mantenimiento basico de la maquina, el operario puede efectuar las tareas designadas con marcas de verificación, las que estan con los cuadros requieren de translado a un taller para intervención por un técnico especializado.

CALENDARIO DE MANTENIMIENTO

COMPONENTES DEL EQUIPO



	PARTES DEL EQUIPO	INSPECCION	INTERVENCION
1	TANQUE COMBUSTIBLE Y TAPA	✓	
2	PALANCA DEL ACELERADOR	✓	
3	VARILLA NIVEL ACEITE MOTOR	✓	
4	FILTRO DE ACEITE MOTOR	✓	
5	TAPÓN DEL ACEITE MOTOR	✓	
6	VALVULA DE DRENAJE	✓	
7	ZAPATA		✓
8	SILENCIADOR	✓	
9	FILTRO DEL AIRE MOTOR	✓	
10	PALANCA DE DESCOMPRESION	✓	
11	FILTRO DE COMBUSTIBLE	✓	
12	MANILLA DE ARRANQUE POR RETROCESO	✓	
13	MANILLAR Y FUELLE	✓	

DESCRIPCION A REALIZAR	REFERENCIA	Diariamente antes de usar	primeras 5 horas	cada semana o 25 horas	cada mes o 100 horas	cada 3 meses o cada 300 horas	cada 5 meses o 500 horas
Verifique el nivel del combustible, nivel de aceite motor.	Componentes necesarios para operatividad.	✓					
Revise el indicador del filtro de aire o cambie filtro si es necesario	control de particulas	✓					
Verifique en el indicador el nivel de aceite	indica el nivel de aceite	✓					
Revise grietas o fugas en la manguera de combustible, la tapa del tanque y en las conexiones. Reemplazar si es necesario.	control accidentes	✓					
Controle el ajuste y buen estado del fuelle.	compartimiento para el aceite	✓					
Ajuste los herrajes de la zapata.	soporte y estado general		—	—			
Verifique las piezas metálicas externas.	desajuste or vibración		—	—			
Limpie aletas de enfriamiento del motor.	control de temperatura motor			—			
Cambiar el aceite del motor*	viscocidad dependiendo la humedad, calor, Ubicación.			primer 50 hrs	—		
Limpiar el filtro aire del motor*	control de particulas					—	
Limpiar el arrancador.	control en encendido					—	
Cambie el aceite del sistema de ariete**	complete cuando este bajo, sistema apisonador						— cambio
Inspeccione el cable de levantamiento por grúa por si esta deteriorado o roto.	para transporte maquina	✓				—	
controle y ajuste la luz de válvulas**	potencia y funcionamiento motor						—
Cambie el filtro de aceite del motor	control de particulas			— primer 50 hrs	—		—
controlar, limpiar o cambiar el filtro de combustible.	control del combustible						—

* lleve acabo el primer cambio de aceite después de las primeras 50 horas de operación** Lleve a cabo después de las 80 a 100 horas de operación.

Nota: si la potencia del motor está deficiente, verifique, limpie y cambie los elementos del filtro aire si es necesario.

INTERVENCIONES CORRECTIVAS AL EQUIPO:

Ajuste tornillos zapata.

MANTENIMIENTO REALIZADO POR:	Rafael niño	CARGO:	Mecanico
SUPERVISOR MANTENIMIENTO:	Carlos Mejia	FIRMA:	

5.12.6 ACTAS DE REUNION DE OBRA

SYNERGIA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO SSTAQ	FOR-RH-004
	ACTA DE REUNION	VERSION: 02
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERA SAS	REVISION: 02-03-2022

Fecha de la Reunion			Hora de la Reunion				Lugar
03	05	2024	Inicio	1:30 pm	Fin	4:00 pm	Tilodirán

Tipo de Reunion:

ACTA DE REUNION No. 19

I. OBJETO

Construcción Alcantarillado Tilodirán

II. ORDEN DEL DIA

1. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR (SI APLICA)
2. DESARROLLO DE LA REUNION
3. IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES.
4. DEFINICION DE RESPONSABILIDADES.
5. COMPROMISOS PROPOSICIONES Y VARIOS
6. PROGRAMACION PROXIMA REUNION

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Se cumplieron algunos compromisos planteados en el acta anterior

IV. DESARROLLO DE LA AGENDA

En el desarrollo del presente comite se mencionaron los siguientes temas:

- ✓ Se informa que respecto al tema de la luz del campamento, ya está realizada la lista de materiales y el respectivo plano, está pendiente la respuesta por parte del contratista del alumbrado público.
- ✓ Se informa que llegaron 12 tubos de 60" al campamento, dando por finalizada la entrega de toda la tubería de este diámetro.
- ✓ Se informa sobre el avance en la ejecución de actividades de los frentes de trabajo. el frente de trabajo N°1 continuara con actividades de alcantarillado sanitario, el frente de trabajo N°2 y N°3 continuan con actividades de instalacion de tubería pluvial, el frente de trabajo N°4 continua con las actividades en la estructura de descarga.

IV. DESARROLLO DE LA AGENDA

- ✓ Se informa que respecto al pedido de aceros, efectivamente no fueron enviadas 172 varillas por parte del proveedor, se espera que en el transcurso de la próxima semana se envíe dicho material al campamento
- ✓ Se reitera que sean específicos en los pedidos de materiales, se deben anexar imágenes de los insumos solicitados, de igual manera antes de enviar el pedido al área de compras se debe verificar que estén todos los materiales requeridos.
- ✓ Se informa que el trabajador Reina ha mejorado su rendimiento después de haberle notificado el llamado de atención
- ✓ El señor Rafael solicita descansar de sus actividades laborales todos los domingos

COMPROMISOS

- ✓ Reunión con el contratista del alumbrado público → Ing Pérez
- ✓ Consultar con la interventoría sobre las promesas de compraventa → Camilo
- ✓ Plano ruta PMT → Camilo
- ✓ Pedido de madera de caracter urgente → Marcela
- ✓ Hablar con la compañía CEDCO para habilitar ruta alterna para el tráfico cuando se esté interviniendo calle 1 con carrera 3 (cruce vía los mangos) ↳ Angélica
- ✓ Solicitar pedido de señalización de buena calidad → Madeleine, Ing Doris
- ✓ Hablar con los operadores para que reporten en los grupos de Whatsapp los daños que presenten la maquinaria → James
- ✓ Enviar a entrenamiento y reentrenamiento de curso de alturas a los trabajadores Ruben y Gustavonza
- ✓ Enviar circular al campamento sobre los trabajadores que amanecen enfermos ↳ Martha Guarín

IV. DESARROLLO DE LA AGENDA

✓ Realizar charlas del área social con los trabajadores → Angélica

✓ Coordinar el tema de descansos de los bodegueros, explicarles a ellos sobre ese tema → Ing Doris, Ing Peret

✓ Punto ecológico → Ing Edith, Ing Jairo, Marcela

COMPROMISOS PENDIENTES

✓ Socialización con las compañías y comunidad para informar la ruta de tráfico pesado → Angélica

✓ Alquiler de andamios se aplaza para el 15 de mayo → Marcela

✓ Solicitar 2 oficiales más → Ing Peret

✓ Densidades para la próxima semana → Ing Jairo, Ing Peret, Maestro Pacho

✓ Acta de vecindad de la vía nueva ruta tráfico pesado → Ing Peret, Angélica

✓ Solicitar careta de soldadura → Ing Jairo, Marcela

✓ Arreglo soldadura de señalización → James

✓ Auxiliar para James → James

✓ Buzón de PQRS → Angélica

✓ Actas de entrega del material de excavación → Angélica

✓ Programación de viajes de excavación próxima semana → Angélica, Ing Jairo

✓ Reunión con la policía → Angélica

✓ Mejoramiento vía alterna todos los sábados → Ing Jairo

✓ Aumentar la frecuencia de los lavados de los baños portátiles → Ing Doris

✓ Definir tema de drenaje del sitio de disposición de RCD propuesto en el predio de la señora Marina. → Ing Peret

✓ Proceso de entibado → Camilo

✓ Sacar volumen de la base granular → Topo Carlos

✓ Tala 2 árboles, movimiento de postes → Ruben, Ing Peret

✓ Repuestos de las zapatas de los canguros → James

VI. PARTICIPANTES

No	NOMBRES	IDENTIFICACION	CARGO	FIRMA
1	[illegible]	9.517577	[illegible]	[illegible]
2	Edicta Pacheco	68.285.674	Amb.	[illegible]
3	Martha Guerra	62528473	Coord. Humano	[illegible]
4	Rafael Deniz.	9'398191	Almacen	[illegible]
5	Alcy Acosta J Pauco Wouin	93'152386	Tc. Amo.	[illegible]
6	James Alexis Pedroza A.	0165545768	coord mant	[illegible]
7	Nadonet Rodriguez	42436638	Hseq	[illegible]
8	Mu. Angelica Trujillo	23914317	Social	[illegible]
9	Camilo Castro López	1007854262	Aux Trig	[illegible]
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				

VII. OBSERVACIONES

VII. PRÓXIMA REUNIÓN

Fecha de la proxima Reunion		

SYNERGIA	SISTEMA DE GESTION INTEGRADO SSTAQ	FOR-RH-004
	ACTA DE REUNION	VERSION: 02
	SYNERGIA CONSTRUCCIONES E INGENIERA SAS	REVISION: 02-03-2022

Fecha de la Reunion			Hora de la Reunion				Lugar
10	05	2024	Inicio	2:00 pm	Fin	6:00 pm	Tilodirán

Tipo de Reunion:

ACTA DE REUNION No. 20

I. OBJETO

Construcción Alcantarillado Tilodirán

II. ORDEN DEL DIA

1. LECTURA DEL ACTA ANTERIOR (SI APLICA)
2. DESARROLLO DE LA REUNION
3. IDENTIFICACION DE ACTIVIDADES.
4. DEFINICION DE RESPONSABILIDADES.
5. COMPROMISOS PROPOSICIONES Y VARIOS
6. PROGRAMACION PROXIMA REUNION

III. LECTURA ACTA ANTERIOR Y POSIBLES OBSERVACIONES A LA MISMA

Se cumplieron algunos compromisos planteados en el acta anterior.

IV. DESARROLLO DE LA AGENDA

En el desarrollo del presente comité se mencionaron los siguientes temas:

- ✓ Se informa que ya se habló con el contratista del proyecto de alumbrado, se espera que en el transcurso de la próxima semana nos comuniquen la respuesta.
- ✓ Se informa que las actividades que se vayan a realizar deben ser programadas y expuestas en comité, esto con el fin de dar conocimiento a los demás participantes sobre dichas actividades.
- ✓ Se informa que para las solicitudes de conexión de acometidas alcantarillado sanitario el usuario debe presentar la promesa de compraventa y la escritura del predio.
- ✓ Se informa que el día sábado 11 de mayo estarán las 4 volquetas retirando material de excavación, actividad que estará a cargo de la Ingeniera Ambiental.

1 of 1

IV. DESARROLLO DE LA AGENDA

✓ Se informa que las controladoras del proyecto deben ser técnicos, esto se estipula en la resolución expedida por la alcaldía.

✓ Se informa que este fin de semana Rafael tiene sus descansos

COMPROMISOS

✓ Comunicarse con la empresa CEPCO para utilizar el corredor como vía alterna durante la intervención en la calle 1 con carrera 3 → Angélica

✓ Se solicita una retroexcavadora adicional para agilizar actividades en el frente N°1 alcantarillado sanitario. → James, Ing Perez. Ing Diaz

✓ Se solicita de caracter urgente el envío de 2 motobombas → Marcela ✓

✓ Fundida del primer módulo de la estructura de descarga → Maestro Pacho ✗

✓ El trabajador Ivan Reina verificar el soporte de su inasistencia al lugar de trabajo, de lo contrario enviar a descargos → Martha, Madeleine ✓

✓ Pedido de madera aún están pendientes insumos por enviar → Marcela ✗

✓ Pedido de las camillas de caracter urgente → Marcela ✓

✓ Respecto al acuerdo con el señor Carlos se tienen los siguientes compromisos:

- Realizar la excavación de una zanja a un costado de la vía alterna ✓
- Arreglar las condiciones de la vía alterna en el predio del señor Carlos ✓
- El broche debe quedar con cadena y candado ✓
- Enviar 30 viajes de excavación
- El acceso en el corredor es en los horarios de 7:00 am a 5:00 pm
- Crear grupo de Whatsapp para el registro fotográfico del cierre y apertura del broche ✓
- Señalizar el corredor con la respectiva cinta ✓

✓ El día martes llega operador → James ✓

✓ Hacer punto de parqueo en el campamento → Madeleine