INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA

CONTRATO 187 DE 2022

"Interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, ambiental y jurídica al contrato de obra, cuyo objeto es «ADELANTAR ACCIONES DE INGENIERÍA CON LA CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE COMPOSTERAS PARA LA RECONVERSIÓN A SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES MEDIANTE LA ADECUADA DISPOSICIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS GENERADOS DE ACTIVIDADES AGRÍCOLAS COMO ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y DESCONTAMINACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS EN ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICO EN LA JURISDICCIÓN DE CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA-CAM DEPARTAMENTO DEL HUILA".

EMC2 INGENIERÍA S.A.S.

INFORME MENSUAL No. 3

(JUNIO 28 DE 2022 – JULIO 27 DE 2022)

INFORME MENSUAL
DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
EMC2 INGENIERIA SAS

CONTRATISTA DE OBRA
JULIO CESAR CONDE PEÑA

CONTRATO DE OBRA No. 321 DE 2021

OBJETO CONTRATO DE OBRA

"ADELANTAR ACCIONES DE INGENIERÍA CON LA CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE COMPOSTERAS PARA LA RECONVERSIÓN A SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES MEDIANTE LA ADECUADA DISPOSICIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS GENERADOS DE ACTIVIDADES AGRÍCOLAS COMO ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y DESCONTAMINACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS EN ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICA EN LA JURISDICCIÓN DE CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA-CAM DEPARTAMENTO DEL HUILA".

(JUNIO 28 DE 2022 – JULIO 27 DE 2022)

TABLA DE CONTENIDO

1 INFORMACIÓN GENERAL

2 DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

3 EJECUCION FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA

4 ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

5 CONTROL DE PÓLIZAS

6 DESCRIPCIÓN CRONOLÓGICA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

7 CONCLUSIONES

8 REGISTRO FOTOGRÁFICO

9 EJECUCIÓN FISICA DE OBRA

1. INFORMACION GENERAL

CONTRATISTA	JULIO CESAR CONDE PEÑA
	C.C. 93.411.244 expedida en Ibagué (T)
INTERVENTORIA	EMC2 INGENIERIA SAS
REPRESENTANTE LEGAL	LUIS GERMAN SILVA VALDERRAMA
	C.C. 12.199.735 expedida en Garzón (H).
OBJETO CONTRATO DE OBRA	"ADELANTAR ACCIONES DE INGENIERÍA CON LA CONSTRUCCIÓN A TODO COSTO DE COMPOSTERAS PARA LA RECONVERSIÓN A SISTEMAS PRODUCTIVOS SOSTENIBLES MEDIANTE LA ADECUADA DISPOSICIÓN Y MANEJO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ORGÁNICOS GENERADOS DE ACTIVIDADES AGRÍCOLAS COMO ESTRATEGIA PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD Y DESCONTAMINACIÓN DE FUENTES HÍDRICAS EN ÁREAS DE INTERÉS ECOSISTÉMICA EN LA JURISDICCIÓN DE CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ALTO MAGDALENA-CAM DEPARTAMENTO DEL HUILA".
VALOR DEL CONTRATO	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y TRES MIL SESENTA Y UN PESOS ($535.573.061,oo)MCTE
PLAZO DE EJECUCIÓN CONTRATO INICIAL	5 MESES
FECHA ACTA DE INICIACION	28 DE ABRIL DE 2022

2. DESCRIPCION Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

2.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El lugar de ejecución del contrato de obra No. 321 de 2021, será en la zona rural de los siguientes municipios: ACEVEDO, IQUIRA, LA ARGENTINA, SUAZA, GUADALUPE, PITALITO, PALESTINA, GARZÓN, LA PLATA, CAMPOALEGRE, de acuerdo a la distribución presentada a continuación:

- ✓ **ÁREAS PROTEGIDAS**

Tabla. 1 Distribución de Composteras – Áreas protegidas

AREA PROTEGIDA	MUNICIPIO	CANTIDAD
DRMI SERRANIA DE PEÑAS BLANCAS	ACEVEDO	6
DRMI CERRO BANDERAS OJO BLANCO	IQUIRA	6
DRMI SERRANIA DE MINAS	LA ARGENTINA	6
TOTAL		**18**

- ✓ **POMCAS Y PMAM**

Tabla. 2 Distribución de Composteras – POMCAS y PMAM

MUNICIPIO	POMCA O PMAM	COMPOSTERAS
SUAZA	POMCA RIO SUAZA	10
GUADALUPE		11
ACEVEDO		10
PITALITO	POMCA RIO GUARAPAS	29
PALESTINA		11
GARZÓN	PMAM QDA. GARZÓN	11
LA PLATA	PMAM QDA. BARBILLAS	11
TOTAL		**93**

- ✓ **SISTEMAS PRODUCTIVOS**

Tabla. 3 Distribución de Composteras – Sistemas productivos

MUNICIPIO	CANTIDAD
CAMPOALEGRE	6

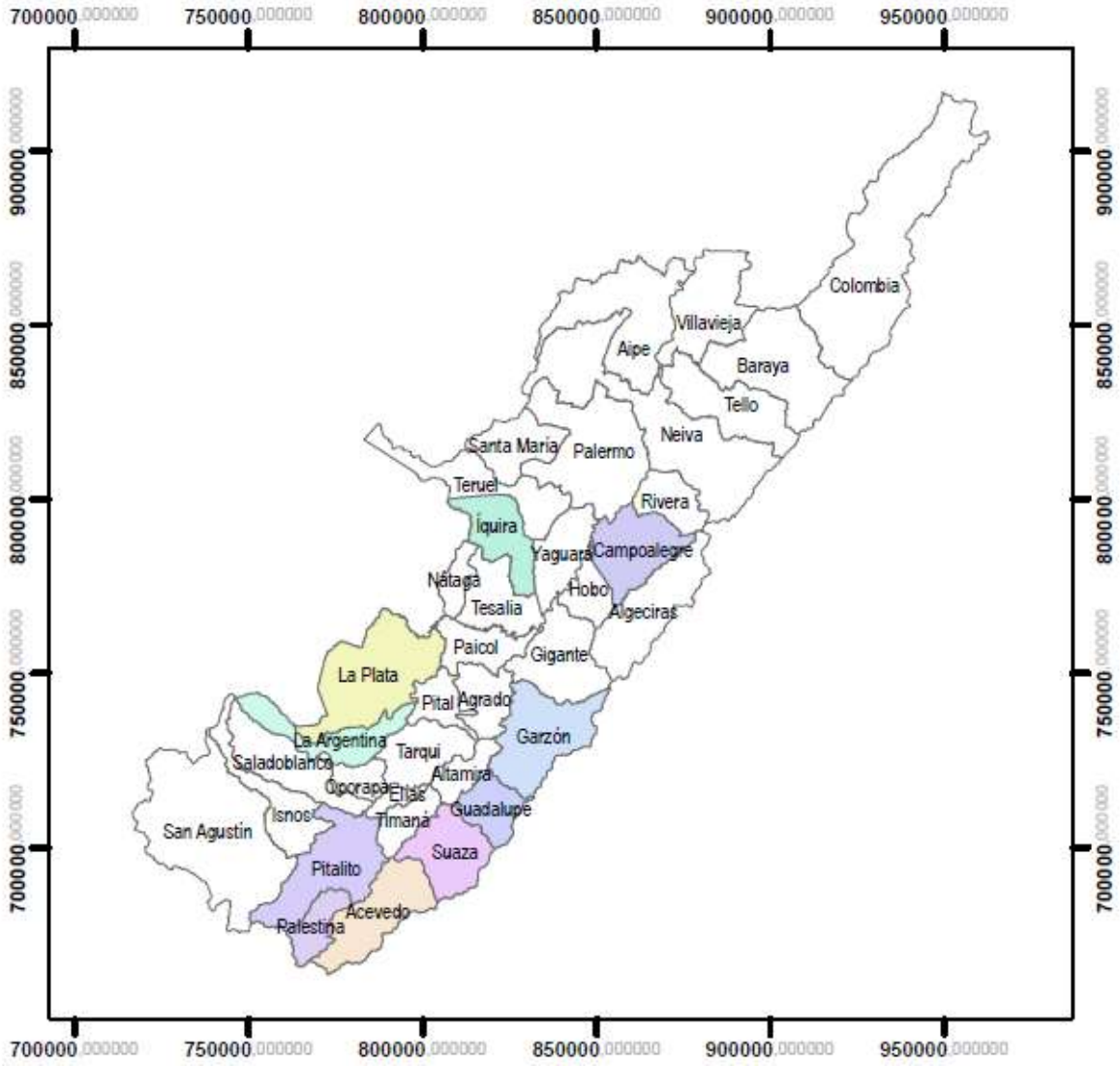


Imagen No 1. Localización Proyecto

2.2. COMPONENTES Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LAS COMPOSTERAS

Cada compostera fue construida conforme al diseño, componentes y materiales, en las cantidades que se indican a continuación:

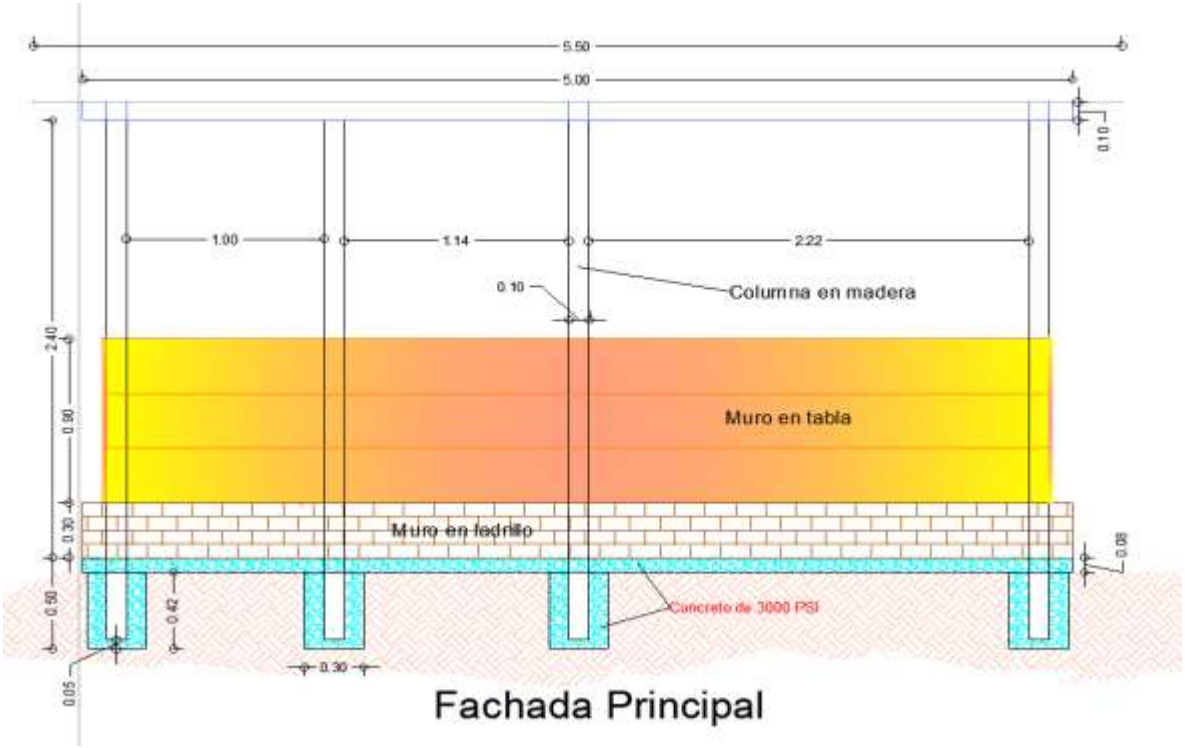


Imagen 2. Fachada principal compostera.

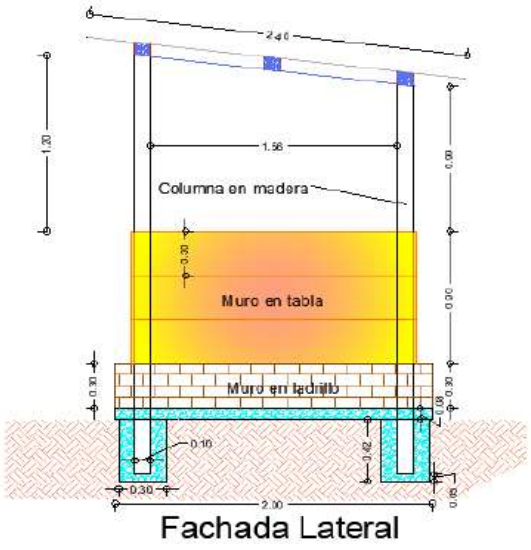


Imagen 3. Fachada lateral compostera.

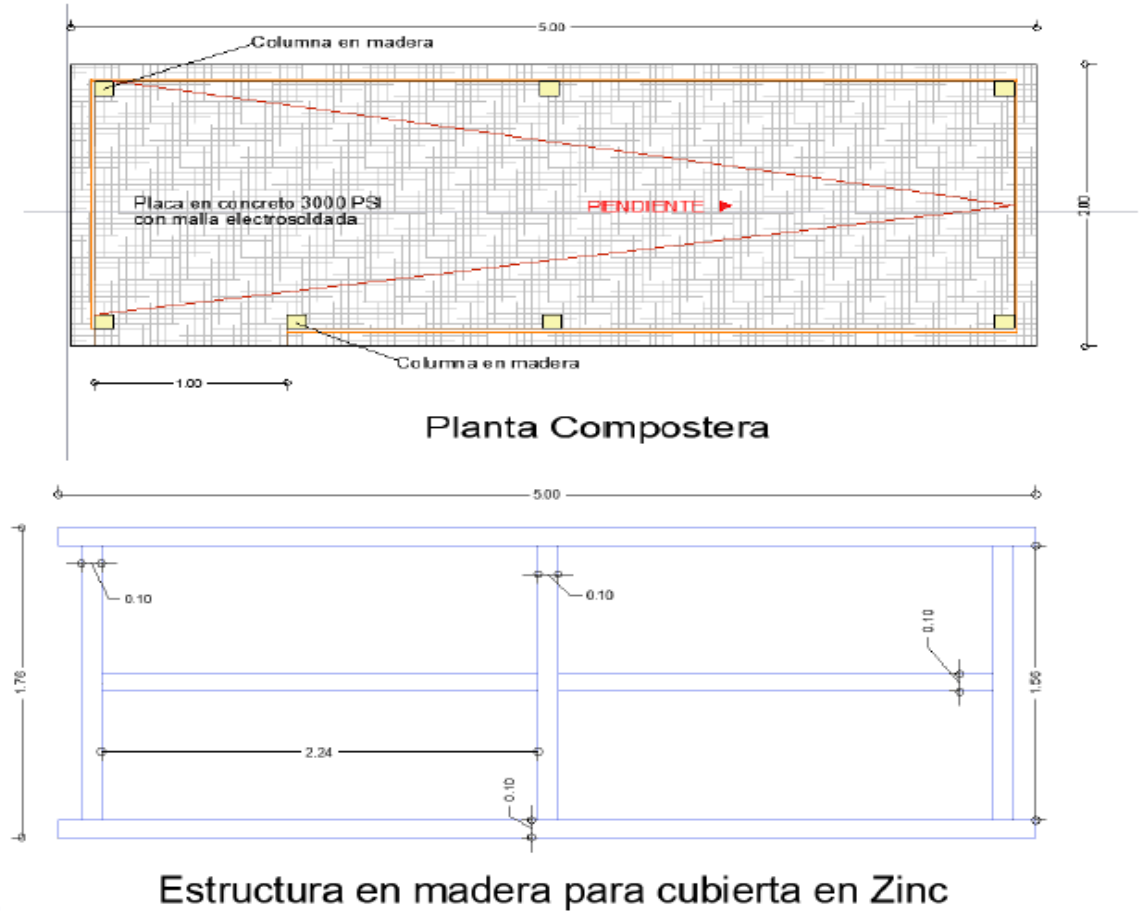


Imagen 4. Vista en plata cimentación y cubierta compostera.

Tabla 4. Componentes de la Compostera.

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	10,0
EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMÚN 0 - 2 M	M3	1,10
PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO DE 20.7 Mpa E= 0.08 M INCLUYE REALIZACION DE PENDIENTE PARA CONDUCCION DE LIXIVIADOS	M2	10,0
SUMINISTRO E INSTALACION DE COLUMNAS EN CERCO DE MADERA DE 10 X10, INCLUYE RELLENO CON CONCRETO DE 3000 PSI, INCLUYE TODA LA HERRAMIENTA REQUERIDA PARA LA ACTIVIDAD	UND	1,00
SUMINISTRO EN INSTALACION DE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE CUBIERTA EN VIGA DE 0.10 X 0.05 SIN CEPILLAR INCLUYE REFUERZOS LATERALES DE 40 CM DE LONITUD CADA UNO DE LA MISMA SECCIÓN Y EL ANCLAJE A COLUMNAS DE MADERA	UND	1,00
MALLA ELECTROSOLDADA M-188 Φ 4.00 MM C/.15M EN AMBOS SENTIDOS (INCLUYE ALAMBRE NEGRO, COLOCACIÓN Y TRASLAPO).	KG	15,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
MURO EN LADRILLO TOLETE COMUN E= 12 CM, A LA VISTA INCLUYE INSTALACIÓN DE 1 METRO DE TUBO PVC SANITARIO DE 1 1/2" PARA DESAGUE DE LIXIVIADOS	M2	3,90
MURO EN TABLA CEPILLADA , ANCLADA CON PUNTILLA DE 3" (TRES PUNTILLAS POR TABLA AL FIJARLA SOBRE CADA COLUMNA EN MADERA Y CUATRO TABLAS DE 1.10 X 0.3 TABLAS DE ACCESO	UND	1,00
SUMINISTRO EN INSTALACIÓN DE TEJA DE ZINC ONDULADA CALIBRE 34	M2	13,2
TRASNPORTE DE MATERIALES	VIAJE	1,00

ESPECIFICACIONES TECNICAS

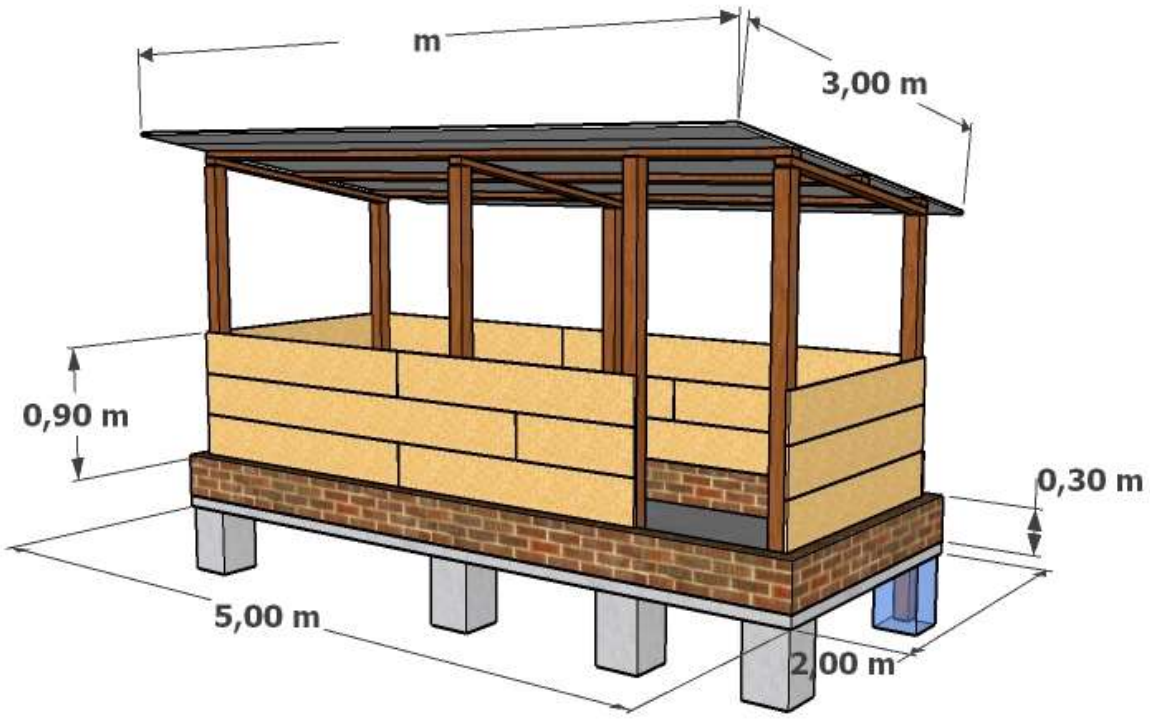


Imagen 5. Esquema compostera

3. EJECUCION FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA

En el tercer mes de ejecución el avance financiero es del 17.09%, para un acumulado total del 17.09% en el contrato de obra No. 321 de 2021, el cual se resume así:

Tabla 5. Estado Financiero del Contrato de Obra No. 321 de 2021

ITEM	CONDICIONES					EJECUCION FINANCIERA						PORCENTAJE DE EJECUCION
						ACTAS ANTERIORES		PRESENTE ACTA		ACUMULADO		
	DESCRIPCION	UND	CANT	V. UNITARIO	VALOR TOTAL	CANT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR	
1	COMPOSTERA	UND	117	$ 3,618,042.63	$ 423,310,987.19	0	$ 0.00	20	$ 144,721,705.02	20	$ 72,360,852.51	17.09%
COSTOS INDIRECTOS CONSTRUCCION DE HORNILLAS ECOEFICIENTES												
ADMINISTRACION				15.00%	$ 63,496,648.08		$ 0.00		$ 21,708,255.75		$ 10,854,127.88	
IMPREVISTOS				2.00%	$ 8,466,219.74		$ 0.00		$ 2,894,434.10		$ 1,447,217.05	
UTILIDADES				8.00%	$ 33,864,878.97		$ 0.00		$ 11,577,736.40		$ 5,788,868.20	
IVA SOBRE UTILIDAD				19.00%	$ 6,434,327.01		$ 0.00		$ 2,199,769.92		$ 1,099,884.96	
TOTAL COSTOS INDIRECTOS					$ 112,262,073.80		$ 0.00		$ 38,380,196.17		$ 19,190,098.09	
VALOR TOTAL					$ 535,573,061		$ 0.00		$ 91,550,950.60		$ 91,550,950.60	
PORCENTAJE EJECUTADO									17.09%			

4. ACTIVIDADES DE LA INTERVENTORIA

A continuación, se describen de manera detallada las actividades realizadas por la interventoría, relacionadas con el control técnico, administrativo y financiero de la obra.

- El día 29 de junio de 2022, se reúne el contratista, la interventoría y la supervisión CAM para dar inicio al comité técnico programado, en donde la interventoría reitera la necesidad de mayor avance físico en el contrato. El contratista manifiesta que continúan los problemas climáticos y los de obtención del permiso de movilización de madera, por lo que se han aplazado algunas actividades.
- El día 12 de julio de 2022 se reúne el contratista, la interventoría y la supervisión CAM para dar inicio al comité técnico programado; durante la reunión el contratista reitera las dificultades climáticas que y las dificultades en la obtención de los permisos de movilización de la madera en el departamento.
- La interventoría solicitó al contratista soportes de las actividades en ejecución.
- El día 18 de julio de 2022 se reunieron en el predio de un beneficiario del municipio de Campoalegre el contratista de obra, la interventoría y la supervisión CAM para dar inicio al comité técnico programado; la interventoría realiza sugerencias respecto al proceso constructivo y solicita al contratista aumentar los rendimientos de obra. El contratista reitera la dificultad que presenta en la disponibilidad de madera y la obtención de permisos de movilidad para la misma.
- El día 22 de julio de 2022 se reunieron el contratista de obra, la interventoría y la supervisión CAM para dar inicio al comité técnico programado; la interventoría reitera a la firma contratista la necesidad de aumentar los rendimientos de obra, por lo que la interventoría y la supervisión le sugieren buscar alternativas para el suministro de madera.
- La interventoría solicitó al contratista soportes de las actividades en ejecución.
- La interventoría realizó labores de seguimiento a la ejecución del contrato de acuerdo al cronograma presentado por el contratista.
- Verificación de las visitas realizadas previas a la construcción
- Elaboración de informes técnicos y financieros de acuerdo al avance de la ejecución de la obra.

Tabla 6. Distribución de composteras construidas.

No.	MUNICIPIO	No. BENEFICIARIOS
1	CAMPOALEGRE	6
2	LA ARGENTINA	6
3	LA PLATA	8

Tabla 7. Composteras recibidas a satisfacción.

No.	MUNICIPIO	No. BENEFICIARIOS
1	CAMPOALEGRE	6
2	LA ARGENTINA	6
3	LA PLATA	6

- Diligenciamiento del formato F-CAM-066 con la información requerida de las composteras construidas durante la ejecución del contrato 321 de 2021.

- Revisión de los informes presentados por el ejecutor del contrato de obra, verificando la documentación anexada.

4.2. ASPECTOS TÉCNICOS:

4.2.1. Inspección de Obras y de Calidad del Material:

Dentro del marco de las actividades desarrollas por el contratista, se exigió el cumplimiento a cabalidad de los diseños de composteras entregados por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM, también, desde la interventoría se realizaron sugerencias para una correcta y eficiente ejecución de las actividades previstas en el contrato salvaguardando la calidad de las mismas.

4.2.2. Control a las cantidades de materiales:

En el desarrollo de las actividades del contratista se verificó y se cumplió a satisfacción con la calidad y cantidad estipulados en los diseños y las especificaciones técnicas establecidas en el anexo técnico.

4.2.3. Tiempo de Ejecución

El contratista ha cumplido con el 17.09% de la ejecución física y financiera del contrato de obra No. 321 de 2021.

4.2.4. Control Cumplimiento Sistema Integral de Seguridad Social:

Se realizó seguimiento y verificación del cumplimiento en el pago de los aportes al Sistema Integral de Seguridad Social, según lo establecido a numeral 13 de las Obligaciones Generales del Contratista, del contrato de Obra No. 321 de 2021.

Así mismo se verificó el cumplimiento de las normas mínimas de seguridad para una correcta ejecución de las actividades que se desarrollan en el marco de este contrato.

PERSONAL DE OBRA PROPUESTO			CAMBIOS		AFILIACION			S.S
No.	NOMBRE	CARGO	NOMBRE	CARGO	ARL	SALUD	PENSION	JULIO
1	OSCAR IVAN REINOSO MERCHAN	DIRECTOR DE OBRA	-	-	SI	SI	SI	X
2	JULIO CESAR CONDE PEÑA	RESIDENTE DE OBRA	-	-	SI	SI	SI	X
3	JUAN SEBASTIÁN LEON JARAMILLO	PROFESIONAL DE APOYO	-	-	SI	SI	SI	X
4	JAVIER MUÑOS TOVAR	MAESTRO	-	-	SI	SI	SI	X
5	WILKIN JAVIER MUÑOZ TORO	AYUDANTE DE OBRA	-	-	SI	SI	SI	X

4.3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS:

El personal utilizado por la Interventoría para desarrollar sus funciones de interventoría técnica, administrativa, financiera, contable, ambiental y jurídica al contrato de obra durante el período estipulado en este informe fueron:

- Director de interventoría
- Residente de interventoría
- Inspector de Obra

La oficina Central de la Interventoría está ubicada en la Carrera 12 No. 14-44 of. 203 Neiva (H), Teléfono 8740014, dotada de todos los equipos e implementos necesarios.

4.4. ASPECTOS FINANCIEROS:

La Interventoría ha realizado el seguimiento oportuno de la parte financiera, verificando la correcta ejecución del contrato de obra No. 321 de 2021 como se detalla en la tabla No. 5 "Estado Financiero del Contrato de Obra No. 321 de 2021", del presente informe.

5. CONTROL DE PÓLIZAS

Se presenta una póliza de seguro y cumplimiento a favor de entidades estatales y responsabilidad extracontractual, que contiene los siguientes amparos.

CONDICIONES INICIALES

POLIZA DE CUMPLIMIENTO			
POLIZA No. NV – 100056542 ANEXO: 3			
AMPAROS	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/04/2022	28/01/2023	$107.114.612,20
PAGO SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES	28/04/2022	28/09/2025	$107.114.612,20
ESTABILIDAD DE LA OBRA	28/04/2022	28/09/2027	$107.114.612,20

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
POLIZA No. NV – 100010221 ANEXO: 3			
AMPARO	VIGENCIA		VALOR
	DESDE	HASTA	
PREDIOS LABORALES Y OPERACIONES	28/04/2022	28/09/2022	$181.705.200,00

6. DESCRIPCIÓN CRONOLÓGICA DE LAS ACTIVIDADES DESARROLLADAS.

La interventoría realizó acompañamiento, seguimiento y verificación de las siguientes actividades ejecutadas por el contratista de obra:

En el marco del desarrollo del contrato, el contratista adelantó construcción de composteras en La Argentina, Campoalegre y La Plata, realizando nuevamente la socialización del proyecto y especificaciones técnicas de las composteras a construir con los beneficiarios aportados en el listado entregado por la Corporación Autónoma Regional del Alto Magdalena – CAM.

Se aplazan actividades de visitas preliminares y de entrega de material en Iquira por los problemas de orden público en el municipio.

El contratista informa retrasos en la entrega de material al no contar aún con los permisos del ICA para movilización de madera a los municipios correspondientes. Adicionalmente, ha presentado retrasos durante el proceso constructivo por las lluvias presentes en los municipios durante esta semana. Por lo que se aplaza el inicio de construcción y entrega de material en los municipios de Pitalito, Palestina y Acevedo. El contratista realiza ajustes en su cronograma de actividades tras este percance

7. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL

Se realizó control mensual de pagos de seguridad social conforme al personal presentado para la ejecución contrato de obra No. 321 de 2021.

8. CONCLUSIONES

1. A la fecha de entrega del presente informe, se han realizado la construcción de 6 composteras en La Argentina, 6 en Campoalegre y 8 en La Plata, lo que representa un avance del 17.09 % en ejecución física.
2. Se realizaron los controles de calidad pertinentes de parte de la interventoría y del contratista, con el único objetivo de garantizar la calidad y eficiencia dentro de la ejecución de las actividades correspondientes.
3. El contrato se ha ejecutado de acuerdo a los requerimientos exigidos por la entidad contratante.
4. El contratista realiza ajustes al cronograma, aplazando actividades de entrega de material y construcción en algunos municipios por las condiciones climáticas adversas en los mismos y no contar con los permisos requeridos para movilización de madera.

Atentamente;



LUIS GERMAN SILVA VALDERRAMA
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA
RL. EMC2 INGENIERIA SAS

9. REGISTRO FOTOGRAFICO

✓ CAMPOALEGRE

	
Nombre: VICTOR HUGO BERMUDEZ Vereda: ALTO PIRABANTE	Nombre: JHON MAURICIO GALINDO SOTO Vereda: EL PEÑON
	
Nombre: PURIFICACIÓN LEDESMA Vereda: PALMAR BAJO	Nombre: EMERSON JAIR BERMEO Vereda: PALMAR BAJO

	
Nombre: ORLANDO ESCOBAR MARTÍNEZ Vereda: PALMAR BAJO	Nombre: JUAN DE DIOS DURAN ROA Vereda: LLANO SUR

✓ **LA ARGENTINA**

	
Nombre: HENRY AUDOR BECERRA Vereda: EL PROGRESO	Nombre: LIBARDO VARGAS GALEANO Vereda: EL PROGRESO

	
Nombre: ALDEMAR CHAVEZ ZAPATA Vereda: EL PROGRESO	Nombre: ENOC CASTAÑEDA Vereda: SINAÍ

	
Nombre: MARÍA VIRGELINA MONTEALEGRE Vereda: SINAÍ	Nombre: ROSARIO LASSO Vereda: SINAÍ

✓ LA PLATA

	
Nombre: JESUS ANTONIO CALDON Vereda: LAS MERCEDES	Nombre: RIGOBERTO URREA YARA Vereda: LAS MERCEDES
	
Nombre: RODOLFO LEMUS QUINTERO Vereda: LAS MERCEDES	Nombre: ALEX EFREY OSORIO GUEVARA Vereda: SAN JUAN

	
Nombre: EDUARDO MENDEZ BASTIDAS Vereda: SAN JUAN	Nombre: HEIDER AUGUSTO GUEVARA Vereda: SAN JUAN

10. EJECUCIÓN FISICA DE OBRA

CRONOGRAMA DE OBRA CONTRATO DE OBRA 321 DE 2021 COMPOSTERAS CONSTRUIDAS						
MUNICIPIO			CANTIDAD	AVANCE INFORME ANTERIOR	INFORME MENSUAL No.3 (28 JUN- 27 JUL)	AVANCE TOTAL
ÁREAS PROTEGIDAS		1. ACEVEDO	6	0	0	0
		2. IQUIRA	6	0	0	0
		3. LA ARGENTINA	6	0	6	6
POMCAS Y PMAM	POMCA RIO SUAZA	4. SUAZA	10	0	0	0
		5. GUADALUPE	11	0	0	0
		6. ACEVEDO	10	0	0	0
	POMCA RIO GUARAPAS	7. PITALITO	29	0	0	0
		8. PALESTINA	11	0	0	0
	PMAM QDA. BARBILLAS	9. GARZÓN	11	0	0	0
	PMAM QDA. GARZÓN	10. LA PLATA	11	0	8	8
SISTEMAS PRODUCTIVOS		11. CAMPOALEGRE	6	0	6	6
TOTAL			117	0	20	20
AVANCE %			100%	0%	17,09%	17,09%