REPUBLICA DE COLOMBIA
DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No.05
(PERIODO DEL 23 DE DICIEMBRE 2021 A 22 DE ENERO DE 2022)

INTERVENTORIA INTEGRAL (TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA) MODULOS I Y II PARA LA CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS, CONSTRUCCION DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MODULOS I, II, III,IV,V,VI,VII,VIII,IX,X,XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE , NORTE CENTRO HISTORICO , RIOMAR , SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.(MODULO II)

INTERVENTOR: CONSORCIO RUT 2021

EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA S.A.

ENTIDAD CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.-EDUBAR S.A

INFORMACION DEL PROYECTO BAO 2021

ENTIDAD CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.-EDUBAR S. A
OBJETO DEL PROYECTO:	INTERVENTORIA INTEGRAL (TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA) MODULOS I Y II PARA LA CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS, CONSTRUCCION DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MODULOS II, III, IV, VIII, IX Y X EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE , NORTE CENTRO HISTORICO , RIOMAR , SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.(MODULO II)
INTERVENTORÍA:	CONSORCIO RUT 2021
CONTRATO DE INTERVENTORIA	EDU-389-2021
CONVENIO INTERADMINISTRATIVO:	N° CD12-2020-2429
CONTRATO DE OBRA MÓDULO II:	EDU-357-2021
CONTRATISTA:	BF CONSTRUYE S.A.S (NIT: 890.111.844-5)
CONTRATO DE OBRA MÓDULO III:	EDU-358-2021
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA DE OBRAS DE VIVIENDA E INGENIERIA S.A.S (NIT: 901.492.263-9)
CONTRATO DE OBRA MÓDULO IV:	EDU-359-2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO BARRIOS A LA OBRA 2021 (NIT:901.479.462-4)
CONTRATO DE OBRA MÓDULO VIII:	EDU-363-2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS URBANAS BARRANQUILLA 2021 (NIT:901.492.263-9)
CONTRATO DE OBRA MÓDULO IX:	EDU-364-2021
CONTRATISTA:	CONSORCIO MODULO IX 2020 (NIT:901.478.553-1)
CONTRATO DE OBRA MÓDULO X:	EDU-365-2021
CONTRATISTA:	CARLOS JOAQUIN PUCHE LIZARAZO (C.C 15.725.514)
NOMBRE DOCUMENTO:	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No. 5

CONTROL DE MODIFICACIONES		
Versión	**Descripción de Modificaciones**	**Fecha**

Elaboró:	Ing. Jorge Sandoval	
Aprobó:	Ing. Milton Vega	
Responsable:	Ing. Milton Vega	

TABLA DE CONTENIDO

1.0 INTRODUCCION 9

2.0 CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO. 10

2.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....11

.....14

2.3. OBRAS CONTEMPLADAS EN EL PROYECTO. 26

3.0 ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA. 33

3.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 33

CUADRO NO.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA**. 33**

3.2. ESTADO DE PÓLIZAS DE GARANTIA EN MODULO II 34

3.3. BALANCE FINANCIERO DE CONTRATO DE OBRA MODULO II 35

3.4. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO MODULO II. 35

3.9 ESTADO DE PÓLIZAS DE GARANTIA EN MODULO III 48

3.10. BALANCE FINANCIERO DE CONTRATO DE OBRA MODULO III 49

3.11. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO MODULO III. 49

3.16 ESTADO DE PÓLIZAS DE GARANTIA EN MODULO IV.....65

3.17. BALANCE FINANCIERO DE CONTRATO DE OBRA MODULO IV 66

3.18. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO MODULO IV. 66

3.23 ESTADO DE PÓLIZAS DE GARANTIA EN MODULO VIII.....77

3.24. BALANCE FINANCIERO DE CONTRATO DE OBRA MODULO VIII 78

3.25. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO MODULO VIII. 78

3.30 ESTADO DE PÓLIZAS DE GARANTIA EN MODULO IX.....89

3.31. BALANCE FINANCIERO DE CONTRATO DE OBRA MODULO IX 90

NO SE HAN PRESENTADO ACTAS DE COBRO**.....90**

3.36 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO 94

CUADRO NO.4 ACTAS PARCIAL DE OBRA**.....94**

3.37. ACTIVIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO MODULO X. 94

3.38 AVANCE Y ESTADO DE LAS OBRAS CONTRATO DE OBRA.....98

3.39 PERSONAL DEL CONTRATISTA EN LA OBRA. 104

3.40 EQUIPOS DEL CONTRATISTA EN LA OBRA 105

3.41 DIFICULTADES PRESENCIADAS DURANTE EL DESARROLLO DEL CONTRATO.....105

4. ESTADO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 106

4.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 106

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. **.....106**

CUADRO NO 7 RESUMEN DE LAS PÓLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.**.....107**

4.2 BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA. 108

CUADRO NO8. RESUMEN DE ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE INTERVENTORÍA. **.....109**

4.3 ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA. 109

4.4 PERSONAL EN LA OBRA Y EN DISPOSICIÓN DE LA INTERVENTORÍA.....110

CUADRO NO.9 PERSONAL DE INTERVENTORÍA. **.....110**

4.5 EQUIPOS DE LA INTERVENTORÍA EN LA OBRA 111

CUADRO NO. 10 EQUIPOS DE INTERVENTORÍA. **111**
4.6 CONTROL DE CALIDAD. 111
4.7 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR 112

5. COMENTARIOS Y CONCLUSIONES 114

5.0 ASPECTOS SOCIOAMBIENTALES Y SST 115
3.8.1 MODULO II CONSORCIO BF CONSTRUYE S.A.S 115
A continuación, se describen las actividades desarrolladas por el contratista, correspondientes al periodo N°5 (23 de diciembre de 2021 - 22 de enero de 2022). *115*
3.8.1.1 COMPONENTE GESTIÓN DOCUMENTAL LEGAL Y CONTRACTUAL *115*
3.8.1.2 COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL *117*
3.8.1.3 COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA. *124*
3.8.1.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO *138*
3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO *150*
I. MODULO III CONSTRUCTORA DE OBRAS DE VIVIENDA E INGENIERIA S.A.S COVEIN 153
1. COMPONENTE GESTIÓN DOCUMENTAL LEGAL Y CONTRACTUAL *153*
3.8.2.2. COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL *155*
3.8.2.3 COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA. *161*
3.8.2.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO *172*
3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO *183*
3.8.3 MODULO IV CONSORCIO BARRIOS A LA OBRA 2021 186
3.8.3.2 COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL *188*
3.8.3.3 COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA. *194*
3.8.3.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO *205*
3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO *220*
3.8.4 MODULO VIII CONSORCIO VIAS URBANAS BARRANQUILLA 2021 224
3.8.4.1 COMPONENTE GESTIÓN DOCUMENTAL LEGAL Y CONTRACTUAL *224*
3.8.4.2 COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL *226*
3.8.4.3 COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA. *230*
3.8.4.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO *240*
3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO *244*
3.8.5. MODULO IX CONSORCIO MODULO IX 2020 246
3.8.5.1 COMPONENTE GESTIÓN DOCUMENTAL LEGAL Y CONTRACTUAL *246*
3.8.5.2 COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL *248*
3.8.5.3 COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA. *251*
3.8.5.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO *256*
3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO *259*
3.8.6 MODULO X CARLOS JOAQUIN PUCHE LIZARAZO 259
3.8.6.1 COMPONENTE GESTIÓN DOCUMENTAL LEGAL Y CONTRACTUAL *259*
3.8.6.2 COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL *261*
3.8.6.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO *279*
3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO *292*
3.8.7 PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA 295

LISTA DE ANEXOS

ANEXO No. A BITACORA DE LA OBRA

ANEXO No. B RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA.

ANEXO No. C RELACION DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA.

ANEXO No. D ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD

ANEXO No. E SOCIOAMBIENTAL Y SST.

LISTA DE TABLAS

TABLA – 1. Lista de barrios programa barrios a la obra - Ciudad de Barranquilla
TABLA – 2- Listado de vías a ejecutar modulo II
TABLA – 3. Listado de vías a ejecutar modulo III
TABLA – 4. Listado de vías a ejecutar modulo IV
TABLA – 5. Listado de vías a ejecutar modulo VIII
TABLA – 6. Listado de vías a ejecutar modulo IX
TABLA – 7. Listado de vías a ejecutar modulo X
TABLA – 8. información general contrato de obra modulo II
TABLA - 9. Estado de pólizas de garantías modulo II.
TABLA - 10. Balance financiero Modulo II
TABLA - 11. Avance de obra modulo II
TABLA - 12. Personal en obra modulo II
TABLA 13. Equipo en obra modulo II
TABLA 14. Información general del contrato de obra modulo III.
TABLA 15. Estado de pólizas de garantías modulo III.
TABLA 16. Avance financiero Modulo II.
TABLA 17. Avance de obra modulo II
TABLA 18. Personal en obra modulo III
TABLA 19. Equipo en obra modulo II
TABLA 20. Información general del contrato de obra modulo IV.
TABLA 21. Estado de pólizas de garantías modulo IV.
TABLA 22. Avance financiero Modulo IV.
TABLA 23. Avance de obra modulo IV
TABLA 24. Personal en obra modulo IV
TABLA 25. Equipo en obra modulo IV
TABLA 26. Información general del contrato de obra modulo VIII.
TABLA 27. Estado de pólizas de garantías modulo VII
TABLA 28. Avance financiero Modulo VIII.
TABLA 28. Avance de obra modulo VIII
TABLA 29. Personal en obra modulo VIII

TABLA 30. Equipo en obra modulo VIII
TABLA 31. Información general del contrato de obra modulo IX.
TABLA 32. Estado de pólizas de garantías modulo IX
TABLA 33. Personal en obra modulo IX
TABLA 34. Equipo en obra modulo iX
TABLA 35. Información general del contrato de obra modulo X.
TABLA 36. Estado de pólizas de garantías modulo X
TABLA 37. Avance financiero Modulo X
TABLA 38. Avance de obra modulo X
TABLA 39 Personal de obra X
TABLA 40. Equipo en obra modulo X.
TABLA 41. Información del contrato de interventoría
TABLA 42. Pólizas del estado del contrato de interventoría
TABLA 43- Actas parciales de interventoría
TABLA 44- personal de interventoría

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1 Y 2 – localización del proyecto BAO.
FIGURA 3– Estado vial Barrio Siete de Abril
FIGURA 4– Estado vial Barrio Carrizal
FIGURA 5- Estado vial Barrio El Centro
FIGURA 6- Estado vial Barrio Por Fin

LISTA DE FOTOGRAFIAS

IMÁGENES 1,2,3,4,5,6,7,8 Y 9 – actividades ejecutadas en Modulo II.
IMÁGENES 10-22 – actividades ejecutadas en Modulo III
.**IMÁGENES 22,28 –** actividades ejecutadas en Modulo IV.
IMÁGENES 29-38 – actividades ejecutadas en Modulo VIII.
IMÁGENES 39-47 – actividades ejecutadas en Modulo X.

1.0 INTRODUCCION

El presente documento resume las actividades ejecutadas en los módulos II, III, IV, VIII, IX, X, en las localidades sur oriente, norte centro histórico, Riomar, sur occidente y metropolitana del distrito de barranquilla, en el periodo comprendido entre el 23 de diciembre del 2021 al 22 de enero de 2022, durante el desarrollo de las actividades contenidas en los siguientes Contratos de Obra:

Contrato de Obra No. EDU-357-2021
Contrato de Obra No. EDU-358-2021
Contrato de Obra No. EDU-359-2021
Contrato de Obra No. EDU-363-2021
Contrato de Obra No. EDU-364-2021
Contrato de Obra No. EDU-365-2021

A través de este informe se presenta el proceso técnico, administrativo, ambiental y financiero, a cargo de **LA EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A., EDUBAR S.A.,** en la ejecución del Convenio Interadministrativo **N.º CD12-2020-**2429 suscrito con la Alcaldía Distrital de Barranquilla, con el fin de informar el cumplimiento de las actividades contratadas y las eventualidades que se han presentado durante el desarrollo de la misma.

2.0 CARACTERISTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO.

2.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El sistema de Infraestructura Vial del Distrito de Barranquilla está conformado principalmente por vías regionales, arterias, semiarterias, colectoras y otras menores, cuya optimización, construcción y mantenimiento son responsabilidad de la Secretaría Distrital de Obras Públicas según el capítulo 17, artículo 65 del decreto 0868 de 2008.

Es por eso que el Distrito de Barranquilla, a través de la Secretaría Distrital de Obras Públicas, en cumplimiento de sus funciones, proyecta un Plan de Obras para el mejoramiento de la conectividad de las distintas Localidades, principalmente del Suroriente, Metropolitana y Suroccidente de la ciudad, enmarcado dentro del “Programa Barrios a la Obra”, el cual en un contexto general trata de la pavimentación de vías menores.

el proyecto consiste en construir 34.48 kilómetros de carril de vías en concreto rígido en los barrios de las Localidades de la zona Suroriental, Metropolitana, Suroccidental y Riomar de la ciudad; representados en 203 tramos viales internos que quedarán conectadas con anillos viales; beneficiándose aproximadamente 200.000 habitantes en 60 barrios. La ejecución conlleva entre otras las actividades de: nivelación, replanteo, señalización, relleno en material seleccionado, base en suelo cemento, pavimento en concreto rígido, andenes, bordillos, acabados y obras hidráulicas. Con el programa se rehabilitarán principalmente las vías terciarias y locales de los barrios beneficiados**.**

2.2. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

La ciudad de Barranquilla Desde el punto de vista geográfico, Barranquilla se encuentra al norte de América del Sur y de la República de Colombia, ocupa la parte más septentrional del Departamento del Atlántico, del cuál es su capital. La ciudad se levanta en la margen izquierda del río grande de La Magdalena y a 22 kilómetros aguas arriba de su desembocadura en el mar Caribe, sitio conocido como Bocas de Ceniza en una amplia zona donde la mayor parte es plana con algunas ondulaciones en un área de 154 kilómetros cuadrados.
Los barrios de Barranquilla son las divisiones territoriales que conforman las cinco localidades en que se divide esa ciudad colombiana: Sur Oriente, Sur Occidente, Norte-Centro Histórico, Metropolitana y Riomar.

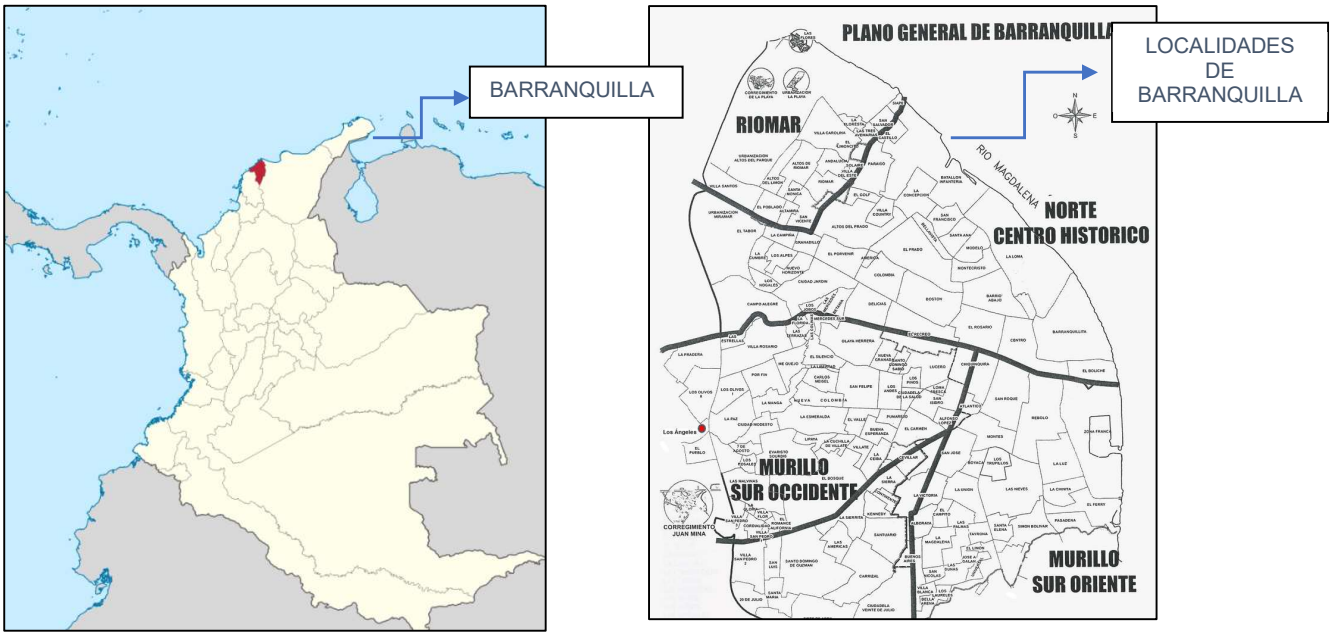


Figura 1 y 2 – localización del proyecto BAO.

La infraestructura vial es el conjunto de componentes físicos que interrelacionados entre sí de manera coherente y bajo cumplimiento de ciertas especificaciones técnicas de diseño y construcción, ofrecen condiciones cómodas y seguras para la circulación de los usuarios que hacen uso de ella, hoy en día Barranquilla, está viviendo una situación difícil en su movilidad, los accidentes de tránsito, los múltiples embotellamientos, y asimismo el aumento del tráfico favorecen esta problemática, con el fin de mejorar las condiciones urbanísticas, la movilidad y el tránsito de peatones, el programa Barrios a la obra tiene como objetivo ejecutar la pavimentación y mejoramiento vial de las calles en más de 60 Barrios de la ciudad, se esperan construir más de 30 km de carril de vías urbanas distribuidos principalmente en las localidades Metropolitana, Suroriente, Norte-Centro Histórico y Suroccidente que se verá reflejado en la intervención de más de 200 tramos viales en los siguientes barrios entre otros:

BARRIOS		
EL BOSQUE	SAN SALVADOR	LAS NIEVES
LA PAZ	CIUDAD MODESTO	SIMON BOLIVAR
LAS FLORES	LAS AMERICAS	ALBORAYA
LAS MALVINAS	SANTUARIO	BELLA ARENA
LIPAYA	EL EDEN 2000	BUENOS AIRES
POR FIN	ME QUEJO	CARRIZAL
CALIFORNIA	CARLOS MEISEL	EL CAMPITO
CORDIALIDAD	CIUDAD JARDIN	EL CARMEN
EL ROMANCE	EL VALLE	EL FERRY
LA GLORIA	LA ESMERALDA	EL MILAGRO
SAN PEDRO ALEJANDRINO	NUEVA COLOMBIA	JOSE ANTONIO GALAN
SANTA MARIA	SAN FELIPE	LA MAGDALENA
SANTO DOMINGO DE GUZMAN	SIAPE	LA MANGA
VILLA FLOR	CENTRO	LAS PALMAS
VILLA SAN CARLOS	LA CHINITA	LOS LAURELES
CIUDADELA 20 DE JULIO	LA LUZ	SAN ISIDRO
SIETE DE ABRIL	LOS TRUPILLOS	SAN NICOLAS
VILLA SEVILLA	REBOLO	TAYRONA
BARRIO ABAJO	SAN ROQUE	LA PLAYA
SAN FRANCISCO	LOS ANGELES II	EL PUEBLO
LA PRADERA	LOS OLIVOS	

Tabla – 1. Lista de barrios programa barrios a la obra - ciudad de Barranquilla

Para la etapa inicial de ejecución del programa, se definen los siguientes barrios como prioridad y se muestra el diagnóstico de la malla vial para cada uno de ellos especificando los tramos que se encuentran sin pavimentación y los tramos en mal estado.

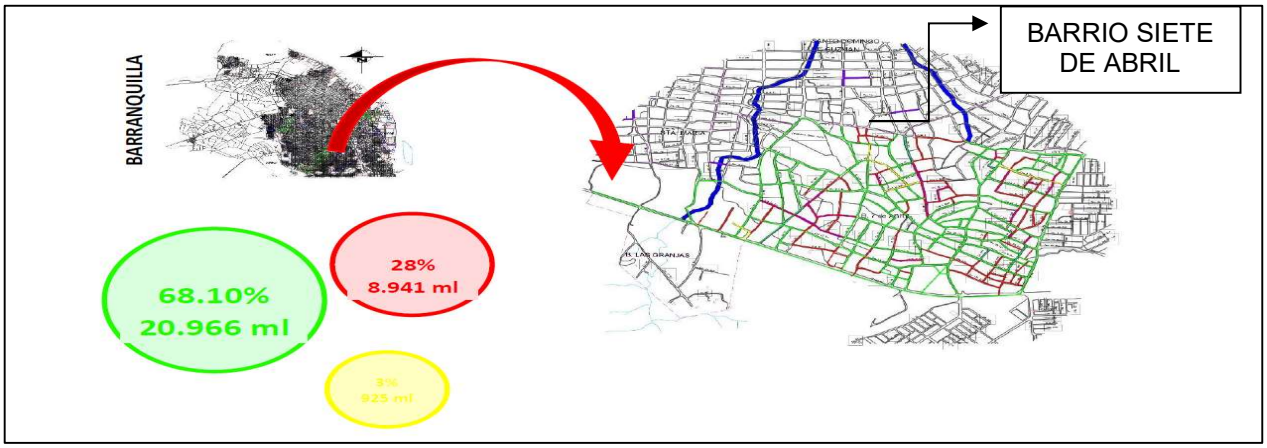


Figura 3- Estado vial Barrio Siete de Abril

	Vías pavimentadas
	Vías sin pavimentar
	Vías en mal estado

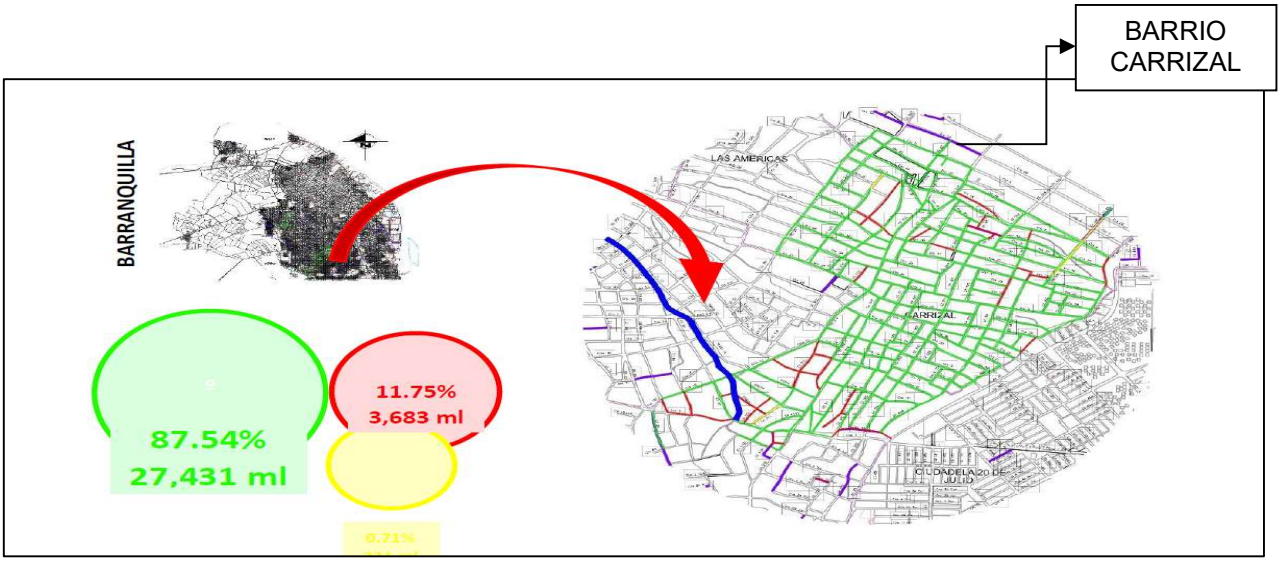


Figura 4- Estado vial Barrio Carrizal

	Vías pavimentadas
	Vías sin pavimentar
	Vías en mal estado

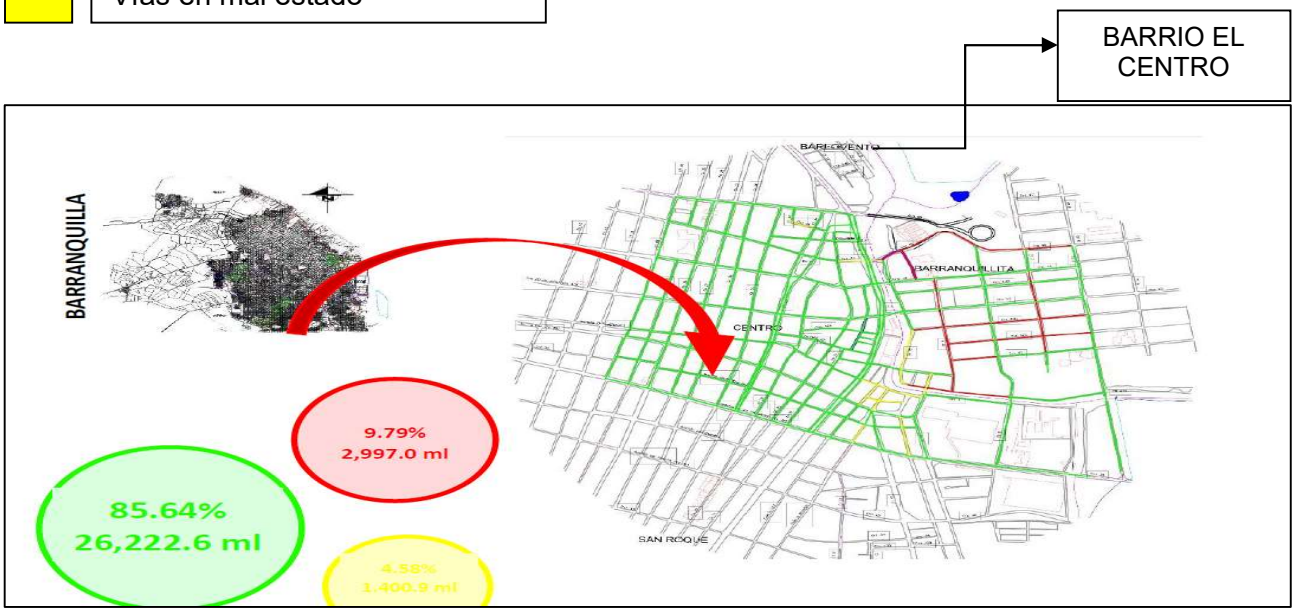


Figura 5- Estado vial Barrio El Centro

	Vías pavimentadas
	Vías sin pavimentar
	Vías en mal estado

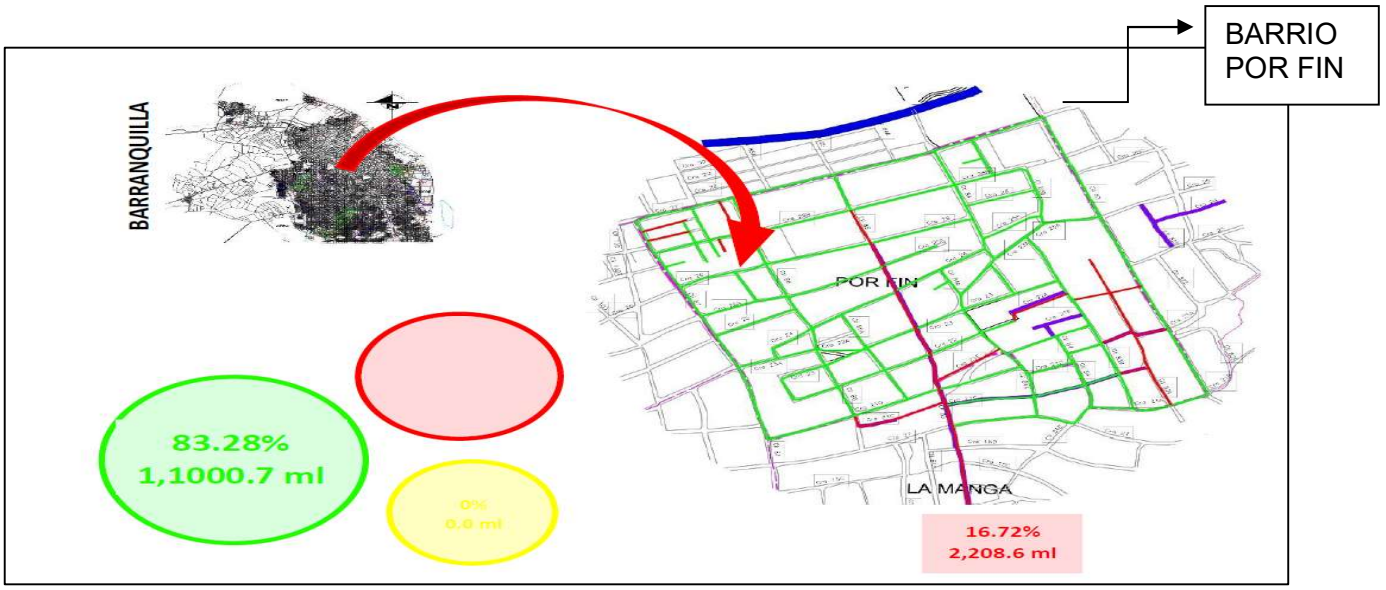


Figura 6- Estado vial Barrio Por Fin

	Vías pavimentadas
	Vías sin pavimentar
	Vías en mal estado

Nota: El listado de los barrios y el diagnóstico de estos es utilizado como referencia, no condiciona la ejecución de la totalidad de las vías mencionadas y no excluye la posibilidad de que en el desarrollo de los contratos sean requeridas intervenciones en otras vías, de acuerdo con las necesidades presentadas.

Para este periodo se presenta el siguiente listado de la localización de las vías a intervenir:

MODULO II

PRIMER FRENTE DE OBRA		
DIRECCION	***LONGITUD EN METROS***	***BARRIO***
DIAGONAL 64B CALLE 75 Y CARRERA 13 (VIA EN CONCRETO ASFALTICO Y/O RIGIDO)	650	**EL BOSQUE**
CALLE 72 ENTRE CARRERAS 6 Y 9 (VIA EN CONCRETO ASFALTICO Y/O RIGIDO)	800	
CARRERA 6J ENTRE CALLES 96B Y 97A	70	**VILLA FLOR**
CARRERA 6K ENTRE CALLES 91 Y 96B	100	
CARRERA 6G ENTRE CALLES 91 Y 94	100	**CALIFORNIA**
CALLE 99B-2 ENTRE CARRERAS 6H Y 6L	90	**CORDIALIDAD**
CARRERA 6B ENTRE CALLES 98 Y 98B	80	
CARRERA 6C ENTRE CALLES 98 Y 98B	50	
CARRERA 6D ENTRE CALLES 98 Y 98C	110	
CARRERA 6E ENTRE CALLES 98 Y 99D	100	
TRANSVERSAL 6B ENTRE CALLES 97 Y 98C	150	**VILLA SAN PEDRO I**
SUBTOTAL PRIMER FRENTE DE OBRA MODULO 2	**2,3**	

SEGUNDO FRENTE DE OBRA		
CALLE 99B ENTRE CARRERAS 1 SUR Y 3 SUR (CIC Y MEGA COLEGIO GARDENIAS)	100	**VILLA SAN CARLOS**
CALLE 99C ENTRE CARRERAS 1 SUR Y 3 SUR (CIC Y MEGA COLEGIO GARDENIAS)	200	**VILLA SAN CARLOS**
CALLE 96 ENTRE CARRERAS 2A SUR Y 4 SUR (CIC Y MEGA COLEGIO GARDENIAS)	140	
CALLE 96A ENTRE CARRERAS 2 SUR Y 4 SUR (CIC Y MEGA COLEGIO GARDENIAS)	90	
CALLE 98 ENTRE CARRERAS 1E Y 2 SUR	100	
CARRERA 2 SUR ENTRE CALLE 96A Y 98 (CIC Y MEGA COLEGIO GARDENIAS) VERIFICAR	150	
CALLE 78 ENTRE CARRERAS 2 Y 2 SUR	320	**SANTO DOMINGO DE GUZMAN**
CARRERA 1H ENTRE CALLES 72 Y 78	110	
CARRERA 1C ENTRE CALLES 66 Y 68	60	
SUB-TOTAL SEGUNDO FRENTE DE OBRA MODULO 2	**1,27**	
TOTAL, MODULO 2	**3,57**	

TABLA 2- Listado de vías a ejecutar modulo II

MODULO III

PRIMER FRENTE DE OBRA		
DIRECCION	**LONGITUD EN METROS**	**BARRIO**
CARRERAS 15A1 Y 26 (YA TIENE DISEÑO DE	800	**POR FIN / LA MANGA**
ENTRE CALLES 47 Y 47B	100	**CIUDADELA 20 DE JULIO (ACCION POPULAR)**
CARRERAS 6SUR Y 10ASUR	200	
TOTAL	**1,1**	
SEGUNDO FRENTE DE OBRA		
PAVIMENTO CONCRETO		

TABLA 3- Listado de vías a ejecutar modulo II

MODULO IV

PRIMER FRENTE DE OBRA		
DIRECCION	**LONGITUD EN METROS**	**BARRIO**
CALLE 78 ENTRE CARERAS 5 SUR Y 15 SUR	560	
CALLE 74B ENTRE CARRERA 5SUR Y 9 SUR	110	**SIETE DE ABRIL (ACCION POPULAR)**
CARRERA 3 SUR ENTRE CALLE 51B Y CALLE 49	300	
CALLE 51 ENTRE CARRERA 2 SUR Y 5A SUR Y LA CARRERA 2SUR ENTRE CALLES 50E Y 51	180	
CARRERA 1A ENTRE CALLES 49B Y 50E	160	**SIETE DE ABRIL/CARRIZAL**
CARRERA 6B SUR ENTRE CALLES 50D Y 51	150	**SIETE DE ABRIL**
CARRERA 5A ENTRE CLLES 50D Y 51	150	**SIETE DE ABRIL (ACCION POPULAR)**
CALLE 50D ENTRE CARRERAS 3SUR SUR Y 7A SUR	200	**SIETE DE ABRIL**
CALLE 50E ENTRE CARRERAS 3 SUR Y 4SUR	100	
CARRERA 3A SUR ENTRE CALLES 50E Y 50D	60	
CALLE 50B ENTRE CARRERAS 2 SUR Y 7 SUR	260	
CALLE 50A ENTRE CARRERAS 5BSUR Y 7SUR	60	
CALLE 50C ENTRE CARRERAS 5B SUR Y 8	70	
SUB-TOTAL PRIMER FRENTE DE OBRA MODULO IV	**2,36**	

SEGUNDO FRENTE DE OBRA		
CALLE 68 ENTRE CARRERAS 1 SUR Y 6 SUR	350	SIETE DE ABRIL
CARRERA 5B SUR ENTRE CALLES 51B Y 68: CALLE 64 ENTRE CARRERA 5A Y 5B	270	
CALLE 64 ENTRE CARRERAS 5A Y 5B; CARRERA 5A ENTRE CALLES 62 Y 64	150	
CALLE 72 ENTRE CARRERAS 5ASUR Y 9SUR	70	
CARRERA 11 SUR ENTRE CALLES 74 Y 80	450	
CALLE 79A ENTRE CARRERAS 11 SUR Y 15 SUR	250	
CARRERA 10 SUR ENTRE CALLES 74 Y 78	260	
CARRERA 11A SUR ENTRE CALLES 68 Y 71	130	
CALLE 73 ENTRE CARRERAS 4 SUR Y 4A SUR; CARRERA 4SUR ENTRE CALLES 71 Y 74 (BOX COLVER)	240	
CARRERA 11 SUR ENTRE 49 Y 51B	250	
CALLE 50A ENTRE CARRERAS 9 SUR Y 12 SUR	70	
CALLE 50B ENTRE CARRERAS 9 SUR Y 11 SUR	80	
SUB TOTAL SEGUNDO FRENTE DE OBRA	**2,57**	
SUB-TOTAL MODULO IV	**4,82**	

TABLA 4- Listado de vias a ejecutar modulo IV

MODULO VIII

PRIMER FRENTE DE TRABAJO		
DIRECCION	**LONGITUD EN METROS**	**BARRIO**
CARRERA 26C-1 ENTRE CALLES 79B Y 81B	200	**ME QUEJO**
CARRERA 26C-1 ENTRE CALLES 82F Y 83	120	**ME QUEJO**
CALL 79C ENTRE CARRERAS 26C1 Y 26C	120	
CALLE 82D ENTRE CARRERA 27A Y 27	60	
CALLE 82B ENTRE CARRERA 27A Y 26C1	150	
CARRERA 26 ENTRE CALLES 73 Y 75	250	**CARLOS MEISEL**
CARRERA 23 ENTRE CALLES 82C Y 83	300	**ME QUEJO (LOMA ROJA)**
CALLE 70C ENTRE CARERAS 15A Y 16	100	**EL VALLE**
CARRERA 22A ENTRE CALLES 75 Y 75A INCLUIR BOX	200	**NUEVA COLOMBIA**
CALLE 77B ENTRE CARRERA 22B Y BOLSILLO	120	
CALLE 73B ENTRE CARRERAS 22B Y 21B	80	**SAN FELIPE**
CARRERA 23C ENTRE CALLES 72C Y 74B	200	
CARRERAS 23B ENTRE CALLES 72C Y 74	200	
SUB-TOTAL PRIMER FRENTE DE TRABAJO	**2,1**	

SEGUNDO FRENTE DE TRABAJO		
CALLE 73 ENTRE CARRERAS 24B Y 25B	250	**SAN FELIPE (ACCION POPULAR)**
DIAGONAL 74 ENTRE CARRERA 15 Y CARRERA 13C	170	**LA ESMERALDA**
CARRERA 13C ENTRE CALLE 73C Y DIAGONAL 74C	150	
CARRERA 15D ENTRE CALLES 75A Y 77	150	
CARRERA 14B ENTRE CALLES 75A Y 77	150	
CARRERA 15E ENTRE CALLES 71B Y 72B (VIA DEL PARQUE)	120	
CARRERA 15F ENTRE CALLE 72B Y CARRERA 15E	300	
CARRERA 16 ENTRE CALLES 70C Y 71; CALLE 71 ENTRE CARRERAS 16 Y 18	280	
CALLE 73F ENTRE CARRERA 15 Y ARROYO	80	
CALLE 71C ENTRE CARRERA 13 Y 15	70	
SUB-TOTAL SEGUNDO FRENTE DE TRABAJO MODULO VIII	1,72	
SUB-TOTAL MODULO 8	**3,82**	

TABLA 5- Listado de vias a ejecutar modulo VIII

MODULO **IX**

PRIMER FRENTE DE OBRA		
DIRECCION	**LONGITUD EN METROS**	**BARRIO**
CARRERA 50B ENTRE CALLS 9 Y 10A	150	**BARLOVENTO**
CALLE 10A ENTRE CARRERAS 50C Y 50A	150	
CARRERA 50C ENTRE CALLES 10A Y VIA CUARENTA	60	
CARRERA 50A1 ENTRE CALLES 9 Y 10	80	
CARRERA 50A ENTRE CALLES 9 Y VIA CUARENTA	150	**LA LUZ**
CALLE 9 ENTRE CARRERAS 50C Y 50	200	
CARRERA 22 ENTRE CALLES 5 Y 11, Y CARRERA 22 ENTRE CALLES 13 Y 14 (CON DISEÑO DE TRIPLE A)	325	
CALLE 6 ENTRE CARRERAS 20 Y 25	420	**LA LUZ**
CALLE 7 ENTRE CARRERAS 21 Y 23	220	
CALLE 8 ENTRE CARRERAS 20 Y 23	320	
CARRERA 17 ENTRE CALLE 17 Y DIAGONAL 5	220	
CALLE 10 ENTRE CARRERA 22 Y 25	300	
CARRERA 16A ENTRE DIAGONAL 5 Y CALLE 5	500	
SUB-TOTAL PRIMER FRENTE DE TRABAJO	**3,095**	

SEGUNDO FRENTE DE TRABAJO		
CARRERA 27 ENTRE CALLES83 Y 86	500	**POR FIN / ME QUEJO**
CALLE 29 ENTRE CARRERAS 26 Y 28 YA LE HICIERON REPOSICION DE TUBERIAS	150	**SAN ROQUE / REBOLO**
CALLE 28 ENTRE CARRERAS 20 Y 21B; CALLE 28B ENTRE CARRERAS 21 Y 21B	270	**LOS TRUPILLOS**
CARRERA 21B ENTRE CALLES 27B Y 30	250	**LOS TRUPILLOS**
CARRERA 26 ENTRE CALLES 6 Y 17	500	**REBOLO**
CALLE 15 ENTRE CARRERAS 25 Y 26 (TIENE DISEÑO DE TRIPLE A)	130	**REBOLO**
CALLE 15 ENTRE CARRERAS 28 Y 30	280	**REBOLO -PASO-**
CALLE 22 ENTRE CARRERAS 26 Y 29	220	**REBOLO (PARQUE)**
CALLE 26 ENTRE CARRERAS 28 Y 29	160	**REBOLO (PARQUE)**
CALLE 27 ENTRE CARRERAS 28 Y 29	160	**REBOLO (PARQUE)**
SUB-TOTAL SEGUNDO FRENTE MODULO 9	**2,62**	
SUBTOTAL MODULO 9	**5,715**	

TABLA 6- Listado de vias a ejecutar modulo IX

MODULO X

PRIMER FRENTE DE OBRA		
DIRECCION	**LONGITUD EN METROS**	**BARRIO**
CALLE 111A ENTRE CARRERAS 11 Y 19	385	
CALLE 111C ENTRE CARRERAS 13 Y 19 VERIFICAR WIFI	300	**LOS ANGELES 2**
CARRERA 14 ENTRE CALLES 111B Y 112	150	**(ACCIONPOPULAR)**
CARRERA 19 ENTRE CALLES 110 Y 112A-2	400	
CARRERA 18 ENTRE CALLES 111 Y 112A-2	300	**LOS ANGELES 2**
CALLE 22 ENTRE CARRERAS 17 Y 18	150	
CALLE 22 ENTRE CARRERAS 21B Y 23	220	**LAS NIEVES (ACCION POPULAR)**
CARRERA 14 ENTRE CALLES 27B Y 28	120	
CALLE 27 ENTRE CARRERA 11 Y 13	100	
CALLE 27 ENTRE CARRERA 14 Y 15	100	
CALLE 18 ENTRE CARRERA 20C Y 23	200	**LAS NIEVES**
CALLE 23 ENTRE CARRERAS 17B Y 20	200	
CALLE 27B ENTRE CARRERA 10 Y 12	140	
SUB-TOTAL PRIMER FRENTE DE TRABAJO	**2,765**	

SEGUNDO FRENTE DE TRABAJO		
CALLE 119 ENTRE CARRERAS 12 Y 17C	350	
CALLE 117 ENTRE CARRERAS 12 Y 14A	250	
CARRERA 14 ENTRE CALLE 17 Y 18	80	
CALLE 118 ENTRE CARRERAS 12 Y ARROYO	250	**LOS ANGELES III**
CARRERA 6C ENTRE CALLES 27B Y 28 (COLEGIO LUZ DEL CARIBE)	70	
CARRERA 5 ENTRE CALLES 23 Y CARRERA 5A RECORRIDO	160	
CALLE 24B ENTRE CARRERAS 4D Y 5 RECORRIDO	60	
CALLE 10C ENTRE CARRERAS 17B Y 18	70	**SIMON BOLIVAR**
CALLE 18 ENTRE CARRERAS 10 Y 11 ALCALDIA LOCAL	150	
CALLE 17B ENTRE CARRERAS 10 Y 17B ALCALDIA LOCAL	130	
CALLE 17E ENTRE CARRERAS 7 Y CAR 7A (CALLE 17)	120	
CALLE 18 ENTRE CARRERA 6B Y 7A	150	
CARRERA 6C ENTRE CALLES 17E Y 19	150	
CARRERA 7A ENTRE CALLES 17E Y 19	180	
SEGUNDO FRENTE DE TRABAJO	**2,17**	
SUB-TOTAL MODULO 10	**4,935**	

TABLA 7. Listado de vias a ejecutar modulo X

2.3. Obras Contempladas en el Proyecto.

- **PRELIMINARES**

✓ Nivelación, replanteo y señalización vías: Esta especificación se refiere a la ejecución de las operaciones de localización, de replanteo y de control topográfico (planimétrico y altimétrico) de las obras, y de los elementos fijos que deben ser conservados, como postes de iluminación, cámaras, andenes, etc.

✓ Excavación a máquina y retiro de materiales: Esta especificación se refiere al corte y retiro de material localizado en el área de la calzada, en la boca – calles, que sea necesario retirar para llegar a la cota de subrasante, de acuerdo con los alineamientos, pendientes y secciones transversales indicadas en los planos o establecidas por el Interventor o aquel material que a juicio del Interventor no sea adecuado para la obra.

✓ Demolición de pavimento y retiro de material: Este trabajo consiste en la demolición total o parcial de estructuras de pavimento existentes en las zonas que indiquen los documentos del proyecto que requieran ser demolidas, y la remoción, cargue, transporte, descargue y disposición final de los materiales provenientes de la demolición, en las áreas aprobadas por el Interventor. Incluye, también, el retiro, cambio, restauración o protección de las instalaciones de los servicios públicos y privados que se vean afectados por las obras del proyecto, así como el manejo, desmontaje, traslado y el almacenamiento de estructuras existentes; la remoción de cercas de alambre, de especies vegetales y otros obstáculos.

- **PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO**

✓ P. B. O. base en suelo-cemento proporción 1:20 e=0.20 metros: Este trabajo consiste en la construcción de una capa de base, constituida por material adicionado totalmente o resultante de la escarificación de la capa superficial existente, o una mezcla de ambos,

estabilizándolos con cemento Portland, de acuerdo con las dimensiones, alineamientos y secciones indicados en los documentos del proyecto o determinados por el Interventor.

- ✓ P. B. O. relleno en material seleccionado y compactado para anden y zona de calzada donde se requiera: Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales granulares tipo seleccionado sobre la subrasante terminada, de acuerdo con la presente especificación, los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos del proyecto y las instrucciones del Interventor.
- ✓ Base en concreto fluido de 1,500 psi premezclado, e=0,15 metros:
- ✓ Base en concreto fluido de 1,500 psi premezclado, e=0,10 metros
- ✓ P.B.O. pavimento en concreto rígido MR=39, espesor=0,15 metros, mezclado en planta y transportado al sitio de las obras, incluye pasadores de 3/4" liso a 0,30 metros y de 1/2" corrugado a 1,00 metro de separación, canastilla de soporte para dovelas, junta en silicona, cortadora de pavimento y aditivo curador de superficie: Este trabajo consiste en la elaboración, transporte, colocación y vibrado de una mezcla de concreto hidráulico en forma de losas, como capa de rodadura de la estructura de un pavimento rígido, con o sin refuerzo; la ejecución y el sellado de juntas; el acabado; el curado y las demás actividades necesarias para la correcta construcción del pavimento de concreto hidráulico, de acuerdo con los alineamientos, cotas, secciones y espesores indicados en los planos del proyecto o ajustados por el Interventor..
- ✓ Pavimento en concreto rígido MR=45, espesor=0.20 metros, mezclado en planta y transportado al sitio de las obras, incluye pasadores d = 1" liso a cada 0,30 metros y 5/8" corrugado a 1,00 metro de separación, canastilla de soporte para dovelas, junta en silicona, cortadora de pavimento y aditivo curador de superficie: Este trabajo consiste en la elaboración, transporte, colocación y vibrado de una mezcla de concreto hidráulico en forma de losas, como capa de rodadura de la estructura de

un pavimento rígido, con o sin refuerzo; la ejecución y el sellado de juntas; el acabado; el curado y las demás actividades necesarias para la correcta construcción del pavimento de concreto hidráulico, de acuerdo con los alineamientos, cotas, secciones y espesores indicados en los planos del proyecto o ajustados por el Interventor.

- ✓ P. B. O. bordillo en concreto de 3000 psi premezclado en planta y transportado al sitio especificado, bordillo de 0,15 x 0,15 m., incluye acero de 3/8 longitudinal y grapas de 3/8 a 0.50 mt de 60,000 psi legitimo: Este trabajo consiste en la construcción de bordillos de concreto, en los sitios y con las dimensiones de 0.15 x 0.15 metros, alineamientos y cotas indicados en los planos u ordenados por el Interventor. Con acero de refuerzo de 60.000 PSI de 3/8” longitudinal y grapas de 3/8” a cada 0.50 metros.
- ✓ P. B. O. anden en concreto premezclado fc=3,000 psi e=0.07 m. (incluye rampa para discapacitados): Este trabajo consiste en la elaboración, transporte, colocación y vibrado de una mezcla de concreto hidráulico y las demás actividades necesarias para la correcta construcción de los andenes en concreto hidráulico, de acuerdo con los alineamientos, cotas, secciones y espesores indicados en los planos del proyecto o ajustados por el Interventor.
- ✓ B. P. O. acero de refuerzo de 1/2" 60.000 psi legitimo para placas de pavimento irregulares: Esta especificación reúne los requisitos mínimos que deben cumplir las barras de acero utilizadas como refuerzo del concreto. Deben cumplir con lo estipulado en las normas NSR-10, NTC-248 y con las normas ICONTEC que se relacionan más adelante.

  Se utilizarán barras corrugas de 60.000psi (420MPa), las cuales hacen referencia al acero de refuerzo consistente en barras de sección circular, corrugados con el fin de aumentar la adherencia entre el acero de refuerzo y el concreto.

- **PAVIMENTO CONCRETO FLEXIBLE**

✓ Remoción, fresado y retiro de material de pavimento asfáltico

✓ Pavimento asfaltico MDC - 19

✓ Relleno en material de base (e) compactado

✓ Imprimación con emulsión asfáltica crl - 0 o crl - 1h

✓ P.B.O. cuneta bordillo en concreto de 3000 psi premezclado de 0.15 + 0.30 + 0.6 m, e = 0.10 m. incluye acero de 60,000 psi legitimo

- **OBRAS COMPLEMENTARIAS**

✓ P. B. O. relleno compactado en piedra cimiento para estabilización

✓ Relleno con material del sitio (incluye corte, traslado, extendida, humectación y compactación

✓ Anclaje de 3/8" para bordillo, incluye epóxico sikadur anchorfix 4 para elementos endurecidos (ver diseño)

✓ P. B. O. construcción de filtros- geotextil nt-1800-triturado 0.40 x 0.60 m. tubería de 4" PVC, incluye excavación y sellado en arena gruesa

✓ P. B. O. concreto de f´c= 4.000 psi, para canales, box-culvert, barandas, pasos peatonales y muros, incluye anclaje, cinta Sika PVC de junta o equivalente, formaleteria metálica.

✓ P. B. O. acero de refuerzo figurado 60.000 psi legitimo (para box-culvert, barandas, pasos peatonales y muros)

✓ Registro en concreto. 60x60 cm.

✓ P.B.O. reconstrucción de registros alcantarillado 0.60m x 0.60m

✓ P. B. O. suministro e instalación y/o reparación de domiciliarias de acueducto

✓ P. B. O. conexiones domiciliarias de alcantarillado en 6" tubería Novafort longitud hasta 6 m., incluye excavación y relleno.

✓ P.B.O. suministro e instalación de tapa para manhol hd t/p 24".

- ✓ P. B. O. reparación de fugas agua potable (reposición de más de 2mts de tubería)
- ✓ tapa de concreto de 1 x 1 m de 21 mpa (3000 psi) e = 0.15 metros, reforzada con acero de 3/8" y 1/2" cada 0,20 metros, incluye marco en perfil en ángulo de alas iguales de 3/4"x1/8", manija en acero liso de 1/2", contramarco en perfil en ángulo de alas iguales de 1"x1/8", instalado sobre losa y sello con igas negro o equivalente, todos los elementos tendrán acabado con anticorrosivo y acabado en esmalte.
- ✓ Rejilla para sumideros, en acero y según diseño. tráfico pesado, incluye instalación

- **CONSTRUCCION Y/O RECONSTRUCCION DE PASO PEATONAL**

- ✓ Demolición de andén y retiro de material

- **SEÑALIZACION INSTITUCIONAL**

- ✓ P. B. O. publipostes en vinilo con estructura en hierro de 1,05 x 2,10, instalados
- ✓ P. B. O. pasacalle de 1 mt x 6 mt, instalados
- ✓ Provisión social (cultura ciudadana, actas de vecindad de inicio y/o cierre long. promedio <=30,00 m)

- **FRENTE DE SEGURIDAD**

- ✓ P. B. O. suministro e instalación alarma

- **PROVISIONES**

- ✓ Plan de manejo ambiental y social
- ✓ Plan de manejo de tráfico
- ✓ Realce de viviendas y reparación de viviendas (ancho entre 6 y 8 metros)

- **OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS**

- ✓ Suministro de brida universal en hd de 100 mm (4") norma ISO PN 10
- ✓ Suministro de brida universal en hd de 150 mm (6") norma ISO PN 10
- ✓ P.B.O. suministro e instalación de tubería PEAD pe100 110mm pn10

- ✓ P.B.O. suministro e instalación tubería PEAD pe40 20mm pn10
- ✓ P.B.O. suministro e instalación de silleta electrofusion 110 x200 mm
- ✓ P.B.O. suministro e instalación de válvula COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10
- ✓ P.B.O. suministro e instalación de silleta electrofusion 160 x200 mm
- ✓ P.B.O. suministro e instalación de tubería PEAD pe100 160mm pn10
- ✓ P.B.O. suministro e instalación de tee Novafort 200mm x 160mm
- ✓ P.B.O. suministro e instalación de tubería alcantarillado Novafort 160mm
- ✓ P.B.O. suministro e instalación de tubería alcantarillado Novafort 200mm
- ✓ P.B.O. entibado tipo discontinuo
- ✓ P.B.O. pozo de inspección 1.45 m< h<= 1.80 m

- **Para el MÓDULO III se encuentran las siguientes actividades:**

- ✓ P.B.O. cuneta bordillo en concreto de 3000 psi premezclado de 0.15 + 0.30 + 0.6 m, e = 0.10 m. incluye acero de 60,000 psi legitimo
- ✓ P. B. O. mantenimiento de vías con asfalto en frio modificado con polímeros: hueco/parche tipo a (área entre 0.0025<a<0.0225) m2, incluye demolición en pavimento rígido y retiro de material cuando se requiera
- ✓ P. B. O. mantenimiento de vías con asfalto en frio modificado con polímeros: hueco/parche tipo b (área entre 0.0225<a<0.09) m2, incluye demolición en pavimento rígido y retiro de material cuando se requiera
- ✓ P. B. O. mantenimiento de vías con asfalto en frio modificado con polímeros: hueco/parche tipo c (área entre 0.09<a<0.16) m2, incluye demolición en pavimento rígido y retiro de material cuando se requiera
- ✓ P. B. O. mantenimiento de vías con asfalto en frio modificado con polímeros: hueco/parche tipo d (área entre 0.16<a<0.25) m2, incluye demolición en pavimento rígido y retiro de material cuando se requiera

- ✓ P. B. O. mantenimiento de vías con asfalto en frio modificado con polímeros: hueco/parche tipo e (área entre 0.25<a<0.36) m2, incluye demolición en pavimento rígido y retiro de material cuando se requiera
- ✓ P. B. O. mantenimiento de vías con asfalto en frio modificado con polímeros: hueco/parche tipo f (área entre 0.36<a<0.49) m2, incluye demolición en pavimento rígido y retiro de material cuando se requiera
- ✓ P. B. O. mantenimiento de vías con asfalto en frio modificado con polímeros: hueco/parche tipo g área mayor a 0,50 m2, incluye demolición en pavimento rígido y retiro de material cuando se requiera
- ✓ P. B. O. mantenimiento de vías con asfalto en frio modificado con polímeros: grieta ancho menor a 0.10 m, incluye demolición en pavimento rígido y retiro de material cuando se requiera.

3.0 ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA.

3.1. Información General del Contrato de Obra

Cuadro No.1 Información general del contrato de obra**.**

- **MODULO II**

CONTRATO No:	EDU-357-2021
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.-EDUBAR S. A
CONTRATISTA:	BF CONSTRUYE S.A.S
NIT	890.111.844-5
SUPERVISOR:	JUAN SAMPER RUIZ
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
VALOR DEL CONTRATO:	$ 7.526.189.806,00
VALOR ADICIONALES	$ 9,510,691,494,00
VALOR ACUMULADO	$ 17.106,881,300.00
FECHA DE INICIO:	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	03 MESES Y 28 DIAS
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2021

PRORROGA N°1	6 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA N°1:	30 DE JUNIO DEL 2022
PRORROGA N°2	6 MESES
FECHA DE TERMINACION CON PRORROGA N!2	30 DE DICIEMBRE DE 2022

TABLA 8. Información general del contrato de obra modulo II.

3.2. Estado de pólizas de garantía en modulo II

POLIZA SEGÚN CONTRATO	
POLIZA DE CUMPLIMIENTO	BQ-100041579
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL:	BQ-100010617
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
FECHA DE EXPEDICIÓN:	31-01-2022

RIESGO	**VIGENCIAS**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	21-01-2022	30-04-2022	$ 5,132,064,390,30
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	30-12-2022	31-12-2026	$ 1,710,688,130,10
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	21-01-2022	31-12-2024	$ 5,132,064,390,30
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR	03-09-2021	30-12-2022	$ 3,421,376,260,20

TABLA 9. Estado de pólizas de garantías modulo II.

3.3. Balance financiero de contrato de obra Modulo II

Actas Parcial de Obra

FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR ACTA	VALOR ACUMULADO
03 de diciembre 2021 a 19 de enero de 2022	Acta parcial de obra No.3	$ 2.382.266.935	$ 4.967.814.168,00

TABLA 10. Avance financiero Modulo II.

3.4. Actividades ejecutadas en este periodo Modulo II.

Para este periodo se realizaron actividades preliminares, actividades para la construcción de pavimentos rígidos y flexibles y obras complementarias.

A continuación, se presenta registro fotográfico de las actividades realizadas por el contratista durante este período.

	Estabilización de terreno y extensión de material seleccionado. Calle 78 entre carrera 2 y 3b sur. Santo domingo
	Vaciado de pavimento con concreto Mr-39. Transversal 6B entre calle 97 y 98c. Cordialidad
	Extensión de material seleccionado para conformar capa. Carrera 6C entre calle 98 y 98B. Cordialidad
	Vaciado de pavimento con concreto Mr-39. Transversal 6b entre calle 97 y 98C.
	Corte de terreno hasta el nivel de subrasante. Calle 78 entre carrera 2 y 3b sur. Santo domingo

	Vaciado de Cuneta-anden con concreto de 3000 psi. CID gardenias
	Vaciado de pavimento con concreto Mr-39. Transversal 6b entre calle 97 y 98C.
	Imprimación para extensión de mezcla asfáltica en la avenida circunvalar
	Extensión de mezcla MDC-19 en la avenida circunvalar

IMÁGENES 1,2,3,4,5,6,7,8 Y 9 – actividades ejecutadas en Modulo II.

3.5 Avance de obra Modulo II

MODULO II					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD ACTUALIZADA MODIFICATIVA 4**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**AVANCE FISICISO % DE EJECUCION**
1	**OBRAS PRELIMINARES**				
88	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	53,728.00	8311.47	15%
5913	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES	M3	40,036.13	13400.25	33%
556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	13,060.00	3056.69	23%
2	**PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO**				
7795	P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS	M2	35,817.18	9567.387	27%
7789	P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA	M3	10,159.43	2060.19	20%
2153	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS	M2	220	0	0%
8829	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS	M2	5792.3	0	0%

8755	"P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4"" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2"" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE."	M2	10,453.84	3863.63	37%
551	"PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1"" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8"" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE."	M2	9,180.02	5592.82	61%
8756	"P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO"	ML	9,815.83	907.7	9%

7801	P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)	M2	14,460.79	821.435	6%
7790	B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES	KG	17,532.96	2835.34	16%
3	**PAVIMENTO CONCRETO FLEXIBLE**				
1148	REMOCIÓN, FRESADO Y RETIRO DE MATERIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	M2	42854	0	0%
5904	PAVIMENTO ASFALTICO MDC - 19	M3	3,079.60	6353.8	206%
2057	RELLENO EN MATERIAL DE BASE (E) COMPACTADO	M3	338.9	0	0%
3009	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL - 0 O CRL - 1H	M2	42854	0	0%
8799	P.B.O. CUNETA BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO DE 0.15 + 0.30 + 0.6 M, E = 0.10 M. INCLUYE ACERO DE 60,000 PSI LEGITIMO	ML	2291.173041	69	3%
4	**OBRAS COMPLEMENTARIAS**				
7809	P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION	M3	12,278.10	6808.19	55%
2249	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	248	0	0%

4732	ANCLAJE DE 3/8" PARA BORDILLO, INCLUYE EPOXICO SIKADUR ANCHORFIX 4 PARA ELEMENTOS ENDURECIDOS (VER DISEÑO)	UN	108	0	0%
7805	"P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS- GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4"" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA"	ML	426.06	14	3%
8821	"P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA,"	M3	349	0	0%
8822	P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)	KG	39205	0	0%
3432	REGISTRO EN CONCRETO. 60X60 CM.	UN	79	1	1%
7794	P.B.O. RECONSTRUCCION DE REGISTROS ALCANTARILLADO 0.60m x 0.60m	UN	30	0	0%
7813	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	UN	52	0	0%

7811	P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	UN	420	0	0%
8800	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"	UN	91	0	0%
7822	P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE (REPOSICION DE MAS DE 2MTS DE TUBERÍA)	UN	258	0	0%
8806	"TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0.15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8"" Y 1/2"" CADA 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4""X1/8"", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2"", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1""X1/8"", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE"	UN	35	0	0%
8832	REJILLA PARA SUMIDEROS, EN ACERO Y SEGÚN DISEÑO. TRÁFICO PESADO, INCLUYE INSTALACIÓN	ML	34	0	0%
5	**CONSTRUCCION Y/O RECONSTRUCCION DE PASO PEATONAL**				
1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	719	0	0%

6	**SEÑALIZACION INSTITUCIONAL**		**0**	**0**	
7814	P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS	UN	5	0	0%
7820	P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS	UN	5	0	0%
8820	PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)	UN	500	0	0%
7	**FRENTE DE SEGURIDAD**		**0**	**0**	
7800	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA	UN	460.2985213	0	0%
8	**PROVISIONES**		**0**	**0**	
9002	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	GLB	1	0	0%
9003	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	GLB	1	0	0%
2	REALCE DE VIVIENDAS Y REPARACION DE VIVIENDAS (ANCHO ENTRE 6 Y 8 METROS)	GLB	1	0	0%
9	**OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS**		**0**	**0**	

7777	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10	UN	66	0	0%
7778	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10	UN	27	0	0%
8765	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10	ML	1005	0	0%
8767	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10	ML	2050	0	0%
8770	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM	UN	170	0	0%
8772	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10	UN	4	0	0%
8774	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM	UN	150	0	0%
8777	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10	ML	600	0	0%
8779	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM	UN	240	0	0%
8781	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM	ML	645	0	0%

8784	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM	ML	1,170.00	0	0%
8788	P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO	M2	670	0	0%
8790	P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M	UN	12	0	0%

TABLA 12. Avance de obra modulo II

3.6 Personal en obra Modulo II

El Contratista mantuvo en obra el siguiente personal promedio para este periodo:

MODULO II	
PERSONAL	**CANTIDAD**
RESIDENTE	1
INSPECTOR	1
SISO	1
TOPOGRAFO	2
CADENERO	1
OBREROS	12
OPERADORES MAQUINARIA	5
AUXILIARES	2

TABLA 12. Personal en obra modulo II

3.7 Equipo en obra Modulo II

El equipo requerido para la ejecución de las actividades contractuales correspondiente a este periodo son los siguientes:

MODULO II	
MAQUINARIA	**CANTIDAD**
MINICARGADOR	1
VIBROCOMPACTADOR	1
RETROCARGADOR	2
VOLQUETA	2

TABLA 13. Equipo en obra modulo II

3.8 dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato de obra

Durante la ejecución de las actividades realizadas para este periodo, no se presentaron dificultades en la realización ellas.

- ✓ **MODULO III**

CONTRATO No:	EDU-358-2021
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.-EDUBAR S. A
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA DE OBRAS DE VIVIENDA E INGENERIA S.A.S
NIT	901.492.263-9
SUPERVISOR:	ALAVARO FERNANDEZ DIAZGRANADOS
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
VALOR DEL CONTRATO:	$ 7.615.449.800,00
FECHA DE INICIO:	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	03 MESES Y 28 DIAS
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2021
PRORROGA N°1	6 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA N°1:	30 DE JUNIO DE 2022

TABLA 14. Información general del contrato de obra modulo III.

3.9 Estado de pólizas de garantia en modulo III

POLIZA SEGÚN CONTRATO	
POLIZA DE CUMPLIMIENTO	8002000579
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL:	1000836
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	AXA COLPATRIA SEGUROS S. A
FECHA DE EXPEDICIÓN:	06/01/22

RIESGO	**VIGENCIAS**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	20-12-2021	30-09-2022	$1.523.089.960,00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	30-06-2022	30-06-2027	$2.284.634.940
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20-12-2021	30-06-2025	$761.544.980
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR	20-12-2021	30-06-2022	$ 1.523.089.960

TABLA 15. Estado de pólizas de garantías modulo III.

3.10. Balance financiero de contrato de obra Modulo III

Actas Parcial de Obra

FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR ACTA	VALOR ACUMULADO
01 de diciembre 2021 a 31 de enero de 2022	Acta parcial de obra No.4	$ 1.741.697.204,00	$ 4.564.904.837,00

TABLA 16. Avance financiero Modulo II.

3.11. Actividades ejecutadas en este periodo Modulo III.

Para este periodo se realizaron actividades preliminares, actividades para la construcción de pavimentos rígidos Y obras complementarias.

A continuación, se presenta registro fotográfico de las actividades realizadas por el contratista durante este período.

	Excavación e instalación de tubería en la calle 85 entre CRA 26 y 15 A1
	Excavación para conformación de estructura de pavimento en calle 85 entre CRA 26 y 15 A1
	Reparación de mangueras de agua potable en calle 85 entre CRA 26 y 15 A1

	Losas de pavimento Mr-39 en calle 85 entre CRA 26 y 15 A1
	Vaciado de pavimento de 3000 psi en bordillos en calle 85 entre CRA 26 y 15 A1
	Construcción de registros domiciliarios en calle 85 entre CRA 26 y 15 A1
	Preparación de suelo cemento para extensión en calle 85 entre CRA 26 y 15 A1
	Extensión de suelo cemento en calle 85 entre CRA 26 y 15 A1

	Reconstrucción de manholes en calle 85 entre CRA 26 y 15 A1
	Extensión y compactación de piedra cimiento para estabilización en calle 85 entre CRA 26 y 15B.
	Reparaciones realizadas en huecos con asfalto en frio modificado
	Reparaciones realizadas en huecos con asfalto en frio modificado
	Reparaciones realizadas en huecos con asfalto en frio modificado

IMÁGENES 10-22 – actividades ejecutadas en Modulo III.

3.12 Avance de obra Modulo III

MODULO III					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD ACTUALIZADA MODIFICATIVA 1**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**AVANCE FISICISO % DE EJECUCION**
	PRELIMINARES				
88	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	5,165.25	5,165.24	100%
5913	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES	M3	4,085.00	4,017.48	98%
556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	2,909.62	2,833.58	97%
	PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO				
7795	P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS	M2	5,509.35	3,137.72	57%
7789	P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA	M3	1,500.00	1,485.06	99%
2153	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS	M2	-	-	-
8829	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS	M2	-	-	-

8755	P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.	M2	5,197.50	3,870.00	74%
551	PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.	M2	-	-	-
8756	P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE	ML	1,650.00	1,105.00	67%

	ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO				
7801	P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)	M2	1,725.00	978.00	57%
7790	B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES	KG	1,716.00	987.00	58%
	PAVIMENTO CONCRETO FLEXIBLE				
8799	P.B.O. CUNETA BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO DE 0.15 + 0.30 + 0.6 M, E = 0.10 M. INCLUYE ACERO DE 60,000 PSI LEGITIMO	ML	-	-	-
2585	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO/PARCHE TIPO A (AREA ENTRE 0.0025<A<0.0225) M2, INCLUYE DEMOLICIÒN EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	UN	9,067.00	6,032.00	67%
2587	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO/PARCHE TIPO B (AREA ENTRE 0.0225<A<0.09) M2, INCLUYE DEMOLICIÒN EN PAVIMENTO RIGIDO	UN	31,559.00	13,045.00	41%

	Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA				
2588	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO/PARCHE TIPO C (AREA ENTRE 0.09<A<0.16) M2, INCLUYE DEMOLICIÒN EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	UN	5,000.00	3,004.00	60%
2589	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO/PARCHE TIPO D (AREA ENTRE 0.16<A<0.25) M2, INCLUYE DEMOLICIÒN EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	UN	1,880.00	1,345.00	72%
2590	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO/PARCHE TIPO E (AREA ENTRE 0.25<A<0.36) M2, INCLUYE DEMOLICIÒN EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	UN	1,035.00	560.00	54%
2591	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO/PARCHE TIPO F (AREA ENTRE 0.36<A<0.49) M2,	UN	601.00	223.00	37%

	INCLUYE DEMOLICIÒN EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA				
2592	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: HUECO/PARCHE TIPO G AREA MAYOR A 0,50 M2, INCLUYE DEMOLICIÒN EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	M2	1,000.00	602.00	60%
2593	P. B. O. MANTENIMIENTO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO MODIFICADO CON POLIMEROS: GRIETA ANCHO MENOR A 0.10 M, INCLUYE DEMOLICIÒN EN PAVIMENTO RIGIDO Y RETIRO DE MATERIAL CUANDO SE REQUIERA	ML	2,142.00	998.00	47%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
7809	P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION	M3	640.00	632.49	99%
2249	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	-	-	-
4732	ANCLAJE DE 3/8" PARA BORDILLO, INCLUYE EPOXICO SIKADUR ANCHORFIX 4 PARA ELEMENTOS ENDURECIDOS (VER DISEÑO)	UN	50.00	-	0%

7805	P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS- GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA	ML	30.00	-	0%
8821	P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA,	M3	50.00	-	0%
8822	P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)	KG	7,325.00	-	0%
3432	REGISTRO EN CONCRETO 60X60 CM.	UN	65.00	65.00	100%
7794	P.B.O. RECONSTRUCCION DE REGISTROS ALCANTARILLADO 0.60m x 0.60m	UN	20.00	-	0%
7813	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	UN	13.00	-	0%
7811	P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	UN	150.00	-	0%
8800	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA	UN	-	-	-

	PARA MANHOL HD T/P 24"				
7822	P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE (REPOSICION DE MAS DE 2MTS DE TUBERÍA)	UN	78.00	78.00	100%
8806	TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0.15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" Y 1/2" CADA 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4"X1/8", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1"X1/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	UN	13.00	-	0%
8832	REJILLA PARA SUMIDEROS, EN ACERO Y SEGÚN DISEÑO. TRÁFICO PESADO, INCLUYE INSTALACIÓN	ML	16.00	-	0%
	CONSTRUCCION Y/O RECONSTRUCCION DE PASO PEATONAL				
1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	1,287.87	1,287.86	100%
	SEÑALIZACION INSTITUCIONAL				
7814	P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN	UN	3.00	-	0%

	HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS				
7820	P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS	UN	3.00	-	0%
8820	PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)	UN	150.00	-	0%
	FRENTE DE SEGURIDAD				
7800	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA	UN	165.00	-	0%
	PROVISIONES				
9002	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	GLB	1.00	-	0%
9003	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	GLB	1.00	-	0%
2	REALCE DE VIVIENDAS Y REPARACION DE VIVIENDAS (ANCHO ENTRE 6 Y 8 METROS)	GLB	1.00	-	0%
	OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS				
7777	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10	UN	-	-	-
7778	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10	UN	-	-	-
8765	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10	ML	-	-	-
8767	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10	ML	-	-	-
8770	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM	UN	45.00	-	0%

8772	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10	UN	4.00	-	0%
8774	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM	UN	100.00	-	0%
8777	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10	ML	390.00	-	0%
8779	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM	UN	110.00	65.00	59%
8781	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM	ML	450.00	213.40	47%
8784	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM	ML	800.00	432.00	54%
8788	P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO	M2	200.00	-	0%
8790	P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M	UN	11.00	11.00	100%

TABLA 17. Avance de obra modulo II

AVANCE FINANCIERO			
	PROGRAMADO	EJECUTADO	% ATRASO
SEPTIEMBRE	10.60%	10.60%	1%
OCTUBRE	23.94%	21.24%	20%
NOVIEMBRE	37.15%	37.07%	0%
DICIEMBRE	47%	42%	5%
ENERO	57.00%	49.00%	6%

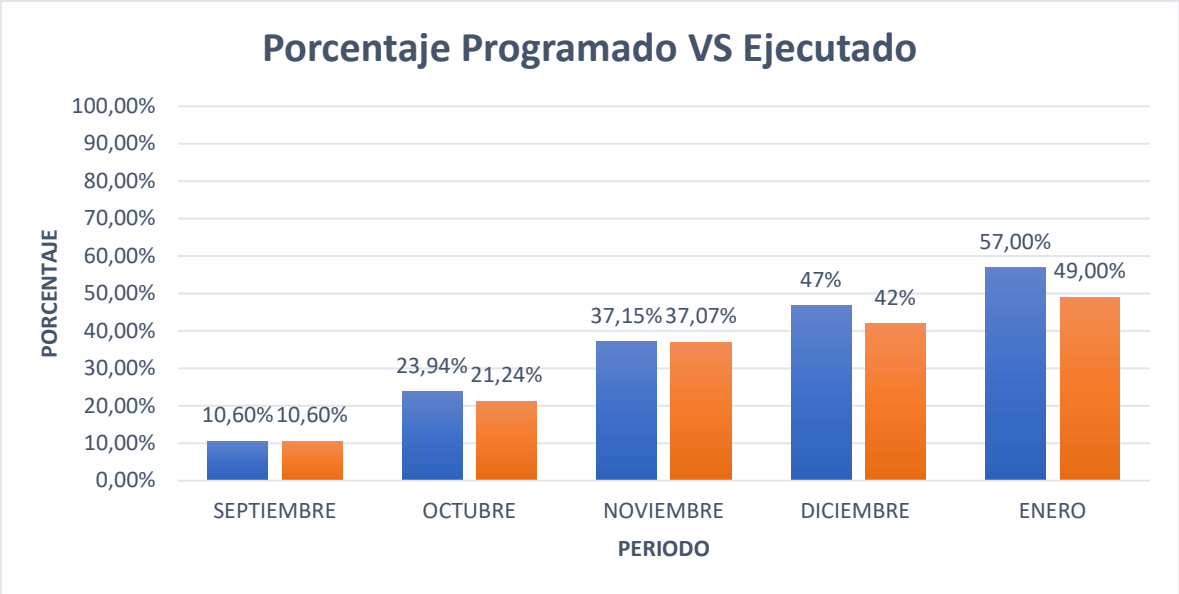


Figura 1. Porcentaje ejecutado vs programado modulo III

3.13 Personal en obra Modulo III

El Contratista mantuvo en obra el siguiente personal promedio para este periodo:

MODULO III	
PERSONAL	**CANTIDAD**
ING RESIDENTE	2
INSPECTOR	1
SISO	1
TOPOGRAFO	1
CADENERO	1
AYUDANTES	7
OPERADORES MAQUINARIA	3
AUXILIARES	2
SOCIAL	1
ING AMBIENTAL	1

TABLA 18. Personal en obra modulo III

3.14 Equipo en obra Modulo III

El equipo requerido para la ejecución de las actividades contractuales correspondiente a este periodo son los siguientes:

MODULO III	
MAQUINARIA	**CANTIDAD**
MOTONIVELADORA	1
VIBROCOMPACTADOR	1
VOLQUETA	2
MINICARGADOR	1
RETROEXCAVADORA	1

TABLA 19. Equipo en obra modulo II

3.15 dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato de obra

Durante la ejecución de las actividades realizadas para este periodo, no se presentaron dificultades en la realización ellas.

- **MODULO IV**

CONTRATO No:	EDU-359-2021
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.-EDUBAR S. A
CONTRATISTA:	CONSORCIO BARRIOS A LA OBRA 2021
NIT	901.479.462-4
SUPERVISOR:	JUAN SAMPER RUIZ
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
VALOR DEL CONTRATO:	$ 7.591.113.018,00
FECHA DE INICIO:	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	03 MESES Y 28 DIAS

FECHA DE TERMINACION INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2021
PRORROGA N°1	6 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA N°1:	30 DE JUNIO DE 2022

TABLA 20. Información general del contrato de obra modulo IV.

3.16 Estado de pólizas de garantia en modulo IV

POLIZA SEGÚN CONTRATO	
POLIZA DE CUMPLIMIENTO	CRC-100004105
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL:	CRC-100001318
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A
FECHA DE EXPEDICIÓN:	11-01-2022

RIESGO	**VIGENCIAS**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	20-12-2021	30-10-2022	$1.518.222.603,60
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	31-06-2022	30-06-2027	$2.277.333.905,40
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20-12-2021	30-06-2025	$759.111.301,80
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR	03-09-2021	30-06-2022	$1.518.222.603,60

TABLA 21. Estado de pólizas de garantías modulo IV.

3.17. Balance financiero de contrato de obra Modulo IV

Actas Parcial de Obra

FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR ACTA	VALOR ACUMULADO
04 de diciembre 2021 a 03 de enero 2022	Acta parcial de obra No.4 **Modulo 4**	$ 730.535.853,65	$ 5.143.693.023

TABLA 22. Avance financiero Modulo IV.

3.18. Actividades ejecutadas en este periodo Modulo IV.

Para este periodo se realizaron actividades preliminares, actividades para la construcción de pavimentos rígidos Y obras complementarias.

A continuación, se presenta registro fotográfico de las actividades realizadas por el contratista durante este período.

	Vaciado de pavimento en la Carrera 11 sur entre calle 79 y 74.
	Vaciado de pavimento en la Carrera 11 sur entre Calle 50C Y 50A
	Vaciado de pavimento en la Calle 50A entre carrera 11 sur y 10 sur
	. Vaciado de pavimento en la Calle 50A entre carrera 11 sur y 12 sur

	Extensión de material seleccionado. Carrera 11 sur entre calle 50 Y 49
	Vaciado de anden y bordillos en la Carrera 11 sur entre Calle 51b y 50C
	Vaciado de pavimento en la Calle 51 entre carrera 3 sur y 4 sur.

IMÁGENES 22,28 – actividades ejecutadas en Modulo IV.

3.19 Avance de obra Modulo IV

MODULO IV					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD SEGÚN MODIFICATIVA 4**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**AVANCE FISICO % DE EJECUCIÓN**
	PRELIMINARES				
88	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	26930.00	12,848.74	47.71%
5913	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES	M3	16000.00	15,937.98	99.61%
556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	6650.00	6,264.30	94.20%
	PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO			0.000	
7795	P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS	M2	19000.00	10,389.73	54.68%
7789	P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA	M3	3500.00	2,261.38	64.61%
2153	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS	M2	0.00	-	-
8829	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS	M2	0.00	-	-
8755	P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.	M2	15927.47	9,070.10	56.95%
551	PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE	M2	3000.00	2,095.65	69.86%

	SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.				
8756	P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO	ML	6820.00	1,554.20	22.79%
7801	P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)	M2	4000.00	1,174.97	29.37%
7790	B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES	KG	4500.00	2,625.15	58.34%
8799	P.B.O. CUNETA BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO DE 0.15 + 0.30 + 0.6 M, E = 0.10 M. INCLUYE ACERO DE 60,000 PSI LEGITIMO	ML	30.00	-	0.00%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS		0.00	0.000	
7809	P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION	M3	6000.00	5,150.00	85.83%
2249	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	47.00	-	0.00%
4732	ANCLAJE DE 3/8" PARA BORDILLO, INCLUYE EPOXICO SIKADUR ANCHORFIX 4 PARA ELEMENTOS ENDURECIDOS (VER DISEÑO)	UN	130.00	-	0.00%
7805	P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS-GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA	ML	429.66	364.10	84.74%
8821	P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA,	M3	20.00	285.48	1427.40%
8822	P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA	KG	2845.74	85.68	3.01%

	BOX-COULVERT, BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)				
3432	REGISTRO EN CONCRETO 60X60 CM	UN	103.00	65.00	63.11%
7794	P.B.O. RECONSTRUCCION DE REGISTROS ALCANTARILLADO 0.60m x 0.60m	UN	35.00	-	0.00%
7813	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	UN	150.00	139.00	92.67%
7811	P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	UN	210.00	16.00	7.62%
8800	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"	UN	60.00	11.00	18.33%
7822	P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE (REPOSICION DE MAS DE 2MTS DE TUBERÍA)	UN	52.00	-	0.00%
8806	TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0.15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" Y 1/2" CADA 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4"X1/8", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1"X1/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	UN	12.00	7.00	58.33%
8832	REJILLA PARA SUMIDEROS, EN ACERO Y SEGÚN DISEÑO. TRÁFICO PESADO, INCLUYE INSTALACIÓN	ML	7.00	-	0.00%
	CONSTRUCCION Y/O RECONSTRUCCION DE PASO PEATONAL		0.00	-	
1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	3000.00	2,762.60	92.09%
	SEÑALIZACION INSTITUCIONAL		0.00	-	
7814	P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS	UN	0.00	-	-
7820	P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS	UN	5.00	-	0.00%
8820	PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE	UN	700.00	-	0.00%

	INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)				
	FRENTE DE SEGURIDAD		0.00	-	
7800	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA	UN	100.00	-	0.00%
	PROVISIONES		0.00	-	
9002	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	GLB	1.00	-	0.00%
9003	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	GLB	1.00	-	0.00%
2	REALCE DE VIVIENDAS Y REPARACION DE VIVIENDAS (ANCHO ENTRE 6 Y 8 METROS)	GLB	1.00	-	0.00%
	OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS			-	
7777	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10	UN	70.00	-	0.00%
7778	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10	UN	35.00	-	0.00%
8765	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10	ML	685.00	230.00	33.58%
8767	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10	ML	1250.00	-	0.00%
8770	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM	UN	84.00	-	0.00%
8772	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10	UN	4.00	-	0.00%
8774	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM	UN	5.00	-	0.00%
8777	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10	ML	31.00	-	0.00%
8779	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM	UN	165.00	70.00	42.42%
8781	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM	ML	430.00	-	0.00%
8784	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM	ML	790.00	368.65	46.66%
8788	P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO	M2	1335.34	-	0.00%
8790	P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M	UN	21.00	6.00	28.57%
	ITEMS NO PREVISTOS				

NP01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO DE 3/4" PARA SOPORTE DE TUBERIA DE ALCANTARILLADO	M3	37.2	6.00	16.13%
NP02	EXCAVACION MANUAL (INCLUYE RETIRO)	M3	1300	6.00	0.46%
NP03	DESMONTE DE TUBERIA ASBESTO CEMENTO 6" Y 8"	ML	787.55	6.00	0.76%
NP04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 0.5m (INCLUYE TUBERÍA)	ML	200	6.00	3.00%
NP05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEODRÉN PERMADRAIN TUBULAR 1.0m (INCLUYE TUBERÍA)	ML	705	6.00	0.85%
NP06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GEOTEXTIL NT 2500	M2	2832	6.00	0.21%

TABLA 23. Avance de obra modulo IV

AVANCE FINANCIERO			
PERIODO	**% PROGRAMADO**	**% EJECUTADO**	**% ATRASO**
SEPTIEMBRE	2.91%	9.49%	2%
OCTUBRE	8.54%	19.63%	8%
NOVIEMBRE	15.68%	35.46%	-19.78%
DICIEMBRE	24%	42%	-18.17%
ENERO	44.29%	68%	-23.47%

3.20 Personal en obra Modulo IV

El Contratista mantuvo en obra el siguiente personal promedio para este periodo:

MODULO IV	
PERSONAL	**CANTIDAD**
RESIDENTE	3
PALETERO	1
SISO	1
TOPOGRAFO	3
CADENERO	3
OBRER	17
OPERADORES MAQUINARIA	9
AUXILIAR SOCIAL	1

TABLA 24. Personal en obra modulo IV

3.21 Equipo en obra Modulo IV

El equipo requerido para la ejecución de las actividades contractuales correspondiente a este periodo son los siguientes:

MODULO IV	
MAQUINARIA	**CANTIDAD**
RETROEXCAVADORA	2
RETROCARGADOR	2
VIBROCOMPACTADOR	3
MINICARGADOR	3
VOLQUETAS	2

TABLA 25. Equipo en obra modulo IV

3.22 dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato de obra

Durante la ejecución de las actividades realizadas para este periodo, no se presentaron dificultades en la realización ellas.

- **MODULO VIII**

CONTRATO No:	EDU-363-2021
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.-EDUBAR S. A
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS URBANAS BARRANQUILLA 2021
NIT	901.492.263-9
SUPERVISOR:	JUAN SAMPER RUIZ
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
VALOR DEL CONTRATO:	$ 7.638.300.700,00
FECHA DE INICIO:	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	03 MESES Y 28 DIAS
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2021
PRORROGA N°1	6 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA N°1:	30 DE JUNIO DE 2022

TABLA 26. Información general del contrato de obra modulo VIII.

3.23 Estado de pólizas de garantia en modulo VIII

POLIZA SEGÚN CONTRATO	
POLIZA DE CUMPLIMIENTO	BAQ-100041315
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL:	BAQ-100010552
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S. A
FECHA DE EXPEDICIÓN:	10-02-2022

RIESGO	**VIGENCIAS**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	20-12-2021	30-10-2022	$1.527.660.140
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	30-06-2022	30-06-2027	$2.291.490.210
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	20-12-2021	30-06-2025	$763.830.070
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR	03-09-2021	30-06-2022	$1.527.660.140

TABLA 27. Estado de pólizas de garantías modulo VIII

3.24. Balance financiero de contrato de obra Modulo VIII

Actas Parcial de Obra

FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR ACTA	VALOR ACUMULADO
01 de diciembre a 31 de diciembre 2021	Acta parcial de obra No.2 Modulo 8	$ 280.572.220	$ 692.093.538,70

TABLA 28. Avance financiero Modulo VIII.

3.25. Actividades ejecutadas en este periodo Modulo VIII.

Para este periodo se realizaron actividades preliminares, actividades para la construcción de pavimentos rígidos y obras complementarias.

A continuación, se presenta registro fotográfico de las actividades realizadas por el contratista durante este período.

	Fundida de pavimento MR-39 en la calle 82 b entre 27 y 26 c1
	Extensión de material seleccionado en CRA 26 c1 entre 81 d y 81 c
	Demolición de pavimento existente en la calle 79 c entre 26 c1 y 26c
	Extensión de material seleccionado en la calle 79 c entre cra 26 c1 y 26 c

	Demolición de pavimento existente en el sector del colegio Carlos meisel
	Fundida de pavimento Mr-39 en la calle 82 b entre CRA 27 y 26c1
	Demolición de pavimento existente en la calle 81 b entre CRA 26 c1 y 26 c
	Fundida de pavimento mr-39 en CRA 26 c1 entre calle 81 b y 81
	Excavaciones en la calle 73 entre CRA 25 b y 24 b

IMÁGENES 29-38 – actividades ejecutadas en Modulo VIII.

3.26 Avance de obra Modulo VIII

MODULO VIII					
Item	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD MODIFICATIVA No1**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**AVANCE FISICO % DE EJECUCION**
	PRELIMINARES				
88	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	30,130.00	5,678.00	19%
5913	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES	M3	11,984.23	3,278.00	27%
556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	1,700.00	1,096.00	64%
	PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO				
7795	P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS	M2	22,666.26	1,275.00	6%
7789	P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA	M3	2,538.02	974.00	38%
2153	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS	M2	340.00	-	0%
8829	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS	M2	4,562.53	1,452.20	32%
8755	P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE	M2	21,483.00	1,452.00	7%

	PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.				
551	PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.	M2	476.86	-	0%
8756	P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO	ML	6,820.00	749.00	11%
7801	P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)	M2	6,895.00	-	0%
7790	B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES	KG	7,092.80	-	0%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
7809	P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA	M3	1,040.85	574.90	55%

	CIMIENTO PARA ESTABILIZACION				
2249	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	53.00	-	0%
4732	ANCLAJE DE 3/8" PARA BORDILLO, INCLUYE EPOXICO SIKADUR ANCHORFIX 4 PARA ELEMENTOS ENDURECIDOS (VER DISEÑO)	UN	120.00	-	0%
7805	P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS- GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA	ML	429.66	-	0%
8821	P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT,BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA,	M3	50.00	-	0%
8822	P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT,BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)	KG	7,325.00	-	0%
3432	REGISTRO EN CONCRETO. 60X60 CM.	UN	93.00	-	0%
7794	P.B.O. RECONSTRUCCION DE REGISTROS ALCANTARILLADO 0.60m x 0.60m	UN	30.00	12.00	40%
7813	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	UN	52.00	-	0%
7811	P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT	UN	620.00	-	0%

	LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO				
8800	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"	UN	60.00	-	0%
7822	P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE (REPOSICION DE MAS DE 2MTS DE TUBERÍA)	UN	34.00	-	0%
8806	TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0.15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" Y 1/2" CADA 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4"X1/8", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1"X1/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	UN	52.00	-	0%
8832	REJILLA PARA SUMIDEROS, EN ACERO Y SEGÚN DISEÑO. TRÁFICO PESADO, INCLUYE INSTALACIÓN	ML	36.00	-	0%
	CONSTRUCCION Y/O RECONSTRUCCION DE PASO PEATONAL				
1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	60.00	-	0%
	SEÑALIZACION INSTITUCIONAL				
7814	P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS	UN	5.00	-	0%
7820	P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS	UN	5.00	-	0%

8820	PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)	UN	800.00	-	0%
	FRENTE DE SEGURIDAD				
7800	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA	UN	681.98	-	0%
	PROVISIONES				
9002	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	GLB	1.00	-	0%
9003	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	GLB	1.00	-	0%
2	REALCE DE VIVIENDAS Y REPARACION DE VIVIENDAS (ANCHO ENTRE 6 Y 8 METROS)	GLB	1.00	-	0%
	OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS				
7777	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10	UN	50.00	-	0%
7778	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10	UN	25.00	-	0%
8765	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10	ML	686.00	-	0%
8767	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10	ML	1,181.00	362.00	31%
8770	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM	UN	91.00	-	0%
8772	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10	UN	6.00	-	0%
8774	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM	UN	106.00	-	0%
8777	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10	ML	402.00	-	0%

8779	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM	UN	163.00	-	0%
8781	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM	ML	441.00	34.00	8%
8784	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM	ML	791.00	6.00	1%
8788	P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO	M2	661.00	-	0%
8790	P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M	UN	8.00	-	0%

TABLA 28. Avance de obra modulo VIII

3.27 Personal en obra Modulo VIII

El Contratista mantuvo en obra el siguiente personal promedio para este periodo:

MODULO VIII	
PERSONAL	**CANTIDAD**
RESIDENTE	1
INSPECTOR	1
SISO	1
TOPOGRAFO	1
CADENERO	2
OBREROS	6
OPERADORES MAQUINARIA	1
AUXILIARES	1

TABLA 29. Personal en obra modulo VIII

3.28 Equipo en obra Modulo VIII

El equipo requerido para la ejecución de las actividades contractuales correspondiente a este periodo son los siguientes:

MODULO VIII	
MAQUINARIA	**CANTIDAD**
VIBROCOMPACTADOR	1
RETROCARGADOR	1
VOLQUETA	1

TABLA 30. Equipo en obra modulo VIII

3.29 dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato de obra

Durante la ejecución de las actividades realizadas para este periodo, no se presentaron dificultades en la realización ellas.

- **MODULO IX**

CONTRATO No:	EDU-364-2021
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.-EDUBAR S. A
CONTRATISTA:	CONSORCIO MODULO IX 2020
NIT	901.478.553-1
SUPERVISOR:	JUAN SAMPER RUIZ
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
VALOR DEL CONTRATO:	$ 7.593.881.776,00
FECHA DE INICIO:	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	03 MESES Y 28 DIAS
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2021
PRORROGA N°1	6 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA N°1:	30 DE JUNIO DE 2022

TABLA 31. Información general del contrato de obra modulo IX.

3.30 Estado de pólizas de garantia en modulo IX

POLIZA SEGÚN CONTRATO	
POLIZA DE CUMPLIMIENTO	85-44-101110814
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL:	85-40-101048742
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S. A
FECHA DE EXPEDICIÓN:	30-01-2022

RIESGO	**VIGENCIAS**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	18/05/2021	31/10/2022	$ 1.518.776.355,20
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	5 años 0 meses y 0 días		$ 2.278.164.532,80
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	18/05/2021	30/06/2025	$ 759.388.177,60
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR	18/05/2021	30/06/2022	$ 1.518.776.355,20

TABLA 32. Estado de pólizas de garantías modulo IX

3.31. Balance financiero de contrato de obra Modulo IX

Actas Parcial de Obra

No se han presentado actas de cobro

3.32 Personal en obra Modulo IX

El Contratista mantuvo en obra el siguiente personal promedio para este periodo:

MODULO IX	
PERSONAL	**CANTIDAD**
RESIDENTE	1
INSPECTOR	1
SISO	1
TOPOGRAFO	2
CADENERO	1
AYUDANTES	12
OPERADORES MAQUINARIA	5
AUXILIARES	2

TABLA 33. Personal en obra modulo IX

3.33 Equipo en obra Modulo IX

El equipo requerido para la ejecución de las actividades contractuales correspondiente a este periodo son los siguientes:

MODULO IX	
MAQUINARIA	**CANTIDAD**
MINICARGADOR	2
BULLDOZER	1
RETROCARGADOR	2
VIBROCOMPACTADOR	1
VOLQUETAS	2

TABLA 34. Equipo en obra modulo iX

3.34 dificultades presentadas durante el desarrollo del contrato de obra

Durante la ejecución de las actividades realizadas para este periodo, no se presentaron dificultades en la realización ellas.

MODULO X

CONTRATO No:	EDU-365-2021
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.-EDUBAR S. A
CONTRATISTA:	CARLOS JOAQUIN PUCHE LIZARAZO
C.C	15.725.514
SUPERVISOR:	JUAN SAMPER RUIZ
OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE VÍAS URBANAS, CONSTRUCCIÓN DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MÓDULOS I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE, NORTE CENTRO HISTÓRICO, RIOMAR, SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.
VALOR DEL CONTRATO:	$ 7.713.151.737,00
FECHA DE INICIO:	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	03 MESES Y 28 DIAS
FECHA DE TERMINACION INICIAL:	31 DE DICIEMBRE DE 2021
PRORROGA N°1	6 MESES
FECHA DE TERMINACIÓN CON PRORROGA N°1:	30 DE JUNIO DE 2022

TABLA 35. Información general del contrato de obra modulo X.

3.35 Estado de pólizas de garantía en modulo X

POLIZA SEGÚN CONTRATO	
POLIZA DE CUMPLIMIENTO	360-47-994000022669
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL:	360-74-994000006026
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S. A
FECHA DE EXPEDICIÓN:	03/01/2022

RIESGO	**VIGENCIAS**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
CUMPLIMIENTO	18/05/2021	31/10/2022	$ 1.542.630.347,40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS	5 años 0 meses y 0 días		$ 2.313,945,521,10
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	18/05/2021	20/06/2025	$ 771.315.173,70
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR	18/05/2021	30/06/2022	$ 1.542.630.347,40

TABLA 36. Estado de pólizas de garantías modulo X

3.36 Balance Financiero del Contrato

Actas Parcial de Obra

Cuadro No.4 Actas Parcial de obra**.**

FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR ACTA	VALOR ACUMULADO
24 de noviembre 2021 a 23 de enero 2022	Acta parcial de obra No.2 **Modulo 10**	$ 1.116.097.848	$ 2.518.119.786

TABLA 37. Avance financiero Modulo X.

3.37. Actividades ejecutadas en este periodo Modulo X.

Para este periodo se realizaron actividades preliminares, actividades para la construcción de pavimentos rígidos y obras complementarias.

A continuación, se presenta registro fotográfico de las actividades realizadas por el contratista durante este período.

-

	Excavaciones en la carrera 13 entre calle 119a y 119
	Vaciado de concreto MR-39 en la calle 119 con carrera 13 en las abscisas K0+120 a K0+110

	Suelo cemento en las abscisas K0+136 a K0+147 en la calle 111c con carrera 17
	Vaciado de pavimento Mr-39 en calle 111 a1 entre CRA 19 y 18
	Vaciado de pavimento Mr-39 en la CRA 18 entre calles 111 y 112

	Acero de refuerzo para bocacalles en la CRA 18 entre calles 111 y 112
	Vaciado de pavimento Mr-39 en bocacalles de la CRA 18 entre calles 111 y 112
	Excavaciones para conformación de estructura de pavimento en la calle 111 C entre CRA 18 y 14

	Extensión de suelo cemento en la calle 111C entre carreras 18 y 14

IMÁGENES 39-47 – actividades ejecutadas en Modulo X.

3.38 Avance y Estado de las Obras Contrato de Obra.

MODULO X					
ITEM	**DESCRIPCION**	**UND**	**CANTIDAD SEGÚN MODIFICATIVA 2**	**CANTIDAD EJECUTADA**	**AVANCE FISICO % DE EJECUCION**
	PRELIMINARES				
88	NIVELACIÓN, REPLANTEO Y SEÑALIZACIÓN VIAS	M2	30544.00	9032.59	30%
5913	EXCAVACION A MAQUINA Y RETIRO DE MATERIALES	M3	12081.50	8630.53	71%
556	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO Y RETIRO DE MATERIAL	M2	1200.00	0.00	0%
	PAVIMENTO CONCRETO RIGIDO				
7795	P. B. O. BASE EN SUELO-CEMENTO PROPORCIÓN 1:20 E=0.20 METROS	M2	23506.56	6670.45	28%

7789	P. B. O. RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO Y COMPACTADO PARA ANDEN Y ZONA DE CALZADA DONDE SE REQUIERA	M3	6116.97	4974.64	81%
2153	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,15 METROS	M2	240.00	0.00	0%
8829	BASE EN CONCRETO FLUIDO DE 1,500 PSI PREMEZCLADO, E=0,10 METROS	M2	58.02	0.00	0%
8755	P.B.O. PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=39, ESPESOR=0,15 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES DE 3/4" LISO A 0,30 METROS Y DE 1/2" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.	M2	20436.29	5000.15	24%
551	PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO MR=45, ESPESOR=0.20 METROS, MEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO DE LAS OBRAS, INCLUYE PASADORES D = 1" LISO A CADA 0,30 METROS Y 5/8" CORRUGADO A 1,00 METRO DE SEPARACIÓN, CANASTILLA DE SOPORTE PARA DOVELAS, JUNTA EN SILICONA, CORTADORA DE PAVIMENTO Y ADITIVO CURADOR DE SUPERFICIE.	M2	1800.00	1542.30	86%
8756	P. B. O. BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI PREMEZCLADO EN PLANTA Y TRANSPORTADO AL SITIO ESPECIFICADO, BORDILLO DE 0,15 X 0,15 M., INCLUYE ACERO DE 3/8 LONGITUDINAL Y GRAPAS DE 3/8 A 0.50 MT DE 60,000 PSI LEGITIMO	ML	7040.00	2546.00	36%

7801	P. B. O. ANDEN EN CONCRETO PREMEZCLADO FC=3,000 PSI E=0.07 M. (INCLUYE RAMPA PARA DISCAPACITADOS)	M2	7115.00	1860.90	26%
7790	B. P. O. ACERO DE REFUERZO DE 1/2" 60.000 PSI LEGITIMO PARA PLACAS DE PAVIMENTO IRREGULARES	KG	5821.60	2495.10	43%
	OBRAS COMPLEMENTARIAS				
7809	P. B. O. RELLENO COMPACTADO EN PIEDRA CIMIENTO PARA ESTABILIZACION	M3	254.71	0.00	0%
2249	RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO (INCLUYE CORTE, TRASLADO, EXTENDIDA, HUMECTACIÓN Y COMPACTACIÓN	M3	50.00	0.00	0%
4732	ANCLAJE DE 3/8" PARA BORDILLO, INCLUYE EPOXICO SIKADUR ANCHORFIX 4 PARA ELEMENTOS ENDURECIDOS (VER DISEÑO)	UN	130.00	0.00	0%
7805	P. B. O. CONSTRUCCION DE FILTROS- GEOTEXTIL NT-1800-TRITURADO 0.40 X 0.60 M. TUBERIA DE 4" PVC, INCLUYE EXCAVACIÓN Y SELLADO EN ARENA GRUESA	ML	143.52	0.00	0%
8821	P. B. O. CONCRETO DE FC= 4.000 PSI, PARA CANALES, BOX-CULVERT,BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS, INCLUYE ANCLAJE, CINTA SIKA PVC DE JUNTA O EQUIVALENTE, FORMALETERIA METALICA,	M3	50.00	0.00	0%
8822	P. B. O. ACERO DE REFUERZO FIGURADO 60.000 PSI LEGITIMO (PARA BOX-COULVERT,BARANDAS, PASOS PEATONALES Y MUROS)	KG	5825.00	0.00	0%
3432	REGISTRO EN CONCRETO. 60X60 CM.	UN	86.00	64.00	74%
7794	P.B.O. RECONSTRUCCION DE REGISTROS ALCANTARILLADO 0.60m x 0.60m	UN	30.00	8.00	27%

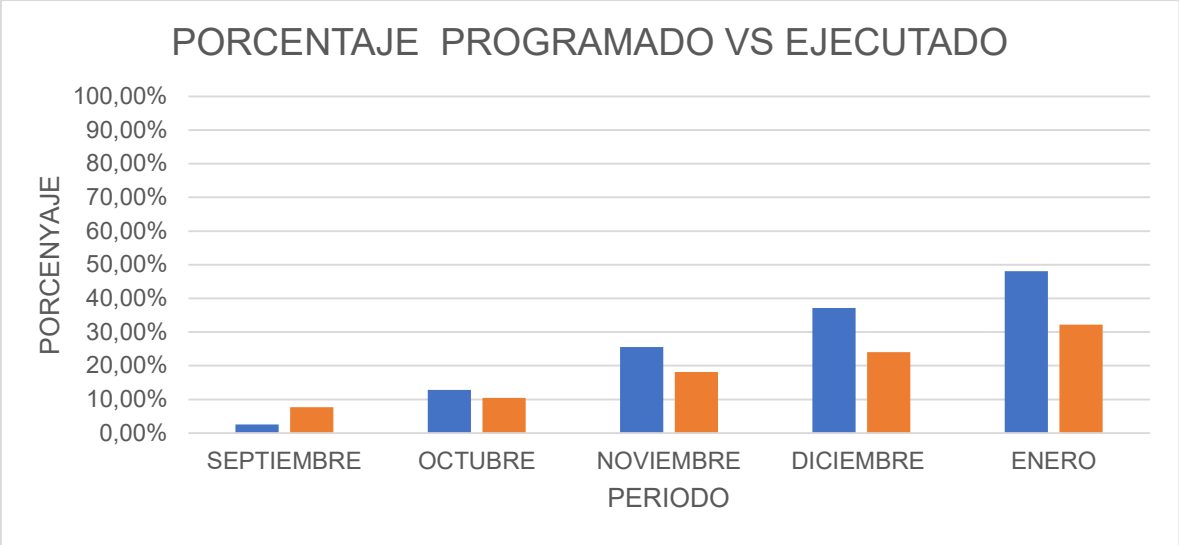
7813	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION Y/O REPARACION DE DOMICILIARIAS DE ACUEDUCTO	UN	514.00	291.00	57%
7811	P. B. O. CONEXIONES DOMICILIARIAS DE ALCANTARILLADO EN 6" TUBERIA NOVAFORT LONGITUD HASTA 6 M., INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	UN	640.00	121.00	19%
8800	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA PARA MANHOL HD T/P 24"	UN	59.00	8.00	14%
7822	P. B. O. REPARACION DE FUGAS AGUA POTABLE (REPOSICION DE MAS DE 2MTS DE TUBERÍA)	UN	36.00	1.00	3%
8806	TAPA DE CONCRETO DE 1 X 1 M DE 21 MPA (3000 PSI) E = 0.15 METROS, REFORZADA CON ACERO DE 3/8" Y 1/2" CADA 0,20 METROS, INCLUYE MARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 3/4"X1/8", MANIJA EN ACERO LISO DE 1/2", CONTRAMARCO EN PERFIL EN ANGULO DE ALAS IGUALES DE 1"X1/8", INSTALADO SOBRE LOSA Y SELLO CON IGAS NEGRO O EQUIVALENTE, TODOS LOS ELEMENTOS TENDRAN ACABADO CON ANTICORROSIVO Y ACABADO EN ESMALTE	UN	53.00	0.00	0%
8832	REJILLA PARA SUMIDEROS, EN ACERO Y SEGÚN DISEÑO. TRÁFICO PESADO, INCLUYE INSTALACIÓN	ML	16.00	0.00	0%
	CONSTRUCCION Y/O RECONSTRUCCION DE PASO PEATONAL				
1029	DEMOLICIÓN DE ANDÉN Y RETIRO DE MATERIAL	M2	288.00	288.00	100%
	SEÑALIZACION INSTITUCIONAL				

7814	P. B. O. PUBLIPOSTES EN VINILO CON ESTRUCTURA EN HIERRO DE 1,05 X 2,10, INSTALADOS	UN	5.00	0.00	0%
7820	P. B. O. PASACALLE DE 1 MT X 6 MT, INSTALADOS	UN	5.00	0.00	0%
8820	PROVISION SOCIAL (CULTURA CIUDADANA, ACTAS DE VECINDAD DE INICIO Y/O CIERRE LONG. PROMEDIO <=30,00 M)	UN	725.00	0.00	0%
	FRENTE DE SEGURIDAD			0.00	
7800	P. B. O. SUMINISTRO E INSTALACION ALARMA	UN	704.00	0.00	0%
	PROVISIONES			0.00	
9002	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL Y SOCIAL	GLB	1.00	0.00	0%
9003	PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO	GLB	1.00	0.00	0%
2	REALCE DE VIVIENDAS Y REPARACION DE VIVIENDAS (ANCHO ENTRE 6 Y 8 METROS)	GLB	1.00	0.00	0%
	OBRAS PARA REPOSICION DE TUBERIAS				
7777	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 100 MM (4") NORMA ISO PN 10	UN	40.00	0.00	0%
7778	SUMINISTRO DE BRIDA UNIVERSAL EN HD DE 150 MM (6") NORMA ISO PN 10	UN	20.00	0.00	0%
8765	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 110MM PN10	ML	620.00	0.00	0%
8767	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PEAD PE40 20MM PN10	ML	1150.00	0.00	0%
8770	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 110 X200 MM	UN	85.00	0.00	0%
8772	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPTA HD 100MM 4" ISO PN10	UN	6.00	0.00	0%
8774	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE SILLETA ELECTROFUSION 160 X200 MM	UN	85.00	0.00	0%

8777	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PEAD PE100 160MM PN10	ML	200.00	0.00	0%
8779	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE NOVAFORT 200MM X 160MM	UN	130.00	0.00	0%
8781	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 160MM	ML	400.00	0.00	0%
8784	P.B.O. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA ALCANTARILLADO NOVAFORT 200MM	ML	350.00	0.00	0%
8788	P.B.O. ENTIBADO TIPO DISCONTINUO	M2	620.00	0.00	0%
8790	P.B.O. POZO DE INSPECCIÓN 1.45 M< H<= 1.80 M	UN	6.00	0.00	0%

TABLA 38. Avance de obra modulo X

AVANCE FINANCIERO			
PERIODO	**% PROGRAMADO**	**% EJECUTADO**	**% ATRASO**
SEPTIEMBRE	2.53%	7.72%	5%
OCTUBRE	12.82%	10.43%	-2%
NOVIEMBRE	25.56%	18.18%	-7%
DICIEMBRE	37%	24%	-13%
ENERO	48.12%	32%	-16%



3.39 Personal del Contratista en la Obra.

El Contratista mantuvo en obra el siguiente personal promedio:

MODULO X	
PERSONAL	**CANTIDAD**
RESIDENTE	1
INSPECTOR	1
SISO	1
TOPOGRAFO	2
CADENERO	1
AYUDANTES	12
OPERADORES MAQUINARIA	5
AUXILIARES	2

TABLA 39 Personal de obra X

3.40 Equipos del Contratista en la Obra

El Contratista mantuvo en obra el siguiente equipo en promedio

MODULO X	
MAQUINARIA	**CANTIDAD**
MINICARGADOR	2
BULLDOZER	1
RETROCARGADOR	2
VIBROCOMPACTADOR	1
VOLQUETAS	2

TABLA 40. Equipo en obra modulo X.

3.41 Dificultades Presenciadas durante el desarrollo del contrato

Hasta el momento no se han presentado ninguna dificultad en el desarrollo del contrato

4. ESTADO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

4.1 Información general del contrato

Información General del Contrato de Interventoría.

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO No:	CD-12-2020-2429
No CONTRATO	EDU-389-2021
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE BARRANQUILLA Y LA REGION CARIBE S.A.-EDUBAR S. A
CONTRATISTA:	CONSORCIO RUT 2021
NIT	901492263-9
OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORIA INTEGRAL (TECNICA, ADMINISTRATIVA, AMBIENTAL Y FINANCIERA) MODULOS I Y II PARA LA CONSTRUCCION DE VIAS URBANAS, CONSTRUCCION DE CANALES Y/O BOXCULVERT EN CONCRETO REFORZADO, PARA EL PROGRAMA BARRIOS A LA OBRA ETAPA VII, MODULOS I,II,III,IV,V,VI,VII,VIII,IX,X,XI Y XII EN LAS LOCALIDADES SUR ORIENTE , NORTE CENTRO HISTORICO , RIOMAR , SUR OCCIDENTE Y METROPOLITANA DEL DISTRITO DE BARRANQUILLA.(MODULO II)
VALOR DEL CONTRATO:	$ 2.353.659.350
FECHA DE INICIO:	03 DE SEPTIEMBRE DEL 2021
PLAZO DE EJECUCIÓN INICIAL:	3 MESES Y 28 DIAS
FECHA DE TERMINACIÓN:	31 DE DICIEMBRE DEL 2021
PRORROGA N°1	6 MESES
FECHA DE TERMINACION CON PRORROGA N°1	30 DE JUNIO 2022
ADICIONAL N°1	$489.308,504,69
VALOR ACTUALIZADO CON ADICION	$ 2.842.967.854,69
PRORROGA N°2	6 MESES

FECHA DE TERMINACION CON PRORROGA N°2	30 DE DICIEMBRE DEL 2022

TABLA 41. Información del contrato de interventoría

Cuadro No 7 Resumen de las pólizas del Contrato de Interventoría.

POLIZA SEGÚN CONTRATO	
POLIZA DE CUMPLIMIENTO	85-44-101110992
POLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL:	85-40-101048863
COMPAÑÍA ASEGURADORA:	SEGUROS DEL ESTADO S. A
FECHA DE EXPEDICIÓN:	11-01-2022

RIESGO	**VIGENCIAS**		**VALOR ASEGURADO**
	DESDE	**HASTA**	
CALIDAD DEL SERVICIO	26-03-2022	26-03-2027	$470.731.870,00
CUMPLIMIENTO	03-09-2021	31-10-2022	$470.731.870,00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	03-09-2021	30-06-2025	$353,048,902,50
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR	03-09-2021	30-06-2022	$470.731.870,00

TABLA 42. Pólizas del estado del contrato de interventoría

4.2 Balance Financiero del Contrato de Interventoría.

4.2.1 Valor del Contrato y Forma de Pago.

Para todos los efectos fiscales y legales el valor del presente contrato se en la suma de DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS CINCUENTA PESOS M/CTE ($ 2.353.659.350). Incluido IVA y demás tributos que se generen con ocasión a la celebración y liquidación del contrato. el presente contrato se encuentra amparado con el certificado de disponibilidad presupuestal N° 210000294 del 04 de marzo del 2021, por valor de CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES DE PESOS M/CTE ($4.944.000.000).

EDUBAR S.A pagara al contratista de acuerdo con el servicio prestado, en proporción al avance de obra durante el periodo correspondiente, debidamente certificado por el supervisor del contrato.

ADICIONAL N°1 CON PRORROGA N°2 DE INTERVENTORIA

El 14 de enero del 2022, el supervisor del contrato de esta interventoría solicito a la gerencia general, la elaboración del adicional n°1 y prorroga n°2 al contrato de interventoría, con el objeto de adicionar recursos por la suma de **CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MILLONES TRESCIENTOS OCHO MIL QUINIENTOS CUATRO PESOS CON SESENTA Y NUEVE CENTAVOS M/CTE ($489.308.504,69).**

4.2.2. Actas Parciales de Interventoría

Cuadro No8. Resumen de actas de recibo parcial de Interventoría.

FECHA	DESCRIPCIÓN	VALOR ACTA	VALOR ACUMULADO
04-10-2021	ACTA No.1	$ 126.329.882,00	$ 126.329.882,00
05-11-2021	ACTA No.2	$ 362.559.990,00	$ 488.889.458,00
15-01-2022	ACTA No.3	$ 147.319.295,00	$ 636.208.753,00

TABLA 43- Actas parciales de interventoría

4.3 Actividades Realizadas por la Interventoría.

ACTIVIDADES INTERVENTORIA			
FECHA	**TIPO**	**ASUNTO**	**MODULO**
04/01/2022	MESA DE TRABAJO	informe mensual Socioambiental y SST y organización de soportes.	II
10/01/2022	MESA DE TRABAJO	informe mensual Socioambiental y SST y organización de soportes.	III
17/01/2022	MESA DE TRABAJO	informe mensual Socioambiental y SST y organización de soportes.	IV
21/01/2022	MESA DE TRABAJO	informe mensual Socioambiental y SST y organización de soportes.	VIII

TABLA 43- Actividades de interventoría

4.4 Personal en la Obra y en Disposición de la Interventoría

El equipo de trabajo de la Interventoría en este periodo está conformado por:

Cuadro No.9 Personal de Interventoría.

N°	NOMBRE	CARGO
1	CIRA PIEDRAHITA CESPEDES	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
2	MILTON VEGA GOMEZ	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
3	ALVARO PADILLA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
4	ABRAHAM CASTAÑEDA AMASHTA	ESPECIALISTA PAVIMENTOS
5	HENRY SANTIAGO	ESPCIALISTA AMBIENTAL
6	ISMAEL PARODI	ESPECIALISTA HIDRAULICO
7	KATERINE GUERRERO	PROFESIONAL EN GESTION SOCIAL
8	NESTOR VARGAS DIAZ	PROFESIONAL EN CONTROL DE CALIDAD
9	ADRIAN STEVEN TORRES VALLEJO	RESIDENTE ADMINISTRATIVO
10	JENNIFER VASQUEZ ARROYO	CONTADORA
11	JAVIER ANDRES ZULETA VEGA	CONDUCTOR
12	JORGE ANDRES SANDOVAL	INGENIERO AUXILIAR
13	WLATER BARRIOS DONADO	INGENIERO AUXILIAR
14	MARCOS CARRILLO	INSPECTOR DE OBRA

15	GREYTHER GUZMAN PACHECO	INSPECTOR SISO
16	CARLOS GAMARRA GOMEZ	INSPECTOR SISO
17	FRANCISCO JAVIER TAPIAS	SECRETARIO

TABLA 44- personal de interventoría

4.5 Equipos de la Interventoría en la Obra

Los equipos de la Interventoría en este periodo están conformados por:

Cuadro No. 10 Equipos de Interventoría.

EQUIPOS	CANTIDAD
ESTACION TOTAL	1
NIVEL DE PRESICION	1
CAMIONETA	3

4.6 Control de Calidad.

Esta interventoría realizo los controles de calidad a los materiales utilizados en el desarrollo de las actividades en cada uno de los módulos, estos resultados se presentan en el **ANEXO D**.

4.7 DESCRIPCION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR

Las actividades desarrolladas por la Interventoría en el transcurso del periodo entre el 23 de diciembre del 2021 al 22 de enero del 2022.

- ✓ Visitas al sitio de la obra con el fin de conocer el inicio y fin del proyecto, su alcance y la problemática presentada.
- ✓ Realización de comités técnicos con la participación de la EDUBAR, Contratista, interventoría y terceros involucrados en el proyecto. Así mismo, asistencia a las reuniones convocadas donde se traten temas relacionados con el proyecto.
- ✓ Recorridos de la obra con el Supervisor del Contrato, contratista de obra y apoyo de supervisión y especialistas.
- ✓ Recorridos de obra por parte del Ingeniero Residente de Obra y el Ingeniero Residente de Interventoría, para análisis y observaciones a las actividades realizadas.
- ✓ Chequeo de niveles y localización de todas las obras que comprende el proyecto, debidamente referenciadas y entregadas.
- ✓ Revisión y seguimiento al contratista sobre el pago oportuno de las prestaciones sociales del personal empleado en la ejecución de la obra, dentro de los períodos y plazos estipulados por la ley.
- ✓ Verificación de la eficiencia y seguridad de los procedimientos de ejecución de los trabajos.
- ✓ Control y seguimiento diario de los ítems desarrollados por el contratista verificando materiales, herramientas, procesos constructivos, calidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas.
- ✓ Archivo de registro fotográfico diario de la obra, para el archivo de interventoría.
- ✓ Registro diario del personal de obra e interventoría, del equipo de obra e interventoría y del clima.
- ✓ Registro diario de obra en la Bitácora del proyecto.

- ✓ Revisión de balances presupuestales y análisis de precios no previstos presentados por el contratista, así como la realización de los formatos y trámites necesarios para la captación de éstos.
- ✓ Revisión del programa ambiental presentado por el contratista.
- ✓ Revisión y vigilancia de las obligaciones contraídas por el contratista de obra, informando y conceptuando al contratante en forma continua y periódica sobre el avance, problemas y soluciones presentados en el desarrollo del contrato.
- ✓ Remisión de los informes, actas y demás documentos dentro de los plazos establecidos y de acuerdo con lo exigido por la entidad para el trámite pertinente.
- ✓ Acompañamiento permanente en las actividades técnicas relacionadas con los diseños y ejecución de obra.
- ✓ Atención a las solicitudes, sugerencias y aclaraciones formuladas por el contratista de obra, en relación con las obras objeto de esta interventoría.
- ✓ Supervisión y control financiero del contrato de obra entre la entidad ejecutora y la entidad contratante.
- ✓ Elaboración de la correspondencia ante el contratante, la interventoría y el contratista.
- ✓ Elaboración de informes semanales e informe mensual de Interventoría.
- ✓ Control del personal del contratista.
- ✓ Verificación y seguimiento del uso de los implementos de seguridad industrial y señalización en los frentes de trabajo y de las respectivas actividades.
- ✓ Los especialistas de interventoría realizan el seguimiento y revisión de informes entregados por los contratistas, entre esos: diseño estructural canal y box calle 117 entre carreras 12 y 14ª para el módulo X, la aprobación del diseño pluvial para barrio el por fin, para las siguientes vías: Carrera 15C con calle 85, carrera 21C entre calle 83A-83B, Carrera 21C, Observaciones a diseño pluvial Calle 78 entre Carreras 5Sur-15Sur para el módulo IV.

5. COMENTARIOS Y CONCLUSIONES

- ✓ El módulo II presenta un porcentaje de avance del 65.40% según lo presentado en el acta parcial de obra No.2.
- ✓ El módulo III presenta un porcentaje de avance del 37.07% según lo presentado en el acta parcial de obra No.3.
- ✓ El módulo IV presenta un porcentaje de avance del 67.76% según lo presentado en el acta parcial de obra No.3.
- ✓ El módulo VIII presenta un porcentaje de avance del 8.39% según lo presentado en el acta parcial de obra No.2.
- ✓ El módulo X presenta un porcentaje de avance del 32.19% según lo presentado en el acta parcial de obra No.2.
- ✓ Los trabajos en los diferentes Módulos se han venido realizando en la medida que los contratistas van avanzando según sus cronogramas de obra y que las condiciones ambientales lo permitan para poder realizar las actividades de manera correcta y que estas cumplan con los requerimientos de la normativa y esta interventoría.
- ✓ Se debe socializar de manera más asertiva los trabajos que se realizan en la comunidad para que esta tenga una parte activa dentro del proyecto y permita que los trabajos se ejecuten con una mayor celeridad.
- ✓ Se le recomienda al contratista más atención a la parte de seguridad y salud en el trabajo ya que se ha encontrado personal sin seguridad social, se ha evidenciado en algunos frentes de obra que el personal no cumple con la dotación y los uniformes no tienes los logos exigidos en el contrato.

5.0 ASPECTOS SOCIOAMBIENTALES Y SST

El presente informe reporta el seguimiento a la gestión social, ambiental, y de Seguridad y Salud en el Trabajo realizado por la Interventoría CONSORCIO RUT 2021 desarrollada durante el período comprendido entre 23 de diciembre del 2021 al 22 de enero del 2022, en ejecución del Contrato de obra No. EDU-389-2021" contratista Módulo II (BF CONSTRUYE S.A.S), Módulo III (COVEIN SAS), Módulo IV (CONSORCIO BARRIOS A LA OBRA 2021), Modulo VIII (CONSORCIO VIAS URBANAS BARRANQUILLA 2021), Modulo IX (CONSORCIO MODULO IX 2020), Modulo X (CARLOS JUAQUIN PUCHES LIZZARAZO).

Al tenor de lo anterior expuesto es claro que para la realización de los informes, la Interventoría se basó en los anexos entregados por el Contratista de Obra, y a los formatos del PEGSA que desde la Entidad se exija. De igual manera estos anexos soportan la Gestión Ambiental, Social y de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) realizada por el contratista de obra, bajo las condiciones exigibles dentro de cada uno de los programas del Plan de Manejo ambiental, Social y de SST.

3.8.1 Modulo II CONSORCIO BF CONSTRUYE S.A.S

A continuación, se describen las actividades desarrolladas por el contratista, correspondientes al periodo N°5 (23 de diciembre de 2021 - 22 de enero de 2022).

3.8.1.1 COMPONENTE GESTIÓN DOCUMENTAL LEGAL Y CONTRACTUAL

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

El contratista entregó en Plan de manejo ambiental ajustado a las nuevas características del proyecto. Fue revisado por la interventoría y aprobado.

A continuación, se relacionan los programas ambientales del PMA:

PMA 1. Conformación de Grupo de Gestión Social y Ambiental.

PMA 2. Capacitación Ambiental al personal de la obra.

PMA 3. Cumplimiento de requisitos legales.

PMA 4. Manejo integral de materiales de construcción.

PMA 5. Proyecto de señalización frentes de obra y sitos temporales.

PMA 6. Proyecto de Manejo y disposición final de RCD.

PMA 7. Proyecto de Manejo y disposición final de Residuos Sólidos convencionales y especiales.

PMA 8. Manejo de aguas superficiales.

PMA 9. Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales.

PMA 10. Proyecto de manejo de cobertura vegetal y protección de arboles

PMA 11. Proyecto de protección de fauna

PMA 12. Proyecto Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal

PMA 13. Proyecto de manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

Para el presente periodo, el contratista entregó de acuerdo con los plazos, el Plan de Gestión Social, el cual se encuentra en etapa de revisión por la entidad contratante EDUBAR S.A, por quien será avalado, luego de la aprobación de esta interventoría.

A continuación, se relacionan los programas del PGS presentado por el contratista.

Ficha PGS 01. Información y divulgación a la comunidad
Ficha PGS 02. Restitución de bienes afectados
Ficha PGS 03. Capacitación y formación
Ficha PGS 04. Contratación de mano de obra
Ficha PGS 05. Atención de requerimientos (PQRSD)

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO.

Para el inicio de las actividades el contratista presentó el PGR ajustado siguiendo los lineamientos establecidos en el Decreto 2157 de 2017. A la fecha el contratista presentó el radicado ante la Oficina de Gestión del Riesgo.

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO.

El contratista ha entregado la siguiente información de los PMT

No permiso	Vía para cerrar	Fecha de vencimiento		
SM-CVO-20210716-14966	CALLE 98 ENTRE CARRERAS 4 SUR Y 3 SUR	19	11	2021
SM-CVO-20210716-14966	CARRERA 3 SUR ENTRE CALLES 96 Y 9	19	11	2021
SM-CVO-20211012-15391	CALLE 72 ENTRE CRA 6 Y 9	28	2	22

EQUIPO SOCIO AMBIENTAL Y SST DEL CONTRATO.

El contratista cuenta con el siguiente personal: GUSTAVO CASTRO Asesor Ambiental; JULIANA GOMEZ Trabajadora Social; YELISA ROCA Inspector SST.

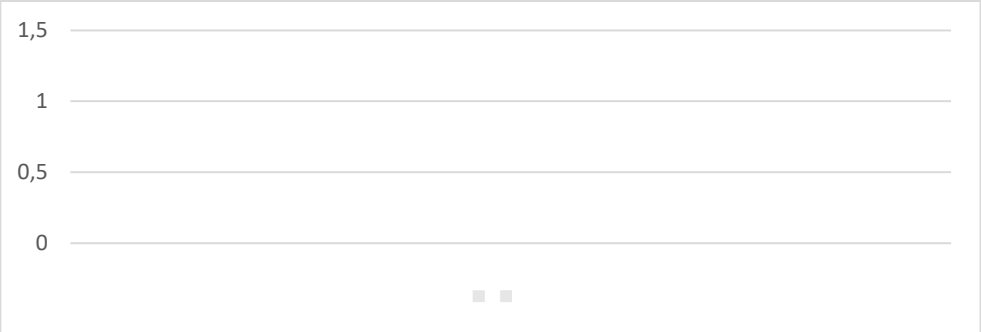
3.8.1.2 COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL

Los componentes que aplican para el presente periodo son:

PGS 01. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN A LA COMUNIDAD

DIVULGACIÓN				
FECHA	ASUNTO	MECANISMOS DE DIVULGACIÓN	CANTIDAD	REGISTROS DEJADOS
23/12/2021	Invitación a reunión de socialización de inicio de obra en la	Volante	10	Registro fotográfico
05/01/2022	Invitación a reunión de socialización de inicio de obra en la	Volante	14	Registro fotográfico
		TOTAL	**24**	

Figura 1. Estrategia de divulgación implementadas en el desarrollo de la ficha PGS 01

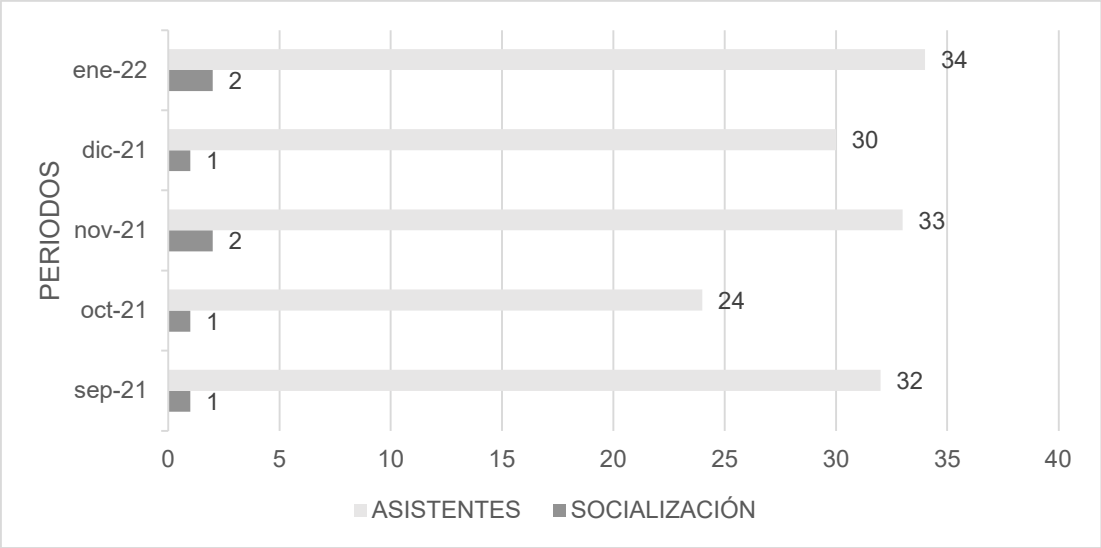


Fuente: Informe social del contratista

Información					
Fecha	**Asunto**	**Tipo de reunión**	**No. De asistentes**	**Lugar/Dirección**	**Registros dejados**
27/12/2021	Socialización del proyecto: se realizó con motivo de brindarle información completa y oportuna a la comunidad, alcance, especificaciones y beneficios del proyecto. Esta contó con la presencia de los representantes de EDUBAR, personal del contratista BF CONSTRUYE S.A.S, de la interventoría CONSORCIO RUT 2021, líderes comunitarios de los sectores directamente involucrados y comunidad en general.	Socialización	11	Cordialidad / Carrera 6C calles 98 y 98C	Registro fotográfico
05/01/2022	Socialización del proyecto: se realizó con motivo de brindarle información completa y oportuna a la comunidad, alcance, especificaciones y beneficios del proyecto. Esta contó con la presencia de los	Socialización	23		Registro fotográfico

	representantes de EDUBAR, personal del contratista BF CONSTRUYE S.A.S, de la interventoría CONSORCIO RUT 2021, líderes comunitarios de los sectores directamente involucrados y comunidad en general.			Cordialidad / Carrera 6C calles 98B y 98E	
		TOTAL	**34**		

Figura 2. Actividades de información y participación comunitaria

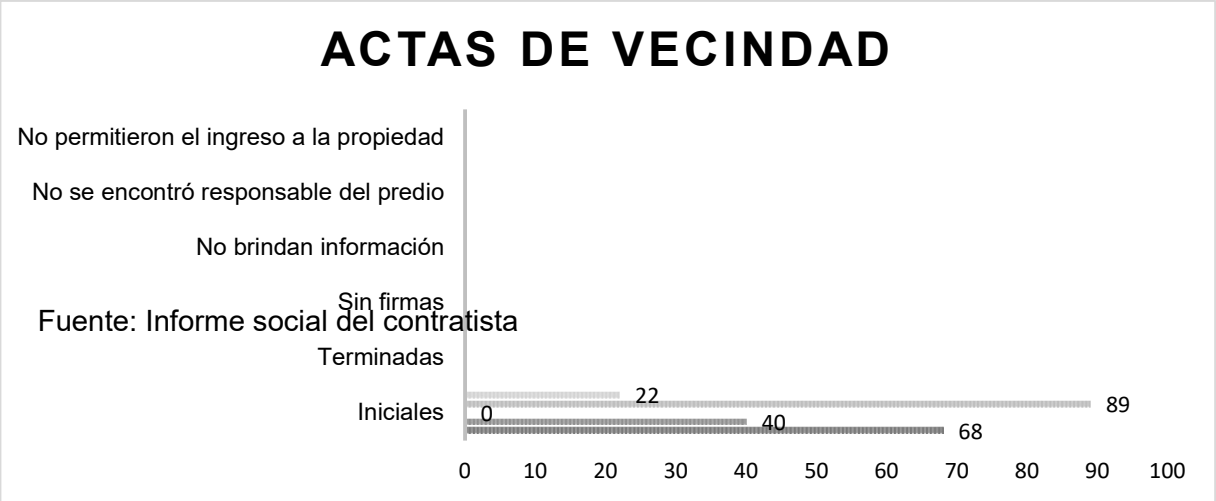


Fuente: Informe social del contratista

PGS 02: RESTITUCIÓN DE BIENES AFECTADOS

Con el fin de conocer el estado previo de los inmuebles y verificar la presencia de deterioro preexistente, el contratista debe levantar actas de vecindad en los predios, estaciones y demás zonas con posible afectación por las actividades de construcción en el área de influencia del Proyecto. Para este periodo, el contratista no reporta el diligenciamiento actas de vecindad. A la fecha se han reportado 307 actas, las cuales se encuentran en revisión.

Figura 3. Actas de vecindad reportadas



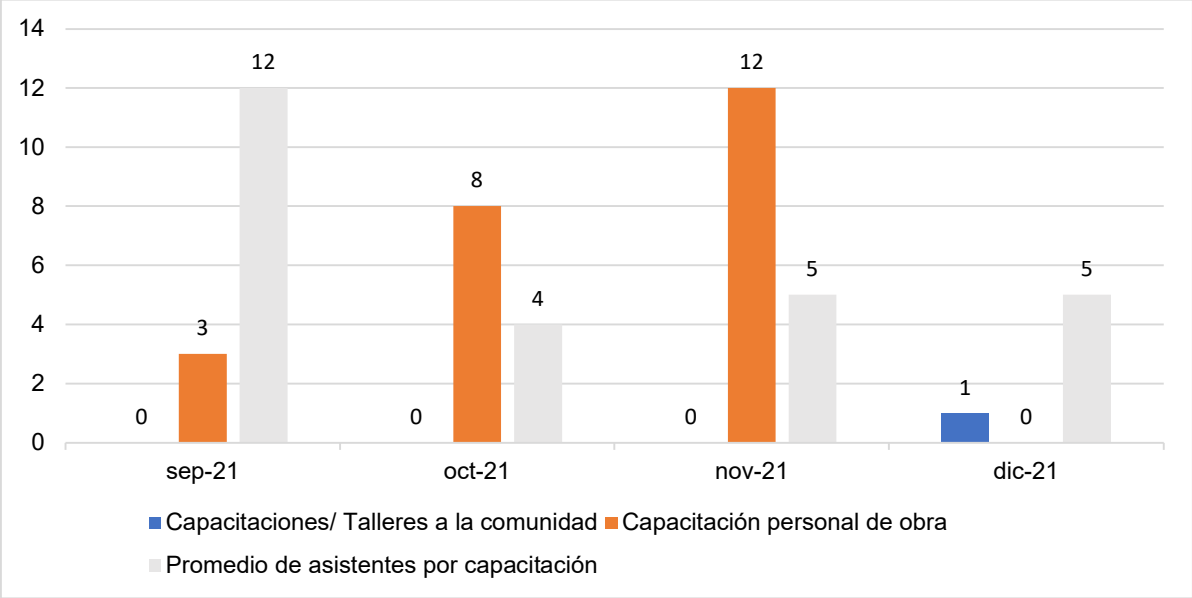
Fuente: Informe social del contratista

PGS 03: CAPACITACIÓN Y FORMACIÓN

Dentro de las actividades de esta ficha, se encuentran capacitaciones al personal que labora en el proyecto y personal de la comunidad. Para este periodo el contratista reporta la realización de una capacitación dirigida a la comunidad del barrio Gardenias. Esta se encuentra relacionadas a continuación.

FECHA	ACTIVIDAD	POBLACION OBJETIVO	LUGAR /DIRECCIÓN	N. DE ASISTENTES	No DE PIEZAS ENTREGADAS	REGISTROS DEJADOS
06/11/2021	Capacitación sobre el Buen Uso de la infraestructura	Comunidad	Santo Domingo	6	**6**	Registro fotográfico
			Total	6		

Figura 4. Actividades de sostenibilidad social desarrolladas en la obra



Fuente: Informe social del contratista

PGS 4: VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA

Contractualmente se debe vincular Mínimo dos (02) Mujeres de las registradas en el Banco de Oportunidades del Distrito de Barranquilla u otra dependencia de la entidad que se encargue de proyectos relacionados con la mujer, de la nómina de mano de obra no calificada requerida para el proyecto. También vincular laboralmente para el desarrollo del presente contrato, a personas víctimas del conflicto, en una cantidad mínima del quince por ciento (15%) de la nómina requerida para el proyecto.

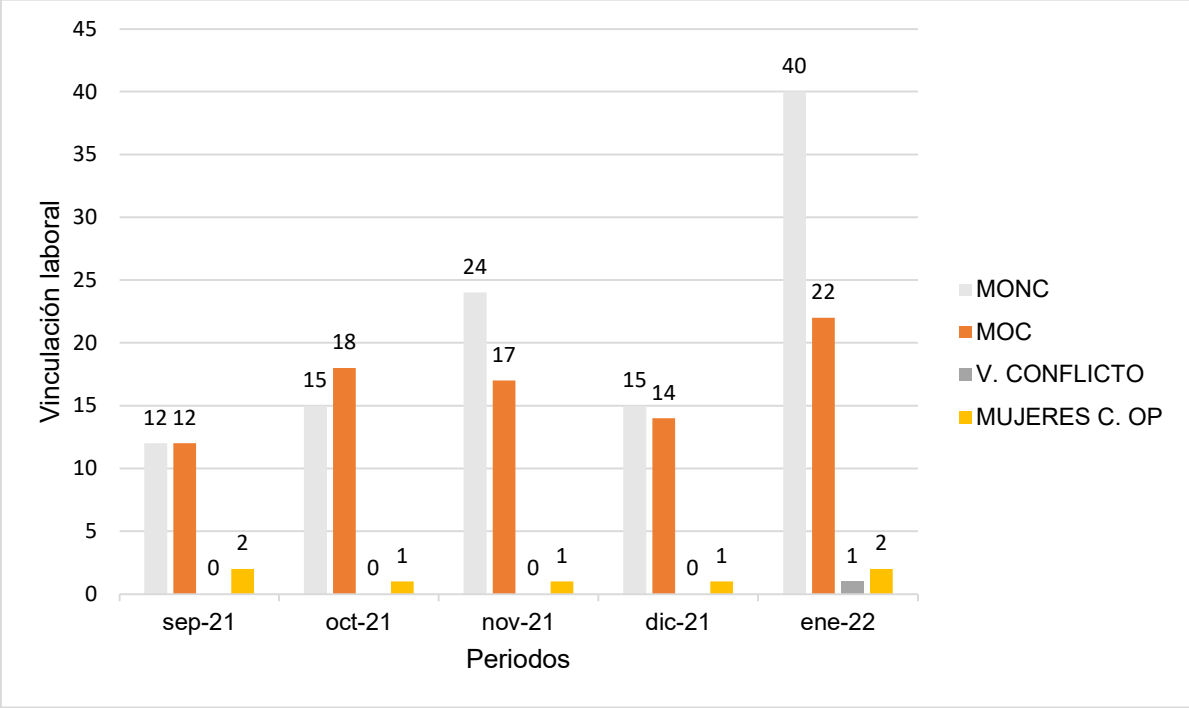
Para este periodo, el contratista reporta el cumplimiento de este programa de la siguiente manera:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	TIPO DE POBLACION	CERTIFICADO
Yelitza Roca	1143159274	Responsable SST	Mujer Centro oportunidades del Distrito	Centro de empleo Distrito de B/quilla
Luisa Bayuelo	1234091929	Ingeniera Ambiental	Mujer Centro oportunidades del Distrito	Centro de empleo Distrito de B/quilla

Para este periodo se registraron laborando 62 personas en los dos frentes de obra intervenidos

PERIODO	MONC	MOC	V. CONFLICTO	MUJERES C. OP	Total
Septiembre-21	12	12	0	2	24
Octubre-21	15	18	0	1	33
Noviembre-21	24	17	0	1	41
Diciembre-21	15	14	0	1	29
Enero-22	40	22	0	2	62
TOTAL					**189**

Figura 5. Generación de empleo por tipo de población



Fuente: Elaboración propia. MONC=Mano de obra no calificada. MOC= Mano de obra calificada

PGS 05: ATENCION DE REQUERIMIENTOS (PQRSD)

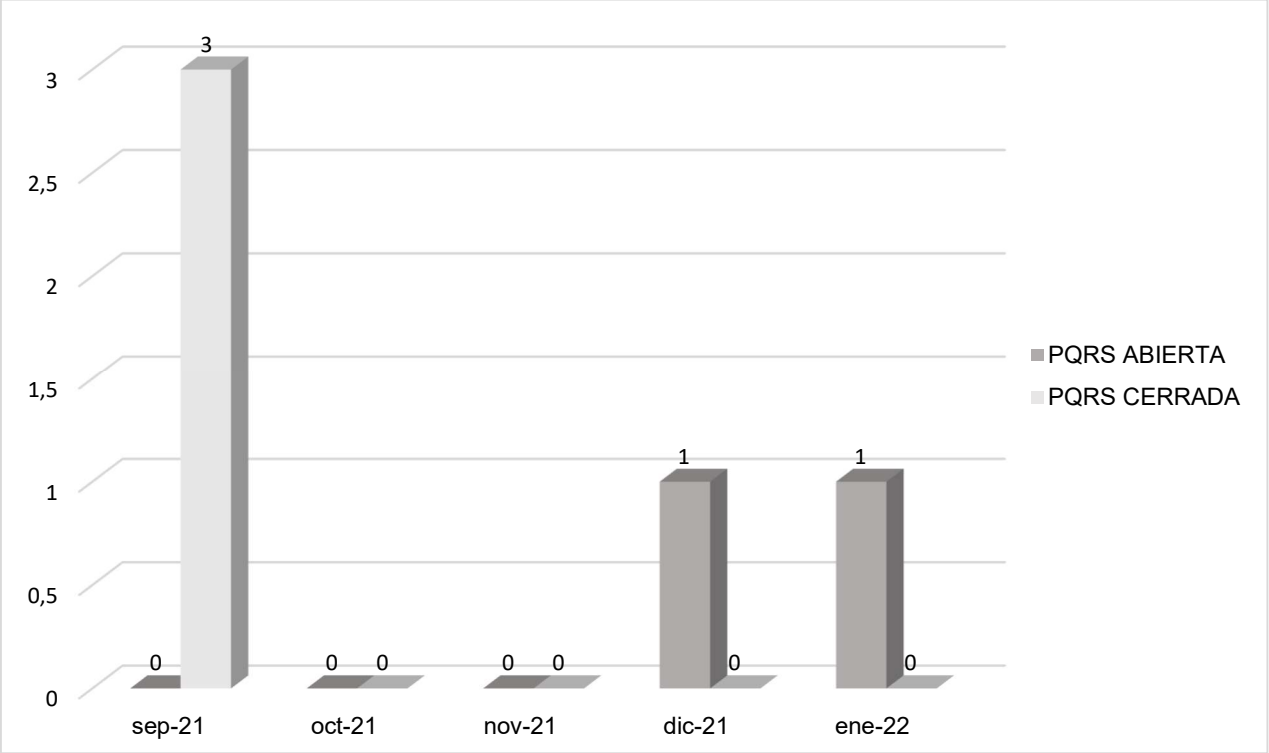
Para este periodo el contratista no reporta recepción de PQRS. El contratista reporta la instalación del punto de atención a la comunidad en la Calle 96 Cra 2 Sur 12, donde se encuentra ubicado el campamento del contratista en el frente de obra # 2 barrio Las Gardenias. A continuación, se relacionan las manifestaciones ciudadanas reportadas por el contratista a lo largo del proyecto.

No	Fecha	Manifestante	Asunto	TIPO				Gestión	Estado
				R	P	Q	S		
1	26/11/2021	Comerciantes	Los comerciantes ubicados en el sector de intervención		x			El contratista recepción 0la petición y se	**Abierta**

No	Fecha	Manifestante	Asunto	TIPO				Gestión	Estado
				R	P	Q	S		
			del contratista en el barrio el Bosques manifiestan ser afectados por la obra, solicitan pronta atención					encuentra en pro de atención de la misma	

Tipología **R**(Reclamos) P(Peticiones) **Q**(Quejas) **S**(Sugerencias). Estado **Cerrada** **Abierta**

Figura 6. Relación PQRS por periodo



Fuente: Informe mensual social del contratista

3.8.1.3 COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA.

Una vez relacionados los programas del PMA, se procede a realizar el desarrollo de este punto

PMA 1. CONFORMACIÓN DE GRUPO DE GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL.

Para el inicio de las actividades el contratista presentó el PMA, fue revisado y aprobado por la interventoría. Así mismo en la visita realizada por la interventoría se garantizó que el PMA se está llevando a cabo adecuadamente en la obra.

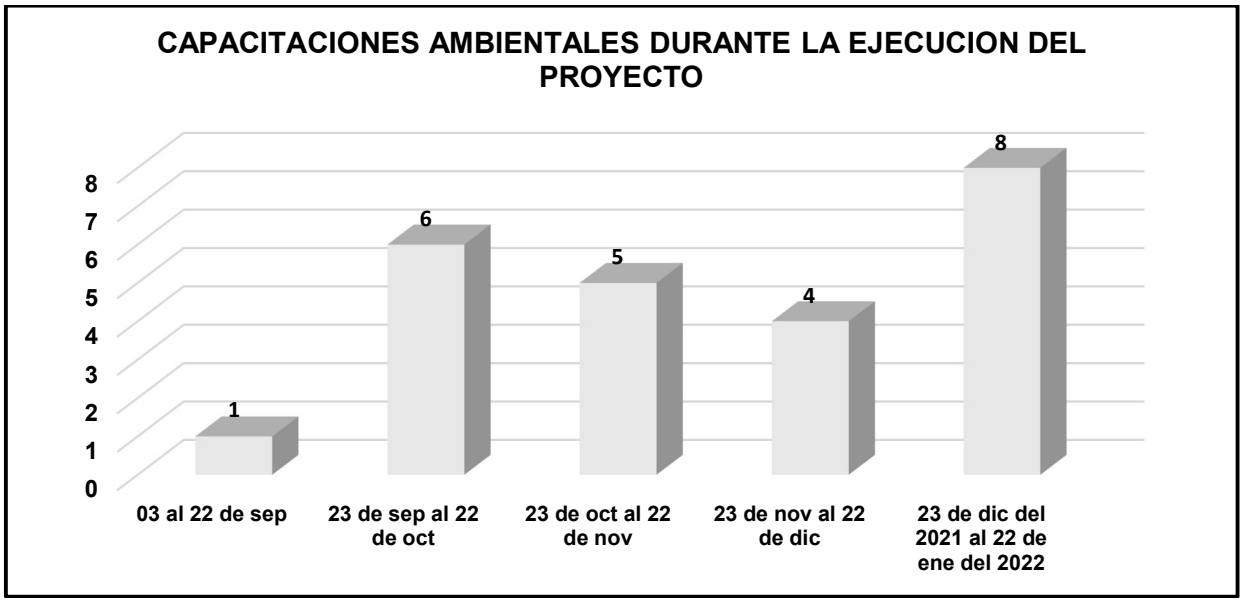
PMA 2. CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA.

Durante este periodo el contratista capacitó a todo su personal con charlas ambientales cuyos temas fueron:

- Clasificación de residuos y su disposición final jornada de limpieza
- Reciclaje (2)
- Manejo de sustancias químicas (2)
- Contaminación del agua (2)
- Manejo de derrame de hidrocarburos

El contratista entregó la lista de asistencia del personal que se le hizo las capacitaciones ambientales

Figura 7. Gráfica Capacitaciones Ambientales durante la ejecución del Proyecto



Fuente: *Información suministrada por el Contratista.*

PMA 3. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES.

- **Permisos, autorizaciones, licencias ambientales**

Proveedores de materiales.

Tipo de material	Proveedor	Acto administrativo	Vigencia	Título minero
Concreto	ARGOS	Resolución 1527 de 2015 modificada por la Resolución 1667 de 2015, la cual otorgó licencia y unos permisos ambientales a la sociedad ARGOS S.A.S, Barranquilla- Atlántico y se dictan otras disposiciones	Vida útil del proyecto	Vida útil del proyecto
Concreto	ULTRACEM	Resolución CRA 599 de 2017 por medio de la cual se modifican la Resolución 062 de 2012, la cual otorgó licencia y unos permisos	Vida útil del proyecto	Vida útil del proyecto

Tipo de material	Proveedor	Acto administrativo	Vigencia	Título minero
		ambientales a la sociedad Ultracem S.A.S, Municipio de Galapa- Atlántico y se dictan otras disposiciones		
Materiales de construcción, demás y concesibles	CANTERA MUNARRIZ LTDA	Resolución No. 000312 del 01 de octubre de 2003. “Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental a la Cantera Munarriz Ltda.	33 años Licencia ambiental Registro minero: 29/01/2003 al 29/01/2033	Certificado de registro minero GFQE-01

Gestores externos prestadores de servicios (Gestores aseo de baños, manejo de residuos sólidos, Respel, RCD, y otros)

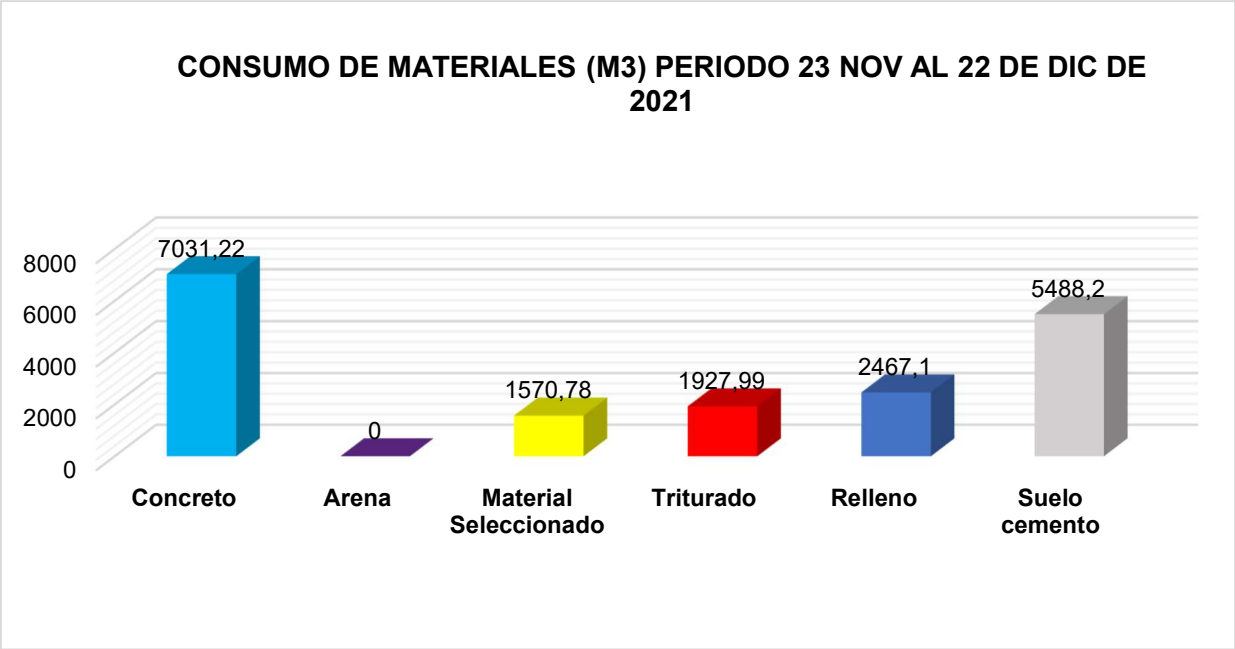
Empresa	Actividad	Acto administrativo ambiental	Vigencia	Entidad otorgante
La Loma	Recolectores de RCD	RESOLUCION 0225 22 FEBRERO 2018	Vida útil del proyecto	Barranquilla Verde

PMA 4. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

A continuación, el registro de los materiales de construcción utilizados durante este periodo:

Periodo	Tipo de material						
	Concreto (m^3)	Arena (m^3)	Material seleccionado (m^3)	Triturado (m^3)	Relleno (m^3)	Suelo cemento (m^3)	Productos Químicos
03 al 22 de sep. del 2021	378.72	0	717.89	3.66	52.77	479.9	
23 sep. al 22 oct de 2021	451	0	0	0	0	453	Gasolina, ACPM, Vulken
23 oct al 22 nov de 2021	560.32	0	852.78	0	0	464.54	Gasolina, ACPM, Vulken
23 nov al 22 dic de 2021	7031.22	0	1570.78	1927.99	2467.1	4588.2	Gasolina, ACPM, Vulken
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022							
Total	8421.26	0	3141.45	1931.05	2519.87	5985.64	

Figura 8. Gráfica consumo de materiales en el periodo



Fuente: *Información suministrada por el Contratista.*

PMA 5. SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA Y SITOS TEMPORALES.

Durante este periodo, el contratista instaló diferentes tipos de señalizaciones (5 preventivas, 6 informativas, 4 reglamentarias y 6 Canalizadores de Trafico) de las vías por donde transitaran la maquinaria, volquetas o vehículos de la obra.

A continuación, el registro de las señalizaciones utilizados durante este periodo

Periodo	Tipo de señalizaciones				
	Preventivas	informativas	Reglamentarias	Canalizadores de Trafico	Señales Institucionales
03 al 22 de sep. del 2021	2	2	2	0	0
23 sep. al 22 oct de 2021	2	2	2	0	0
23 oct al 22 nov de 2021	3	3	3	2	0
23 nov al 22 dic de 2021	4	4	4	3	0
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	5	6	4	6	0
Promedio total	3	3	3	2	0

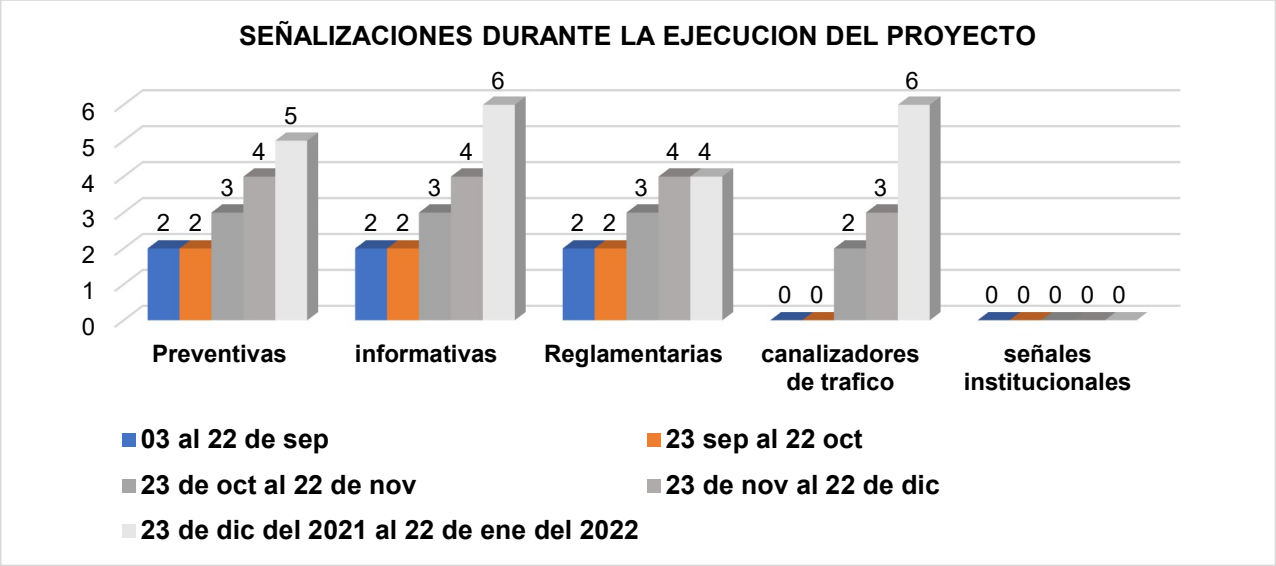


Figura 9. Señalizaciones en el frente de obra durante el proyecto.
Fuente: ***Información suministrada por el Contratista.***

PMA 6. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RCD.

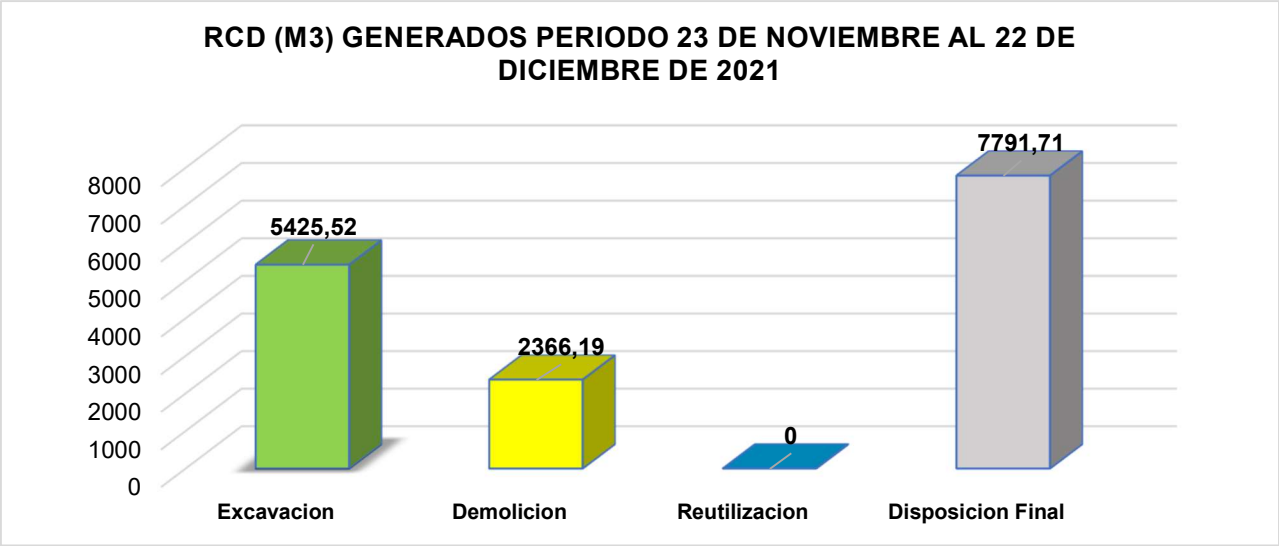
El contratista presenta registro de generación de volúmenes, pero no las certificaciones de disposición o aprovechamiento del material que haya sido retirado. El contratista registra la generación de 54.25,52m^3 de material de excavación y 2366.19 m^3 de material de demolición. Así mismo registro que fue después en el sitio de disposición autorizado la cantidad de 7791.71 m^3 de RCD.

A continuación, el registro de las cantidades RCD generadas durante la ejecución del proyecto:

Periodo	Volumen (m^3) de RCD			
	Excavación	Demolición	Reutilizado	Dispuesto en sitio autorizado
03 al 22 de sep. del 2021	3670,13	30	0	3700.13
23 sep. al 22 oct de 2021	5836	200	0	6036
23 oct al 22 nov de 2021	2023	2136	0	4159
23 nov al 22 dic de 2021	5425.52	2366.19	0	7791.71
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022				
Total	16954.66	4732.38	0	21687.04

El contratista presento la certificación de las cantidades RCD que fueron dispuestas en el sitio de disposición final autorizado.

Figura 10. Gráfica manejo y disposición final de RCD



Fuente: *Información suministrada por el Contratista.*

PMA 7. MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.

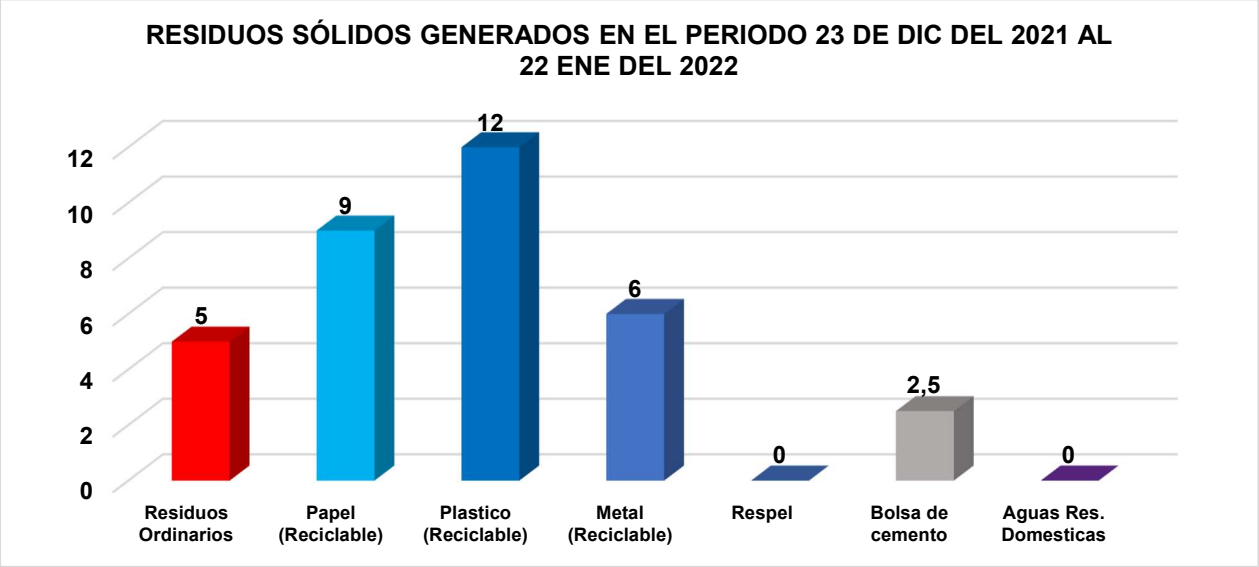
A la fecha el contratista no ha instalo el punto ecológico del campamento, estos son importantes para llevar un control y clasificación de los sobrantes generados en el proyecto. Así mismo durante este periodo nos informó el contratista que se generó 5 kg de residuos ordinarios, 9 kg de papel y 12 kg de plásticos y 6 kg de metal que son residuos reciclables. Así mismo se generó 2.5 kg de bolsas vacía de cemento, que son residuos especiales.

A continuación, el registro de las cantidades de residuos generados durante este periodo:

PERIODO	Ordinarios	Reciclables			RESPEL	Bol. Cemento
		Papel	Plástico	Metales		
	kg	kg	kg	Ton	kg	Kg
03 al 22 de sep. del 2021	0	0	0	0	0	0
23 sep. al 22 oct de 2021	5	0.5	1	0	0	2
23 oct al 22 nov de 2021	5	0.5	1	0	0	2.5

PERIODO	Ordinarios	Reciclables			RESPEL	Bol. Cemento
		Papel	Plástico	Metales		
	kg	kg	kg	Ton	kg	Kg
23 nov al 22 dic de 2021	5	8	10	5	0	2.5
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	5	9	12	6	0	2.5
Total	20	18	24	11	0	9.5

Figura 11. Grafica manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.



Fuente: *Información suministrada por el Contratista.*

PMA 8. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.

A la fecha el contratista no ha realizado ningún tipo de actividad que puede generar impacto negativo con el recurso agua que se encuentran cercano al proyecto. Así mismo, se estableció que fuente de abastecimiento del recurso hídrico proviene de la red de acueducto de la ciudad.

PMA 9. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.

El frente de obra cuenta con baños con conexiones con las redes de alcantarillado de la ciudad y es utilizado por el personal del proyecto. Así mismo no se generó ningún otro tipo de residuo líquido.

PMA 10. MANEJO DE COBERTURA VEGETAL Y PROTECCIÓN DE ARBOLES.

A la fecha no se ha evidenciado tala de árboles se ha realizado recorrido con el contratista para reconocimiento de la zona para verificar que el entorno ambiental se encuentre en buen estado.

PMA 11. PROYECTO DE PROTECCIÓN DE FAUNA.

Durante este periodo el área de la fauna cercana al proyecto se mantiene en perfecto estado, ya que las actividades del contratista se han realizado de manera adecuada y así se evita un impacto negativo en la cobertura vegetal, donde se asocien especie de flora y fauna.

PMA 12. PROYECTO INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL.

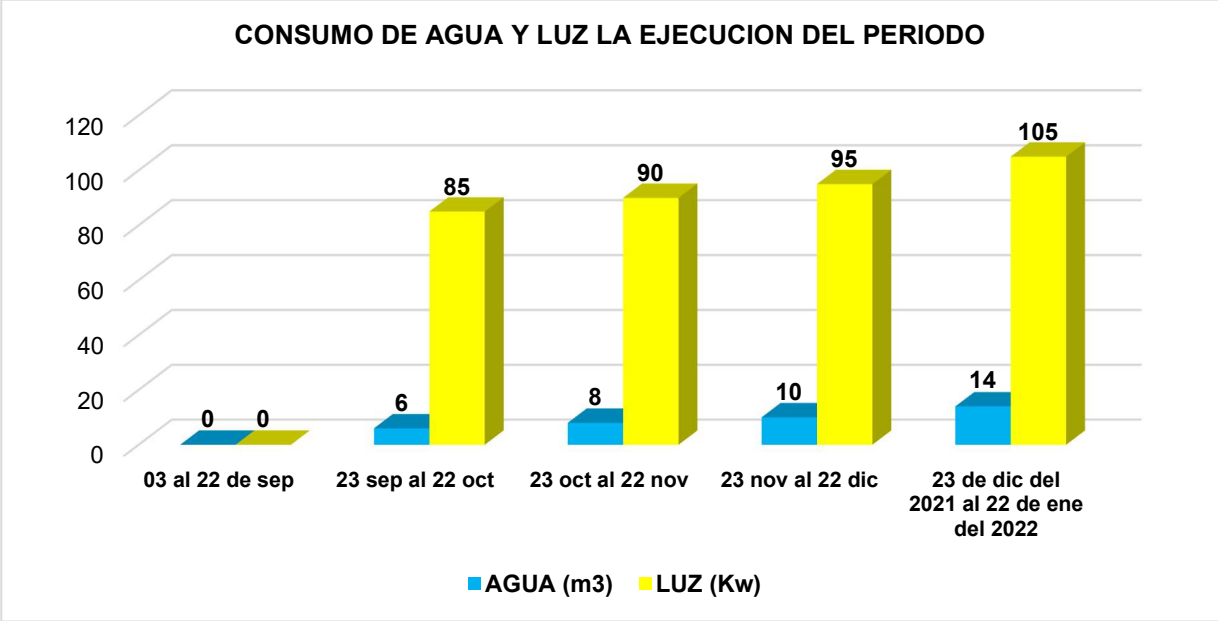
A la fecha, el contratista alquilo dos casas que se utilizan como campamento y almacén de los frentes de obra, cada campamento se encuentra ubicado en un punto estratégico de cercanía a las calles que se están interviniendo, así mismo se verifico que el campamento cuenta con un sistema adecuado para la evacuación de aguas residuales y un baño.

Ubicación del Campamento	No de baños	No. de puntos ecológicos	No. de botiquines	No. de extintores	No. de camillas	Observaciones
(GARDENEAS) Calle 96 No. 2-34	1	0	1	1	0	El campamento no cuenta con punto ecológico, ni camilla
(El Bosque) calle 72 con Cra 7	1	0	1	1	0	El campamento no cuenta con punto ecológico, ni camilla

A continuación, el registro el consumo de luz y agua durante este periodo:

Periodo	Descripción	
	Consumo de Agua (m^3)	Consumo de luz (Kw)
03 al 22 de sep. del 2021	0	0
23 sep. al 22 oct de 2021	6	85
23 oct al 22 nov de 2021	8	90
23 nov al 22 dic de 2021	10	95
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	14	105
Total	38	375

Figura 12. Grafica de consumo de agua y luz durante el proyecto.



Fuente: ***Información suministrada por el Contratista.***

PMA 13. MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS.

La maquinaria y los vehículos utilizados en este mes se describen a continuación:

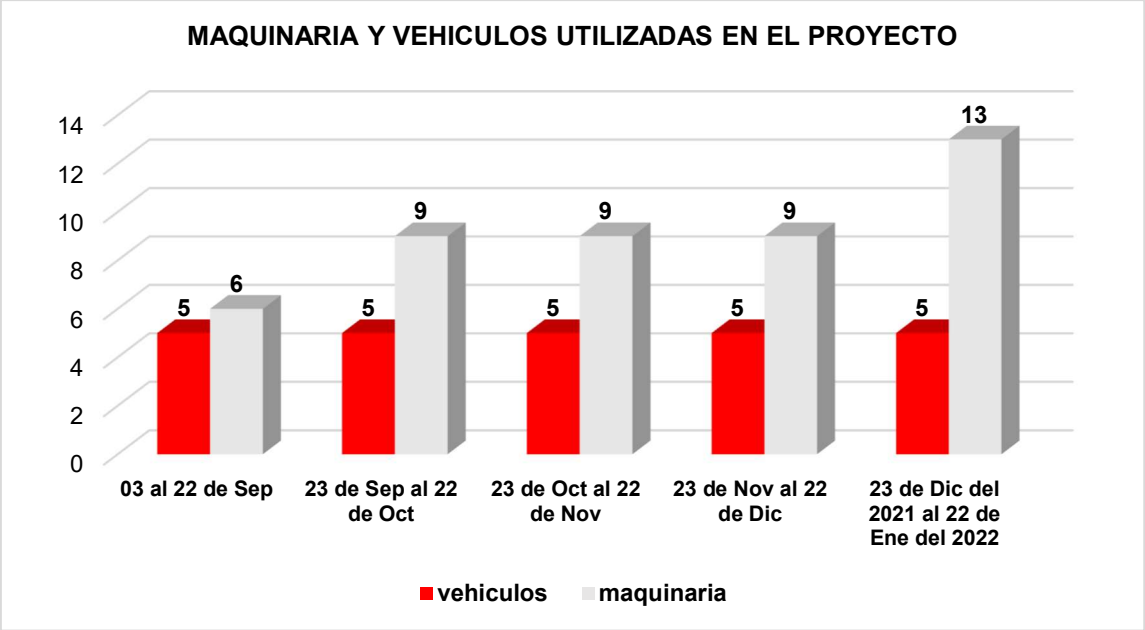
MARCA	MARCA	MODELO	SERIE
MINICARGADOR	NEW HOLLAND	2013	NDM474187
RETROEXCAVADORA	CASE	2013	DAC210K5NDSAH4757
RETROEXCAVADORA	CATERPILLAR	2005	CAT0320CLMAC00304
RETROCARGADOR	NEW HOLLAND	2013	FNH0B95BNDHH01975
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC	2008	60214005
MINICARGADOR	CATERPILLAR	2013	CAT0226BHSNA00127
VIBROCOMPACTADOR	DYNAPAC	2011	10000332J0A007885
RETROEXCAVADORA	JHON DEERE	2004	T0310GX938604
MINICARGADOR	VOLVO	2014	GE0085WVAD1645487

RETROEXCAVADORA	KOBELCO	2011	YQ09U4469
RETROEXCAVADORA	NEW HOLLAND	2014	FNH0B95BNEHH0294 8
MINICARGADOR	CASE	2020	NKM472460
MINICARGADOR	NEW HOLLAND	2015	NFM401963

PARQUE AUTOMOTOR UTILIZADO				
TIPO DE VEHÍCULO	**PLACA**	**MODELO**	**VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO (SOAT)**	**VIGENCIA REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA**
VOLQUETA DOBLETROQUE	SJK 445	2009	2022/04/23	2022/06/16
VOLQUETA DOBLETROQUE	UZC 529	2008	2022/06/01	2022/09/08
VOLQUETA DOBLETROQUE	UYX 858	2008	2022/08/11	2021/11/17
VOLQUETA DOBLETROQUE	UYX 859	2008	2022/09/05	2021/12/03
VOLQUETA DOBLETROQUE	UYX 414	2007	2022/06/26	2022/03/12

La documentación de los vehículos fue verificada en obra.

Figura 13. Grafica Maquinaria y vehículos utilizadas en el proyecto



Fuente: *Información suministrada por el Contratista***.**

3.8.1.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A continuación, se relacionan todas las actividades en materia de sst que realizo el contratista para el periodo del 23 de diciembre del 2021 al 22 de enero de 2022:

HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Matriz de peligros y riesgos.

Para el presente periodo los peligros identificados fueron:

2.1.1 MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS			
No	Peligros Identificados	Nivel de Riesgo	Controles Aplicados
1	FÍSICO: Ruido: Generado por los equipos en funcionamiento.	150	Charlas de seguridad sobre prevención del riesgo por exposición a ruidos.

2	BIOMECÁNICO: Esfuerzos: Manipulación de herramientas y materiales.	480	Asegurar la 139léctricas139 de pausas activas, fomentar el autocuidado, programa de 139léctricas osteomuscular, 139léctric de puestos de trabajo.
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Accidente de tránsito (accidentes por viajes de desplazamiento a los centros de trabajo, maniobras de maquinaria).	600	Fomento del autocuidado, señalización del área de circulación.
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Público: Robos, Atracos, Asaltos)	600	Capacitación sobre riesgo público (concientización del personal), Fomento del autocuidado.
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Mecánico: Manejo inadecuado de Herramientas manuales – herramientas de trabajo).	150	Charla sobre autocuidado, inspecciones de seguridad y charlas de seguridad al personal.
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Mecánico: Operación de maquinaria pesada, Grúa, Camiones, etc.) Operación del vehículo.	1140	Capacitación al trabajador sobre la operación segura de maquinaria pesada, fomento del autocuidado.
7	QUÍMICO: Material Particulado: polvos inorgánicos residuos de la construcción u obra	100	Fomentar el autocuidado, Capacitación sobre el uso seguro de sustancias químicas.
8	PSICOSOCIAL: Características de la organización del trabajo: Comunicación con el personal, demandas de liderazgo, organización del trabajo.	200	Implementar talleres de prevención estrés laboral, actividades con comité de convivencia laboral.
9	BIOLOGICO: Virus: propios del ambiente en general.	200	Jornadas de vacunación
10	FENOMENOS NATURALES: Inundaciones, fuertes lluvias, tormentas 139léctricas.	450	Plan de emergencias y contingencias, entrenamiento en temas de plan de emergencias.
11	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones: Lluvias torrenciales.	50	Protocolos para actuar en caso de lluvias e inundaciones.
12	FISICO: Iluminación: Luz visible en exceso (Luz solar directa)	150	Plan de mantenimiento de infraestructura, Planeación de estudios de iluminación, visiometrias en exámenes médicos, Realización de pausas activas.

13	FISICO: Temperaturas extremas: exposición a luz solar directa.	300	Charlas sobre autocuidado.
Riesgo promedio dentro de la obra		352	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO

NOMBRE	CEDULA	CARGO
NATHALIE CAROLINA MARTINEZ COGOLLO	30664709	INGENERO RESIDENTE
WILGEN ENRIQUE ACOSTA PATIÑO	1143145622	OFICIOS VARIOS
KEVIN ANDRES JIMENO GUTIERREZ	1002025575	OFICIOS VARIOS
JAIRO JESUS MEDINA JIMENEZ	3761328	OFICIOS VARIOS
YELIZA PAOLA ROCA TINOCO	1143159274	SSTA
FRANCISCO JAVIER CUELLAR RUIZ	1140893221	INGENIERO AUXILIAR
SALAZAR BERDUGO NAYIBE	32759572	TRABAJADOR SOCIAL
STEVEN JAVIER DAGER MORALES	1002021887	CADENERO
JAMER ANDRES HERNANDEZ PACHECO	1129509028	TOPOGRAFO
RICARDO ENRIQUE CALLEJAS REYES	8486039	OPERADOR MINICARGADOR
EDUARDO ANTONIO MARTINEZ PICO	72231656	OPERADOR RETROEXCAVADORA
EDUAR ALEJANDRO PALOMINO RODRIGUEZ	1143153009	OPERADOR PAJARITA
EDUARDO CECILIO HERNANDEZ SALAS	72210339	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR
JONI RAFAEL PATERNINA MILLAN	72250230	VIGILANTE NOCTURNO
JAJANER PEREZ VERGARA	1143435007	VIGILANTE NOCTURNO
JOEL PANZA RODRIGUEZ	77167262	VIGILANTE
JORGE ALEJANDRO MEDINA CARABALLO	8800603	VIGILANTE
MANUEL MERIÑO PABON	72300190	CONTRATISTA
EDGARD STEVEN PEREZ GUTIERREZ	1045708653	AYUDANTE
MANUEL RAMON SOLANO CRESPO	72126324	AYUDANTE
JUAN JOSE CARRACEDO ALMANZA	8509860	AYUDANTE
ISAAC DAVID MERCADO GUTIERREZ	1047222520	AYUDANTE
JUAN DAVID RUIZ LORA	1013661310	AYUDANTE
ERAZO ALFONSO	85445571	AYUDANTE
RICARDO MIGUEL	72251041	AYUDANTE
MENDEZ RICO LUIS SANTIAGO	72207171	AYUDANTE
MERCADO HEREDIA MARLON ANDRES	1456789993	AYUDANTE
MARTINE PACHECO YAN CARLOS	7226051	AYUDANTE
MASSARD CABRERA LUIS EDUARDO	1140879483	INGENERO RESIDENTE
PUENTES BLANCO CARLOS DANIEL	1140877512	INGENIERO INSPECTOR
BAYUELO FRIAS LUISA FERNANDA	1234091929	INGENIERA AMBIENTAL

ACUÑA BENAVIDEZ JAIDER ANDRES	1053003272	OFICIOS VARIOS
MORA CARO IRIS ARELIS	32885447	AUX TRAFICO
TAPIAS ROLONG CESAR AUGUSTO	1129541716	OFICIOS VARIOS
STAND DIAZ JUAN PABLO	72044691	OPERADOR PAJARITA
MURIEL VASQUEZ JOSE ARMANDO	1047335605	OPERADOR MINICARGADOR
EDWIN PEREZ ARAUJO	8649620	OPERADOR RETROEXCAVADORA
SARMIENTO SANTACRUZ JUAN DAVID	1045249367	TOPOGRAFO
CHINCHILLA QUINTERO YEINER DAVID	1042451463	CADENERO
TERAN CALIZ LEONARDO	73239807	TOPOGRAFO
AGUIRRE PACHECO LEONARDO LEON	72044599	VIGILANTE NOCTURNO
OCAMPO PACHECO CARLOS ANDRES	1047220433	VIGILANTE DIURNO
FONTALVO POLO STEVEN ENRIQUE	72433387	AYUDANTE
ARIZA MENDOZA JUNIOR DAVID	1129541289	AYUDANTE
CARRANZA RUA JOSE MANUEL	72187055	AYUDANTE
TORRES BOVEA LEONARDO AUGUSTO	8773699	AYUDANTE
ARIAS OSPINO GIOVANNI	72297808	CONTRATISTA
MUÑOZ PALENCIA EDUARDO ENRIQUE	72268792	AYUDANTE
ALVARO RAMOS HERNANDEZ	5.046.367	ING.RESIDENTE
YINETH PAOLA SOLANO RUBIO	1045717973	SST
EDILBERTO JOIRO GARGIA	104575848	OFICIOS VARIOS
LUIS ALBERTO TOVAR SALGADO	1103218040	OPERADOR DE MINICARGADOR
ABEL IRIARTE MARIN	73560347	OPERADOR DE MINICARGADOR
EDUAR GARGIA SANCHEZ	98649653	OPERADOR DE RETOEXCAVADORA
EDWIN ALEXIS ACEVEDO AMADO	1093140206	OPERADOR
LUIS ENRIQUE OSPINO MARRIANGA	72245727	VIGILANTE
ELVIS ENRIQUE OSPINO MARRIAGA	72245727	VIGILANTE
PABLO JUNIOR TORRES PEREZ	1045728816	OFICIOS VARIOS
RICHARD SARMIENTO RUIZ	8601230	OFICIOS VARIOS
RAFAEL JUNIOR GARCIA SANCHEZ	1052960494	TOPOGRAFO
JUAN ANDRES GARCIA	119467727	CADENERO
JUAN CARLOS CAMPO DE AVILA	1129488275	ALMCESNISTAS
JUAN CAMILO PEREZ PUENTES	1094581401	AUXILIAR. INGENIERIA
YAIR PEÑA MARQUEZ	119320487	CONTRATISTA
WALTER ANTONIO ROA ZAMBRANO	1001996479	AYUDANTE
DANIEL JOSE POLO VELEZ	1193043525	OFICIAL
MAICOL ACOSTA VALLE	1047045696	AYUDANTE
JHON FRANKIN PEÑA MARQUEZ	1192799546	OFICIAL
FRANCISCO JOSE CAMARGO MORENO	1129530915	AYUDANTE

PERSONAL EN OBRA.

A continuación, la cantidad de personal por cada una de las empresas que laboran en el módulo para el periodo:

EMPRESA	PERIODO 5
BF CONSTRUYE S.A.S	25
LAUREL EQUIPOS S.A.S	2
INVERSIONES TORROSA LTDA	4
EQUIPOS DE LA COSTA	2
CONTRATISTA MANUEL MERIÑO	6
INDEPENDIENTE	6
CONSTRUCTORA A.T.V S.A.S	1
ATBC TOPOGRAFIA	5
CONTRATISTA JAIR PEÑA	6
CONTRATISTA GIOVANNI ARIAS	6
CONTRATISTA JOSE TORRES	5
IDC	1
Total, empleados en el proyecto	**69**
Total, horas hombre de exposición	**12696**
Horas hombre acumulada	**41920**

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO.

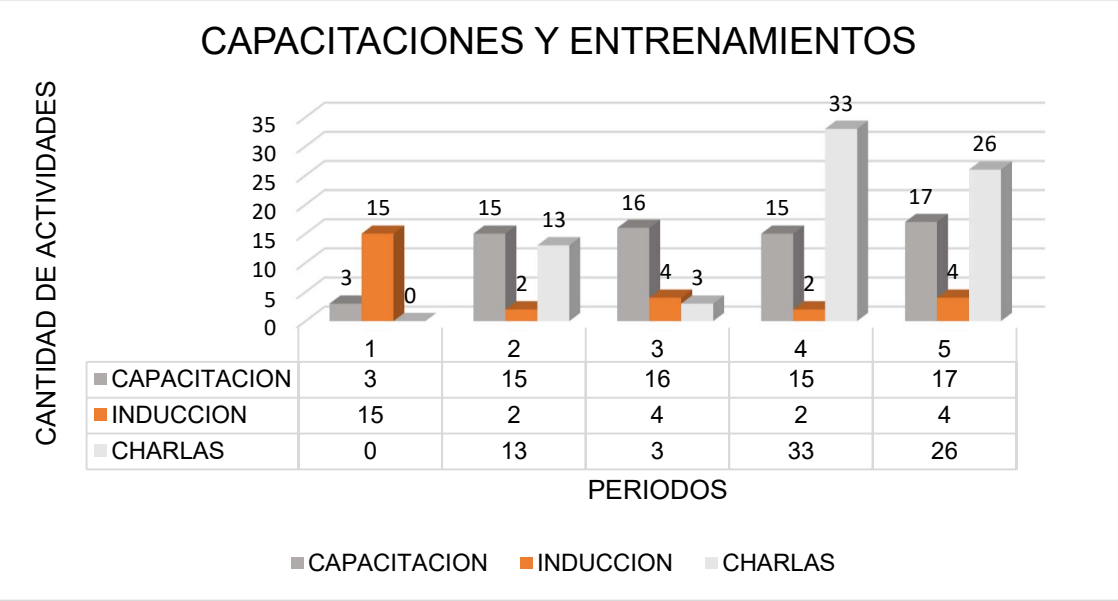
A continuación, las actividades realizadas en el periodo:

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO				
Fecha	**Tipo de actividad**	**Tema**	**No asistentes**	**Responsable**

28	12	2021	capacitación (BOSQUE)	política de no alcohol, drogas y fumadores	12	Yeliza Roca
30	12	2021	charla corta (BOSQUE)	estilo de vida saludable	11	Yeliza Roca
4	1	2022	charla corta (BOSQUE)	manejo de cargas	11	Yeliza Roca
4	1	2022	inducción		4	Yeliza Roca
6	1	2022	capacitación (BOSQUE)	enfermedades de trasmisión sexual	11	Yeliza Roca
8	1	2022	charla corta (BOSQUE)	hipertensión arterial	12	Yeliza Roca
11	1	2022	capacitación (BOSQUE)	procedimiento seguro de demolición	13	Yeliza Roca
13	1	2022	capacitación (BOSQUE)	riesgo psicosocial	11	Yeliza Roca
15	1	2022	charla corta (BOSQUE)	protocolo de bioseguridad	11	Yeliza Roca
18	1	2022	charla corta (BOSQUE)	riesgo visual	17	Yeliza Roca
20	1	2022	charla corta (BOSQUE)	uso correcto del tapabocas	17	Yeliza Roca
22	1	2022	charla corta (BOSQUE)	riesgo biológico: bacterias	17	Yeliza Roca
27	12	2021	capacitación (CORDILIDAD)	política de no alcohol, drogas y fumadores	13	Yeliza Roca
29	12	2021	charla corta (CORDIALIDAD)	estilo de vida saludable	13	Yeliza Roca
30	12	2021	charla corta (CORDIALIDAD)	manejo de cargas	13	Yeliza Roca
3	1	2022	capacitación (CORDIALIDAD)	enfermedades de trasmisión sexual	12	Yeliza Roca
5	1	2022	charla corta (CORDIALIDAD)	hipertensión arterial	12	Yeliza Roca
7	1	2022	capacitación (CORDIALIDAD)	procedimiento seguro de demolición	12	Yeliza Roca
12	1	2022	capacitación (CORDIALIDAD)	riesgo psicosocial	15	Yeliza Roca
14	1	2022	charla corta (CORDIALIDAD)	protocolo de bioseguridad	15	Yeliza Roca
14	1	2022	inducción (CORDIALIDAD)		2	Yeliza Roca
17	1	2022	charla corta (CORDIALIDAD)	riesgo visual	13	Yeliza Roca
19	1	2022	charla corta (CORDIALIDAD)	riesgo biológico: bacterias	13	Yeliza Roca
21	1	2022	charla corta (CORDIALIDAD)	uso correcto del tapabocas	13	Yeliza Roca
21	1	2022	inducción (CORDIALIDAD)		3	Yeliza Roca
3	1	2022	charla de seguridad (STO DOMINGO)	riesgo de la construcción	5	Yineth Solano
4	1	2022	inducción	inducción a personal de pavimento	6	Yineth Solano
5	1	2022	capacitación (STO DOMINGO)	clasificación de residuos y su disposición final	6	Yineth Solano
6	1	2022	capacitación (STO DOMINGO)	divulgación de las políticas de la compañía	8	Yineth Solano
7	1	2022	capacitación (STO DOMINGO)	manejo de derrame de hidrocarburos	5	Yineth Solano

8	1	2022	charla de seguridad (STO DOMINGO)	medida de seguridad en el trabajo de excavación y altura	5	Yineth Solano
11	1	2022	charla de seguridad (STO DOMINGO)	que debo hacer si tengo sisomas del Covi-d 19	11	Yineth Solano
12	1	2022	charla de seguridad (STO DOMINGO)	cuál es la diferencia entre aislamiento y cuarentena	5	Yineth Solano
13	1	2022	charla de seguridad (STO DOMINGO)	que hacer en caso de incendios	5	Yineth Solano
14	1	2022	charla de seguridad (STO DOMINGO)	charla motivacional	5	Yineth Solano
15	1	2022	charla de seguridad (STO DOMINGO)	pausas activas	5	Yineth Solano
17	1	2022	charla de seguridad (STO DOMINGO)	charla motivacional	5	Yineth Solano
18	1	2022	charla de seguridad (STO DOMINGO)	cómo me protejo del covi-19	4	Yineth Solano
19	1	20222	charla de seguridad (STO DOMINGO)	mi lavando de mano es constantes	14	Yineth Solano
20	1	2022	charla de seguridad (STO DOMINGO)	cómo voy con la vacunación	6	Yineth Solano
21	1	2022	charla de seguridad (STO DOMINGO)	pausas activas	5	Yineth Solano
3	1	2022	capacitación (CORDIALIDAD)	reciclaje	7	Luisa Bayuelo
12	1	2022	capacitación (CORDIALIDAD)	manejo de sustancias químicas	7	Luisa Bayuelo
21	1	2022	capacitación (CORDIALIDAD)	contaminación del agua	7	Luisa Bayuelo
5	1	2022	capacitación (BOSQUE)	reciclaje	10	Luisa Bayuelo
14	1	2022	capacitación (BOSQUE)	manejo de sustancias químicas	8	Luisa Bayuelo
18	1	2022	capacitación (BOSQUE)	contaminación del agua	10	Luisa Bayuelo

Figura 64. Capacitaciones realizadas en la obra



Fuente: Soportes SST-A entregados por el contratista-

SEGURIDAD EN OBRA.

Se realiza diligenciamiento de formatos en los cuales se analiza el estudio y documentación minuciosa de cada paso del trabajo a realizar, identificando los peligros existentes o potenciales. Así mismo determinando los controles a implementar para llevar a cabo la actividad de la mejor manera eliminando o reduciendo los riesgos.

2.1.4 SEGURIDAD EN OBRA					
Análisis de Seguridad en el Trabajo					
Fecha			**Lugar**	**Descripción de la tarea**	**Responsable**
20/12/2021	al	25/12/2021	FRENTE4 - CLL 1H -78 (STO DOMINGO)	aplicación de anti-sol.	
			FRENTE4 - CLL 1H -78 (STO DOMINGO)		

23/12/2021			FRENTE 1 - CLL 72 CRA 7 (BOSQUE)	armado de estructura de pavimento, bordillo o anden.	Yeliza Roca
23/12/2021	al	23/12/2022	FRENTE 1 - CLL 72 CRA 7 (BOSQUE)	fundida de base en concreto.	Yeliza Roca
23/12/2021	al	23/12/2022	FRENTE 1 - CLL 72 CRA 7 (BOSQUE)	aplicación de anti-sol.	Yeliza Roca
11/01/2022			FRENTE 1 - CLL 72 CRA 7 (BOSQUE)	armado de estructura de pavimento, bordillo o anden.	Yeliza Roca
12/01/2022			FRENTE 1 - CLL 72 CRA 7 (BOSQUE)	fundida de base en concreto.	Yeliza Roca
12/01/2022			FRENTE 1 - CLL 72 CRA 7 (BOSQUE)	aplicación de anti sol.	Yeliza Roca
18/01/2022	al	22/01/2022	FRENTE 1 - CLL 72 CRA 7 (BOSQUE)	armado de estructura de pavimento, bordillo o anden.	Yeliza Roca
18/01/2022	al	22/01/2022	FRENTE 1 - CLL 72 CRA 7 (BOSQUE)	fundida de base en concreto.	Yeliza Roca
18/01/2022	al	22/01/2022	FRENTE 1 - CLL 72 CRA 7 (BOSQUE)	aplicación de anti sol.	Yeliza Roca
3/01/2022	al	7/01/2022	FRENTE4 - CLL 1H -78	excavación manual y/o máquina.	Yineth Solano
			FRENTE 4 - CLL 1H-78		
			FRENTE 4-CLL1H-78		
13/01/2022	al	18/01/2022	FRENTE 4-CLL1H-78	fundida de mr 45	Yineth Solano
			FRENTE4 - CLL 1H -78		

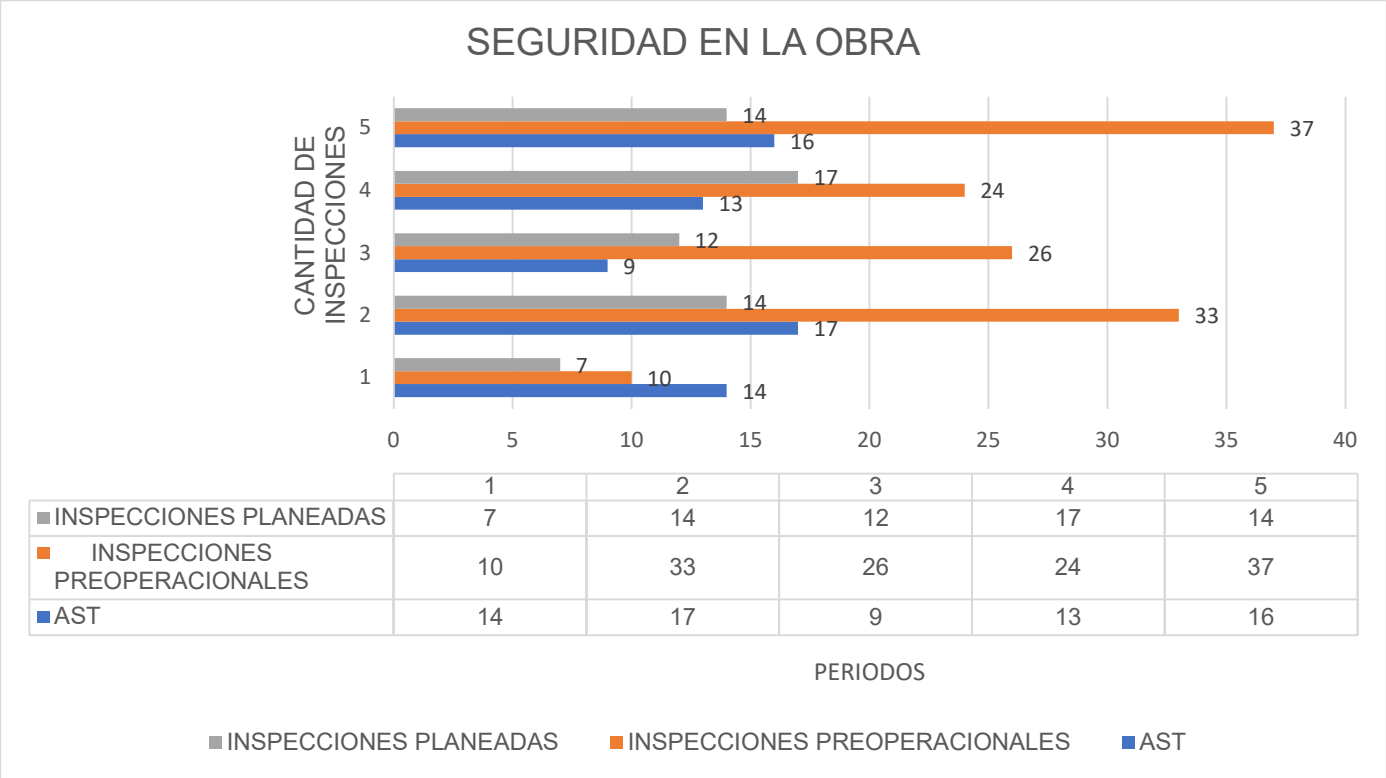
INSPECCIONES REALIZADAS EN OBRA.

El Contratista realiza inspecciones en obra y preoperacionales a equipos y maquinaria para verificar que se encuentren en buen estado, así poder disminuir posibles daños que presenten y que estos generen algún riesgo al personal que manipula los equipos o herramientas y compañeros que se encuentren cerca de las actividades.

Inspecciones y observaciones					
Fecha			**Lugar**	**Inspección Herramientas, Equipos y Maquinaria**	**Hallazgos**
27/12/2021	al	31/12/2021	BOSQUE	preoperacional minicargador VOLVO	
27/12/2021	al	31/12/2021	BOSQUE	retroexcavadora JHON DEERE	
27/12/2021	al	31/12/2021	BOSQUE	retroexcavadora CATERPILLAR	
3/01/2022	al	8/01/2022	BOSQUE	preoperacional minicargador VOLVO	
3/01/2022	al	8/01/2022	BOSQUE	retroexcavadora JHON DEERE	
3/01/2022	al	8/01/2022	BOSQUE	retroexcavadora CATERPILLAR	
11/01/2022	al	15/01/2022	BOSQUE	preoperacional minicargador VOLVO	
11/01/2022	al	15/01/2022	BOSQUE	retroexcavadora JHON DEERE	
11/01/2022	al	15/01/2022	BOSQUE	retroexcavadora CATERPILLAR	
17/01/2022	al	22/01/2022	BOSQUE	preoperacional minicargador VOLVO	
17/01/2022	al	22/01/2022	BOSQUE	retroexcavadora JHON DEERE	
17/01/2022	al	22/01/2022	BOSQUE	retroexcavadora CATERPILLAR	
			BOSQUE	inspección de EPP	
4/01/2022			BOSQUE	inspección para instalaciones	
4/01/2022			BOSQUE	inspección de orden y aseo	
11/01/2022			BOSQUE	inspección de almacén	
6/01/2022			BOSQUE	inspección gerencial	
6/01/2022			BOSQUE	inspección de herramienta y/o equipo	
			BOSQUE	inspección de EPP	
27/12/2021	al	31/12/2021	CORDIALIDAD	preoperacional minicargador CAT	
27/12/2021	al	31/12/2021	CORDIALIDAD	preoperacional minicargador CASE	
27/12/2021	al	31/12/2021	CORDIALIDAD	preoperacional retroexcavadora CASE	
27/12/2021	al	31/12/2021	CORDIALIDAD	preoperacional retroexcavadora NEW HOLLAND	
3/01/2022	al	8/01/2022	CORDIALIDAD	preoperacional minicargador CAT	
3/01/2022	al	8/01/2022	CORDIALIDAD	preoperacional minicargador CASE	
3/01/2022	al	8/01/2022	CORDIALIDAD	preoperacional retroexcavadora CASE	
3/01/2022	al	8/01/2022	CORDIALIDAD	preoperacional retroexcavadora NEW HOLLAND	

11/01/2022	al	15/01/2022	CORDIALIDAD	preoperacional minicargador CAT	
11/01/2022	al	15/01/2022	CORDIALIDAD	preoperacional minicargador CASE	
11/01/2022	al	15/01/2022	CORDIALIDAD	preoperacional retroexcavadora CASE	
11/01/2022	al	15/01/2022	CORDIALIDAD	preoperacional retroexcavadora NEW HOLLAND	
17/01/2022	al	22/01/2022	CORDIALIDAD	preopracional minicargador CAT	
17/01/2022	al	22/01/2022	CORDIALIDAD	preopracional minicargador CASE	
17/01/2022	al	22/01/2022	CORDIALIDAD	preoperacional retroexcavadora CASE	
17/01/2022	al	22/01/2022	CORDIALIDAD	preoperacional retroexcavadora NEW HOLLAND	
			CORDIALIDAD	inspección de EPP	
3/01/2022			CORDIALIDAD	inspección orden y aseo	
7/01/2022			CORDIALIDAD	inspección gerencial	
7/01/2022			CORDIALIDAD	inspección herramientas y/o equipos	
3/01/2022			CORDIALIDAD	inspección para instalaciones	
12/01/2022			CORDIALIDAD	inspección de almacén	
			CORDIALIDAD	inspección de epp	
3/01/2022	al	7/01/2022	SANTO DOMINGO	preoperacional retroexcavadora KOBELCO	
11/01/2022	al	14/01/2022	SANTO DOMINGO	preoperacional retroexcavadora KOBELCO	
17/01/2022	al	22/01/2022	SANTO DOMINGO	preoperacional retro excavadora KOBELCO	
1/12/2021	al	4/12/2021	SANTO DOMINGO	preoperacional de retro excavadora NEW HOLLAND	
27/12/2021	al	31/12/2021	SANTO DOMINGO	preoperacional de retro excavadora NEW HOLLAND	EL 5 de enero se lleva la máquina del frente de santo domingo
3/01/2022	al	7/01/2022	SANTO DOMINGO	preopracional de minicargador NEW HOLLAND	
3/01/2022	al	7/01/2022	SANTO DOMINGO	preoperacional de minicargador NEW HOLLAND	
11/01/2022	al	14/01/2022	SANTO DOMINGO	preoperacional de minicargador NEW HOLLAND	
17/01/2022	al	21/01/2022	SANTO DOMINGO	preoperacional de minicargador NEW HOLLAND	

Figura 15. Análisis de seguridad en el trabajo e inspecciones realizadas en la obra



	1	2	3	4	5
INSPECCIONES PLANEADAS	7	14	12	17	14
INSPECCIONES PREOPERACIONALES	10	33	26	24	37
AST	14	17	9	13	16

Fuente: Soportes SST-A entregados por el contratista.

Se evidencia considerablemente el compromiso del contratista al momento de inspeccionar e identificar peligros latentes con el fin de prevenir y proteger a los trabajadores.

MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA							
EPS		**FONDO DE PENSIONES**		**A.R.L.**		**CAJA DE COMPENSACION**	
Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab
mutual ser	7	Colfondos	5	sura	66	comfamiliar	60

salud total	24	porvenir	36	Colpatria	3	Combarranquilla	5
Sanitas	6	protección	17			Comfamiliar Cartagena	1
Cajacopi	7	Colpensiones	4			Comfenalco Cartagena	1
Famisanar	5	No aplica	7			No aplica	2
Sura	7						
Coosalud	4						
eps-coosalud movilidad	1						
nueva eps	6						
Comparta	2						
TOTAL	**69**	**TOTAL**	**69**	**TOTAL**	**69**	**TOTAL**	**69**

PLAN DE CONTINGENCIAS.

Para el presente periodo, el contratista no realizo actividades relacionadas al plan de contingencia.

COPASST Y/O VIGIA SST.

Para el presente periodo el contratista realizo designación de vigía para los frentes de trabajo en el barrio santo domingo, de igual manera se realizó reunión de copasst en los frentes de trabajo del barrio california.

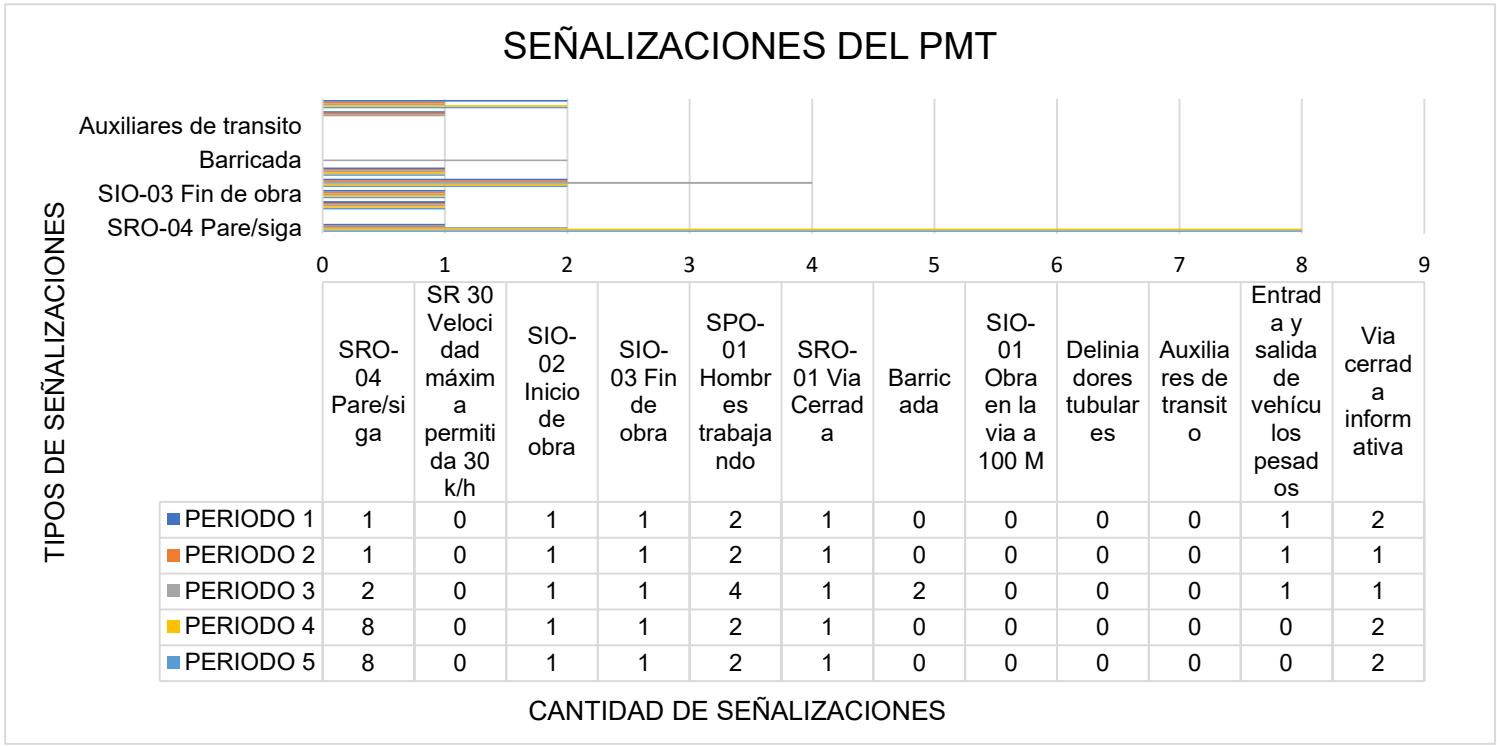
3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO

Teniendo en cuenta el seguimiento en campo por parte de esta interventoría podemos evidenciar que el contratista solo cuenta con las siguientes señales:

		PERIODO 1	**PERIODO 2**	**PERIODO 3**	**PERIODO 4**	**PERIODO 5**
SEÑALES PMT	SRO-04 Pare/siga	1	1	2	8	8
	SR 30 Velocidad máxima permitida 30 k/h	0	0	0	0	0
	SIO-02 Inicio de obra	1	1	1	1	1

	SIO-03 Fin de obra	1	1	1	1	1
	SPO-01 Hombres trabajando	2	2	4	2	2
	SRO-01 Vía Cerrada	1	1	1	1	1
	Barricada	0	0	2	0	0
	SIO-01 Obra en la vía a 100 M	0	0	0	0	0
	Delineadores tubulares	0	0	0	0	0
	Auxiliares de transito	0	0	0	0	0
	OTRAS SEÑALES					
	Entrada y salida de vehículos pesados	1	1	1	0	0
	Vía cerrada informativa	2	1	1	2	2

Figura 16. Señalización del PMT instalada en el periodo



	SRO-04 Pare/siga	SR 30 Velocidad máxima permitida 30 k/h	SIO-02 Inicio de obra	SIO-03 Fin de obra	SPO-01 Hombres trabajando	SRO-01 Via Cerrada	Barricada	SIO-01 Obra en la via a 100 M	Delinidores tubulares	Auxiliares de transito	Entrada y salida de vehículos pesados	Via cerrada informativa
PERIODO 1	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	1	2
PERIODO 2	1	0	1	1	2	1	0	0	0	0	1	1
PERIODO 3	2	0	1	1	4	1	2	0	0	0	1	1
PERIODO 4	8	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	2
PERIODO 5	8	0	1	1	2	1	0	0	0	0	0	2

Fuente: elaboración propia

El esquema de señalización fue ajustado de acuerdo con la necesidad real de la obra. Ver registro formato de interventoría IP-FM-22 Matriz de señalización

SOPORTES DE INTERVENTORÍA

- IP-FM-21 Verificación SST en obra
- IP-FM-22 Matriz de señalización
- IP-FM-23 Verificación seguridad social
- FORMATO F-019 PERSONAL CONTRATO OBRA
- IPA-015 Informe Mensual de SST y Gestión Ambiental

SOPORTES DEL CONTRATISTA

Soportes sociales

1. PGS 01: Divulgaciones
2. PGS 01: Socializaciones
3. PGS 03: Sostenibilidad social: Capacitaciones a los trabajadores
4. PGS 04: Certificaciones Centro de oportunidades

Soporte Ambientales

1. Listado de capacitación o charla ambiental
2. Certificado de sitio de disposición final de RCD
3. Documento de la cantera

Soportes Sst

1. Matriz de peligros
2. Capacitaciones y entregamiento
3. AST análisis seguro de trabajo
4. Entrega de EPP
5. Inspecciones preoperacionales y de obra
6. Formato de control de aportes
7. Planilla de seguridad social
8. Plan de gestión del riesgo
9. Políticas de SST
10. Matriz de EPP
11. Protocolo de bioseguridad
12. PGR y Plan de emergencia

Los anteriores soportes, van en medio magnético en el anexo E, del informe mensual de interventoría del presente periodo.

i. Modulo lli CONSTRUCTORA DE OBRAS DE VIVIENDA E INGENIERIA S.A.S COVEIN

A continuación, se describen las actividades desarrolladas por el contratista, correspondientes al periodo **N° 5 (23 de diciembre de 2021 - 22 de enero de 2022).**

1. COMPONENTE GESTIÓN DOCUMENTAL LEGAL Y CONTRACTUAL

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

El contratista entregó en Plan de manejo ambiental ajustado a las nuevas características del proyecto. Fue revisado por la interventoría y aprobado.

A continuación, se relacionan los programas ambientales del PMA:

PMA 1. Programa de instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio

PMA 2. Manejo y disposición de materiales de construcción.

PMA 3. Programa para el manejo de residuos sólidos.

PMA 4. Programa remoción de cobertura vegetal y aprovechamiento Forestal

PMA 5. Programa control de emisiones atmosférica y ruido

PMA 6. Programa para el manejo de aguas superficiales

PMA 7. Programa para el manejo seguro de sustancias químicas, Combustibles y aceites

PMA 8. Programa de maquinarias equipos y transporte

PMA 9. Programa de capacitación al personal en obra.

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

Para el presente periodo, el contratista entregó de acuerdo con los plazos, el Plan de Gestión Social, el cual se encuentra en etapa de revisión por la entidad contratante EDUBAR S.A, por quien será avalado, luego de la aprobación de esta interventoría.

A continuación, se relacionan los programas del PGS presentado por el contratista.

Ficha PGS 01. Comunicación y participación comunitaria
Ficha PGS 02. Infraestructura de predios
Ficha PGS 03. Sostenibilidad social
Ficha PGS 04. Atención a la comunidad
Ficha PGS 05. Generación de empleo

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO.

Para el inicio de las actividades el contratista presentó el PGR ajustado siguiendo los lineamientos establecidos en el Decreto 2157 de 2017. A la fecha el contratista presentó el radicado ante la Oficina de Gestión del Riesgo.

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO.

El contratista ha entregado la siguiente información de los PMT:

No permiso	Vía a cerrar	Fecha de vencimiento		
MM-SE-TS-F-052	Calle 85 entre carreras 26B y 15 A1	31	12	21

EQUIPO SOCIO AMBIENTAL Y SST DEL CONTRATO.

El contratista cuenta con el siguiente personal: SANDRA CHARLIE Socioambiental; MILENA ARELLANA Coordinadora SST.

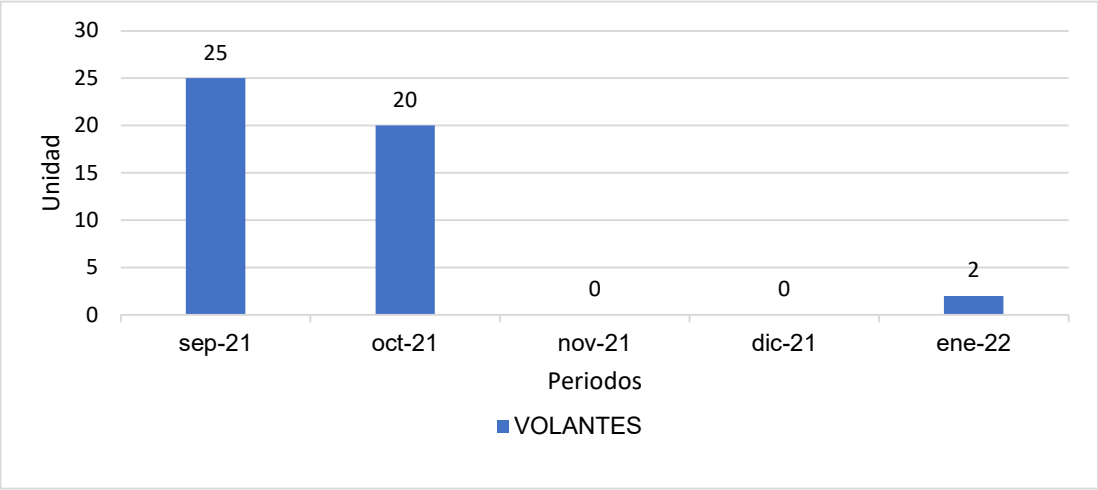
3.8.2.2. COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL

Los componentes que aplican para el presente periodo son:

PGS 01: INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

Divulgación				
Fecha	**Asunto**	**Mecanismos de divulgación**	**Cantidad**	**Registros dejados**
13/01/2022	Problemáticas del proyecto	Charla personal	2	Registro fotográfico
		TOTAL	**2**	

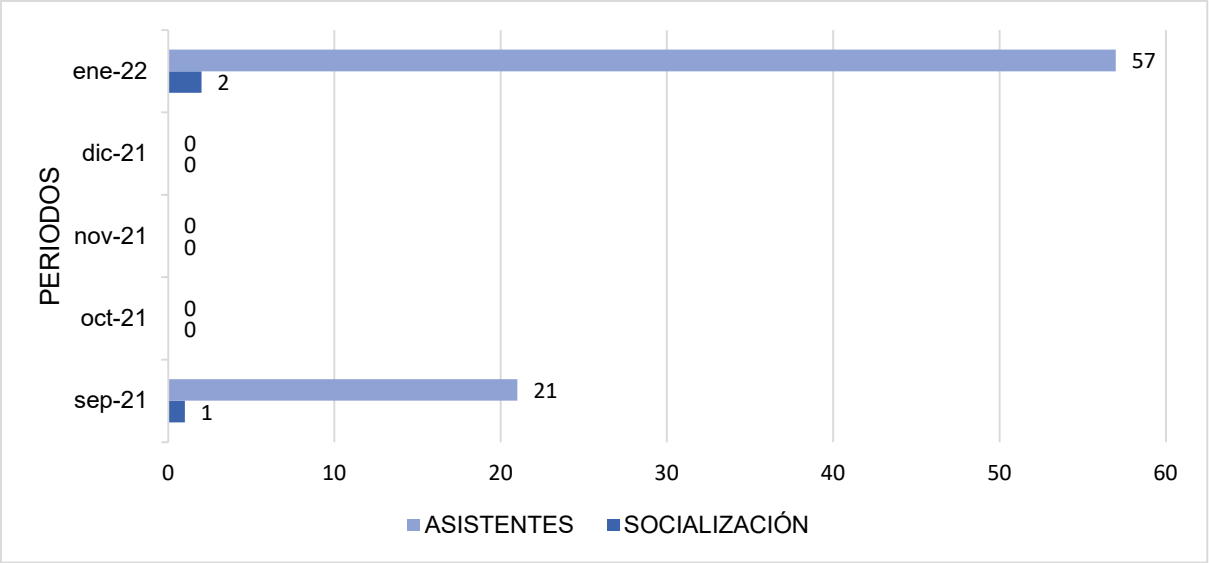
Figura 17. Estrategia de divulgación implementadas en el desarrollo de la ficha PGS 01



Fuente: Informe social del contratista

INFORMACIÓN					
Fecha	**Asunto**	**Tipo de reunión**	**No. De asistentes**	**Lugar/Dirección**	**Registros dejados**
20/01/2022	Socialización del proyecto: se realizó con motivo de brindarle información completa y oportuna a la comunidad, alcance, especificaciones y beneficios del proyecto.	Socialización	33	Carrera 9B Sur Calle 47 y 47B	Registro fotográfico
05/01/2022	Socialización del proyecto: se realizó con motivo de brindarle información completa y oportuna a la comunidad, alcance, especificaciones y beneficios del proyecto.	Socialización	24	Calle 47 de carrera 6D Sur y 10ª Sur	Registro fotográfico
		TOTAL	**57**		

Figura 18. Actividades de información y participación comunitaria



Fuente: Informe social del contratista

PGS 02: INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS

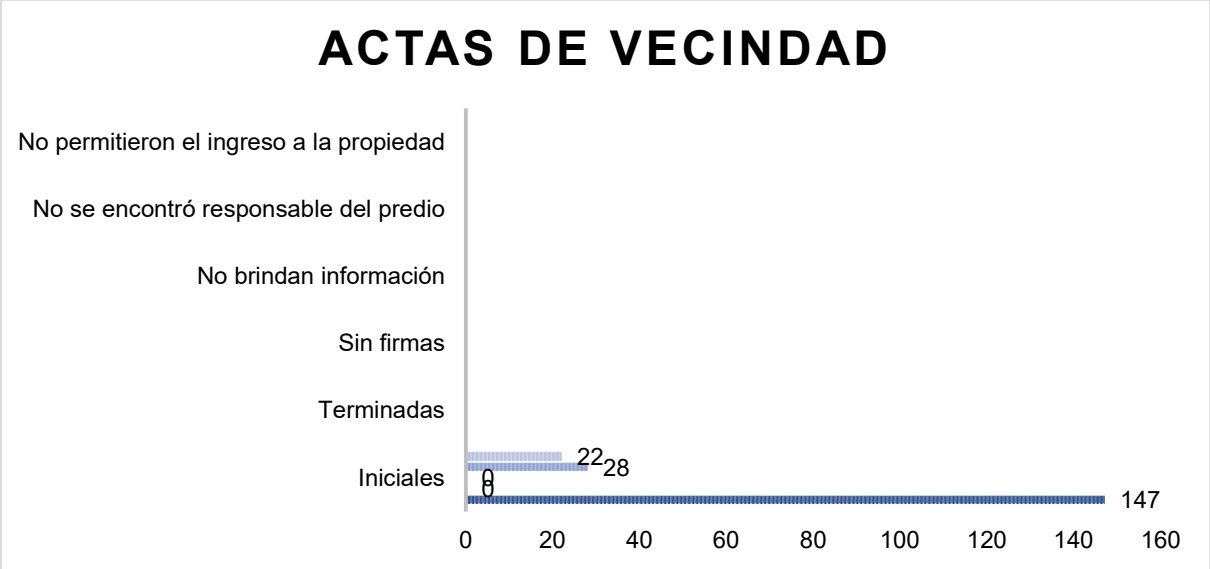
Con el fin de conocer el estado previo de los inmuebles y verificar la presencia de deterioro preexistente, el contratista debe levantar actas de vecindad en los predios, estaciones y demás zonas con posible afectación por las actividades de construcción en el área de influencia del Proyecto.

Para este periodo, el contratista reporta el diligenciamiento de 22 actas de vecindad, las cuales se encuentran en revisión.

A continuación, se presenta la relación de las actas reportadas hasta la fecha por el contratista.

N°	SECTOR	Cantidad
1	Carrera 9 B sur Calle 47	22
Total		**22**

Figura 19. Actas de vecindad reportadas



Fuente: Informe social del contratista

PGS 03: SOSTENIBILIDAD SOCIAL

Dentro de las actividades de esta ficha, se encuentran capacitaciones al personal que labora en el proyecto y personal de la comunidad. Para este periodo el contratista no reporta la realización de actividades en el programa de sostenibilidad social.

PGS 04: ATENCION A LA COMUNIDAD

Durante este periodo el contratista sostiene el punto de atención a la comunidad instalado en la Carrera 25ª con Calle 85, donde se encuentra ubicado el campamento del contratista.

Registrará una PQRS para el periodo correspondiente a este informe, la cual fue atendida predio a predio por el mismo.

Mecanismo de comunicación	Lugar de instalación	Barrio	Fecha de instalación
Punto de atención al ciudadano	Carrera 25A calle 85 Campamento de obra	El Por Fin	01 de diciembre 2021

PGS 05: POLITICA DE EMPLEO

Contractualmente se debe vincular Mínimo dos (02) Mujeres de las registradas en el Banco de Oportunidades del Distrito de Barranquilla u otra dependencia de la entidad que se encargue de proyectos relacionados con la mujer, de la nómina de mano de obra no calificada requerida para el proyecto. También vincular laboralmente para el desarrollo del presente contrato, a personas víctimas del conflicto, en una cantidad mínima del quince por ciento (15%) de la nómina requerida para el proyecto.

Para este periodo, el contratista reporta el cumplimiento de este programa de la siguiente manera:

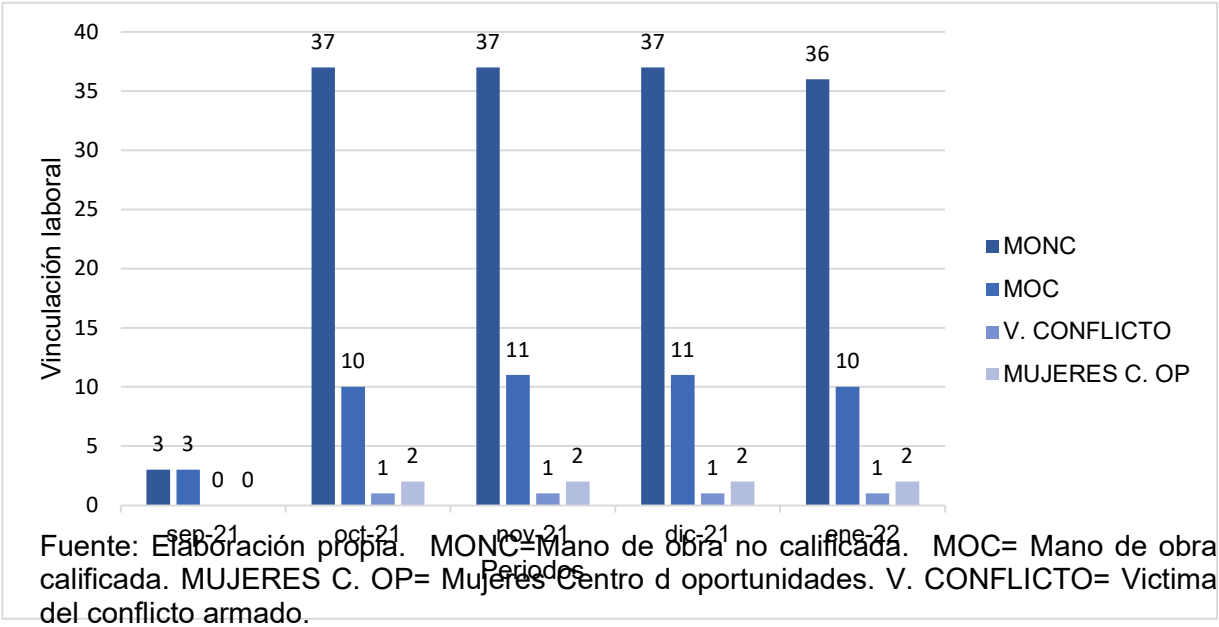
NOMBRE	CEDULA	CARGO	TIPO DE POBLACION	CERTIFICADO
Linda Molinares Llanos	1045687724	Ofic.Varios	Mujer Centro oportunidades del Distrito	Centro de oportunidades Distrito de B/quilla
Karina Alemán Garaizabal	1143240243	Aux.Ssta	Mujer Centro oportunidades del Distrito	Centro de oportunidades Distrito de B/quilla

NOMBRE	CEDULA	CARGO	TIPO DE POBLACION	CERTIFICADO
Víctor Hugo Barros Ruiz	1044390893	Operario Maquinaria	Persona Victima del Conflicto	Alcaldía Municipal de Sitionuevo/ Magdalena

Para este periodo se registraron laborando 46 personas.

PERIODO	MONC	MOC	V. CONFLICTO	MUJERES C. OP	Total
Septiembre-21	3	3	0	0	6
Octubre-21	37	10	1	2	47
Noviembre-21	37	11	1	2	48
Diciembre-21	37	11	1	2	48
Enero-22	36	10	1	2	46
TOTAL					**195**

Figura 20. Generación de empleo por tipo de población PGS 05



Fuente: Elaboración propia. MONC=Mano de obra no calificada. MOC= Mano de obra calificada. MUJERES C. OP= Mujeres Centro d oportunidades. V. CONFLICTO= Victima del conflicto armado.

3.8.2.3 COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA.

Una vez relacionados los programas del PMA, se procede a realizar el desarrollo de este punto

PMA 1. PROGRAMA DE INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO

A la fecha, el contratista alquiló una casa que se utilizan como campamento y almacén de los frentes de obra, se encuentra ubicado en un punto estratégico de cercanía a las calles que se van a intervenir, así mismo se verifico que el campamento cuenta con un sistema adecuado para la evacuación de aguas residuales y un baño.

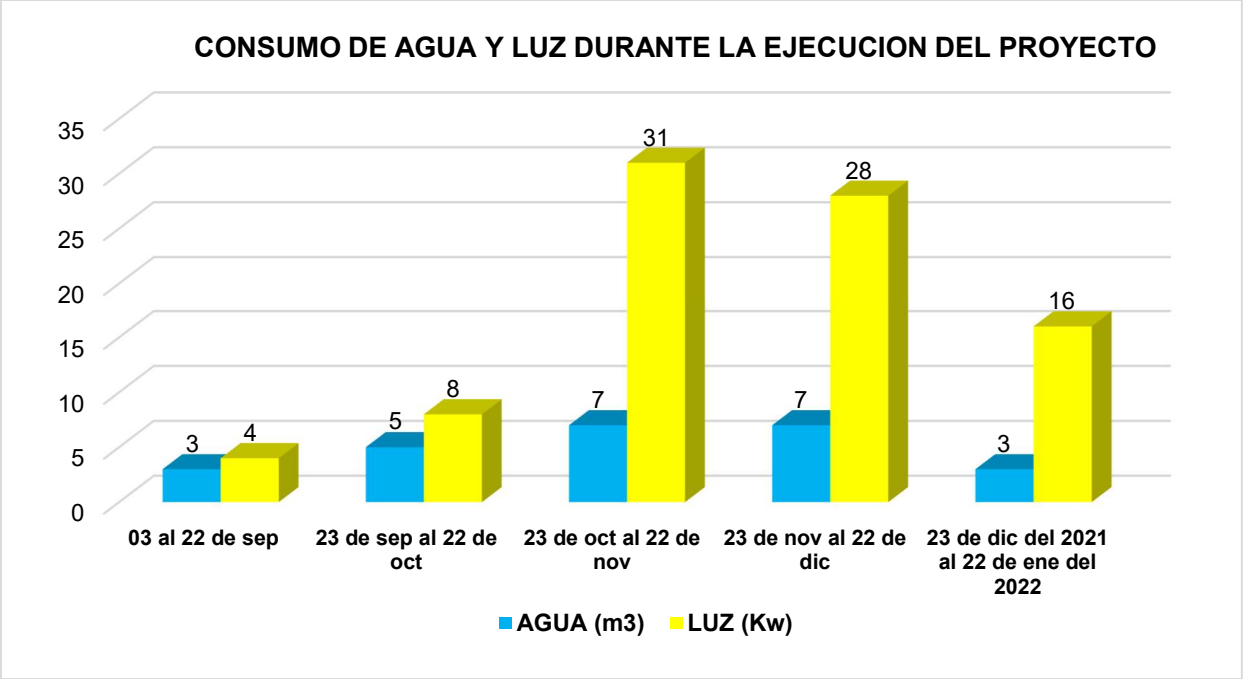
Ubicación del Campamento	No de baños	No. de puntos ecológicos	No. de botiquines	No. de extintores	No. de camillas	Observaciones
Carrera 25A calle 85	2	1	1	1	1	No hay ninguna

A continuación, el registro del consumo de luz y agua durante la ejecución del proyecto:

Periodo	Descripción	
	Consumo de Agua (m^3)	Consumo de Energía Eléctrica (KW)
03 al 22 de sep. del 2021	3	5
23 de sep. al 22 de oct del 2021	4	8
23 de oct al 22 de nov del 2021	7	31
23 de nov al 22 de dic del 2021	7	28
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	3	16

Total	24	88

Figura 21. Grafica de consumo de agua y luz durante el proyecto.



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA 2. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES.

- **Permisos, autorizaciones, licencias ambientales**

Proveedores de materiales.

Tipo de material	Proveedor	Acto administrativo	Vigencia	Título minero
Materiales de construcción	PREDIO CASA BLANCA	Resolución No. 000775 del 26 de octubre de 2012. "Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental, una concesión de agua, una autorización de aprovechamiento forestal único, un permiso de emisiones y un permiso emisiones atmosférica a la señora Isabel Cristina Vega Geovanetty.	33 años Licencia ambiental Registro minero: 26/10/2012 al 26/10/2042	Certificado de registro minero KK6-14461
Materiales de construcción, demás y concesibles	CANTERA MUNARRIZ LTDA	Resolución No. 000312 del 01 de octubre de 2003. "Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental a la Cantera Munarriz Ltda.	33 años Licencia ambiental Registro minero: 29/01/2003 al 29/01/2033	Certificado de registro minero GFQE-01
Concreto	ULTRACEM	Resolución CRA 599 de 2017 por medio de la cual se modifican la Resolución 062 de 2012, la cual otorgó licencia y unos permisos ambientales a la sociedad Ultracem S.A.S, Municipio de Galapa- Atlántico y se dictan otras disposiciones	Vida útil del proyecto	Vida útil del proyecto

Gestores externos prestadores de servicios (Gestores aseo de baños, manejo de residuos sólidos, Respel, RCD, y otros)

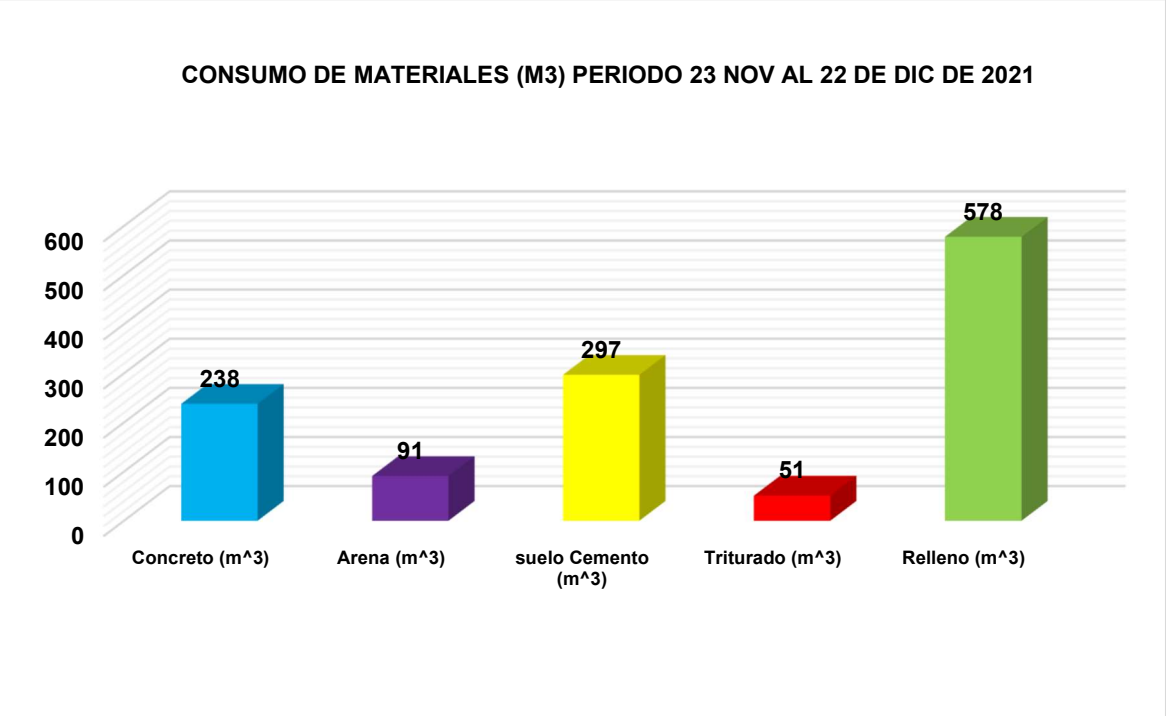
Empresa	Actividad	Acto administrativo ambiental	Vigencia	Entidad otorgante
La Loma	Recolectores de RCD	RESOLUCION 0225 22 FEBRERO 2018	30 años	Barranquilla Verde

MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

A continuación, el registro de los materiales de construcción utilizados durante este periodo:

Periodo	Tipo de material					
	Concreto (m^3)	Arena (m^3)	Suelo cemento (m^3)	Triturado (m^3)	Relleno (m^3)	Productos Químicos
03 al 22 de 2021	0	10.74	0	3.66	52.77	Gasolina, ACPM, sika
23 sep. al 2 2021	77.55	19.59	37.08	11.01	141.5	Gasolina, ACPM, sika
23 oct al 22 2021	184	80	339	20	99	Gasolina, ACPM, sika
23 nov al 2 2021	238	91	297	51	578	Gasolina, ACPM, sika
23 de dic de 22 de ene						
Total	499.55	201.33	672.91	94.38	871.44	

Figura 22. Gráfica consumo de materiales en el periodo



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

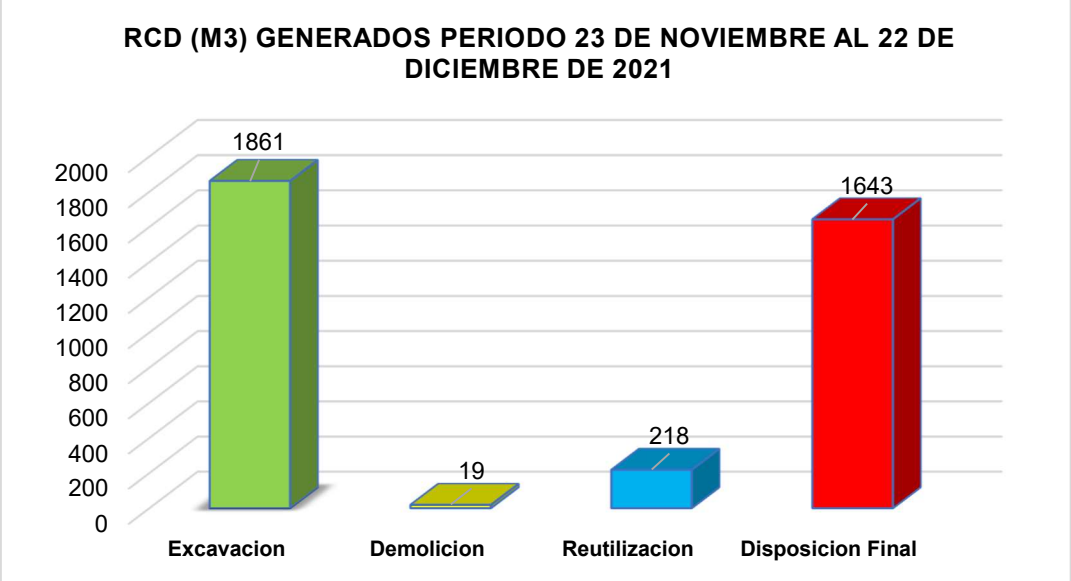
MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RCD.

El contratista presenta registro de generación de volúmenes, pero no las certificaciones de disposición o aprovechamiento del material que haya sido retirado. El contratista registra la generación de 1861 m^3 de material de excavación, 19 m^3 de demolición, se reutilizó 218 m^3 y 1643 m^3 fueron dispuesto en el sitio de disposición final autorizado.

A continuación, el registro de RCD generado durante la ejecución del proyecto:

Periodo	Volumen (m^3) de RCD			
	Excavación	Demolición	Reutilizado	Dispuesto en sitio autorizado
03 al 22 de sep. del 2021	75.52	0	43.52	32
23 sep. al 22 oct de 2021	179.42	551.86	0	1704
23 oct al 22 nov de 2021	948	160	516	592
23 nov al 22 dic de 2021	1861	19	218	1643
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022				
Total	3064	731	777	3971

Figura 23. Gráfica manejo y disposición final de RCD



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA 3. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.

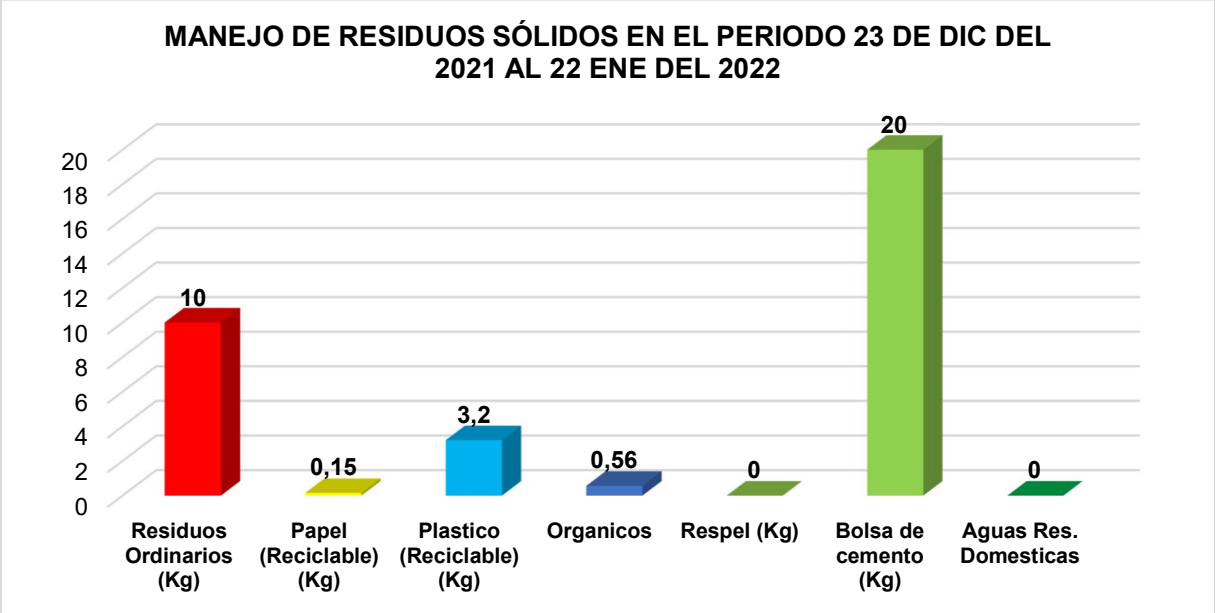
El contratista instaló un punto ecológico del campamento, estos son importantes para llevar un control y clasificación de los sobrantes generados en el proyecto. Así mismo durante este periodo nos informó el contratista que se generó 14.5 kg de residuos ordinarios, 0.18 kg de papel, 1.8 kg de plásticos que son residuos reciclables y 0.25 kg de residuos orgánicos. Así mismo se generó 42 kg de bolsas vacía de cemento, que son residuos especiales.

A continuación, el registro de residuos sólidos generado durante la ejecución del proyecto:

PERIODO	Ordinarios	Reciclables			Orgánicos	RESPEL	Bol. Cemento
		Papel	Plástico	Metales			
	kg	kg	kg	Ton	m^3	kg	Kg
03 al 22 de sep. del 2021	0	0	0	0	0	0	0
23 sep. al 22 oct de 2021	18.3	0.27	2.2	0	0.69	0	0.956
23 oct al 22 nov de 2021	17.4	0.31	2.6	0	0.42	0	12
23 nov al 22 dic de 2021	14.5	0.18	1.8	0	0.25	0	42
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	10	0.15	3.2	0	0.56	0	20
Total	60	1	10	0	2	0	75

Los datos de los residuos fueron estimados por el contratista

Figura 24. Gráfica manejo de residuos sólidos.



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA 4. PROGRAMA REMOCIÓN DE COBERTURA VEGETAL Y APROVECHAMIENTO FORESTAL

A la fecha no se ha evidenciado tala de árboles se ha realizado recorrido con el contratista para reconocimiento de la zona para verificar que el entorno ambiental se encuentre en buen estado.

PMA 5. PROGRAMA CONTROL DE EMISIONES ATMOFÉRICA Y RUIDO

Se identificó un punto de acopio de materiales de construcción. Así mismo, las volquetas que transitar en vías en una velocidad baja para así evitar la propagación de material particulado y así el deterioro de la calidad del aire

PMA 6. PROGRAMA PARA EL MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

A la fecha el contratista no ha realizado ningún tipo de mantenimientos de las maquinarias lejos de cauces o cruces de arroyos y no ha habido ningún aspecto o impacto negativo con el recurso agua. Así mismo, se estableció que fuente de abastecimiento del recurso hídrico proviene de la red de acueducto de la ciudad.

PMA 7. PROGRAMA PARA EL MANEJO SEGURO DE SUSTANCIAS QUIMICAS, COBUSTIBLES Y ACEITES

El frente de obra cuenta con baños con instalación de redes de alcantarillado de la ciudad y es utilizado por el personal del proyecto. Así mismo no se generó ningún otro tipo de residuo líquido.

PMA 8. PROGRAMA DE MAQUINARIAS EQUIPOS Y TRANSPORTE

Las maquinarias, máquinas y los vehículos utilizados en este mes se describen a continuación:

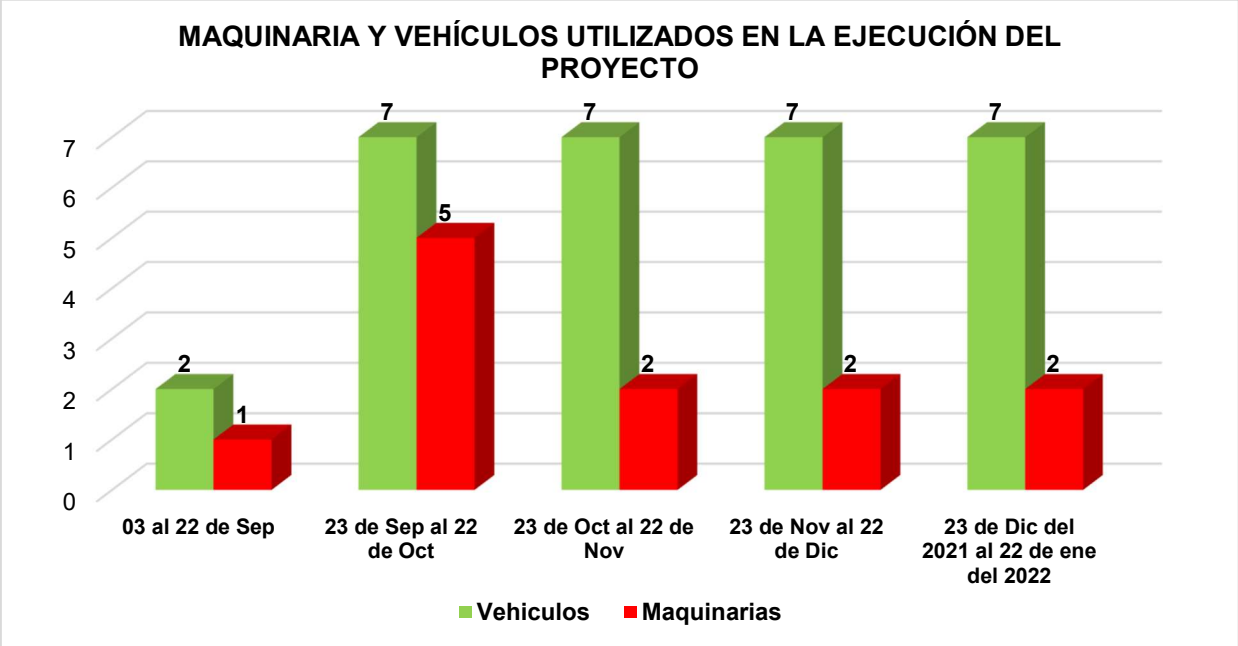
MARCA	MARCA	MODELO	SERIE
MINICARGADOR	BOBCAT	2007	S175
RETROEXCAVADORA	VOLVO	2007	BCEEC55BK0036986

PARQUE AUTOMOTOR UTILIZADO				
TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO (SOAT)	VIGENCIA REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA
VOLQUETA	XVI279	1997	10/11/2021	13/11/2021
VOLQUETA	SBK395	2012	8/07/2022	9/07/2022
CAMIONETA CON ESTACA	SZK251	2013	29/10/2021	7/12/2021

PARQUE AUTOMOTOR UTILIZADO				
TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO (SOAT)	VIGENCIA REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA
CAMIONETA CON ESTACA	SZK352	2013	7/12/2021	13/12/2021
CAMIONETA CON ESTACA	SZL382	2014	01//02/2022	15/02/2022
CAMIONETA CON ESTACA	SZL383	2013	11/01/2022	18/01/2022
CAMIONETA CON ESTACA	SZM311	2014	15/02/2021	28/02/2022

La documentación de los vehículos fue verificada en obra.

Figura 25. Maquinaria y vehículos utilizadas en el proyecto



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

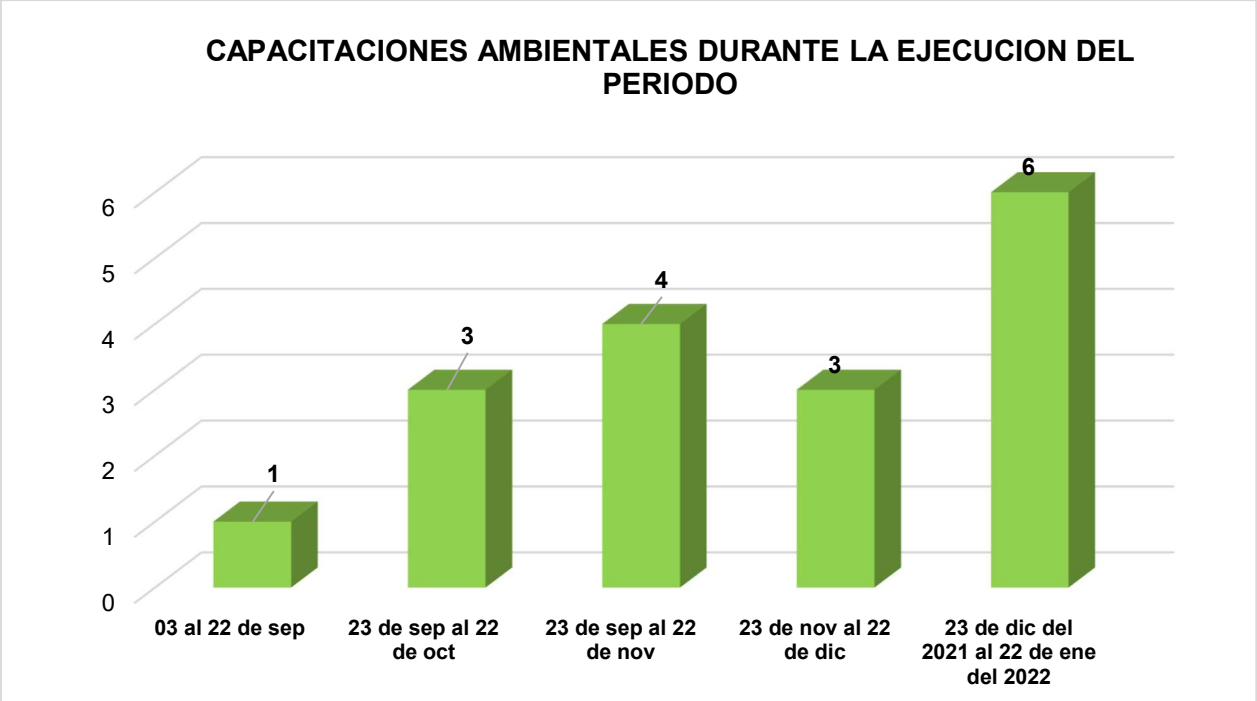
PMA 9. PROGRAMA DE CAPACITACIÓN AL PERSONAL EN OBRA.

Durante este periodo el contratista capacitó a todo su personal con charlas ambientales cuyos temas fueron:

- Orden y aseo (3)
- Riesgos biológicos (2)
- Riesgo químico

El contratista entrego la lista de asistencia del personal que se le hizo la capacitación ambiental

Figura 26. Grafica de capacitaciones Ambientales Durante la ejecucion del periodo



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

3.8.2.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A continuación, se relacionan todas las actividades en materia de sst que realizo el contratista para el periodo del 23 de diciembre del 2021 al 22 de enero de 2022:

Higiene y seguridad industrial

Matriz de peligros y riesgos.

Para el presente periodo los peligros identificados fueron:

MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS			
No	**Peligros Identificados**	**Nivel de Riesgo**	**Controles Aplicados**
1	EXPOSICIÓN A ALTAS TEMPERATURAS	8	HIDRATACIÓN, PAUSAS ACTIVAS, USO ADECUADO DE LOS EPP.
2	EXPOSICIÓN AL RUIDO POR MAQUINARIAS	6	SE LE SUMINISTRA A TODO EL PERSONAL OPERATIVO PROTECTORES AUDITIVOS DE INSERCIÓN Y TIPO COPA.
3	VIBRACIONES POR OPERACIÓN DE RETROEXCAVADORA	6	DISMINUIR LOS TIEMPOS DE EXPOSICIÓN A LAS VIBRACIONES
4	MORDEDURAS POR ANIMALES DOMESTICOS(PERROS)Y PICADURAS POR INSECTOS Y ZANCUDOS	3	PROGRAMAR JORNADA DE FUMIGACIÓN, PREVENCIÓN, AUTOCUIDADO
5	POSTURAS INADECUADAS UTILIZACIÓN DE PICOS, PALAS Y MATERIALES	6	REALIZAR PAUSAS ACTIVAS (RIESGO BIOMECANICO), AUTOCUIDADO
6	POSTURA ESTATICA DE PIE	6	PAUSAS ACTIVAS (RIESGO BIOMECANICO) AUTOCUIDADO
7	MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE MANUAL DE CARGAS	6	PREVENCIÓN AL MOMENTO DE REALIZAR EL MOVIMIENTO, PAUSAS ACTIVAS, AUTOCUIDADO
8	MOVIMIENTOS REPETITIVOS POR EXCAVACIÓN	6	HIGIENE POSTURAL, PAUSAS ACTIVAS, AUTOCUIDADO

9	DESCUBRIMIENTO DE TUBERIAS Y CONSTRUCCIÓN DE MANJOLES	6	USO ADECUADO DE LOS EPP: BOTAS, GUANTES, CASCO, GAFAS, AUTOCUIDADO
10	MANIPULACIÓN DE EQUIPOS ELECTRICOS (BAJA TENSIÓN)	6	NO USAR EQUIPO Y EXTENSIONES EN MAL ESTADO, INSPECCIONES, AUTOCUIDADO, USO ADECUADO DE EPP
11	CAÍDAS A DIFERENTE NIVEL	6	USO ADECUADO DE EPP, PREVENCIÓN AL DESPLAZARNOS DENTRO DE LA OBRA, AUTOCUIDADO
12	CONDICIONES DE ORDEN Y ASEO	6	REALIZAR JORNADAS DE ORDEN Y ASEO, INSPECCIONES VISUALES.
13	NO RESPETAR SEÑALES DE TRANSITO Y DEMARCACIONES DE AREAS	4	CAPACITARLOS Y SENSIBILIZARLOS CON RESPECTO A LA IMPORTANCIA DE LAS DEMARCACIONES Y SEÑALIZACIONES EN EL AREA DE TRABAJO
14	ATRACOS, HURTOS Y PROTESTAS	6	ESTAR ATENTO Y PREVENIDO EN TODO MOMENTO ANTES, DURANTE Y FINALIZADA LA JORNADA LABORAL. TENER EN UN LUGAR VISIBLE EL NÚMERO DEL CUADRANTE DEL SECTOR
15	LLUVIAS FUERTES, VENDAVALES Y CAÍDAS DE ARBOLES POR BRISAS	6	RESGUARDARSE EN UN LUGAR SEGURO, AUTOCUIDADO
16	TRABAJO BAJO PRESIÓN, JORNADA EXTENDIDA DE TRABAJO	3	TOMAR DESCANSO, PAUSAS ACTIVAS.
17	EXPOSICIÓN A POLVO PRODUCTO DE REMOSIÓN DE TIERRA	8	USO CORRECTO DE MASCARILLA POR PARTE DEL PERSONAL EN OBRA.
18	EXPOSICIÓN A HUMOS	4	USO ADECUADO DE LA MASCARILLA POR PARTE DEL PERSONAL EN OBRA
19	EXPOSICIÓN A VIRUS COVID 19	8	ACTIVACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD, USO DE MASCARILLA,DISTANCIAMIENTO SOCIAL, LAVADO DE MANOS, AUTOCUIDADO .
Riesgo promedio dentro de la obra		**6**	RIESGO BAJO

PERSONAL EN OBRA.

A continuación, la cantidad de personal por cada una de las empresas que laboran en el módulo:

CONTROL DE PERSONAL	
EMPRESA	**PERIODO 5**
COVEIN	9
CONSTRUCTORA Y ASESORIA HALBAR	13
OBRAS Y EJECUCIONES CS FERNANDEZ LTDA	16
CENTRO MERCANTIL INDUSTRIAL SAS	5
KEVIN MOLINA BLANCO	1
PABLO MOLINA ECHEVERRIA	1
TRANSPORTE RAMOS COLINA SAS	1
Total, empleados en el proyecto	**46**
Total, horas hombre de exposición	**8832**
Horas hombre acumulada	**35040**

Nombre	Cedula	Cargo
WILFRIDO TOVAR	1101380689	AYUDANTE
RONY UTRIA	1050005608	OFICIAL
ARGEMIRO QUINTERO	8733960	OFICIAL
SANDRA CHARRIS	1140855671	ING.AMB
DOLCEY CABALLERO	8689626	ING.RESIDEN
MARY MARTINEZ	55231923	SUP.SSTA
MAURICIO TIQUE	8706501	ALMACENISTA
PABLO MOLINA	72165520	TOPOGRAFO
ANTHONY CONTRERAS	8,02944E+14	AYUDANTE
GUSTAVO SARMIENTO	8699747	AYUDANTE
JHON INSIGNARES	1143118171	ING.RESIDEN
AMILKAR MARTINEZ	1131429206	INSP.OBRA
CAROLINA DE LIMA	1129521460	SUP.SSTA
LINDA MOLINARES	1045687724	OFIC.VARIOS

CRISTIAN BUENO	1129573765	HERRERO
AROLDO RUDAS	7599598	OFICIAL
ANDERSON VALENCIA	1007174151	OFICIAL
HEBERTO DIAZ	72279081	AYUDANTE
KEVIN RETAMOZO	1143448710	AYUDANTE
RAFAEL INSIGNARES	7433354	AYUDANTE
KEVIN ELIAS MOLINA	1235248229	CADENERO
JOSE DIAZ	72122839	CONDUCTOR
DANIEL CUELLO	1143449253	CONDUCTOR
WILGER PEREZ	1151480695	CONDUCTOR
OSCAR PAEZ	1234090269	CONDUCTOR
IVÁN ACOSTA	72224847	CONDUCTOR
JUAN PABLO GUTIERREZ	72204832	AYUDANTE
OSCAR PEREZ	1131076818	AYUDANTE
JAIRO MEZA	1010080878	AYUDANTE
ERICK BARRAZA	72239063	OFICIAL
ALEXANDER USTATE	84007997	AYUDANTE
LEONARDO PAREDES	1045694537	OFICIAL
BRIAN BARRAZA	1001995111	OFICIAL
CESAR BARRAZA	1001995084	AYUDANTE
JASSER JIMENEZ	1001877738	AYUDANTE
ISAAC AMARIS	1007279406	AYUDANTE
TOMÁS ALVAREZ	72254017	AYUDANTE
FABIAN BARRAZA	72187783	OFICIAL
RICHARD CAMPO	1129485247	AYUDANTE
LUIS POTE	1042424229	AYUDANTE
PEDRO PIZARRO	1101818642	AYUDANTE
ELKIN MARTINEZ	72431056	AYUDANTE
KARINA ALEMÁN	1143240243	AUX.SSTA
YENIFER MARMOLEJO	1005418197	PRACT.ING.CIV
JULIÁN DIAZ	1044433692	PRACT.ING.CIV
IVAN PARRA	1234095500	PRACT.ING.CIV

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO.

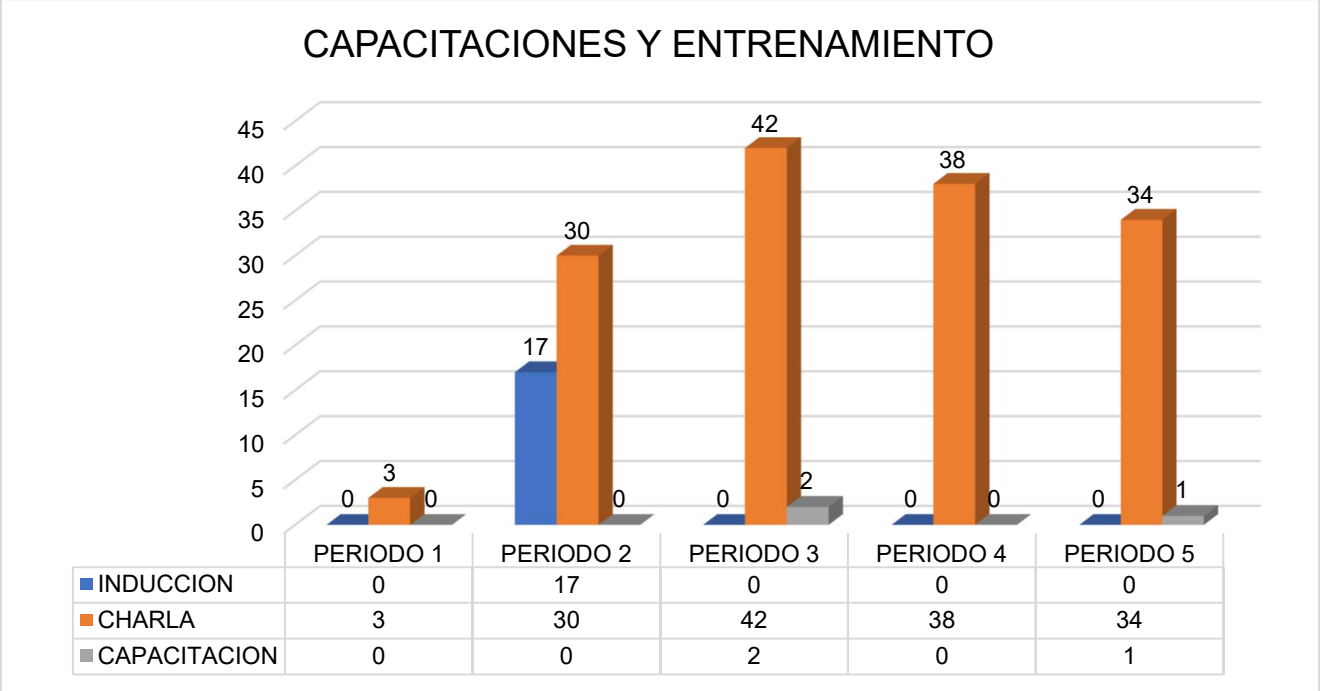
A continuación, las actividades de capacitación y entrenamiento realizadas en el periodo:

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO						
Fecha			Tipo de actividad	Tema	N° ASISTENTES	RESPONSABLE
23	12	21	CHARLA-REPARCHEO	IMORTANCIA DEL USO DE LOS EPP	12	KARINA ALEMAN
27	12	21	CHARLA-REPARCHEO	PREVENCION Y AUTOCUIDADO EN VIAS	16	KARINA ALEMAN
29	12	21	CHARLA-REPARCHEO	ORDEN Y ASEO	20	KARINA ALEMAN
30	12	21	CHARLA-REPARCHEO	RIESGO MECANICO	21	KARINA ALEMAN
3	1	22	CHARLA-REPARCHEO	HIGIENE POSTURAL	9	KARINA ALEMAN
4	1	22	CHARLA-REPARCHEO	PREVENCION EN LAS VIAS	21	KARINA ALEMAN
6	1	22	CHARLA-REPARCHEO	LAVADO Y DESINFECCION DE MANOS	16	KARINA ALEMAN
7	1	22	CHARLA-REPARCHEO	USO ADECUADO DE LAS SEÑALES	13	KARINA ALEMAN
8	1	22	CHARLA-REPARCHEO	ATENCION Y AUTOCUIDADO EN LA ACTIVIDAD	20	KARINA ALEMAN
11	1	22	CHARLA-REPARCHEO	DEMARCACION DE AREA	21	KARINA ALEMAN
12	1	22	CHARLA-REPARCHEO	PREVENCION RIESGO DE TRANSITO	20	KARINA ALEMAN
13	1	22	CHARLA-REPARCHEO	RIESGO BIOLOGICO	19	KARINA ALEMAN

14	1	22	CHARLA-REPARCHEO	AUTOCUIDADO EN VIAS	20	KARINA ALEMAN
15	1	22	CHARLA-REPARCHEO	ACTOS Y CONDICIONES INSEGURAS	20	KARINA ALEMAN
17	1	22	CHARLA-REPARCHEO	ORDEN Y ASEO	20	KARINA ALEMAN
18	1	22	CHARLA-REPARCHEO	MANIPULACION DE HERRAMIENTAS	20	KARINA ALEMAN
19	1	22	CHARLA-REPARCHEO	IMPORTANCIA DEL BUEN USO DE LOS EPP	19	KARINA ALEMAN
20	1	22	CHARLA-REPARCHEO	HIGIENE POSTURAL	19	KARINA ALEMAN
4	1	22	CHARLA	RIESGO PÚBLICO	3	MARY MARTINEZ ROMERO
5	1	22	CHARLA	RIESGO BIOLÓGICO	7	MARY MARTINEZ ROMERO
6	1	22	CHARLA	RIESGO MECÁNICO	8	MARY MARTINEZ ROMERO
7	1	22	CHARLA	RIESGO BIOMECÁNICO	10	MARY MARTINEZ ROMERO
8	1	22	CHARLA	RIESGO QUÍMICO	7	MARY MARTINEZ ROMERO
11	1	22	CHARLA	QUÉ HACER EN CASO DE UNA EMERGENCIA	7	MARY MARTINEZ ROMERO
12	1	22	CHARLA	LA UNIÓN HACE LA FUERZA	8	MARY MARTINEZ ROMERO
13	1	22	CHARLA	VARIANTE OMICRÓN	10	MARY MARTINEZ ROMERO
14	1	22	CHARLA	LOS SÍNTOMAS DE LA VARIANTE OMICRÓN	8	MARY MARTINEZ ROMERO
15	1	22	CHARLA	AUTOCUIDADO	4	MARY MARTINEZ ROMERO
17	1	22	CHARLA	ORDEN Y ASEO	4	MARY MARTINEZ ROMERO
18	1	22	CAPACITACIÓN	CONTRAINCENDIO	9	MARY MARTINEZ ROMERO
19	1	22	CHARLA	PROTECCIÓN DE LOS PIES	11	MARY MARTINEZ ROMERO
20	1	22	CHARLA	PROTECCIÓN DE LAS MANOS	11	MARY MARTINEZ ROMERO

21	1	22	CHARLA	USO ADECUADO DEL TAPABOCAS	10	MARY MARTINEZ ROMERO
22	1	22	CHARLA	LAVADO DE MANOS	12	MARY MARTINEZ ROMERO

Figura 27. Capacitaciones realizadas en el desarrollo de la obra



Fuente: Soportes SST-A entregados por el contratista-

Se anexan copias de las capacitaciones realizadas.

SEGURIDAD EN OBRA.

Esta interventoría realiza verificación de seguridad mediante formatos para así validar el cumplimiento del contratista, de igual manera el contratista realiza inspecciones de seguridad y permisos de trabajo que permiten identificar y controles los peligros presentes en el desarrollo del proyecto.

INSPECCIONES REALIZADAS EN OBRA.

El Contratista realiza inspecciones en obra y preoperacionales a equipos y maquinaria para verificar que se encuentren en buen estado

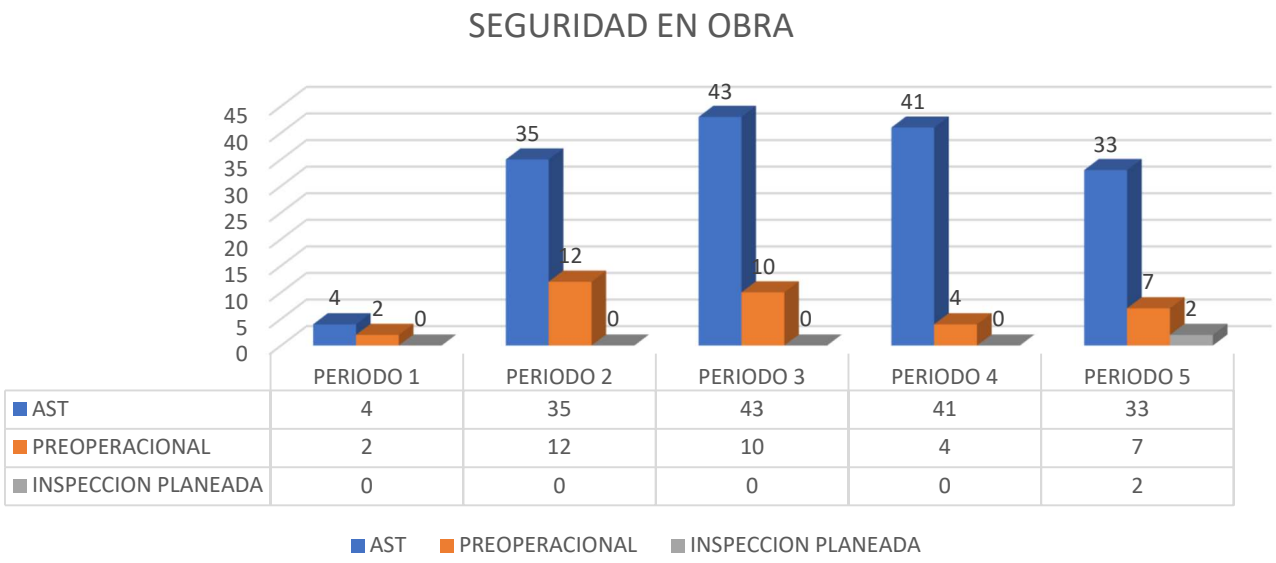
Análisis de Seguridad en el Trabajo					
FECHA			**LUGAR**	**DESCRIPCION DE LA TAREA**	**RESPONSABLE**
23	12	2021	CALLE 72	(CALLE 68- CALLE 70- CALLE 75) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
24	12	2021	CALLE 68	(CALLE 17- CALLE 77) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
27	12	2021	CALLE 77	(CALLE 59- CARRERA 43- CALLE 68) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
28	12	2021	CALLE 64	(CALLE 68- CALLE 77- CARRERA 59) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
29	12	2021	CALLE 82	(CARRERA 59- CALLE 80- CALLE 68) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
30	12	2021	CALLE 64	(CARRERA 43- CALLE 80- CALLE 82) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
4	1	2022	CALLE 80	(CALLE 64- CALLE 82- CALLE 79) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
5	1	2022	CALLE 82	(CALLE 79- CALLE 64- CALLE 69) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
6	1	2022	CALLE 54	(CALLE 82- CALLE 69- CALLE 64) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
8	1	2022	CALLE 82	(CALLE 82) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
9	1	2022	CALLE 82	(CALLE 82) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
11	1	2022	CALLE 64	(CALLE 69- CARRERA 44- CALLE 59) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
12	1	2022	CALLE 54	(CALLE 59- CALLE 69- CALLE 64) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN

13	1	2022	CALLE 82	(CARRERA 45- CALLE 59- CALLE 69) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
14	1	2022	CALLE 84	(CARRERA 51- CALLE 69) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
17	1	2022	CALLE 54	(CARRERA 52- CALLE 69- CALLE 84) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
19	1	2022	CARRERA 52	(CARRERA 51- CALLE 94) REPARCHEO DE VIAS CON ASFALTO EN FRIO	KARINA ALEMÁN
4	1	2022	CALLE 85 CON 22	INSTALACIÓN DE RIELES	MARY MARTINEZ ROMERO
5	1	2022	CALLE 85 CON 22	FUNDIDA	MARY MARTINEZ ROMERO
6	1	2022	CALLE 85 CON 23	FUNDIDA DE ANDENES, EXC PARA REGISTROS	MARY MARTINEZ ROMERO
7	1	2022	CALLE 85 CON 22	EXC PARA REGISTROS, FUNDIDA DE ANDENES	MARY MARTINEZ ROMERO
8	1	2022	CALLE 85 CON 23	ARMADO DE RIELES PARA ANDÉN	MARY MARTINEZ ROMERO
11	1	2022	CALLE 85 CON 23	FUNDIDA DE ANDENES, ADECUACIÓN DE MANGUERAS, TRASLADO DE MATERIAL, EXC Y MOV DE TIERRA	MARY MARTINEZ ROMERO
12	1	2022	CALLE 85 CON 22	MOV DE TIERRA, ADECUACIÓN DE TERRENO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO, INST DE RIELES PARA BORDILLO	MARY MARTINEZ ROMERO
13	1	2022	CALLE 85 CON 22	MOV DE TIERRA, ADECUACIÓN DE TERRENO, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO, ADECUACIÓN DE TUBERÍA, FUNDIDA DE ANDENES	MARY MARTINEZ ROMERO
14	1	2022	CALLE 85 CON 22	MOV DE TIERRA, INST DE TUBERÍA, INST DE RIELES,	MARY MARTINEZ ROMERO
15	1	2022	CALLE 85 CON 22	TRASLADO DE MATERIAL, ORDEN Y ASEO,	MARY MARTINEZ ROMERO
17	1	2022	CALLE 85 CON 22	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO, LEVANTE DE REGISTROS, ADECUACIÓN DE TERRENO,	MARY MARTINEZ ROMERO
18	1	2022	CALLE 85 CON 22	LEVANTE DE REGISTROS, LEVANTE DE MANJOL, TRASLADO DE MATERIAL, MOV DE TIERRA	MARY MARTINEZ ROMERO

19	1	2022	CALLE 85 CON 22	MOV DE TIERRA, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO, ADECUACIÓN DE TERRENO PARA SUB-BASE, EXC PARA REGOSTROS	MARY MARTINEZ ROMERO
20	1	2022	CALLE 25 CON 22	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO, RELLENO SUB-BASE, LEVANTE DE REGISTRO,	MARY MARTINEZ ROMERO
21	1	2022	CALLE 85 CON 22	EXC Y MOVIMIENTO DE TIERRA, LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO,SOLO CEMENTO,TRASLADO DE MATERIAL,LEVANTE DE REGISTRO	MARY MARTINEZ ROMERO
22	1	2022	CALLE 85 CON 22	TRASLADO DE MATERIAL, EXC Y MOV DE TIERRA, LEVANTE DE REGISTRO,SOLO CEMENTO,	MARY MARTINEZ ROMERO

Inspecciones y observaciones				
Fecha			**Lugar**	**Inspección Herramientas, Equipos y Maquinaria**
DEL 6-11	12	2021	FRENTE 85 CON 26-23	INSPECCIÓN DE BOBCAT
DEL 13-18	12	2021	FRENTE 85 CON 25A-23	INPECCIÓN DE BOBCAT
DEL 3 AL 9	1	2022	REPARCHEO EXPRESS	INSPECCION RANA COMPACTADORA
DEL 11 AL 15	1	2022	FRENTE CALLE 85 ENTRE 23-22	INSPECCIÓN DE BOBCAT
DEL 11 AL 15	1	2022	FRENTE CALLE 85 ENTRE 23-22	INSPECCIÓN DE RETROEXCAVADORA
DEL 17 AL 22	1	2022	FRENTE CALLE 85 CON 22	INSPECCIÓN DE BOBCAT
DEL 17 AL 22	1	2022	FRENTE CALLE 85 CON 22	INSPECCIÓN DE RETROEXCAVADORA

Figura 28. Análisis de seguridad en el trabajo e inspecciones realizadas en el desarrollo de la obra



Fuente: Soportes SST-A entregados por el contratista.

MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA							
EPS		**FONDO DE PENSIONES**		**A.R.L.**		**CAJA DE COMPENSACION**	
Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab
MUTUAL SER	10	PORVENIR	24	SURA	29	COMBARRANQUILLA	25
NUEVA EPS	6	COLPENSIONES	4	POSITIVA	1	CAJACOPI	16
SALUD TOTAL	11	PROTECCIÓN	12	COLPATRIA	16	N/A	5
SANITAS	2	COLFONDOS	3				
SURA	9	N/A	3				
COOSALUD	2						
CAJACOPI	3						
FAMISANAR	2						
COOMEVA	1						

TOTAL	46	TOTAL	46	TOTAL	46	TOTAL	46

PLAN DE CONTINGENCIAS.

Para el presente informe el contratista no realizó actividades relacionas al plan de emergencia.

COPASST Y/O VIGIA SST.

El contratista no ha entregado actas de reunión de copasst.

3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO
Para el presente periodo el contratista cuenta con la siguiente señalización:

		PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5
SEÑALES PMT	SRO- VIA CERRADA	0	0	0	0	0
	SIO- 07 DESVIO	0	0	0	2	2
	SIO- 09 FIN CARRIL DERECHO (VIA DE DOS CARRILES)	0	0	0	1	1
	SIO- 02 INICIO DE OBRA	0	0	0	2	2
	SIO- FIN DE OBRA	0	0	0	1	1
	SPO- 02 MAQUINARIA EN LA VIA	0	0	0	1	1
	CONOS	40	40	40	40	40
	BARRERAS PLASTICAS (MALETINES)	0	0	0	0	0
	CANECAS PLASTICAS	3	3	3	3	3
	OTRAS SEÑALES					
	PARE Y SIGA	8	8	8	8	8
	VIA CERRADA INFORMATIVA	0	0	0	4	4

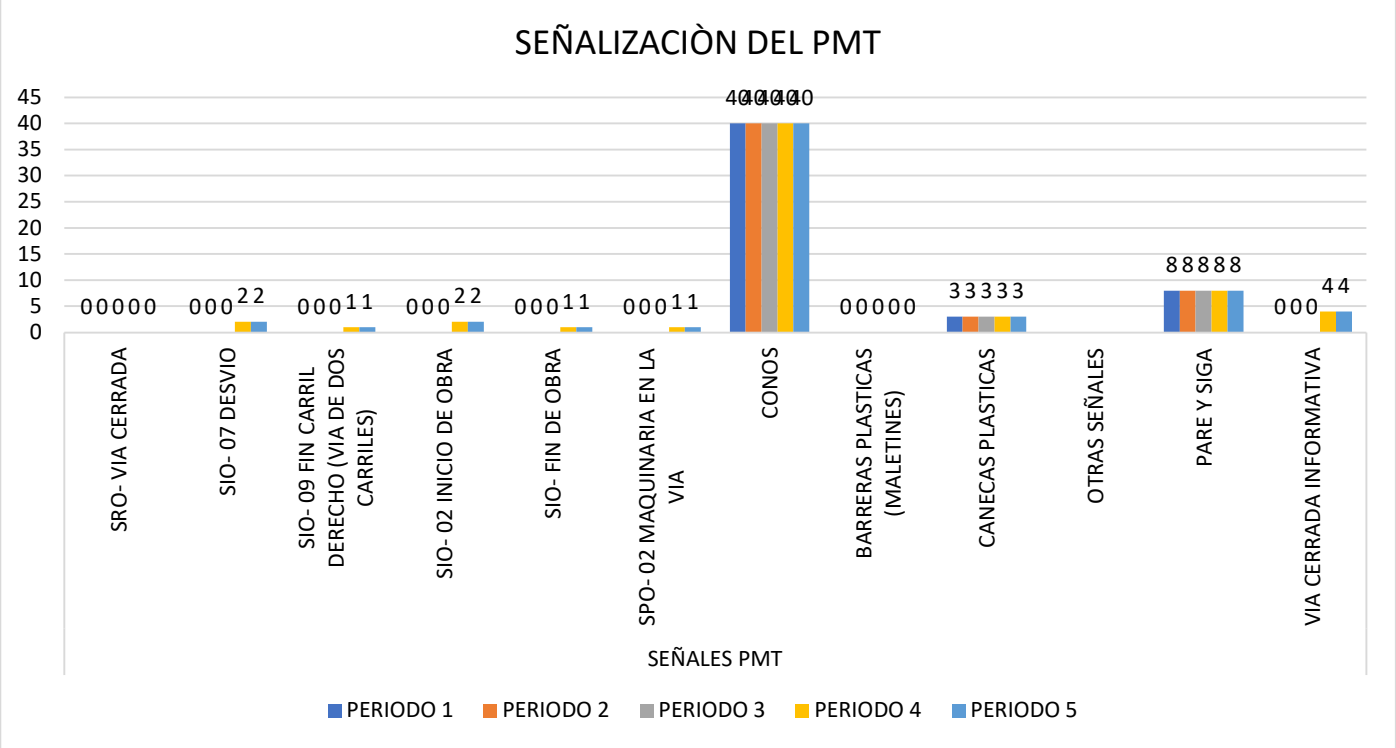


Figura 29. Señalización del PMT instalada en el periodo

Fuente: elaboración propia

Soportes de interventoría

- IP-FM-21 Verificación SST en obra
- IP FM-22 Matriz de señalización
- IP-FM-23 Verificación seguridad social
- FORMATO F-019 PERSONAL CONTRATO OBRA
- Seguimiento a los indicadores socioambientales

SOPORTES DEL CONTRATISTA

Soportes sociales

1. PGS 01: Divulgaciones
2. PGS 01: Socializaciones
3. PGS 03: Sostenibilidad social: Capacitaciones a la comunidad
4. PGS 04: Certificaciones Centro de oportunidades

Soportes Ambientales

1. Listado de capacitación o charla ambiental
2. Documentos de vehículos
3. Inventario forestal

Soportes SST

1. Matriz de peligros
2. Capacitaciones y entregamiento
3. AST análisis seguro de trabajo
4. Entrega de EPP
5. Inspecciones preoperacionales y de obra
6. Formato de control de aportes
7. Planilla de seguridad social
8. Plan de gestión del riesgo
9. Políticas de SST
10. Matriz de EPP
11. Protocolo de bioseguridad
12. PGR y Plan de emergencia

Los anteriores soportes, van en medio magnético en el anexo E, del informe mensual de interventoría del presente periodo.

3.8.3 Modulo Iv CONSORCIO BARRIOS A LA OBRA 2021

A continuación, se describen las actividades desarrolladas por el contratista, correspondientes al periodo **N° 5 (23 de diciembre de 2021 - 22 de enero de 2022).**

3.8.3.1 COMPONENTE GESTIÓN DOCUMENTAL LEGAL Y CONTRACTUAL

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

El contratista entregó en Plan de manejo ambiental ajustado a las nuevas características del proyecto. Fue revisado por la interventoría y aprobado.

A continuación se relacionan los programas ambientales del PMA :

PMA 1. Conformación de Grupo de Gestión Social y Ambiental.

PMA 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra.

PMA 3. Cumplimiento de requisitos legales.

PMA 4. Manejo integral de materiales de construcción.

PMA 5. Señalización frentes de obra y sitos temporales.

PMA 6. Manejo y disposición final de escombro y lodos.

PMA 7. Manejo Residuos Sólidos convencionales y peligrosos.

PMA 8. Manejo de aguas superficiales.

PMA 9. Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales.

PMA 10. Proyecto de manejo de cobertura vegetal y protección de arboles

PMA 11. Proyecto de protección de fauna

PMA 12. Proyecto Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal

PMA 13. Proyecto de manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.

Para el presente periodo, el contratista entregó de acuerdo con los plazos, el Plan de Gestión Social, el cual se encuentra en etapa de revisión por la entidad contratante EDUBAR S.A, por quien será avalado, luego de la aprobación de esta interventoría.

A continuación, se relacionan los programas del PGS presentado por el contratista

Ficha PGS 01. Información y comunicación
Ficha PGS 02. Sostenibilidad y participación comunitaria
Ficha PGS 03. Atención comunitaria y actas de vecindad
Ficha PGS 04. Contratación de mano de obra y generación de empleo

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO.

Para el inicio de las actividades el contratista presentó el PGR ajustado siguiendo los lineamientos establecidos en el Decreto 2157 de 2017. A la fecha el contratista presentó el radicado ante la Oficina de Gestión del Riesgo.

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO.

El contratista ha entregado la siguiente información de los PMT:

No permiso	Vía a cerrar	Fecha de vencimiento		
MM-SE-TS-F-052	Calle 68 entre carrera 4 sur y 6 sur	03	10	21

EQUIPO SOCIO AMBIENTAL Y SST DEL CONTRATO.

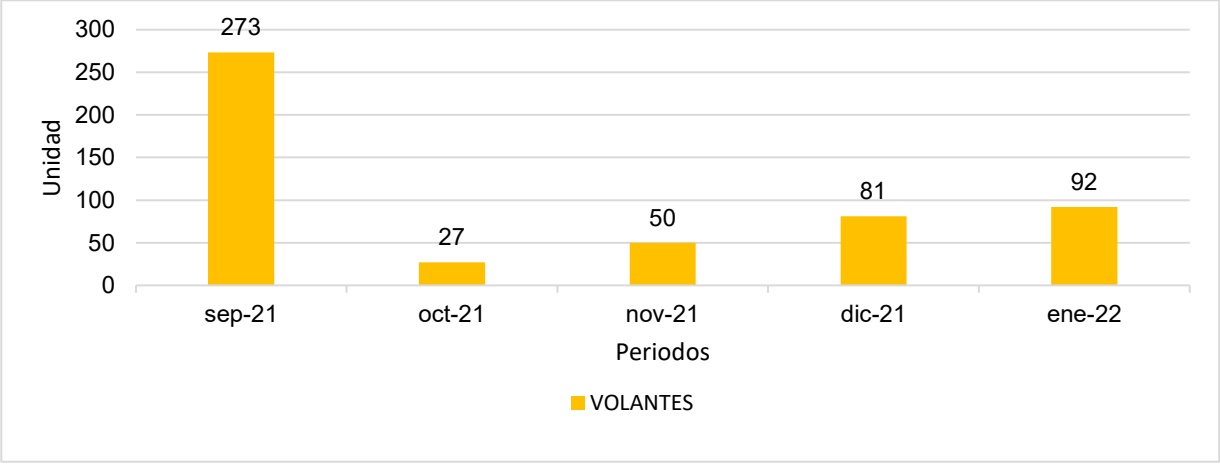
El contratista cuenta con el siguiente personal: NESTOR ESCORCIA Especialista Ambiental; SUGEY RAMIREZ Trabajadora Social; ELAYNE GOMEZ Inspectora SST

3.8.3.2 COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL
Los componentes que aplican para el presente periodo son:

PGS 01: INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

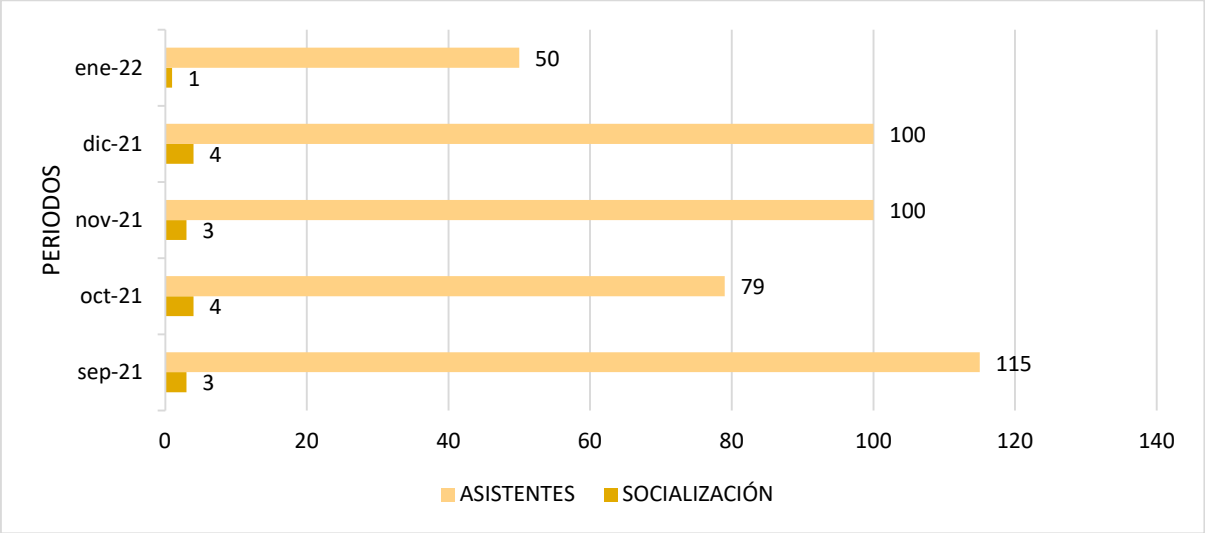
	Divulgación				
Fecha	**Asunto**	**Mecanismos de divulgación**	**Cantidad**	**Registros dejados**	
15/01/2022	Inicio Actas de vecindad	Volante	47	Registro de firmas y registro fotográfico.	
17/01/2022	Invitación socialización inicio de obra	Voz a Voz	45		
		Total	92		
Información					
Fecha	**Asunto**	**Tipo de reunión**	**No. De asistentes**	**Lugar/Direccion**	**Registros dejados**
17/01/2022	Socialización inicio de obra	Socialización	50	cra 2 sur -50d	Registro fotográfico
		Total	50		

Figura 30. Estrategia de divulgación implementadas en el desarrollo de la ficha PGS 01



Fuente: Informe social del contratista

Figura 31. Actividades de información y participación comunitaria

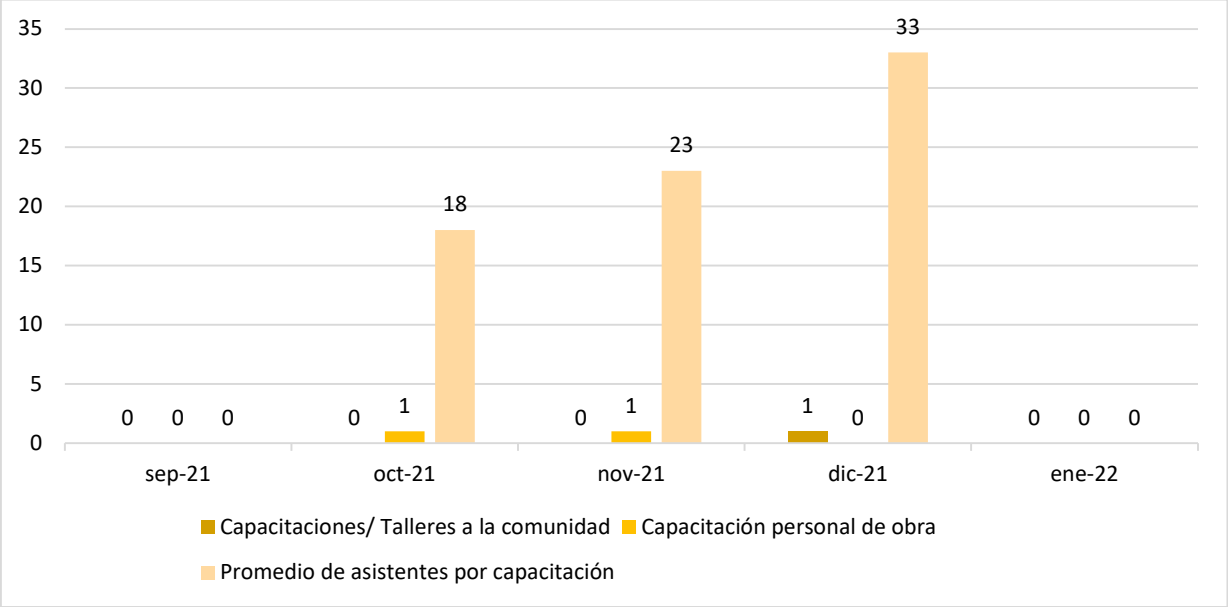


Fuente: Informe social del contratista

PGS 02: SOSTENIBILIDAD Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA

Dentro de las actividades de esta ficha, se encuentran capacitaciones al personal que labora en el proyecto y personal de la comunidad. Para este periodo el contratista no reportó actividades de sostenibilidad social y participación comunitaria.

Figura 32. Actividades de sostenibilidad social desarrolladas en la obra



Fuente: Informe social del contratista

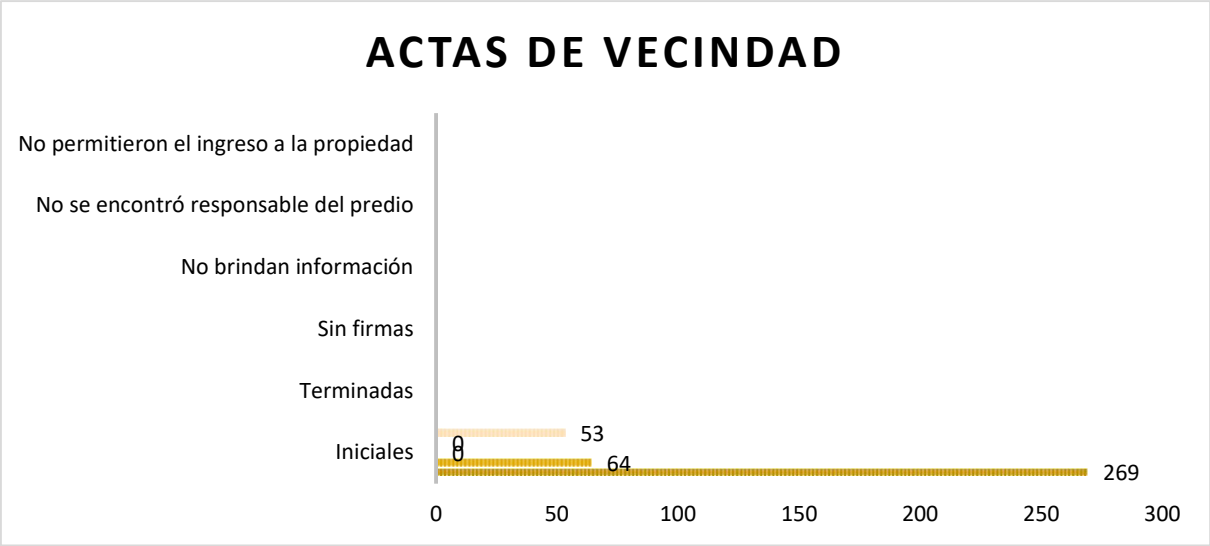
PGS 03: ATENCIÓN COMUNITARIA Y ACTAS DE VECINDAD

Con el fin de conocer el estado previo de los inmuebles y verificar la presencia de deterioro preexistente, el contratista debe levantar actas de vecindad en los predios, estaciones y demás zonas con posible afectación por las actividades de construcción en el área de influencia del Proyecto. Además, en esta actividad se busca generar espacios de atención ciudadana, donde la comunidad, en caso de que lo requiera, de su opinión con respecto a la obra ejecutada.

1) Para este periodo, el contratista no reporta el diligenciamiento actas de vecindad. A la fecha se han reportado 386 actas, las cuales se encuentran en revisión. A continuación, se presenta la relación de las actas reportadas hasta la fecha por el contratista.

N°	SECTOR	Cantidad
1	Calle 68 Entre Carreras 1 Sur Y 6 Sur	93
2	Calle 78 Entre Carreras 5 y 12	85
3	Carrera 11 Sur entre 49 y 51B	91
4	Calle 74B Entre Carrera 5 Sur y 9 Sur	27
5	Carrera 11 Sur Calle 79A	37
6	Calle 51B entre Carrera 2 Sur y Carrera 2 Sur entre Calle 50E y 51	50
7	Calle 51 con Carrera 3 Sur	3
TOTAL		**386**

Figura 33. Actas de vecindad reportadas



Fuente: Informe social del contratista

PGS 04: MANO DE OBRA Y GENERACIÓN DE EMPLEO

Contractualmente se debe vincular Mínimo dos (02) Mujeres de las registradas en el Banco de Oportunidades del Distrito de Barranquilla u otra dependencia de la entidad que se encargue de proyectos relacionados con la mujer, de la nómina de mano de obra no calificada requerida para el proyecto. También vincular laboralmente para el desarrollo del presente contrato, a personas víctimas del conflicto, en una cantidad mínima del quince por ciento (15%) de la nómina requerida para el proyecto.

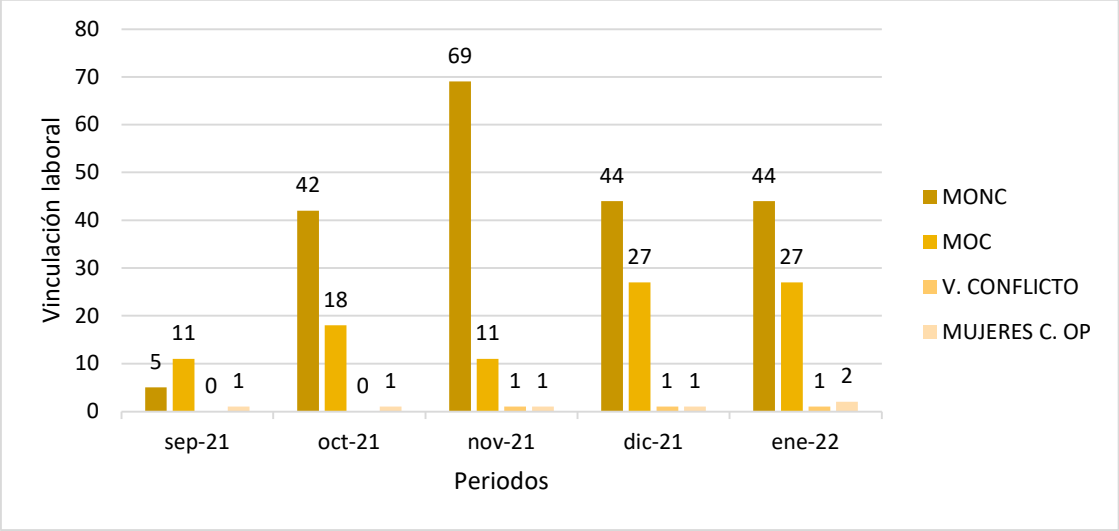
Para este periodo, el contratista reporta el cumplimiento de este programa de la siguiente manera:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	TIPO DE POBLACION	CERTIFICADO
Heidi Luz Arroyo	34948095	Auxiliar Social	Mujer Centro oportunidades del Distrito	Centro de empleo Distrito de B/quilla
Javier De Avila	73430730	Paletero	Víctima del Conflicto	Departamento del Atlántico

Para este periodo se registraron laborando 71 personas

PERIODO	MONC	MOC	V. CONFLICTO	MUJERES C. OP	Total
Septiembre-21	5	11	0	1	16
Octubre-21	42	18	0	1	60
Noviembre-21	69	11	1	1	80
Diciembre-21	44	27	1	1	71
Enero-22	44	27	1	2	71
TOTAL					**298**

Figura 34. Generación de empleo por tipo de población



Fuente: Elaboración propia. MONC=Mano de obra no calificada. MOC= Mano de obra calificada. MUJERES C. OP= Mujeres Centro d oportunidades. V. CONFLICTO= Victima del conflicto armado.

3.8.3.3 COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA.
Una vez relacionados los programas del PMA, se procede a realizar el desarrollo de este punto

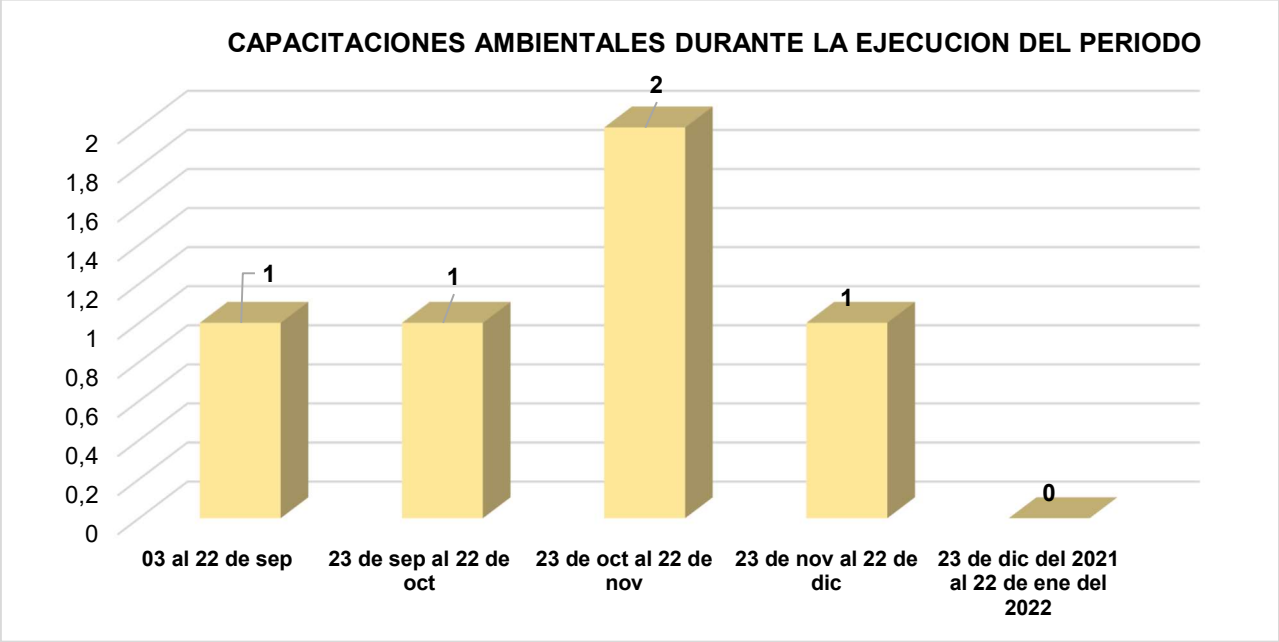
PMA 1. CONFORMACIÓN DE GRUPO DE GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL.

El contratista entregó el PMA, fue revisado y aprobado por la interventoría. Así mismo en la visita realizada por la interventoría se garantizó que el PMA se está llevando a cabo adecuadamente en la obra.

PMA 2. CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA.

Durante este periodo el contratista no realizo ninguna charla o capacitación ambiental al personal de la obra

Figura 35. Grafica de capacitaciones Ambientales Durante la ejecucion del periodo



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA 3. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES.

- **Permisos, autorizaciones, licencias ambientales**

Durante este periodo en contratista presentó una licencia ambiental de una cantera donde se extraen los materiales de construcción para el proyecto. Así mismo, presentó la licencia ambiental de la concretera Ultracem que se está utilizando en el proyecto.

Proveedores de materiales.

Tipo De Material	Proveedor	Acto Administrativo	Vigencia	Título Minero
Materiales de construcción,	Cantera Diego Ivan Mojica Corchuelo Y	Resolución No. 000622 del 02 de agosto de 2010. “Por medio de la cual se otorga una licencia	24 años Licencia ambiental	EKQ-091

Tipo De Material	Proveedor	Acto Administrativo	Vigencia	Título Minero
demás y concesibles	Jaime Galvis Vergara	ambiental a la Cantera Diego Ivan Mojica Corchuelo y Jaime Galvis Vergara.		
Concreto	Ultracem	Resolución CRA 599 de 2017 por medio de la cual se modifican la Resolución 062 de 2012, la cual otorgó licencia y unos permisos ambientales a la sociedad Ultracem S.A.S, Municipio de Galapa- Atlántico y se dictan otras disposiciones	Vida útil del proyecto	Vida útil del proyecto

Gestores externos prestadores de servicios (Gestores aseo de baños, manejo de residuos sólidos, Respel, RCD, y otros)

Empresa	Actividad	Acto administrativo ambiental	Vigencia	Entidad otorgante
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

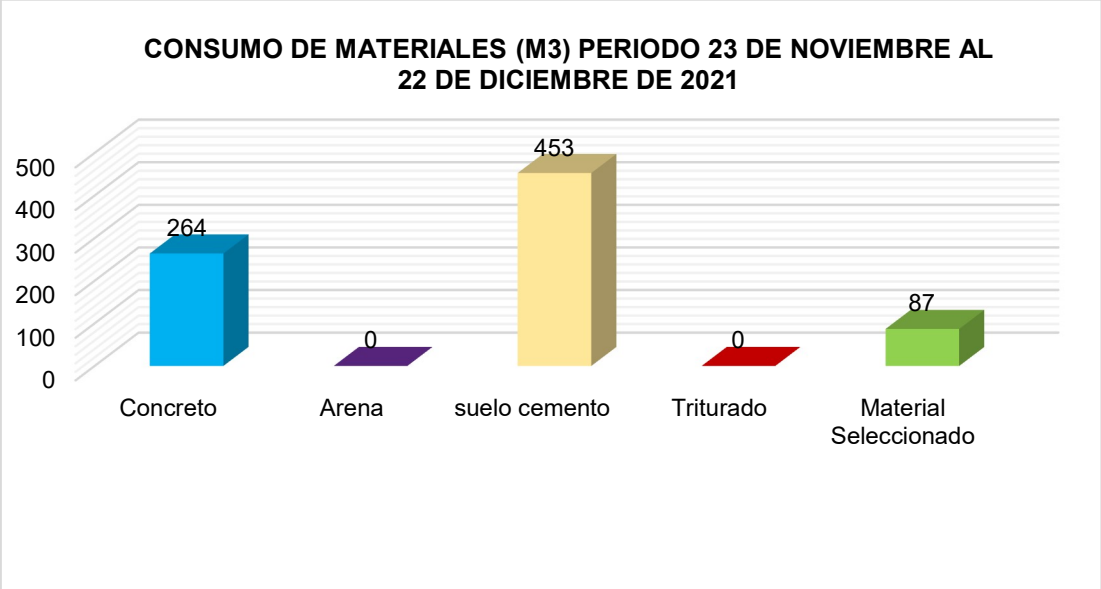
PMA 4. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

A continuación el registro de los materiales de construcción utilizados durante este periodo :

Periodo	Tipo de material					
	Concreto (m^3)	Arena (m^3)	Suelo cemento (m^3)	Triturado (m^3)	Relleno (m^3)	Productos Químicos
03 al 22 de sep del 2021	795	0	2985	0	312	ACPM
23 sep al 22 oct de 2021	126	0	203	0	382	ACPM
23 oct al 22 nov de 2021	464	0	128	0	64	ACPM
23 nov al 22 dic de 2021	264	0	453	0	87	ACPM

23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	-	-	-	-	-	ACPM
Total	1649	0	3769	0	845	

Figura 36. Gráfica consumo de materiales en el periodo



Fuente: Información suministrada por el contratista.

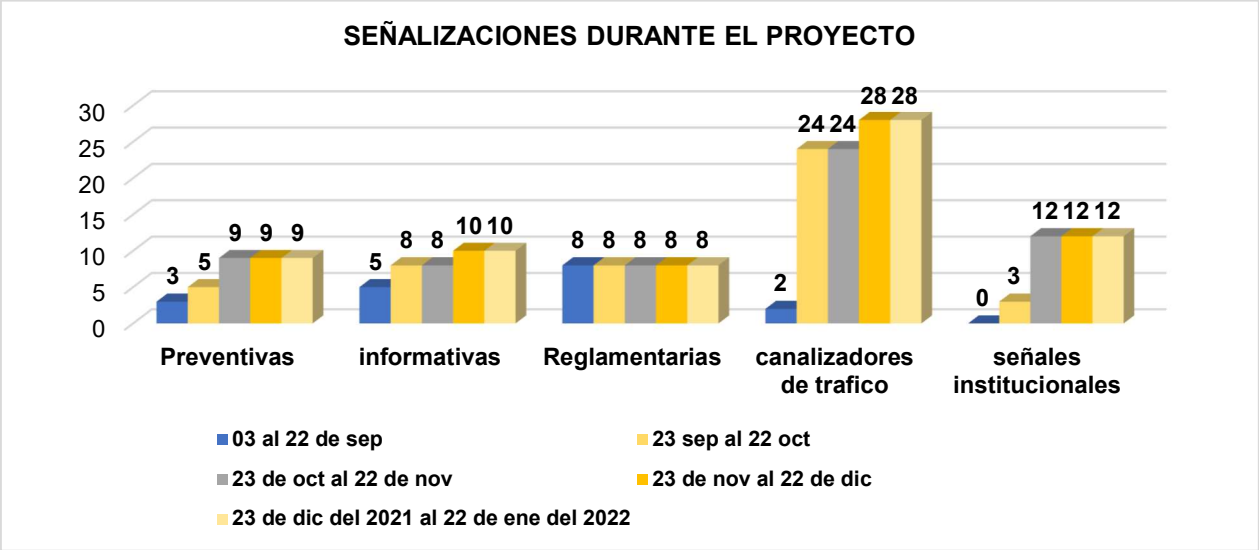
PMA 5. PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA Y SITOS TEMPORALES.

Durante este periodo, el contratista instaló diferentes tipos de señalizaciones (9 preventivas, 10 informativas, 8 reglamentarias, 28 canalizadores de tráfico y 12 señales institucionales) en las vías por donde transitaran la maquinaria, volquetas, vehículos de la obra y personal de la comunidad trabajadores de la obra.

A continuación, el registro de las señalizaciones instaladas durante la ejecución del proyecto:

Periodo	Tipo de señalizaciones				
	Preventivas	informativas	Reglamentarias	canalizadores de trafico	señales Institucionales
03 al 22 de sep del 2021	3	5	8	2	0
23 sep al 22 oct de 2021	5	8	8	24	3
23 oct al 22 nov de 2021	9	8	8	24	12
23 nov al 22 dic de 2021	9	10	8	28	12
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	9	10	8	28	12
Promedio total	7	8	8	21	8

Figura 37. Gráfica Señalizaciones durante la ejecución del proyecto



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA 6. PROYECTO DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RCD.

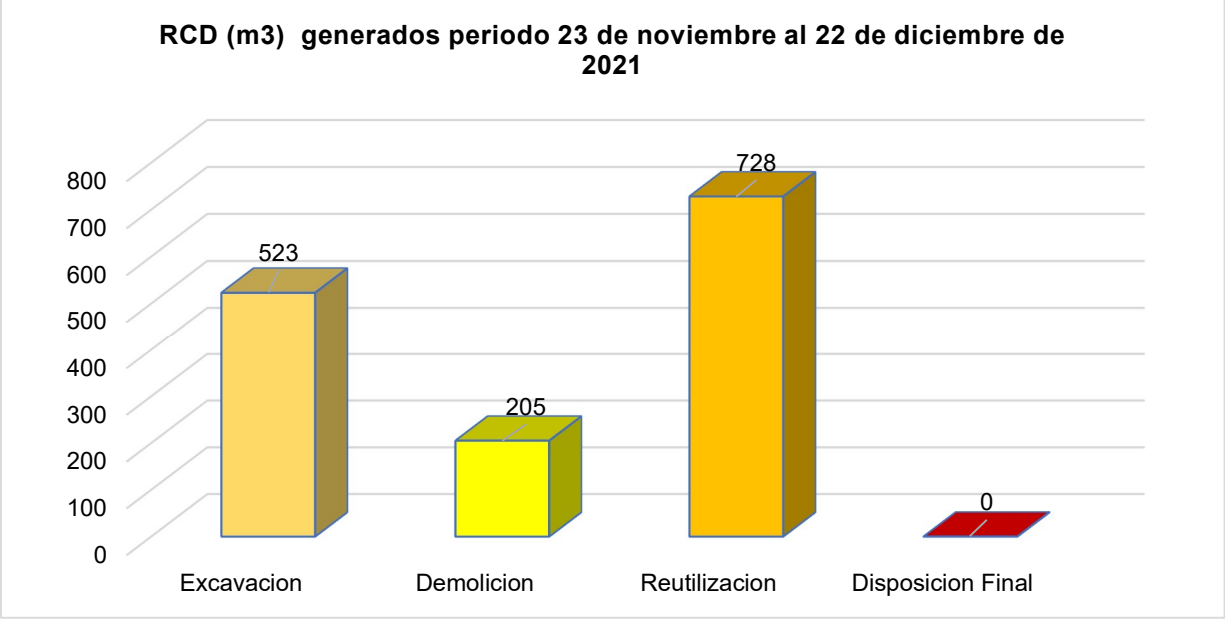
El contratista presentó registro de generación de volúmenes de RCD, así mismo presento unos certificados donde es reutilizado el material en otro proyecto ubicado en el municipio

de santo tomas. El contratista registra la generación de 523 m3 de material de excavación, 205 m3 de demolición, de eso material fue reutilizado 728 m3.

A continuación, el registro de RCD generado durante la ejecución del proyecto:

Periodo	Volmen (m^3) de RCD			
	Excavación	Demolición	Reutilizado	Dispuesto en sitio autorizado
03 al 22 de sep del 2021	275.8	1919.76	2195.56	0
23 sep al 22 oct de 2021	258.37	258.37	516.74	0
23 oct al 22 nov de 2021	412.8	275.2	688	0
23 nov al 22 dic de 2021	523	205	728	0
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	-	-	-	-
Total	1470	2659	4128	0

Figura 38. Gráfica manejo y disposición final de RCD



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

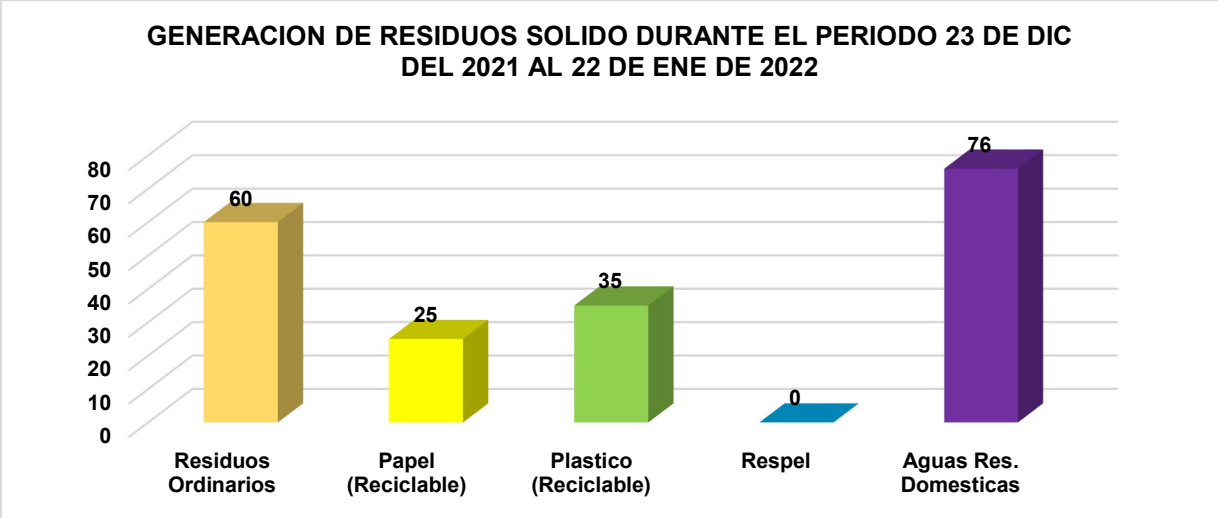
PMA 7. PROYECTO DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.

A la fecha el contratista instalo tres (3) puntos ecológicos en los diferentes frentes que se están interviniendo, estos son importantes para llevar un control y clasificación de los sobrantes generados en el proyecto. Durante este periodo la obra generó 60 Kg de residuos ordinarios, productos de diferentes tipos de actividades, 60 kg de residuos reciclables (25 kg de papel y 35 kg de plástico) y 76 gal. de Aguas Residuales Domesticas. Así mismo, nos informó el contratista que no se generó ninguna clase de RESPEL.

A continuación, el registro los residuos sólidos y líquidos generado durante la ejecución del proyecto:

PERIODO	Ordinarios	Reciclables			Poda	RESPEL	Aguas Residuales Domesticas
		Papel	Plástico	Metales			
	kg	kg	kg	Ton	m^3	kg	(Gal)
03 al 22 de sep del 2021	55	25	30	0	0	0	26
23 sep al 22 oct de 2021	90	50	40	0	0	0	33.6
23 oct al 22 nov de 2021	130	75	55	0	0	0	142.6
23 nov al 22 dic de 2021	80	30	50	0	0	0	36
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	60	25	35	0	0	0	76
Total	415	205	210	0	0	0	374

Figura 39. Gráfica manejo de residuos sólidos y liquidos.



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA 8. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.

A la fecha el contratista no ha realizado ningún tipo de mantenimientos de las maquinarias lejos de cauces o cruces de arroyos y no ha habido ningún aspecto o impacto negativo con el recurso agua. Así mismo, se estableció que fuente de abastecimiento del recurso hídrico proviene de la red de acueducto de la ciudad.

PMA 9. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.

El frente de obra cuenta con baños con instalación de redes de alcantarillado de la ciudad y es utilizado por el personal del proyecto. Así mismo no se generó ningún otro tipo de residuo líquido.

PMA 10. PROYECTO DE MANEJO DE COBERTURA VEGETAL Y PROTECCIÓN DE ARBOLES.

A la fecha no se ha evidenciado tala de árboles se ha realizado recorrido con el contratista para reconocimiento de la zona para verificar que el entorno ambiental se encuentre en buen estado.

PMA 11. PROYECTO DE PROTECCIÓN DE FAUNA.

Durante este periodo el área de la fauna cercana al proyecto se mantiene en perfecto estado, ya que las actividades del contratista se han realizado de manera adecuada y así se evita un impacto negativo en la cobertura vegetal, donde se asocien especie de flora y fauna.

PMA 12. PROYECTO INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL.

A la fecha, el contratista alquilo dos casas que se utilizan como campamento y almacén en los diferentes frentes de obra, se encuentra ubicado en un punto estratégico de cercanía a las calles que se están interviniendo, así mismo se verifico que los campamentos cuentan con un sistema adecuado para la evacuación de aguas residuales y un baño conectado al sistema de acueducto y alcantarillado de la ciudad.

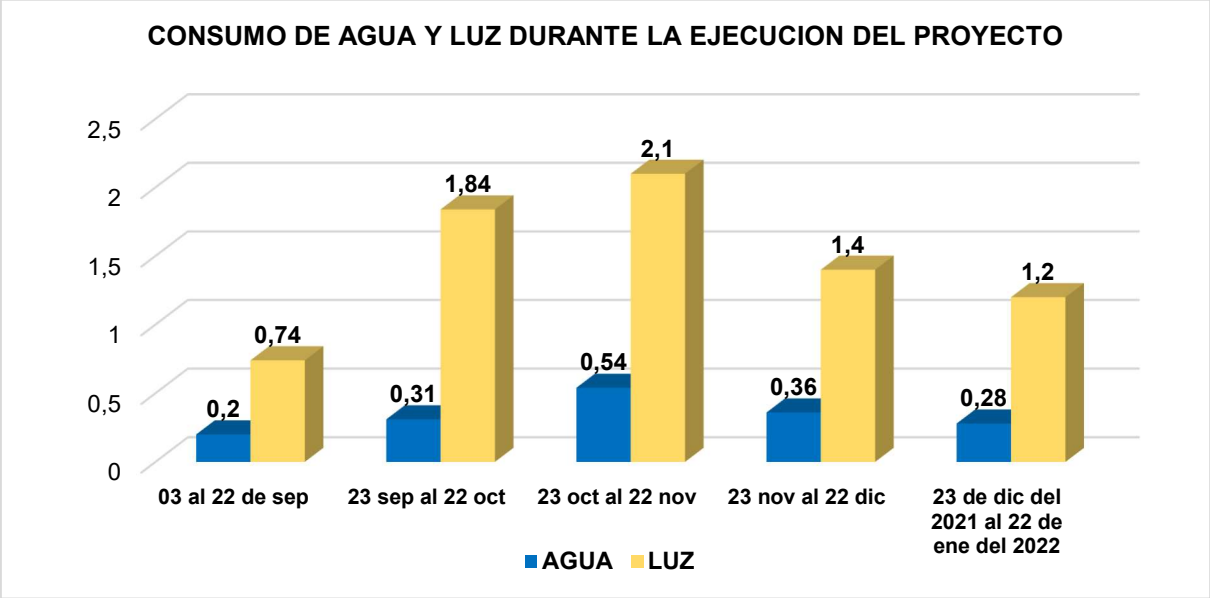
Ubicación del Campamento	No de baños	No. de puntos ecológicos	No. de botiquines	No. de extintores	No. de camillas	Observaciones
CRA. 11 sur No. 50C – 16 APT 2	1	2	1	1	1	No hay observaciones
CALLE 78 No. 5 SUR 74	1	1	1	1	1	No hay observaciones

A continuación, el registro el consumo de agua y luz durante la ejecución del proyecto:

Periodo	Descripción	
	Consumo de Agua (m^3)	Consumo de Energia Electrica (Kw)

03 al 22 de sep del 2021	0.2	0.74
23 sep al 22 oct de 2021	0.31	1.84
23 oct al 22 nov de 2021	0.54	2.1
23 nov al 22 dic de 2021	0.36	1.4
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	0.28	1.2
Total	1.7	7.3

Figura 40. Grafica de consumo de agua y luz durante el proyecto.



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA 13. PROYECTO DE MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS.

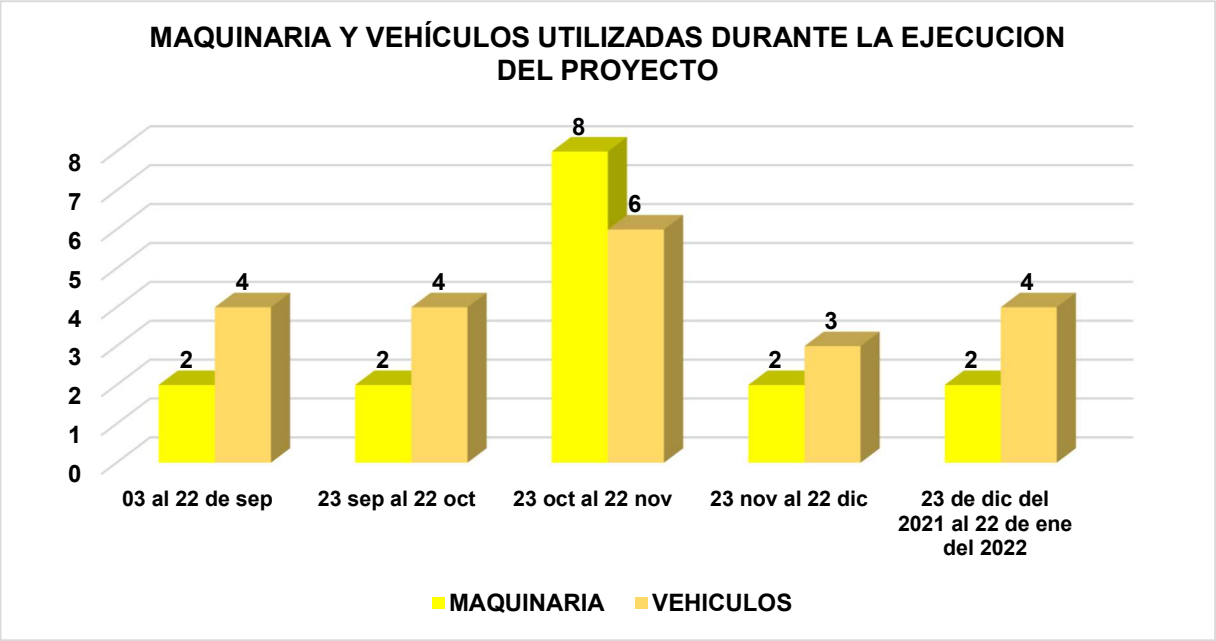
La maquinaria y los vehículos utilizados en este mes se describen a continuación:

TIPO DE MAQUINARIA	MARCA	MODELO	SERIE
Retroexcavadora	CATERPILLAR	2005	AK50640U669939Y
Minicargador	CATERPILLAR	2002	CAT00215P-4NZ03569

PARQUE AUTOMOTOR UTILIZADO				
TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO (SOAT)	VIGENCIA REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA
Camión	QGM009	1994	4/02/2022	9/02/2022
Camioneta	PBF312	1986	6/08/2022	6/08/2022
Camioneta	GNN 119	2008	17/09/2022	10/09/2022
Volqueta	SMC877	2006	13/01/2022	01/21/2022

La documentación de los vehículos fue verificada en obra

Figura 41. Maquinaria y vehículos utilizadas en el proyecto



Fuente: Información suministrada por el contratista.

3.8.3.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A continuación, se relacionan todas las actividades en materia de SST que realizo el contratista para el periodo del 23 de diciembre de 2021 al 22 de enero de 2022:

HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Matriz de peligros y riesgos.

Para el presente periodo los peligros identificados fueron:

MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS			
No	**Peligros Identificados**	**Nivel de Riesgo**	**Controles Aplicados**
1	FISICO (Radiaciones no ionizantes (Sol)	80	Capacitación uso y cuidado de los EPP Señalización de obligatorio uso de EPP

2	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Locativo superficies de trabajo irregulares, con diferencia de nivel, condiciones de orden y aseo,)	80	Capacitación en orden y aseo, inspecciones de seguridad.
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD Publico (Atentados, delincuencia común, robos)	20	Socialización del plan de emergencias y que hacer en caso de atentado.
4	BIOMECANICOS Posturas prolongada y mantenida de sentado por parte del operador de la maquinaria.	40	Capacitación en higiene postural-pausa activa.
5	PSICOSOCIAL (Jornada de trabajo (trabajo con jornadas extendidas de acuerdo a la exigencias de la obra)	20	pausas activas saludables
6	Biomecánicos (Sobreesfuerzo por posturas inadecuadas al trabajar.)	80	Capacitación en higiene postural-pausa activa.
7	BIOMECANICOS (Posturas prolongada y mantenida de pie.)	80	Capacitación en higiene postural-pausa activa.
8	FISICO Ruido producido por la maquinaria	80	Señalización de obligatorio uso de EPP (protección auditiva) Mantenimiento de las máquinas y equipos.
9	FISICO Ruido producido por las actividades de la obra - maquinaria - equipos.	80	Pausa activa saludable. Capacitación en procedimiento de trabajo seguro de excavaciones. Mantenimiento de las máquinas y equipos.
10	CONDICIONES DE SEGURIDAD Mecánicos (Atrapamiento, aplastamiento por maquinaria, Golpes con elementos móviles, proyección de partículas sólidas.)	80	Inspección de uso adecuado de herramientas. Mantenimiento de las máquinas y equipos. Señalización de seguridad
11	CONDICIONES DE SEGURIDAD Accidente de tránsito por exceso de velocidad, imprudencias.	20	Señalización de seguridad Cerramiento de frentes de trabajo

12	BIOLOGICOS Microorganismos infecciosos, sustancias toxicas de origen biológico, picadura y mordedura de animales	80	Capacitación uso y cuidado de los EPP Señalización de obligatorio uso de EPP
13	BIOMECANICOS manipulación manual de carga	80	Capacitación en higiene postural y levantamiento de carga-pausa activa.
14	Condiciones de seguridad Mecánicos (uso de herramientas, equipos menores, proyección de partículas sólidas)	100	Inspección de uso adecuado de herramientas. Mantenimiento de las máquinas y equipos. Señalización de seguridad
15	QUIMICO Inhalación de material particulado (humo y polvo inorgánico común proveniente del tráfico vehicular y maquinas)	20	Señalización de obligatorio uso de EPP (mascarilla) Capacitación en uso de protección respiratoria.
16	FISICO Vibración producida por vibrador de concreto	80	Pausa activa saludable. Inspección de uso adecuado de herramientas. Señalización de seguridad Mantenimiento equipos.
17	QUIMICO Contacto con sustancia químicas (Cemento o sus componentes o aditivos)	40	Socialización de ficha de seguridad de sustancias químicas. Socialización del procedimiento de trabajo seguro de elaboración e instalación de concreto. Señalización de obligatorio uso de EPP (mascarilla)
18	FISICO Ruido producido por las actividades de la obra - maquinaria - equipos de corte.	80	Capacitación uso y cuidado de los EPP Señalización de obligatorio uso de EPP
19	PSICOSOCIAL Responsabilidad de la tarea, carga mental, responsabilidad en la Dirección y coordinación del proyecto.	40	Pausa activa saludable
20	BILOGICO (COVID-19) Microorganismos infecciosos, sustancias toxicas de origen biológico,	80	Capacitación uso y cuidado de los EPP Bioseguridad Señalización de obligatorio uso de EPP Bioseguridad

Riesgo promedio dentro de la obra	**63**	Mejorar si es posible, Sería conveniente justificar la intervención y su rentabilidad de acuerdo a la GTC-45

PERSONAL EN OBRA.

A continuación, la cantidad de personal por cada una de las empresas que laboran en el módulo:

EMPRESA	**PERIODO 5**
CONSORCIO BARRIOS A LA OBRA 2021	7
CONSTRUCCIONES E INVERSIONES FVR	13
EDUARDO CABALLERO AVILA	31
LUIS CASTRO SANCHEZ	23
SUMINISTROS E INDUSTRIALES S Y Y SAS	1
ESTUDIOS Y DISEÑOS SAS	1
ET CONSTRUIR SAS	1
MAY TAYSON LONDOÑO	1
HERNAN DARIO GONZALEZ	1
Total, empleados en el proyecto	**79**
Total, horas hombre de exposición	**15456**
Horas hombre acumulada	**49764**

No	**NOMBRE**	**CEDULA**	**CARGO**
1	SUGEY RODRIGUEZ URIBE	57.442.709	TRAB SOCIAL
2	ELAYNE GOMEZ DE LA HOZ	1.048.206.630	SISO
3	EDUARDO LUIS ORTEGA LOPEZ	1.079.913.967	TOPOGRAFO
4	HEYDI ARROYO MADERA	34.948.095	AUX SOCIAL
5	JAVIER DE AVILA CABARCAS	73.430.730	PALETERO
6	CARLO RIVERO MUÑOZ	72.005.362	ING RESIDENTE
7	ALVA GIRALDO	1.151.480.606	OBRERO
8	JOSE VICTOR FONTALVO	8.675.628	OPERDAOR
9	YOHINER ARDILA VERANO	1.065.591.967	OPERADOR
10	JORGE OSPINO BUJATO	8.512.218	CONDUCTOR
11	HERNAN PARODY FIGUEROA	1.126.238.124	CONDUCTOR
12	EDGAR ZAMBRANO QUINTERO	8.665.155	CONDUCTOR

13	ERWIN POLO GUTIERREZ	1.045.704.439	OPERADOR
14	LUIS CASTRO SANCHEZ	1102448419	MAESTRO
15	JORGE ARRIETA	1043608027	SUPERVISOR
16	ALEXIS OLIVER OLIVER	19598290	OPERADOR
17	CARLOS SOLANO	72.178.282	CADENERO
18	SANTANDER BERDUGO RODRIGUEZ	7.480.740	ING RESIDENTE
19	HERNANDO NAVARRO	72.177.122	ING RESIDENTE
20	HERNAN BARRIOS GARCIA	72.328.773	OPERADOR
21	JORGE MORALES ALTAMAR	85082186	OBRERO
22	JORDY MANHARRES ALTAMAR	1051416576	OBRERO
23	MANUEL MANJARRES ALTAMAR	7960440	OBRERO
24	ALCIBIADES PAYARES ZAPATA	12446801	OBRERO
25	ESTIVENSON MINOTTA ARRIETA	1045677788	OBRERO
26	IGNACIO CARDENAS ARREITA	72289013	OBRERO
27	JOVANNY SAAVEDRA PALENCIA	1002021717	OBRERO
28	RAFAEL LUNA RODRIGUEZ	1.151.449.972	OBRERO
29	CELESTINO ESCORCIA OTERO	1.043.874.962	OBRERO
30	YORDY NARANJO	1.127.951.825	OBRERO
31	CLIMACO ALGARIN	1.043.848.520	OBRERO
32	ANDRES BUZON	1.043.875.074	OBRERO
33	MARIEL TURIZO PEREZ	72.164.178	OBRERO
34	JUAN DIAZ	1.002.092.302	OBRERO
35	HENRY ORTIZ	1.082.852.627	OBRERO
36	JUAN HURTADO	8.742.285	OBRERO
37	HOLMAN ORTIZ	1.143.167.188	OBRERO
38	EMIL RODRIGUEZ	72.159.667	OBRERO
39	ESTARLIN GUTIERREZ	1.002.092.258	OBRERO
40	JOSUE GONZALEZ	1.046.701.826	OBRERO
41	GERMAN RAMIREZ	1.143.243.402	OBRERO
42	ANDRES PAYARES	1.143.235.035	OBRERO
43	ERNALDO MONTENEGRO	85.127.412	OBRERO
44	DUNIS VELAZQUEZ PINO	55.302.666	OBRERO
45	DONALDO ORTIZ	72.232.007	OBRERO
46	CARLOS SALCEDO FARFAN	8.816.681	MAESTRO
47	ANGEL LUIS MOLINARES SALCEDO	1.002.096.813	OBRERO

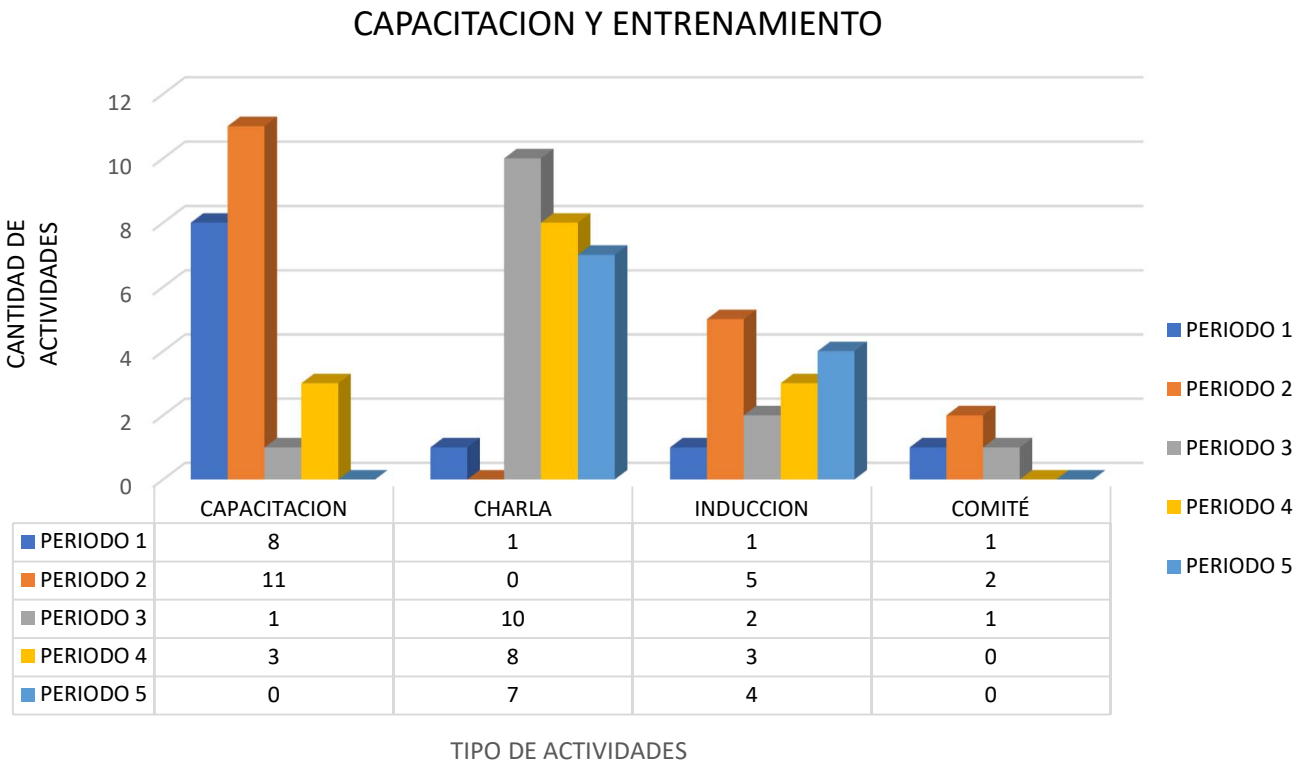
48	RICARDO CABALLERO PEREIRA	1.151.471.927	CADENERO
49	CARLOS OCHOA	72.235.166	TOPOGRAFO
50	ELOY REYES	8.764.424	OBRERO
51	ELKIN SALCEDO	8817677	OBRERO
52	ALVARO BOCANEGRA	8541214	OBRERO
53	ARTURO MERCADO	8816661	OBRERO
54	LUIS CARLOS PAEZ	1.046.336.721	OBRERO
55	ROBERTO SALCEDO	1.046.341.952	OBRERO
56	MANUEL VILLA	8.816.014	OBRERO
57	JHOINER NAVARRO POZO	1.143.468.653	OPERADOR
58	JOSE HERNANDEZ SOTO	1.234.089.184	OPERADOR
59	JEISON D ARCE CALDERA	1.045.673.035	OPERADOR
60	LUIS PEÑA TORRES	1.001.933.188	ING AUXILIAR
61	JAIRO BOCANEGRA SUAREZ	1.043.842.138	OBRERO
62	JHOYNER MALLARINO	1.045.763.943	OBRERO
63	CHENDER ORTEGA ROA	25.542.081	OBRERO
64	JOSE NAVARRO	72.232.192	OBRERO
65	LEINER RAMOS CAMARGO	1.193.572.102	OBRERO
66	EDWIN PEREIRA PASOS	72.190.404	OBRERO
67	LUIS CARLOS GUZMAN	1.001.779.714	OBRERO
68	LEONARDO DE LEON	1046336249	OBRERO
69	GREFFY FARFAN	8816225	OBRERO
70	JHOHAN DOMINGUEZ	1127573474	OBRERO
71	RONAL DOMINGUEZ	1045169282	OBRERO
72	HUMBERTO MESA	1045171559	OBRERO
73	LEONEL DOMINGUEZ	1045169281	OBRERO
74	DANILSO HERNANDEZ	3725389	OBRERO
75	HERNAN DARIO GONZALEZ	8487421	OBRERO
76	MAY TAYSON LONDOÑO	1004130821	OPERADOR
77	JUAN CAMILO TORRES GONZALEZ	1.047.040.916	CADENERO
78	JESUS NAVARRO	1193170248	TOPOGRAFO
79	JAIME CANTILLO HERNANDEZ	1007187173	OPERADOR

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO.

A continuación, las actividades realizadas

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO						
Fecha			**Tipo de actividad**	**Tema**	**No asistentes**	**Responsable**
27	12	2021	CHARLA CORTA	charla estilo de vida saludable y autocuidado	39	ELAYNE GOMEZ
28	12	2021	CHARLA CORTA	charla identificación situaciones de riesgo	39	ELAYNE GOMEZ
5	1	2022	CHARLA CORTA	charla sobre prevención de alcoholismo, drogadicción y farmacodependencia	23	ELAYNE GOMEZ
7	1	2022	INDUCCION	INDUCCION: EN RIESGO, COPASST QUE HACER EN CASO DE AT, SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES FRENTE 2	9	ELAYNE GOMEZ
11	1	2022	INDUCCION	INDUCCION: EN RIESGO, COPASST QUE HACER EN CASO DE AT, SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES FRENTE 2	1	ELAYNE GOMEZ
13	1	2022	INDUCCION	INDUCCION: EN RIESGO, COPASST QUE HACER EN CASO DE AT, SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES FRENTE 2	3	ELAYNE GOMEZ
14	1	2022	CHARLA CORTA	charla sobre cuidado de elementos de protección personal y riesgo visual	54	
17	1	2022	CHARLA CORTA	Charla sobre riesgo biológico: COVID 19 y protección respiratoria	45	ELAYNE GOMEZ
18	1	2022	INDUCCION	INDUCCION: EN RIESGO, COPASST QUE HACER EN CASO DE AT, SISTEMA GENERAL DE RIESGOS LABORALES FRENTE 2	12	ELAYNE GOMEZ
20	1	2022	CHARLA CORTA	charla sobre traslado seguro de cargas, manejo de cargas, y demolición (higiene postural)	56	ELAYNE GOMEZ
20	1	2022	ACTIVIDAD LUDICA	Sobreesfuerzo	20	ELAYNE GOMEZ

Figura 42. Capacitaciones realizadas en el desarrollo de la obra



	CAPACITACION	CHARLA	INDUCCION	COMITÉ
PERIODO 1	8	1	1	1
PERIODO 2	11	0	5	2
PERIODO 3	1	10	2	1
PERIODO 4	3	8	3	0
PERIODO 5	0	7	4	0

Fuente: Soportes SST-A entregados por el contratista-

Se anexan copias de las capacitaciones realizadas.

SEGURIDAD EN OBRA.

Se realiza diligenciamiento de formatos en los cuales se analiza el estudio y documentación minuciosa de cada paso del trabajo a realizar, identificando los peligros existentes o potenciales. Así mismo determinando los controles a implementar para llevar a cabo la actividad de la mejor manera eliminando o reduciendo los riesgos.

Análisis de Seguridad en el Trabajo					
FECHA			LUGAR	DESCRIPCION DE LA TAREA	RESPONSABLE
22	12	2021	FRENTE DE OBRA 3	MOVIMIENTO DE TIERRA, DEMOLICION DE PAVIMENTO, CUNETA, ANDEN Y BORDILLOS, EXCAVACION A MAQUINA, RELLENO CON PIEDRA, CON MATERIAL SELECCIONADO, SUB-BASE, SUELO CEMENTO, COMPACTACCION 20 al 22 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
22	12	2021	FRENTE DE OBRA 3	EXCAVACION MANUAL, RELLENO, EXTRACCION E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO, 20 al 22 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
22	12	2021	FRENTE DE OBRA 2	FUNDIDA DE ANDENES, FUNDIDA DE PAVIMENTO, FUNDIDA DE BORDILLOS, COMPOSICION DE BANCAS, SUELO CEMENTO, RELLENO 20 al 22 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
22	12	2021	FRENTE DE OBRA 1	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL 20 al 22 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
22	12	2021	FRENTE DE OBRA 1	MOVIMIENTO DE TIERRA, DEMOLICION DE PAVIMENTO, CUNETA, ANDEN Y BORDILLOS, EXCAVACION A MAQUINA, RELLENO CON PIEDRA, CON MATERIAL SELECCIONADO, SUB-BASE, SUELO CEMENTO, COMPACTACCION 20 al 22 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
22	12	2021	FRENTE DE OBRA 1	EXCAVACION MANUAL, RELLENO, EXTRACCION E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO, 20 al 22 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
22	12	2021	FRENTE DE OBRA 1	FUNDIDA DE MUROS, COMPOSICION DE BANCAS, RELLENO, EXTRUCTURA EN HIERRO 20 al 22 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
22	12	2021	FRENTE DE OBRA 1	FUNDIDA DE ANDENES, FUNDIDA DE PAVIMENTO, FUNDIDA DE BORDILLOS, COMPOSICION DE BANCAS, SUELO CEMENTO, RELLENO 20 al 22 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
22	12	2021	FRENTE DE OBRA 2,3,4	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL23 al 26 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
26	12	2021	FRENTE DE OBRA 1	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL 23 al 26 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
26	12	2021	FRENTE DE OBRA 1	MOVIMIENTO DE TIERRA, DEMOLICION DE PAVIMENTO, CUNETA, ANDEN Y BORDILLOS, EXCAVACION A MAQUINA, RELLENO CON PIEDRA, CON MATERIAL SELECCIONADO,	ELAYNE GOMEZ

				SUB BASE, SUELO CEMENTO, COMPACTACCION 23 al 26 dic 2021	
26	12	2021	FRENTE DE OBRA 1	EXCAVACION MANUAL, RELLENO, EXTRACCION E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO, 23 al 26 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
26	12	2021	FRENTE 3	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL 23 al 26 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
26	12	2021	FRENTE 3	FUNDIDA DE ANDENES, FUNDIDA DE PAVIMENTO, FUNDIDA DE BORDILLOS, COMPOSICION DE BANCAS, SUELO CEMENTO, RELLENO 23 DIC AL 26 DIC 2021	ELAYNE GOMEZ
2	1	2022	FRENTE 3	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL 27 dic 2021 AL 2 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
2	1	2022	FRENTE 3	FUNDIDA DE ANDENES, FUNDIDA DE PAVIMENTO, FUNDIDA DE BORDILLOS, COMPOSICION DE BANCAS, SUELO CEMENTO, RELLENO27 dic 2021 AL 2 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
2	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL 23 al 26 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
2	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	MOVIMIENTO DE TIERRA, DEMOLICION DE PAVIMENTO, CUNETA, ANDEN Y BORDILLOS, EXCAVACION A MAQUINA, RELLENO CON PIEDRA, CON MATERIAL SELECCIONADO, SUB-BASE, SUELO CEMENTO, COMPACTACCION 23 al 26 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
2	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	EXCAVACION MANUAL, RELLENO, EXTRACCION E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO, 23 al 26 dic 2021	ELAYNE GOMEZ
9	1	2022	FRENTE 3	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL 3 ENERO AL 9 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
9	1	2022	FRENTE 3	FUNDIDA DE ANDENES, FUNDIDA DE PAVIMENTO, FUNDIDA DE BORDILLOS, COMPOSICION DE BANCAS, SUELO CEMENTO, RELLENO3 ENERO AL 9 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
9	1	2022	FRENTE 3	EXCAVACION MANUAL, RELLENO, EXTRACCION E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO y alcantarillado 3 enero al 9 enero 2022	ELAYNE GOMEZ
9	1	2022	FRENTE 3	MOVIMIENTO DE TIERRA, DEMOLICION DE PAVIMENTO, CUNETA, ANDEN Y BORDILLOS, EXCAVACION A MAQUINA, RELLENO CON PIEDRA, CON MATERIAL SELECCIONADO, SUB-BASE, SUELO CEMENTO, COMPACTACCION 3 enero al 9 enero 2022	ELAYNE GOMEZ

9	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL 3 enero al 9 enero 2022	ELAYNE GOMEZ
9	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	MOVIMIENTO DE TIERRA, DEMOLICION DE PAVIMENTO, CUNETA, ANDEN Y BORDILLOS, EXCAVACION A MAQUINA, RELLENO CON PIEDRA, CON MATERIAL SELECCIONADO, SUB-BASE, SUELO CEMENTO, COMPACTACCION 3 enero al 9 enero 2022	ELAYNE GOMEZ
9	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	EXCAVACION MANUAL, RELLENO, EXTRACCION E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO, 3 enero al 9 enero 2022	ELAYNE GOMEZ
9	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	FUNDIDA DE ANDENES, FUNDIDA DE PAVIMENTO, FUNDIDA DE BORDILLOS, COMPOSICION DE BANCAS, SUELO CEMENTO, RELLENO3 ENERO AL 9 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
16	1	2022	FRENTE 3	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL 10 al 16 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
16	1	2022	FRENTE 3	FUNDIDA DE ANDENES, FUNDIDA DE PAVIMENTO, FUNDIDA DE BORDILLOS, COMPOSICION DE BANCAS, SUELO CEMENTO, RELLENO 10 al 16 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
16	1	2022	FRENTE 3	EXCAVACION MANUAL, RELLENO, EXTRACCION E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO y alcantarillado 10 al 16 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
16	1	2022	FRENTE 3	MOVIMIENTO DE TIERRA, DEMOLICION DE PAVIMENTO, CUNETA, ANDEN Y BORDILLOS, EXCAVACION A MAQUINA, RELLENO CON PIEDRA, CON MATERIAL SELECCIONADO, SUB-BASE, SUELO CEMENTO, COMPACTACCION 10 al 16 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
16	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL 10 al 16 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
16	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	FUNDIDA DE ANDENES, FUNDIDA DE PAVIMENTO, FUNDIDA DE BORDILLOS, COMPOSICION DE BANCAS, SUELO CEMENTO, RELLENO 10 al 16 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
16	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	EXCAVACION MANUAL, RELLENO, EXTRACCION E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO y alcantarillado 10 al 16 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
16	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	MOVIMIENTO DE TIERRA, DEMOLICION DE PAVIMENTO, CUNETA, ANDEN Y BORDILLOS, EXCAVACION A MAQUINA, RELLENO CON PIEDRA, CON MATERIAL SELECCIONADO,	ELAYNE GOMEZ

				SUB-BASE, SUELO CEMENTO, COMPACTACCION 10 al 16 ENERO 2022	
23	1	2022	FRENTE 3	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL 17 al 23 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
23	1	2022	FRENTE 3	FUNDIDA DE ANDENES, FUNDIDA DE PAVIMENTO, FUNDIDA DE BORDILLOS, COMPOSICION DE BANCAS, SUELO CEMENTO, RELLENO 17 al 23 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
23	1	2022	FRENTE 3	EXCAVACION MANUAL, RELLENO, EXTRACCION E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO y alcantarillado 17 al 23 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
23	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	LOCALIZACION REPLANTEO Y CONTROL DE NIVELES DEL 17 al 23 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
23	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	FUNDIDA DE ANDENES, FUNDIDA DE PAVIMENTO, FUNDIDA DE BORDILLOS, COMPOSICION DE BANCAS, SUELO CEMENTO, RELLENO 17 al 23 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
23	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	EXCAVACION MANUAL, RELLENO, EXTRACCION E INSTALACION DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO y alcantarillado 17 al 23 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ
23	1	2022	FRENTE DE OBRA 1	MOVIMIENTO DE TIERRA, DEMOLICION DE PAVIMENTO, CUNETA, ANDEN Y BORDILLOS, EXCAVACION A MAQUINA, RELLENO CON PIEDRA, CON MATERIAL SELECCIONADO, SUB-BASE, SUELO CEMENTO, COMPACTACCION 17 al 23 ENERO 2022	ELAYNE GOMEZ

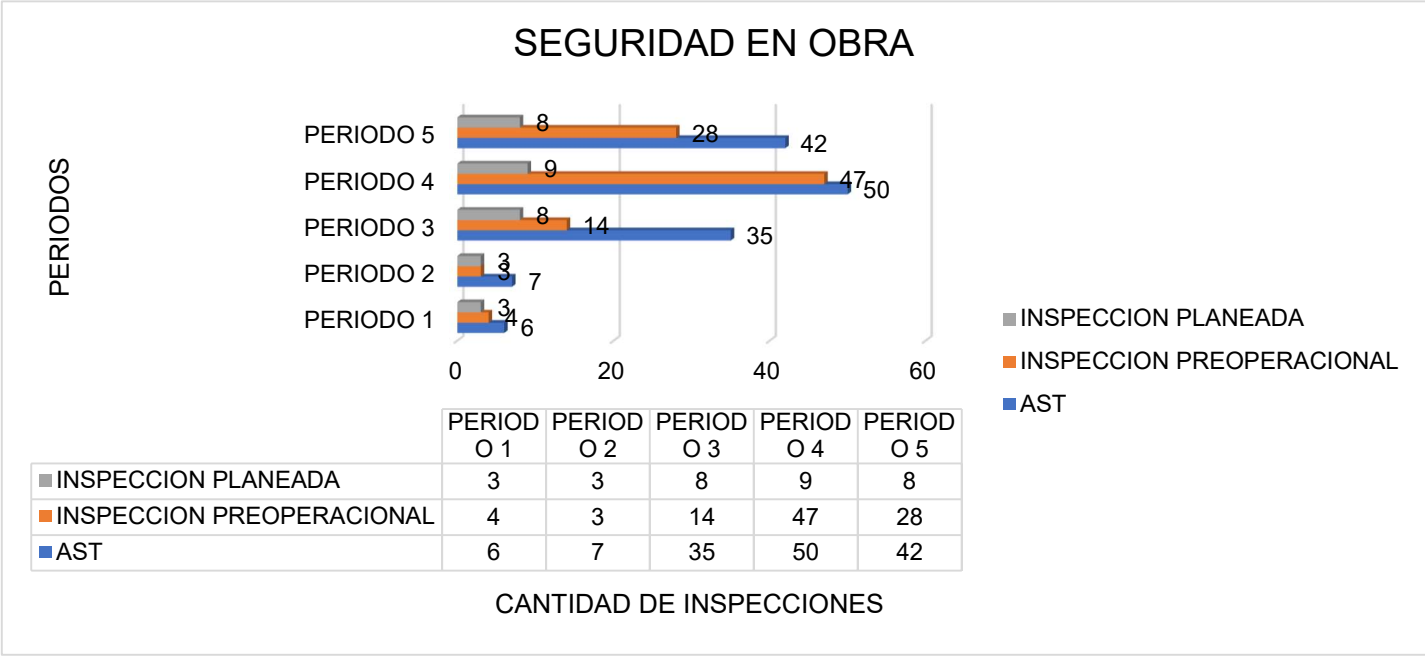
INSPECCIONES REALIZADAS EN OBRA.

El Contratista realiza inspecciones en obra y preoperacionales a equipos y maquinaria para verificar que se encuentren en buen estado, así poder disminuir posibles daños que presenten y que estos generen algún riesgo al personal que manipula
los equipos o herramientas y compañeros que se encuentren cerca de las actividades.

Inspecciones y observaciones					
Fecha			**Lugar**	**Inspección Herramientas, Equipos y Maquinaria**	**Hallazgos**
26	DIC	2021	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas volqueta 23 dic al 26 dic 2021	
26	DIC	2021	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas minicargador 23 dic al 26 dic 2021	
26	DIC	2021	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas retroexcavadora 23 dic al 26 dic 2021	
26	DIC	2021	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas vibro compactador 23 dic al 26 dic 2021	
26	DIC	2021	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas retroexcavadora 23 dic al 26 dic 2021	
27	DIC	2021	frentes de obra	Inspección instalaciones locativas	
28	DIC	2021	frentes de obra	inspección de elementos de protección personal	
29	DIC	2021	frentes de obra	Inspección de equipo para atención de emergencia (extintor)	
2	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas volqueta 27 dic 2021 al 2 enero 2022	
2	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas minicargador 27 dic 2021 al 2 enero 2022	
2	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas retroexcavadora 27 dic 2021 al 2 enero 2022	
2	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas vibro compactador 27 dic 2021 al 2 enero 2022	
2	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas retroexcavadora 27 dic 2021 al 2 enero 2022	
7	enero	2022	frentes de obra	Inspección instalaciones locativas	
9	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas volqueta 3 enero al 9 enero 2022	
9	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas minicargador 3 enero al 9 enero 2022	
9	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas retroexcavadora3 enero al 9 enero 2022	
9	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas vibrocompactador3 enero al 9 enero 2022	

9	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas retroexcavadora 23 enero al 9 enero 2022	
11	enero	2022	frentes de obra	Inspección de equipo para atención de emergencia (extintor)	
11	enero	2022	FRENTE 3	preoperacional retroexcavadora oruga	
16	enero	2022	frentes de obra	Inspección instalaciones locativas	
16	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas volqueta 10 al 16 enero 2022	
16	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas minicargador 10 al 16 enero 2022	
16	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas retroexcavadora10 al 16 enero 2022	
16	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas vibrocompactador10 al 16 enero 2022	
16	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas retroexcavadora 10 al 16 enero 2022	
16	enero	2022	FRENTE 3	preoperacionales maquinas minicargador BOBCAT 11 al 16 enero 2022	
16	enero	2022	FRENTE 3	preoperacional retroexcavadora oruga 11 al 16 enero 2022	
18	enero	2022	frentes de obra	inspección de elementos de protección personal	
20	enero	2022	frentes de obra	Inspección de equipo para atención de emergencia (extintor)	
23	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas volqueta 17 al 23 enero 2022	
23	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas minicargador 17 al 23 enero 2022	
23	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas retroexcavadora17 al 23 enero 2022	
23	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas vibrocompactador17 al 23 enero 2022	
23	enero	2022	FRENTES DE OBRA 1	preoperacionales maquinas retroexcavadora 17 al 23 enero 2022	

Figura 43. Análisis de seguridad en el trabajo e inspecciones realizadas en el desarrollo de la obra



	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5
INSPECCION PLANEADA	3	3	8	9	8
INSPECCION PREOPERACIONAL	4	3	14	47	28
AST	6	7	35	50	42

Fuente: Soportes SST-A entregados por el contratista

.

MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

2.2.1 SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA							
EPS		**FONDO DE PENSIONES**		**A.R.L.**		**CAJA DE COMPENSACION**	
Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab
NUEVA EPS	30	COLPENSIONES	9	ARL SURA	75	CONFAMILIAR	44
SANITAS	2	PROTECCION	15	COLMENA SEGUROS	2	COMBARRANQUILLA	31

SURA	3	PORVENIR	40	COLPATRIA	2		
COOSALUD	7	COLFONDOS	13				
SALUD TOTAL	19						
CAJACOPI	2						
FAMISANAR	3						
MUTUALSER	11						
TOTAL	77	TOTAL	77	TOTAL	79	TOTAL	75

PLAN DE CONTINGENCIAS.

Para el presente periodo el contratista realizó capacitaciones, en control de incendios y primeros auxilios a los trabajadores. Se conto con la participación de la ARL y el equipo de brigada.

COPASST Y/O VIGIA SST.

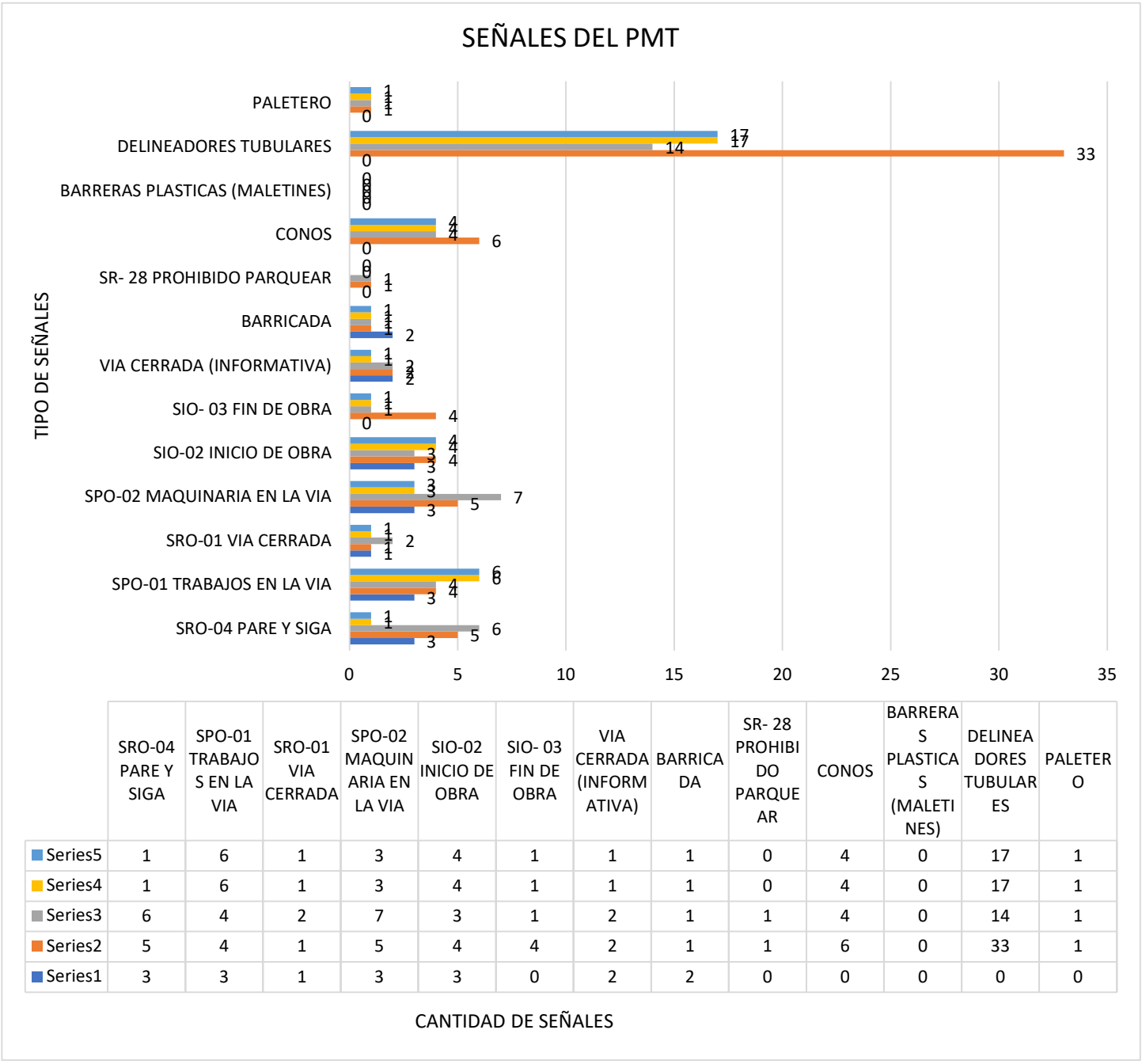
El contratista realizo reunión de copasst para el presente periodo. Se anexa acta de reunión

3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO

		PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5
SEÑALES PMT	SRO-04 PARE Y SIGA	3	5	6	1	1
	SPO-01 TRABAJOS EN LA VIA	3	4	4	6	6
	SRO-01 VIA CERRADA	1	1	2	1	1
	SPO-02 MAQUINARIA EN LA VIA	3	5	7	3	3
	SIO-02 INICIO DE OBRA	3	4	3	4	4
	SIO- 03 FIN DE OBRA	0	4	1	1	1
	VIA CERRADA (INFORMATIVA)	2	2	2	1	1
	BARRICADA	2	1	1	1	1
	SR- 28 PROHIBIDO PARQUEAR	0	1	1	0	0

	OTRAS SEÑALES					
	CONOS	0	6	4	4	4
	BARRERAS PLASTICAS (MALETINES)	0	0	0	0	0
	DELINEADORES TUBULARES	0	33	14	17	17
	PALETERO	0	1	1	1	1

Figura 44. Señalización del PMT instalada en el periodo del 23 diciembre de 2021 al 22 de



	SRO-04 PARE Y SIGA	SPO-01 TRABAJOS EN LA VIA	SRO-01 VIA CERRADA	SPO-02 MAQUINARIA EN LA VIA	SIO-02 INICIO DE OBRA	SIO- 03 FIN DE OBRA	VIA CERRADA (INFORMATIVA)	BARRICADA	SR- 28 PROHIBIDO PARQUEAR	CONOS	BARRERAS PLASTICAS (MALETINES)	DELINEADORES TUBULARES	PALETERO
Series5	1	6	1	3	4	1	1	1	0	4	0	17	1
Series4	1	6	1	3	4	1	1	1	0	4	0	17	1
Series3	6	4	2	7	3	1	2	1	1	4	0	14	1
Series2	5	4	1	5	4	4	2	1	1	6	0	33	1
Series1	3	3	1	3	3	0	2	2	0	0	0	0	0

enero de 2022

Fuente: elaboración propia

El esquema de señalización fue ajustado de acuerdo con la necesidad real de la obra. Ver registro formato de interventoría IP-FM-22 Matriz de señalización

SOPORTES DE INTERVENTORÍA

- IP-FM-21 Verificación SST en obra
- IP-FM-22 Matriz de señalización
- IP-FM-23 Verificación seguridad social
- FORMATO F-019 PERSONAL CONTRATO OBRA
- Seguimiento a los indicadores socioambientales

SOPORTES DEL CONTRATISTA

Soportes Ambientales

1. Certificado compra de materiales
2. Certificado disposición final
3. Documentación maquinaria
4. Documentación proveedores materiales
5. Certificado arriendo, residuos, luz y agua
6. Formato de control RCD
7. Formato de control de materiales de construcción
8. Radicación RCD

Soportes sociales

1. PGS 01: Divulgaciones
2. PGS 01: Socializaciones
3. PGS 03: Sostenibilidad social: Capacitaciones a los trabajadores
4. PGS 04: Certificaciones Centro de oportunidades

Soportes sst

1. Matriz de peligros
2. Capacitaciones y entregamiento
3. AST análisis seguro de trabajo
4. Entrega de EPP
5. Inspecciones preoperacionales y de obra

6. Formato de control de aportes
7. Planilla de seguridad social
8. Plan de gestión del riesgo
9. Políticas de SST
10. Matriz de EPP
11. Protocolo de bioseguridad

Los anteriores soportes, van en medio magnético en el anexo E, del informe mensual de interventoría del presente periodo.

3.8.4 Modulo VIII CONSORCIO VIAS URBANAS BARRANQUILLA 2021

A continuación, se describen las actividades desarrolladas por el contratista, correspondientes al periodo **N° 5 (23 de diciembre de 2021 - 22 de enero de 2022).**

3.8.4.1 COMPONENTE GESTIÓN DOCUMENTAL LEGAL Y CONTRACTUAL

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

El contratista entregó en Plan de manejo ambiental ajustado a las nuevas características del proyecto. Fue revisado por la interventoría y aprobado.

A continuación, se relacionan los programas ambientales del PMA:

PMA 1. Conformación de Grupo de Gestión Social y Ambiental.

PMA 2. Capacitación y concienciación para el personal de obra.

PMA 3. Cumplimiento de requisitos legales.

PMA 4. Manejo integral de materiales de construcción.

PMA 5. Señalización frentes de obra y sitos temporales.

PMA 6. Manejo y disposición final de escombro y lodos.

PMA 7. Manejo Residuos Sólidos convencionales y peligrosos.

PMA 8. Manejo de aguas superficiales.

PMA 9. Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales.

PMA 10. Proyecto de manejo de cobertura vegetal y protección de arboles

PMA 11. Proyecto de protección de fauna

PMA 12. Proyecto Instalación, funcionamiento y desmantelamiento de campamentos y sitios de acopio temporal

PMA 13. Proyecto de manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.

Para el presente periodo, el contratista entregó de acuerdo con los plazos, el Plan de Gestión Social, que se encuentra en etapa de revisión y ajustes. Este será avalado por la entidad contratante EDUBAR S.A, luego de la aprobación de esta interventoría.

A continuación, se relacionan los programas del PGS presentado por el contratista.

Ficha PGS 01. Divulgación e información a la comunidad

Ficha PGS 02. Restitución de bienes afectados

Ficha PGS 03. Atención, participación ciudadana y sostenibilidad

Ficha PGS 04. Vinculación de mano de obra

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO.

Para el inicio de las actividades el contratista presentó el PGR ajustado siguiendo los lineamientos establecidos en el Decreto 2157 de 2017. A la fecha el contratista presentó el radicado ante la Oficina de Gestión del Riesgo.

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO.

El contratista ha entregado la siguiente información de los PMT

No permiso	Vía a cerrar	Fecha de vencimiento		
MM-SE-TS-F-052	Carrera 26 C1 entre calle 82 F y 83	30	12	21

EQUIPO SOCIO AMBIENTAL Y SST DEL CONTRATO.

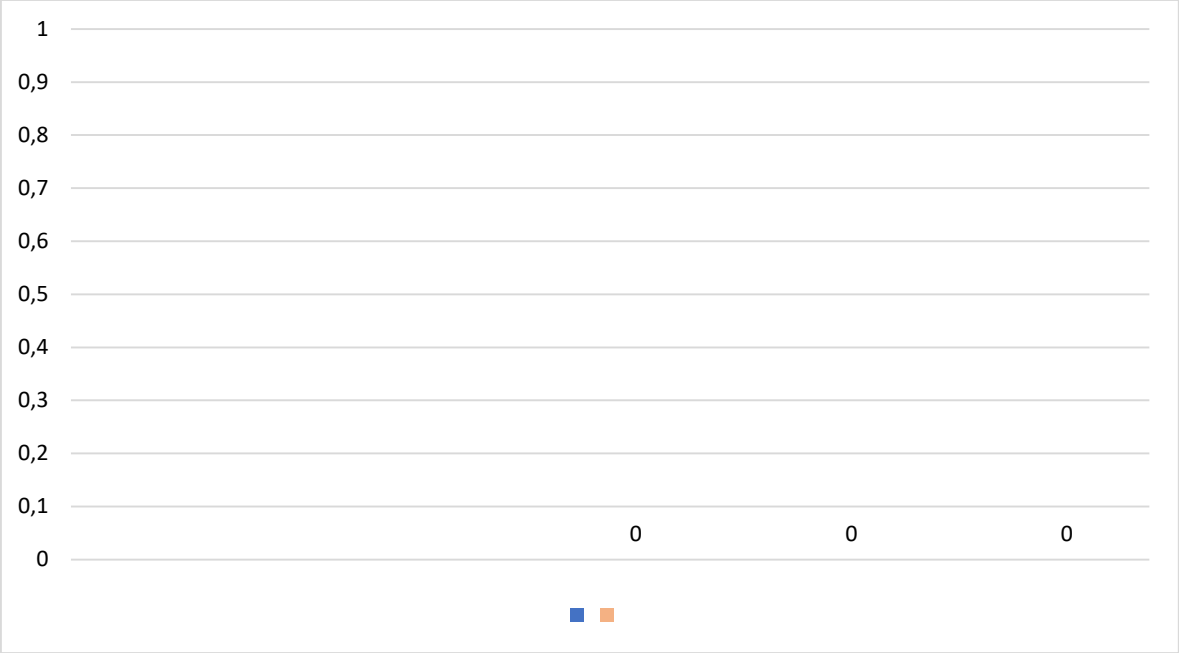
El contratista cuenta con el siguiente personal: NESTOR ESCORCIA Especialista Ambiental; PATRICIA CATAÑO Trabajadora Social; RAY RENZO Inspector SST.

3.8.4.2 COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL
Los componentes que aplican para el presente periodo son:

PGS 01 Programa de Comunicación divulgación y participación comunitaria				
Fecha	**Asunto**	**Mecanismos de divulgación**	**Cantidad**	**Registros dejados**
15-01-2022	Reunión para informar a la comunidad colindante el inicio de obra y levantamiento de actas de vecindad de la carrera 23c entre calle 72c y 74b barrio San Felipe	Voz a voz	21	registro de asistencia, registro fotográfico
17-01-2022	Reunión de socialización de inicio de obra de la calle 81b carrera 26c1 y bolsillo carrera 26c entre calle 81b y calle 81c barrio Mequejo	Voz a voz	16	registro de asistencia, registro fotográfico
17-01-2022	Reunión informativa con comunidad de la calle 81b con carrera 26c1 barrio Mequejo, con el fin de aclarar dudas con respecto al avance de la obra	Voz a voz	12	registro de asistencia, registro fotográfico
19-01-2022	Informar a la comunidad levantamiento actas de vecindad de la carrera 23 entre calle 73 y 75 barrio San Felipe	Voz a voz	17	registro de asistencia, registro fotográfico
19-01-2022	Reunión para informar a la comunidad colindante, el inicio de obra y levantamiento de actas de vecindad de la carrera 22d entre calle 73 y 73b barrio San Felipe	Voz z voz	28	registro de asistencia, registro fotográfico

PGS 01 Programa de Comunicación divulgación y participación comunitaria				
Fecha	**Asunto**	**Mecanismos de divulgación**	**Cantidad**	**Registros dejados**

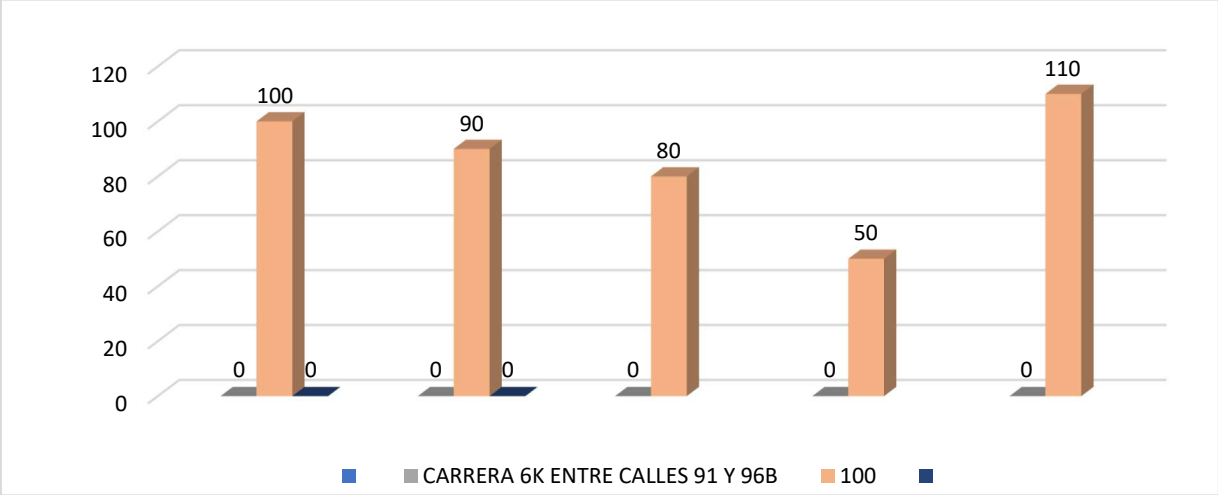
Figura 45. Estrategias de divulgación implementadas en el desarrollo de la obra



Fuente: Informe social del contratista

Para el presente periodo el contratista realizo una reunión con la comunidad residente en el barrio Me quejo.

Figura 46. Actividades de información y participación comunitaria



Fuente: Informe social del contratista

PGS 02-2 PROGRAMA DE RESTITUCIÓN DE BIENES AFECTADOS.

Infraestructura de predios. Con el fin de conocer el estado previo de los inmuebles y verificar la presencia de deterioro preexistente, el contratista debe levantar actas de vecindad en los predios, estaciones y demás zonas con posible afectación por las actividades de construcción en el área de influencia del Proyecto; En este periodo el contratista no realizo levantamientos de acta de vecindad, de igual manera no se presentaron afectaciones a los predios colindantes al proyecto.

PGS 02-3 PROGRAMA DE ATENCIÓN Y CIUDADANÍA.

Durante este periodo el contratista sostiene el punto de atención a la comunidad en el campamento instalado en el periodo pasado, no se decepcionaron PQR.

El contratista sostiene el punto de atención a la comunidad. El cual cuenta con la instalación de buzón de sugerencias y pendones en el siguiente frente de obra:

Mecanismo de comunicación					
Mecanismo de comunicación	Instalado			Lugar	Fecha de instalación
	SI	NO	N/A		
PAC	X			CAMPAMENTO CALLE 82#26 C1	3/09/2021
PAC	X			CAMPAMENTO CALLE 73 N.24-34	19/01/2022

Los horarios de atención para el PAC son:

- Campamento Calle 82 # 26 C1: lunes, miércoles y viernes de 7.00 am a 11.00 am.
- Campamento Calle 73 #.24-34: miércoles y viernes en horario de 7.00 am a 5.00 pm

PGS 02-4 SOSTENIBILIDAD SOCIAL.

Dentro de las actividades de sostenibilidad social se encuentran capacitaciones al personal que labora en el proyecto y personal de la comunidad, durante este periodo el contratista no realizo actividades de sostenibilidad social.

PGS 4: VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA

Contractualmente se debe vincular Mínimo dos (02) Mujeres de las registradas en el Banco de Oportunidades del Distrito de Barranquilla u otra dependencia de la entidad que se encargue de proyectos relacionados con la mujer, de la nómina de mano de obra no calificada requerida para el proyecto. También vincular laboralmente para el desarrollo del presente contrato, a personas víctimas del conflicto, en una cantidad mínima del quince por ciento (15%) de la nómina requerida para el proyecto.

Para este periodo, el contratista reporta el cumplimiento de este programa de la siguiente manera:

NOMBRE	CEDULA	CARGO	TIPO DE POBLACION	CERTIFICADO
Ingrid del Socorro Cantillo Cantillo	44205623	Paletera	Mujer Centro oportunidades del Distrito	Centro de empleo Distrito de B/quilla
Arelys Noble Olascoaga	1043438242	Paletera	Mujer Centro oportunidades del Distrito	Centro de empleo Distrito de B/quilla
Keyla Rodríguez Sarabia	1043607690	HESQ	víctima del conflicto armado	Centro de empleo Distrito de B/quilla
Elkin Rojano Contreras	1081907728	Aux. obra	víctima del conflicto armado	Centro de empleo Distrito de B/quilla

Para este periodo se registraron laborando 18 personas en los frentes de obra intervenidos

PERIODO	MONC	MOC	V. CONFLICTO	MUJERES C. OP	Total
Periodo 1	0	6	0	0	8
Periodo 2	0	15	0	1	15
Periodo 3	5	11	0	1	16
Periodo 4	10	8	2	2	18
Periodo 5	14	14	2	2	28

3.8.4.3 COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA.

Una vez relacionados los programas del PMA, se procede a realizar el desarrollo de este punto

PMA 1. CONFORMACIÓN DE GRUPO DE GESTIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL.

El contratista entregó el PMA, fue revisado y aprobado por la interventoría.

PMA 2. CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA.

Durante este periodo no se observó evidencia de capacitaciones o charlas ambientales por parte del contratista al personal de la obra.

PMA 3. CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES.

El contratista presentó dos licencias ambientales de dos canteras donde se extraen los materiales de construcción para el proyecto.

- **Permisos, autorizaciones, licencias ambientales**

Proveedores de materiales.

Tipo de material	Proveedor	Acto administrativo	Vigencia	Título minero
Materiales de construcción, demás y concesibles	Cantera La Fontana	Resolución No. 001238 del 2014. "Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental a la Cantera La Fontana	30 años Licencia ambiental	KDD-15261
Materiales de construcción	Señor Nicanor Guillermo Fontalvo Ricaurte	Resolución No. 000374 del 2017. "Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental al Señor Nicanor Guillermo Fontalvo Ricaurte	Vida Útil	IKQ - 14221

Gestores externos prestadores de servicios (Gestores aseo de baños, manejo de residuos sólidos, Respel, RCD, y otros)

Empresa	Actividad	Acto administrativo ambiental	Vigencia	Entidad otorgante

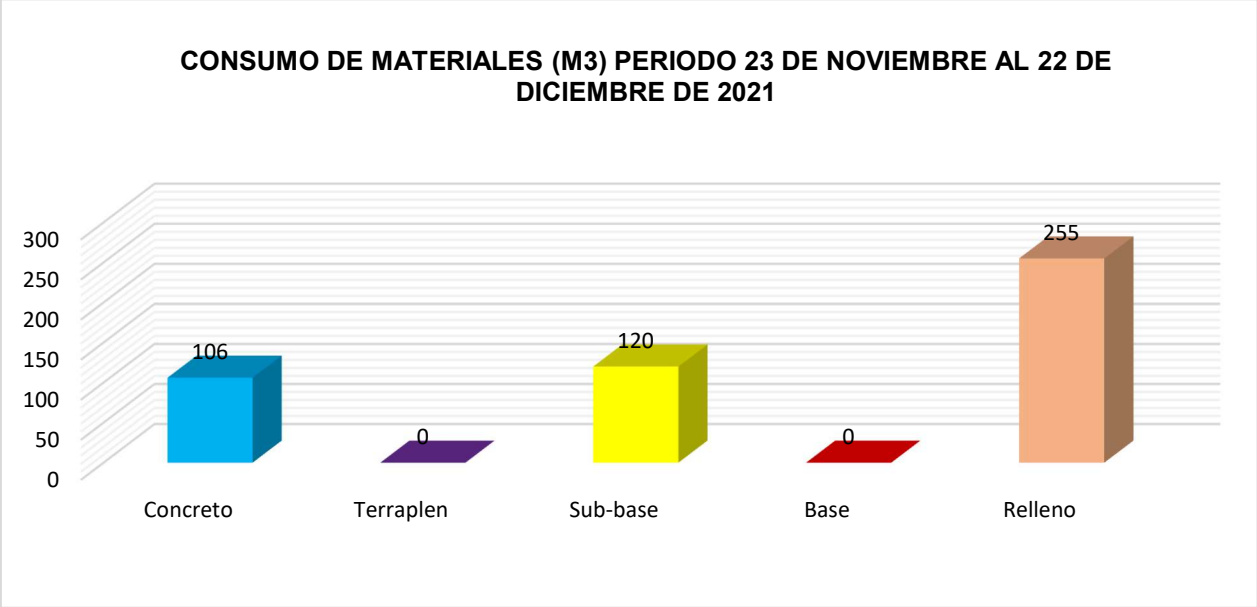
PMA 4. MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

A la fecha el contratista registro los siguientes materiales de construcción utilizado en el proyecto:

Periodo	Tipo de material					
	Concreto (m^3)	Terraplén (m^3)	Subbase (m^3)	Base (m^3)	Relleno (m^3)	Productos Químicos

03 al 22 de sep. del 2021	0	0	0	0	0	
23 sep. al 22 oct de 2021	0	120	30	0	0	
23 oct al 22 nov de 2021	0	195	90	60	0	
23 nov al 22 dic de 2021	106	0	120	0	255	
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	-	-	-	-	-	
Total	106	315	240	60	255	

Figura 47. Gráfica consumo de materiales en el periodo



Fuente: Información suministrada por el contratista.

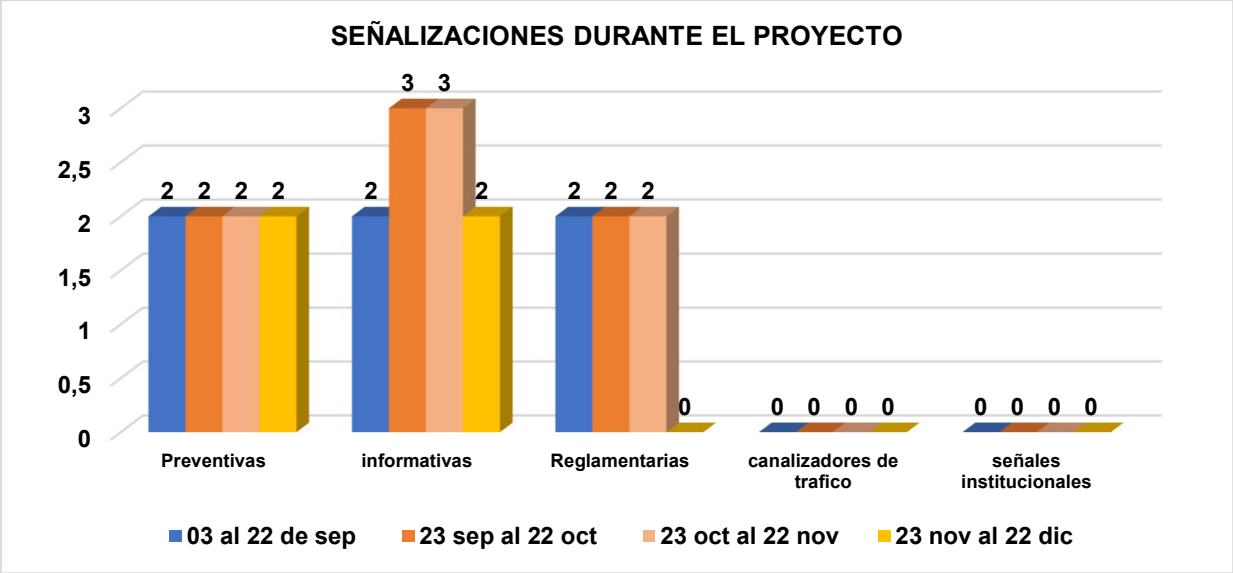
PMA 5. PROYECTO DE SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA Y SITOS TEMPORALES.

Durante este periodo, el contratista instaló diferentes tipos de señalizaciones (2 preventivas, 2 informativas) en las vías por donde transitaran la maquinaria, volquetas, vehículos de la obra y personal de la comunidad y trabajadores de la obra.

A la fecha el contratista registro las señalizaciones instaladas en el proyecto:

Periodo	Tipo de señalizaciones				
	Preventivas	informativas	Reglamentarias	canalizadores de trafico	señales institucionales
03 al 22 de sep. del 2021	2	2	2	0	0
23 sep. al 22 oct de 2021	2	3	2	0	0
23 oct al 22 nov de 2021	2	3	2	0	0
23 nov al 22 dic de 2021	2	2	0	0	0
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022					
Promedio Total	2	3	2	0	0

Figura 48. Gráfica Señalizaciones durante la ejecución del proyecto



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA 6. PROYECTO DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RCD.

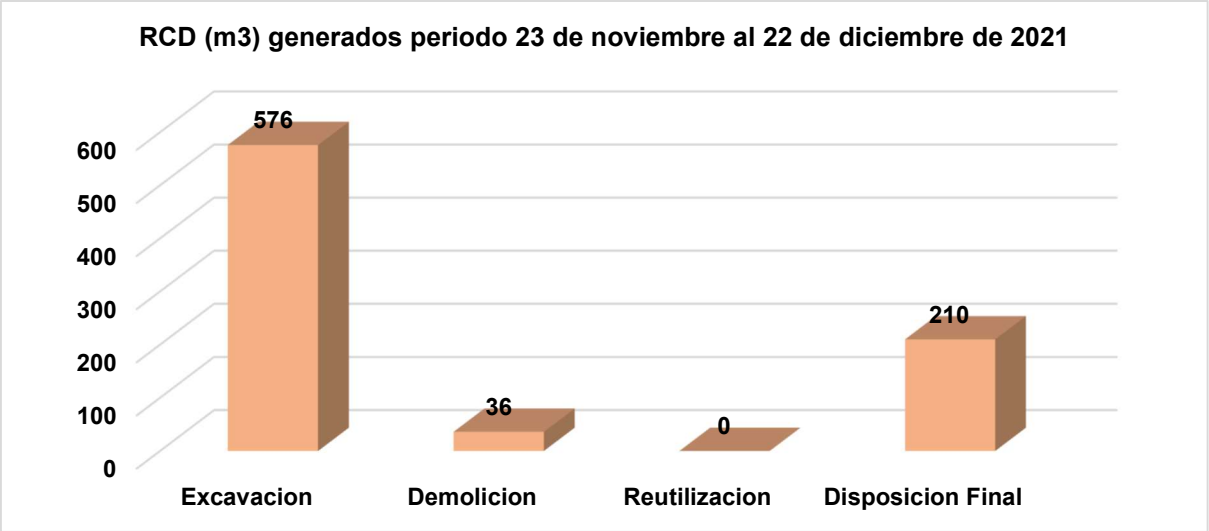
El contratista presentó registro de generación de volúmenes de RCD, así mismo presento unos certificados donde es reutilizado el material en otro proyecto ubicado en el municipio de santo tomas. El contratista registra la generación de 576 m3 de material de excavación, 39 m3 de demolición, no fueron reutilizados ningún tipo de residuos de RCD y fueron dispuestos 210 m3 en el sitio de disposición final.

A la fecha el contratista registro las cantidades de RCD generados en el proyecto:

Periodo	Volumen (m^3) de RCD			
	Excavación	Demolición	Reutilizado	Dispuesto en sitio autorizado
03 al 22 de sep. del 2021	0	0	0	0
23 sep. al 22 oct de 2021	75	30	30	75

23 oct al 22 nov de 2021	270	0	0	270
23 nov al 22 dic de 2021	576	36	0	210
Total	921	69	30	555

Figura 49. Grafica de Manejo y disposición final de RCD.



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA 7. PROYECTO DE MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.

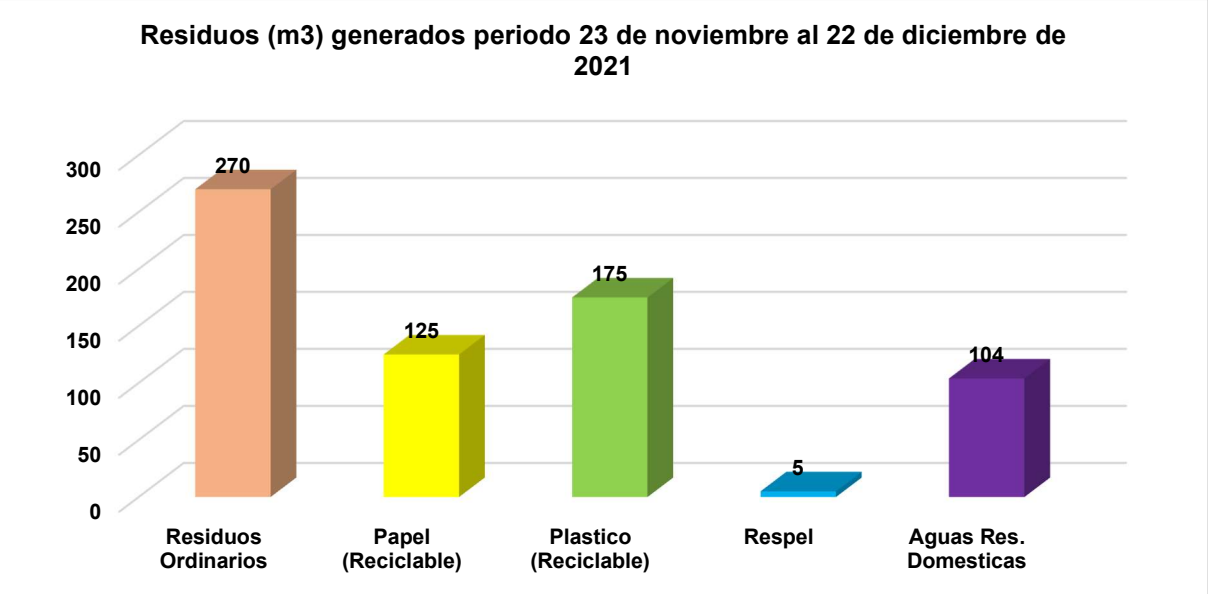
A la fecha el contratista instaló un punto ecológico del campamento, estos son importantes para llevar un control y clasificación de los sobrantes generados en el proyecto. Así mismo durante este periodo nos informó el contratista que se generó 50 kg de residuos ordinarios, 30 kg de papel, 50 kg de plásticos que son residuos reciclables, 5 kg de residuos peligrosos y 105 galones de aguas residuales.

A la fecha el contratista registro las cantidades de residuos generados en el proyecto:

PERIODO	Ordinarios	Reciclables			Poda	RESPEL	Aguas Residuales Domesticas
		Papel	Plástico	Metales			
	kg	kg	kg	Ton	m^3	kg	(Gal)
03 al 22 de sep. del 2021	45	15	30	0	0	0	0
23 sep. al 22 oct de 2021	80	35	45	0	0	0	0
23 oct al 22 nov de 2021	95	45	50	0	0	0	0
23 nov al 22 dic de 2021	50	30	50	0	0	5	104
Total	270	125	175	0	0	5	104

Los datos de los residuos fueron estimados por el contratista

Figura 50. Grafica de Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA 8. MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.

A la fecha el contratista no ha realizado ningún tipo de mantenimientos de las maquinarias lejos de cauces o cruces de arroyos y no ha habido ningún aspecto o impacto negativo con el recurso agua. Así mismo, se estableció que fuente de abastecimiento del recurso hídrico proviene de la red de acueducto de la ciudad.

PMA 9. MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.

El frente de obra cuenta con baños con instalación de redes de alcantarillado de la ciudad y es utilizado por el personal del proyecto. Así mismo no se generó ningún otro tipo de residuo líquido.

PMA 10. PROYECTO DE MANEJO DE COBERTURA VEGETAL Y PROTECCIÓN DE ARBOLES.

A la fecha no se ha evidenciado tala de árboles se ha realizado recorrido con el contratista para reconocimiento de la zona para verificar que el entorno ambiental se encuentre en buen estado.

PMA 11. PROYECTO DE PROTECCIÓN DE FAUNA.

Durante este periodo el área de la fauna cercana al proyecto se mantiene en perfecto estado, ya que las actividades del contratista se han realizado de manera adecuada y así se evita un impacto negativo en la cobertura vegetal, donde se asocien especie de flora y fauna.

PMA 12. PROYECTO INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL.

A la fecha, el contratista alquilo una casa que se utiliza como campamento y almacén de frente de obra, se encuentra ubicado en un punto estratégico de cercanía a las calles que

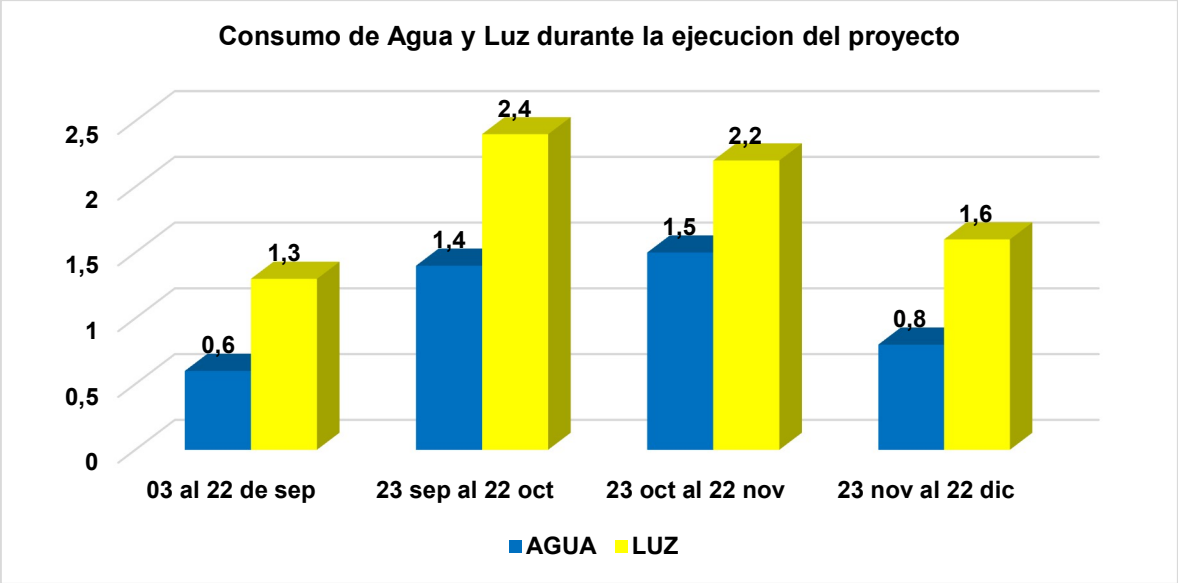
se van a intervenir, así mismo se verifico que el campamento cuenta con un sistema adecuado para la evacuación de aguas residuales y un baños.

Ubicación del Campamento	No de baños	No. de puntos ecológicos	No. de botiquines	No. de extintores	No. de camillas	Observaciones
CALLE 82 #26 C1	1	0	0	0	0	El campamento no cuenta con punto ecológico, botiquín, extintores o camilla

A la fecha el contratista registro el consumo de luz y agua en el proyecto :

Periodo	Descripción	
	Consumo de Agua (m^3)	Consumo de Energía Eléctrica (KW)
03 al 22 de sep. del 2021	0.6	1.3
23 sep. al 22 oct de 2021	1.4	2.4
23 oct al 22 nov de 2021	1.5	2.2
23 nov al 22 dic de 2021	0.8	1.6
Total	2	3.7

Figura 51. manejos de consumo de agua y luz



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA 13. PROYECTO DE MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS.

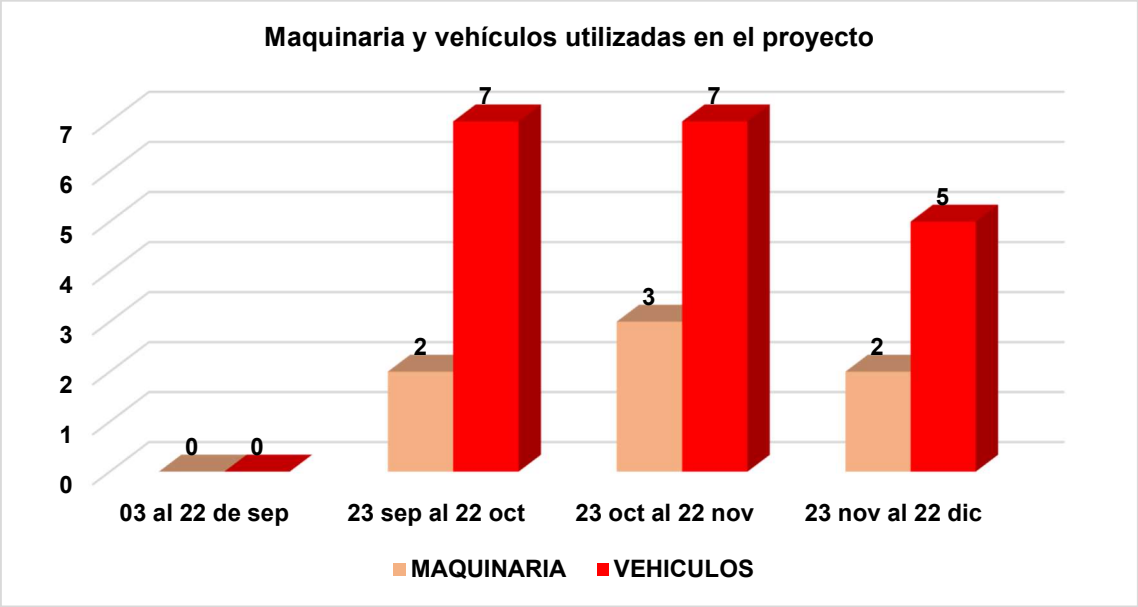
La maquinaria y los vehículos utilizados en este mes se describen a continuación:

MAQUINARIA PESADA			
MARCA	**MARCA**	**MODELO**	**REFERENCIA**
RETOROESCAVADORA	JOHN DEER	2018	1BZ310LATJC001293
VIBROCOMPACTADORA	INGERSOLL RAND	2005	184441

PARQUE AUTOMOTOR UTILIZADO				
TIPO DE VEHÍCULO	**PLACA**	**MODELO**	**VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO (SOAT)**	**VIGENCIA REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA**
VOLQUETA	WCR930	2013	27/08/2021	23/09/2021
VOLQUETA	WCT121	2014	7/11/2021	11/12/2021
CARGA MIXTO	WLQ184	2014	21/12/2021	17/07/2022
VOLQUETA	WCS788	2014	22/09/2021	7/12/2021

PARQUE AUTOMOTOR UTILIZADO				
TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO (SOAT)	VIGENCIA REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA
VOLQUETA	WCT122	2014	7/11/2021	17/07/2022

Figura 52. Maquinaria y vehículos utilizadas en el proyecto



Fuente: Informe ambiental del contratista

3.8.4.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A continuación, se relaciona la información pertinente de acuerdo con las inspecciones que esta interventoría viene adelantando en el módulo para el periodo del 23 de diciembre de 2021 al 22 de enero de 2022:

Cabe resaltar que no se recibió informe de gestión de SST ni control de seguridad social de los trabajadores.

HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Matriz de peligros y riesgos.

Para el presente periodo los peligros identificados fueron:

2.1.1 MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS			
No	Peligros Identificados	Nivel de Riesgo	Controles Aplicados
1	FÍSICO: Ruido: Generado por los equipos en funcionamiento.	150	Charlas de seguridad sobre prevención del riesgo por exposición a ruidos.
2	BIOMECÁNICO: Esfuerzos: Manipulación de herramientas y materiales.	480	Asegurar la realización de pausas activas, fomentar el autocuidado, programa de prevención osteomuscular, análisis de puestos de trabajo.
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Accidente de tránsito (accidentes por viajes de desplazamiento a los centros de trabajo, maniobras de maquinaria).	600	Fomento del autocuidado, señalización del área de circulación.
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Público: Robos, Atracos, Asaltos)	600	Capacitación sobre riesgo público (concientización del personal), Fomento del autocuidado.
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Mecánico: Manejo inadecuado de Herramientas manuales - herramientas de trabajo).	150	Charla sobre autocuidado, inspecciones de seguridad y charlas de seguridad al personal.
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Mecánico: Operación de maquinaria pesada, Grúa, Camiones, etc.) Operación del vehículo.	1140	Capacitación al trabajador sobre la operación segura de maquinaria pesada, fomento del autocuidado.
7	QUÍMICO: Material Particulado: polvos inorgánicos residuos de la construcción u obra	100	Fomentar el autocuidado, Capacitación sobre el uso seguro de sustancias químicas.
8	PSICOSOCIAL: Características de la organización del trabajo: Comunicación con el personal, demandas de liderazgo, organización del trabajo.	200	Implementar talleres de prevención estrés laboral, actividades con comité de convivencia laboral.
9	BIOLOGICO: Virus: propios del ambiente en general.	200	Jornadas de vacunación
10	FENOMENOS NATURALES: Inundaciones, fuertes lluvias, tormentas eléctricas.	450	Plan de emergencias y contingencias, entrenamiento en temas de plan de emergencias.

11	FENOMENOS NATURALES: Precipitaciones: Lluvias torrenciales.	50	Protocolos para actuar en caso de lluvias e inundaciones.
12	FISICO: Iluminación: Luz visible en exceso (Luz solar directa)	150	Plan de mantenimiento de infraestructura, Planeación de estudios de iluminación, visiometrias en exámenes médicos, Realización de pausas activas.
13	FISICO: Temperaturas extremas: exposición a luz solar directa.	300	Charlas sobre autocuidado.
Riesgo promedio dentro de la obra		352	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO

PERSONAL EN OBRA.

A continuación, la cantidad de personal por cada una de las empresas que laboran en el módulo:

PERSONAL EN OBRA	
EMPRESA	**PERIODO 5**
SERQUERER SAS	**25**
Total, empleados en el proyecto	**25**
Total, horas hombre de exposición	4500
Horas hombre acumulada	14484

Nombre	Cedula	Cargo
YELKIN PERTUZ OLMOS	1043027635	AUX INGENIERIA
PATRICIA PAOLA CATAÑO RODRÍGUEZ	55221912	TRABAJADORA SOCIAL
ARELYS NOBLE OLASCOAGA	1043438242	AUXILIAR DE TRANSITO
ROMARIO GONZALES BLANCO	1048221139	AUXILIAR DE OBRA
SANTIAGO VILLAMIZAR RODELO	104313815	OPERADOR VIBROCOMPACTADOR
MICHAEL GUERRERO MARTINEZ	1046692164	AUXILIAR SST
GUSTAVO DE LA HOZ URINA	1083433272	AUXILIAR DE OBRA
INGRID CANTILLO CANTILLO	44205623	AUX. TRANSITO
WILLIAM HERRERA FERREIRA	72176222	AUXILIAR DE OBRA
JAVINTON ORTIZ JIMENEZ	104636534	AUXILIAR DE OBRA

LUIS ALVARO MATAGIRA CACERES	1101596669	VIGILANTE NOCTURNO
ISAID OJITOS DIAZ	8498823	OPERADOR PAJARITA
KEILA RODRIGUEZ SARABIA	1043607690	RESIDENTE SST
EDGAR RAFAEL CABALLERO CHARRIS	8497432	TOPOGRAFO
JAIME CARRILLO GRANADOS	8711083	ARQUITECTO
NELSON DE LA HOZ	72247654	INGENIERO RESIDENTE
CRISTIAN PUELLO	1045743519	AUXILIAR DE OBRA
SEBASTIAN MONTAÑO SUAREZ	1048214615	OPERADOR RETROEXCAVADORA
LUIS CARRASQUILLA	1143268707	
ELKIN ROJANO CONTRERAS	1081907728	AUXILIAR DE OBRA
DIEGO JIMENEZ GONZALES	1007852632	OPERASOR VIBROCOMPACTADOR
WILFRIDO MIRANDA	3732486	OPERADOR BULLDOZER
CARLOS RIVERA	10776003	OPERADOR MOTONIVELADORA
ELKIN ORTEGA MONTERROSA	720220018	AUXILIAR DE OBRA
JAIRO CALVO MORENO	19640333	AUXILIAR DE OBRA

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO.

No se evidencia actividades de capacitación y entrenamiento.

SEGURIDAD EN OBRA.

No se evidencia gestión de la seguridad en obra.

INSPECCIONES REALIZADAS EN OBRA.

No se evidencia registro de inspección preoperacional de máquinas, equipos y herramienta.

MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

El contratista no entregó soportes de control de aportes al sistema de seguridad social.

PLAN DE CONTINGENCIAS.

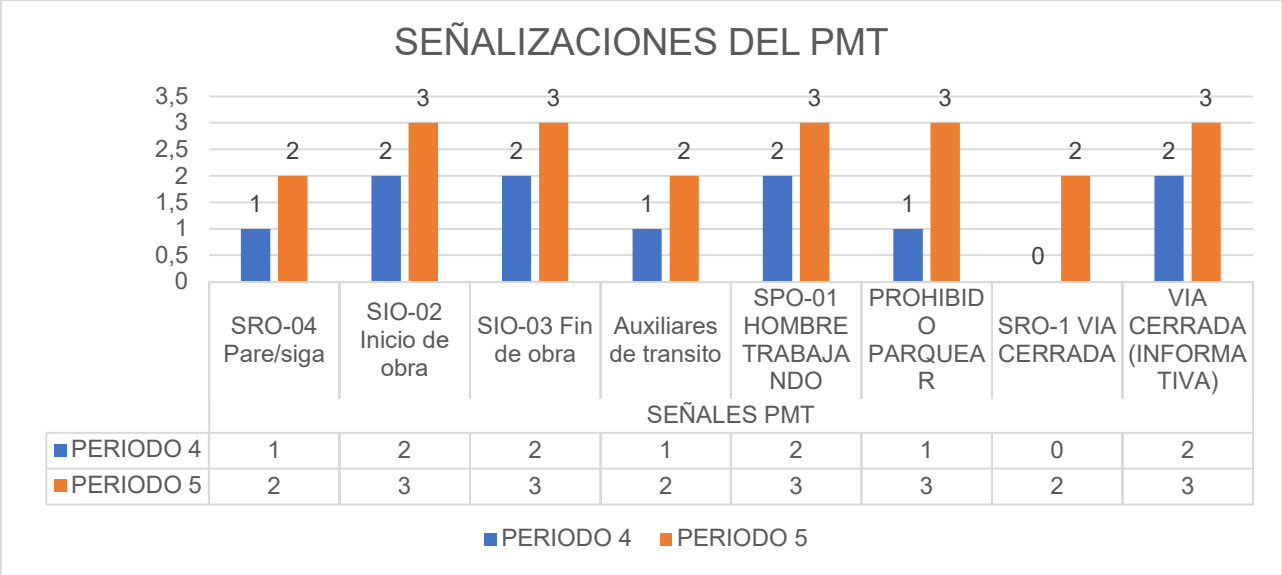
no se evidencian actividades de formación en temas de emergencia.

COPASST Y/O VIGIA SST.

No se evidencia reunión de COPASST.

3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO
El contratista para el periodo solo cuenta con las siguientes señalizaciones:

SEÑALES PMT	SRO-04 Pare/siga	2
	SIO-02 Inicio de obra	3
	SIO-03 Fin de obra	3
	Auxiliares de transito	2
	SPO-01 HOMBRE TRABAJANDO	3
	PROHIBIDO PARQUEAR	3
	SRO-1 VIA CERRADA	2
	OTRAS SEÑALES	
	VIA CERRADA (INFORMATIVA)	3



SOPORTES DE INTERVENTORÍA

- IP-FM-21 Verificación SST en obra
- IP-FM-22 Matriz de señalización
- IP-FM-17 control seguridad social
- IPA-015 Informe mensual sst y ambiental contratista
- F-019 personal contrato obra
- IPA-014 Informe mensual Gestión Social de contratista

SOPORTES DEL CONTRATISTA

Soportes Sociales

1. Divulgaciones
2. Reuniones (reuniones comunitarias y reunión con el comité veedor)
3. Atención comunitaria (PQRS y matriz de PQRS)
4. Sostenibilidad social. Charlas a la comunidad o trabajadores del proyecto.

Soportes Ambientales

1. Documentos ambientales de la cantera
2. Documentos de maquinaria y volquetas
3. Radicación PMA ante Barranquilla Verde
4. Formato de control RCD
5. Formato de control de materiales de construcción

Soportes Sst

1. Matriz de peligros
2. Capacitaciones y entregamiento
3. AST análisis seguro de trabajo
4. Entrega de EPP
5. Inspecciones preoperacionales y de obra
6. Formato de control de aportes
7. Planilla de seguridad social
8. Plan de gestión del riesgo
9. Políticas de SST
10. Matriz de EPP
11. Protocolo de bioseguridad
12. PGR y Plan de emergencia

Los anteriores soportes, van en medio magnético en el anexo E, del informe mensual de interventoría del presente periodo.

3.8.5. Modulo ix CONSORCIO MODULO IX 2020

A continuación, se describen las actividades desarrolladas por el contratista, correspondientes al periodo **N° 5 (23 de diciembre de 2021 - 22 de enero de 2022).**

3.8.5.1 COMPONENTE GESTIÓN DOCUMENTAL LEGAL Y CONTRACTUAL

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

El contratista entregó en Plan de manejo ambiental ajustado a las nuevas características del proyecto. Está siendo revisado por la interventoría para su respectiva aprobación.

A continuación, se relacionan los programas ambientales del PMA:

PMA-GA-01 Conformación de Grupo de Apoyo.

PMA-GA-02 Capacitación Ambiental al personal de la obra.

PMA-GA-03 Cumplimiento de requisitos legales.

PMA-GA-04 Manejo integral de materiales de construcción.

PMA-GA-05 Señalización frentes de obra.

PMA-GA-06 Manejo y disposición final de escombros y lodos.

PMA-GA-07 Manejo y disposición final de Residuos Sólidos convencionales y especiales.

PMA-GA-08 Manejo de aguas superficiales.

PMA-GA-09 Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales.

PMA-GA-10 Manejos de descapote y de cobertura vegetal.

PMA-GA-11 Manejo de campamento, almacén y acopios temporales.

PMA-GA-12 Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos.

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.

Para el presente periodo, el contratista entregó de acuerdo a los plazos, el Plan de Gestión Social, el cual fue aprobado por esta interventoría y avalado por la entidad contratante EDUBAR S.A.

A continuación, se relacionan los programas del PGS presentado por el contratista:

Ficha PGS 01. Divulgación e información a la comunidad

Ficha PGS 02. Restitución de bienes afectados

Ficha PGS 03. Atención, participación ciudadana y sostenibilidad

Ficha PGS 04. Vinculación de mano de obra

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO.

Para el inicio de las actividades el contratista presentó el PGR ajustado siguiendo los lineamientos establecidos en el Decreto 2157 de 2017. A la fecha el contratista presentó el radicado ante la Oficina de Gestión del Riesgo.

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO.

A la fecha el contratista no ha entregado ninguna información avalada del PMT

No permiso	Vía a cerrar	Fecha de vencimiento		

EQUIPO SOCIO AMBIENTAL Y SST DEL CONTRATO.

El contratista cuenta con el siguiente personal: WENDY VILLANUEVA Especialista Ambiental; YENISER SOLANO Trabajadora Social; MERLIN DIAZ Especialista SST

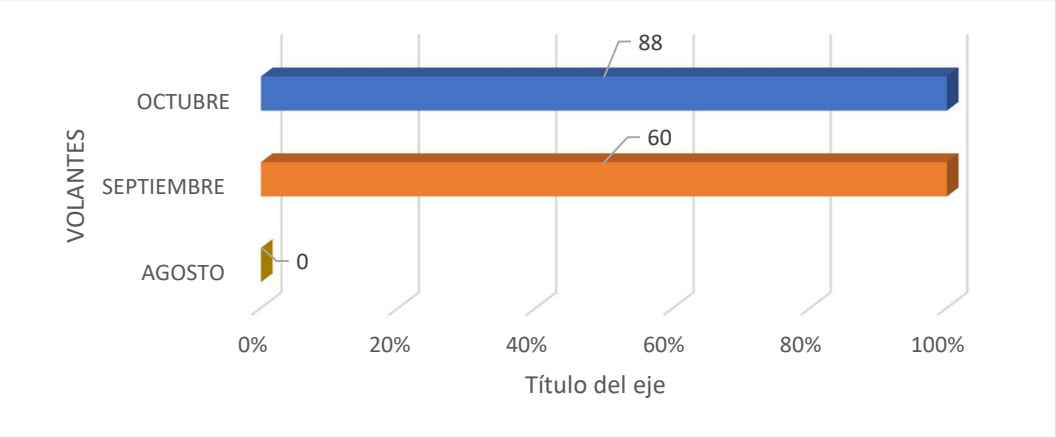
3.8.5.2 COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL

componentes que aplican para el presente periodo son:

PGS 01 Programa de Comunicación divulgación y participación comunitaria				
Fecha	**Asunto**	**Mecanismos de divulgación**	**Cantidad**	**Registros dejados**
12-11-2021	Socialización de inicio de obra de la carrera 27 entre calle 83 y 86	Entrega de volantes de invitación	25	Registro de asistencia y registro fotográfico
20-11-2021	socialización por inicio de obra en el barrio barlovento: carrera 50b entre calles 9 y 10a; calle 10a entre carreras 50c y 50a; carrera 50c entre calles 10a y vía cuarenta; carrera 50a1 entre calles 9 y 10, carrera 50a entre calles 9 y vía cuarenta y calle 9 entre carreras 50c y 50	Entrega de volantes de invitación	33	Registro de asistencia y registro fotográfico

PGS 01 Programa de Comunicación divulgación y participación comunitaria				
Fecha	**Asunto**	**Mecanismos de divulgación**	**Cantidad**	**Registros dejados**
22-11-2021	Socialización por diligenciamiento de actas de vecindad e inicio de obra barrio Barlovento: CARRERA 50B	Entrega de volantes de invitación	30	Registro de asistencia y registro fotográfico

Figura 54. Estrategias de divulgación implementadas en el desarrollo de la obra



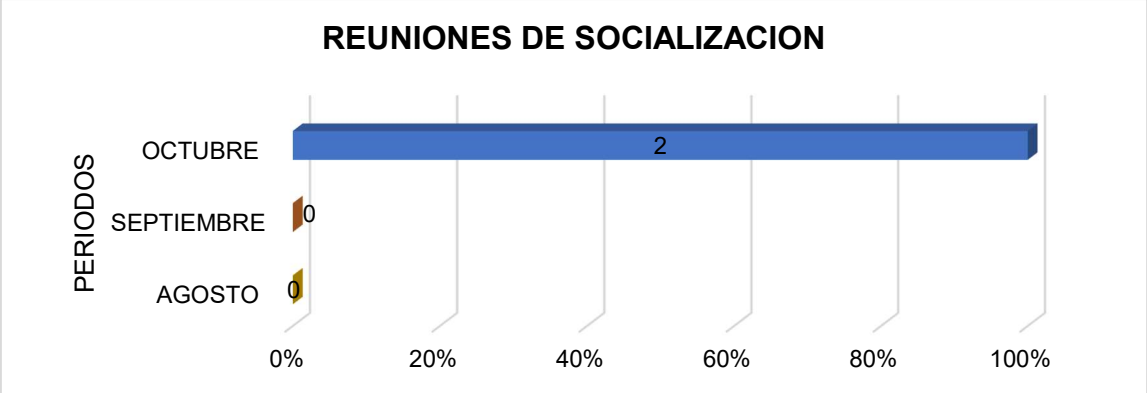
Fuente: Informe social del contratista

Para el presente periodo el contratista realizo las siguientes reuniones.

Reuniones					
Tipo de reunión	**Lugar / Dirección**	**Dirigido a**	**No Asistentes**	**Anotaciones**	**Registros dejados**
Reunión informativa	Carrera 27 83-ESQ Mari Pizza	Comunidad	30	se realizó la primera reunión de socialización para informar a la comunidad sobre el inicio de obra y resolver dudas e inquietudes.	Registro topográfico y de asistencia

Reuniones					
Tipo de reunión	**Lugar / Dirección**	**Dirigido a**	**No Asistentes**	**Anotaciones**	**Registros dejados**
Reunión informativa	Carrera 50 B # 9-57	Comunidad	50	se realizó la primera reunión de socialización para informar a la comunidad sobre el inicio de obra y resolver dudas e inquietudes.	Registro topográfico y de asistencia

Figura 55. Reuniones en el desarrollo de la obra



Fuente: Informe social del contratista

PGS 02-2 PROGRAMA DE RESTITUCIÓN DE BIENES AFECTADOS.

INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS.

Con el fin de conocer el estado previo de los inmuebles y verificar la presencia de deterioro preexistente, el contratista debe levantar actas de vecindad en los predios, estaciones y demás zonas con posible afectación por las actividades de construcción en el área de influencia del Proyecto; En este periodo el contratista se encuentra realizando levantamientos de actas de vecindad, de las cuales hasta la fecha lleva un total de 43 actas en la carrera 50 B barrio Barlovento, las cuales no han sido presentadas a esta interventoría, de igual manera no se presentaron afectaciones a los predios colindantes al proyecto.

PGS 02-3 PROGRAMA DE ATENCIÓN Y CIUDADANÍA.

Durante este periodo el contratista aún no ha realizado instalación del punto de atención a la comunidad ni de ningún mecanismo de comunicación con comunidad, durante este periodo no se recepcionaron PQR.

PGS 02-4 SOSTENIBILIDAD SOCIAL.

Durante este periodo el contratista no realizo actividades de sostenibilidad social con comunidad ni trabajadores del proyecto.

3.8.5.3 COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA.

Una vez relacionados los programas del PMA, se procede a realizar el desarrollo de este punto

PMA-GA-01 CONFORMACIÓN DE GRUPO DE APOYO.

Durante este periodo el contratista entregó el PMA, el cual fue revisado por la interventoría y fue aprobación.

PMA-GA-02 CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA.

Durante este periodo el contratista capacito a todo su personal con las charlas ambientales cuyos temas fueron:

- Prevención Contra Contaminación Odorífera
- Manejo De Residuos Para Cuidado Del Entorno

El contratista entrego la lista de asistencia del personal que se le hizo la capacitación ambiental

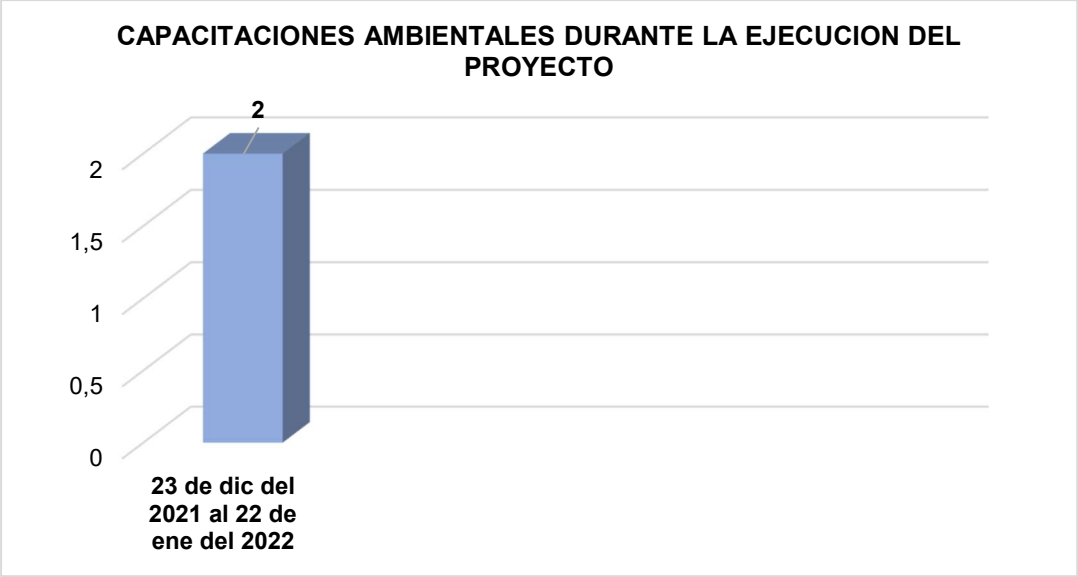


Figura 56. Gráfica Capacitaciones Ambientales durante la ejecución del proyecto
Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA-GA-03 CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES.

- **Permisos, autorizaciones, licencias ambientales**

Proveedores de materiales.

Tipo de material	Proveedor	Acto administrativo	Vigencia	Título minero
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	CANTERA LOS MANGUITOS	Resolución No. 0000851 del 31 de octubre de 2019. "Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental, un permiso de emisiones y una autorización de	33 años Licencia ambiental	Certificado de registro minero PBQ - 16021

Tipo de material	Proveedor	Acto administrativo	Vigencia	Título minero
		aprovechamiento forestal a la Cantera Los Manguitos.	Registro minero: 31/10/2003 al 31/10/2033	

Gestores externos prestadores de servicios (Gestores aseo de baños, manejo de residuos sólidos, Respel, RCD, y otros)

Empresa	Actividad	Acto administrativo ambiental	Vigencia	Entidad otorgante

PMA-GA-04 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

A la fecha no se ha registrado ningún material de construcción, debido a que el contratista solo ha realizado actividades de excavaciones manuales.

Periodo	Tipo de material					
	Concreto (m^3)	Arena (m^3)	Sub-base (m^3)	Triturado (m^3)	Relleno (m^3)	Productos Químicos
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	-	-	-	-	-	
Total	0	0	0	0	0	

PMA-GA-05 SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA.

Durante este periodo, el contratista instaló diferentes tipos de señalizaciones (4 preventivas, 3 informativas y 1 reglamentarias) de las vías por donde transitaran la maquinaria, volquetas o vehículos de la obra.

A continuación, el registro de las señalizaciones utilizados durante este periodo

Periodo	Tipo de señalizaciones				
	Preventivas	informativas	Reglamentarias	canalizadores de trafico	señales institucionales
23 nov al 22 dic de 2021	3	3	1	1	4
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	4	3	1	0	0
Promedio Totales	4	3	1	1	4

PMA-GA-06 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.

A la fecha no se ha registrado ningún material de RCD

Periodo	Volmen (m^3) de RCD			
	Excavación	Demolición	Reutilizado	Dispuesto en sitio autorizado
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	-	-	-	-
Total	0	0	0	0

PMA-GA-07 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.

A la fecha la obra no ha generado ningún residuo solido convencional o especiales, debido a eso no se ha registrado ninguna cantidad en la siguiente tabla.

PERIODO	Ordinarios	Reciclables			Poda	RESPEL
		Papel	Plástico	Metales		
	kg	kg	kg	Ton	m^3	
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	0	0	0	0	0	0

PERIODO	Ordinarios	Reciclables			Poda	RESPEL
		Papel	Plástico	Metales		
	kg	kg	kg	Ton	m^3	
Total	0	0	0	0	0	0

Los datos de los residuos fueron estimados por el contratista

PMA-GA-08 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.

A la fecha el contratista no ha realizado ningún tipo de mantenimientos de las maquinarias lejos de cauces o cruces de arroyos y no ha habido ningún aspecto o impacto negativo con el recurso agua. Así mismo, se estableció que fuente de abastecimiento del recurso hídrico proviene de la red de acueducto de la ciudad

PMA-GA-09 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.

El frente de obra cuenta con un baño con instalación de redes de alcantarillado de la ciudad y es utilizado por el personal del proyecto. Así mismo no se generó ningún otro tipo de residuo líquido.

PMA-GA-10 MANEJO DE DESCAPOTE Y DE COBERTURA VEGETAL.

A la fecha no se ha evidenciado tala de árboles se ha realizado recorrido con el contratista para reconocimiento de la zona para verificar que el entorno ambiental se encuentre en buen estado.

PMA-GA-11 MANEJO DE CAMPAMENTO, ALMACEN Y ACOPIOS TEMPORALES.

A la fecha, el contratista no ha instalado ningún campamento debido a que las actividades constructivas no han empezado.

Ubicación del Campamento	No de baños	No. de puntos ecológicos	No. de botiquines	No. de extintores	No. de camillas	Observaciones

Periodo	Descripción	
	Consumo de Agua (m^3)	Consumo de Energia Electrica (Kw)
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022		
Total	0	0

PMA-GA-12 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS.

A la fecha no se ha utilizado ninguna maquinaria o vehículo dedico a que el contratista esta realizando excavaciones manuales.

MAQUINARIA PESADA				
MARCA	MARCA	MODELO	AÑO	REFERENCIA

PARQUE AUTOMOTOR UTILIZADO				
TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO (SOAT)	VIGENCIA REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA

3.8.5.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Matriz de peligros y riesgos.

Para el presente periodo los peligros identificados fueron:

MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS			
No	**Peligros Identificados**	**Nivel de Riesgo**	**Controles Aplicados**
1	Proyección de fragmentos o partículas	20	Uso de elementos de protección personal (Gafas, tapabocas)
2	Virus, bacterias, parásitos y picaduras	20	Entrega de elementos de protección personal, capacitación en riesgo biológico, lavado de manos (Mínimo cada 3 horas)
3	Temperaturas extremas calor	20	Entrega de elementos de protección personal, capacitación disconfort térmico, hidratación permanente.
4	Postura prolongada	20	SVE Riesgo Biomecánico, pausas activas
5	Movimiento repetitivo	20	SVE Riesgo Biomecánico, pausas activas
6	Robos, asaltos, atentados	20	Capacitación riesgo público, coordinación con la policía nacional
Riesgo promedio dentro de la obra		**20**	No Aceptable o Aceptable con control específico. / Corregir y adoptar medidas de control inmediato. Sin embargo, suspenda actividades si el nivel de riesgo está por encima o igual de 360.

PERSONAL EN OBRA.

A continuación, la cantidad de personal por cada una de las empresas que laboran en el módulo:

PERSONAL EN OBRA	
EMPRESA	**PERIODO 5 (23 DE DIC DEL 2021 AL 22 DE ENE DEL 2022)**
CARLOS PUCHE LIZARAZO	**2**
Total, empleados en el proyecto	**2**
Total, horas hombre de exposición	
Horas hombre acumulada	

No	NOMBRE	CEDULA	CARGO
1	CARLOS JOAQUIN PUCHE LIZARAZO		DIRECTOR DE OBRA
2	JAIRO SANDOVAL RODRIGUEZ	1018430341	ING. RESIDENTE

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO.

Para el periodo no se realizaron actividades de capacitación y entregamiento dado a que, el contratista no realizo actividades constructivas.

SEGURIDAD EN OBRA.

Para el presento periodo el contratista no realizó actividades constructivas, sin embargo, entregó la matriz de identificación de peligros.

INSPECCIONES REALIZADAS EN OBRA.

Para el presente periodo el contratista no realizó actividades de inspección de obra, ni preoperacionales. Sin embargo, el contratista entrego el programa de inspecciones a implementar durante el proyecto.

MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA							
EPS		**FONDO DE PENSIONES**		**A.R.L.**		**CAJA DE COMPENSACION**	
Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab
SALUD TOTAL		COLFONDOS	1	SURA	2	COMFAMILIAR	2
COOMEVA	1	PORVENIR	1				

FAMISANAR	1						
TOTAL	2	TOTAL	2	TOTAL	2	TOTAL	2

PLAN DE CONTINGENCIAS.

Para el presente periodo el contratista presento plan de emergencias y plan de gestión del riesgo.

COPASST Y/O VIGIA SST.

El contratista no ha presentado acta de conformación del copasst o designación de vigía ocupacional.

3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO

Para el presente informe el contratista aún no ha instalado señalización debido a que ha realizado actividades constructivas.

3.8.6 Modulo x CARLOS JOAQUIN PUCHE LIZARAZO

A continuación, se describen las actividades desarrolladas por el contratista, correspondientes al periodo **N° 5 (23 de diciembre de 2021 - 22 de enero de 2022).**

3.8.6.1 COMPONENTE GESTIÓN DOCUMENTAL LEGAL Y CONTRACTUAL

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

El contratista entregó en Plan de manejo ambiental ajustado a las nuevas características del proyecto. Fue revisado por la interventoría y aprobado.

A continuación, se relacionan los programas ambientales del PMA:

PMA-GA-01 Conformación de Grupo de Apoyo.

PMA-GA-02 Capacitación Ambiental al personal de la obra.

PMA-GA-03 Cumplimiento de requisitos legales.

PMA-GA-04 Manejo integral de materiales de construcción.

PMA-GA-05 Señalización frentes de obra.

PMA-GA-06 Manejo y disposición final de escombros y lodos.
PMA-GA-07 Manejo y disposición final de Residuos Sólidos convencionales y especiales.
PMA-GA-08 Manejo de aguas superficiales.
PMA-GA-09 Manejo de residuos líquidos domésticos e industriales.
PMA-GA-10 Manejos de descapote y de cobertura vegetal.
PMA-GA-11 Manejo de campamento, almacén y acopios temporales.
PMA-GA-12 Manejo de Maquinaria, Equipos y Vehículos.

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN SOCIAL.

Para el presente periodo, el contratista entregó de acuerdo con los plazos, el Plan de Gestión Social, el cual fue aprobado por esta interventoría y avalado por la entidad contratante EDUBAR S.A.

A continuación, se relacionan los programas del PGS presentado por el contratista.
Ficha PGS 01. Divulgación e información a la comunidad
Ficha PGS 02. Restitución de bienes afectados
Ficha PGS 03. Atención, participación ciudadana y sostenibilidad
Ficha PGS 04. Vinculación de mano de obra

ESTADO DEL PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO.

Para el inicio de las actividades el contratista presentó el PGR ajustado siguiendo los lineamientos establecidos en el Decreto 2157 de 2017. A la fecha el contratista presentó el radicado ante la Oficina de Gestión del Riesgo.

ESTADO DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO.

Este documento no aplica para las vías que se están interviniendo en este proyecto.

EQUIPO SOCIO AMBIENTAL Y SST DEL CONTRATO.

El contratista cuenta con el siguiente personal: WENDY VILLANUEVA Especialista Ambiental; YENISER SOLANO Trabajadora Social; MERLIN DIAZ Especialista SST

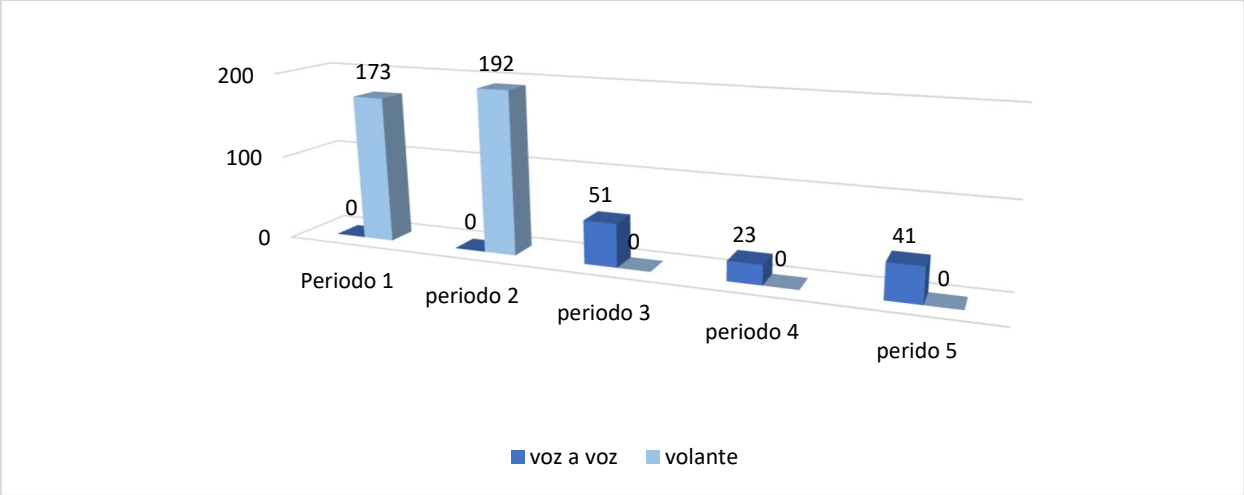
3.8.6.2 COMPONENTE PLAN DE GESTION SOCIAL

Los componentes que aplican para el presente periodo son:

PGS 01 Programa de comunicación divulgación y participación comunitaria.

Divulgación				
Fecha	**Asunto**	**Mecanismos de divulgación**	**Cantidad**	**Registros dejados**
12-01-2022	Reunión por inicio de obra, sobre la calle 27 en el barrio las nieves, para dar a conocer las generalidades de obra responder a sus inquietudes	Comunidad	19	Acta de reunión y registro fotográfico
22-01-2022	Se realizó la quinta reunión de seguimiento de obra, en el barrio ángeles II, con el objeto de entregar un informe de los avances de obra y dar información sobre la instalación de las alarmas y	Comunidad	22	Acta de reunión y registro fotográfico

Figura 57. Estrategias de divulgación implementadas en el desarrollo de la obra



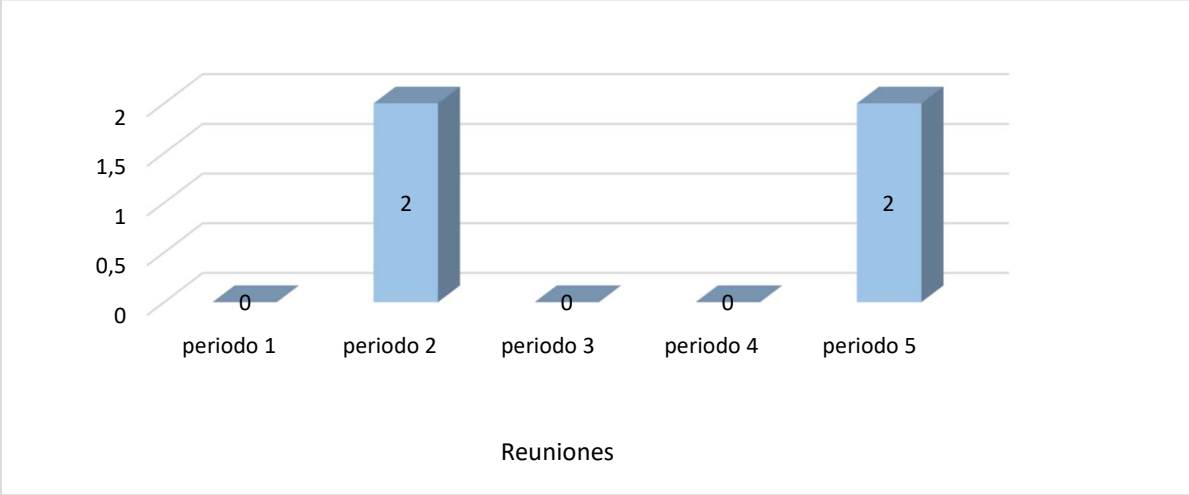
Fuente: Informe social del contratista

Para el presente periodo se realizaron las siguientes reuniones.

Reuniones						
Fecha	**Tipo de reunión**	**Lugar / Dirección**	**Dirigido a**	**N Asistentes**	**Anotaciones**	**Registros dejados**
17-01-2022	Socialización	Calle 27 barrio las nieves	Comunidad	22	Se realiza reunión de socialización de inicio de obra del Barrio las nieves con comunidad, interventoría y ente contratante. con el fin de dar a conocer generalidades del proyecto y su etapa constructiva, de igual manera el PGS y sus programas dirigidos a la comunidad.	Acta de reunión y listado de asistencia
21-1-2022	Socialización	Calle 112ª los ángeles II	Comunidad	33	Se realiza reunión de socialización de inicio de la calle 112ª del barrio los ángeles II con comunidad, interventoría y ente contratante. con el fin de dar a conocer generalidades del proyecto y su etapa constructiva, de igual manera el	

Reuniones						
Fecha	**Tipo de reunión**	**Lugar / Dirección**	**Dirigido a**	**N Asistentes**	**Anotaciones**	**Registros dejados**
					PGS y sus programas dirigidos a la comunidad.	

Figura 58. Estrategias de divulgación implementadas en el desarrollo de la obra



Fuente: Informe social del contratista

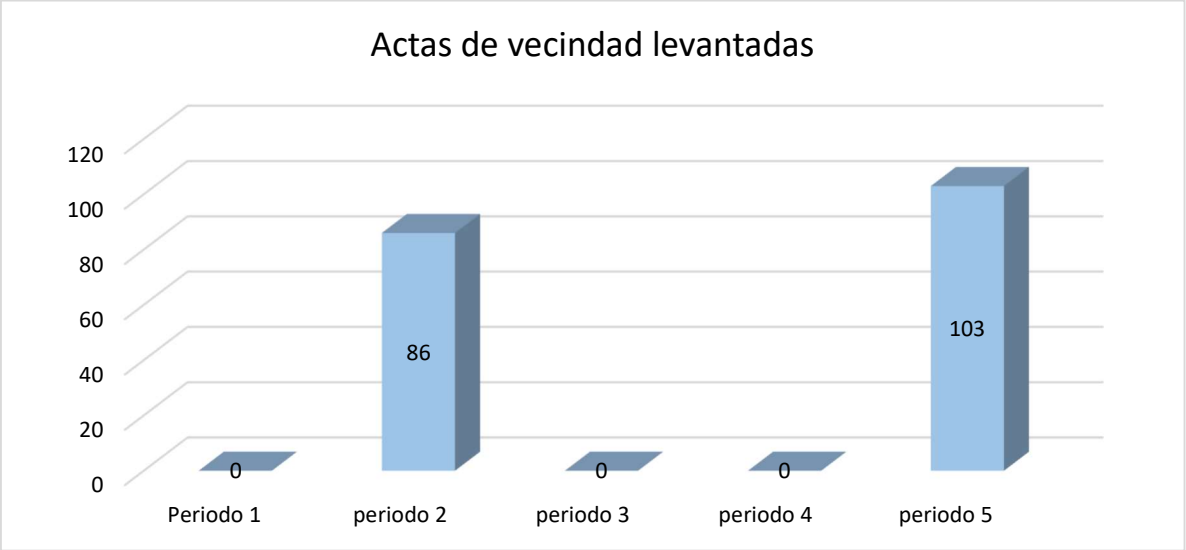
PGS 2 PROGRAMA DE RESTITUCIÓN DE BIENES AFECTADOS.

Con el fin de conocer el estado previo de los inmuebles y verificar la presencia de deterioro preexistente, el contratista debe levantar actas de vecindad en los predios, estaciones y demás zonas con posible afectación por las actividades de construcción en el área de influencia del Proyecto; el contratista durante este periodo se realizó el levantamiento de 103 actas de vecindad, las cuales se encuentran en revisión para aprobación.

El contratista entrega a esta interventoría la siguiente relación de actas de vecindad

N°	SECTOR	Cantidad
1	Calle 112ª carrera 11	18
2	Calle 112ª carrera 12	7
3	Calle 112ª carrera 13	10
4	Calle 112ª carrera 14	6
5	Calle 112ª carrera 15	6
6	Calle 112ª carrera 16	6
7	Calle 112ª carrera 17	14
8	Calle 112ª carrera 17ª	15
9	Calle 112ª carrera 18	17
10	Calle 112ª carrera 18ª	4
	TOTAL	103

Figura 59. Observaciones presentes en las actas de vecindad



Fuente: Informe social del contratista

PGS 02-3 Programa de atención y ciudadanía.

Durante este periodo el contratista sostiene el punto de atención a la comunidad en el campamento instalado en el periodo pasado, no se recepcionaron PQR.

El contratista sostiene el punto de atención a la comunidad. El cual cuenta con la instalación de buzón de sugerencias y pendones en el siguiente frente de obra:

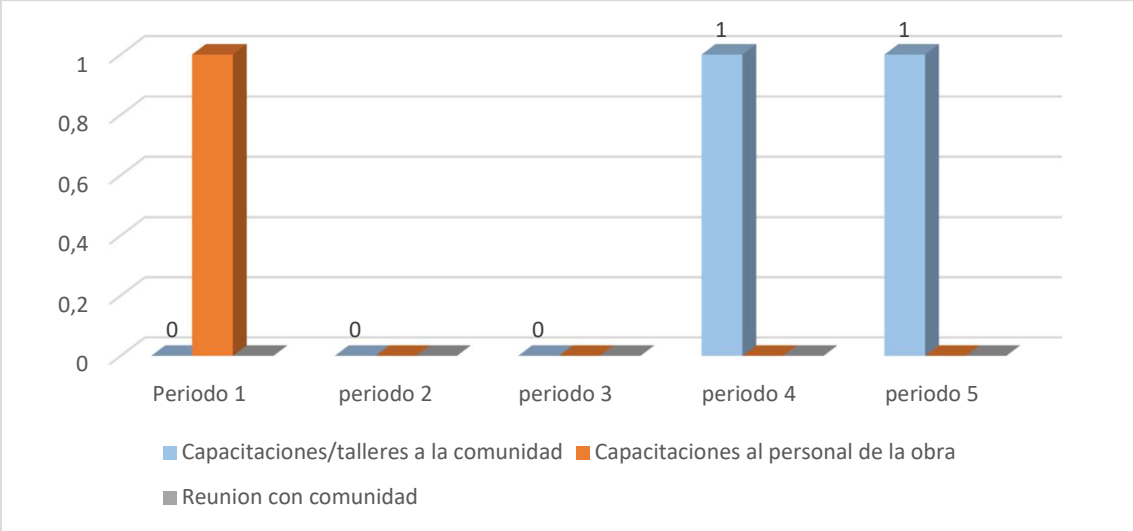
Mecanismo de comunicación					
Mecanismo de comunicación	Instalado			Lugar	Fecha de instalación
	SI	NO	N/A		
PAC	X			CAMPAMENTO CARRERA 19 # 12-11	9/10/2021

PGS 03-1 SOSTENIBILIDAD SOCIAL.

Dentro de las actividades de sostenibilidad social se encuentran capacitaciones al personal que labora en el proyecto y personal de la comunidad, durante este periodo el contratista realizo actividades que hacen parte de este programa las cuales se discriminan a continuación.

FECHA	ACTIVIDAD	POBLACION OBJETIVO	LUGAR /DIRECCIÓN	N. DE ASISTENTES	No DE PIEZAS ENTREGADAS	REGISTROS DEJADOS
22/1/2022	Taller sobre Sana convivencia y conservación de cuidado del pavimento	Comunidad	Ángeles II	22	**30**	Listado de asistencia y soporte de convocatoria

Figura 60. Estrategias de programa de sostenibilidad social



Fuente: Informe social del contratista

PGS 4: VINCULACIÓN DE MANO DE OBRA

Contractualmente se debe vincular Mínimo dos (02) Mujeres de las registradas en el Banco de Oportunidades del Distrito de Barranquilla u otra dependencia de la entidad que se encargue de proyectos relacionados con la mujer, de la nómina de mano de obra no calificada requerida para el proyecto. También vincular laboralmente para el desarrollo del presente contrato, a personas víctimas del conflicto, en una cantidad mínima del quince por ciento (15%) de la nómina requerida para el proyecto.

Para este periodo, el contratista reporta el cumplimiento de este programa de la siguiente manera:

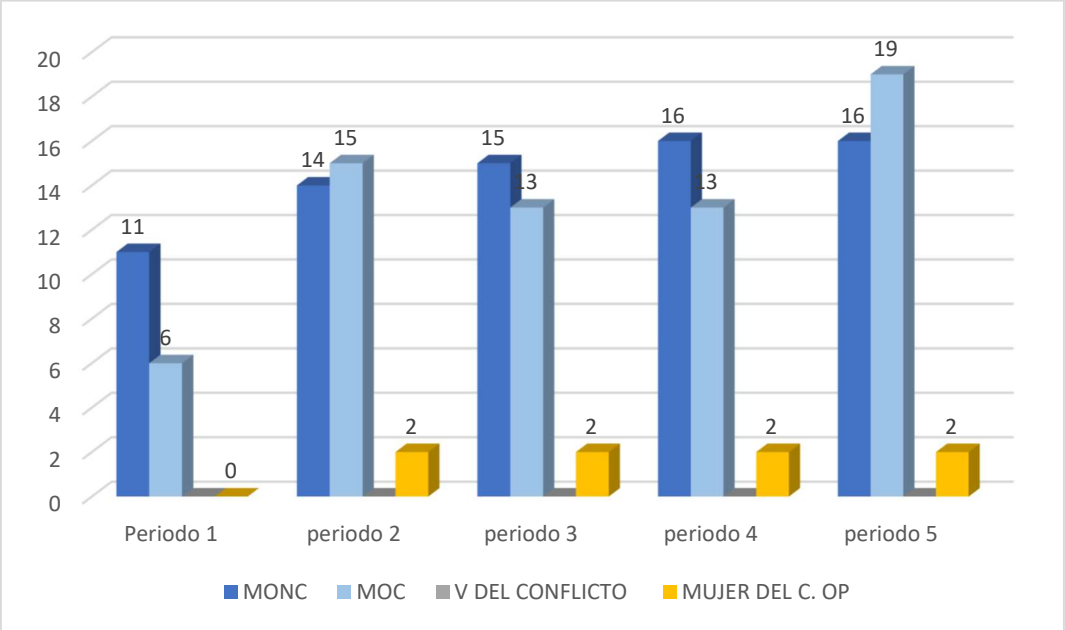
NOMBRE	CEDULA	CARGO	TIPO DE POBLACION	CERTIFICADO
MARIA JOSE NORIEGA MORENO	1001998444	Auxiliar siso	Mujer Centro oportunidades del Distrito	Centro de empleo Distrito de B/quilla

NOMBRE	CEDULA	CARGO	TIPO DE POBLACION	CERTIFICADO
KAREN ELIANA PALMAS IGLESIAS	10433001772	Auxiliar de obra	Mujer Centro oportunidades del Distrito	Centro de empleo Distrito de B/quilla
DUVAN RODRIGUEZ	100194427	Ayudante de obra	Víctima del conflicto	

Para este periodo se registraron laborando 35 personas en los frentes de obra intervenidos

PERIODO	MONC	MOC	V. CONFLICTO	MUJERES C. OP	Total
Periodo 1	11	6	0	0	17
Periodo 2	14	15	0	2	28
Periodo 3	15	13	0	2	28
Periodo 4	16	13	3	2	29
Periodo 5	16	19	0	2	35

Figura 61. Generación de empleo por tipo de población



Fuente: Elaboración propia. MONC=Mano de obra no calificada. MOC= Mano de obra calificada

3.8.6.3 COMPONENTE GESTIÓN AMBIENTAL DE OBRA.

Una vez relacionados los programas del PMA, se procede a realizar el desarrollo de este punto

PMA-GA-01 CONFORMACIÓN DE GRUPO DE APOYO.

El contratista entregó el PMA, que fue revisado y aprobado por la interventoría. Así mismo en la visita realizada por la interventoría se garantizó que el PMA se está llevando a cabo adecuadamente en la obra.

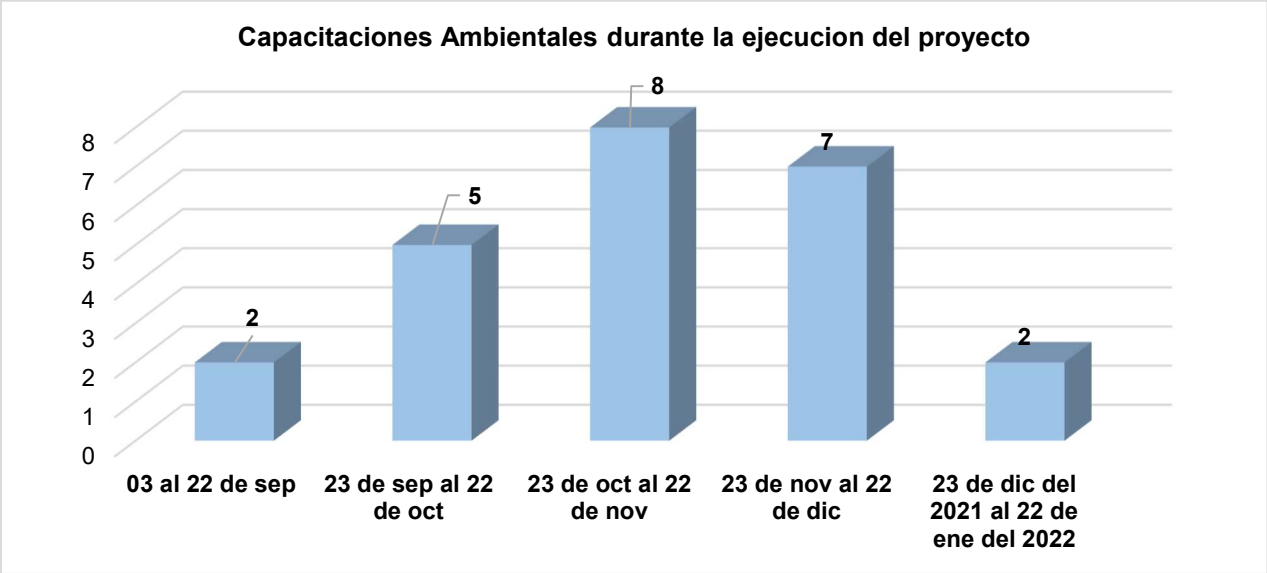
PMA-GA-02 CAPACITACIÓN AMBIENTAL AL PERSONAL DE LA OBRA.

Durante este periodo el contratista capacito a todo su personal con las charlas ambientales cuyos temas fueron:

- Manejo De Derrames
- Como Se Recicla La Basura (Según El Tipo De Residuo)

El contratista entrego la lista de asistencia del personal que se le hizo la capacitación ambiental

Figura 62. Gráfica Capacitaciones Ambientales durante la ejecucion del proyecto



Fuente: ***Información suministrada por el Contratista.***

PMA-GA-03 CUMPLIMIENTO DE REQUISITOS LEGALES.

- **Permisos, autorizaciones, licencias ambientales**

Proveedores de materiales.

Tipo de material	Proveedor	Acto administrativo	Vigencia	Título minero
CONCRETO	ULTRACEM	Resolución CRA 599 de 2017 por medio de la cual se modifican la Resolución 062 de 2012, la cual otorgó licencia y unos permisos ambientales a la sociedad Ultracem S.A.S, Municipio de Galapa- Atlántico y se dictan otras disposiciones	Vida útil del proyecto	Vida útil del proyecto
MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	CANTERA LOS MANGUITOS	Resolución No. 0000851 del 31 de octubre de 2019. "Por medio de la cual se otorga una licencia ambiental, un permiso de emisiones y una autorización de aprovechamiento forestal a la Cantera Los Manguitos.	33 años Licencia ambiental Registro minero: 31/10/2003 al 31/10/2033	Certificado de registro minero PBQ - 16021

Gestores externos prestadores de servicios (Gestores aseo de baños, manejo de residuos sólidos, Respel, RCD, y otros)

Empresa	Actividad	Acto administrativo ambiental	Vigencia	Entidad otorgante
La Loma	Recolectores de RCD	RESOLUCION 0225 22 FEBRERO 2018	Vida Útil	Barranquilla Verde

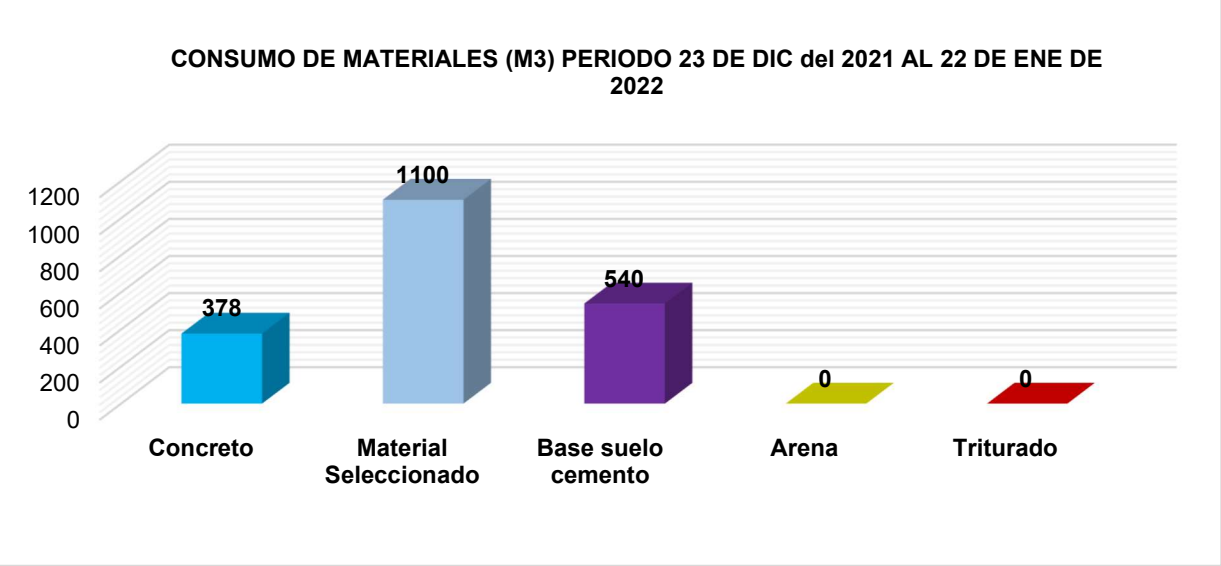
PMA-GA-04 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

A continuación, el registro de los materiales de construcción utilizados durante este periodo:

Periodo	Tipo de material					
	Concreto (m^3)	Material Seleccionado (m^3)	Base suelo cemento (m^3)	Triturado (m^3)	Arena (m^3)	Productos Químicos
03 al 22 de sep del 2021	45308,88	477.8	308.88	0	0	Antisol, ACPM, SIKA-1

23 sep al 22 oct de 2021	309080.79	216.27	196.72	0	0	Antisol, ACPM, SIKA-1
23 oct al 22 nov de 2021	900	1126	153,56	0	10	Antisol, ACPM, SIKA-1
23 oct al 22 nov de 2021	250	90	150	0	0	Antisol, ACPM, SIKA-1
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	378	1100	540	0	0	Antisol, ACPM, SIKA-1
Total	355998	3010	1889	0	0	

Figura 63. Gráfica consumo de materiales en el periodo



Fuente: Interventoría Consorcio RUT 2021.

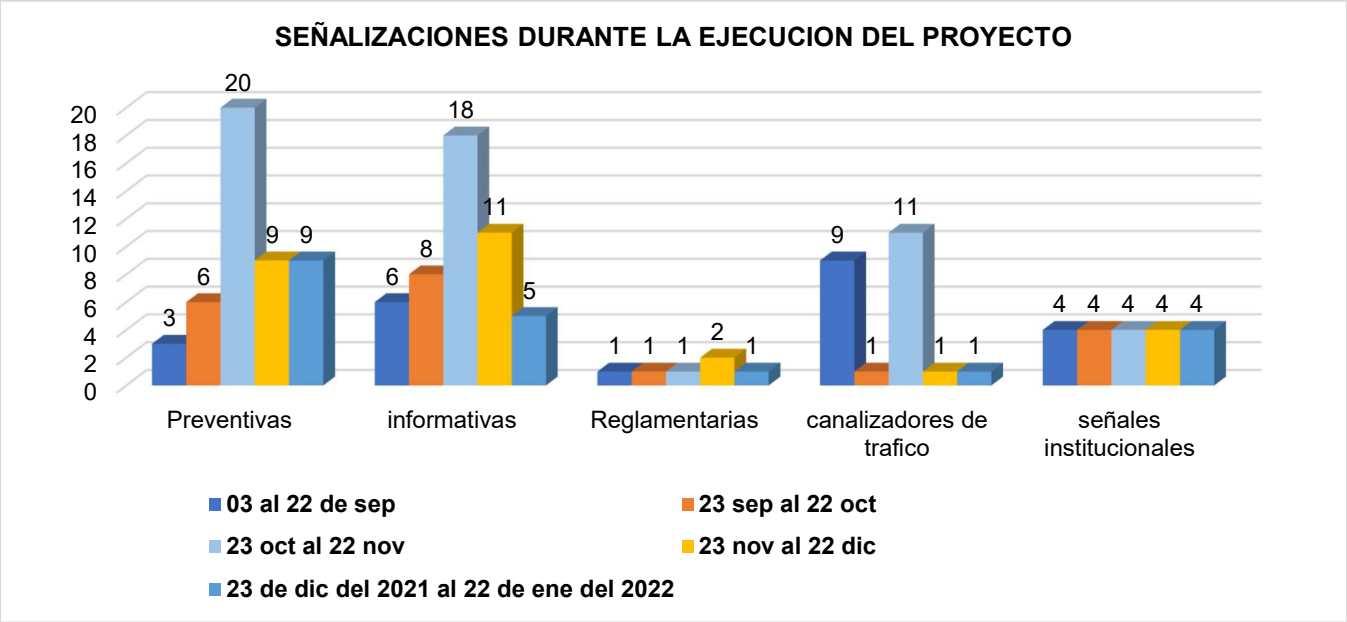
PMA-GA-05 SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA.

Durante este periodo, el contratista instaló diferentes tipos de señalizaciones (9 preventivas, 5 informativas, 2 reglamentarias, 1 canalizadores de tráfico y 4 señales institucionales) en las vías por donde transitaran la maquinaria, volquetas, vehículos de la obra y personal de la comunidad y trabajadores de la obra.

A continuación, el registro de las señalizaciones instaladas durante este periodo:

Periodo	Tipo de señalizaciones				
	Preventivas	Informativas	Reglamentarias	canalizadores de trafico	señales institucionales
03 al 22 de sep. del 2021	3	3	1	9	4
23 sep. al 22 oct de 2021	6	8	1	1	4
23 oct al 22 nov de 2021	20	18	1	11	4
23 nov al 22 dic de 2021	9	11	2	1	4
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	9	5	1	1	4
Promedio total	9	5	1	5	4

Figura 64. Gráfica Señalizaciones durante la ejecución del proyecto



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA-GA-06 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y LODOS.

El contratista presenta registro de generación de volúmenes, pero no las certificaciones de disposición o aprovechamiento del material que haya sido retirado. El contratista registra la generación de 1500 m^3 de material de excavación y 800 m^3 fueron dispuesto en el sitio de disposición final autorizado.

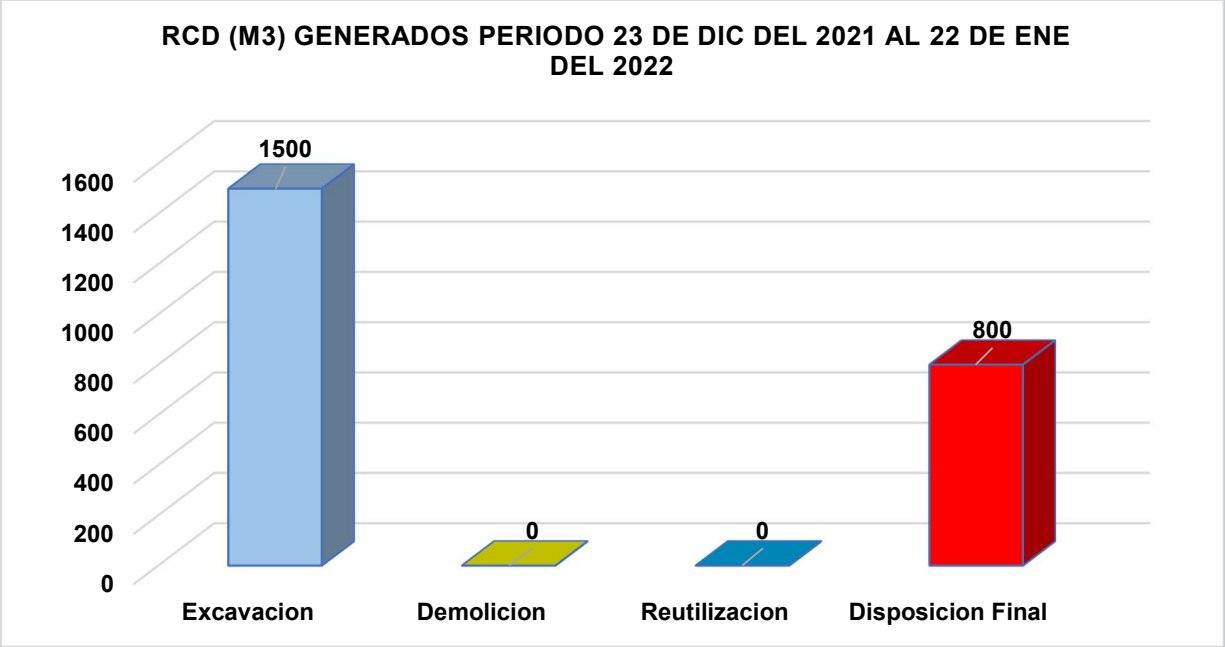
A continuación el registro de los RCD generados en la ejecución del proyecto:

Periodo	Volumen (m^3) de RCD			
	Excavación	Demolición	Reutilizado	Dispuesto en sitio autorizado
03 al 22 de sep. del 2021	1161.1	0	0	1161.1
23 sep. al 22 oct de 2021	950	0	0	950

23 oct al 22 nov de 2021	550	288	0	838
23 nov al 22 dic de 2021	200	0	0	200
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	1500	0	0	800
Total	2861	288	0	3949

El contratista presento la certificación de las cantidades RCD que fueron dispuestas en el sitio de disposición final autorizado.

Figura 65. Gráfica manejo y disposición final de RCD



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA-GA-07 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES.

A la fecha el contratista instaló dos puntos ecológicos del campamento, estos son importantes para llevar un control y clasificación de los sobrantes generados en el proyecto.

Así mismo durante este periodo nos informó el contratista que se generó 3.2 kg de residuos ordinarios, 5 kg de papel y 4 kg de plásticos. Así mismo se no se generó ningun Respel y 600 unidades de bolsas vacia de cemento que son residuos especiales.

PERIODO	Ordinarios	Reciclables			RESPEL	Aguas Residuales Domesticas	Bolsas de cementos Vacías
		Papel	Plástico	Metales			
	kg	kg	kg	Ton	kg	(m^3)	Und
03 al 22 de sep. del 2021	3.7	0	0	0	0	0	600
23 sep. al 22 oct de 2021	4.2	8	4	10	6	8	200
23 oct al 22 nov de 2021	5.3	10	4	7	0	8	1000
23 nov al 22 dic de 2021	3.5	7	4	0	0	8	400
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	3.2	5	4	0	0	0	600
Total	20	30	16	17	10	24	2800

Los datos de los residuos fueron estimados por el contratista

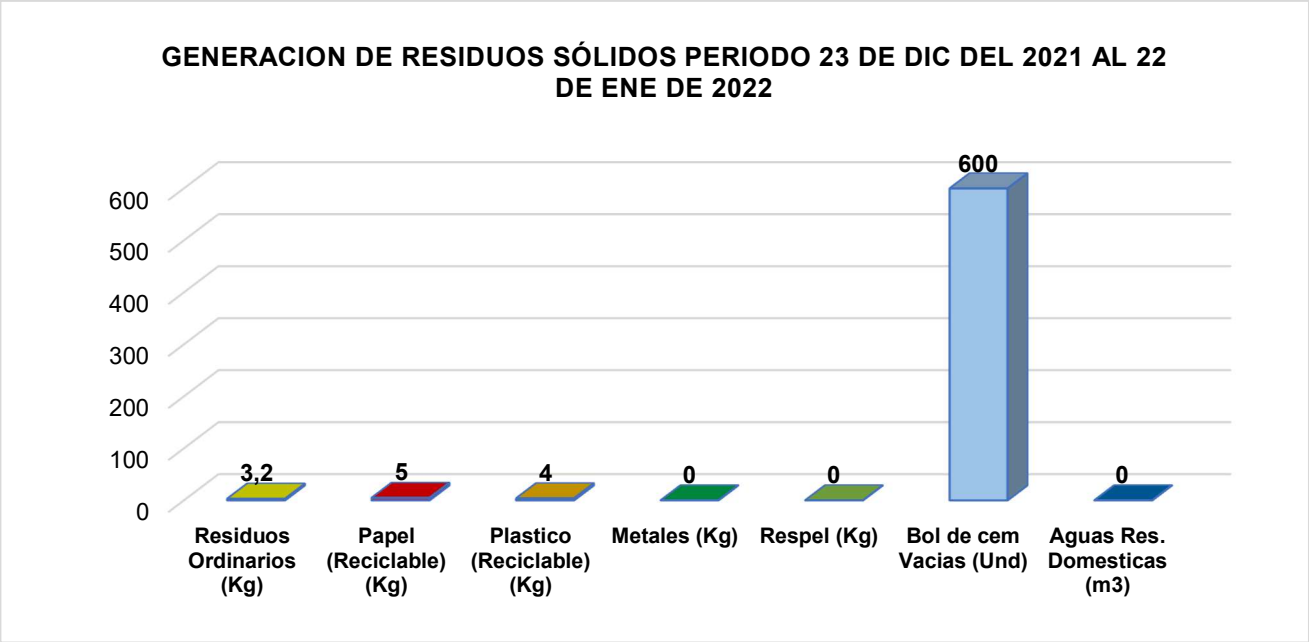


Figura 66. Grafica de Manejo y disposición final de residuos sólidos convencionales y especiales.
Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA-GA-08 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.

A la fecha el contratista no ha realizado ningún tipo de actividad que puede generar impacto negativo con el recurso agua que se encuentran cercano al proyecto. Así mismo, se estableció que fuente de abastecimiento del recurso hídrico proviene de la red de acueducto de la ciudad.

PMA-GA-09 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES.

El frente de obra cuenta con un baño con instalación de redes de alcantarillado de la ciudad y es utilizado por el personal del proyecto. Así mismo no se generó ningún otro tipo de residuo líquido.

PMA-GA-10 MANEJO DE DESCAPOTE Y DE COBERTURA VEGETAL.

A la fecha no se ha evidenciado tala de árboles se ha realizado recorrido con el contratista para reconocimiento de la zona para verificar que el entorno ambiental se encuentre en buen estado.

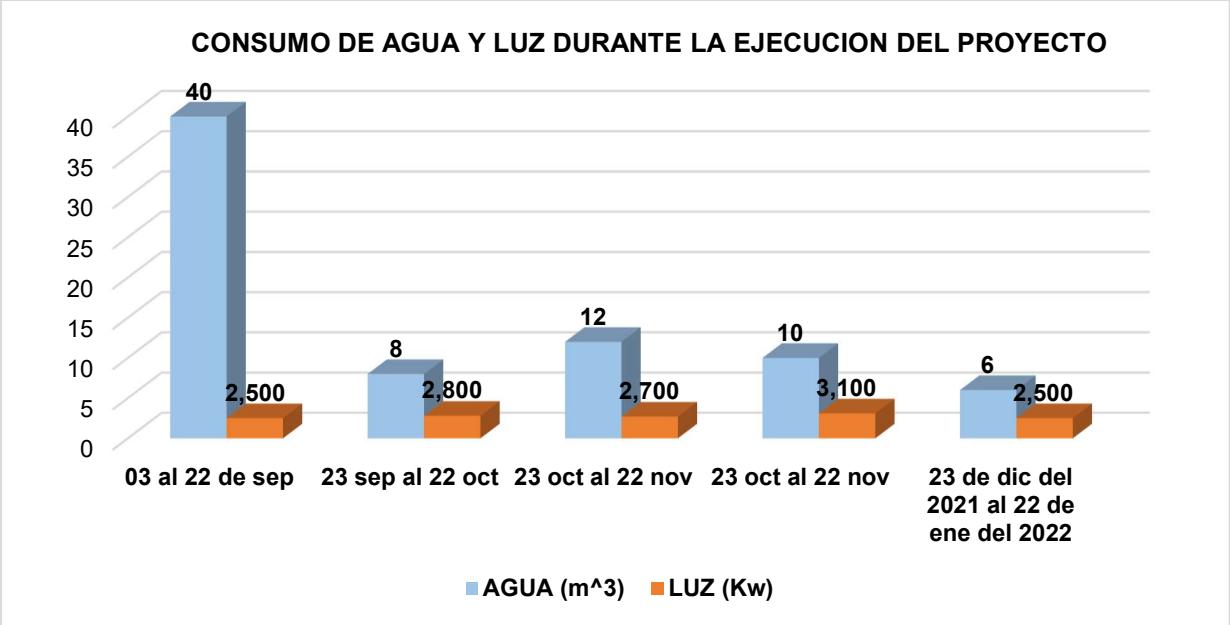
PMA-GA-11 MANEJO DE CAMPAMENTO, ALMACEN Y ACOPIOS TEMPORALES.

A la fecha, el contratista alquilo una casa que se utiliza como campamento y almacén de frente de obra, se encuentra ubicado en un punto estratégico de cercanía a las calles que se van a intervenir, así mismo se verifico que el campamento cuenta con un sistema adecuado para la evacuación de aguas residuales y un baño.

Ubicación del Campamento	No de baños	No. de puntos ecológicos	No. de botiquines	No. de extintores	No. de camillas	Observaciones
Carrera 19 No. 112-11	1	2	1	1	1	

Periodo	Descripción	
	Consumo de Agua (m^3)	Consumo de Energia Electrica (Kw)
03 al 22 de sep. del 2021	40	2.500
23 sep. al 22 oct de 2021	8	2.800
23 oct al 22 nov de 2021	12	2.700
23 nov al 22 dic de 2021	8	3.100
23 de dic del 2021 al 22 de ene del 2022	6	2.500
Total	74	13.600

Figura 67. Manejos de consumo de agua y luz



Fuente: Información suministrada por el Contratista.

PMA-GA-12 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS.

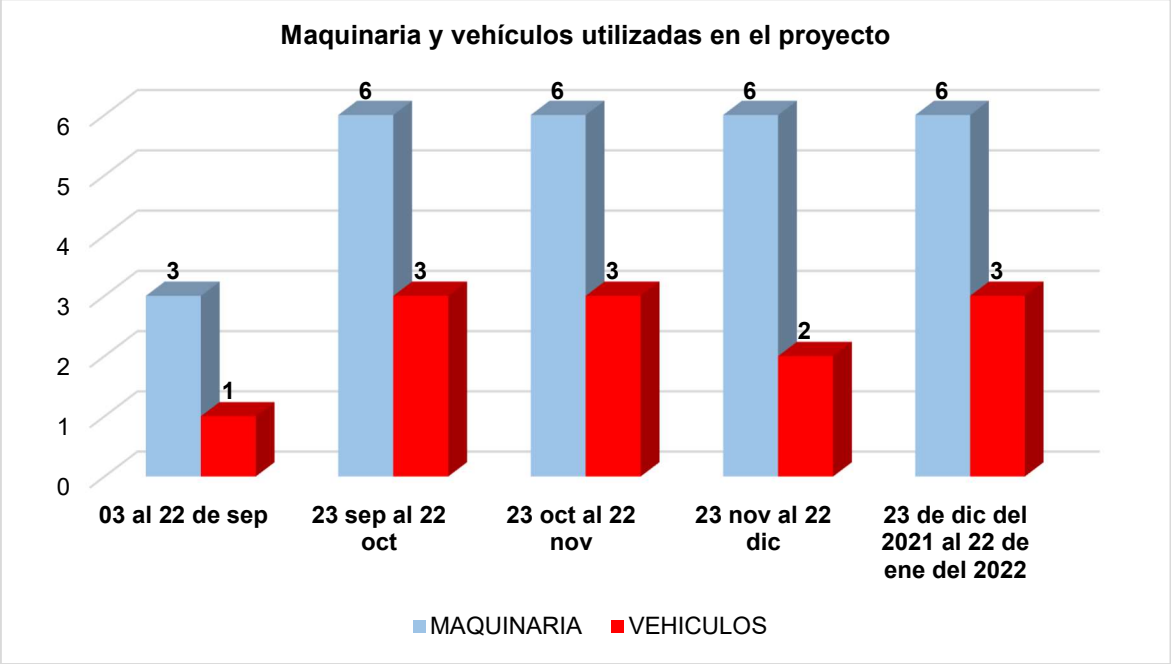
La maquinaria y los vehículos utilizados en este mes se describen a continuación:

TIPO DE MAQUINARIA	MARCA	MODELO	SERIE
BULLDOZER	CATERPILLAR	2014	SXK33377X
VIBROCOMPACTADORA	INGERSOLL RAND	2005	SD70
RETROCARGADOR	JHONDER	2013	3105
RETROCARGADOR	NEW HOLLAND	2014	B9C
MINICARGADOR	CASE LAR	2019	
MINICARGADOR	JOHN DEERE	2019	320D

PARQUE AUTOMOTOR UTILIZADO				
TIPO DE VEHÍCULO	PLACA	MODELO	VIGENCIA SEGURO OBLIGATORIO (SOAT)	VIGENCIA REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA
VOLQUETA 1	QGJ497	1993	8/10/2022	8/10/2022
VOLQUETA 2	HTJ673	1954	04/19/2022	07/29/2022
VOLQUETA 3	CRM470	1987	2/08/2022	02/21/2022

La documentación de los vehículos fue verificada en obra.

Figura 68. Maquinaria y vehículos utilizadas en el proyecto



Fuente: Soportes ambiental del contratista.

3.8.6.4 COMPONENTE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

A continuación, se relacionan todas las actividades en materia de sst que realizo el contratista para el periodo del 23 de diciembre del 2021 al 22 de enero de 2022:

HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

Matriz de peligros y riesgos.

Para el presente periodo los peligros identificados fueron:

MATRIZ DE PELIGROS Y RIESGOS			
No	**Peligros Identificados**	**Nivel de Riesgo**	**Controles Aplicados**
1	FÍSICO: Ruido: Generado por los equipos en funcionamiento.	150	Charlas de seguridad sobre prevención del riesgo por exposición a ruidos / protectores auditivos / controlar tiempos de exposición
2	BIOMECÁNICO: Esfuerzos: Manipulación de herramientas y materiales.	480	Asegurar la realización de pausas activas / fomentar el autocuidado / programa de prevención osteomuscular / análisis de puestos de trabajo.
3	CONDICIONES DE SEGURIDAD: Accidente de tránsito (accidentes por viajes de desplazamiento a los centros de trabajo, maniobras de maquinaria).	600	Fomento del autocuidado / señalización del área de circulación.
4	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Público: Robos, Atracos, Asaltos)	600	Capacitación sobre riesgo público (concientización del personal), Fomento del autocuidado.
5	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Mecánico: Manejo inadecuado de Herramientas manuales - herramientas de trabajo).	150	Charla sobre autocuidado, inspecciones de seguridad y charlas de seguridad al personal.
6	CONDICIONES DE SEGURIDAD (Mecánico: Operación de maquinaria pesada, Grúa, Camiones, etc.) Operación del vehículo.	1140	Capacitación al trabajador sobre la operación segura de maquinaria pesada, fomento del autocuidado.
7	QUÍMICO Material Particulado: polvos inorgánicos residuos de la construcción u obra	100	Fomentar el autocuidado, Capacitación sobre el uso seguro de sustancias químicas.

8	PSICOSOCIAL Características de la organización del trabajo: Comunicación con el personal, demandas de liderazgo, organización del trabajo.	200	Capacitaciones de prevención estrés laboral / pausas activas / actividades con comité de convivencia laboral.
9	BIOLOGICO Virus: propios del ambiente en general.	200	Sistema de ventilación, Cambio de sistema de apertura de llaves de agua para evitar el contacto, por automática sin contacto, Dispensadores automáticos de jabón y toallas de papel, Estándar de puesto de trabajo que permita distancia de 2 metros entre personas. Control de síntomas al ingreso (termómetro digital, encuesta síntomas) y protocolo de limpieza (lavado de manos) /Capacitación EPP (uso adecuado incluye colocación y remoción, disposición o desinfección apropiada, inspección para detectar daños, mantenimiento y limitaciones del equipo), Procedimiento de limpieza y desinfección de las instalaciones (jornada de limpieza, nebulizadores), Garantizar la disponibilidad de recursos para realizar limpieza y desinfección de instalaciones y equipos. Garantizar la disponibilidad de recursos para lavado de manos y desinfección, Sistema de lavandería especializada para lavado de ropa de trabajo. Protocolo de recepción de materiales e incluso correspondencia para su desinfección. / Señalización de lavado de manos- Señalización de prevención de COVID-19, Señalización de divulgación de protocolo de notificación / Tapabocas
10	FENOMENOS NATURALES Inundaciones	450	Plan de emergencias y contingencias, entrenamiento en temas de plan de emergencias.
11	FENOMENOS NATURALES Precipitaciones: Lluvias torrenciales.	50	Protocolos para actuar en caso de lluvias e inundaciones.

12	FISICO Iluminación: Luz visible en exceso (Luz solar directa)	150	Plan de mantenimiento de infraestructura, Planeación de estudios de iluminación, visiometrias en exámenes médicos, Realización de pausas activas.
13	FISICO Temperaturas extremas: exposición a luz solar directa.	300	Charlas, capacitaciones / camisas manga largas / EPP / tiempos de exposición.
Riesgo promedio dentro de la obra		**352**	ACEPTABLE CON CONTROL ESPECIFICO

PERSONAL EN OBRA.

A continuación, la cantidad de personal por cada una de las empresas que laboran en el módulo:

PERSONAL EN OBRA	
EMPRESA	**Número de empleados al finalizar el periodo**
	SEPTIEMBRE
JJG CONSTRUCCIONES SAS	30
Total, empleados en el proyecto	30
Total, horas hombre de exposición	5520
Horas hombre acumulada	20568

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO.

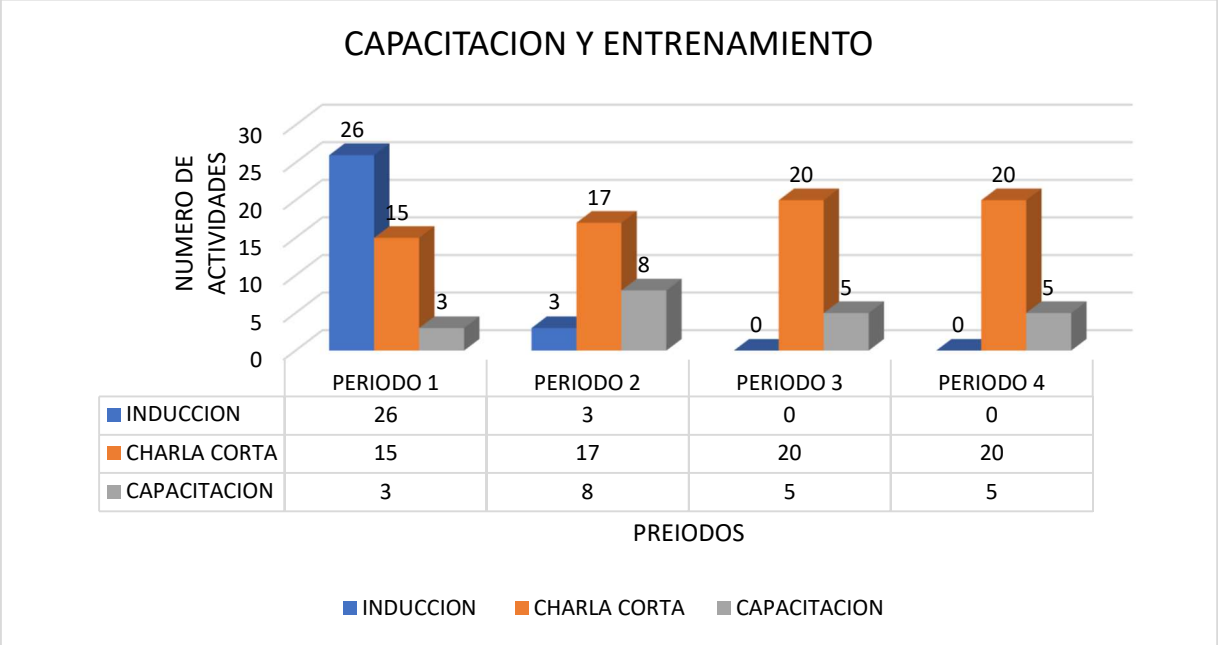
A continuación, las actividades realizadas

CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO						
Fecha			**Tipo de actividad**	**Tema**	**No asistentes**	**Responsable**
23	11	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	HERRAMIENTAS ELECTRICAS Y PEQUEÑOS IMPLEMENTOS	15	TANIA VARGAS

24	11	2021	CAPACITACIÓN	PELIGROS HIGIENÍCOS Y ERGONÓMICOS	24	TANIA VARGAS
25	11	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	MANEJO DEL TIEMPO	24	TANIA VARGAS
26	11	2021	CHARLA EN CONCIENCIA AMBIENTAL	¿POR QUE USAR UN CODIGO DE COLORES PARA EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS?	24	TANIA VARGAS
27	11	2021	CHARLA EN SALUD Y CUIDADOS	ACTIVIDADES DEPORTIVAS, PARA NUESTRA SALUD MENTAL Y FISICA	24	TANIA VARGAS
29	11	2021	CHARLA EN CONCIENCIA AMBIENTAL	MANEJO DE ACEITES USADOS	24	TANIA VARGAS
30	12	2021	CAPACITACIÓN	ORDEN Y ASEO GENERAL, NORMAS GENERALES Y METODO 5S	24	TANIA VARGAS
1	12	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	RESBALOS, TROPEZONES Y CAIDAS	24	TANIA VARGAS
2	12	2021	CHARLA EN SALUD Y CUIDADOS	DATOS SOBRE EL CIGARRILLO Y CONSEJOS PARA DEJARLO	25	TANIA VARGAS
3	12	2021	CHARLA EN CONCIENCIA AMBIENTAL	ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES PRODUCIDOS EN OBRA	25	TANIA VARGAS
4	12	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	PREVENCIÓN DE LESIONES EN LA COLUMNA	24	TANIA VARGAS
5	12	2021	CAPACITACIÓN	IDENTIFICACION DE PELIGROS (CONCEPTO DE PELIGRO Y RIESGO Y LINEA DE PELIGRO: RETROALIMENTACIÓN)	22	TANIA VARGAS
6	12	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	USO CORRECTO DE LOS EPP	24	TANIA VARGAS
8	12	2021	CHARLA EN CONCIENCIA AMBIENTAL	CONTAMINACIÓN DEL AIRE	25	TANIA VARGAS
9	12	2021	CHARLA EN SALUD Y CUIDADOS	COVID 19 - CUIDADOS, SINTOMAS Y ACCIONES A TOMAR PARA PREVENIR SU CONTAGIO	24	TANIA VARGAS
10	12	2021	CHARLA EN SALUD Y CUIDADOS	DENGUE - PREVENCIÓN Y CUIDADOS	20	TANIA VARGAS

11	12	2021	CAPACITACIÓN	PREVENCIÓN DEL TABAQUISMO Y ALCOHOLISMO	25	TANIA VARGAS
13	12	2021	CHARLA EN SALUD Y CUIDADOS	SEGURIDAD DEL PEATÓN INDUSTRIAL	25	TANIA VARGAS
14	12	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	INFORMACIÓN AL PROGRAMA DE SEGURIDAD	24	TANIA VARGAS
15	12	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	SEGURIDAD CON LA MAQUINARIA	20	TANIA VARGAS
16	12	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	SUPERFICIES DE TRANSITO Y TRABAJO - GENERAL	23	TANIA VARGAS
17	12	2021	CAPACITACIÓN	USO RACIONAL DE AGUA, ENERGIA Y PLASTICO	21	TANIA VARGAS
18	12	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	RESPETO HACIA MIS COMPAÑEROS	22	TANIA VARGAS
20	12	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	TRABAJO EN EQUIPO	23	TANIA VARGAS
21	12	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	IMPORTANCIA DE LOS BUENOS HABITOS ALIMENTICIOS Y DEL CONSUMO DE AGUA	23	TANIA VARGAS
22	12	2021	CHARLA DE SEGURIDAD	IMPORTANCIA DE UNA BUENA COMUNICACIÓN	22	TANIA VARGAS

Figura 69. Capacitaciones realizadas en el desarrollo de la obra



Fuente: Soportes SST-A entregados por el contratista-

Se anexan copias de las capacitaciones realizadas.

SEGURIDAD EN OBRA.

Se realiza diligenciamiento de formatos en los cuales se analiza el estudio y documentación minuciosa de cada paso del trabajo a realizar, identificando los peligros existentes o potenciales. Así mismo determinando los controles a implementar para llevar a cabo la actividad de la mejor manera eliminando o reduciendo los riesgos.

Análisis de Seguridad en el Trabajo

Fecha			Lugar	Descripción de la tarea	Responsable
24 AL 27	11	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	NIVELACIÓN Y REPLANTEO	TANIA VARGAS
25 AL 27	11	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	EXCAVACIÓN	TANIA VARGAS
26 AL 27	11	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 3	EXCAVACION Y ACOPIO DE MATERIAL	TANIA VARGAS
29 AL 04	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 3	RELLENO DE MATERIAL ESTRUCTURAL (MINICARGADOR)	TANIA VARGAS
29 AL 04	12	2021	FRENTE 1 Y 2 BARRIO LOS ANGELES 2 Y 3	EXCAVACION DE ZANJAS PARA EVACUAR AGUA	TANIA VARGAS
29 AL 04	12	2021	FRENTE 1 Y 2 BARRIO LOS ANGELES 2 Y 3	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	TANIA VARGAS
29 AL 04	12	2021	FRENTE 1 Y 2 BARRIO LOS ANGELES 2 Y 3	EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL	TANIA VARGAS
06 AL 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	EXCAVACIÓN	TANIA VARGAS
06 AL 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	EXCAVACION DE ZANJAS PARA EVACUAR AGUA	TANIA VARGAS
06 AL 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO	TANIA VARGAS
06 AL 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	EXCAVACION Y CARGUE DE MATERIAL	TANIA VARGAS
06 AL 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	PREPARACION Y EXTENSION DE BASE MEJORADA EN CEMENTO	TANIA VARGAS
06 AL 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	FUNDIDA EN CONCRETO MR-45	TANIA VARGAS
13 AL 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	EXCAVACION Y ACOPIO DE MATERIAL	TANIA VARGAS
13 AL 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	RELLENO DE MATERIAL ESTRUCTURAL (MINICARGADOR)	TANIA VARGAS

13 AL 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO (ANDENES Y BORDILLOS)	TANIA VARGAS
13 AL 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	PREPARACION Y EXTENSION DE BASE MEJORADA CON CEMENTO	TANIA VARGAS
13 AL 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	FUNDIDA DE ANDENES Y BORDILLOS - CONCRETO DE 3000 PSI	TANIA VARGAS
20 AL 22	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	NIVELACIÓN Y REPLANTEO	TANIA VARGAS
21 AL 22	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	EXCAVACIÓN	TANIA VARGAS
22 AL 22	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	EXCAVACION Y ACOPIO DE MATERIAL	TANIA VARGAS

INSPECCIONES REALIZADAS EN OBRA.

El Contratista realiza inspecciones en obra y preoperacionales a equipos y maquinaria para verificar que se encuentren en buen estado, así poder disminuir posibles daños que presenten y que estos generen algún riesgo al personal que manipula los equipos o herramientas y compañeros que se encuentren cerca de las actividades.

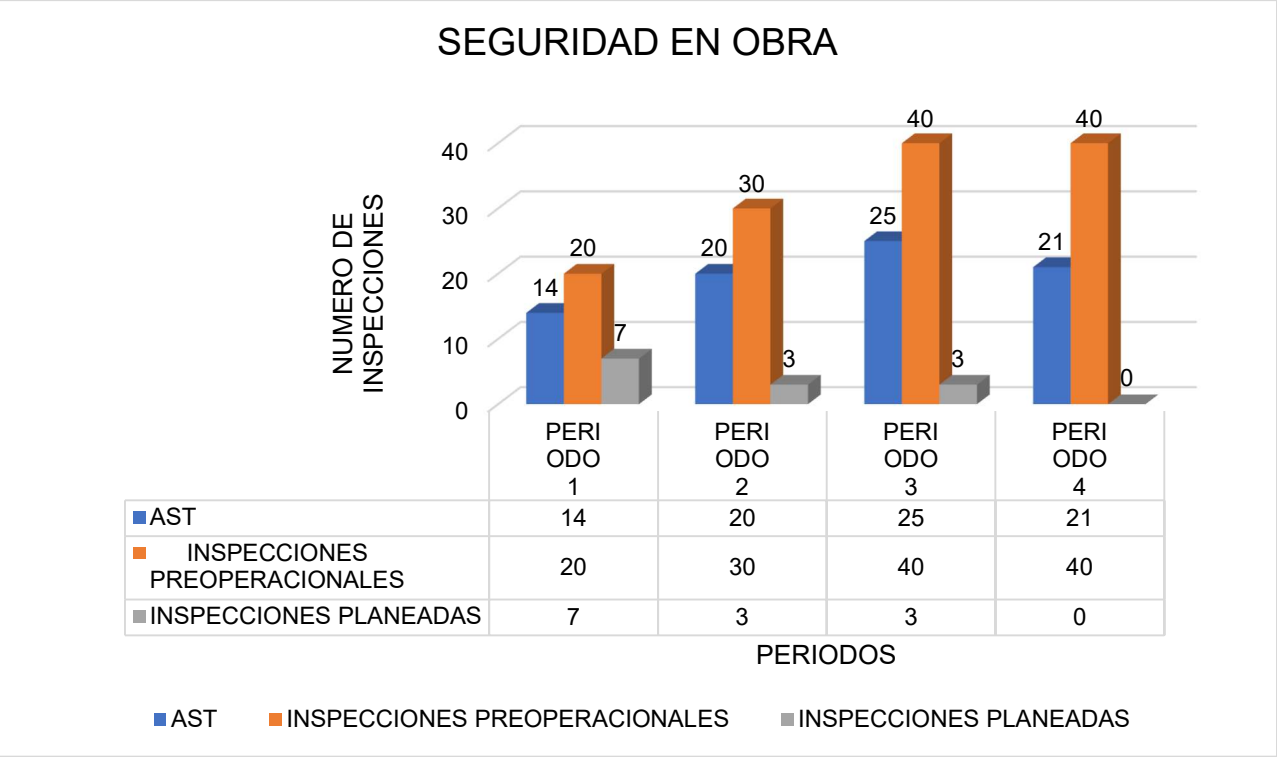
Inspecciones y observaciones					
Fecha			**Lugar**	**Inspección Herramientas, Equipos y Maquinaria**	**Hallazgos**
24 al 27	11	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION MINICARGADOR 1 KCASE	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
24 al 27	11	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION MINICARGADOR 2 JOHN DEERE	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
24 al 27	11	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VIBROCOMPACTADOR	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES

24 al 27	11	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INPECCION BULLDOZER	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
24 al 27	11	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION RETROEXCAVADORA 1 NEW HOLLAND	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
24 al 27	11	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION RETROEXCAVADORA 2 JHONDER	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
24 al 27	11	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VOLQUETA 1 (HTJ-7673)	EL MATERIAL RETIRADO ES LLEVADO AL BOTADERO CERTIFICADO
24 al 27	11	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VOLQUETA 2 (QGJ-497)	EL MATERIAL RETIRADO ES LLEVADO AL BOTADERO CERTIFICADO
29 al 04	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION MINICARGADOR 1 KCASE	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
29 al 04	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION MINICARGADOR 2 JOHN DEERE	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
29 al 04	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VIBROCOMPACTADOR	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
29 al 04	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INPECCION BULLDOZER	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
29 al 04	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION RETROEXCAVADORA 1 NEW HOLLAND	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
29 al 04	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION RETROEXCAVADORA 2 JHONDER	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
29 al 04	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VOLQUETA 1 (HTJ-7673)	EL MATERIAL RETIRADO ES LLEVADO AL BOTADERO CERTIFICADO
29 al 04	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VOLQUETA 2 (QGJ-497)	EL MATERIAL RETIRADO ES LLEVADO AL BOTADERO CERTIFICADO

06 al 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION MINICARGADOR 1 KCASE	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
06 al 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION MINICARGADOR 2 JOHN DEERE	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
06 al 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VIBROCOMPACTADOR	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
06 al 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INPECCION BULLDOZER	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
06 al 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION RETROEXCAVADORA 1 NEW HOLLAND	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
06 al 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION RETROEXCAVADORA 2 JHONDER	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
06 al 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VOLQUETA 1 (HTJ-7673)	EL MATERIAL RETIRADO ES LLEVADO AL BOTADERO CERTIFICADO
06 al 11	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VOLQUETA 2 (QGJ-497)	EL MATERIAL RETIRADO ES LLEVADO AL BOTADERO CERTIFICADO
13 al 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION MINICARGADOR 1 KCASE	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
13 al 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION MINICARGADOR 2 JOHN DEERE	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
13 al 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VIBROCOMPACTADOR	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
13 al 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INPECCION BULLDOZER	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
13 al 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION RETROEXCAVADORA 1 NEW HOLLAND	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES

13 al 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION RETROEXCAVADORA 2 JHONDER	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
13 al 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VOLQUETA 1 (HTJ-7673)	EL MATERIAL RETIRADO ES LLEVADO AL BOTADERO CERTIFICADO
13 al 18	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VOLQUETA 2 (QGJ-497)	EL MATERIAL RETIRADO ES LLEVADO AL BOTADERO CERTIFICADO
20 al 22	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION MINICARGADOR 1 KCASE	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
20 al 22	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION MINICARGADOR 2 JOHN DEERE	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
20 al 22	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VIBROCOMPACTADOR	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
20 al 22	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INPECCION BULLDOZER	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
20 al 22	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION RETROEXCAVADORA 1 NEW HOLLAND	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
20 al 22	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION RETROEXCAVADORA 2 JHONDER	LA MAQUINA OPERO EN PERFECTAS CONDICIONES
20 al 22	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VOLQUETA 1 (HTJ-7673)	EL MATERIAL RETIRADO ES LLEVADO AL BOTADERO CERTIFICADO
20 al 22	12	2021	FRENTE 1 BARRIO LOS ANGELES 2	INSPECCION VOLQUETA 2 (QGJ-497)	EL MATERIAL RETIRADO ES LLEVADO AL BOTADERO CERTIFICADO

Figura 70. Análisis de seguridad en el trabajo e inspecciones realizadas en el desarrollo de la obra



Fuente: Soportes SST-A entregados por el contratista.

MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA							
EPS		**FONDO DE PENSIONES**		**A.R.L.**		**CAJA DE COMPENSACION**	
Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab	Razón social	Cant. Trab
SALUD TOTAL	7	COLFONDOS	4	SURA	30	COMFAMILIAR	30
COOMEVA	1	COLPENSIONES	1				
SURA	4	PORVENIR	15				
FAMISANAR	3	PROTECCION	10				
CAJACOPI	3						
MUTUAL SER	2						
NUEVA EPS	3						

COOSALUD	7						
TOTAL	30	TOTAL	30	TOTAL	30	TOTAL	30

PLAN DE CONTINGENCIAS.

El contratista no registra actividades en materia de emergencia para el periodo.

COPASST Y/O VIGIA SST.

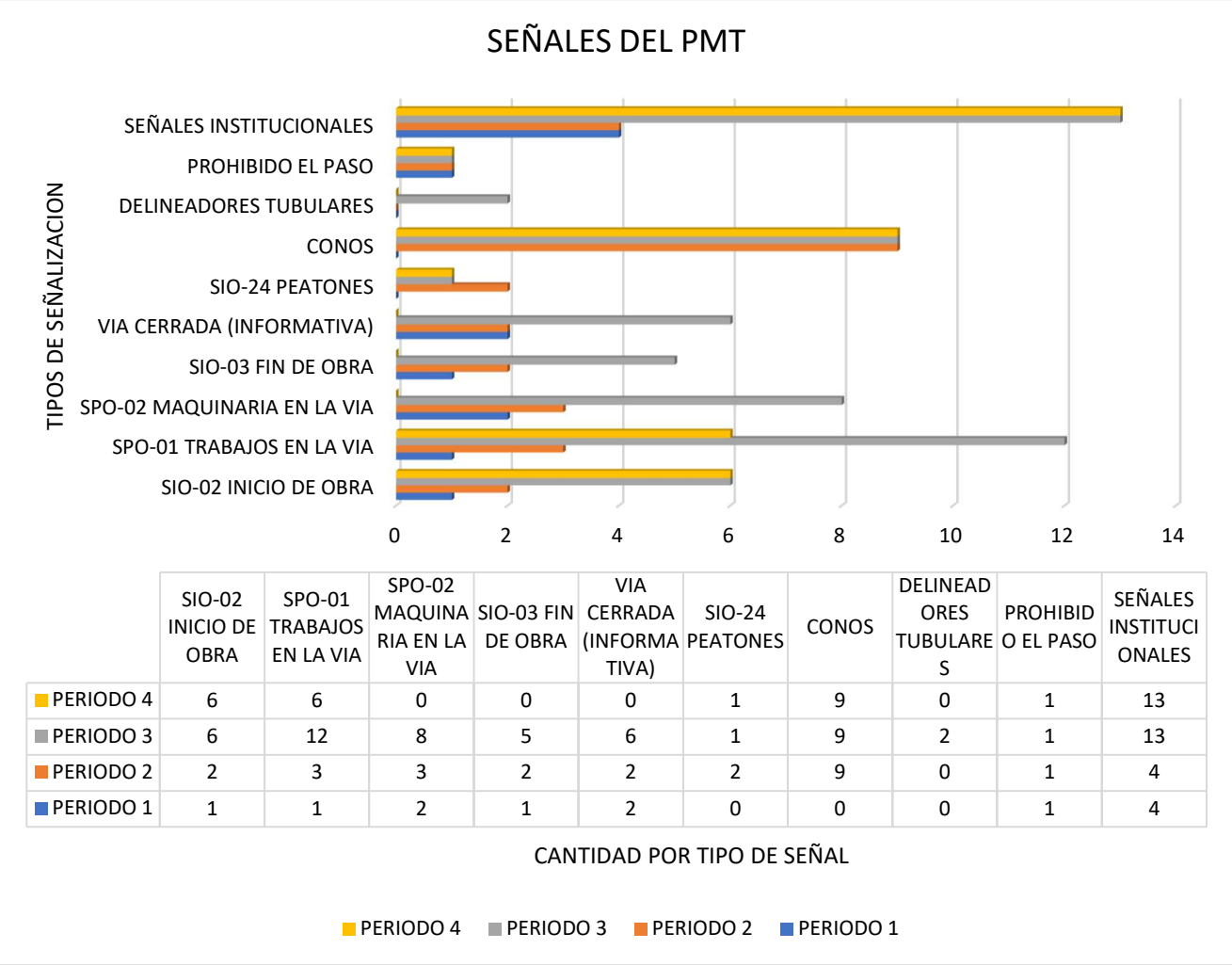
Para el presente periodo el contratista no entrego acta de reunión de COPASST.

3.8.1.5 SEÑALIZACIÓN Y MANEJO DE TRÁNSITO

Para la ejecución de actividades constructivas en el módulo no es necesario que el contratista adapte un PMT de las vías a intervenir, sin embargo, el contratista instalo las siguientes señales para el control de los riesgos presentes en la obra:

	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4
SIO-02 INICIO DE OBRA	1	2	6	6
SPO-01 TRABAJOS EN LA VIA	1	3	12	6
SPO-02 MAQUINARIA EN LA VIA	2	3	8	0
SIO-03 FIN DE OBRA	1	2	5	0
VIA CERRADA (INFORMATIVA)	2	2	6	0
SIO-24 PEATONES	0	2	1	1
CONOS	0	9	9	9
DELINEADORES TUBULARES	0	0	2	0
OTRAS SEÑALES				
PROHIBIDO EL PASO	1	1	1	1
SEÑALES INSTITUCIONALES	4	4	13	13

Figura 71. Señalización del PMT instalada en el periodo del 23 de noviembre al 22 de diciembre de 2021



	SIO-02 INICIO DE OBRA	SPO-01 TRABAJOS EN LA VIA	SPO-02 MAQUINARIA EN LA VIA	SIO-03 FIN DE OBRA	VIA CERRADA (INFORMATIVA)	SIO-24 PEATONES	CONOS	DELINEADORES TUBULARES	PROHIBIDO EL PASO	SEÑALES INSTITUCIONALES
PERIODO 4	6	6	0	0	0	1	9	0	1	13
PERIODO 3	6	12	8	5	6	1	9	2	1	13
PERIODO 2	2	3	3	2	2	2	9	0	1	4
PERIODO 1	1	1	2	1	2	0	0	0	1	4

Fuente: elaboración propia

SOPORTES DE INTERVENTORÍA

- IP-FM-21 Verificación SST en obra
- IP-FM-22 Matriz de señalización
- IP-FM-23 Verificación seguridad social
- FORMATO F-019 PERSONAL CONTRATO OBRA
- IPA-015 Informe Mensual de SST y Gestión Ambiental

SOPORTES DEL CONTRATISTA

Soportes sociales

1. Divulgaciones
2. Reuniones (reuniones comunitarias y reunión con el comité veedor)
3. Atención comunitaria (PQRS y matriz de PQRS)
4. Sostenibilidad social. Charlas a los trabajadores

Soporte Ambientales

1. Certificado de disposición final de RCD
2. Certificado de Transporte de materiales de Construcción
3. Factura de agua

Soportes sst

1. Matriz de peligros
2. Capacitaciones y entregamiento
3. AST análisis seguro de trabajo
4. Entrega de EPP
5. Inspecciones preoperacionales y de obra
6. Formato de control de aportes
7. Planilla de seguridad social
8. Plan de gestión del riesgo
9. Políticas de SST
10. Matriz de EPP
11. Protocolo de bioseguridad
12. PGR y Plan de emergencia

Los anteriores soportes, van en medio magnético en el anexo e, del informe mensual de interventoría del presente periodo

3.8.7 PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS POR LA INTERVENTORIA

- Solicitud de información y documentos ambientales, sociales y SST al Contratista de Obra.
- Se realizaron recorridos en la obra con el fin de verificar el cumplimiento de las normativas y directrices de seguridad y salud en el trabajo para minimizar y reducir los riesgos presentes en las actividades realizadas.
- Revisión de afiliaciones a la Seguridad Social Integral del personal en obra.
- Verificación a las inspecciones preoperacionales realizadas en obra a las maquinarias, equipos y herramientas utilizadas.
- Participación en las divulgaciones y reuniones comunitarias.
- Seguimiento y control a las PQRS presentes en el proyecto
- Verificación de cumplimiento del protocolo de bioseguridad en campo.
- Se realizó verificación del diligenciamiento y realización de los permisos de trabajo seguro en cada una de las actividades.
- Acompañamiento a las inspecciones realizadas a maquinaria en cada uno de los tramos.
- Apoyo para la señalización del área de trabajo y delimitación de andenes peatonales.
- Verificación instalación de las señalizaciones acordé al Plan de manejo de tránsito (PMT).
- Se recomendó realizar las inspecciones locativas en las áreas de trabajo para analizar y reducir los riesgos presentes en el área para reducir posibles afectaciones al personal de obra, personal externo y bienes materiales

ANEXO No. A

BITACORA DE LA OBRA

ANEXO No. B

RELACION DE CORRESPONDENCIA ENVIADA

ANEXO No. C

RELACION DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA

ANEXO No. D

ENSAYOS DE CONTROL DE CALIDAD

ANEXO No. E

ASPECTOS SOCIOAMBIENTALES Y SST