SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA "PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO". EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER

CONTRATISTA: CONSORCIO MALLA INCAL
CONTRATO: 163 DEL 2022

Julieth Alejandra Plata R	
Profesional HSEQ	Director de obra de interventoría
Elaboró	**Aprobó**

ALCALDIA DE BUCARAMANGA

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN....5
1. OBJETIVOS....6
1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS....6
2. DESCRIPCIÓN GENERAL....7
2.1. ÁREAS INTERVENIDAS....8
3. PERSONAL DE OBRA....9
3.1. EXÁMENES MÉDICOS....34
4. INDICADORES: ACCIDENTABILIDAD Y AUSENTISMO....35
4.1. ÍNDICES DE ACCIDENTABILIDAD....35
5. GESTIÓN HSEQ....39
5.1. CAPACITACIONES E INDUCCIONES....39
5.2. CHARLAS....40
5.2.1. PAUSAS ACTIVAS....44
5.3. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS....44
5.3.1. PANORAMA DE RIESGOS....44
5.4. PLAN DE TRABAJO HSEQ....45
5.4.1. INSPECCIÓN....45
5.4.2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACION....48
5.4.3. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO....50
5.4.4. PERMISO DE TRABAJOS ESPECIALES....51
6. CONTROL DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA....51
6.1. MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS....51
6.2. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO....53
7. PROGRAMA DE SEÑALIZACION....54
8. GESTIÓN AMBIENTAL....57
8.1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.....57
8.2. MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES....58
8.3. FICHAS AMBIENTALES....58
8.4. PERMISO DE ESCOMBRERAS CON SUS LICENCIAS AMBIENTALES, PERMISOS AMBIENTALES Y/O PIN AMBIENTAL....59
8.4.1. CONTROL DE RESIDUOS....60
8.4.2. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS....60
8.4.3. CONTROL DE RESIDUOS LIQUIDOS....64
8.4.4. MANEJO DE COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS....64
8.5. CONTROL DE MATERIALES DE INGRESAN (PETREOS).....65
8.6. CONTROL DEL CLIMA....65
8.7. INFORME AMBIENTAL DE ESPECIES....65
9. CONFORMACIÓN DE COMITÉ....66
10. PLAN DE EMERGENCIA....67
11. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD....68
12. GENERACIÓN DE EMPLEO....69

13. CALIDAD 69
13.1. CONTROL DE MATERIALES.... 69
13.2. PLAN DE ENSAYOS E INSPECCION.... 71
13.3. EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA 74
13.4. CONTROL DE CAMBIOS.... 75
13.5. .... TRAZABILIDAD 75
13.6. PRODUCTO NO CONFORME. 75
13.7 MATRIZ DE RIESGOS 76
14. PLAN DE MANEJO DE TRAFICO 78
14.1. PLAN DE MANEJO PEATONAL 79
15. PAGO DE NOMINA....81
16. DOCUMENTOS DE RETIRO DE PERSONAL DE INTERVENTORIA (CARTA DE RENUNCIA Y PAZ Y SALVO). 81
17. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE SEGUIMIENTO DE INTERVENTORÍA EN OBRA HSEQ 81
CONCLUSIONES....83

LISTA DE ANEXOS

VER ANEXO 1. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DE INTERVENTORÍA. 10
VER ANEXO 2. CONTROL DE PERSONAL DE INTERVENTORÍA 10
VER ANEXO 3. AFILIACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORÍA. 10
VER ANEXO 4. AFILIACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA. 32
VER ANEXO 5. CONTROL DE PERSONAL DE OBRA DE CONTRATISTA. 32
VER ANEXO 6. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DE CONTRATISTA. 32
VER ANEXO 7. CONTRATOS DE PERSONAL DE CONTRATISTA. 32
VER ANEXO 8. EXAMEN DE INGRESO INTERVENTORIA 34
VER ANEXO 9. DESISTIMIENTO A EXAMEN EGRESO INTERVENTORIA 34
VER ANEXO 10. EXÁMENES DE INGRESO DE CONTRATISTA. 34
VER ANEXO 11. EXÁMENES DE EGRESO DE CONTRATISTA Y/O DESISTIMIENTO DE EGRESO Y PAZ Y SALVO. 34
VER ANEXO 12. FORMATOS DE INDUCCIÓN DE INTERVENTORIA 39
VER ANEXO 13. FORMATOS DE INDUCCIÓN DE CONTRATISTA. 39
VER ANEXO 14. SOPORTE DE CAPACITACIONES DE INTERVENTORIA. 40
VER ANEXO 15. SOPORTE DE CHARLA DE CONTRATISTA. 40
VER ANEXO 16. FORMATO DE INSPECCIONES DE INTERVENTORIA 46
VER ANEXO 17. FORMATOS DE INSPECCIONES Y PRE OPERACIONALES DE CONTRATISTA. 46
VER ANEXO 18. SOPORTE DE ENTREGA DE EPP DE INTERVENTORIA Y DOTACIÓN 48
VER ANEXO 19. SOPORTE DE ENTREGA DE EPP DE CONTRATISTA Y DOTACIÓN 48
VER ANEXO 20. ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO DE CONTRATISTA. 51
VER ANEXO 21. PERMISO DE TRABAJO ESPECIAL (ALTURA, EXCAVACIONES Y EN CALIENTE) 51
VER ANEXO 22. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS. 54
VER ANEXO 23. CONTROL DE RESIDUOS 60
VER ANEXO 24. RECIBIDO DE ENTREGA DE ESCOMBROS. 62
VER ANEXO 25. RECIBOS DE LIMPIEZA DE BAÑOS 64
VER ANEXO 26. TRAZABILIDAD INSUMOS GRANULARES 65
VER ANEXO 27. CONTROL DEL CLIMA 65
VER ANEXO 28. ACTAS DE REUNIÓN DE COPASST DE CONTRATISTA. 67
VER ANEXO 29. MEDEVAC DE INTERVENTORÍA. 68
VER ANEXO 30. MEDEVAC CONTRATISTA. 68
VER ANEXO 31. CERTIFICADO DE CALIDAD Y FICHAS TÉCNICA DE MATERIALES DE CONTRATISTA. 71
VER ANEXO 32. MUESTRA Y ENSAYOS DE INTERVENTORIA 73
VER ANEXO 33. MUESTRAS Y ENSAYOS DE CONTRATISTA. 73
VER ANEXO 34. CERTIFICADOS DE CALIBRACION EQUIPOS DE TOPOGRAFIA INTERVENTORIA. 74
VER ANEXO 35. CERTIFICADOS DE CALIBRACION EQUIPOS DE TOPOGRAFIA INTERVENTORIA. 75
VER ANEXO 36. CONTROL DE CAMBIOS 75
VER ANEXO 37. SOPORTE DE TRAZABILIDAD Y LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES. 75
VER ANEXO 38. PRORROGA NUEVO PMT 78
VER ANEXO 39. SOPORTE DE PAGO DE NOMINA 81
VER ANEXO 40. SOPORTE DE CARTA DE RENUNCIA Y PAZ Y SALVO 81

INTRODUCCIÓN

Entre las diferentes actividades realizadas en la ejecución del contrato N° 169 del 2022, cuyo objeto es “INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO A LA MALLA VIAL Y ESPACIO PÚBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO” EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER, el presente informe tiene como propósito la vigilancia a la implementación de las medias de seguridad y salud en el trabajo, calidad y medio ambiente buscando fortalecer y apoyar el cumplimiento de todos los procesos y normativas vigentes del área HSEQ.

Junto con el apoyo del contratista CONSORCIO MALLA INCAL y la interventoría SOLIUN INGENIERIA SAS se logra salvaguardar la integridad y la salud de los colaboradores de dicho proyecto.

El actual informe HSEQ, el cual comprende del periodo del 1 de agosto del 2023 al 31 de agosto del 2023 se establecen los lineamientos implementados para el control y mitigación de los riesgos e impactos asociados en términos de seguridad y salud en el trabajo y medio ambiente.

1. OBJETIVOS

Realizar seguimiento a las actividades desarrolladas por el Contratista CONSORCIO MALLA INCAL en lo concerniente en seguridad y salud en el trabajo, calidad y la gestión INCAL ambiental, dando cumplimiento a las normativas vigentes. Así mismo a las actividades ejecutadas en el protocolo de bioseguridad.

1.1. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Evidenciar las acciones en materia de gestión ambiental, que han venido implementando por parte del Contratista CONSORCIO MALLA INCAL, para dar cumplimiento a su plan de manejo ambiental formulado para el Proyecto, mitigar los aspectos e impactos que se puedan generar en el desarrollo de las actividades al medio ambiente y la comunidad.
- Inspeccionar las actividades realizadas con la participación activa del personal adscrito al Contratista CONSORCIO MALLA INCAL, las cuales van encaminadas a la prevención y promoción de la salud, además, la prevención de incidentes y accidentes laborales durante la ejecución del proyecto.
- Realizar seguimiento a las medidas para corregir, mitigar y optimizar las condiciones de los procesos, contribuyendo al desarrollo de los objetivos del proyecto y fortaleciendo el proceso de mejora continua.
- Supervisar la entrega de elementos de protección personal, dotación necesaria para las diferentes actividades y capacitar a los trabajadores en diferentes áreas HSEQ.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

Contrato de interventoría N°	169 del 2022			
Objeto:	INTERVENTORÍA AL MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA “PLAN REVITALIZA CIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO”. EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER			
Valor inicial:	$ 781.785.505,00			
Valor adicional 1:	$ 807.624.263,00			
Valor adicional 2:	$ 500.000.000,00			
Plazo inicial:	Seis meses (6)			
Pazo adicional 1:	Seis meses (6)			
Pazo adicional 2:	Cuatro meses (4)			
Contratista:	CONSORCIO MALLA INCAL			
Supervisor:	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA			
Interventoría contrato:	SOLIUN INGENIERÍA SAS			
Fecha inicio de contrato:	24 de agosto del 2022			
Fecha inicio de obra:	21 de septiembre del 2022			
Fecha de terminación:	23 de febrero del 2023			
Nueva fecha de terminación 2:	22 agosto del 2023			
Nueva fecha de terminación 3:	22 de diciembre del 2023			
Acta de suspensión:	N°	N°	N°	N°
Acta de reinicio:	N°	N°	N°	N°
Sectores a intervenir:	Centro			
Municipio:	Bucaramanga, Santander			

Contrato de contratista N°	163 del 2022			
Objeto:	MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y ESPACIO PUBLICO ENMARCADO DENTRO DE LA ESTRATEGIA “PLAN REVITALIZACIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO CENTRO”. EN EL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER			
Valor inicial:	$ 31.221.573.233,00			
Plazo inicial:	Seis meses (6)			
Pazo adicional:	Seis meses (6)			
Pazo adicional 2:	Tres meses (3)			
Contratista:	CONSORCIO MALLA INCAL			
Supervisor:	SOLIUN INGENIERIA SAS.			
Fecha inicio de contrato:	30 de agosto del 2022			
Fecha inicio de obra:	21 de septiembre del 2022			
Nueva fecha de terminación:	30 agosto del 2023			
Nueva fecha de terminación:	30 noviembre del 2023			
Acta de suspensión:	N°	N°	N°	N°
Acta de reinicio:	N°	N°	N°	N°
Sectores a intervenir:	Centro			
Municipio:	Bucaramanga, Santander			

2.1. ÁREAS INTERVENIDAS

- Carrera 11 entre calle 37 a la 44
- Carrera 12 entre calle 36 a la 42
- Carrera 10 entre calle 37 a la 42
- Calle 37 entre carreras 11 a la 13
- Calle 41 entre carreras 9 a la 13
- Carrea 13 entre calles 37 y 41
- Calle 43 entre carreras 10 y 11
- Calle 45 entre carreras 9 y 13

Durante el periodo del presente informe, se realizaron las siguientes actividades:

- Localización y replanteo
- Demolición de andenes, vías y peatonales
- Recolección de escombros
- Mejoramiento de andenes y señalización
- Excavación manual y con maquinaria
- Instalación de tubería red de alumbrado público
- Instalación de formaletas para construcción de contenedores
- Construcción de cajas y pozos
- Instalación de base granular
- Instalación de geotextil
- Fundida de contenedores
- Instalación de sardineles
- Instalación de pilonas
- Instalación de bolardos
- Instalación de Monoblock
- Instalación de travertino vehicular y peatonal
- Cambio y Protección de red hidrosanitaria de bomberos
- Instalación de luminarias
- Actividades de semaforización
- Siembra de especies en zonas verdes
- Mantenimiento de especies rastreras
- Excavación de cajas para tableros de pilonas
- Aplicación de mezcla asfáltica
- Instalación de señaléticas

- Caja para la subestación
- Banca en concreto fundido en sitio
- Actividades en fachadas

3. PERSONAL DE OBRA

INTERVENTORIA: Para el periodo del presente informe se continua con el equipo profesional sin presentar cambios, cabe resaltar que el personal realiza el pago de las planillas independientes de seguridad social integral dando cumplimiento a los lineamientos mínimos del sistema de seguridad y salud en el trabajo.

A continuación, se presenta la relación del personal involucrado durante la ejecución del proyecto.

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ESTADO	DEDICACIÓN
DIRECCIÓN, COORDINACIÓN Y RESIDENCIA				
RAÚL DELGADO CAVIATIVA	79573492	DIRECTOR DE OBRA	ACTIVO	100%
NELSON JAVIER CORTES APONTE	1049619892	INGENIERO RESIDENTE 2 INTERVENTORÍA	ACTIVO	100%
SERGIO ALBERTO BENAVIDES CORZO	13871828	ARQUITECTO RESIDENTE 1 INTERVENTORÍA	ACTIVO	100%
ESPECIALISTAS				
CARLOS ANDRES FIGUEROA	1049629534	ESPECIALISTA EN VÍAS Y PAVIMENTOS	ACTIVO	100%
CLAUDIA PATRICIA VERGEL JIMENEZ	51857351	ESPECIALISTA EN REDES HIDROSANITARIAS	ACTIVO	50%
YENNY PAOLA REYES CASTILLO	23782608	ESPECIALISTA ELECTRICISTA	ACTIVO	50%
PROFESIONALES				
JUAN CARLOS RAMIREZ LOZANO	1015427454	TOPOGRAFÍA	ACTIVO	50%
ALVARO AUGUSTO VERGARA GONGORA	79687047	APOYO HIDRAULICO	ACTIVO	50%
DANIELA GAITAN LOPEZ	1102391089	APOYO SOCIAL	ACTIVO	100%
PROFESIONALES GESTIÓN AMBIENTAL Y DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
JULIETH ALEJANDRA PLATA RUEDA	1098734114	PROFESIONAL HSEQ	ACTIVO	100%
KAREN VIVIAN PINTO MENA	1098721392	PROFESIONAL HSEQ	ACTIVO	100%
DIANA CAROLINA VELASQUEZ ROLON	1098667807	PROFESIONAL HSEQ	ACTIVO	100%
PROFESIONAL EN GESTIÓN SOCIAL				
JOSUE TORRES ROJAS	1095813728	PROFESIONAL SOCIAL	ACTIVO	100%
PROFESIONAL DEL AREA TÉCNICO				
JOAN SEBASTIAN RUEDA FORERO	1098730430	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	ACTIVO	100%
MARLON MANTILLA PABON	1098737176	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	ACTIVO	100%

LARIETH AMPARO PEREZ EUGENIO	1098666798	INSPECTOR DE INTERVENTORÍA	ACTIVO	100%
JOHANNA ANDREA MENDEZ CAVIATIVA	1098654004	CADENERO	ACTIVO	50%

VER ANEXO 1. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DE INTERVENTORÍA.

VER ANEXO 2. CONTROL DE PERSONAL DE INTERVENTORÍA

VER ANEXO 3. AFILIACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL INTERVENTORÍA.

CONTRATISTA: De igual forma se presenta la relación del personal del contratista involucrado durante la ejecución del proyecto, la tabla a continuación presenta el registro de ingreso y retiro de personal, datos básicos y cargos tanto de la mano de obra calificada y no calificada.

NOMBRE	CEDULA	CARGO	ESTADO	DEDICACIÓN	FECHA DE INGRESO	FECHA DE RETIRO
PERSONAL PROFESIONAL						
EDGAR ALONSO QUESADA OREJARENA	91.293.585	GERENTE DE PROYECTO	ACTIVO	100%	13/09/2022	
LUDWING QUINTERO BLANCO	91.280.259	DIRECTOR DE OBRA	ACTIVO	100%	31/08/2022	
CESAR AUGUSTO BRICEÑO MALDONADO	1.098.747.759	RESIDENTE DE OBRA	ACTIVO	100%	10/08/2022	
CAMILO ALEJANDRO MACIAS VERA	105.939.907	ING. AUXILIAR RESIDENTE	ACTIVO	100%	18/09/2022	
FERNANDO DUEÑAS LEON	13.475.323	ESPECIALISTA EN VIAS Y PAVIMENTOS	ACTIVO	100%	18/09/2022	
JUAN MANUEL MENDOZA HAMBURGUER	8.533.638	ESPECIALISTA ELECTRICISTA	RETIRADO	-	15/09/2022	30/10/2022
ANDRES FELIPE DE LA PARRA QUINTERO	1.098.792.368	PROFESIONAL EN ING. CIVIL (AUXILIARES)	ACTIVO	100%	01/09/2022	
DAYNA YURLEY KATERINE HERRERA CALDERON	1.093.725.887	PROFESIONAL EN TOPOGRAFIA	ACTIVO	100%	01/09/2022	
LEIDY JOHANA NIEVES CASTRO	1.095.908.797	PROFESIONAL HSEQ	ACTIVO	100%	01/09/2022	
MARIA LUDY MORENO GARZA	63.449.722	PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL	RETIRADO	-	16/08/2022	11/10/2022
MIGUEL ANGEL MENA COMENRARES	91.102.071	INSPECTOR	RETIRADO	-	03/10/2022	16/12/2022
SAMUEL ANTONIO JARAMILLO RAMIREZ	5.645.129	INSPECTOR	ACTIVO	100%	19/09/2022	15/08/2023
GERARDO ORTEGA ACEVEDO	1´104.131.448	CADENERO	ACTIVO	100%	06/09/2022	
YERSON DIDIER ARDILA URIBE	1.102.369.042	INSPECTOR	RETIRADO	-	09/09/2022	13/09/2022

SERGIO ALBERTO MORA ALBARRACIN	1.098.700.529	INSPECTOR	RETIRADO	-	24/09/2022	20/05/2023
YEISON ANDRÉS SARMIENTO AVELLANEDA	1.110.237.855	INSPECTOR	RETIRADO	-	26/09/2022	16/04/2023
LEIDY YOHANA LOPEZ PORTILLA	1.005.078.208	AUX ADMINISTRATIVO	ACTIVO	100%	10/08/2022	
CHRISTIAN BAHAMON FLOREZ	1.098.730.621	APOYO PMT	ACTIVO	100%	27/09/2022	
MITCHELLE ADONAY MURCIA RINCÓN	63.501.669	PROFESIONAL EN TRABAJO SOCIAL	ACTIVO	100%	21/10/2022	15/08/2023
CAMILA ANDREA FLOREZ GONZALEZ	1.098.715.802	RESIDENTE 2	ACTIVO	100%	12/11/2022	
ERNESTO MARTINEZ RAMIREZ	7.935.624	ESPECIALISTA ELECTRICO	ACTIVO	100%	12/11/2022	
MAYRA ALEJANDRA VESGA GUALDRON	1.007.414.196	AUXILIAR SOCIAL	RETIRADO	-	1/12/2022	19/12/2022
YULIETH PATRICIA CASTILLO ORTIZ	1.101.210.101	AUXILIAR SOCIAL	RETIRADO	-	27/12/2022	30/12/2022
SOL BEATRIZ CONTRERAS GUERRERO	63.466.743	AUXILIAR HSEQ	ACTIVO	100%	03/01/2023	
ANGELICA MARIA GARCIA VILLAMIZAR	1.019.127.487	AUXILIAR SOCIAL	RETIRADA	-	10/01/2023	26/01/2023
KIARAH ALEJANDDRA MORA ALBARRACIN	1.1234.338.083	AUXILIAR SOCIAL	ACTIVO	100%	30/01/2023	
MARSHIA ANGELICA MARTINEZ HENAO	37.748.941	AUX ADM	ACTIVO	100%	15/05/2023	
JHOSMAN JULIAN ORTEGA GONZALEZ	1.102.721.681	ALMACENISTA	ACTIVO	100%	15/05/2023	
DIEGO FABIAN OROZCO MUÑOZ	1.098.664.256	INSPECTOR	ACTIVO	100%	23/05/2023	
TEYLAR ALFONSO HURTADO ARCINIEGAS	1.098.630.313	INSPECTOR	ACTIVO	100%	29/05/2023	
ELIANA CAROLINA JAIMES PARADA	1.098.724.225	PROFESIONAL SOCIAL	ACTIVO	100%	14/08/2023	

PERSONAL OPERATIVO						
HECTOR AHOLIO BAUTISTA	91.462.990	OFICIAL	ACTIVO	100%	20/09/2022	
HERNANDO RODRIGUEZTARAZONA	13.540.943	AYUDANTE	RETIRADO	-	20/09/2022	29/01/2023
JOSE ALIRIO GOMEZ SILVA	91.228.850	AYUDANTE	ACTIVO	100%	20/09/2022	
FRANCISCO JAVIER MATOS NAVARRO	1.051.635.622	AYUDANTE	RETIRADO	-	20/9/2022	04/10/2022
RODRIGO ROMERO MARTINEZ	91.215.595	AYUDANTE	ACTIVO	100%	200/9/2022	
DIANA CAROLINA FERREIRA LEON	63.561.959	CONTROLADOR DE TRAFICO	RETIRADO	-	20/09/2022	25/12/2022
XIMENA DEL PILAR MORA DIAZ	63540999	CONTROLADOR DE TRAFICO	RETIRADO	-	21/09/2022	21/09/2022
JAIDER DE JESÚS DÁVILA PADILLA	1095918585	AYUDANTE	RETIRADO	-	21/09/2022	04/10/2022
JAVIER HUMBERTO PADILLA MEJIA	3985643	AYUDANTE	RETIRADO	-	21/09/2022	07/10/2022
ANDRÉS DOMÍNGUEZ GUTIÉRREZ	1098657913	AYUDANTE	RETIRADO	-	26/09/2022	07/10/2022
WALTER SMITH NAVARRO MIELES	1095914544	AYUDANTE	RETIRADO	-	26/09/2022	07/10/2022
MONICA LUCIA SANTOYO FONSECA	1098679492	AUXILIAR DE TRAFICO	RETIRADO	-	26/09/2023	30/09/2022
HARLEY DAVICSON CERVANTES MEZA	1.005.235.135	AYUDANTE	RETIRADO	-	27/09/2024	10/11/2022
MARLON STEVEN MONROY CASTILLO	1104135698	AYUDANTE	RETIRADO	-	27/09/2025	01/10/2022
CIRO ALFONSO ESPINOZA SUAREZ	5670234	AYUDANTE	RETIRADO	-	21/11/2022	21/01/2023
DANIEL CASTILLO GUERRERO	91429764	OFICIAL	RETIRADO	-	28/09/2025	16/01/2023

NILSON GONZALES CONTRERAS	1095825151	AYUDANTE	RETIRADO	-	28/09/2025	07/10/2022
ANDRES FELIPE DIAZ BADILLO	1005108586	VIGILANTE	RETIRADO	-	28/09/2025	09/05/2023
CARLOS EDUARDO PEREIRA CALDERON	13514146	AYUDANTE	RETIRADO	-	27/09/2024	15/12/2022
SNEIDER SANABRIA AMAYA	1095945222	AYUDANTE	RETIRADO	-	28/09/2025	22/10/2022
RICHARD MANUEL GUTIERREZ	5631347	AUXILIAR DE TRAFICO	ACTIVO	100%	30/09/2026	
ZULAY VIVIANA ACEVEDO PELAYO	1098678390	CONTROLADOR DE TRAFICO	RETIRADO	-	5/10/2022	8/11/2022
VICTOR GABRIEL RAMOS GARZON	1095800729	AYUDANTE	RETIRADO	-	5/10/2022	25/10/2022
DARINEY GUTIERREZ DURAN	1098680630	OFICIAL	RETIRADO	-	5/10/2022	05/10/2022
AZAEL PARRA CARREÑO	91238013	OFICIAL	ACTIVO	100%	5/10/2022	
ADRIAN ANAYA MORATES	1095907978	AYUDANTE	ACTIVO	100%	5/10/2022	
LUIS JAVIER AGUDELO VELASQUEZ	12456992	AYUDANTE	RETIRADO	-	6/10/2022	22/10/2022
JAIRO CASTRO HERNANDEZ	91425364	AYUDANTE	RETIRADO	-	5/10/2022	05/10/2022
FERNANDO ENRIQUE COTES CORREA	1096215915	ALMACENISTA	RETIRADO	-	6/10/2022	08/05/2023
JOSE ANTONIO BARRERO	6024238	AYUDANTE	RETIRADO	-	14/10/2022	15/02/2023
LAURA FERNANDA BAYON CHAPARRO	1095838082	CONTROLADOR DE TRAFICO	RETIRADO	-	14/10/2022	05/12/2022
YEFERSON RAFAEL MONTES CARDOZO	1010085527	OFICIOS VARIOS	RETIRADO	-	14/10/2022	24/11/2022
RAFAEL LOZANO MORENO	91231729	MAESTRO	RETIRADO	-	18/10/2022	21/01/2023
ANDRES MEJIA CUADROS	9165631	AYUDANTE	RETIRADO	-	20/10/2022	27/10/2022
ARMENIO FERNANDA GUTIERREZ MARTINEZ	91431913	AYUDANTE	RETIRADO	-	20/10/2022	30/01/2023

JUAN ALCIDES MARTINEZ CONTRERAS	1063493571	AYUDANTE	RETIRADO	-	20/10/2022	3/11/2022
OLMEDO RAFAEL TAPIAS HERRERA	73266302	AYUDANTE	RETIRADO	-	20/10/2022	21/01/2023
MARIA TOCORAMA ALVAREZ TORRADO	1004860547	CONTROLADOR DE TRAFICO	ACTIVO	100%	25/10/2022	
LUIS ALBERTO VARGAS SARMIENTO	12458480	AYUDANTE	RETIRADO	-	25/10/2022	03/12/2022
HENRRY FERNANDA CASTRO CHAPARRO	5273677	OFICIAL	ACTIVO	100%	31/10/2022	
ROBERTO ANTONIO JAIMES PEREZ	91176448	AYUDANTE	RETIRADO	-	31/10/2022	01/12/2022
OSCAR MAURICIO CAMACHO SALAMANCA	1232892100	AYUDANTE	RETIRADO	-	1/11/2022	17/01/2023
WENDY JOHANA RIASCO SUAREZ	1104134115	CONTROLADOR DE TRAFICO	RETIRADO	-	9/11/2022	15/12/2022
ANDERSON FERNANDA TOSCANO MAYORGA	109622630	CONTROLADOR DE TRAFICO	ACTIVO	100%	9/11/2022	
FLORENTINO FERNANDA ALDANA JAIMES	91210026	OFICIAL	RETIRADO	-	16/11/2022	16/11/2022
VICTOR ALEXANDER BUENAÑO OSORIO	88270041	AYUDANTE	RETIRADO	-	17/11/2022	21/11/2022
OSCAR IVAN CHACON ZAMORA	1098630231	AYUDANTE	ACTIVO	100%	17/11/2022	09/03/2023
CARLOS ENRIQUE DUARTE DUARTE	6597404	AYUDANTE	RETIRADO	-	18/11/2022	19/11/2022
GUSTAVO ROJAS PEÑA	328.340	AYUDANTE	ACTIVO	100%	21/11/2022	
VIDAL JOSE MORENO DUARTE	13844730	AYUDANTE	RETIRADO	-	23/11/2022	29/01/2023
REINEL SANCHEZ SANGUINO	1093887669	AYUDANTE	ACTIVO	100%	23/11/2022	

ANGEL ADRIAN FRANCO MARTINEZ	1092671453	AYUDANTE	RETIRADO	-	23/11/2022	14/02/2023
EDWING YOSIMAR RINCON ALBARRACION	1093743582	CONTROLADOR DE TRAFICO	RETIRADO	-	23/11/2022	18/12/2022
CLEYDI MERCEDES LACHE GONZALES	1098780833	CONTROLADOR DE TRAFICO	ACTIVO	100%	23/11/2022	
DARIEN ENRIQUE GUEVARA MORALES	1006638251	AYUDANTE	RETIRADO	-	24/11/2022	21/02/2023
SAMUEL QUINTERO DIAS	91495419	OFICIOS VARIOS	ACTIVO	100%	26/11/2022	
JHON JAIRO LENGERKE LAM	91248280	AYUDANTE	RETIRADO	-	29/11/2022	15/12/2022
JAIME DIAZ JAIMES	91430281	AYUDANTE	ACTIVO	100%	29/11/2022	
LUIS VIRGILIO LOPEZ CENTENO	1085102258	AYUDANTE	RETIRADO	-	29/11/2022	20/12/2022
OSCAR MAURICIO OSPINA MORA	1232889916	AYUDANTE	RETIRADO	-	30/11/2022	20/12/2022
JULIO CESAR CAMARGO TOVAR	1002295927	AYUDANTE	RETIRADO	-	30/11/2022	20/12/2022
JUAN CARLOS VEGA ROJAS	91283496	AYUDANTE	ACTIVO	100%	30/11/2022	02/03/2023
JEISON JESUS CARVAJAL SANCHEZ	1005334253	AYUDANTE	RETIRADO	-	30/11/2022	09/12/2022
ANDRES DOMINGUEZ GUTIERREZ	1098657913	AYUDANTE	ACTIVO	100%	30/11/2022	
KEVIN FRENANDO GARCIA BETANCUR	1.193.526.578	AYUDANTE	RETIRADO	-	6/12/2022	21/12/2022
DAIBER JESUS MERCADO CUEVA	100.186.075	AYUDANTE	RETIRADO	-	6/12/2022	10/12/2022
DARMISON XAVIER ROPERO ROPERO	1.005.083.689	AYUDANTE	RETIRADO	-	2/12/2022	17/12/2022
CRISTIAN DANIEL ROJAS RODRIGUEZ	1.005.330.291	AYUDANTE	RETIRADO	-	12/12/2022	30/12/2022

FRANCISCO JAVIER GARCIA ESCALA	2.713.290	AYUDANTE	RETIRADO	-	12/12/2022	19/07/2023
HANZ MANUEL RIASCOS COYA	1.006.880.440	AYUDANTE	RETIRADO	-	12/12/2022	21/12/2022
DIANA ZULEIVY LOPEZ GRATERON	1.232.891.821	CONTROLADOR DE TRAFICO	RETIRADO	-	14/12/2022	14/03/2023
ALVARO ANAYA MENDEZ	91251155	AYUDANTE	ACTIVO	100%	16/12/2022	
CARLOS FERNANDO CASTELLANOS BECERRA	1090473586	AYUDANTE	RETIRADO	-	16/12/2022	30/12/2022
JESUS ANTONIO CARRILLO VERA	1127350728	AYUDANTE	RETIRADO	-	16/12/2022	17/12/2022
YENNY PAOLA GELVEZ TORRADO	1.098.735.080	CONTROLADOR DE TRAFICO	ACTIVO	100%	20/12/2022	
LEYTHER MARTINEZ MENESES	13870518	OFICIAL	RETIRADO	-	3/01/2023	28/02/2023
FREDY YOAN MARTINEZ RAMOS	91533528	OFICIAL	RETIRADO	-	3/01/2023	28/02/203
CARLOS EDUARDO SALCEDO BUSTILLO	13892459	MAESTRO	ACTIVO	100%	3/01/2023	
EDUARDO JOSE BUTRON VARGAS	1127667629	AYUDANTE	RETIRADO	-	3/01/2023	24/02/2023
WILBRAN HERNANDEZ SANABRIA	1097994483	AYUDANTE	RETIRADO	-	3/01/2023	20/01/2023
JOSE MANUEL URIBE CRUZ	91227535	AYUDANTE	RETIRADO	-	3/01/2023	28/02/2023
HERMEZ HERNANDEZ AGUILAR	91.155.195	AYUDANTE	RETIRADO	-	3/01/2023	28/02/2023
WILMAR ALEXANDER CHIQUIZA GARCIA	1.032.400.461	AYUDANTE	RETIRADO	-	3/01/2023	7/02/2023
CARLOS HUMBERTO SUAREZ BALLESTEROS	91.515.375	AYUDANTE	RETIRADO	-	5/01/2023	28/02/2023
OSCAR BERNARDO QUIÑONEZ	1.100.892.247	AYUDANTE	RETIRADO	-	5/01/2023	28/02/2023

GERMAN JHAIR ORTIZ SANDOVAL	1.095.917.988	AYUDANTE	RETIRADO	-	5/01/2023	18/01/2023
ROBINSON RODRIGUEZ ROJAS	1.100.891.229	AYUDANTE	RETIRADO	-	5/01/2023	28/02/2023
JAIRO ORTIZ MARTINEZ	91.221.568	AYUDANTE	RETIRADO	-	5/01/2023	15/01/2023
DIMAS ANTONIO PADRON ANDRADE	1.084.506	AYUDANTE	ACTIVO	100%	5/01/2023	
ZULMA XIOMARA LAGOS MOGOLLON	63.537.364	CONTROLADORA DE TRAFICO	ACTIVO	100%	10/01/2023	
ELKIN JOSE ARRIETA NAVARRO	1.064.797.846	AYUDANTE	RETIRADO	-	11/01/2023	19/02/2023
JOSE MANUEL GONZALEZ GARCIA	1.064.795.376	AYUDANTE	ACTIVO	100%	11/01/2023	
ELIAS GALE SANCHEZ	91.445.641	OFICIAL	RETIRADO	-	12/01/2023	26/07/2023
ALDEMAR LIZCANO SIERRA	6.716.328	OFICIAL	ACTIVO	100%	12/01/2023	
JENNY LORENA ARTEAGA	1.005.108.757	CONTROLADORA DE TRAFICO	ACTIVO	100%	12/01/2023	
ADELAIDA FLOREZ MENDEZ	28.069.644	CONTROLADORA DE TRAFICO	ACTIVO	100%	16/01/2023	
ANGIE LIZETH URIBE RINCON	1.005.109.52	CONTROLADORA DE TRAFICO	ACTIVO	100%	16/01/2023	
JACKELINE REINA CASTRO	5.147.151	CONTROLADORA DE TRAFICO	ACTIVO	100%	16/01/2023	
EVER ALEXANDER ARCILA ESPINOSA	91.526.854	AYUDANTE	RETIRADO	-	16/01/2023	11/02/2023
JAIRO CONTRERAS VERA	94.466.399	AYUDANTE	RETIRADO	-	16/01/2023	08/02/2023
JAVIER EDUARDO SEPULVEDA NIÑO	13.826.308	AYUDANTE	RETIRADO	-	16/01/2023	23/02/2023
JHON JAIRO ROMAN GUERRERO	1.098.602.316	AYUDANTE	RETIRADO	-	16/01/2023	16/01/2023
PEDRO ANTONIO HERTADO MEDRANO	1.095.925.825	AYUDANTE	RETIRADO	-	16/01/2023	28/02/2023

ROBIN STYD SANCHEZ ANAYA	1.098.753.689	AYUDANTE	RETIRADO	-	16/01/2023	02/06/2023
FREDY LIZARAZO ESTEBAN	91.466.886	AYUDANTE	RETIRADO	-	18/01/2023	18/01/2023
LIZARDO FERNANDO HERNANDEZ MORENO	5.050.576	AYUDANTE	RETIRADO	-	18/01/2023	30/05/2023
OSCAR ALEXANDER HERRERA CAMARGO	91.473.787	AYUDANTE	ACTIVO	100%	19/01/2023	19/04/2023
JEFERSSON BENAVIDES LIZCANO	1.098.705.898	AYUDANTE	ACTIVO	100%	25/01/2023	
OMAR ALBERTO BAUTISTA PEÑA	91.298.680	AYUDANTE	RETIRADO	-	25/01/2023	21/05/2023
SIERVO FLOREZ CORNEJO	13.838.271	AYUDANTE	RETIRADO	-	25/01/2023	11/02/2023
FRANIO ALEXANDER BARBOSA PABON	1.095.916.217	OFICIAL	RETIRADO	-	26/01/2023	15/02/2023
JOHN JAIRO BELTRAN CACERES	91.278.859	OFICIAL	RETIRADO	-	30/01/2023	9/04/2023
PEDRO PABLO SOSA MONSALVE	91427306	OFICIAL	RETIRADO	-	1/02/2023	15/02/2023
DARIO ANTONIO CORREA CORREA	15077430	AYUDANTE	RETIRADO	-	1/02/2023	15/02/2023
OMAR DUVAN BAUTISTA MENDOZA	1095832271	AYUDANTE	RETIRADO	-	1/02/2023	5/04/2023
SERGIO ALBERTO CASTRO LEAL	1096954233	AYUDANTE	RETIRADO	-	1/02/2023	17/02/2023
SERGIO ARMANDO COLMENARES QUINTERO	1005449526	AYUDANTE	ACTIVO	100%	1/02/2023	
HUMBERTO REY GAMBOA	91288159	AYUDANTE	RETIRADO	-	2/02/2023	5/02/2023
FELIX VALOIS GONZALEZ ROMERO	4557730	MAESTRO	RETIRADO	-	6/02/2023	15/03/2023
JEAN CARLOS ESTRADA BANQUEZ	1131394025	AYUDANTE	ACTIVO	100%	6/02/2023	

HAROLDO CONTRERAS MERCADO	9040656	AYUDANTE	RETIRADO	-	6/02/2023	15/06/2023
JAIME SOLANO BARRIOS	91292004	AYUDANTE	RETIRADO	-	6/02/2023	05/03/2023
JOSE MANUEL SANDOVAL SUAREZ	88139656	AYUDANTE	RETIRADO	-	6/02/2023	16/04/2023
JOSE ALEXANDER SUALCE MALPICA	5411158	AYUDANTE	ACTIVO	100%	6/02/2023	
LEDUIS EFREN MOSQUERA CARRILLO	1098609430	AYUDANTE	RETIRADO	-	6/02/2023	23/02/2023
HECTOR MENDEZ DIAS	1085040451	OFICIAL	ACTIVO	100%	8/02/2023	
JOSE ANGEL RAMIREZ MARTINEZ	13570275	OFICIAL	RETIRADO	-	9/02/2023	22/07/2023
JORGE DAYRON MESA FANDIÑO	1005271577	OFICIAL	RETIRADO	-	9/02/2023	24/07/2023
LUIS CARLOS GARCÍA ESCAMILLA	1.098.612.899	OFICIAL	RETIRADO	-	13/02/2023	8/04/2023
LUIS ALBERTO CORTES GÓMEZ	18.188.289	OFICIAL	ACTIVO	100%	13/02/2023	11/08/2023
LUIS JOSÉ ROBLES BERMÚDEZ	13.893.850	AYUDANTE	RETIRADO	-	13/02/2023	15/02/2023
JOHAN DE JESÚS MÉNDEZ DIAZ	1.085.048.022	AYUDANTE	ACTIVO	100%	13/02/2023	
RAIMER EDUARDO BANDES	PP - 1130023	AYUDANTE	ACTIVO	100%	13/02/2023	
JEFFERSON DAVID VARGAS AVENDAÑO	1.234.339.983	AYUDANTE	RETIRADO	-	13/02/2023	02/03/2023
ALVIS DANIEL CARRASCO PIÑA	PP - 5297660	AYUDANTE	ACTIVO	100%	13/02/2023	
JUSTIN VARGAS VERA	1097093154	AYUDANTE	RETIRADO	-	15/02/2023	26/02/2023
VICTOR ALEJANDRO MENDEZ DIAZ	1007780435	AYUDANTE	ACTIVO	100%	15/02/2023	
SANTIAGO GALINDO HIGUERA	1005339828	AYUDANTE	RETIRADO	-	15/02/2023	02/06/2023

OSKAR LEANDRO REYES CARVAJAL	1102361837	AYUDANTE	RETIRADO	-	15/02/2023	20/06/2023
LISANDRO ROMERO ARDILA	13510892	AYUDANTE	RETIRADO	-	15/02/2023	12/05/2023
JORGE IVAN SANCHEZ CHACON	88227930	OFICIAL	ACTIVO	100%	15/02/2023	
JESUS ALBERTO PAEZ BECERRA	1094577999	AYUDANTE	ACTIVO	100%	15/02/2023	
HERNANDO RODRIGUEZ TARAZONA	13540943	OFICIAL	ACTIVO	100%	15/02/2023	
ALVARO JAVIER FERNANDEZ DAZA	1121041870	AYUDANTE	RETIRADO	-	15/02/2023	02/06/2023
JAVIER MAURICIO VILLAMIZAR ROJAS	1098820995	AYUDANTE	ACTIVO	100%	22/02/2023	01/05/2023
RENNY JOSE FINOL ARDILA	1095844612	AYUDANTE	RETIRADO	-	22/02/2023	22/07/2023
ARNULFO ROJAS RICO	1101596162	OFICIAL	ACTIVO	100%	22/02/2023	
ALIRIO TAMI PLATA	91243272	AYUDANTE	RETIRADO	-	28/02/2023	15/03/2023
PEDRO NEL SANCHEZ SINUCO	13849622	OFICIAL	RETIRADO	-	28/02/2023	16/07/2023
OSCAR DARIO PEÑA	1101200796	AYUDANTE	RETIRADO	-	1/03/2023	19/03/2023
LUIS ALFONSO VIVAS ARENAS	13170527	AYUDANTE	RETIRADO	-	1/03/2023	1/03/2023
MARCO TULIO CARRIZALES ROMERO	91245997	OFICIAL	RETIRADO	-	1/03/2023	1/03/2023
MANUEL ENRIQUE MANTILLA GARCES	1062957123	AYUDANTE	RETIRADO	-	1/03/2023	31/07/2023
MOISES DANIEL FINOL MAPPARI	6642496	AYUDANTE	ACTIVO	100%	2/03/2023	
LEIVER DANIEL GIL PADILLA	1082371582	AYUDANTE	RETIRADO	-	2/03/2023	19/04/2023
JOSE ANTONIO MARULANDA ARGUMEDO	92540880	AYUDANTE	RETIRADO	-	2/03/2023	23/04/2023

JEAN CARLOS GONZALEZ PARRA	6440597	AYUDANTE	ACTIVO	100%	3/03/2023	
ALBERTO LOPEZ VALDIVIESO	91255611	VIGILANTE	ACTIVO	100%	2/03/2023	
YOEL MORENO HERNANDEZ	PPT - 3943040	AYUDANTE	ACTIVO	100%	8/03/2023	
JUAN DE LOS SANTOS OSSA ARIAS	91254907	AYUDANTE	RETIRADO	-	8/03/2023	5/04/2023
JAIME GONZALEZ POVEDA	5677894	AYUDANTE	ACTIVO	100%	8/03/2023	
ELIO ENRIQUE CASTRO SALDARRIAGA	PPT- 7240317	AYUDANTE	RETIRADO	-	8/03/2023	23/04/2023
BRAYAN DAVID SANCHEZ ALFONSO	1098786606	AYUDANTE	ACTIVO	100%	8/03/2023	
JOSE DAVID MARTINEZ MARTINEZ	1063493715	AYUDANTE	ACTIVO	100%	9/03/2023	
JENNY MORELA SILVA MARQUEZ	PPT - 6389202	CONTROLADOR DE TRAFICO	ACTIVO	100%	9/03/2023	
JAVIER ENRIQUE MANTILLA GOMEZ	1007909309	AYUDANTE	RETIRADO	-	9/03/2023	20/04/2023
ANDRES JULIAN TELLEZ MEDINA	1098777020	AYUDANTE	RETIRADO	-	9/03/2023	19/03/2023
JAIDER MONTES ESTRADA	13305789	OFICIAL	RETIRADO	-	13/03/2023	18/03/2023
JHONATAN RODRIGUEZ VILLAMIZAR	1098740394	AYUDANTE	ACTIVO	100%	13/03/2023	
LUIS DAVID MARTINEZ ORTEGA	91524939	AYUDANTE	RETIRADO	-	13/03/2023	14/03/2023
LAURA VANESSA RIOS GONZALEZ	1099377179	CONTROLADORA DE TRAFICO	ACTIVO	100%	13/03/2023	
ANDY GABRIEL HERNANDEZ	6689454	AYUDANTE	RETIRADO	-	16/03/2023	21/05/2023
ENRIQUE JIMENEZ MENDEZ	91252631	AYUDANTE	RETIRADO	-	16/03/2023	27/05/2023
LUIS FLAMINGO GARCIA NOVA	91509777	OFICIAL	ACTIVO	100%	21/03/2023	

CYTHIA ANDREINA MENDOZA	PPT-5641146	CONTROLADOR DE TRAFICO	RETIRADO	100%	21/03/2023	29/08/2023
YOJAHN ERNESTOR NEIRA ACEVEDO	1097182486	AYUDANTE	RETIRADO	-	21/03/2023	04/05/2023
JHON FREDDY COMBARIZA CHACON	1092534126	AYUDANTE	ACTIVO	100%	21/03/2023	
DANNY CE CILIA GUEVARA COTEZ	1065126830	CONTROLADPR DE TRAFICO	RETIRADO	-	21/03/2023	03/05/2023
CHRISTIAN FERNEY RODRIGUEZ MARTINEZ	1095835676	AYUDANTE	RETIRADO	-	27/03/2023	26/05/2023
JAN CARLOS RODRIGUEZ CLARO	1095830503	AYUDANTE	RETIRADO	-	27/03/2023	05/07/2023
SIXTO ANTONIO VASQUEZ GUERRERO	88284794	AYUDANTE	RETIRADO	-	27/03/2023	14/03/2023
EFRAN AMAYA SUAREZ	91509576	AYUDANTE	RETIRADO	-	29/03/2023	25/05/2023
JUAN GABRIEL MENDOZA ESCOBAR	1098742181	AYUDANTE	ACTIVO	100%	30/03/2023	30/03/2023
ANDERSON FABIAN BAUTISTA PINZON	1098814730	AYUDANTE	RETIRADO	-	10/04/2023	05/07/2023
EDWIN PEDRO ANTONIO PEREZ CAPACHO	1098692392	AYUDANTE	ACTIVO	100%	10/04/2023	10/04/2023
FERNANDO AREVALO TRIANA	13513485	OFICIAL	ACTIVO	100%	10/04/2023	
GIOVANNI SIERRA AVILA	91447038	MAESTRO	ACTIVO	100%	10/04/2023	15/06/2023
JACKSON BERNANDO ALDANA ROSALES	4923903	AYUDANTE	ACTIVO	100%	10/04/2023	
JAIRO PEREZ CARVAJAL	93393864	OFICIAL	ACTIVO	100%	10/04/2023	
HENRY LORA TARAZONA	13173052	OFICIAL	RETIRADO	-	12/04/2023	17/04/2023
YEJEZQUEL GONZALEZ GOMEZ	91270887	AYUDANTE TECNICO	RETIRADO	-	12/04/2023	21/04/2023
ANIBAL ANTONIO	6108957	AYUDANTE	ACTIVO	100%	14/04/2023	

MORENO HERNANDEZ						
DIEGO EDINSON SILVA	91508275	AYUDANTE	RETIRADO	-	14/04/2023	21/07/2023
HENRRY COGOLLO TEVENIN	8780938	OFICIAL	ACTIVO	100%	14/04/2023	
NELSON DAVID MORALES NUÑEZ	1096257445	AYUDANTE	ACTIVO	100%	14/04/2023	
JOSE MARCELO SOLIS	13566409	AYUDANTE	ACTIVO	100%	18/04/2023	30/05/2023
HENRRY ENRIQUE GUTIERREZ	3118996	AYUDANTE	RETIRADO	-	18/04/2023	15/06/2023
FREDY JOAN ORTIZ	79930630	AYUDANTE	RETIRADO	-	19/04/2023	03/04/2023
ALVARO RICO LINCE	91423884	OFICIAL	ACTIVO	100%	21/04/2023	
JESUS ALBERTO URDANETA GONZALEZ	7161087	AYUDANTE	ACTIVO	100%	21/04/2023	
MARIANO ARIAS MONROY	1098620547	AYUDANTE	RETIRADO	-	21/04/2023	01/05/2023
ALVARO ELLES BAÑOS	1049895681	OFICIAL	ACTIVO	100%	24/04/2023	02/06/2023
FREDD PEREZ MARIN	5423170	AYUDANTE	ACTIVO	100%	24/04/2023	
MARTIN EMILIO JIMENEZ	77130751	AYUDANTE	ACTIVO	100%	24/04/2023	
EDUARDO BARRAGAN CADENA	88202687	AYUDANTE	ACTIVO	100%	02/05/2023	
LUIS ALBERTO VARGAS SARMIENTO	12458480	AYUDANTE	ACTIVO	100%	02/05/2023	
JESUS VEGA SISA	13841903	AYUDANTE	RETIRADO	-	04/05/2023	06/05/2023
YURBERY LEYN FERRER URDANETA	5098194	OFICIAL	ACTIVO	100%	08/05/2023	2/08/2023
JAIMER ANDRES MORA GUEVARA	106512286	AYUDANTE	ACTIVO	100%	15/05/2023	5/08/2023
JHOSMAN JULIAN ORTEGA GONZALEZ	110272168	ALMACENISTA	ACTIVO	100%	15/05/2023	
LUIS ANTONIO LEAL	13514280	OFICIAL	RETIRADO	-	29/05/2023	22/07/2023

RAMIREZ						
WILLIAM ALFREDO DORIA	6093121	AYUDANTE	RETIRADO	-	7/06/2023	21/07/2023
DENNYS JOSE ADRIAN QUERALES	5989071	AYUDANTE	ACTIVO	100%	7/06/2023	
JAVIER TAPIA RICARDO	73154215	OFICIAL	ACTIVO	100%	7/06/2023	
JUAN ALEXIS CUTA CAMACHO	1098829276	AYUDANTE	ACTIVO	100%	7/06/2023	
MANUEL ANTONIO VARGAS QUIROGA	1014226736	AYUDANTE	RETIRADO	100%	7/06/2023	20/08/2023
WUILSON ALDREDO DORIA LAGUNA	6075040	AYUDANTE	RETIRADO	-	7/06/2023	06/07/2023
YEIZON ORLANDO CASTILLO CASTELLANO	1143123173	AYUDANTE	ACTIVO	100%	15/06/2023	14/08/2023
SIMON EDUARDO ZACARIAS SOUQUETT	PPT 5287641	AYUDANTE	ACTIVO	100%	15/06/2023	24/07/2023
SIGILFREDO NICOLAS RODRIGUEZ NAVARRO	19615524	OFICIAL	RETIRADO	-	15/06/2023	15/06/2023
NAPOLE PINEDA GONZALEZ	13719346	AYUDANTE	RETIRADO	-	15/06/2023	27/07/2023
MARLON YAIR LARROTTA	1098695234	OFICIAL	RETIRADO	-	15/06/2023	21/07/2023
MARIA PAULA CAÑAS VARGAS	60264498	AUXILIAR DE TRAFICO	ACTIVO	100%	15/06/2023	
MARIA MERCEDES BURITICA HERRERA	63512787	AUXILIAR DE TRAFICO	ACTIVO	100%	15/06/2023	
LULBIN KEVIN MARTINEZ PARRA	PPT 7144870	AYUDANTE	RETIRADO	-	15/06/2023	16/06/2023
JHON JAIRO PARADA ARIZA	13723772	AYUDANTE	RETIRADO	-	15/06/2023	26/07/2023
JHON JAIRO GRIMALDOS MARTINEZ	1098759536	AYUDANTE	RETIRADO	-	15/06/2023	26/07/2023
JESUS ANTONIO BRIGLIA MARTINEZ	1102362216	AYUDANTE	RETIRADO	-	15/06/2023	16/07/2023
EDICSON JOHAN CHACON	PPT 5734347	OFICIAL	ACTIVO	100%	15/06/2023	

MUÑOZ						
DUVAN FELIPE ROJAS MANCILLA	1098793108	AYUDANTE	RETIRADO	-	15/06/2023	15/06/2023
CHARLIS ANDRES ROJAS RIVERA	PPT 5739571	AYUDANTE	ACTIVO	100%	15/06/2023	31/07/2023
WILMAR ENRIQUE ALMARIO CERVANTES	12686635	AYUDANTE	ACTIVO	100%	16/06/2023	
RODRIGO FAJARDO ORTIZ	5796232	AYUDANTE	RETIRADO	-	20/06/2023	30/06/203
JEFFERSON ANDRES PEREZ RODRIGUEZ	1098752040	OFICIAL	ACTIVO	100%	20/06/2023	
DUBAIN ALONSO BARRERA QUINTERO	91494626	AYUDANTE	ACTIVO	100%	20/06/2023	
DIEGO FERNANDO VARGAS RODRIGUEZ	1110502208	OFICIAL	ACTIVO	100%	20/06/2023	
CARLOS DANIEL URBINA URBINA	6174650	AYUDANTE	ACTIVO	100%	20/06/2023	
ARIOSTO RIOS ESPINOSA	91153323	AYUDANTE	ACTIVO	100%	20/06/2023	
WYLSON CAÑAZAREZ AVENDAÑO	13721430	AYUDANTE	RETIRADO	-	21/06/2023	30/06/2023
JOSE REYES OVIEDO ARAQUE	5645538	AYUDANTE	RETIRADO	-	21/06/2023	18/07/2023
JHON FAIDER CASTRO VILLARREA	85443362	AYUDANTE	ACTIVO	100%	21/06/2023	
CRESENCIANO CASTRO ESTUPIÑAN	91487102	AYUDANTE	ACTIVO	100%	21/06/2023	
ALBEIRO ALFONSO GONZALEZ	17587255	OFICIAL	ACTIVO	100%	21/06/2023	
RUBIEL MANTILLA MARTINEZ	91753749	AYUDANTE	RETIRADO	-	26/06/2023	26/06/2023
DANIEL CASTILLO GUTIERREZ	91429764	OFICIAL	RETIRADO	-	26/06/2023	26/06/2023
CLEOFAS MINNOTA OREJUEL	4831912	AYUDANTE	RETIRADO	-	26/06/2023	26/06/2023

CIRO ALFONSO ESPINOSA SUAREZ	5670234	AYUDANTE	RETIRADO	-	26/06/2023	26/06/2023
ARMENIO GUTIERREZ MARTINEZ	91431913	AYUDANTE	RETIRADO	-	26/06/2023	26/06/2023
ERIKA MILENA SARMIENTO RODRIGUEZ	1095802214	AUXILIAR DE TRAFICO	RETIRADO	100%	5/07/2023	31/08/2023
IVAN VASQUEZ CAICEDO	1050555955	AYUDANTE	ACTIVO	100%	5/07/2023	
ANDRES FELIPE DIAZ BADILLO	1005108586	AUXILIAR DE TRAFICO	ACTIVO	100%	13/06/2023	
ALEXIS ANTONIO LADINO TOVAR	PPT 7196229	AYUDANTE	ACTIVO	100%	11/07/2023	
ISLANDO JOSE VILLENA BETANCURT	5980404	AYUDANTE	RETIRADO	-	17/07/2023	22/07/2023
LUIS EDUIN SANABRIA DUARTE	88235507	OFICIAL	ACTIVO	-	17/07/2023	
MOISES JUNIOR ALVAREZ PRIMERA	1235245003	AYUDANTE	ACTIVO	-	18/07/2023	
EDWARD SANCHEZ JAIMES	1.098.753.446	OFICIOS VARIOS	RETIRADO	-	23/08/202	26/08/2023
DANIEL ANGEL PARRA TERAN	5.344.147	AYUDANTE	RETIRADO	-	1/08/2023	22/08/2023
CARLOS ANDRES ORTIZ FERREIRA	1.098.726.585	AYUDANTE	RETIRADO	-	3/08/2023	18/08/2023
JOSE LUIS CARDENAS LLORENTE	1.005.334.848	AYUDANTE	ACTIVO	100%	8/08/2023	
EDINSON VARGAS ARIAS	1.098.654.864	AYUDANTE	ACTIVO	100%	8/08/2023	
HECTOR DAVID VASQUEZ GAVIRIA	98.466.807	AYUDANTE	ACTIVO	100%	10/08/2023	
ANDRES MAURICIO ALCOSER SAAVEDRA	1.098.667.617	OFICIAL	ACTIVO	100%	14/08/2023	
RAFAEL AMARIZ CUADRO	5.048.363	AYUDANTE	RETIRADO	-	14/08/2023	15/08/2023
JUAN CARLOS GOMEZ RIVERO	91.252.891	AYUDANTE	ACTIVO	100%	17/08/2023	

AVIER MAURICIO VILLAMIZAR ROJAS	1.098.820.995	AYUDANTE	ACTIVO	100%	2/08/2023	
FERNEY ORLANDO RAMIREZ ROMAN	1.007.861.795	AYUDANTE	ACTIVO	100%	1/08/2023	
LUIS CARLOS GARCIA ESCAMILLA	1098612889	OFICIAL	ACTIVO	100%	1/08/2023	
ALEXANDER JOSE SUALCE GONZALEZ	5779122	AYUDANTE	ACTIVO	100%	3/08/2023	
ELVYN JOSUE CARRERO HERNANDEZ	5148067	AYUDANTE	ACTIVO	100%	3/08/2023	
HERMES DANIEL BENITEZ DUAN	1007255558	AYUDANTE	ACTIVO	100%	8/08/2023	
DUVAN ANDRES CANO PABON	1095941561	OFICIAL	ACTIVO	100%	8/08/2023	
ANYER ALDAIR BALTA MORENO	1116802515	AYUDANTE	ACTIVO	100%	8/08/2023	
PEDRO LUIS MENDOZA	5871906	AYUDANTE	ACTIVO	100%	17/08/2023	
LUIS CARLOS GALVIS HURTADO	1102366470	AYUDANTE	ACTIVO	100%	17/08/2023	
CARLOS MIGUEL GRANADOS MANZANO	1091162168	AYUDANTE	ACTIVO	100%	22/08/2023	
ARLOS AUGUSTO ANGARITA ACUÑA	1098644859	AYUDANTE	ACTIVO	100%	30/08/2023	
ANDRES MAURICIO ARANGO BEDOYA	1053786947	AYUDANTE	ACTIVO	100%	30/08/2023	

PERSONAL OPERATIVO DE VOLQUETA – IVANESCA – 900785395					
PLACA	**LICENCIA**	**SOAT**	**CONDUCTOR**	**TECNOMECANICA**	**FECHA DE INGRESO**
ICD 520	2867407	01/02/2023	MIGUEL EDUARDO ZAMBRANO MONTANEZ	21/09/2023	22/09/2022
UGB 240	10013475579	08/08/2023	CARLOS EDUARDO SANDOVAL SOLANO	07/07/2023	22/09/2022
SRS 034	10005261214	15/02/2023	ROBINSON DARIO RUIZ QUINTERO	12/09/2023	22/09/2022
UAR 348	10025589126	13/04/2023	NELSON JIMENEZ TORRES	14/02/2023	13/01/2023
JAC 817	10008444546	25/02/2023	JAIRO GOMEZ	25/02/2023	16/0/2023
PERSONAL OPERATIVO DE VOLQUETA – CARLOS MORANTES -91187208					
PLACA	**LICENCIA**	**SOAT**	**CONDUCTOR**	**TECNOMECANICA**	**FECHA DE INGRESO**
TAU 814	1007193259	18/02/2023	KEVIN ALEXANDER MORANTES	27/02/2023	27/09/2022
KUL 197	10020122848	25/05/2023	CARLOS EDUARDO MORANTES C.	07/10/2022	27/09/2022
SKX 824	10025777588	4/05/2023	CARLOS EDUARDO MORANTES C.	5/04/2023	10/02/2023
TTL 359	10020122848	29/08/2023	CARLOS EDUARDO MORANTES C.	29/08/2023	29/06/2023
XMD 687	1007193259	08/10/2023	KEVIN ALEXANDER MORANTES	08/10/2023	SIN INGRESO
PERSONAL OPERATIVO DE VOLQUETA – HENRY CONSTRUCCIONES SAS - 900359880					
PLACA	**LICENCIA**	**SOAT**	**CONDUCTOR**	**TECNOMECANICA**	**FECHA DE INGRESO**
JKD 766	1102386342	1/08/2023	LUIS FERNANDO MENDEZ PEÑA	07/12/2022	27/10/2022
OMG 777	10018159941	11/07/2023	ORANGEL SANCHEZ	09/12/2022	27/10/2022

			MRA		
XKE 816	1001290622	01/08/2023	JOSE IGNACIO CORREA RODRIGUEZ	13/08/2023	27/10/2022
PERSONAL OPERATIVO DE VOLQUETA – INCONDEXCA SAS					
PLACA	**LICENCIA**	**SOAT**	**CONDUCTOR**	**TECNOMECANICA**	**FECHA DE INGRESO**
TFQ 258	10005465132	4/05/2023	JAIME HUMBERTO PARRA MARTINEZ	17/08/2023	13/02/2023
PERSONAL OPERATIVO DE VOLQUETA – GESCOL					
PLACA	**LICENCIA**	**SOAT**	**CONDUCTOR**	**TECNOMECANICA**	**FECHA DE INGRESO**
SZ0 013	10010118514	05/05/2023	CARLOS ALBERTO RINCON CONTRERAS	28/06/2023	24/02/2023
CAL 066	10009995020	22/06/2023	EDGAR SAUL RONDON GONZALEZ	11/07/2023	20/04/2023
BCE 443	91347342	01/06/2023	PEDRO JOSE AGUILAR FLOREZ	25/07/2023	27/04/2023
XWJ 811	1100895217	21/02/2023	CRISTIAN CAMILO DESOUSA DIAZ	25/02/2024	28/04/2023
PERSONAL DE EQUIPOS Y MAQUINARIA					
JOSE EDUARDO BARRAGAN VEGA	1.102.383.455	MINICARGADOR CAT 266B	RETIRADO	-	21/09/2022	04/04/2023
DIONIT FERNANDO SUAREZ VARGAS	1.095.955.392		RETIRADO	-	1/12/2022	11/04/2023
KEVILS ALEXANDER RODRIGUEZ HERRERA	1.098.699.003	RETROEXCAVADORA CAT 420D	RETIRADO	-	22/02/2023	20/01/2023
DANIEL CASTILLO GUERRERO	91.429376	VIBROCOMPACTADOR INGERSOLL D23	RETIRADO	-	27/10/2022	16/01/2023
JEAN CARLOS PAREDES OCHOA	1.100.813.498	RETROEXCAVADORA CAR 416B	ACTIVO	100%	9/11/2022	-
OSCAR ARTURO BARON JAIMES	13.716.576	MINI RETROEXCAVADOREA 328 G	RETIRADO	-	26/11/2022	1/12/2022

WILLIAM PUENTES GUEVERA	1.098.724.586	MINI RETROEXCAVADO REA 328 G	RETIRADO	-	6/12/2022	1/12/2022
CARLOS MAURICIO PINZON ESTUPIÑAN	1.095.811.293	RETROEXCAVADO RA CAT 420D	RETIRADO	-	29/11/2022	5/12/2022
EDISON MATAJIRA HERNANDEZ	91.356.691	RETROEXCAVADO RA CAT 420D	RETIRADO	-	6/12/2022	10/12/2022
PASTOR LEON GABOA	91.182.692	RETROEXCAVADO RA CAT 420D	RETIRADO	-	03/01/2023	31/01/2023
BERNABE PEÑA RONDERO	9.125.355	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC	RETIRADO	-	05/12/2022	08/01/2023
RAMIRO MATAJIRA REATIGA	91.340.384	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC	RETIRADO	-	18/01/2023	20/01/2023
JOSE EDUARDO BARRANA VENGA	1.102.383.455	MINICARGADOR CAT 236B	RETIRADO	-	04/10/2022	11/04/2023
JEAN CARLOS GAMBOA DELGAFO	1.005.290.342	MINICARGADOR CAT 236D	ACTIVO	100%	06/01/2023	-
WILLIAM PUENTES GUEVARA	1.098.724.586	MINICARGADOR CAT 252B	RETIRADO	-	07/01/2023	28/01/2023
ELKIN DANIEL DIAZ HERNANDEZ	1.095.933.281	RETROEXCAVADO RA CAT 42E	ACTIVO	100%	08/02/2023	-
RAIMER JOSE GONZALEZ ROMERO	7230699	VIBROCOMPACTADOR BOMAG	RETIRADO	-	20/04/2023	12/08/2023
JONATHAN RAFAEL ARDILA VILLAMIZAR	1.095.931.088	RETROEXCAVADO RA DE ORUGA CAT 308BSR	ACTIVO	100%	22/02/2023	31/03/2023
ERICKSON JULIAN ARAQUE ARDILA	1.100.220.094	VIBRO COMPACTADOR DE DOBLE RODILLO DYNAPAC	RETIRADO	-	13/03/2023	30/03/2023
BRAYAN ALBERTO MORENO RUIZ	1.005.448.718		RETIRADO	-	30/03/2023	24/04/2023
ROBER RAUL DAZA VALLE	18.901.415	MINICARGADOR BOBCAT S185	ACTIVO	100%	10/04/2023	-
RAMIRO MATAJIRA REATIGA	91340384	VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC	ACTIVO	100%	17-08-2023	

VER ANEXO 4. AFILIACIONES DE SEGURIDAD SOCIAL DEL CONTRATISTA.

VER ANEXO 5. CONTROL DE PERSONAL DE OBRA DE CONTRATISTA.

VER ANEXO 6. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL DE CONTRATISTA.

VER ANEXO 7. CONTRATOS DE PERSONAL DE CONTRATISTA.

Durante el periodo del presente informe, se cuenta con la presencia del personal especialista de jardinería, realizando el mejorando y cuidado de las especies sembradas en los contenedores.

VIVERO JARDINES DE CAÑAVERAL SAS - 90155100			
NOMBRE Y APELLIDO	**CEDULA**	**CARGO**	**FECHA DE INGRESO A OBRA**
PEDRO JESUS NOVA URIBE	1.100.222.264	AYUDANTE	01/07/2023
LUIS CARLOS MARTINEZ	13.926.446	AYUDANTE	01/07/2023
PEDRO NOVA	1.100.222.264	AYUDANTE	01/07/2023
WILSON MORENO DUARTE	91.440.217	ENCARGADO	01/07/2023

Adicional cuentan con el equipo de semaforización quienes realizan reposición de cableado a semáforos instalados en los periodos anteriores.

PERSONAL MIGUEL ANGEL OSORIO GOMEZ (SEMAFORIZACION)				
NOMBRE Y APELLIDO	**CEDULA**	**CARGO**	**FECHA DE INGRESO A OBRA**	**FECHA DE RETIRO**
WILMER OCTAVIO MONROY SANDOVAL	1.094.808.657	RESIDENTE	1/03/2023	30-07-2023
DUVAN TRIJULLO CORTES	11.250.006	MAESTRO	1/03/2023	27/04/2023

OMAR ANDRES PINZON BERNAL	11.229.818	MAESTRO	1/03/2023	27/04/2023
ISAIN PINZON BAUTISTA	11.2220.704	SUPERVISOR	1/03/2023	30/03/2023
JONATHAN PEREZ ARANGO	1.102.348.837	OFICIAL	1/03/2023	28/03/2023

3.1. EXÁMENES MÉDICOS

INTERVENTORÍA: Como parte del proceso de selección del personal de la empresa, como primera medida se realiza el examen médico de ingreso en el cual la IPS CENDIATRA, la cual genera los diagnósticos necesarios para que el médico ocupacional confirme la aptitud del trabajador. Durante el presente informe se presentó una nueva contratación y un retiro de este se anexará desistimiento de examen de egreso.

EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES INTERVENTORIA	
Exámenes médicos ocupacionales de ingreso	1
Exámenes médicos ocupacionales periódicos	0
Exámenes médicos ocupacionales de egreso	0
TOTAL DE EXÁMENES REALIZADOS	**1**

VER ANEXO 8. EXAMEN DE INGRESO INTERVENTORIA

VER ANEXO 9. DESISTIMIENTO A EXAMEN EGRESO INTERVENTORIA

CONTRATISTA: Asimismo el contratista MALLA INCAL cuenta con su IPS RVG quienes realizan los exámenes de ingreso y egreso de los trabajadores. A continuación, se presenta la relación de ingresos de personal.

EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES CONTRATISTA	
Exámenes médicos ocupacionales de ingreso	23
Exámenes médicos ocupacionales periódicos	0
Exámenes médicos ocupacionales de egreso	0
TOTAL DE EXÁMENES REALIZADOS	**23**

VER ANEXO 10. EXÁMENES DE INGRESO DE CONTRATISTA.

Todo trabajador que finalice sus actividades cuenta con el examen de egreso o de lo contrario desistir de su examen. En el siguiente anexo se presentan los soportes de retiro del personal.

VER ANEXO 11. EXÁMENES DE EGRESO DE CONTRATISTA Y/O DESISTIMIENTO DE EGRESO Y PAZ Y SALVO.

De acuerdo al listado que se presentó en el ítem 3 personal de obra, el contratista manifiesta que el personal presentado a continuación no se reportó a la interventoría para ingreso ni se presentó a trabajar.

- ERIKSON REYYSS MURILLO QUINTERO
- DARIO ORTEGA MALDONADO

Agregado a esto se menciona que el personal siguiente no se presentó a laborar desde los días señalados en el cuadro anterior, se realizó llamadas via telefónicas donde mencionaron que se acercaban a la oficina para finalizar el proceso de retiro, pero no cumplieron con lo pactado dicho personal es el mencionado a continuación:

- ERIKA MILENA SARMIENTO RODRIGUEZ
- RAFAEL AMARIZ CUADROS
- DANIEL ANGEL PARRA TERAN
- ELVYN JOSUE CARRERO HERNANDEZ

NOTA 3: El siguiente trabajador se había retirado durante meses anteriores y se adjunta en este periodo la documentación:

• ELIAS GALE SANCHEZ

• NAPOLEON PINEDA GONZALEZ

4. INDICADORES: ACCIDENTABILIDAD Y AUSENTISMO

4.1. ÍNDICES DE ACCIDENTABILIDAD

INTERVENTORÍA: Durante este período de ejecución del contrato, no se presentaron accidentes, ni incidentes laborales. De acuerdo a lo anterior, el resultado de los índices estipulados en la Resolución 1016 es:

Índice de severidad: 0%

Índice de frecuencia: 0%

Índice de lesión incapacitante: 0**%**

	INTERVENTORIA												
INDICADOR	**24 AL 31 AGOSTO 2022**	**1 AL 30 SEPTIEMBRE 2022**	**1 AL 31 OCTUBRE 2022**	**1 al 30 NOVIEMBRE 2022**	**1 al 30 DICIEMBRE 2022**	**1 al 31 ENERO 2023**	**1 al 28 FEBRERO 2023**	**1 al 31 MARZO 2023**	**1 al 30 ABRIL 2023**	**1 al 31 MAYO 2023**	**1 al 30 JUNIO 2023**	**1 al 31 JULIO 2023**	**1 al 31 AGOSTO 2023**
NÚMERO TRABAJADORES MES	10	13	13	13	15	15	16	16	16	16	16	16	17
NÚMERO AT	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NÚMERO DE INCIDENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TASA AT (%)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DÍAS INCAPACIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
HORAS HOMBRE TRABAJADAS	52	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
ÍNDICE DE FRECUENCIA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÍNDICE DE SEVERIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ILI	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

CONTRATISTA: Dando cumplimiento a la implementación del sistema de seguridad y salud en el trabajo el CONRSORCIO MALLA INCA cuenta con su instructivo de investigación de accidentes y el formato de investigación de accidentes. El transcurso del presente informe no se presentó accidente de trabajo en obra, se describe a continuación el historial:

CONTRATISTA													
INDICADOR	**24 AL 31 AGOSTO 2022**	**1 AL 30 SEPTIEMBRE 2022**	**1 AL 31 OCTUBRE 2022**	**1 AL 30 NOVIEMBRE 2022**	**1 AL 30 DICIEMBRE 2022**	**1 AL 30 ENERO 2023**	**1 AL 28 FEBRERO 2023**	**1 AL 31 MARZO 2023**	**1 AL 30 ABRIL 2023**	**1 AL 31 MAYO 2023**	**1 AL 30 JUNIO 2023**	**1 AL 31 JULIO 2023**	**1 AL 31 AGOSTO 2023**
NÚMERO TRABAJADORES MES	39	48	46	64	67	81	102	123	116	115	130	113	118
NÚMERO AT	0	0	0	2	2	3	0	2	1	0	0	0	2
NÚMERO DE INCIDENTES	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TASA AT (%)	0	0	0	3,1	3,0	3,7	0	1.6	0.9	0	0	0	1.7
DÍAS INCAPACIDAD	0	0	0	20	5	10	0	17	3	0	0	0	30
HORAS HOMBRE TRABAJADAS	52	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192	192
ÍNDICE DE FRECUENCIA	0	0	0	26,3	37,7	20,8	0	13.7	7.3	0	0	0	14.3
ÍNDICE DE SEVERIDAD	0	0	0	263,2	876,2	69,3	0	116.3	21.8	0	0	0	214,0
ILI	0	0	0	6,9	32,7	1,4	0	1.6	0.2	0	0	0	3.1

4.2. AUSENTISMO

Con el objetivo de mitigar el ausentismo laboral, se realiza el seguimiento de las causas que llevan al trabajador a ausentarse en la empresa (CONSORCIO MALLA INCAL). A continuación, se relaciona el personal que presento ausentismo durante el mes de agosto:

AUSENTISMOS DEL 1 DE JUNIO AL 31 DE AGOSTO DEL 2023				
NOMBRES	**CEDULA**	**NOVEDAD**	**FECHA**	**DIAS**
Adelaida Flórez Méndez	28.069.644	Síndrome de colon irritable con diarrea	2/08/2023	2
Hernando Rodríguez Tarazona	13.540.943	Otras enteritis virales especificada	15/08/2023	2
Carlos Andrés Rodríguez Ferreira	1.098.726.585	Malestar y fatiga	16/08/2023	2
Jean Carlos González Parra	6.440.597	Contusión del codo	17/08/2023	3
Reinel Sánchez Sanguino	1093887669	Lumbago con ciática	23/08/2023	3
Erika Sarmiento Rodríguez	1095802214	Infección viral no especificada	23/08/2023	2
Jenny Lorena Ruiz Arteaga	1005108757	Infección vías urinarias	25/08/2023	2
Martin Emilio Jiménez	77130751	Lumbago no especificado	29/08/2023	5
Zulma Xiomara Lagos	63537364	Faringitis aguda no especificada	29/08/2023	2
Erika Sarmiento Rodríguez	1095802214	Edema localizado	29/08/2023	2
Reinel Sánchez Sanguino	1093887669	Lumbago con ciática	30/08/2023	1
Jaime Díaz Sánchez	91430281	Dorsalgia no especificada	30/08/2023	2

Durante este periodo se presentó ausentismo laboral por parte del contratista de 224 horas y/ o 28 días.

5. GESTIÓN HSEQ

INTERVENTORÍA: En cumplimiento a lo establecido en la Ley 1562 de 2012, el Decreto 1072 de 2015 y la normatividad vigente, ha estructurado el sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo (SG-SST). Dentro del informe número 1 HSEQ de interventoría el anexo 15 y 16 se puede evidenciar el MANUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORÍA Y LAS POLÍTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE INTERVENTORÍA.

CONTRATISTA: De igual forma el CONSORCIO MALLA INCAL dando cumplimiento a lo establecido en la Ley 1562 de 2012, el Decreto 1072 de 2015 y las normativas vigentes dispone con los siguientes documentos que se evidencian en informe 1 HSEQ el anexo 17. MANUAL DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE CONTRATISTA; ANEXO 12-POLÍTICAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABJO DE CONTRATISTA y ANEXO 13 -REGLAMENTO DE HIGIENE Y SEGURIDAD INDUSTRIAL.

5.1. CAPACITACIONES E INDUCCIONES

INTERVENTORÍA: Todo profesional o personal integrado en la interventoría SOLIUN INGENIERA SAS, cumple la inducción integral (HSEQ) a su vez charlas en temas relacionados con las actividades, SST, AMBIENTALES y COVID-19. Durante el periodo del presente informe se realiza (1) inducción.

VER ANEXO 12. FORMATOS DE INDUCCIÓN DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: Asimismo el contratista realiza la inducción integral (HSEQ).

VER ANEXO 13. FORMATOS DE INDUCCIÓN DE CONTRATISTA.

CHARLAS E INDUCCIONES SST, AMBIENTAL Y DE CALIDAD	
	
	

5.2. CHARLAS

INTERVENTORÍA: Como seguimiento al SG-SST y procesos administrativos esta interventoría realizó capacitación en temas: MANEJO DE SUSTANCIAS QUIMICAS.

VER ANEXO 14. SOPORTE DE CAPACITACIONES DE INTERVENTORIA.

CONTRATISTA: El CONSORCIO MALLA INCAL cuenta con el programa de capacitaciones el cual está enfocado en las diferentes áreas HSEQ. Diariamente antes de iniciar las actividades en obra las profesionales dedican 10 minutos para la socialización y concientización.

VER ANEXO 15. SOPORTE DE CHARLA DE CONTRATISTA.

INDUCCIÓN Y CAPACITACIONES HSEQ			
DESCRIPCIÓN	**FECHA**	**TIPO DE FORMACIÓN**	
		AMB	**SST**
Uso de herramientas eléctricas	01-08-23		X
Los accidentes de trabajo no son casuales	02-08-23		X
Riesgo de excavaciones	03-08-23		X
Cuidado con los arboles	03-08-23	X	
Nunca se es demasiado sabio o viejo para aprender	04-08-23		X
Orden y limpieza en el lugar de trabajo	05-08-23	X	
Aprendamos a confiar y a ser confiables en el trabajo	08-08-23		X
La importancia de la comunicación en el trabajo	09-08-23		X
Actos y condiciones inseguras	10-08-23		X
Actitud positiva en el trabajo	11-08-23		X
Realización de calistenia laboral	12-08-23		X
La seguridad es responsabilidad de todos	14-08-23		X
Orden y aseo en las áreas de trabajo	16-08-23	X	
Uso y cuidado de los elementos de protección personal	15-08-23		X
Consumo de alcohol y otras drogas en el trabajo	16-08-23		X
Sentido común	18-08-23		X
Como prevenir el estrés por calor	19-08-23		X
Recomendaciones para el uso de caretillas de mano	22-08-23		X
Uso obligatorio de la dotación en la obra	23-08-23		X
Obligaciones de los trabajadores y del empleador	24-08-23		X
Orden y aseo en el baño	25-08-23	X	
Se prohíbe fumar en el trabajo	26-08-23		X
Violencia en el trabajo	27-08-23		X
El mantenimiento preventivo a equipos y herramientas	28-08-23		X
Higiene postural y manejo de cargas	29-08-23		X
Importancia de la protección ante el ruido	30-08-23		X
Leccion aprendida del AT auxiliar de trafico	31-08-23		x

HORAS HOMBRE EN CAPACITACION		
A	**B**	**C**
Nº total de personas del proyecto	Sumatoria de: Nº horas cap. S.O * Nº personas asistieron a capacitaciones	Horas hombre capacitación en S.O (B/ A)
118	**(4*118)=472**	**(472/118)=4**

CHARLAS E INDUCCIONES SST, AMBIENTAL Y DE CALIDAD













CHARLAS E INDUCCIONES SST, AMBIENTAL Y DE CALIDAD

















La medición por este concepto se calcula por el número de personas capacitadas, dividido en el número total de personas laborando

Número de personas capacitadas	=	**99**	=	0,838
Número total de personas laborando		**118**		

Durante el presente periodo se realizó capacitaciones a un promedio de 0,838 persona, trabajadores directamente del CONSORCIO MALLA INCAL.

5.2.1. PAUSAS ACTIVAS

El consorcio realiza pausas activas como mecanismo de capacitaciones para el trabajo que tiene como finalidad relajar y estirar los músculos y articulaciones, y a que el trabajador este activo y preparado para la ejecución de sus actividades dentro del proyecto y mecanismo para reducir el riesgo psicosocial por el estrés y la monotonía durante la jornada laboral.

REGISTRO FOTOGRAFICO



5.3. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS, EVALUACIÓN Y VALORACIÓN DE RIESGOS

5.3.1. PANORAMA DE RIESGOS

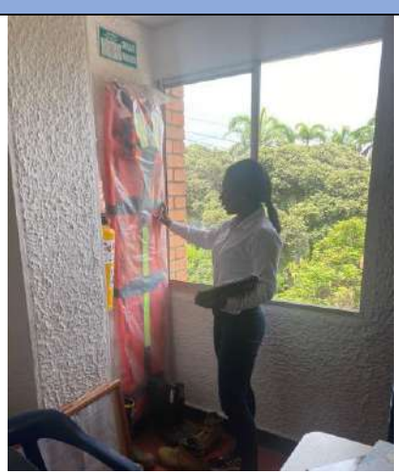
INTERVENTORÍA: SOLIUN INGENIERÍA SAS, cuenta con un panorama de factores de riesgo en el cual se identifican los riesgos a los que está expuesto el equipo de interventoría, se evalúan y se determinan una serie de controles.

CONTRATISTA: EL CONSORCIO MALLA INCAL, implementó el panorama de factores de riesgo aplicado para el proyecto. Los panoramas de riesgos están siendo monitoreados por medio de la MATRIZ DE IPER DE CONTRATISTA y PROCEDIMIENTO DE IDENTIFICACION DE PELIGROS Y VALORACION DE RIESGOS que se encuentran en el informe 1 HSEQ en los anexos 24 y 25. Cuenta con una actualización la cual esta presentada en el informe N° 3 el anexo 16 la matriz IPER.

5.4. PLAN DE TRABAJO HSEQ

5.4.1. INSPECCIÓN

INTERVENTORÍA: La Interventoría realiza sus inspecciones donde verifica las condiciones de elementos de emergencias, incluye fechas de vencimiento estado general para su uso en caso de emergencia; diligenciamiento de formato de inspección de botiquines, Formato de inspección de extintores e inspecciones al cumplimiento medio ambiental.

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	
INSPECCIÓN DE CAMILLA	INSPECCIÓN DE BOTIQUÍN
	
INSPECCIÓN DE EXTINTOR	INSPECCIÓN DE PUNTO ECOLÓGICO

VER ANEXO 16. FORMATO DE INSPECCIONES DE INTERVENTORIA

CONTRATISTA: El contratista cuenta con un programa de inspecciones estipuladas para la obra la cual se lleva a cabo por inspección visual y llevando a cabo los formatos de inspección. Esta interventoría realiza seguimiento al cronograma de inspección y programa que se encuentran representados en el informe número 1 HSEQ anexo 26 y 27. Diariamente esta interventoría realiza revisión a los siguientes formatos:

- Inspección de retroexcavadora
- Inspección del Mini Cargador
- Inspección Vibro compactador
- Inspección vibro compactador manual
- Inspección de Planta Eléctrica
- Inspección de taladro de mano
- Inspección de cortadora de pavimento
- Inspección de cortadora de travertinos
- Inspección de saltarín
- Inspección de pulidoras
- Inspección Vibro tipo rana
- Inspección de mezcladora
- Inspección de volquetas
- Martillo demoledor

VER ANEXO 3. FORMATOS DE INSPECCIONES Y PRE OPERACIONALES DE CONTRATISTA.

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	


POLICIA NACIONAL
REGIONAL DE
INCORPORACIONES
8/08/2023, 8:48:03 a.m.
Carrera 12 41-13
Bucaramanga
Interventoria




25/08/2023, 8:44:46 a.m.
Calle 41 11-52 11-60
Bucaramanga
Santander
Colombia


TX760B
22/08/2023, 8:20:51 a.m.
Calle 41 12-100 12-2
Bucaramanga
Interventoria




MIGRACIÓN
Bucaramanga
Interventoria


CAT
14/08/2023, 7:42:01 a.m.
Calle 41 10-58–10-6
Bucaramanga
Interventoria


15/08/2023, 7:45:20 a.m.
Carrera 12 37-48
Bucaramanga
Interventoria



5.4.2. ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Y DOTACION

INTERVENTORÍA: Para el presente periodo de ejecución la interventoría se contó con una nueva contratación de personal por el cual se hace entrega de EPP, por otra parte, el personal requirió de la reposición de EPP.

VER ANEXO 18. SOPORTE DE ENTREGA DE EPP DE INTERVENTORIA Y DOTACIÓN

CONTRATISTA: Como cumplimiento al SG-SST el CONSORCIO MALLA INCAL a medida de la vinculación del personal este realiza la entrega de los EPP y dotación inicialmente tales como: guantes, casco, gafas, tapa oídos, botas, camisa y pantalón, a la medida de la ejecución de las actividades se realiza reposición de los mismo o entre de EPP especiales para actividades específicas. Igualmente se hizo entrega de dotación al personal que cumplía con el tiempo para reposición.

VER ANEXO 19. SOPORTE DE ENTREGA DE EPP DE CONTRATISTA Y DOTACIÓN

EL CONSORCIO MALLA INCAL, está comprometido con el bienestar, protección del trabajador minimizando los posibles efectos de los riesgos presentes en el sitio de trabajo. Es por ello, que una vez se identifiquen las necesidades, se suministra

la dotación de acuerdo a lo establecido por el Ministerio de Trabajo en el Sustantivo de Trabajo. Es importante aclarar que esta actividad se realiza únicamente a los trabajadores que superaría el tiempo de 4 meses, y todo personal se hace entrega de su respectiva dotación.

REGISTRO FOTOGRAFICO





















5.4.3. ANALISIS DE TRABAJO SEGURO

CONTRATISTA: Previo a la realización de las diferentes actividades a desarrollar en el proyecto, el CONSORCIO MALLA INCAL realiza un análisis de riesgo para las mismas, mediante el formato para Análisis de Trabajo Seguro, este análisis se realiza en compañía de la Profesional HSEQ del Contratista y la Interventoría.

El objeto principal es identificar, evaluar y establecer controles de los diferentes factores de riesgo que se pueden presentar en la actividad y a los cuales el personal se va a exponer, dicho formato debe ir firmado por los colaboradores involucrados con la actividad, bajo la premisa de cumplir con las medidas preventivas y controles que se establecen de los riesgos identificados, además, el uso obligatorio de Elementos de Protección Personal.

VER ANEXO 20. ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO DE CONTRATISTA.

5.4.4. PERMISO DE TRABAJOS ESPECIALES

INTERVENTORÍA: Previamente la interventoría no cuenta con permisos de trabajos especiales, dado a requerirse para ellas se diligenciará dicho documento dirigido con el profesional correspondiente.

CONTRATISTAS: El contratista CONSORCIO MALLA INCAL de acuerdo a la ejecución de las actividades diligencia los formatos pertinentes para cada trabajo como trabajo en alturas, excavación y alto riesgo.

VER ANEXO 4. PERMISO DE TRABAJO ESPECIAL (ALTURA, EXCAVACIONES Y EN CALIENTE)

6. CONTROL DE VEHÍCULOS Y MAQUINARIA

6.1. MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

Durante el periodo del presente informe de ejecución se presentaron las siguientes volquetas, cabe resaltar que esta interventoría realizo con antelación la documentación pertinente y realiza el seguimiento en los recorridos de obra.

PLACA	MARCA	LICENCIA	SOAT	TECNOMECÁNICA	CONDUCTOR
ICD 520	CHEVROLET	2867407	01/02/2023	2109/2023	MIGUEL ZAMBRANO
UGB 240	DODGE	10013475579	08/08/2023	07/07/2023	CARLOS SANDOVAL
SRS 034	FREIGHTUNER	10005261214	15/02/2023	12/09/2023	ROBINSON RUIZ
TAU 814	INTERNACIONAL	100719259	18/02/2023	27/02/2023	KEVIN MORANTE
KUL 197	CHEVROLET	10020122848	25/05/2023	7/10/2022	CARLOS MORANTE
UAR 378	CHEVROLET	10025586126	13/04/2023	14/02/2023	JAIRO GOMEZ
SKX 824	CHEVROLET	10025777588	04/05/2023	05/04/2023	CARLOS MORANTES
TTL 359	CHEVROLET	10025777588	29/07/2023	29/08/2023	CARLOS EDUARDO MORANTES
XMD 687	CHEVROLET	1007193259	06/07/02023	08/10/2023	KEVIN ALEXANDER MORANTES
TFQ 258	FREIGHTUNER	10005465132	04/05/2023	17/08/2023	JAIME PARRA
SZO 013	INTERNACIONAL	10010118514	05/02/2023	28/06/2023	CARLOS RINCON
JAC 817	CHEVROLET	10008444546	03/02/2024	17/02/20224	JUAN SOLANO
CAL 066	CHEVROLET	91347506	22/06/2023	11/07/2023	EDGAR SAUL RONDON
BCE 443	CHEVROLET	91347342	01/06/2023	25/07/2023	PEDRO JOSE AGUILAR FLOREZ
XWJ 811	DODGE	1100893217	21/02/2024	25/02/2023	CAMILO DESOUSA DIAZ
GYK 222	DODGE	91538373	18/11/2023	20/11/2023	ALFONSO ALEXANDER CARVAJAL

Para el transporte de los materiales de construcción y el retiro de escombros se continua con las volquetas para los diferentes frentes de obra, la documentación ha sido verificada y aprobada con tiempo de anticipación.

PLACA	MARCA	LICENCIA	SOAT	TECNOMECÁNICA	CONDUCTOR
JKD 766	INTERNACIONAL	198416	1/08/2023	7/12/2022	LUIS MENDEZ
OMG 777	INTERNACIONAL	10018159941	11/07/2023	9/12/2022	ORGANGEL SANCHEZ
XKE 816	DODGE	10012990622	1/08/2023	13/08/2023	JOSE CORREA

REGISTRO FOTOGRAFICO





















6.2. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPO

Como requisitos mínimos el CONSORCIO MALLA INCAL cuenta con la maquinaria mínimo en obra el cual se referencia a continuación

CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EN OBRA	EQUIPOS
3	3	PULIDORA DE MANO
1	2	TRONZADORA
3	1	MARTILLO DEMOLEDOR ELÉCTRICO
3	0	COMPRESOR PORTÁTIL DIÉSEL MEDIA TENSIÓN CON DOS MARTILLO
2	2	RETRO CARGADOR
2	1	CORTADORA DE PAVIMENTO (TARIFA POR METRO PRF CORTE 160MM)
2	0	MOTONIVELADORA
3	2	VIBRADOR COMPACTADOR 153 HP O SIMILAR
1	0	CARRO TANQUE AGUA 10.000 LTS
3	0	RODILLO VIBRANTE TÁNDEM AUTOPROPULSADO ANCHO DE TRABAJO 1M
1	1	MEZCLADORA DIÉSEL (1BULTO)
2	2	VIBRADOR ELÉCTRICO DE CONCRETO

CANTIDAD CONTRATADA	CANTIDAD EN OBRA	EQUIPOS
6	215	FORMALETA PARA CONCRETO
2	2	COMPACTADOR APISONADOR
3	3	PLANTA ELECTRICA
2	2	MINI CARGADOR
2	2	COMPACTADOR MANUAL TIPO RANA
2	2	RETROEXCAVADORA SOBRE NEUMÁTICOS, PALA MAYO O IGUAL A 1 M3
3	2	CORTADORA DE PAVIMENTO DISCO ENTRE 12” Y 18” POTENCIA 13.5 HP O SIMILAR
2	12	VOLQUETA 6 M3
1	0	FRESADORA DE PAVIMENTO ASFALTICO, POTENCIA 255 HP
1	0	BARREDORA MECÁNICA DE CEPILLO

VER ANEXO 22. CONTROL DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.

7. PROGRAMA DE SEÑALIZACION

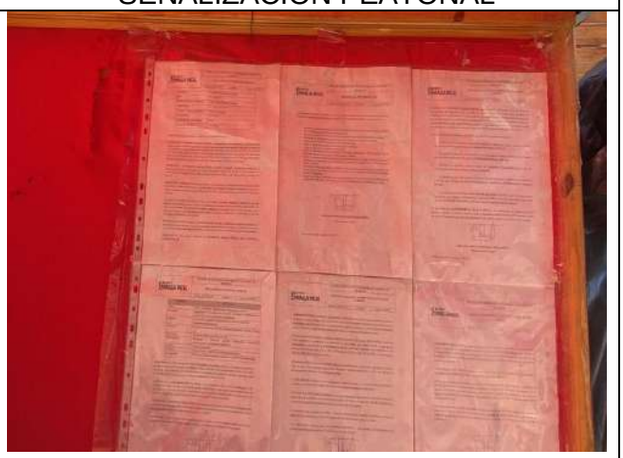
INTERVENTORÍA: Esta interventoría cuenta con un esquema de señalización básica de emergencia interna como se presenta en el siguiente registro fotográfico.

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	
CARTELERA INFORMATIVA	RUTA DE EVACUACIÓN

	
ELEMENTO DE EMERGENCIA	SEÑALIZACIÓN PUNTO ECOLÓGICO

CONTRATISTA: Dada a las condiciones de trabajo y avances del proyecto son considerables los esquemas de señalización para prevenir la ocurrencia de accidentes e incidentes de trabajo. El contratista CONSORCIO MALLA INCAL implemento la delimitación de andenes, sendero peatonal, señalización de emergencia, señalización de punto ecología, ruta y salida de emergencia, señalización de obligación, señalización de prohibición y señalización vial.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	
PUNTO DE EMERGENCIA	PUNTOS DE DESINFECCION DE MANO

	
SEÑALIZACION VIAL	SEÑALIZACION VIAL
	
SEÑALIZACION PEATONAL	SEÑALIZACION PEATONAL
	
SEÑALIZACION VEHICULAR	CARTEL INFORMATIVO
	
SEÑALIZACION VEHICULAR	PROHIBICIONES

	
PUNTO ECOLOGICO	SENDERO PEATONAL
	
ACOPIO DE MATERIAL	BAÑOS PORTATIL

8. GESTIÓN AMBIENTAL

La interventoría realiza seguimiento al componente ambiental mediante visitas técnicas a la obra y la verificación de la implementación del plan de manejo ambiental con sus respectivas fichas ambientales.

El presente informe contiene el seguimiento realizado al cumplimiento a la normatividad legal vigente ambiental, PMA y todas las recomendaciones realizadas por el área HSEQ de la Interventoría.

8.1. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL.

El Contratista CONSORCIO MALLA INCAL, en el desarrollo de sus actividades implementa medidas que van acorde a la normatividad ambiental legal dando cumplimiento a PMA del proyecto, con el fin de controlar, minimizar y mitigar impactos ambientales que se puedan generar durante la ejecución.

La interventoría dando seguimiento y control en el área ambiental hace seguimiento a su plan dado a la prorroga que presenta el contrato este es actualizado a su nueva versión identificado en el informe N°9, ANEXO 18.

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	
	
	

8.2. MATRIZ DE ASPECTOS E IMPACTOS AMBIENTALES

El Contratista cuenta con la Matriz de Aspectos e Impactos Ambientales para estandarizar la metodología en la identificación, evaluación y asignación de controles o acciones ambientales a las actividades desarrolladas por el contratista de acuerdo con lo estipulado en diferentes estándares relacionados, de tal forma que se garantice el adecuado desempeño ambiental en la Obra.

8.3. FICHAS AMBIENTALES

Durante la ejecución del presente informe el CONSORCIO MALLA INCAL Implemento y dio cumplimiento al PMA con su aplicabilidad de los programas ambientales tales como:

- Programa de manejo de escombros y excedentes RCD.
- programa para el manejo de residuos sólidos (comunes, peligrosos).
- Programa para el manejo de residuos líquidos, combustible y aceites.
- Programa para el control de emisiones atmosféricas y ruido.
- Programa de uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción comunes y espaciales.
- Programa para protección de suelo.
- Programa para el manejo de maquinaria y equipos en la obra.
- Programa de prevención de la contaminación en cuerpos de agua y redes de servicio públicos.
- Programa manejo de campamentos y centros de acopio.
- Programa de capacitación ambiental del personal en obra.
- Programa de sustancias químicas.

8.4. PERMISO DE ESCOMBRERAS CON SUS LICENCIAS AMBIENTALES, PERMISOS AMBIENTALES Y/O PIN AMBIENTAL

Para dar inicio a las actividades el contratista presento en el número 1 HSEQ los siguientes anexos: ANEXO 34. RADICADO DE SOLICITUD DEL PERMISO AMBIENTAL DE RCD, ANEXO 35. PERMISO AMBIENTALES (ASFALTO, CANTERA DE MARMOL) y ANEXO 36. PROCEDIMIENTO DE RESIDUOS RCD, los cuales son los documentos pertinentes para hacer disposición final de los residuos generados del proyecto.

Cabe resaltar que esta interventoría realizo la verificación y la aprobación de dichos documentos, por el cual en las jornadas laborales en campo se realizó la verificación al cumplimiento.

Por otra parte, el contratista cuenta con el servicio de botadero de tierra el PAQUE donde esta interventoría realiza su aprobación como botadero autorizado y dichos soportes se pueden evidenciar en el informe número 2 en los anexos ANEXO 32. RESPUESTA DE SOLICITUD DE LA ENTIDAD CDMB RELACIÓN DE ESCOMBRERAS AUTORIZADAS y ANEXO 33. PERMISOS AMBIENTALES

8.4.1. CONTROL DE RESIDUOS

8.4.1.1. PUNTOS ECOLÓGICOS

En las intervenciones se encuentran debidamente señalizadas y llevando así el cumplimiento a la nueva normatividad colombiana relacionada con el nuevo código de colores para la separación de residuos.

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	
CONTRATISTA	INTERVENTORÍA

8.4.2. MANEJO INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS

8.4.2.1. RESIDUOS NO APROVECHABLES

El Contratista CONSORCIO MALLA INCAL realiza disposición de los diferentes residuos sólidos en sus puntos ecológicos instalado en cada punto intervenido. Estos residuos son dispuestos en el relleno sanitario del Municipio.

VER ANEXO 23. CONTROL DE RESIDUOS

TOTAL DE CANTIDADES DE RESIDUOS ORGANICOS, RECICLAJES Y PELIGROSOS GENERADOS EN OBRA			
NO APROVECHABLES (Kg)	RECICLAJE (Kg)	PELIGROSOS (Kg)	PERIODO
130	11,6	0	1 de agosto del 2023 al 31 de agosto del 2023

8.4.2.2. CONTROL DE ESCOMBROS Y CERTIFICADO DE MATERIALES DISPUESTOS

El Contratista realiza acopio de los escombros de origen de la demolición de suelos los cuales están siendo retirados de la obra a la escombrera Botadero de Tierra el Parque.

Las actividades de la obra requieren el uso de materiales para la adecuación del proyecto, como tierra, triturado, arena, cemento; de esta manera se debe seguir el programa de almacenamiento y manejo de materiales para llevar a cabo un mejor procedimiento en obra y evitar accidentes.

Los residuos generados de demoliciones son ubicados en un área específica en la obra, hasta su recolección y transporte a la escombrera seleccionada.

REGISTRO FOTOGRÁFICO













VER ANEXO 5. RECIBIDO DE ENTREGA DE ESCOMBROS.

CANTIDAD TOTAL DE ESCOMBROS POR ACTIVIDADES		
MES	**UBICACIÓN**	**TOTAL M3**
29 de junio del 2023 al 28 de agosto del 2023	BOTADERO EL PARQUE	632 m3

CONTROL DE RETIROS AL BOTADERO			
RECIBO	**FECHA**	**PLACA**	**CAPACIDAD m³**
242636	29-06-2023	XWJ811	8
242639	30-06-2023	XMD687	8
242645	30-06-2023	XMD687	8
242638	30-06-2023	GYK222	8
242646	30-06-2023	GYK222	8
242637	30-06-2023	XMD687	8
242642	30-06-2023	XMD687	8
242643	1-07-2023	XMD687	8
242639	8-07-2023	SZO013	8
243640	8-07-2023	SZO013	8
243653	12-07-2023	SZO013	8
243651	12-07-2023	SZO013	8
244260	25-07-2023	SZO013	8
244259	25-07-2023	SZO013	8
244256	25-07-2023	ICD520	8
244267	26-07-2023	SBL337	8
244270	27-07-2023	JAC817	8
244240	28-07-2023	JAC817	8
245406	28-07-2023	JAC817	8
245407	28-07-2023	SRS034	8
245402	31-07-2023	GYK222	8
245403	31-07-2023	SRS034	8
245405	31-07-2023	ICD520	8

245404	31-07-2023	ICD520	8
245418	1-08-2023	SBL337	8
245413	2-08-2023	ICD520	8
245411	2-08-2023	SRS034	8
245408	2-08-2023	SRS034	8
245417	3-08-2023	UGB240	8
245419	5-08-2023	GYK222	8
245414	5-08-2023	GYK222	8
245431	8-08-2023	GYK222	8
245430	8-08-2023	GYK222	8
245432	8-08-2023	UGB240	8
245410	8-08-2023	GYK222	8
245415	9-08-2023	SRS034	8
245437	10-08-2023	JAC817	8
245416	10-08-2023	SZO013	8
245433	10-08-2023	SZO013	8
245436	10-08-2023	GYK222	8
245434	10-08-2023	SRS034	8
245421	10-08-2023	SRS034	8
245425	11-08-2023	SRS034	8
245426	11-08-2023	GYK222	8
245420	11-08-2023	GYK222	8
245435	11-08-2023	SRS034	8
45422	11-08-2023	SRS034	8
245440	12-08-2023	SZO013	8
245439	12-08-2023	SZO013	8
245427	12-08-2023	GYK222	8
245423	12-08-2023	BCE443	8
245438	12-08-2023	ICD520	8
245428	14-08-2023	GYK222	8
245442	14-08-2023	SRS034	8
245444	16-08-2023	GYK222	8
247107	17-08-2023	SRS034	8
247102	17-08-2023	SRS034	8
247107	17-08-2023	GYK222	8
247108	18-08-2023	OSA817	8
247109	18-08-2023	OSA817	8
247115	19-08-2023	SRS034	8
247114	19-08-2023	SRS034	8
247111	19-08-2023	SRS034	8
247113	19-08-2023	JAC817	8
247104	19-08-2023	GYK222	8
247116	22-08-2023	GYK222	8
247103	23-08-2023	SRS034	8

247117	23-08-2023	JAC817	8
247118	24-08-2023	XWJ811	8
247124	24-08-2023	XWJ811	8
247119	24-08-2023	XWJ811	8
247120	24-08-2023	XWJ811	8
247126	26-08-2023	GYK222	8
247266	26-08-2023	UGB240	8
247123	28-08-2023	JAC817	8
247106	28-08-2023	UGB240	8
247275	28-08-2023	GYK222	8
247121	28-08-2023	UGB240	8
247273	28-08-2023	GYK222	8
Total			**632 m3**

8.4.3. CONTROL DE RESIDUOS LIQUIDOS

El CONSORCIO MALLA INCA cuenta con cuatro baños portátiles, de la empresa FUMISANTANDER Y ASSER de los cuales realizan dos aseos por semana, Dichos residuos sólidos son dispuestos en los sitios autorizados para las empresas prestadoras de servicios mencionadas anteriormente.

REGISTRO FOTOGRAFICO





VER ANEXO 6. RECIBOS DE LIMPIEZA DE BAÑOS

8.4.4. MANEJO DE COMBUSTIBLES, ACEITES Y SUSTANCIAS QUÍMICAS

Actualmente la interventoría realiza seguimiento y verificación al sitio temporal establecido de almacenamiento de sustancias químicas por el contratista. Durante el periodo del presente informe se realizó seguimiento a las siguientes actividades: Hojas de seguridad de cada producto químico cumpliendo con la NTC 4335 y ley 55/93

- Instalación de kit de derrames
- Sitio de almacenamiento de sustancias químicas

REGISTRO FOTOGRÁFICO


8.5. CONTROL DE MATERIALES DE INGRESAN (PETREOS).

Dando cumplimiento a las funciones de seguimiento y control esta interventoría se implementa el formato de trazabilidad de insumos granulares donde se realiza un seguimiento de los materiales, en este formato se puede evidenciar quienes son sus proveedores, volumen de llegada y fecha.

Cabe resaltar que desde el inicio a las ejecuciones de actividades por parte del contratista se recibe la documentación pertinente tanto de materiales como los vehículos que transportan estando así aprobados por esta interventoría.

- Base granular
- Sub.-base
- Arena
- Gravilla

VER ANEXO 7. TRAZABILIDAD INSUMOS GRANULARES

8.6. CONTROL DEL CLIMA

Durante el periodo comprendido desde el 1 de agosto al 31 agosto del 2023 se implementa la V3 del formato de control de clima, en el cual se lleva control las posibles afecciones que puede presentar en los avances de obra.

VER ANEXO 27. CONTROL DEL CLIMA

8.7. INFORME AMBIENTAL DE ESPECIES

Durante el presente informe se hizo siembra en los contendedores de la carrera 12 entre 37 y 41 de las siguientes especies:

- Costado oriental: Leidy y gualanday
- Costado occidental: Latana cámara y gualanday

Adicional se continua con el cumpliendo con los parámetros exigidos a las actividades que incluya labores con los contenedores como lo es el riego de agua a las plantas cada vez que sea necesario (cuando no se presentan lluvias) revisando las condiciones fitosanitarias de las plantas garantizando el buen estado de las mismas.

REGISTRO FOTOGRAFICO









9. CONFORMACIÓN DE COMITÉ

INTERVENTORÍA

- **COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Dando cumplimiento a la normativa y de acuerdo a la resolución de 2013 de 1986 la interventoría realizó la conformación de vigía quien vigilara el cumplimiento en materia de seguridad y salud en el trabajo. Esta conformación esta soportada en el informe número 1 en el ANEXO 38. CONFORMACIÓN DE VIGÍA DE INTERVENTORÍA

- **COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL**

De igual forma se realiza la conformación del comité de convivencia laboral, quienes tendrá el objetivo de identificar e intervenir frente a los riesgos psicosociales en el trabajo causadas por el estrés ocupacional y acoso laboral. Conformación soportada en el informe 1 ANEXO 39. CONFORMACIÓN DE COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL DE INTERVENTORÍA.

CONTRATISTA

- **COMITÉ PARITARIO DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

Dando cumplimiento a la normativa y de acuerdo a la resolución de 2013 de 1986 el contratista realizo la asignación de los responsables en el cumplimiento en materia de seguridad y salud en el trabajo del presente periodo del informe. Se realizó reunión el ***día 24 de agosto de 2023***, adicional no se presentaron reportes de acoso laboral durante el periodo del presente informe se continua con la participación de los representantes del comité y cumplimiento al seguimiento del comité con su respectiva reunión mensual.

VER ANEXO 28. ACTAS DE REUNIÓN DE COPASST DE CONTRATISTA.

- **COMITÉ DE CONVIVENCIA LABORAL**

Para el comité de convivencia laboral el contratista dentro de su cronograma el periodo del mes, no realizó la reunión del comité COCOLA, teniendo en cuenta que está programada para el mes de septiembre

- **CONFORMACION DE BRIGADA**

De igual forma se continua con el grupo de trabajadores competentes para responder con eficiencia y eficacia en caso de emergencia, cabe resaltar que el proyecto cuenta con su equipo de emergencia al día ubicado estratégicamente para conocimiento de todos los trabajadores.

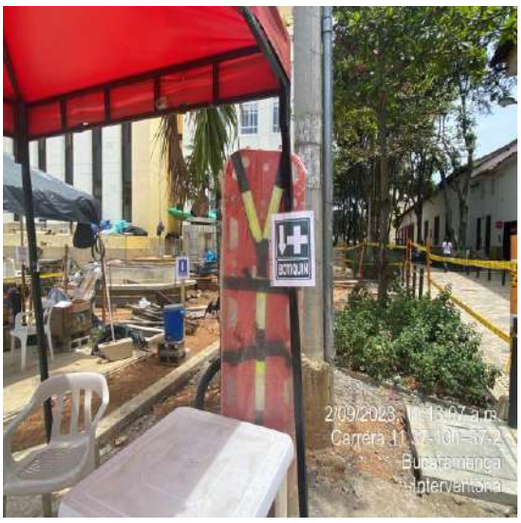
Se le solicito al contratista actualizar las brigadas de emergencias ya que se evidencia que los participantes anteriores en su mayoría ya no laboran con el consorcio.

10. PLAN DE EMERGENCIA

INTERVENTORÍA: Esta interventoría cuenta con el MEDEVAC y se ajustó al plan de evacuación del contratista dado el caso que el personal de interventoría de encuentre en obra.

VER ANEXO 29. MEDEVAC DE INTERVENTORÍA.

CONTRATISTA: De igual forma el contratista cuenta con un plan de emergencia el cual está diseñado para organizar y orientas a las personas y contar con los recursos disponibles para garantizar la intervención antes, durante y después de que suceda una emergencia.

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	

VER ANEXO 30. MEDEVAC CONTRATISTA.

11. PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD

INTERVENTORÍA: SOLIUN INGENIERA SAS cuenta con su propio protocolo de bioseguridad y realiza su respectivo seguimiento. Se puede evidenciar en el informe 1 HSEQ en el anexo 39 PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD DE INTERVENTORIA.

CONTRATISTA: EL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD del contratista tiene como propósito garantizar y proteger a todos sus trabajadores.

Igualmente, la interventoría realiza seguimiento y verificación al cumplimiento de su procedimiento, dicho documento fue presentado en el informe numero 1 HSEQ anexo 40 PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD DE CONTRATISTA.

Para el tiempo de ejecución del presente informe el contratista realiza la instalación de un punto de desafección que cuenta con lavamanos y jabón líquido.

REGISTRO FOTOGRAFICO


12. GENERACIÓN DE EMPLEO

Para la ejecución del contrato de obra N° 163 de 2022 MALLA INCAL debe cumplir unos de los requerimientos mínimo el cual es contratar mano de obra no calificada y profesionales de la zona especialmente del área de influencia directa del proyecto; esta vinculación de la mano de obra local no calificada y vinculación debe existir un mínimo de 30% de contratación de mujeres como objeto de inclusión.

A continuación, se presenta una tabla de relación de participación de personal.

TOTAL PERSONAL ACTIVOS	MÍNIMO 30 % DE LA REGIÓN	30 % ACTIVOS DE LA REGIÓN - MUJERES	PERSONAL MUJESRES ACTIVAS
118 Trabajadores	96 activos trabajadores de la región	29 mujeres activas operativas	14 mujeres activas

Por tal motivo no se está cumpliendo con el personal mínimo requerido contractual en la participación del personal femenino.

13. CALIDAD

13.1. CONTROL DE MATERIALES

Los materiales utilizados durante las diferentes actividades en obra cuentan con sus respectivos certificados de calidad y fichas técnicas, los cuales se adjuntan en el siguiente anexo, cabe resaltar que los materiales recibidos por la Interventoría son aprobados con anticipación.

A continuación, se relacionan los certificados de calidad de los materiales usados en obra:

- Bolardos
- Asfalto
- Tubería 6” corrugada
- Tubería 10” corrugada
- Tubería 3”
- Triturado 3-4” y 3-8”
- Tubería PVC
- Call
- Base granular
- Travertinos
- Geotextil
- Geodren
- Sardineles
- Bloque H15
- Varilla corrugada
- Geotextil tejido 2400
- Geodren vial
- Solvente PVC
- Adhesivo Gerfot
- Pintura para postes
- Entonadores poliuretano
- Poliuretano producto terminado
- Poliuretano brillante
- Curasel, epotoc, vulken (yoxement)
- Geotextil
- Varilla lisa y corrugada
- Sella de concreto
- Desmoldeante para piso
- Aditivo para adherencia de morteros
- Coraza liquida
- Sellados sikaflex
- Ácido nítrico
- Varilla lisa
- Varilla grafilada
- Ángulos
- Alambre negro

Para el periodo del presente informe se cuenta con nuevos materiales los cuales se presentan las siguientes fichas técnicas y certificados de calidad:

• Varilla ½, ¼, 3/8, 5/8

• Lamina HR 400mm

• Cemento estructural

• Alambre negro

• Ángulos

• Malla electro soldada

VER ANEXO 8. CERTIFICADO DE CALIDAD Y FICHAS TÉCNICA DE MATERIALES DE CONTRATISTA.

Como control y seguimiento esta interventoría realiza adicional el control de materiales de obra, desde el área de bodega verificando que sus especificaciones técnicas cumplan con los requerimientos por medio del formato de trazabilidad de materiales de obra, el cual será entregado en el próximo informe No 13.

13.2. PLAN DE ENSAYOS E INSPECCION

Dando cumplimiento a las funciones de seguimiento y control de esta interventoría se realiza la verificación de los ensayos y muestras de materiales, para el periodo del presente informe se realizó seguimiento al cumplimiento al plan de inspección de ensayos.

SOLIUN INGENIERIA SAS

PLAN DE CALIDAD, INSPECCION Y ENSAYOS DE INTERVENTORIA CONTRATO 169-2022

PROPUESTA MODIFICACION PLAN DE ENSAYOS DE INSPECCION INTERVENTORIA FECHA DE ELABORACION:29/MAYO/2023

ITEM	ENSAYO	NORMA	CRITERIOS DE ACEPTACION	EQUIPO	TOTAL MUESTRAS POR ENSAYO	PRECIO UNIT	PRECIO TOTAL	ENSAYOS REALIZADOS								TOTAL ENSAYOS REALIZADOS		ENSAYOS PENDIENTES POR REALIZAR	
								BASE	SUBBASE	AFIRMADO	CONCRETO EN OBRA	ARENA CAM	ARENA SELL	PAV RIGIDO MR-42	ADOQUIN TRAVERTINO	CANTIDAD	TOTAL	CANTIDAD	TOTAL
2,4,1	DESGASTE EN MAQUINA DE LOS ANGELES	INV-E -218:2013	CLASE B: A 500 REVOLUCIONES ≤40% A 100 REVOLUCIONES ≤8%	MAQUINA DE LOS ANGELES	2	$ 140.000	$ 280.000	1								1	$ 140.000	1	$ 140.000
2,4,2	DESGASTE EN EQUIPO MICRO-DEVAL	INV-E -238:2013	CLASE A: ≤25% CLASE B: ≤30%	EQUIPO DESGASTE MICRO-DEVAL	2	$ 185.000	$ 370.000	1					1			2	$ 370.000	0	$ -
2,4,3	EVALUACION A LA RESISNTENCIA MECANICA POR METODO DEL 10% FINO	INV-E-224:2013	VALOR EN SECO Y RELACION HUMEDO SECO	*CILINDRO DE ENSAYO -PLACA DE BASE -PISTON * MAQUINA DE COMPRESIÓN	2	$ 180.000	$ 360.000	1								1	$ 180.000	1	$ 180.000
2,4,4	PERDIDA EN ENSAYO DE SOLIDEZ EN SULFATOS	INV-E-220:2013	MAXIMO (%) - SULFATO DE MAGNESIO	LABORATORIO DE SUELOS	3	$ 180.000	$ 540.000	1	1				1			3	$ 540.000	0	$ -
2,4,5	LIMITES DE CONSISTENCIA: LIMITE LIQUIDE, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD. - INV-E-125:2013	INV-E-125:2013 INV-E-125:2013	CLASE A Y B: LL: NA LP: 0%	CAZUELA DE CASAGRANDE	9	$ 42.000	$ 378.000					1				1	$ 42.000	8	$ 336.000
2,4,6	EQUIVALENTE DE ARENA MINIMO (%). - INV-E-133:2013	INV-E-133:2013	50% MÍN.	EQUIPO DE EQUIVALENTE DE ARENA	6	$ 50.000	$ 300.000	1	1				1			3	$ 150.000	3	$ 150.000
2,4,7	VALOR DE AZUL DE METILENO. - INV-E-235:2013	INV-E -235:2013	≤10%	EQUIPO AZUL DE METILENO	1	$ 70.000	$ 70.000									0	$ -	1	$ 70.000
2,4,8	CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES. - INV-E-211:2013	INV-E-235-2013	DE ACUERDO A NORMA 330-320	BALANZA, RECIBIENTE HORNO, TAMIZ	6	$ 60.000	$ 360.000	1								1	$ 60.000	5	$ 300.000
2,4,9	INDICE DE ALARGAMMIENTNO Y APLANAMIENTO. - INV-E-230:2013	INV-E-230:2013	35% MÁX.	*CALIBRES METALICOS *HORNO *EQUIPO MISCELANEO *JUEGOS DE REGLA	3	$ 40.000	$ 120.000	1								1	$ 40.000	2	$ 80.000
2,4,10	CARAS FRACTURADAS. - INV-E-227:2013	INV-E-227-2013	DE ACUERDO A NORMA 330-630	LABORATORIO DE SUELOS	3	$ 35.000	$ 105.000	1								1	$ 35.000	2	$ 70.000
2,4,11	ANGULARIDAD DE LA FRACCION FINA. - INV-E-239:2013	INV-E-239:2013	DE ACUERDO A NORMA 330-630	*RECIPIENTE CILINDRICO *EMBUDO *SOPORTE DE EMBUDO * PLACA DE VIDRIO *BANDEJA *ESTAPULA DE METAL	3	$ 75.000	$ 225.000	1								1	$ 75.000	2	$ 150.000
2,4,12	CBR. - INV-E-148:2013	INV-E-148:2013	DE ACUERDO A NORMAS 310-320-330	BALANZA, MOLDE, COLLARIN Y MARTILLO	3	$ 120.000	$ 360.000	1	1							2	$ 240.000	1	$ 120.000
2,4,13	CONTENIDO DE HUMEDAD. - INV-E-122:2013	INV-E-122:2013	DE ACUERDO A NORMAS 310-320-330	CONO DE ARENA Y BALANZA	3	$ 8.320	$ 24.960									0	$ -	3	$ 24.960
2,4,14	GRANULOMETRIA. - INV-E-213:2013	INV-E-213:2013	SEGÚN NORMA INVIAS	JUEGO DE TAMICES BALANZAS	8	$ 55.000	$ 440.000	1	1			1	1			4	$ 220.000	4	$ 220.000
2,4,19	ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACION	INV-E- 142:2013	N.A	BALANZA, MOLDE, COLLARIN Y MARTILLO	3	$ 90.000	$ 270.000	1	1							2	$ 180.000	1	$ 90.000
2,4,20	CONSISTENCIA (ASENTAMIENTO) - E-404-2013	INV-E-404-2013	SEGÚN NORMA INVE 401	MOLDES, VARILLA APISONADORA, DISPOSITIVOS DE MEDICION,	1	$ 30.000	$ 30.000									0	$ -	1	$ 30.000
2,4,21	RESISTENCIA A FLEXOTRACCION - E-414-2013 (VIGAS)	INV-E-414-2013	LIMITADO A CONCRETOS NO MAYO DE 50MM(2")	MOLDES, MARCO DE CARGA, DISPOSITIVO DE DEFORMACION	9	$ 25.000	$ 225.000				2			2		4	$ 100.000	5	$ 125.000
2,4,22	DENSIDADES DE CAMPO	INV-E-161 INV-E-164	VEHICULAR 98% - 100% PROCTOR MODIFICADO	CONO DE ARENA Y BALANZA	11	$ 86.330	$ 949.630	3		4						7	$ 604.310	4	$ 345.320
2,4,23	MODULO DE RUTURA ADOQUINES	(NTC 2017)			2	$ 69.000	$ 138.000								2	2	$ 138.000	0	$ -
2,4,24	RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO	INV-410-13	SEGÚN RESISTENCIA REQUERIDA DEL ELEMENTO	MAQUINA DE ENSAYO, CAMISAS METALICAS O PLASTICAS PARA ESPECIMENES DE CONCRETO	8	$ 10.421	$ 83.370				2					2	$ 20.843	6	$ 62.528

VER ANEXO 32. MUESTRA Y ENSAYOS DE INTERVENTORIA

Por otra parte, la interventoría da cumplimiento a su plan de inspección de ensayo, los cuales en la tabla a continuación presenta las pruebas realizadas durante la ejecución del periodo de agosto. Cabe resaltar que esta interventoría realiza verificación de los resultados de ensayo identificando cuales cumplen con los parámetros exigidos de las especificaciones y normas INVIAS

MUESTRAS
RESISTENCIA A LA FLEXION DE VIGAS DE CONCRETO

ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
VERIFICACION DEL ASENTAMIENTO DEL CONCRETO EN OBRA

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	

VER ANEXO 9. MUESTRAS Y ENSAYOS DE CONTRATISTA.

El contratista da cumplimiento a su plan de inspección de ensayo, los cuales en la tabla a continuación presenta las pruebas realizadas durante la ejecución del periodo de agosto. Cabe resaltar que esta interventoría realiza verificación de los resultados de ensayo identificando cuales cumplen con los parámetros exigidos de las especificaciones y normas INVIAS.

INSPECCIÓN O ENSAYO
RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO
DENSIDADES EN CAMPO A BASE GRANULAR
GRANULOMETRIA A BASE GRANULAR
PROCTOR MODIFICADO A BASE GRANULAR

EQUIVALENTE DE ARENA (CAMA DE ARENA PARA ADOQUIN)
GRANULOMETRIA (CAMA DE ARENA PARA ADOQUIN)
ENSAYO DE SOLIDEZ (CAMA DE ARENA PARA ADOQUIN)
TERRONES DE ARCILLA (CAMA DE ARENA PARA ADOQUIN)
PESO UNITARIO PORCENTAJE DE VACIOS (CAMA DE ARENA PARA ADOQUIN)

REGISTRO FOTOGRAFICO	
	

13.3. EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA

Para la ejecución de las actividades se cuenta con el equipo topográfico los cuales cuentan con los certificados y parámetros normativos. El contratista CONSORCIO MALLA INCAL cuenta con el equipo reportado en la tabla a continuación, sus soportes actualizados fueron aprobados en el informe N9 anexo 2 área de calidad certificados de equipos topográficos.

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	FECHA DE CALIBRACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN DE CALIBRACIÓN
ESTACIÓN TOTAL	TOPCON	GM-55	1Y021102	11/05/2023	11/10/2023
NIVEL AUTOMÁTICO	GANCE	DSZ3-32X	1154266	18/08/2023	18/02/2024

Esta interventoría cuenta también con su equipo especial el cual se relaciona a continuación cumpliendo con sus certificados e calibraciones.

VER ANEXO 34. CERTIFICADOS DE CALIBRACION EQUIPOS DE TOPOGRAFIA INTERVENTORIA.

EQUIPO	MARCA	MODELO	SERIAL	FECHA DE CALIBRACIÓN	FECHA DE TERMINACIÓN DE CALIBRACIÓN
ESTACIÓN TOTAL	TOPCON	GM-55	1Y021102	11/05/2023	11/10/2023
NIVEL AUTOMATICO	GANCE	DSZ3-32X	1154266	15/02/2023	15/08/2023

VER ANEXO 35. CERTIFICADOS DE CALIBRACION EQUIPOS DE TOPOGRAFIA INTERVENTORIA.

13.4. CONTROL DE CAMBIOS.

Para el periodo del presente informe se implementa la nueva versión del formato de seguimiento de control de cambios en temas de programación, balance, modificatoria, topografía, diseño hidráulico, diseños geométricos y diseños arquitectónicos; donde se pueden evidenciar las versiones actualizadas o cambios, el solicitante, fecha de aprobación de la nueva versión, aprobado por y ruta de seguimiento.

VER ANEXO 36. CONTROL DE CAMBIOS

13.5. TRAZABILIDAD

Por medio de la implementación de la trazabilidad en las actividades se permiten conocer el histórico, la ubicación y la trayectoria de las actividades reales en obra, esta interventoría implementa los formatos de trazabilidad como procesos de gestión de calidad, gestión medioambiental y control técnico. Por medio del seguimiento diario reportado en bitácora se estipulan las liberaciones de las actividades cada vez que cumplan con las condiciones mínimas requeridas por normativa e indicaciones de profesionales al momento del periodo del presente informe se realiza control den ítems principales demolición, excavación, relleno. tubería y pavimento.

Para el periodo del presente informe se relacionan los esquemas de trazabilidad y liberación de actividades a partir del 01 de agosto al 31 de agosto del 2023.

VER ANEXO 37. SOPORTE DE TRAZABILIDAD Y LIBERACIÓN DE ACTIVIDADES.

13.6. PRODUCTO NO CONFORME.

Para el presente informe no se cuenta con productos no conforme.

13.7 MATRIZ DE RIESGOS

El CONSORCIO MALLA INCA implementa una herramienta visual que le permite ver rápidamente qué riesgos deben recibir la mayor atención, lo que hace que sea mucho más fácil para los equipos comprender y participar en el proceso. Como se evidencia en la a continuación se presenta la MATRIZ DE RIESGO DE CONTRATISTA. Para este periodo se contempló los siguientes riesgos:

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la Ocurrencia del Evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le Asigna?	Tratamiento/Control a Ser Implementado	Impacto Después del Tratamiento				Afecta la Ejecución del Contrato	Responsable por Implementar	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el Monitoreo?	Periodicidad
6	General	Interno	Ejecución	Operacional	Escasez de cualquier tipo de material para la ejecución del contrato.	Parálisis de la ejecución de ciertas actividades del contrato.	1	4	5	MEDIO	Contratista	Implementación de plan de contingencia	1	2	3	BAJO	SI	Contratista/Entidad Estatal/Supervisión	Desde el inicio del contrato	Hasta la Liquidación del contrato	Seguimiento de los planes de contingencia implementados.	Semanal
7	General	Externo	Ejecución	Operacional	Accidentalidad presentada en la obra, por ausencia o deficiencia del sistema de seguridad industrial , por la deficiente colocación de señalización preventiva en obra	Riesgo de lecciones leves o graves o muerte de personal tanto externo como interno de la obra	2	2	4	BAJO	Contratista	Auditoria por parte de la interventoría sobre los sistemas de seguridad industrial en la obra.	1	1	2	BAJO	NO	Contratista/Supervisión	Desde el inicio del contrato	Hasta la Liquidación del contrato	Seguimiento y control al sistema de seguridad industrial de la obra	Diario
8	General	Interno	Ejecución	Naturaleza	Eventos de la Naturaleza sin que haya intervención Humana que tenga impacto en la ejecución de la obra, como temblores, inundaciones, fuertes lluvias, sequías, etc.	Perjuicios o perdidas de los bienes a cargo del contratista, causados por desastres naturales	2	2	4	BAJO	Municipio de Bucaramanga	Acudir a las autoridades judiciales o entidades competentes en la recopilación de datos estadísticos o fuentes oficiales de implementación de acciones que mitiguen los impactos del suceso natural.	2	2	4	BAJO	SI	Contratista/Entidad Estatal/Supervisión	Desde el inicio del contrato	Hasta la Liquidación del contrato	Seguimiento a la información dada por las entidades competentes e implementación de los planes de contingencia	Diario

No.	Clase	Fuente	Etapa	Tipo	Descripción	Consecuencia de la Ocurrencia del Evento	Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría	¿A quién se le Asigna?	Tratamiento/Control a Ser Implementado	Impacto Después del Tratamiento				Afecta la Ejecución del Contrato	Responsable por Implementar	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Fecha estimada en la que se inicia el Tratamiento	Monitoreo y Revisión	
													Probabilidad	Impacto	Valoración	Categoría					¿Cómo se realiza el Monitoreo?	Periodicidad
9	General	Interno	Ejecución	Políticos	Eventos de orden público que impida alcanzar el objeto contractual.	Perjuicios o pérdidas a cargo del contratista, causados por disturbios violentos, actos terroristas, paros, huelgas y además que se impida alcanzar el objeto contractual	1	3	4	BAJO	Municipio de Bucaramanga	Coordinar con las autoridades respectivas, el acompañamiento verificación de las condiciones de orden público en las zonas de ejecución de las actividades del contrato y en caso de ser imposible la ejecución del contrato suspenderlo hasta la normalización del orden público	1	2	3	BAJO	SI	Contratista/Entidad Estatal/Supervisión	Desde el inicio del contrato	Hasta la Liquidación del contrato	Seguimiento a la información dada por entidades competentes e implementación de los planes de contingencia.	Diario
12	General	Interno	Ejecución	Operacional	Dificultades de ejecutar lo proyectado en los diseños	Diseños incompletos o deficientes	1	3	4	bajo	contratante	Mejorar los métodos de diseño y aplicar normas de calidad en la realización del proyecto y planos	1	3	4	bajo	SI	Supervisor del contrato	Previo al inicio de la ejecución del contrato	En los cinco (5) primeros días de iniciada la ejecución	Se realizan observaciones por parte de la oficina ejecutora del proyecto para que se mejoren los diseños y planos	Reunión semanal de comité de obra y seguimiento

14. PLAN DE MANEJO DE TRAFICO

El objetivo del Plan de Manejo de Tráfico (PMT) es brindar un ambiente seguro, ordenado, ágil y cómodo a los conductores, pasajeros, ciclistas, peatones, personal de la obra y vecinos del lugar, en cumplimiento a las normas establecidas para la regulación del tránsito.

El Plan de Manejo de Tráfico es una herramienta técnica, que plantea las estrategias y alternativas necesarias para minimizar el impacto en la movilización de los usuarios de las vías (peatones, vehículos, ciclistas) causado por la ejecución de una obra vial. Cabe resaltar que la resolución tiene una vigencia hasta el 30 de agosto del 2023, por tal motivo el contratista envió a la interventoría la nueva prórroga del PMT aprobada por la dirección de tránsito de Bucaramanga.

VER ANEXO 38. PRORROGA NUEVO PMT

REGISTRO FOTOGRAFICO





















14.1. PLAN DE MANEJO PEATONAL

El plan de manejo de peatonal diseñado por el contratista consiste en garantizar el tránsito de peatones por el área influencia directa del proyecto y sus alrededores con el fin de garantizar el paso peatonal y no crear afectaciones tanto en las personas como en desarrollo del proyecto.

Actualmente y para la ejecución del presente proyecto las calles y las carreras cuenta son senderos debidamente señalizados, demarcados y con pendones informativos adicional con el acompañamiento de controladores de tráfico.

Cabe resaltar que todas las calles cuentan con colombinas y señalizado con cinta de peligro, con un espacio de 1 m de ancho para la libre movilidad de los peatones. A continuación, se presente las evidencias y el soporte adicional de cumplimiento.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

















15. PAGO DE NOMINA

Como seguimiento y control de esta interventoría, se presentan los soportes de pago de nómina de contratista los cuales a la fecha han sido verificados de acuerdo al reporte y base de datos que se tiene del contratista.

VER ANEXO 109. SOPORTE DE PAGO DE NOMINA

16. DOCUMENTOS DE RETIRO DE PERSONAL DE INTERVENTORIA (CARTA DE RENUNCIA Y PAZ Y SALVO).

Dando cumplimiento a las políticas de SOLIUN INGENIERIA SAS, se adjuntan los respectivos documentos de retiro del personal.

VER ANEXO 40. SOPORTE DE CARTA DE RENUNCIA Y PAZ Y SALVO

17. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE SEGUIMIENTO DE INTERVENTORÍA EN OBRA HSEQ

REGISTRO FOTOGRÁFICO	
	


TX760B
22/08/2023, 8:20:51 a.m.
Calle 41 12-100-12-2
Bucaramanga
Interventoria


22/08/2023, 8:39:49 a.m.
Calle 42 12-7
Bucaramanga
Interventoria


CAT
22/08/2023, 11:52:00 a.m.
Calle 43 10-34-10-36
Bucaramanga
Santander
Colombia
Interventoria


23/08/2023, 7:04:14 a.m.
Interventoria


PEATONES
23/08/2023, 7:39:35 a.m.
Calle 41 9-39
Bucaramanga
Interventoria


23/08/2023, 8:10:15 a.m.
Calle 41 11-36
Bucaramanga
Interventoria


PEATONES
23/08/2023, 8:25:14 a.m.
Carrera 12 41-13
Bucaramanga
Interventoria


23/08/2023, 8:47:23 a.m.
Carrera 10 42-79
Bucaramanga
Interventoria

CONCLUSIONES

- El contratista cumplió con las actividades estipuladas en el Cronograma del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Cumplió con la entrega de afiliaciones y pagos referente al sistema de seguridad social, pago de nóminas y prima del personal vinculado al proyecto.
- El contratista realizo la entrega de exámenes médicos del personal vinculado al proyecto durante el periodo del informe.
- Se continua con la implementación del protocolo de bioseguridad.
- Se contó con señalización y demarcación en cada una de las áreas a intervenir como campamentos y oficina. Se utilizó cinta peligro, señales preventivas, reglamentarias e informativas.
- La interventoría SOLIUN INGENIERÍA SAS y el contratista CONSORCIO MALLA INCAL cuentan con aseguradora de riesgos laborales el cual se encuentra clasificada en el nivel V de riesgos profesionales.
- El contratista cumplió con la entrega de Elementos de Protección Personal de los trabajadores vinculados al proyecto según inspección visual y verificación de registros de entrega.
- Se verifica la entrega de dotación.
- El contratista presento registro fotográfico de todas las actividades realizadas en obra referente al (SG-SST).
- El contratista cumplió con el cronograma de charlas y capacitaciones de las áreas HSEQ.
- El contratista realizo la disposición final de sus residuos en el botadero el PARQUE entidad aprobada y con sus licencias ambientales, durante el periodo de ejecución del presente informe se destinaros 632 m3 RCD.
- Durante el periodo del presente informe se presentaron dos accidentes de trabajo.
- No se cumple con el índice de generación de empleo de mujeres se requiere de la vinculación de una mujer adicional.