9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

El presente Plan de Manejo de Tránsito (PMT) fue realizado con el objetivo de controlar los impactos en la circulación de peatones, bicicletas, vehículos y camiones por la ejecución del proyecto cuyo objeto es el "*ESTUDIO Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO*". Se propone un diseño de señalización para una obra de interferencia moderada, y durante su ejecución se contempla el cargue y descargue de materiales de construcción y la adecuación del espacio público adyacente a los predios a intervenir, por lo cual el cierre sobra la calzada vehicular será parcial.

Durante la intervención a realizar se deberá garantizar en todo momento el flujo vehicular y peatonal por la zona y en ningún momento se podrá prohibir el acceso a los predios colindantes a la obra. Por otro lado, es necesario prohibir el parqueo en la calzada oriental de la calle 50 entre carreras 1 y 1A, y prohibir la detención y el parqueo e inclusive en la cuadra donde se ubica la obra, puesto que esta actividad podría generar detrimentos aún mayores en los niveles de servicio de la vía. Finalmente, es imperativo garantizar pasos peatonales en las cuadras antes y después de las obras propendiendo por el tránsito seguro de estos usuarios viales durante las afectaciones al transporte público.

10. ANEXOS

Se anexan los planos de señalización tipo para cada labor a ejecutar en formato PDF.

ANEXO 14.

PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

(PMA)

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

	CONSORCIO RÍO GRANDE
CONTRATO Nº:	0401- 23 FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

2.0	PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL
2.1.	MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PUBLICOS

ACCIONES EJECUTADAS

Dadas las condiciones de las areas de intervencion , no se tuvo ningun tipo de afectacion sobre la Flora, no se efectuo ningun tipo de tala de arboles, por lo tanto no se realiza ningun tipo de compenscion forestal, la flora existente quedo por la parte de afuera del proyecto

EVIDENCIA FOTOGRAFICA









REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

2.0	PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL
2.1.	MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS, DOMÉSTICOS

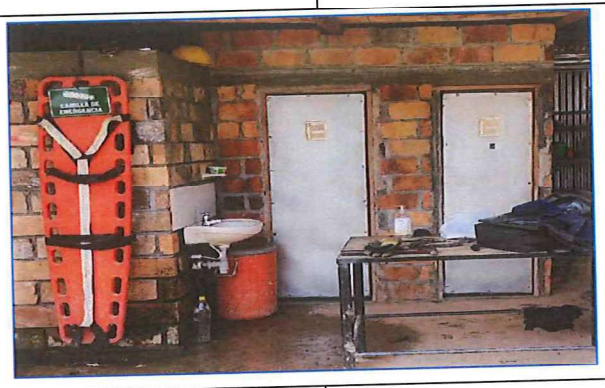
ACCIONES EJECUTADAS

Se instalaron unas baterias sanitarias para el uso del personal , las cuales estan conectadas al alcantarilldo, certificados a nivel municipal, los residuos liquidos han sido controlados de acuerdo al PMA.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA







REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONÓ: ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO N°:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

2.0	PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL
2.1.	CONTRATACIÓN DE MANO DE OBRA

ACCIONES EJECUTADAS

Con el Apoyo de los presidentes de las juntas de accion comunal, nos reunimos con el fin de accionar el tema de contratacion de mano de obra local , se solicitaron los perfiles acordes a la obra, se realizaron las postulaciones en plataforma de Cafaba.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA







REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23
FECHA: 25 AGOSTO 2023	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

2.0	PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL
2.1.	INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN

ACCIONES EJECUTADAS

Se socializo con la comunidad y los presidentes de las Juntas locales, sobre la construccion del proyecto, se contemplaron temas muy importantes a cerca de los beneficios de la obra, se atendio a la comunidad y se despejaron algunas dudas.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA







REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

2.0	PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL
2.1.	PROTECCIÓN DE FLORA Y FAUNA

ACCIONES EJECUTADAS

De acuerdo a la obra que se esta ejecutando, no se ha evidenciado flora y fauna, en las areas de intervencion, es por ello que , no se hallo habitat de ecositemas , por lo tanto no hubo degradación de los mismos.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

2.0	PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL
2.1.	MANEJO DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO.

ACCIONES EJECUTADAS

• Para tiempo seco (días de no lluvia), de acuerdo con el tipo de suelo presente en el área y la eficiencia de humectación se debe realizar humedecimientos de por lo menos 2 veces al día, sobre las áreas desprovistas de acabados (vías, andenes), al igual que a los materiales que se almacenen temporalmente en el frente de obra y que sean susceptibles de generar material particulado. emporalmente en el frente de obra y que sean susceptibles de generar material particulado.

• Se prohíbieron las quemas a cielo abierto en los lugares donde se adelantan las obras.

• Para la limpieza de la vía durante su funcionamiento se realizo el barrido de la superficie, con cepillos, garantizando el retiro del particulado de mayor tamaño y se humectarán las zonas donde sea necesario.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

2.0	PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL
2.1.	MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

ACCIONES EJECUTADAS

No se evidenciaron cuerpos de Agua superficial, (rios, caudales, arrollos, etc), ni antes , durante, ni despues, en caso de haberlos hallado, se le hubiese dado el manejo medio Ambiental respectivo que exige el ministerio del medio Ambiente.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONÓ: ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

2.0	PLAN DE CONTINGENCIA AMBIENTAL
2.1.	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y PELIGROSOS

ACCIONES EJECUTADAS

Se llevo a cabo el manejo de residuos solidos generdos en la obra, y depositados en las canecas respectivas para su dispocision final. Se clasificaron de manera ordenada los residuos con el fin de Dar cumplimiento al PMA. Se capacitó al personal operativo en el manejo y clasificaacion de los residuos solidos. Decreto 1076 de 2015, Titulo 1, Capitulo 1, en el marco de la gestión integral, el presente decreto tiene por objeto prevenir la generación de residuos o desechos peligrosos, así como regular el manejo de los residuos o desechos generados, con el fin de proteger la salud humana y el ambiente, se aplican en el territorio nacional a las personas que generen, gestionen o manejen residuos desechos peligrosos.
la organización se planteo el proteger el medio ambiente y propender porque sus trabajadores protejan los recursos naturales, así como la contribución al cumplimiento de las políticas y programas establecidos por el gobierno nacional

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONO: ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE
CONTRATO Nº:	0401- 23
FECHA: 25 AGOSTO 2023	
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1.0	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
1.11.	MANEJO DE VEGETACIÓN EXISTENTE, COBERTURA VEGETAL, Y MANEJO DEL PAISAJE

ACCIONES EJECUTADAS

Se evidencio que para la ejecucion del proyecto , no se hallo material vegetal existente, cobertura vegetal, y manejo del paisaje,no se hallaron arboles que intervinieran en la ejecucion de la obra.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA









REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA:
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1.0	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
1.10.	ATENCIÓN E INFORMACIÓN A LA COMUNIDAD

ACCIONES EJECUTADAS

Para el desarrollo del Proyecto de Atención e Información a la comunidad, el contratista generò espacios de acercamiento y diálogo con las comunidades del área de influencia y con las autoridades locales, con el fin de mantener relaciones armónicas que garanticen el cumplimiento del cronograma de actividades propuesto.

Las acciones que se cumpliron son:

A. Atención de la comunidad:

Contar con un profesional del área social encargado de la comunicación entre contratista, comunidad y autoridades.

Establecer un punto de atención a la comunidad, el cual puede estar ubicado en el SAU Servicio de Atención al Usuario o en el campamento. La oficina debe disponer de una línea telefónica, buzón para sugerencias y una cartelera.

Las solicitudes recibidas de información, reclamos, sugerencias, se registrarán para su seguimiento y control.

El residente social dará respuesta adecuada y oportuna en un tiempo no mayor a quince días a las solicitudes presentadas por la comunidad y hacer un consolidado de solicitudes y respuestas para poder medir el indicador de seguimiento. En caso de no poder dar respuesta por tratarse de toma de decisiones, el residente social debe informarle al solicitante el tipo de trámite a realizar.

B. Información a la comunidad:

Previo al inicio de las actividades constructivas mínimo ocho días antes se realizará una reunión dirigida a toda la comunidad del área de influencia directa del proyecto

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





OBSERVACIONES: NO SE PRESENTARON VISITAS DE LA VEERDURIA EN EL MES DE MARZO

REVISÓ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONÓ: ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1.0	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
1.9.	MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

ACCIONES EJECUTADAS

Se realizan las actividades establecidas por el PMA, asumiendo las recomendaciones, tales como, para trabajos que deban ejecutarse en horario nocturno se solicitará concepto a la interventoría y se pedirán permisos a la Alcaldía. Previo al inicio de las actividades constructivas se entregará a la interventoría los registros del último mantenimiento de la maquinaria, equipos y vehículos a operar en los frentes de obra, de acuerdo con lo estipulado en el documento paga. Las labores de mantenimiento que deberán hacerse a todos los equipos están clasificadas en tres grupos así:

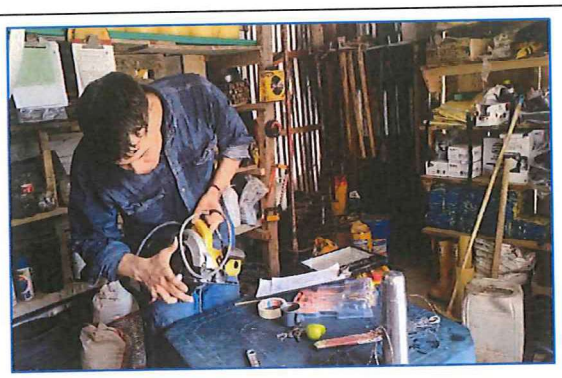
A. Mantenimiento rutinario de inspección: Chequeos visuales y de funcionamiento que se realizan para determinar posibles fallas o deterioro de los componentes para el correcto funcionamiento del trabajo diario-No se reportan daños.

B. Mantenimiento preventivo: Se realiza de forma periodica a todos los equipos, maquinaria y vehiculo en obra.

C. Mantenimiento correctivo: Para este mantenimiento fue necesario relizar mantenimiento a los mezcladores de concreto y rana compactadora, quedando nuevamente en excelente funcionamiento.

D. Traslado de maquinaria: Para esta actividad se referencio un sitio con las condiciones necesarias para el descargue y cargue de la maquinaria amarilla, de esta manera se evitan los impactos socioambiental y de seguridad a la poblacion influyente en el proyecto de obra.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONO: ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1.0	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
1.8.	INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL

ACCIONES EJECUTADAS

Para la ejecucion de este contrato de obra se aprovecha la infraestructura existente, para el manejo de materiales, herramientas y oficina temporal. De esta manera se reducen todos los impactos previstos por los estudios previos:

- Contaminación de acuíferos
- Contaminación del agua
- Contaminación del aire
- Aumento en decibeles de ruido
- Perdida del suelo
- Contaminación del suelo
- Alteración uso actual del suelo
- Afectación de la cobertura vegetal
- Alteración de calidad visual
- Afectación en la salud de los trabajadores

EVIDENCIA FOTOGRAFICA









REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONO: ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1.0	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
1.7.	MANEJO Y ESTABILIDAD DE SUELOS EN EXCAVACIONES, RELLENOS Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

ACCIONES EJECUTADAS

Para el manejo de este componente, se tuvo en cuenta las siguientes recomendaciones establecidas en este plan-PMA.

1. Descapote: Generalmente es necesario descapotar las áreas de préstamo lateral, fuentes de materiales, sitios para disposición de material sobrante, o para instalación de la infraestructura temporal entre otras, con el objeto de disminuir la probabilidad de ocurrencia de la amenaza y vulnerabilidad se sugiere tener en cuenta las siguientes recomendaciones: **A.** La remoción del suelo debe hacerse preferible e inmediatamente después de retirada la capa vegetal. **B.** El material que resulte del descapote se debe almacenar en un sitio cercano al lugar de donde se recuperó o vaya a ser utilizado, la manipulación y conservación del mismo debe hacerse con base en los parámetros establecidos en la ficha MV-5.1-07 y MV-5.2-08, manejo de vegetación.

2. Excavaciones: En los sitios donde se realicen cortes o excavaciones a media ladera con pendientes mayores al 20%, se colocará desde la banca de la vía hacia abajo, de trinchos provisionales para evitar el arrastre del material excavado.

3. Taludes: En las zonas donde se requiera variar la pendiente de los taludes por conformación de zonas inestables, se construirán obras para el manejo adecuado de las aguas superficiales y sub-superficiales, con el fin de proteger los taludes en aquellos sitios donde la escorrentía puede generar procesos de erosión concentrada, para facilitar la retención de los sedimentos y el auto relleno de las cárcavas, se realizará el cubrimiento de la cara de los taludes o áreas denudadas con el empleo de técnicas de bioingeniería como revegetalización.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA









REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

Consorcio Río Grande	INFORMA DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1.0	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
1.6.	MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES

ACCIONES EJECUTADAS

Se realizaron las siguientes acciones:

1. ALMACENAMIENTO TEMPORAL DE LOS SOBRANTES O ESCOMBROS: Se realiza actividades de control y manejo adecuado de los escombros y sobrantes de las demoliciones y excavaciones producto de las actividades contractuales de obra civil. Para ello se establecieron puntos de acopio temporal.

2. TRANSPORTE DE LOS SOBRANTES O RESIDUOS SÓLIDOS: Se realiza con vehiculos y maquinaria certificada, se le da el manejo adecuado para su recoleccion y disposicion final, tal como se establece en el contrato.

3. DISPOSICIÓN FINAL DE LOS ESCOMBROS: Se cumple con lo establecido en contrato, se realiza disposicion final de los escombros en sitios autorizados por la autoridad ambiental competente, los cuales se soportan mediante la visualizacion de la licencia de funcionamiento y capacidad de recepcion en la planta.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONO: ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1.0	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
1.5.	SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES

ACCIONES EJECUTADAS

Mediante este componente se fortalece y articula la seguridad del personal operativo que se encuentra en el entorno del proyecto, de este modo y según las necesidades encontradas se manejaron las siguientes acciones:

1. Señales preventivas: Tienen por objeto advertir a los usuarios de la vía sobre los peligros potenciales existentes en la zona por ocasión a los trabajos realizados, las señales que se dispondrán son: SPO-01. TRABAJOS EN LA VÍA y SPO-02. MAQUINARIA EN LA VÍA.

2. Señales informativas: Estas tienen por objeto indicar con anterioridad el trabajo que se realiza, distancia y otros aspectos que resulten importantes; las señales informativas que se tendrán en cuenta para el desarrollo de las obras son las siguientes:

SIO-01. APROXIMACIÓN A OBRA EN LA VÍA, SIO-02. SIO-03. INFORMACIÓN DE INICIO O FIN DE OBRA, SIO-04. CARRIL CERRADO (DERECHO-CENTROIZQUIERDO), SIO-05. DESVÍO.



EVIDENCIA FOTOGRAFICA





REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONÓ: ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1.0	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
1.4.	MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

ACCIONES EJECUTADAS

1. Requerimientos generales para la obtención de materiales de construcción: Durante las diferentes etapas se ha venido realizando el calculo para definir el volumen y los sitios para la adquisición de los materiales de construcción como gravas, arenas, material para rellenos, terraplenes etc. Conforme lo establece la Ley 685 de 2001, además se entregan las certificaciones y licencias otorgadas por la autoridad competente para su utilización solicitadas por la interventoria y secretaria de planeacion municipal.

2. Medidas de manejo de materiales pétreos: Se establecio con la interventoria el sitio y los volumenes de material, teniendo en cuenta que los materiales no se deben almacenar en áreas cercanas a los frentes de obra para evitar que el material obstaculice la realización de las mismas, como tambien el recubrimiento con plastico para evitar la contaminacion por emisiones de material particulado. Por otra parte en acuerdo con interventoria se establece un plan de riego para el manejo de impactos ambientales.

3. Medidas de manejo para concreto: Se estable en obra, que el cemento en sacos será almacenado en sitios secos y aislados del suelo, estos acopios no deben superar los siete metros (7) de altura. Si el cemento se suministra a granel, debe ser almacenado en sitios protegidos de la humedad. ademas se prohibe el lavado de mezcladoras de concreto en los frentes de obra o en cuerpos de agua.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





REVISÒ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEON
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONO: ANGIE ALI AMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1.0	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
1.3.	CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES
OBJETIVO DEL PROYECTO	Gestionar y recopilar información de todos los permisos, autorizaciones, licencias y/o concesiones por uso e intervención de recursos naturales explotados por terceros o el contratista que requiera el proyecto.

ACCIONES EJECUTADAS

La norma (art. 49 de la ley 99/93) exige la obtención de la licencia ambiental para aquellas actividades que de acuerdo con la ley y los reglamentos pueda producir deterioro grave a los recursos naturales renovables, o al medio ambiente o introducir modificaciones notorias al paisaje, algunas de las cuales están expresamente señaladas en el artículo 52 de la Ley del Medio Ambiente. Por ende el proyecto con objeto: CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, no requiere de Licencia ambiental por su baja afectación o alteración a los recursos naturales en su entorno. Se denota que en su alcance no requiere permisos de vertimientos, aprovechamiento forestal, emisiones atmosféricas, concesion de aguas superficiales o subterráneas, entre otros permisos; por ello se establece que no se debe gestionar licencias ante la autoridad ambiental competente Corporación Autónoma Regional de Santander CAS, ni ante otra entidad gubernamental de caracter ambiental. También es preciso dejar claro, que los residuos convencionales producidos en el lugar de la obra son recolectados por la EMPRESA PRESTADORA DE SERVICIOS PÚBLICOS VEOLIA donde posteriormente realizan la disposición final en sitio autorizado para ese fin. Se tiene una alianza y nos encontramos en diálogos con una Asociación de recicladores llamada AREYA (Asociación de recicladores yariguies), donde tienen como propuesta brindarnos la separación en la fuente, clasificación, manejo y disposición final de los residuos sólidos aprovechables, con su respectivo certificado de residuos, la idea también es realizar capacitaciones y sensibilizaciones con el apoyo de esta asociación y realizar diferentes actividades que sean amigables con el medio ambiente, de tal manera que estamos comprometidos ecológicamente, por que este proyecto fue formulado y debe contar con condiciones bioclimáticas en sus materiales, actividades y demás para el cumpliento de certificación LEED. Los residuos especiales como lo son escombros producto de la demolición y material de excavación. Se realizó el retiro y transporte de dicho material por parte de la empresa Asociativa de trabajo Areneros y volqueteros del Distrito de Barrancabermeja, la disposición final del material fue en la Escombrera Santa Lucía Resolución NºSPDT 002 del 31 de enero de 2020, ubicada en VEREDA LA CONDOR VIA A LA LAGUNA DEL MIEDO YONDÓ-ANTIOQUIA.

REGISTRO FOTOGRÁFICO


ESCOMBRERA SANTA LUCIA
Resolución No. SPDT 002 del 31 de Enero de 2020

Yondó Antioquia, 7 de mayo de 2024

CERTIFICACIÓN

La Empresa CONSORCIO RIO GRANDE identificada con NIT. 900.849.548-7, realizó disposición de Material de Excavacion en la Escombrera santa Lucia proveniente del proyecto CONSTRUCCION DEL MIRADOR DEL RIO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA, desde el 10 al 30 de abril de 2024. La empresa dispuso las siguientes cantidades:

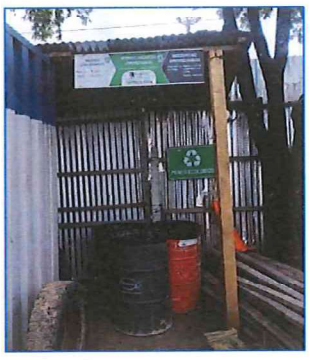
CANTIDAD	DESCRIPCION
1224.96 m3	Material de Excavacion

Se expide el presente certificado a solicitud del interesado.

Atentamente,

DISTRITO SOLIDARIO
Propietario escombrera Santa lucia
CEL: 311 445 2331

VEREDA LA CONDOR VIA A LA LAGUNA DEL MIEDO YONDO ANT
ARAUTEL- 2115705 - CELULAR- 3135241048
Email-gustavosolano11@hotmail.com




Empresa Asociativa de trabajo Areneros y Volqueteros del Distrito de Barrancabermeja
Nit 900.575.273-6
La Resurta, Barrio Arenal
Cels: 311 582 8419 - 314 287 8081 | Barrancabermeja
SUMINISTRO DE MATERIALES DE CONSTRUCCION Y TRANSPORTE DE VOLQUETAS

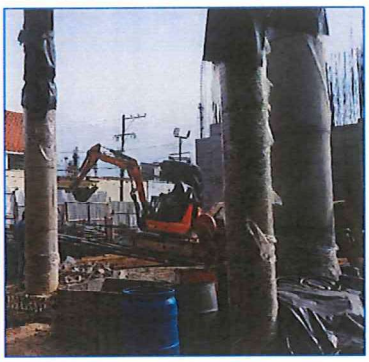
REMISIÓN
Nº 233

Cliente: Placa:

CANTIDAD	DETALLE	CANTIDAD	DETALLE
	ARENA		ESPECIAL
	CASCAJILLO		RETIRO DE ESCOMBRO
	TRITURADO		RECEBO
	BASE		SUB-BASE
	ABONO		BOLO PARA GAVIONES
	CAUDO DE RIO		TAPIZADO DE RIO

DIA | MES | AÑO | HORA

FIRMA



CERTIFICADO DE LA ESCOMBRERA, PUNTO ECOLÓGICO

RETIRO DE MATERIAL ESCOMBRO

REVISÓ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEÓN
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONO: ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE	
CONTRATO Nº:	0401- 23	FECHA: 25 AGOSTO 2023
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE BARRANCABERMEJA	

PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

1.0	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
1.2.	CAPACITACIÓN EN GESTIÓN SOCIO AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

ACCIONES EJECUTADAS

Para lograr los objetivos propuestos se requirió de una capacitación permanente a todo el personal que labora para el proyecto, de tal manera que es la primera estrategia válida para hacer proyectos bajo el concepto del desarrollo sostenible. Por lo anterior, se menciona la programación mensual de capacitaciones, además de las inducciones de ingreso.

TEMA: AMBIENTAL

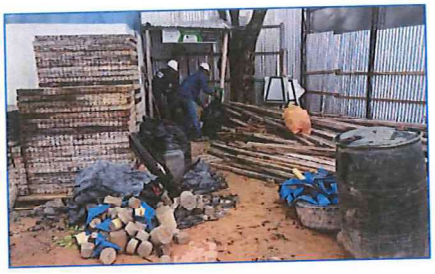
- Manejo de materiales de construcción y concreto.
- Manejo integral de residuos líquidos, escombros, residuos aprovechables (reciclables).
- Manejo, separación en la fuente y disposición final de residuos sólidos en el punto ecológico.
- Manejo de señalización interna de obra.
- Socialización acerca del proyecto con la comunidad.

TEMA: SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- Información de Seguridad Social –ARL, ARP y EPS.
- Capacitación acerca de la salud mental.
- Información sobre Plan de Contingencia y líneas de emergencia.
- Dar a conocer el Programa de Seguridad y salud en el trabajo.
- Notificación de riesgos de acuerdo al Panorama de Riesgos.
- Sobre subprogramas de Medicina preventiva y del trabajo, Higiene Industrial y Seguridad Industrial.
- Capacitación sobre primeros auxilios.
- Uso de elementos de protección personal.
- Manejo de maquinaria y equipos

REGISTRO FOTOGRÁFICO









REVISÓ: PABLO ANTONIO MEZA DE LEÓN
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONO: ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

Consorcio Río Grande	INFORME DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL - PMA	CÓDIGO: GR-FOR-37 VERSIÓN: 00 FECHA: 17/01/23

CONTRATISTA:	CONSORCIO RÍO GRANDE
CONTRATO Nº:	0401- 23
OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DEL MIRADOR DEL RÍO Y ACCIONES COMPLEMENTARIAS DEL DISTRITO DE PROGRAMAS DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

FECHA: 10 SEPTIEMBRE 2024

1.0	DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL
1.1.	GESTIÓN SOCIO – AMBIENTAL

ACCIONES EJECUTADAS

Se proporciona el personal necesario para atender las siguientes funciones:

- Se realizó el seguimiento sobre la gestión ambiental, social y de salud ocupacional.
- Se realizaron las compras de materiales necesarios para la gestión ambiental en la obra.
- Se Brindó capacitación e inducción ambiental a los trabajadores. Se desarrollaron temáticas relacionadas con la necesidad y el factor entorno del sitio de la obra.
- De manera atenta y veraz se le dió manejo a los requerimientos de las Autoridades Ambientales y/o de la Interventoría. Hasta el periodo de este corte se le respondió a la interventoría sobre sus solicitudes en temática ambiental.
- Se planificaron las actividades legales y operativas del contrato, en cuanto a la elaboración del Sistema de Gestión Ambiental.
- El proyecto no amerita la gestión de permisos o licencias ambientales, pero regula de forma contínua en manejo medio ambiental.
- Con la articulación del personal operativo de obra, se trabajó en los programas de gestión social y ambiental.
- Establecer y poner en marcha el punto de atención a la comunidad.
- Presidir las reuniones con los veedores comunitarios.
- Responder a las quejas y reclamos de la comunidad dando la solución pertinente.
- Coordinar la elaboración y distribución de las piezas de comunicación para las diferentes actividades con la comunidad.
- Se establecieron estrategias para velar por el cumplimiento de la normatividad en higiene, seguridad industrial y salud ocupacional hacia el interior de la obra.
- se realizaron capacitaciones sobre seguridad industrial a los trabajadores.
- se realizó inspección donde se verificó el estado y vencimiento de los equipos y medicamentos de los botiquines.
- se verificó que las diferentes maniobras que se realicen dentro de la obra, cumplan con las medidas de seguridad.
- Se aplicó el plan de señalización y demarcación de los frentes de obra que se requieren diariamente.
- Verificar las condiciones de higiene de los diferentes elementos que se encuentran en la obra para el servicio de los trabajadores.

EVIDENCIA FOTOGRAFICA







REVISÓ PABLO ANTONIO MEZA DE LEÓN
INGENIERO AMBIENTAL-COORDINADOR

INSPECCIONO: ANGIE ALTAMIRANDA MARTINEZ
AUXILIAR HSE

ANEXO 15.

ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES (ARL)

(VOLQUETEROS)

SEGUROS BOLÍVAR

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES
DE LA COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A.

CERTIFICA QUE:

La empresa
TRANSCAR GROUP MV SAS
Identificada con NT No. 901378374

Se encuentra amparada en caso de accidente de trabajo y enfermedad laboral según lo dispuesto en la Ley 100 de 1993 y sus normas reglamentarias, a través del contrato de Riesgos Laborales número 8250667865405, a partir del 09 de Abril del año 2020.

La(s) persona(s) que se relaciona(n) a continuación se encuentran en nuestra base de datos de la siguiente manera:

TIPO DE IDENTIFICACIÓN	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN	NOMBRE DEL EMPLEADO	CENTRO DE TRABAJO	CLASE	TASA	FECHA INICIO COBERTURA	FECHA DE RETIRO	TIPO COTIZANTE	ESTADO
CC	91065501	PABLO EMILIO PADILLA PALOMINO	CONDUCTORES1	5	6.96%	20/06/2024		DEPENDIENTE	ACTIVO

Se expide a solicitud del interesado el 22 de Enero del año 2025.

Firma Representante Legal

Compañía de Seguros Bolívar S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Hacienda

POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS

COMPROBANTE DE RADICACIÓN DE LA AFILIACIÓN DEL DIA 18/03/2025

DATOS DE LA EMPRESA

Tipo documento:	NI	**Número de documento:**	901302507
Nombre:	CONSTRUCCIONES E INGENIERIAS BUCARAMANGA SAS		
Dirección:	KR 68 6 50		
Departamento:	VALLE	**Municipio:**	CALI
Correo electrónico:	haciendatayrona@gmail.com		
Teléfono:	3046351926	**Tarifa:**	6,96000
Actividad Económica:	5433001 TERMINACIÓN Y ACABADO DE EDIFICIOS Y OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, INCLUYE LA COLOCACIÓN EN EDIFICIOS Y OTROS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE BALDOSAS Y LOSAS DE CERÁMICA, HORMIGÓN O PIEDRA TALLADA, PARQUÉ Y OTROS REVESTIMIENTOS DE MADERA PARA PISOS		

DATOS DEL USUARIO QUE REALIZA LA RADICACIÓN

Documento Usuario	Nombres y Apellidos del Usuario
CC - 1104070976	MARIA PAULA LEON NIÑO

DATOS AFILIADOS RADICADOS

#	Radicado	Cobertura	Documento	Nombre Trabajador	Riesgo	Tarifa	Tipo
1	2025-01-033-79041	19/03/2025	CC 91448532	GILBERTO NIÑO SANCHEZ	5	6,96000	Dependiente

OBSERVACIONES

Si tiene alguna duda con respecto a la tarifa o actividad económica de sus afiliados por favor diríjase a la oficina de POSITIVA más cercana o comuníquese con nuestra línea gratuita de atención a nivel nacional 01-8000-111-170 y en Bogotá al 3307000.

Cordial saludo,

Gerencia de Afiliaciones y Novedades
Positiva Compañía de Seguros S.A.

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de afiliación en el Ramo de Riesgos Laborales se evidenció que, **CARLOS ALBERTO MOLINA GOMEZ** identificado con **CC No. 1096220140**, registra la siguiente información.

Datos de la Relación Laboral
Fecha de inicio de cobertura: 24/05/2022 **Estado Afiliación:** ACTIVO **Tipo Vinculación:** TRABAJADOR INDEPENDIENTE VOLUNTARIO **Clase de Riesgo:** 4

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 202501011608496.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 22 días del mes de enero de 2025.

Cordialmente,

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Positiva Compañía de Seguros S.A.
Nit: 860.011.153-6 · **Línea gratuita nacional:** 01-8000-111-170 **Teléfono:** (601) 330-7000
Defensor del Consumidor Financiero: Ana María Giraldo Rincón · defensordelcliente@positiva.gov.co
Carrera 11A No 96 - 51 Oficina 206 Bogotá. Teléfono: (601) 610 8164

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES DE LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA O.C.

CERTIFICA QUE

El(La) señor(a) ANDRES EUCLIDES NARANJO MORON identificado(a) con CC número 1098711937 está afiliado(a) a nuestra Administradora de Riesgos Laborales con la siguiente información:

Empresa:	CONSTRUVIAL DEL NORTE SAS		
N° Identificación:	901724654		
Centro de trabajo:	Riesgo V 5433001 Tarifa 6.960%	Sueldo básico:	$ 1.423.500
Inicio de cobertura:	27/12/2024	Fecha de retiro:	
Tipo de cotizante:	Dependiente	Estado:	Activo

La anterior certificación se expide a través de nuestro sitio web https://www.laequidadarl.coop el dia:

miércoles, 22 de enero de 2025 a las 03:54 PM

La información de la presente certificación debe ser confirmada telefónicamente en nuestra línea de atención en Bogotá al número 5922929 Ext. 1232 ó 317 4022427, citando el consecutivo 00014575390002055219.

Cordialmente,

LA EQUIDAD SEGUROS O.C. – Riesgos Laborales

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES DE LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA O.C.

CERTIFICA QUE

El(La) señor(a) DEVINSON COLMENARES SANTAMARIA identificado(a) con CC número 13569277 está afiliado(a) a nuestra Administradora de Riesgos Laborales con la siguiente información:

Empresa:	CONSTRUVIAL DEL NORTE SAS		
N° Identificación:	901724654		
Centro de trabajo:	Riesgo V 5433001 Tarifa 6.960%	Sueldo básico:	$ 1.423.500
Inicio de cobertura:	27/12/2024	Fecha de retiro:	
Tipo de cotizante:	Dependiente	Estado:	Activo

La anterior certificación se expide a través de nuestro sitio web https://www.laequidadarl.coop el dia:

miércoles, 22 de enero de 2025 a las 03:55 PM

La información de la presente certificación debe ser confirmada telefónicamente en nuestra línea de atención en Bogotá al número 5922929 Ext. 1232 ó 317 4022427, citando el consecutivo 00014575420002055222.

Cordialmente,

LA EQUIDAD SEGUROS O.C. – Riesgos Laborales

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES DE LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA O.C.

CERTIFICA QUE

El(La) señor(a) JOSE ENRIQUE ESPINOSA BAUTISTA identificado(a) con CC número 1096235128 está afiliado(a) a nuestra Administradora de Riesgos Laborales con la siguiente información:

Empresa:	INGECAMINOS BE SAS		
N° Identificación:	901743744		
Centro de trabajo:	Riesgo V 5433004 Tarifa 6.960%	Sueldo básico:	$ 1.423.500
Inicio de cobertura:	11/01/2025	Fecha de retiro:	
Tipo de cotizante:	Dependiente	Estado:	En trámite

La anterior certificación se expide a través de nuestro sitio web https://www.laequidadarl.coop el dia:

viernes, 10 de enero de 2025 a las 11:34 AM

La información de la presente certificación debe ser confirmada telefónicamente en nuestra línea de atención en Bogotá al número 5922929 Ext. 1232 ó 317 4022427, citando el consecutivo 00014414800002036046.

Cordialmente,

LA EQUIDAD SEGUROS O.C. – Riesgos Laborales

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Hacienda

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS

CERTIFICADO DE AFILIACIÓN

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

HACE CONSTAR QUE:

Verificada la base de datos de afiliación en el Ramo de Riesgos Laborales se evidenció que, **JHON FABIAN CAMIZALES PATIÑO** identificado con **CC** No. **1116438117**, registra la siguiente información.

Datos del Empleador	Datos de la Relación Laboral
MENSAJERIA Y LOGISTICA VILLABON SAS - NI. 901753829	**Fecha de inicio de cobertura :** 07/02/2025 **Estado Afiliación:** ACTIVO **Tipo Vinculación:** TRABAJADOR DEPENDIENTE **Clase de Riesgo:** 5

Para validar la información emitida en este certificado, visite nuestra página web y seleccione la opción 'VALIDAR CERTIFICADOS'. Ingrese el siguiente código (válido por un mes): 202501012220577.

Esta certificación se expide en la ciudad de Bogotá D.C. a los 6 días del mes de febrero de 2025.

Cordialmente,

GERENCIA DE AFILIACIONES Y NOVEDADES
POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
APOLTOJUFRIVJR
MIS_4_1_3_FR15 v_010

ARL | sura

Medellín, 04 de February de 2025

LA DIRECCIÓN DE AFILIACIONES Y RECAUDOS

HACE CONSTAR:

Que la(s) persona(s) relacionada(s) en el siguiente listado, se encuentra(n) afiliada(s) en Riesgos Laborales desde las fechas indicadas, a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A como trabajadores de CONSULTORIAS BCA S. A.S..

A continuación se relacionan las fechas de afiliación

Número identificación	Nombre	Fecha inicio cobertura	Fecha fin cobertura	Código de transacción	Tipo Cotizante	Estado
Centro de trabajo:	0000006960 RRIESGO 5		Clase: 5	Porcentaje Cotización:	6.96 %	
C13837053	CARREÑO BADILLO JOSE ERNESTO	05/02/2025		36g4M184	DEPENDIENTE	POR INICIAR

null

Atentamente,

Dirección de Afiliaciones y Recaudos

Este certificado tiene validez para efectos de afiliación del trabajador a SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A así como para su desafiliación
Importante: La información contenida en este certificado puede ser validada en cualquier momento por SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A

Este certificado fue generado con la información registrada en la base de datos el 04/02/2025 09:20:29 .
Los trabajadores marcados con asterisco (*) son afiliados Independientes.
Las coberturas marcadas con dos asteriscos (**) son coberturas pendientes de retiro.

Dirección IP: 152.202.162.222, 192.230.104.8, 172.16.42.57

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

LA ADMINISTRADORA DE RIESGOS LABORALES DE LA EQUIDAD SEGUROS DE VIDA O.C.

CERTIFICA QUE

El(La) señor(a) ARLEY DUVAN NIÑO GALEANO identificado(a) con CC número 1005185562 está afiliado(a) a nuestra Administradora de Riesgos Laborales con la siguiente información:

Empresa:	CONSTRUVIAL DEL NORTE SAS		
N° Identificación:	901724654		
Centro de trabajo:	Riesgo V 5433001 Tarifa 6.960%	Sueldo básico:	$ 1.423.500
Inicio de cobertura:	08/01/2025	Fecha de retiro:	
Tipo de cotizante:	Dependiente	Estado:	En trámite

La anterior certificación se expide a través de nuestro sitio web https://www.laequidadarl.coop el dia:

martes, 7 de enero de 2025 a las 10:33 AM

La información de la presente certificación debe ser confirmada telefónicamente en nuestra línea de atención en Bogotá al número 5922929 Ext. 1232 ó 317 4022427, citando el consecutivo 00014350950002028323.

Cordialmente,

LA EQUIDAD SEGUROS O.C. – Riesgos Laborales

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO 16.

CERTIFICACIONES DE CAPACITACION EN TRABAJO SEGURO EN ALTURAS (PERSONAL NUEVO INGRESADO)

Metrología & Servicios S.A.S

ICONTEC INTERNACIONAL
NTC-6072:2014
CERTIFICADO N° CS-CER595279
Fecha Renovación: 2024-04-30
Fecha Vencimiento: 2027-05-23

MINISTERIO DEL TRABAJO
COR08SE2018220000000020158 de 2018 Alturas
COR08SE2022220100000035583 de 2022 Confinados

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021

Certifica Que:

GEINER MORALES HERRERA

Con Cédula de Ciudadanía No. 13.571.127

ASISTIÓ Y APROBÓ CAPACITACIÓN PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

NIVEL **TRABAJADOR AUTORIZADO**

DURACIÓN 32 HORAS

Realizado y Expedido en Barrancabermeja a los VEINTICUATRO (24) días del mes de MARZO de 2025

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.790.709-6
Director de Centro
Hermelinda Lizcano Vera

Enviado a capacitar por **CONSORCIO RIO GRANDE**
NIT 901.668.549-7
Representante Legal FARLEIDYS YAJAIRA DUARTE ROLON
ARL AXA COLPATRIA
MS2025-TA48441

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.790.709-6
ENTRENADOR
Fabian M. Martinez V. L.S.O 21803

Para la verificación del presente certificado favor enviar solicitud al e-mail: info@metrologiaservicios.com
Contacto: 6076125969 – 3103436270 – Dirección: Calle 72 N° 19 – 85 Barrio La Libertad - Barrancabermeja
www.metrologiaservicios.com

Metrología & Servicios S.A.S

ICONTEC INTERNACIONAL
NTC-6072:2014
CERTIFICADO N° CS-CER595279
Fecha Renovación: 2024-04-30
Fecha Vencimiento: 2027-05-23

MINISTERIO DEL TRABAJO
COR08SE2018220000000020158 de 2018 Alturas
COR08SE2022220100000035583 de 2022 Confnados

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021

Certifica Que:

JUAN SEBASTIAN SAAVEDRA VANEGAS

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.096.232.850

ASISTIÓ Y APROBÓ CAPACITACIÓN PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

NIVEL **TRABAJADOR AUTORIZADO**

DURACIÓN 32 HORAS

Realizado y Expedido en Barrancabermeja a los VEINTICUATRO (24) días del mes de MARZO de 2025

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.790.709-6
Director de Centro
Hermelinda Lizcano Vera

Enviado a capacitar por **CONSORCIO RIO GRANDE**
NIT 901.668.549-7
Representante Legal FARLEIDYS YAJAIRA DUARTE ROLON
ARL AXA COLPATRIA
MS2025-TA48442

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.790.709-6
ENTRENADOR
0

Para la verificación del presente certificado favor enviar solicitud al e-mail: info@metrologiaservicios.com
Contacto: 6076125969 – 3103436270 – Dirección: Calle 72 N° 19 – 85 Barrio La Libertad - Barrancabermeja
www.metrologiaservicios.com

Metrología & Servicios S.A.S

ICONTEC INTERNACIONAL
NTC-6072:2014
CERTIFICADO N° CS-CER595279
Fecha Renovación: 2024-04-30
Fecha Vencimiento: 2027-05-23

MINISTERIO DEL TRABAJO
COR08SE2018220000000020158 de 2018 Alturas
COR08SE2022220100000035583 de 2022 Confnados

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021

Certifica Que:

CARLOS AMARO NOVOA LAMBIS

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.096.198.066

ASISTIÓ Y APROBÓ CAPACITACIÓN PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

NIVEL **TRABAJADOR AUTORIZADO**

DURACIÓN 32 HORAS

Realizado y Expedido en Barrancabermeja a los VEINTICUATRO (24) días del mes de MARZO de 2025

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.720.709-6
Director de Centro
Hermelinda Lizcano Vera

Enviado a capacitar por **CONSORCIO RIO GRANDE**
NIT 901.668.549-7
Representante Legal FARLEIDYS YAJAIRA DUARTE ROLON
ARL AXA COLPATRIA
MS2025-TA48443

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.720.709-6
ENTRENADOR
0

Para la verificación del presente certificado favor enviar solicitud al e-mail: info@metrologiaservicios.com
Contacto: 6076125969 – 3103436270 – Dirección: Calle 72 N° 19 – 85 Barrio La Libertad - Barrancabermeja
www.metrologiaservicios.com

Metrología & Servicios S.A.S

ICONTEC INTERNACIONAL
NTC-6072:2014
CERTIFICADO N° CS-CER595279
Fecha Renovación: 2024-04-30
Fecha Vencimiento: 2027-05-23

MINISTERIO DEL TRABAJO
COR08SE2018220000000020158 de 2018 Alturas
COR08SE2022220100000035583 de 2022 Confinados

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021

Certifica Que:

JOSE IGNACIO CARO PARRA

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.005.189.444

ASISTIÓ Y APROBÓ CAPACITACIÓN PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

NIVEL **REENTRENAMIENTO AUTORIZADO**

DURACIÓN 08 HORAS

Realizado y Expedido en Barrancabermeja a los VEINTISIETE (27) días del mes de MARZO de 2025

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.794.709-6

Director de Centro
Hermelinda Lizcano Vera

Enviado a capacitar por **CONSORCIO RIO GRANDE**
NIT 901.668.549-7
Representante Legal FARLEIDYS YAJAIRA DUARTE ROLON
ARL AXA COLPATRIA
MS2025-TA48524

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.794.709-6

ENTRENADOR
John Jaime Perez G. L.S.O 00082

Para la verificación del presente certificado favor enviar solicitud al e-mail: info@metrologiaservicios.com
Contacto: 6076125969 – 3103436270 – Dirección: Calle 72 N° 19 – 85 Barrio La Libertad - Barrancabermeja
www.metrologiaservicios.com

Metrología & Servicios S.A.S

ICONTEC INTERNACIONAL
NTC-6072:2014
CERTIFICADO N° CS-CER595279
Fecha Renovación: 2024-04-30
Fecha Vencimiento: 2027-05-23

MINISTERIO DEL TRABAJO
COR08SE201822000000020158 de 2018 Alturas
COR08SE2022220100000035583 de 2022 Confinados

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021

Certifica Que:

TEOBALDO GUERRA MARTINEZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.096.247.470

ASISTIÓ Y APROBÓ CAPACITACIÓN PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

NIVEL **REENTRENAMIENTO AUTORIZADO**

DURACIÓN 08 HORAS

Realizado y Expedido en Barrancabermeja a los VEINTISIETE (27) días del mes de MARZO de 2025

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.790.709-6
Director de Centro
Hermelinda Lizcano Vera

Enviado a capacitar por **CONSORCIO RIO GRANDE**
NIT 901.668.549-7
Representante Legal FARLEIDYS YAJAIRA DUARTE ROLON
ARL AXA COLPATRIA
MS2025-TA48525

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.790.709-6
ENTRENADOR
John Jaime Perez G. L.S.O 00082

Para la verificación del presente certificado favor enviar solicitud al e-mail: info@metrologiaservicios.com
Contacto: 6076125969 – 3103436270 – Dirección: Calle 72 N° 19 – 85 Barrio La Libertad - Barrancabermeja
www.metrologiaservicios.com

Metrología & Servicios S.A.S

ICONTEC INTERNACIONAL
NTC-6072:2014
CERTIFICADO N° CS-CER595279
Fecha Renovación: 2024-04-30
Fecha Vencimiento: 2027-05-23

MINISTERIO DEL TRABAJO
COR08SE2018220000000020158 de 2018 Alturas
COR08SE2022220100000035583 de 2022 Confinados

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021

Certifica Que:

LUIS ENRIQUE MORA FLOREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 91.446.405

ASISTIÓ Y APROBÓ CAPACITACIÓN PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

NIVEL **REENTRENAMIENTO AUTORIZADO**

DURACIÓN 08 HORAS

Realizado y Expedido en Barrancabermeja a los VEINTISIETE (27) días del mes de MARZO de 2025

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.790.709-6
Director de Centro
Hermelinda Lizcano Vera

Enviado a capacitar por **CONSORCIO RIO GRANDE**
NIT 901.668.549-7
Representante Legal FARLEIDYS YAJAIRA DUARTE ROLON
ARL AXA COLPATRIA
MS2025-TA48526

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.790.709-6
ENTRENADOR
John Jaime Perez G. L.S.O 00082

Para la verificación del presente certificado favor enviar solicitud al e-mail: info@metrologiaservicios.com
Contacto: 6076125969 – 3103436270 – Dirección: Calle 72 N° 19 – 85 Barrio La Libertad - Barrancabermeja
www.metrologiaservicios.com

Metrología & Servicios S.A.S

ICONTEC INTERNACIONAL
NTC-6072:2014
CERTIFICADO N° CS-CER595279
Fecha Renovación: 2024-04-30
Fecha Vencimiento: 2027-05-23

MINISTERIO DEL TRABAJO
COR08SE2018222000000000020158 de 2018 Alturas
COR08SE2022220100000035583 de 2022 Confinados

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021

Certifica Que:

PEDRO JULIO ARIZA GUZMAN

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.099.546.543

ASISTIÓ Y APROBÓ CAPACITACIÓN PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

NIVEL **REENTRENAMIENTO AUTORIZADO**

DURACIÓN 08 HORAS

Realizado y Expedido en Barrancabermeja a los VEINTISIETE (27) días del mes de MARZO de 2025

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.790.709-6
Director de Centro
Hermelinda Lizcano Vera

Enviado a capacitar por **CONSORCIO RIO GRANDE**
NIT 901.668.549-7
Representante Legal FARLEIDYS YAJAIRA DUARTE ROLON
ARL AXA COLPATRIA
MS2025-TA48528

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 900.790.709-6
ENTRENADOR
John Jaime Perez G. L.S.O 00082

Para la verificación del presente certificado favor enviar solicitud al e-mail: info@metrologiaservicios.com
Contacto: 6076125969 – 3103436270 – Dirección: Calle 72 N° 19 – 85 Barrio La Libertad - Barrancabermeja
www.metrologiaservicios.com

Metrología & Servicios S.A.S

ICONTEC INTERNACIONAL
NTC-6072:2014
CERTIFICADO N° CS-CER595279
Fecha Renovación: 2024-04-30
Fecha Vencimiento: 2027-05-23

MINISTERIO DEL TRABAJO
COR08SE20182220000000020158 de 2018 Alturas
COR08SE20222220100000035583 de 2022 Confinados

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021

Certifica Que:

LUIS MUÑOZ PEREZ

Con Cédula de Ciudadanía No. 3.984.704

ASISTIÓ Y APROBÓ CAPACITACIÓN PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

NIVEL **REENTRENAMIENTO AUTORIZADO**

DURACIÓN 08 HORAS

Realizado y Expedido en Barrancabermeja a los VEINTISIETE (27) días del mes de MARZO de 2025

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 901.790.709-6
Director de Centro
Hermelinda Lizcano Vera

Enviado a capacitar por **CONSORCIO RIO GRANDE**
NIT 901.668.549-7
Representante Legal FARLEIDYS YAJAIRA DUARTE ROLON
ARL AXA COLPATRIA
MS2025-TA48529

Metrología & Servicios S.A.S NIT: 901.790.709-6
ENTRENADOR
John Jaime Perez G. L.S.O 00082

Para la verificación del presente certificado favor erviar solicitud al e-mail: info@metrologiaservicios.com
Contacto: 6076125969 – 3103436270 – Dirección: Calle 72 N° 19 – 85 Barrio La Libertad - Barrancabermeja
www.metrologiaservicios.com

Metrología & Servicios S.A.S

ICONTEC INTERNACIONAL
NTC-6072:2014
CERTIFICADO N° CS-CER595279
Fecha Renovación: 2024-04-30
Fecha Vencimiento: 2027-05-23

MINISTERIO DEL TRABAJO
COR08SE2018220000000020158 de 2018 Alturas
COR08SE2022220100000035583 de 2022 Confinados

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021

Certifica Que:

JHONNY AUGUSTO ALZATE GALLEGO

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.096.210.652

ASISTIÓ Y APROBÓ CAPACITACIÓN PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

NIVEL **REENTRENAMIENTO AUTORIZADO**

DURACIÓN 08 HORAS

Realizado y Expedido en Barrancabermeja a los VEINTISIETE (27) días del mes de MARZO de 2025

Director de Centro
Hermelinda Lizcano Vera

Enviado a capacitar por **CONSORCIO RIO GRANDE**
NIT 901.668.549-7
Representante Legal FARLEIDYS YAJAIRA DUARTE ROLON
ARL AXA COLPATRIA
MS2025-TA48530

ENTRENADOR
John Jaime Perez G. L.S.O 00082

Para la verificación del presente certificado favor enviar solicitud al e-mail: info@metrologiaservicios.com
Contacto: 6076125969 – 3103436270 – Dirección: Calle 72 N° 19 – 85 Barrio La Libertad - Barrancabermeja
www.metrologiaservicios.com

Metrología & Servicios S.A.S

ICONTEC INTERNACIONAL
NTC-6072:2014
CERTIFICADO N° CS-CER595279
Fecha Renovación: 2024-04-30
Fecha Vencimiento: 2027-05-23

MINISTERIO DEL TRABAJO
COR08SE2018220000000020158 de 2018 Alturas
COR08SE2022220100000035583 de 2022 Confinados

CERTIFICADO DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO PARA TRABAJO EN ALTURAS
Dando cumplimiento a la Resolución 4272 de 2021

Certifica Que:

ROGELIO PRASCA RIOS

Con Cédula de Ciudadanía No. 13.571.619

ASISTIÓ Y APROBÓ CAPACITACIÓN PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

NIVEL **REENTRENAMIENTO AUTORIZADO**

DURACIÓN 08 HORAS

Realizado y Expedido en Barrancabermeja a los VEINTISIETE (27) días del mes de MARZO de 2025

Director de Centro
Hermelinda Lizcano Vera

Enviado a capacitar por **CONSORCIO RIO GRANDE**
NIT 901.668.549-7
Representante Legal FARLEIDYS YAJAIRA DUARTE ROLON
ARL AXA COLPATRIA
MS2025-TA48531

ENTRENADOR
John Jaime Perez G. L.S.O 00082

Para la verificación del presente certificado favor enviar solicitud al e-mail: info@metrologiaservicios.com
Contacto: 6076125969 – 3103436270 – Dirección: Calle 72 N° 19 – 85 Barrio La Libertad - Barrancabermeja
www.metrologiaservicios.com

Anexo 7.

OFICIOS EMITIDO POR INTERVENTORÍA

Barrancabermeja, 4 de abril de 2025

OF-CI-059-25

Ingeniero
Wilfrido Gamboa
Concretos Argos SAS
Comercial Argos

Asunto: Solicitud Resultados de Laboratorios de Concretos e Informe de Calidad Suministrados al Proyecto Mirador del Rio

Yo, **DAVID ANDRÉS RAMÍREZ VALDÉS**, identificada con cédula de ciudadanía **No. 1.110.506.512 de Ibagué**, actuando en calidad de Representante Legal de la interventoría **CONSORCIO INTERMIRADO**, identificado con **NIT. 901.669.152-1**, en calidad de interventoría del contrato de obra 0401-23, En virtud de lo anterior, y de acuerdo con las condiciones contractuales, Por medio del presente, me permito solicitar de manera formal los resultados de los laboratorios realizados a los concretos suministrados para el proyecto "Mirador del Río", en las fechas estipuladas en la tabla adjunta. Esta solicitud tiene como objetivo realizar el seguimiento a la calidad y cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas para dicho proyecto.

A continuación, se detalla la información relacionada con fechas de suministros, con los elementos y la resistencia solicitada de acuerdo a las condiciones contractuales

Fecha	Elementos	Resistencia Solicitada
7/12/2024	Dados de Cimentación B´-2 y B2-1´´	F'C= 35 Mpa
24/01/2025	Zarpa Muro Tanque	F'C= 28 Mpa
24/01/2025	Viga Amarre Eje A (0.50 x 0.70) m	F'C= 28 Mpa
20/02/2025	Losa Fondo Tanque	F'C= 28 Mpa
20/02/2025	Muros Tanque	F'C= 28 Mpa
20/02/2025	Columna Pantalla M-2	F'C= 35 Mpa
20/02/2025	Columna Pantalla M-1	F'C= 35 Mpa
26/02/2025	Columnas Circulares A0-1, A0-1", A2-1" y B1-1´	F'C= 35 Mpa
14/03/2025	Losa Superior Tanque vigas descolgadas B1, VT-M, VT-B, VA-2, V0, A, VA-1, 1"Y A2	F'C= 28 Mpa
19/03/2025	Columnas A0-2, B-2´, A0-1", A2-1" y B3-2	F'C= 35 Mpa

31/03/2025	Columna B1-1´	F'C= 35 Mpa
2/4/2025	Columna A0-1	F'C= 35 Mpa
4/4/2025	Columna A0-2	F'C= 35 Mpa
4/4/2025	Viga Amarre VA-3 (0.3x0.4)	

Agradezco su colaboración y quedo atento a su pronta respuesta. Por favor, cualquier información adicional no duden en comunicarse conmigo al 3203047122 o con el Ingeniero Residente de Interventoria Elkin Herrera al 3163878102.

Cordial Saludo, atentamente.

DAVID ANDRÉS RAMÍREZ VALDÉS
CC. 1.110.506.512 expedida en Ibagué
R.L. Consorcio Intermirador.

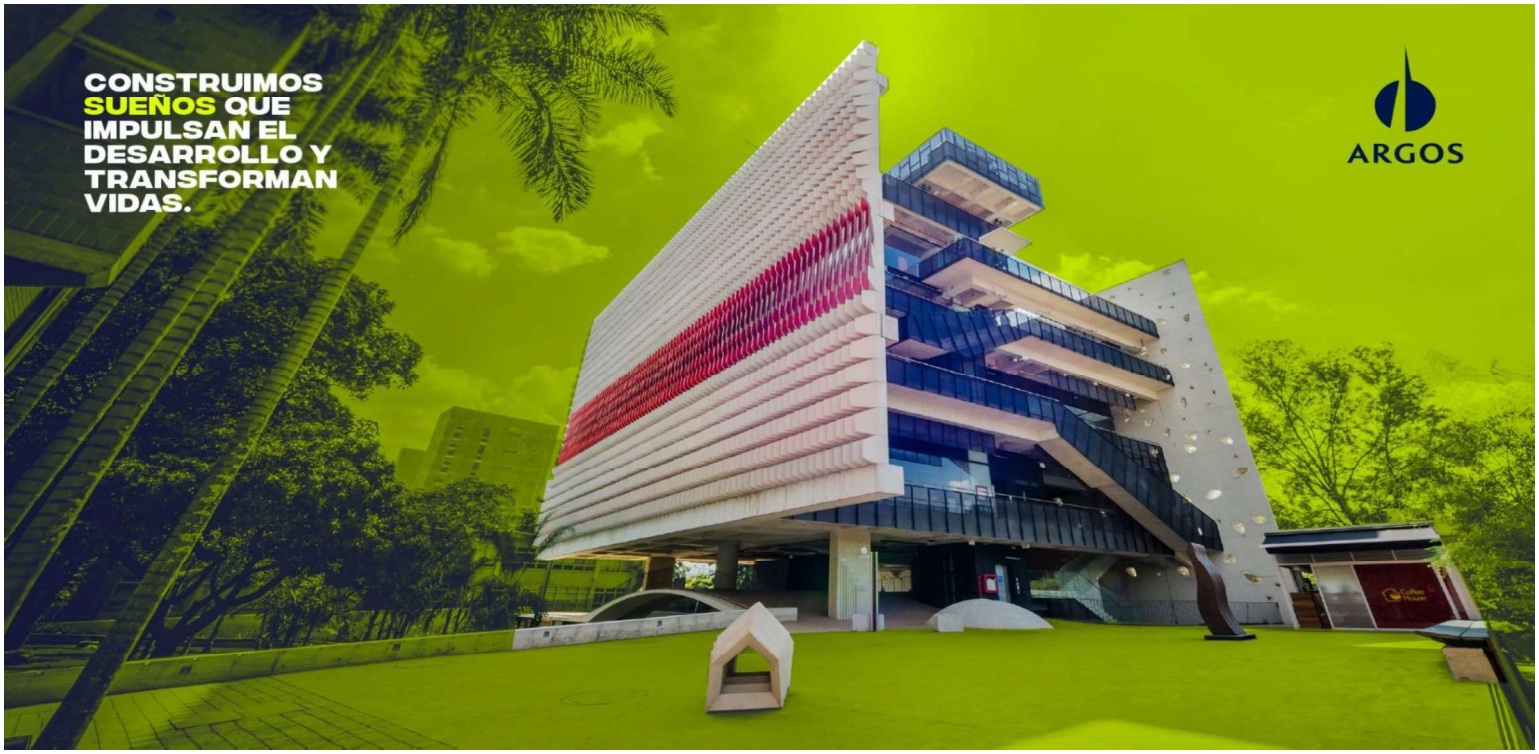
ANEXO 8.

INFORME DE CALIDAD Y RESULTADOS LABORATORIOS SUELOS Y CONCRETOS

MONTAJES Y CONSTRUCCIONES FERMAR LI

MIRADOR DEL RIO

BOGOTA, ABRIL 2025.



CONTENIDO

1. Ensayos de Agregado Fino.
2. Ensayos Agregado Grueso.
3. Reporte Calidad del Cemento.
4. Ficha tecnica de los Aditivos.
5. Reporte de Calidad de los Aditivos.
6. Certificado de Calibración.
7. Reporte de Resistencias.
8. Reporte Calidad del Agua.