

INFORME AMBIENTAL

Conforme el contratista va ejecutando actividades en cumplimiento de sus objetivos de contrato, la interventoría le realiza seguimiento a los procesos que tengan inferencia ambiental, de tal manera que las acciones durante el período 6, fueron las siguientes:

- Para el tramo 1, se realizó la extensión y compactación de material, así como la fundición de los carriles izquierdo y derecho con concreto premezclado, quedando ambos carriles completamente terminados.
- En el tramo 2, Operaciones relacionadas con el campamento de obra, extensión y compactación de material.
- En el tramo 3, Se desarrollaron actividades de construcción de cabezal de pontón y demás estructura, inicio de construcción de anclajes en el talud, así como demolición y excavación para el pontón.

INFORMACIÓN DE GESTION SOCIO-AMBIENTAL

El presente informe corresponde entre el 1 al 31 de Marzo de 2026, en el cual se resaltan las actividades y aspectos principales de la Gestión Ambiental y Social desarrolladas hasta la fecha según metas del Contrato de Obra ***"MEJORAMIENTO EN LA VÍA PUENTE LA LIBERTAD - EL ARBOLITO, EN EL MUNICIPIO DE VILLAMARÍA, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN, HIDRÁULICAS Y PAVIMENTACIÓN"*** atendiendo lo indicado en los documentos de INVÍAS y los que hacen parte integral del contrato, para los fines pertinentes.

PROGRAMA DE ADAPTACIÓN DE LA GUÍA AMBIENTAL – PAGA

El documento PAGA fue recibido el 17 de octubre mediante radicado PLA-MZL-004-2025, posterior a su revisión, el 6 de noviembre se emite el oficio RI 497-2025 con las observaciones pertinentes. El día 16 de enero de 2026 se reciben las correcciones al PAGA; el 2 de febrero se emiten unas nuevas observaciones al documento y son subsanadas por el contratista el 6 de febrero, quedando aprobado por interventoría. Se aclara que se han ejecutado actividades en el marco del programa socio ambiental; tales como capacitaciones, actividades de aprovechamiento forestal, presentación del PMT, entre otras.

CUMPLIMIENTO DEL PAGA - DESARROLLO Y APLICACIÓN DE LA GESTIÓN AMBIENTAL

DAGA-1.1-01 CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE GESTIÓN AMBIENTAL

El grupo de gestión ambiental se encuentra conformado por el profesional Julio Cesar Serna Osorio - Director de obra; Julián David Sánchez Hernández - Residente de obra; Leydy Estefany Cortes Llanos - residente ambiental; Victoria Fernanda Suarez - residente SySO y Ximena Orozco -residente social.

Durante el periodo 6 se han realizado 4 comités (6, 13, 20 y 27 de marzo respectivamente), donde se socializan diferentes aspectos acontecidos en el transcurso de la semana, en la siguiente tabla se desglosan los indicadores de cumplimiento.

Indicador	Valor
Vinculación $= \left(\frac{\text{Profesionales vinculados}}{\text{Equipo mínimo de profesionales}} \right) \times 100$	Vinculación = $\left(\frac{3}{3} \right) \times 100 = 100\%$
Informes mensuales $= \left(\frac{\text{Informes presentados}}{\text{Informes requeridos}} \right) \times 100$	Informes = $\left(\frac{1}{1} \right) \times 100 = 100\%$
#Comités SySoma $= \left(\frac{\text{Comités asistidos}}{\text{Comités realizados}} \right) \times 100$	Comités = $\left(\frac{4}{4} \right) \times 100 = 100\%$

Tabla 11 Indicadores ficha DAGA,

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6, 2026.

DAGA-1.2-02 CAPACITACIÓN Y CONCIENTIZACIÓN AL PERSONAL DE OBRA

En lo concerniente al programa ambiental, se han realizado charlas de inducción y capacitación, ver tabla 12:

Tema	Fecha	Asistentes
1. Manejo de residuos sólidos incluye RCD y RESPEL. (Separación en la fuente-Orden, aseo y limpieza) 2. Manejo de materiales de construcción 3. Manejo de señalización y manejo de tráfico	5/03/2026	35

Tabla 12 Capacitaciones en el periodo

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6, 2026.

A continuación, se presenta la evidencia fotográfica de las capacitaciones, ver Foto 131:



Ilustración 131 Capacitaciones

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6, 2026.

Durante el período el contratista registró (8) ingresos de personal durante marzo, realizando 2 jornadas de inducciones los días 5 y 30 de marzo, abordando con el personal los seis temas establecidos en el PAGA: Manejo de residuos sólidos, manejo de materiales de construcción, protección de fauna y flora, recurso agua, manejo de señalización y manejo de kit anti derrames.

En la siguiente tabla 3, se relacionan los valores de la Ficha DAGA 1-2-02, para evidenciar el cumplimiento del indicador:

Indicador	Valor
Inducción $= \left(\frac{\text{Asistentes a reunión}}{\text{Personal nuevo vinculado}} \right) \times 100$	Inducción = $\left(\frac{8}{8} \right) \times 100 = 100\%$
Capacitaciones $= \left(\frac{\text{Capacitaciones ejecutadas}}{\text{Capacitaciones programadas}} \right) \times 100$	Capacitaciones = $\left(\frac{1}{1} \right) \times 100 = 100\%$

Tabla 13 Indicadores DAGA

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.

En los anexos se encuentran las planillas de asistencia a las inducciones y capacitaciones.

DAGA-1.3-03 CUMPLIMIENTO DE REQUERIMIENTOS LEGALES

Ocupación de Cauce

En los objetivos de construcción, se encuentra la ampliación del pontón en el tramo 3, lo que implica una demolición del antiguo y la construcción del nuevo, que tendrá un mayor tamaño. Por lo anterior, la entidad contratante (Gobernación de Caldas), tramitó un permiso de ocupación de cauce, el cuál fue otorgado bajo la Resolución 2025-1150. El 16 de febrero se realizó acompañamiento por parte del contratista e interventoría, a la visita de seguimiento efectuada por Corpocaldas.

Aprovechamiento forestal

Dada las necesidades de obra, se requirió un permiso de aprovechamiento forestal que fue tramitado y otorgado al pasado Concesionario Vial Nazareth bajo la Resolución 2023-0957. Hasta la fecha, el contratista actual Ingeniería RYD, no posee la cesión o titularidad del trámite de aprovechamiento, sin embargo, dicha situación irregular ya se le ha manifestado tanto a la entidad contratante (Gobernación de Caldas), como al contratista Ingeniería RYD. La supervisora ambiental de la

Gobernación de Caldas, la Sra. Julieth Jurado Chana, es quién ha manifestado que se encargará de todos los trámites de la resolución de aprovechamiento forestal ante Corpocaldas.

El 3 de febrero se recibieron mediante correo electrónico los informes elaborados por los profesionales encargados del aprovechamiento forestal, la reubicación de epífitas y el ahuyentamiento y manejo de fauna, atendiendo las observaciones formuladas por la interventoría. Posteriormente, desde la interventoría se informó que se evidenciaba el cumplimiento de las observaciones planteadas.

Se encuentra pendiente que la supervisión ambiental de la Gobernación de Caldas, entregue copia del comunicado radicado ante Corpocaldas, mediante el cual se remiten los informes elaborados por los profesionales encargados del aprovechamiento forestal, la reubicación de epífitas y el ahuyentamiento y manejo de fauna, con el fin de garantizar la trazabilidad del cumplimiento de las obligaciones establecidas en la resolución.

Indicador	Valor
Autorizaciones $= \left(\frac{\text{Autorizaciones o permisos tramitados}}{\text{Autorizaciones o permisos requeridos}} \right) \times 100$	$Aut = \left(\frac{2}{2} \right) \times 100 = 100\%$

Tabla 14 Indicadores DAGA

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.

PROGRAMA ACTIVIDADES CONSTRUCTIVAS

PAC-2.1-04 MANEJO INTEGRAL DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Dado el avance de obra, para el período del presente informe se han empleado los materiales de la empresa Triturados de los Andes S.A.S, la cual cuenta con su respectivo título minero, tal como se aprecia en la tabla 15.

FUENTE	RUCOM	ESTADO LEGAL
Título minero 771-17	VIGENTE	LICENCIA AMBIENTAL: Resolución 639 del 18 de noviembre de 2010- CORPOCALDAS- Expediente: 1862 Vigencia: Permanecerá vigente durante todo la vida útil del proyecto REGISTRO MINERO Expediente: 771-17 RMN: HGSE-02 Fecha de terminación: 10/OCT/2036 Vigencia: 30 años Minerales: Material de arrastre Titular: JULIO CESAR SALGADO GALEANO

Tabla 15 Fuentes de materiales

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.

Durante el periodo se realizó la verificación del adecuado acopio de materiales de construcción, incluyendo cemento, materiales granulares, acero, entre otros. Se comprobó que el material estaba cubierto con plástico y que el cemento se colocaba sobre una base que lo separa del suelo. Adicionalmente, se verificó que la mezcla de concreto se realice sobre una base granular, con el fin de evitar la contaminación del suelo y la pérdida de material. De igual forma, se supervisan las actividades que involucran el uso de materiales pétreos, asegurando su correcta manipulación y almacenamiento.

Se evidencia la debida disposición y cubierta de los materiales de construcción, tal como se indica en las siguientes fotos 154, 155 y 156:



Ilustración 132 Manejo de materiales de construcción

Fuente: Roble Ingeniería SAS, 2026.



Ilustración 133 manejo de materiales de construcción

Fuente: Roble Ingeniería SAS, 2026.



Ilustración 134 Manejo de materiales de construcción

Fuente: Roble Ingeniería SAS, 2026

Indicador	Valor
Certificados $= \left(\frac{\text{Certificados presentados}}{\text{Certificados de materiales por proveedor}} \right) \times 100$	$\text{CertMat} = \left(\frac{1}{1} \right) \times 100 = 100\%$
Almacenamiento $= \left(\frac{\text{Lugares de almacenamiento utilizados}}{\text{Total lugares almacenamiento utilizados}} \right) \times 100$	$\text{Alma} = \left(\frac{3}{3} \right) \times 100 = 100\%$
Capacitaciones $= \left(\frac{\text{Capacitaciones ejecutadas}}{\text{Capacitaciones programadas}} \right) \times 100$	$\text{Capacit} = \left(\frac{1}{1} \right) \times 100 = 100\%$

Tabla 16 Ficha PAC

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6, 2026.

Se tienen 3 lugares para disposición de material (tramo 1, 2 y 3).

PAC-2.3-06 SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRA Y SITIOS TEMPORALES

El contratista radicó ante interventoría el PMT el 24 de noviembre. Entre las actividades correspondientes, se han instalado señales verticales tipo barricadas, conos y cintas, para informar a la comunidad y a los conductores acerca de la presencia de personal de obra trabajando en la vía, maquinaria en la vía, inicio y fin de obra, además de la demarcación de zonas de precaución y frentes de trabajo.

Durante el mes de marzo, se realizaron las siguientes actividades:

- Para el tramo 1, se realizó la extensión y compactación de material, así como la fundición de los carriles izquierdo y derecho con concreto premezclado, quedando ambos carriles completamente terminados. Estas actividades requirieron la presencia de cuatro (4) controladoras viales. Adicionalmente, se han construido sardineles en ambos costados.
- En el tramo 2, Operaciones relacionadas con el campamento de obra, extensión y compactación de material. Estas actividades requirieron la presencia de dos (2) controladoras viales.
- En el tramo 3, Se desarrollaron actividades de construcción de cabezal de pontón y demás estructura, inicio de construcción de anclajes en el talud, así como demolición y excavación para el pontón.

En las siguientes fotos, se evidencia el cumplimiento del programa, ver Fotos 135 a 140:



Ilustración 135 Señalización tipo Bastón

Fuente: Roble Interventoría, 2026.



Ilustración 136 Señalización por maquinaria en la vía

Fuente: Roble Ingeniería 2026.



Ilustración 137 Señalización tipo maleta

Fuente: Roble Ingeniería 2026.

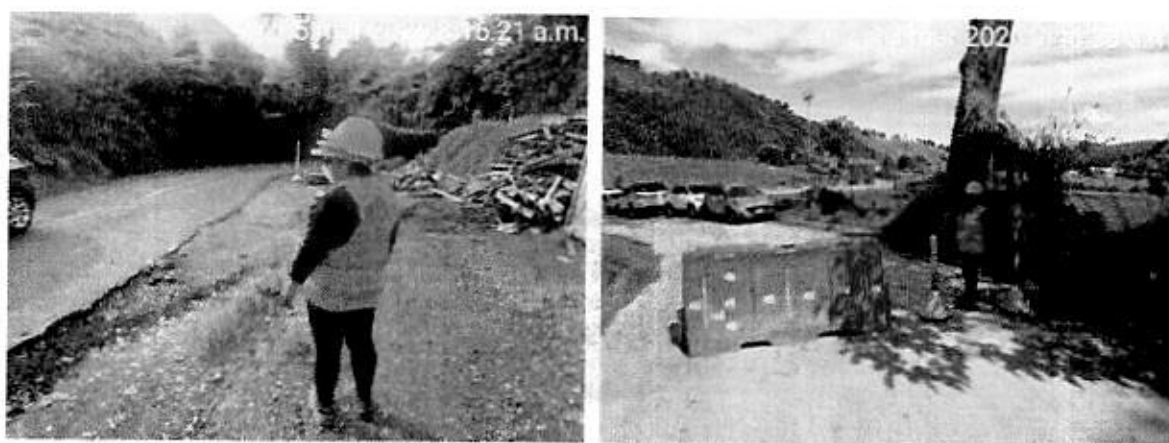


Ilustración 138 Controladores de tránsito

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.



Ilustración 139 Controladores de tráfico tramo 2

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.



Ilustración 140 Controladores de tráfico tramo 1

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.

Conforme a los indicadores de la ficha PAC 2.3-06, las señalizaciones en los frentes de obra se cumplen, ver tabla 17:

Indicador	Valor
$\text{Señalización y demarcación} = \left(\frac{\text{Señalización y demarcación instalada}}{\text{Señalización y demarcación propuesta}} \right) \times 100$	$\text{SyD} = \left(\frac{4}{4} \right) \times 100 = 100\%$

Tabla 17 Ficha PAC

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6, 2026.

Se tienen 4 frentes de obra (Campamento, tramo 1, 2 y 3).

PAC-2.4-07 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN

Para el período que comprende el presente informe, se han generado viajes de volqueta al sitio RCD (Escombrera La Nubia), ubicado en la Enea. En el tramo 1, se continuó con la donación de residuos de construcción y demolición a 3 propietarios (Parqueadero Restaurante Resero, Parqueadero Tractomulas y Hacienda Cachirí), para el mejoramiento de los accesos y condiciones de suelo. La certificación de la cantidad de material se está generando cada dos meses. En las siguientes fotos 164, 165 y 166 se evidencia el cargue y encarpado de las volquetas:



Ilustración 141 Cargue de Volqueta

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6, 2026.



Ilustración 142 Volqueta Carpada

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.



Ilustración 143 Generación RCD

Fuente: Roble Ingeniería 2026.

Indicador	Valor
Acopio RCD $= \left(\frac{\text{Lugares de almacenamiento disponibles}}{\text{Total lugares almacenamiento usados}} \right) \times 100$	Acopio RCD = $\left(\frac{3}{3} \right) \times 100 = 100\%$

$\frac{\text{Capacitaciones}}{\text{Capacitaciones}} = \left(\frac{\text{Capacitaciones ejecutadas}}{\text{Capacitaciones programadas}} \right) \times 100$	$\text{Capacitaciones} = \left(\frac{1}{1} \right) \times 100 = 100\%$
--	---

Tabla 18 Ficha PAC

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.

Se tienen 3 sitios de acopio: tramo 1, 2 y 3.

PAC-2.5-08 MANEJO Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS CONVENCIONALES Y ESPECIALES

Dado el avance y actividades de obra, ya hay instalados 5 puntos ecológicos para cubrir las necesidades de los diferentes tramos de obra y realizar la separación de residuos en la fuente. En el campamento 1 y 2 se encuentran sitios de acopio temporal para los Respel (residuos peligrosos). Para la disposición de residuos no aprovechables, se cuenta con el servicio que presta la empresa EMAS (tramo 1) y Aquamana Esp (tramo 2 y 3). En el siguiente registro fotográfico (fotos 144 a 148), se encuentran las evidencias del cumplimiento de este PAC.



Ilustración 144 Recogida por EMAS tramo 2

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.



Ilustración 145 Punto ecológico tramo 1

Fuente: Roble Ingeniería, 2026.

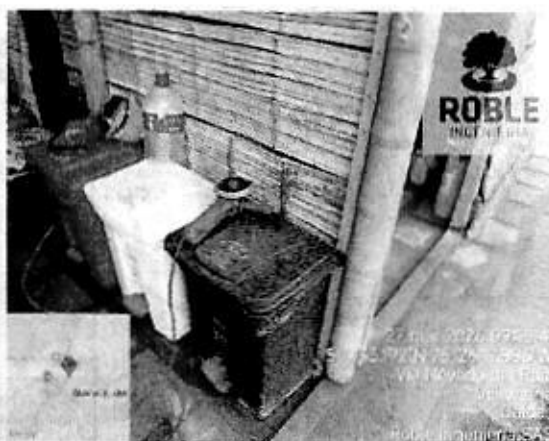


Ilustración 146 Punto Ecológico 2 y RESPEL



Ilustración 147 Punto ecológico y RESPEL

Fuente: Roble Ingeniería 2026.



Ilustración 148 Punto ecológico tramo 3

Fuente: Roble Ingeniería 2026.

Indicador	Valor
$Puntos\ ecológicos = \left(\frac{PE\ Instalados}{PE\ requeridos} \right) \times 100$	$PE = \left(\frac{5}{5} \right) \times 100 = 100\%$

$\frac{\text{Capacitaciones}}{\text{Capacitaciones}} = \left(\frac{\text{Capacitaciones ejecutadas}}{\text{Capacitaciones programadas}} \right) \times 100$	$\text{Capacitaciones} = \left(\frac{1}{1} \right) \times 100 = 100\%$
--	---

Tabla 19 Ficha PAC

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6, 2026.

PAC-2.6-09: MANEJO PREVENTIVO DE EVENTOS DE INESTABILIDAD DE ORIGEN NATURAL O ANTRÓPICO EN TALUDES VIALES

Se ha identificado un punto en el tramo tres correspondiente entre las abscisas K5+840 y K5+980, donde se está procediendo a la construcción de una pantalla reticular para estabilidad de la vía. Se finalizó la fundición de la viga cabezal de la pantalla, para el periodo reportado se continúa con la construcción de los anclajes; con el fin de garantizar la estabilidad y seguridad de la vía, de acuerdo con los diseños establecidos para el Tramo 3.

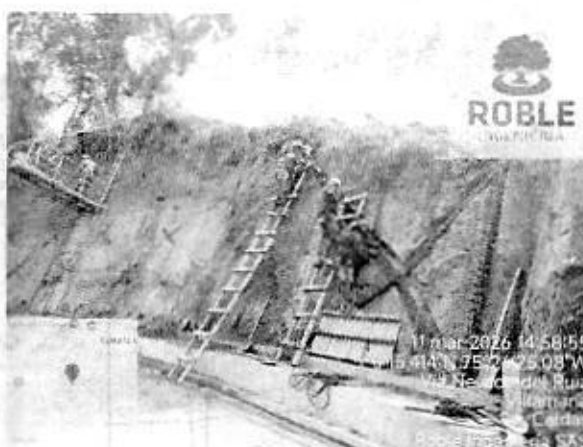


Ilustración 149 Perforación de anclajes tramo 3

Fuente: Roble Ingeniería 2026.

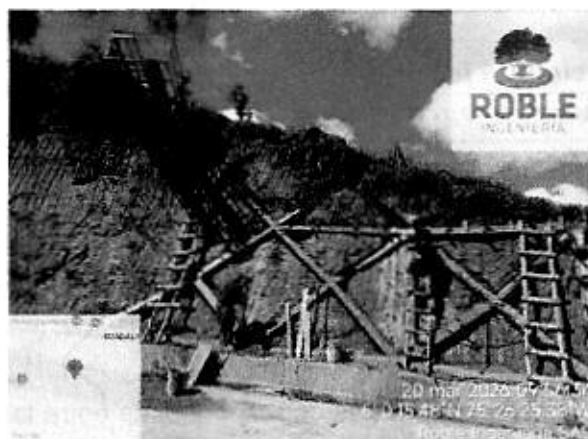


Ilustración 150 Perforación de anclaje tramo 3

Fuente: Roble Ingeniería 2026.

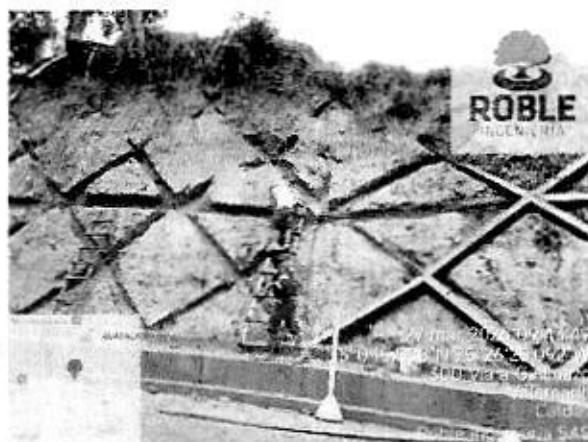


Ilustración 151 Construcción Pantalla frente 03

Fuente: Roble Ingeniería 2026.

Indicador	Valor
Zonas inestables identificadas Z	1
$IMG = \left(\frac{MG \text{ implementadas}}{MG \text{ requeridas}} \right) \times 100$	$IMG = \left(\frac{3}{2} \right) \times 100 = 66.66\%$

Tabla 20 Ficha PAC

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6, 2026.

Las medidas requeridas para este PAC son: Corte de talud, corte de árbol y construcción de la pared reticular. Para la fecha del presente informe, ya se ha realizado el corte del talud y el corte del árbol, está en fase de construcción el vaciado de la viga cabezal para la pantalla reticular.

PROGRAMA GESTIÓN HÍDRICA

PGH-3.1-09 MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES

Desde el 28 de noviembre el contratista realizó la solicitud del trámite de suministro de agua para las actividades de obra, gestionado ante la Junta de Acción Comunal (JAC) de la vereda Gallinazo, aún no reportan la documentación relacionada con la concesión de aguas. De manera adicional, el tema del manejo de aguas también ha sido incluido en las capacitaciones.

Indicador	Valor
$P_{captación} = \left(\frac{\text{Autorización de captación vigente}}{\text{Autorización captación requerida}} \right) \times 100$	$PE = \left(\frac{1}{1} \right) \times 100 = 100\%$

Tabla 21 Ficha PAC

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6, 2026.

PGH-3.2-10 MANEJO DE RESIDUOS LÍQUIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES

Se cuenta con un baño portátil (USP) bajo préstamo ubicado en el Parqueadero-Hotel al frente de Ternium, y con 3 USP de la empresa Mantese. La empresa Mantese realizó mantenimientos los días: 4, 6, 10, 13, 17, 20, 24, 27 de marzo. A continuación, en las siguientes fotos 175 a 177 se evidencia la presencia y mantenimiento de las USP.



Ilustración 152 Mantenimiento USP tramo 1

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.



Ilustración 153 Mantenimiento USP tramo 2

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.

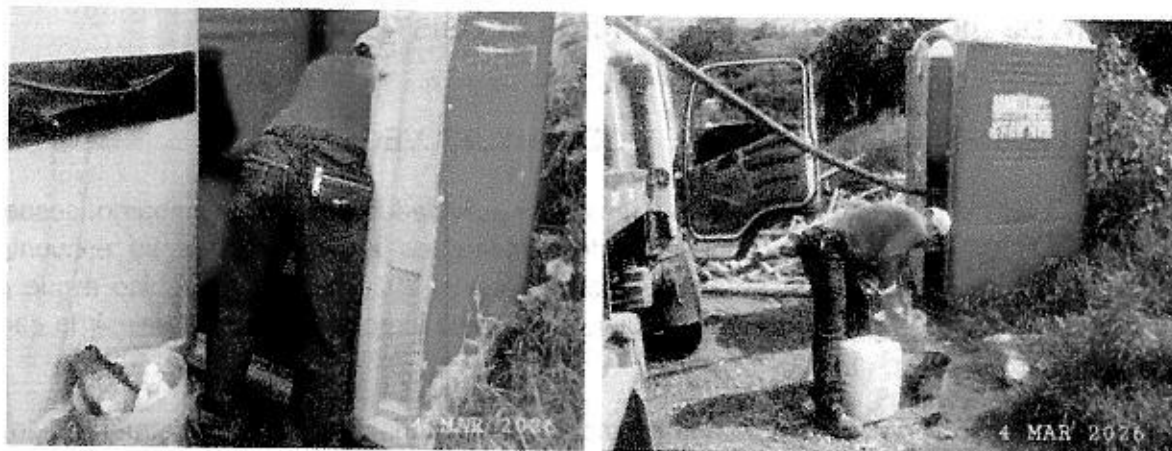


Ilustración 154 Mantenimiento USP tramo 3

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.

Indicador	Valor
Unidades sanitarias $= \left(\frac{\text{Unidades sanitarias disponibles}}{\text{Unidades sanitarias requeridas}} \right) \times 100$	$US = \left(\frac{4}{4} \right) \times 100 = 100\%$
Unidades Prestadas $= \left(\frac{\text{Cierre permisos unidades sanitarias}}{\text{Permisos unidades sanitarias}} \right) \times 100$	$UP = \left(\frac{0}{1} \right) \times 100 = 0\%$
Mantenimientos USP $= \left(\frac{\text{Mantenimientos realizados}}{\text{Mantenimientos requeridos}} \right) \times 100$	$MUSP = \left(\frac{8}{8} \right) \times 100 = 100\%$
Capacitaciones $= \left(\frac{\text{Capacitaciones ejecutadas}}{\text{Capacitaciones programadas}} \right) \times 100$	$Cap = \left(\frac{1}{1} \right) \times 100 = 100\%$

Tabla 22 Ficha PGH

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, período 6, 2026.

PBSE-4.1.11 MANEJO DE DESCAPOTE Y COBERTURA VEGETAL

Durante el período del presente informe no se realizaron actividades de tala, sin embargo, desde el mes pasado se proyectó el aprovechamiento de 2 individuos adicionales que se encuentran contemplados en la Resolución de Aprovechamiento Forestal 2023-0957, esto debido a que por motivos de la construcción de la pantalla reticular, revisten de importancia para disminuir la carga sobre la estructura.

De manera complementaria, se llevó a cabo la limpieza del material vegetal que obstruía el flujo de agua en el box coulvert del tramo 3. Asimismo, esta actividad forma parte de las obras preliminares para la construcción de la pantalla lateral del pontón, donde se realizó el perfilado del talud lateral del cauce hídrico. Alternadamente, se continúa con el perfilado del talud derecho en el sentido Gallinazo - Arbolito, contiguo al sector donde se está realizando la pantalla reticular.



Ilustración 155 Limpieza y perfilado de talud

Fuente: Roble Ingeniería 2026.

En la tabla 23 se relacionan los indicadores relativos a la ficha PBSE 4.1-12:

Indicador	Valor
$\text{Permisos vegetal} = \left(\frac{\text{Permisos vigentes}}{\text{Permisos requeridos}} \right) \times 100$	$\text{Perm } v = \left(\frac{1}{1} \right) \times 100 = 100\%$
$\text{Árboles aprovechados} = \left(\frac{\text{No. Árboles talados}}{\text{No. Árboles inventariados}} \right) \times 100$	$Aa = \left(\frac{8}{72} \right) \times 100 = 11.11\%$

Tabla 23 Ficha PBSE

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6 2025.

Durante el mes, no se realizaron capacitaciones sobre este PBSE.

PBSE-4.3.13 PROTECCIÓN DE FAUNA

Durante el periodo del presente informe, no se llevaron a cabo actividades de protección de fauna. Sin embargo, se llevó a cabo la socialización del Memorando No. 1 del área ambiental y de Seguridad y Salud en el Trabajo, por tramo y dirigida a cada trabajador, recordando las directrices sobre el manejo de fauna silvestre. Asimismo, se enfatizó en las acciones a seguir en caso de avistamiento de serpientes, dada la reciente presencia de varias en la zona.



Ilustración 156 Socialización memorando ambiental

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6, 2026.

Indicador	Valor
$\text{Protocolos fauna} = \left(\frac{\text{Protocolos implementados}}{\text{Protocolos diseñados}} \right) \times 100$	$\text{Protocolo fauna} = \left(\frac{0}{0} \right) \times 100 = 100\%$

Tabla 24 Indicador PSBE

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 5 2026.

El protocolo fue implementado durante las actividades relacionadas con el aprovechamiento forestal. En el presente mes solamente se llevó a cabo el memorando.

PROYECTO PBSE 4.6-17 COMPENSACIÓN AMBIENTAL

Para la fecha de corte del presente informe, no se han comenzado las labores de compensación ambiental, sin embargo, el día 3 de diciembre se realizó el aprovechamiento forestal de 6 individuos arbóreos, alternadamente, se hizo el rescate, traslado y reubicación de epifitas vasculares. Para la fecha del presente informe, se tiene contemplado el corte de 2 árboles más, dado que es necesario reducir la carga sobre la estructura tipo pantalla. Dado que el aprovechamiento fue inferior al 11.11% del total de individuos bajo permiso en la resolución, la supervisora ambiental de Gobernación manifestó que solicitará ante Corpocaldas la solicitud para ajustar la compensación ambiental.

PROGRAMA MANEJO DE INSTALACIONES TEMPORALES, DE MAQUINARIA Y EQUIPOS

PMIT-5.1-15 INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y DESMANTELAMIENTO DE CAMPAMENTOS Y SITIOS DE ACOPIO TEMPORAL

La instalación del campamento comenzó desde la semana del 20 de octubre, en un predio de la Gobernación de Caldas. Dicha construcción actualmente ya terminada, cuenta con: almacén, punto de acopio temporal de residuos (RESPEL), 2 puntos ecológicos, oficina de contratistas, oficina de interventoría y un USP. Durante el mes de enero se ubicó un nuevo campamento en el tramo 1, donde se guardará maquinaria y equipos de obra.

Por medio de las siguientes fotos 157, 158 y 159, se evidencian los campamentos:

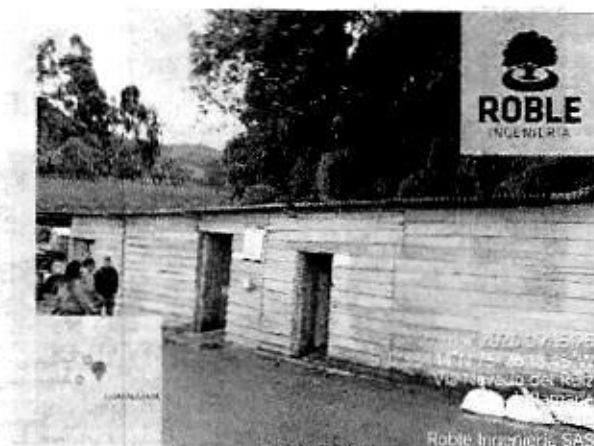


Ilustración 157 Campamento



Ilustración 158 Campamento

Fuente: Roble Ingeniería 2026.



Ilustración 159 Campamento tramo 1

Fuente: Roble Ingeniería 2026.

Indicador	Valor
<i>Campamento</i> $= \left(\frac{\text{Campamentos implementados}}{\text{Campamentos requeridos}} \right) \times 100$	$\text{Campamentos} = \left(\frac{2}{2} \right) \times 100 = 100\%$

Tabla 25 Ficha PMITE

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD, periodo 6 2026.

PMIT-5.2-16 MANEJO DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS

Durante el periodo del presente informe no hubo ingresos de maquinaria, excepto la camioneta de placas TZX915, la cual se emplea para transportar herramientas, materiales, equipos y personal de obra. Se realizan recorridos para verificar el funcionamiento y estado de los vehículos y la maquinaria, con el fin de identificar posibles fallas o condiciones que impidan su óptimo desempeño.



INVENTARIO DE MAQUINARIA Y VEHÍCULOS

#	MAQUINARIA / VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA / RODAJE	MARCA	REF. / PLACA/SERIE/LÍNEA	MODELO	RTM Vigencia Día/Mes/Año	SOAT Vigencia Día/Mes/Año	FECHA DE INGRESO Día/Mes/Año
1	CAMIÓN	COMPACTADOR	KENWORTH	OML217	2009	3/09/2026	26/06/2026	6/11/2025
2	VOLQUETA SENCILLA	PLATÓN	ASTRA	FTM029	1990	27/10/2026	26/10/2026	6/11/2025
3	EXCAVADORA	ORUGAS	SHANTUI	SE135	2024	N/A	N/A	6/11/2025
4	EXCAVADORA	ORUGAS	HITACHI	ZX70	2017	N/A	N/A	6/11/2025
5	VOLQUETA SENCILLA	PLATÓN	INTERNATIONAL	MZP770	1983	13/03/2026	29/04/2026	13/11/2022
6	VOLQUETA SENCILLA	PLATÓN	CHEVROLET	OYJ739	1986	31/10/2026	3/09/2026	10/11/2025
7	MOTONIVELADORA	N/A	DRESSER	830	2000	N/A	N/A	21/11/2025
8	CAMIÓN	FURGÓN	FOTÓN	TJW332	2013	23/10/2026	22/10/2026	1/12/2025
9	VOLQUETA SENCILLA	PLATÓN	FORD	WAB496	1963	9/01/2026	8/01/2026	No esta en obra
10	RETROEXCAVADORA	NEUMÁTICO	JOHN DEERE	310G	2005	N/A	N/A	1/12/2025
11	MINICARGADOR	N/A	NEW HOLLAND	L218	2014	N/A	N/A	1/12/2025
12	CAMIÓN	COMPACTADORA	KENWORTH	OML220	2009	3/09/2026	26/06/2026	21/12/2025
13	CAMIÓN	RECOLECTOR	KENWORTH	OML204	2009	17/09/2026	1/10/2026	21/12/2025
14	RETROEXCAVADORA	NEUMÁTICO	CASE	580 SUPER M	2006	N/A	N/A	16/01/2026
15	RETROEXCAVADORA	ORUGAS	KOBELCO	SK210	2004	N/A	N/A	21/01/2026
16	CAMIONETA	DOBLE CABINA	CHEVROLET	TZK915	2010	12/12/2026	11/12/2026	En obra

Ilustración 160 Vehículos y maquinaria en obra

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYO, periodo 6, 2026.

Durante el período del presente informe, se revisó constantemente el kit anti derrames y el estado adecuado de la maquinaria. En las siguientes fotos 161 a 164, se evidencia la maquinaria y vehículos que han ingresado a obra.



Ilustración 161 Maquinaria Motoniveladora

Fuente: Roble Ingeniería 2026.



Ilustración 162 Maquinaria Excavadora

Fuente: Roble Ingeniería 2026.

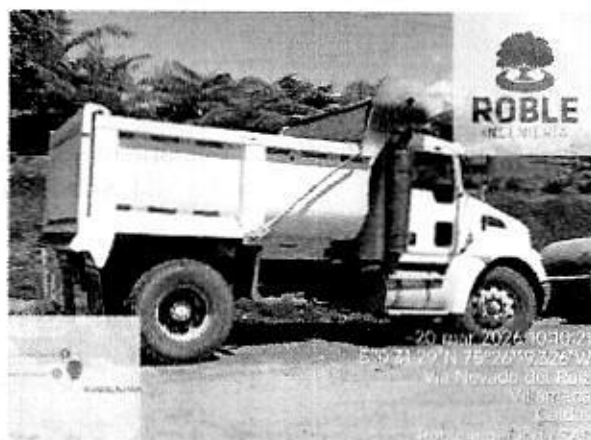


Ilustración 163 Volqueta

Fuente: Roble Ingeniería 2026.



Ilustración 164 Retroexcavadora

Fuente: Roble Ingeniería 2026.

Durante el periodo se verificaron constantemente los kits de derrames, evidenciando su presencia tanto en los tramos de obra.

Indicador	Valor
<i>Vehículos y maquinaria</i> $= \left(\frac{\text{Maquinaria con mantenimiento vigente}}{\text{Total maquinaria en obra}} \right) \times 100$	$VyM =$ $\left(\frac{16}{16} \right) \times 100 = 100\%$

Tabla 26 Ficha PMIT

Fuente: Tomado y modificado de Informe ambiental mensual de RYD período 6, 2026.

FECHA: 05/05/2012 LUGAR: AYO	COMPONENTES SST ☐ AMBIENTAL ☒ SOCIAL ☐	 INGENIERÍA S.A.S
DURACIÓN: 15 min		

Descripción del tema tratado:
 1. Manejo de residuos (plástico, papel y metal)
 2. Manejo de materiales de construcción (cemento y arena)
 3. Establecimiento de normas y reglas
 4. Establecimiento de normas y reglas
 5. Manejo de contaminación y riesgos de tráfico
 6. Manejo del control de calidad

CONTRATO DE OBRA No. 17062005-1535
 MEJORAMIENTO EN LA VÍA PUENTE LA LIBERTAD - EL ARBOLITO EN EL MUNICIPIO DE VILLAMARÍA, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN, HERRAJERÍA Y PAVIMENTACIÓN

No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	EVALUACIÓN	
			INDICACIÓN Y/O SOCIALIZACIÓN	ESCRITA ORAL OTRO CUAL
1	Hilda Ospina A	Controladora	Hilda Ospina A	
2	Van Edison D	Revisor	Van Edison D	
3	Pablo Pablo P	Ayudante	Pablo Pablo P	
4	David Felipe M	ayudante	David Felipe M	
5	Adelberto G	ayudante	Adelberto G	
6	L.A. SAGURRO	ayudante	L.A. SAGURRO	
7	JUAN L. L	Ay	JUAN L. L	
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Certificamos con nuestras firmas, que comprendemos la información consignada en la oferta y/o capacitación.

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE: Leticia Ospina Ospina (Cm)

COMPONENTE: AMB ☒ SOC ☐ SST ☐

FIRMA DEL RESPONSABLE: 

FECHA: 30/03/16 LUGAR: Trujillo 3	COMPONENTES SST _____ AMBIENTAL ☒ SOCIAL _____	
DURACIÓN: 15 min		

Descripción del tema tratado:

CONTRATO DE OBRA No: 17192025-1535
 MEJORAMIENTO EN LA VIA PUENTE LA LIBERTAD - EL ARBOLITO EN EL MUNICIPIO DE VILLAMARIA, MEDIANTE CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN, HIDRÁULICAS Y PAVIMENTACIÓN

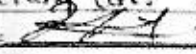
MARQUE CON UNA X		GRATIA CAPACITACIÓN	INDUCCIÓN Y/O SOCIALIZACIÓN ☒	EVALUACIÓN ESCRITA ORAL OTRO CUAL Y
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA	
1	Héctor González	conductor	Héctor González	
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				

Certificamos con nuestras firmas, que comprendimos la información consignada en la charla y/o capacitación.

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE: Estefany Carbo Vinos

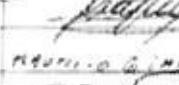
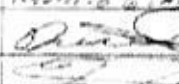
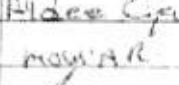
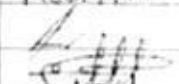
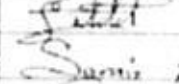
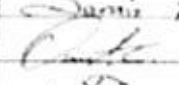
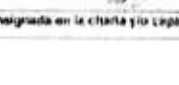
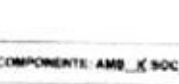
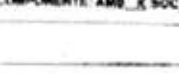
COMPONENTE: AMB ☒ SOC _____ SST _____

FIRMA DEL RESPONSABLE: 

FECHA: 5/3/12 LUGAR: Aro	COMPONENTES SST ☐ AMBIENTAL ☒ SOCIAL ☐	
DURACIÓN: 20 min		

Descripción del tema tratado:

1. Manejo de residuos sólidos incluyé R.D. y R.M.T. Disposición en la fuente. Orden, aseo y limpieza.
2. Manejo de materiales de construcción, concreto y asfalto.
3. Manejo de infraestructura y manejo de tráfico.

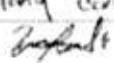
CONTRATO DE OBRAS No. 1708/2012-1535 MEJORAMIENTO EN LA VIA PUENTE LA LIBERTAD - EL ARROYITO EN EL MUNICIPIO DE VILLAMARIA MEDIANTE CONSTRUCCION DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN, HIDRAULICAS Y PAVIMENTACIÓN				
MARQUE CON UNA X		CHARLA CAPACITACIÓN	REDUCCIÓN Y/O SOCIALIZACIÓN	FIRMA ESCRITA, ORAL, OTRO, "CIVIL"
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO		FIRMA
1	Jose David L.	Apoderado		
2	Jhonatan A.C.	Apoderado		
3	San David Lopez	Almacenista		
4	Manuel	Segdo. Tor		
5	David Lopez	Conductor		
6	José Roberto	Oficial		
7	Aldece Gentes	auxiliar		
8	Isaac	Aux		
9	Manuel Lopez	operador		
10	Juan Pablo Carrin	conductor		
11	Samuel Diaz	Apoderado		
12	Francisco	Apoderado		
13	Jorge Hernandez	Og		
14	María Ospina	coordinadora		
15	Alfonso L.G.	Maestro		

Confirmando con nuestras firmas, que comprendemos la información consignada en la charla y/o capacitación.

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE: L. Estefany Cordero

COMPONENTES: AMB ☐ SOC ☐ SST ☐

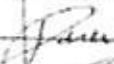
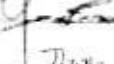
CONFORME: 

FECHA: 12/26 LUGAR: AYO	COMPONENTES SST AMBIENTAL Y SOCIAL	 INGENIERIA BYD 2.0
DURACIÓN: 20 m.c.		

Descripción del tema tratado:

1. Manejo de residuos sólidos (incluye R.D. y R.M.E.). (Separación en la fuente: Orden, asno y limpieza)
2. Manejo de materiales de construcción, concreto y asfalto
3. Manejo de salubridad y manejo de tráfico

CONTRATO DE OBRA No. 1788295-1515
MEJORAMIENTO EN LA VÍA PUNTE LA MERCEDES - EL ARBOLITO EN EL MUNICIPIO DE VILLAMARÍA, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN, HERRAJERÍA Y PAVIMENTACIÓN

NOMBRES CONTRA		FORMA CAPACITACIÓN	INDUCCIÓN Y SOCIALIZACIÓN	EVALUACIÓN FRONTA, ORAL, OTRO, QUALT.
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA	
1	Edna Sobies	alerador		
2	Yolanda Roque	Revisor	Yolanda Roque	
3	Juan Pablo Ruiz	Topógrafo		
4	Concepción Cordero	of		
5	Abelardo Ruiz	constr.		
6	David Felipe Maza	auxiliar	David Felipe Maza	
7	Trinidad Lopez	TSV		
8	Abelardo Ruiz	apl		
9	Carlos A. Rojas	auxiliar		
10	Lydia Moreno	Asistente	Lydia Moreno	
11	Roberto Quintanilla	Revisor		
12	Abelardo Ruiz	apl		
13	Juan Pablo Ruiz	apl	Juan Pablo Ruiz	
14	Luis Augusto	apl		
15	Willis			

Certificamos con nuestras firmas, que comprendimos la afirmación consignada en la carta pro capacitación

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE: L. Felipe Cordero, Uruos

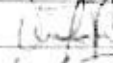
COMPONENTE AMB Y SOC SST

FIRMA DEL RESPONSABLE: 

FECHA: 5/03/13 LUGAR: AJO	COMPONENTES SST ☐ AMBIENTAL ☒ SOCIAL ☐	 INGENIERÍA AJO S.A.S
DURACIÓN: 10 días		

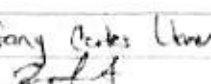
Descripción del tema tratado:

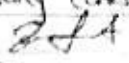
1. Manejo de residuos sólidos (Ley 10 y 8499). Preparación en la fuente. Orden, aseo y limpieza.
2. Manejo de desperdicios de construcción (concreto y asfalto).
3. Manejo de señalización y manejo de bollos.

CONTRATO DE OBRA No. 17692025.1535 MEJORAMIENTO EN LA VÍA PUENTE LA LIBERTAD - EL ARDOLITO EN EL MUNICIPIO DE VILLAMARÍA, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN, MEJORANCIAS Y PAVIMENTACIÓN			
BANQUE CON UNAS		CHARLA CAPACITACIÓN ☒	INDUCCIÓN Y SOCIALIZACIÓN ☐
No.	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO	FIRMA
1	Fernando Lopez	Asesoría ISI	
2	La Gota Joven	Director de obra	
3	Juan David Sanchez	Ing. Residente	
4	Guillermo Aguirre	Asesoría	
5	León López	Conductor	
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			

Certificamos con nuestras firmas, que comprendemos la información consignada en la charla y/o capacitación.

Observaciones:

RESPONSABLE:  COMPONENTE: AMB ☒ SOC ☐ SST ☐

FIRMA DEL REPRESENTANTE: 

INFORME MENSUAL DE SEGUIMIENTO PLAN DE GESTIÓN SOCIAL

INTRODUCCIÓN

El presente documento da cuenta del acompañamiento social que ha realizado la interventoría Roble Ingeniería en cada una de las actividades desarrolladas por la profesional social del contratista del Consorcio Ingeniería RYD S.A.S en el contrato N° 17092025 - 1535, donde su objeto es el **"MEJORAMIENTO EN LA VIA PUENTE LA LIBERTAD - EL ARBOLITO EN EL MUNICIPIO DE VILLAMARIA, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN, HIDRAÍLICAS Y PAVIMENTACIÓN"**

En este capítulo se presentan el conjunto de medidas y acciones de manejo dirigidas a prevenir, mitigar, controlar y/o corregir cada uno de los impactos sociales que el contratista pueda generar con el desarrollo de las actividades constructivas, las cuales se encuentran contempladas en el Plan de Gestión Social enunciado en el PAGA (Plan de Adaptación de la Guía Ambiental).

DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES ÁREA SOCIAL

Teniendo en cuenta lo anterior desde la gestión social para la ejecución del presente proyecto se contemplaron cinco áreas de intervención que posibilitan a través de diferentes herramientas y estrategias, brindar información clara, precisa y oportuna a la comunidad beneficiada en los diferentes sectores, la socialización previa a las intervenciones, la atención permanente de sus dudas e inquietudes, así como un adecuado manejo de la infraestructura y la generación de empleo en los sectores intervenidos, se convierten en el mapa de ruta a través del cual se permite una interacción efectiva con la comunidades y minimizar los impactos negativos que este tipo de actividades genera. Con el desarrollo del presente proyecto es imprescindible contar con estrategias de atención a la comunidad que permita minimizar los impactos negativos que la ejecución del proyecto genera, a través de una comunicación clara, precisa y oportuna con los usuarios.

Los cuatro componentes generales que articulan el plan de gestión social contemplados en el **PAGA** (Plan de Adaptación de la Guía Ambiental) son:

- **ATENCIÓN A LA COMUNIDAD**
- **INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN**
- **MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PÚBLICOS**
- **CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA**
- **CONTRATACION DE MANO DE OBRA.**



La articulación permanente de estos componentes permite el logro de objetivos, claridad frente al trabajo con comunidad y visualizar resultados de manera eficaz, donde no solo el mejoramiento de vías y peatonales sea la finalidad, sino que esto conlleva al mejoramiento de la calidad de vida de las personas en términos de movilidad y para los más cercanos a la obra, la estabilidad de sus viviendas, que en muchas ocasiones presentan deterioro por mal estado de las vías.

La herramienta comunicativa con las comunidades aledañas al AID y con los líderes de los diferentes sectores de intervención permiten minimizar PQRs, atender inquietudes, dudas y dar a conocer los avances de obra constantemente.

Es importante aclarar que la atención a la comunidad es un eje transversal y que se da durante toda la obra en aras de minimizar los PQR que pudieran llegar a presentarse, así mismo, la información y divulgación constante de las actividades a realizar como de los avances de la obra constituyen un pilar importante durante la ejecución del proyecto, frente al manejo de la infraestructura, las actas de vecindad de inicio y de cierre de obra permiten generar un clima de confianza entre la comunidad y la parte ejecutante del proyecto con el fin de garantizar las mismas condiciones de los predios.

OBJETIVO

•Dar a conocer cada una de las actividades realizadas, estrategias y compromisos alcanzados con la comunidad del AID por la profesional social del contratista contempladas en el Plan de Gestión Social (PAGA), ejecutadas por el proyecto en el periodo comprendido del 01 al 31 de marzo de 2026, con el fin de verificarlas en continuo acompañamiento de la Interventoría social.

SEGUIMIENTO Y CONTROL

Acorde a cada uno de los proyectos establecido en El Plan De Adaptación De La Guía Ambiental – PAGA-, para el contrato de CONTRATO No: 17092025-1535 cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO EN LA VÍA PUENTE LA LIBERTAD - EL ARBOLITO EN EL MUNICIPIO DE VILLAMARÍA, MEDIANTE CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE ESTABILIZACIÓN, HIDRÁULICAS Y PAVIMENTACIÓN."**; en el cual se establece para el componente social, el control y mitigación de los impactos generados en obra, se ha realizado el presente informe, enfocando las actividades de seguimiento y control de cada programa del PAGA con sus respectivos anexos.

Teniendo en cuenta el **PAGA V1** elaborado por **INGENIERIA RYD S.A.S**, radicado a interventoría, a continuación, se mencionan los proyectos aplicables al componente social:

PROGRAMA	No	PROYECTO	CÓDIGO	APLICA
6. Gestión Social	1	Atención a la comunidad	PPGI-10.1-32	Si
	2	Información y divulgación	PPGI-10.2-33	Si
	3	Infraestructura de predios y servicios públicos.	PGS-8.1-28	Si
	4	Recuperación del derecho de vía	PGS-8.2-29	No aplica
	5	Cultura vial y participación ciudadana	PPGI-10.3-34	Si
	6	Mano de obra contratada con enfoques de género, derechos y diferencial.	PDL-6.1-21	Si
	7	Proyectos Productivos	PDL-6.3-23	No aplica
	8	Programa de arqueología preventiva	PPSI 7.1-24	No aplica
	9	Protección al patrimonio cultural	PPSI 7.1-25	No aplica
	10	Acompañamiento de la gestión socio predial	PGS-8.3-30	No aplica

Tabla 27 Ficha aplicación del PAGA

ACCIONES EJECUTADAS

Para dar cuenta de las acciones ejecutadas en cada intervención de cada comuna se hace necesario mencionar cada uno de los componentes del Plan de Gestión Social (PAGA), a continuación, se relacionan con sus respectivas actividades realizadas por la profesional social del contratista.

PROYECTO PPGI-10.1.32: ATENCIÓN A LA COMUNIDAD.

OBJETIVO: Implementar un Sistema de Atención al Usuario (SAU), con el fin de dar respuesta oportuna y eficaz a las manifestaciones comunitarias generadas por las actividades de obra y las medidas de manejo de los impactos ambientales, sociales y prediales del proyecto

Actividades Ejecutadas.

El Sistema de Atención al Usuario (SAU) continúa operando conforme a los lineamientos establecidos y con los requerimientos funcionales necesarios para garantizar una atención integral a la comunidad.

Durante el mes de marzo se garantizó una atención permanente a la comunidad y a las empresas del área de influencia directa del proyecto, con cobertura ininterrumpida las 24 horas del día, los siete días de la semana. Este esquema permitió gestionar de forma inmediata cualquier inquietud, solicitud o eventualidad, sin restricción de horarios, consolidando el compromiso institucional con el territorio.

La presencia activa en campo, junto con la habilitación de canales de comunicación efectivos, facilitó la entrega de respuestas oportunas y de alta calidad, optimizando los tiempos de atención y fortaleciendo la percepción de acompañamiento por parte del equipo social. Así mismo, esta dinámica permitió anticipar necesidades, gestionar adecuadamente situaciones emergentes y articular de manera eficiente con los actores sociales y empresariales del entorno.

Durante el mes de marzo se mantuvo una comunicación permanente, estructurada y articulada con la empresa Ternium y con el hotel Valhara, consolidándose como un eje estratégico para la adecuada coordinación de las actividades del proyecto. Este canal de diálogo continuo permitió realizar seguimiento y control al flujo vehicular y al tránsito de carga, facilitando la planeación de los movimientos de transporte, la organización de los puntos de control y la mitigación de posibles afectaciones en la movilidad del sector.

De manera particular, con la empresa Ternium se sostuvo una comunicación prioritaria derivada de un incidente ocasionado por una de las tracto mulas asociadas a su operación, el cual generó un daño que fue debidamente registrado, dejando el respectivo precedente para su seguimiento en caso de presentarse nuevas afectaciones. Adicionalmente, se coordinó de manera conjunta la logística de ingreso y salida del parqueadero de los empleados, especialmente en el contexto de la intervención del carril derecho, garantizando condiciones controladas y seguras para la operación diaria.

Por su parte, con el hotel Valhara se activó un canal de comunicación constante a raíz del desprendimiento de un talud en dirección a la cancha, situación que generó afectaciones en la logística del hotel. Esta articulación permitió gestionar de manera oportuna las inquietudes presentadas, coordinar acciones y mantener informados a los actores involucrados, minimizando el impacto en la operación del establecimiento.

Esta coordinación interinstitucional ha contribuido significativamente a mantener condiciones de tránsito seguras y organizadas dentro del área de influencia del proyecto, fortaleciendo la gestión operativa y consolidando una relación de cooperación efectiva con el sector empresarial. Como resultado, se afianza una comunicación fluida y bidireccional, basada en el diálogo, el respeto y la escucha activa, lo que fortalece relaciones de confianza con la comunidad y los actores estratégicos del territorio. Este entorno de confianza favorece la convivencia, promueve la participación

comunitaria y asegura el desarrollo armónico del proyecto en su entorno, aportando al bienestar social del área de influencia.

Finalmente, durante el periodo correspondiente al mes de marzo no se recibieron PQRs por escrito y, a la fecha, las solicitudes registradas en el periodo anterior continúan en proceso de gestión, como se evidencia en la siguiente tabla de recibimiento de PQRs:

FIRMA DE RECIBIDO	REMITENTE	SOLICITUD	REPOSABLE	ESTADO
24 de noviembre del 2025	Alejandro Gutiérrez		Derecho de Petición.	La Gobernación de Caldas da dado una respuesta directa y técnica al sr Alejandro Gutiérrez.
03 de diciembre del 2025	Luis Felipe Flórez	Solicitud de apoyo social comunitario	Gobernación de Caldas y Contratista	La Petición no se ha cumplido al %, debido a los planes de contingencia por el daño de maquinaria.
03 de diciembre del 2025	Termales del Otoño	Mejor comunicación sobre pare y siga	Contratista	Actualmente se evidencia mejor comunicación y se hace solicitud por escrito del permiso de uso de vía alterna.
07 de diciembre del 2025	Hotel Valhala	Petición por parte de la administradora del hotel para revisión de manejo de aguas.	Supervisión y Contratista	Esta solicitud se dejará activa hasta el momento que se cumpla con el 100% del tramo No 1.
12 de diciembre del 2025	Empresa Ternium	Solicitud de comunicado para explicar cese de actividades en Ternium	Contratista	Esta solicitud fue atendida con la elaboración y enviado de comunicado aclarando la situación.
07 de enero de 2026	Hotel Valhala	Preocupación por entrada de	Contratista	El día 07 de enero de 2026 se visita el punto y

06 de febrero de 2026		material de arrastre de la obra hacia la cancha sintética del hotel		se instalan trinchos de costales de arena para tapar hueco al lado de la cancha sintética. Se realizará seguimiento hasta que de pavimento y se construya el sardinel.
26 de marzo de 2026	Hotel Valhala	Desprendimiento de talud en dirección a la cancha del hotel Valhala.	Contratista y Supervisión	El día viernes 27 de marzo el contratista realiza limpieza con maquinaria y asegura el terreno con yute mientras se define que obra de estabilidad realizar allí.

Tabla 28 Seguimiento PQRS

	INOBSERVANCIA
	EN PROCESO
	CON RESPUESTA



Ilustración 165 Desprendimiento de talud cancha hotel Valhala



Ilustración 166 Visita técnica del desprendimiento de talud



Ilustración 167 Revisión técnica y social para ingreso a parqueadero Ternium

INDICADOR	VALOR	OBSERVACIONES REGISTRO CUMPLIMIENTO / DE
$\text{Cierre PQR} = \left(\frac{\text{PQR cerradas}}{\text{PQR presentadas}} \right) \times 100$	$\text{PQR} = (3/7) \times 100 = 50\%$	7 PQRs recibidas 3 cerradas 4 en proceso

Tabla 29 Indicadores del proyecto

PROYECTO PPGI-10.2.33: INFORMACION Y DIVULGACION

OBJETIVO: Implementar una estrategia pública de divulgación para brindar a los diferentes actores sociales e institucionales, información oportuna, clara, verás y actualizada, sobre las actividades ejecutadas en el marco del proyecto.

Actividades Ejecutadas

En el mes de marzo se ha desarrollado procesos de divulgación de gran relevancia social en el marco del proyecto vial que conduce al sector de Termale. Entre las acciones más destacadas se encuentra la socialización del funcionamiento de pare y siga en los tres puntos de intervención de la obra, así como también la convocatoria a la reunión de socialización del avance de obra del 50 %, para el día jueves 19 de marzo en horas de la tarde, con el apoyo del área social de la Supervisión de la



Gobernación de Caldas, donde se elaboró pieza comunicativa, la cual se colocó como carteles y se repartieron volantes en los pare y siga.



Ilustración 168 Pieza comunicativa para invitación a la socialización

Se participa en la reunión de socialización del avance del 50% de ejecución de la obra, con el acompañamiento de la Supervisión de la Gobernación de Caldas – secretaria de Infraestructura, Interventoría Roble Ingeniería SAS, INVIAS, y el Contratista, cada entidad con su equipo técnico y social. Desde la comunidad se contó con la asistencia del Comité de Participación Comunitaria y la comunidad en general del sector, para una asistencia de 35 personas.

El contratista realizó su respectiva presentación y dio informes del avance de la obra y la comunidad se mostró muy satisfecha frente al avance de la obra y realizan solicitudes generales de otros contratos a la Gobernación de Caldas, entre las solicitudes más marcadas en la reunión fue la posibilidad de que los pare y siga no se realicen en horas para evitar inconformidades frente a la ejecución de obra, igualmente frente a esta situación desde lo técnico del contratista explica que a veces es difícil por llegada de las Mixer para el vaciado, reconociendo que es concreto listo y debe instalarse inmediatamente para evitar que se dañe y no se pueda fundir.

Estas divulgaciones se realizaron de manera oportuna y efectiva, garantizando que la información llegara directamente a todas las personas involucradas e impactadas por la ejecución de la obra. Como resultado, se ha evidenciado una adecuada apropiación de los mensajes por parte de la comunidad, lo que ha permitido el desarrollo de las actividades del proyecto sin presentar dificultades de orden social, fortaleciendo la relación entre la obra y el entorno comunitario.

La profesional social del contratista mantuvo una comunicación permanente con la comunidad del sector, vía celular por WhatsApp y chats comunitarios. Igualmente, con el apoyo del Comité de Participación Comunitaria

FECHA	DESCRIPCIÓN	ASISTENTES
10, 11, 12 y 13 de marzo del 2026.	PUBLICACIONES, ENTREGA DE VOLANTES	MASIVO
14 de marzo del 2026.	REUNIÓN DE SOCIALIZACIÓN.	35 PERSONAS

Tabla 30 Descripción de comunicados

La tabla anterior hace relación a los comunicados que se emitieron desde el área social del Contratista, realizando una descripción sobre qué tipo de comunicación se remitió y a qué tipo de comunidad del sector.

ESTRATEGIA DE DIVULGACIÓN:

Desde el área social del contratista se diseñó y distribuyó un volante informativo con el fin de informar a la comunidad sobre la convocatoria a la reunión de socialización de avance del 50% de ejecución de la obra, en los tres puntos de intervención:



Se ubicaron 2 carteles uno en el campamento de la obra ubicado cerca a los Termales del Otoño y el otro ubicado en el parqueadero ubicado frente a la empresa de Ternium, los volantes fueron



entregados a la comunidad en general por medio de las controladoras viales y también se usaron los medios virtuales como WhatsApp y los chats comunitarios.



Ilustración 170 Socialización 50%



Ilustración 171 Socialización 50%



Ilustración 172 Socialización 50%



Ilustración 173 Socialización 50%

INDICADOR	VALOR	OBSERVACIONES / REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
$reuniones = \left(\frac{\text{Reuniones celebradas}}{\text{Reuniones requeridas}} \right) \times 100$	$R = (1/1) \times 100 = 100\%$	Asistencia. 32 personas
$\begin{aligned} &\text{Estrategia de divulgación pública} \\ &= \left(\frac{\text{no de elementos de divulgación implementados}}{\text{no de elementos de divulgación proyectados}} \right) \times 100 \end{aligned}$	$ED = (1/1) \times 100 = 100\%$	Información masiva a la comunidad y volantes entregados en pare y siga.

Tabla 31 Indicadores Ficha PPGI

PROYECTO GS-8.1-27: MANEJO DE LA INFRAESTRUCTURA DE PREDIOS Y SERVICIOS PUBLICOS

OBJETIVO: Registrar en los formatos de actas de vecindad y/o entorno el estado físico de las diferentes construcciones e infraestructura (cercas, servicios públicos y comunitarios, entre otros existentes), aledaña a las áreas de intervención de la obra, de uso temporal y derecho de vía, previo al inicio de cualquier actividad técnica del proyecto.

En el mes de marzo el área social y técnica de la obra civil, realizó en compañía de área social de interventoría, **2 actas de entorno y 1 acta de otorgamiento y consentimiento**, las cuales se realizaron en el nuevo tramo de adición del contrato con las empresas Ternium y Coltanques, para informar sobre la forma de intervención y los requerimientos para empezar con el trabajo, además de diligenciar los formatos respectivos y de realizar un registro fotográfico y filmico antes de la ejecución de obra en el sector.

A continuación, se describe el consolidado de actas levantadas en el tramo 1 - adición:

#	FECHA	Predio	Ubicación	Acta de vecindad	Acta de entorno	Acta de compromiso	NOTA
1	31-MAR-26	COLTANQUES	K+500 CD		X		ACUERDOS Y LOGISTICA INGRESO AL PREDIO

2	31- MAR-26	TERNIUM	K+500 CI		X		ACUERDOS Y LOGISTICA INGRESO A PARQUEADERO.
---	---------------	---------	----------	--	---	--	--

Tabla 32 Trazabilidad actas de vecindad

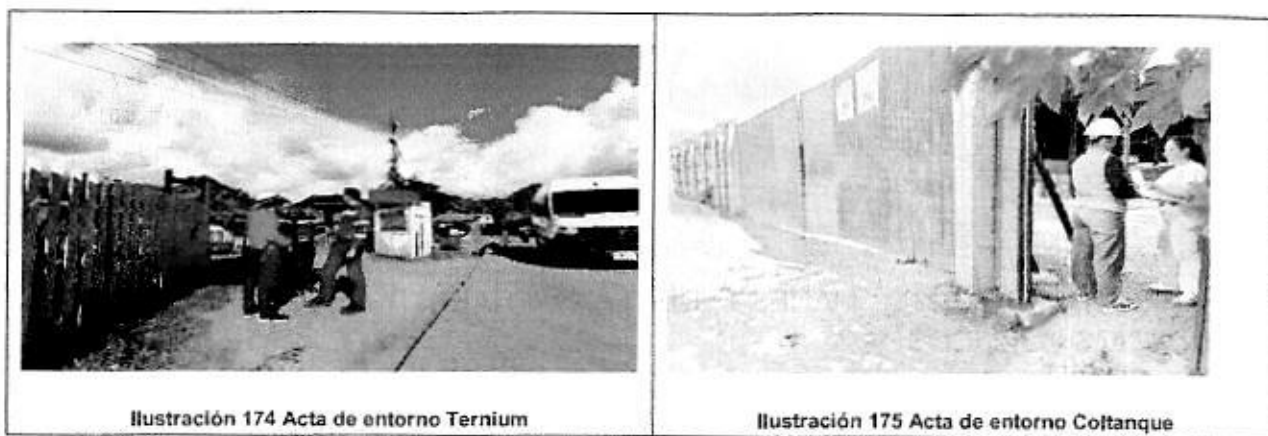


Ilustración 174 Acta de entorno Ternium

Ilustración 175 Acta de entorno Coltanque

INDICADOR	VALOR	OBSERVACIONES / REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
<i>Actas de vecindad</i> $= \left(\frac{\text{actas de vecindad elaboradas}}{\text{actas vecindad requeridas}} \right) \times 100$	AV=(0/0)*100=100	No se realizaron Actas de Vecindad.
<i>Actas de entorno</i> $= \left(\frac{\text{actas de entorno elaboradas}}{\text{actas entorno requeridas}} \right) \times 100$	AV=(2/2)*100=100	Se añadió información a actas de entorno con autorización de propietarios y administradores.

Tabla 33 Indicador Ficha GS

PROYECTO PPGI-10.3.34: CULTURA VIAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

OBJETIVO: Generar estrategias de apropiación a través de procesos de educación y concienciación con las comunidades educativas, líderes, comité de participación comunitaria y comunidad en general, en temas que contribuyan a la conservación y mejoramiento del entorno, las relaciones entre los diferentes actores sociales y su interacción con el proyecto. De igual manera, propone crear espacios para la participación y control social a través de la conformación y consolidación del comité de participación comunitaria del proyecto y/o las veedurías ciudadanas conformadas.

En el periodo evaluado, si bien no se llevó a cabo la sesión formal del Comité de Participación, se garantizó la vinculación efectiva de sus integrantes mediante su participación en la jornada de socialización correspondiente al 50% de avance de la obra.

Durante este espacio, se realizó una presentación detallada y de carácter técnico en la que se expuso el desarrollo de los procesos constructivos, los avances alcanzados, así como los aspectos operativos y logísticos asociados a la ejecución del proyecto. Esta socialización permitió mantener informados a los actores del comité, resolver inquietudes y asegurar la transparencia en la gestión del proyecto.

De esta manera, se evidencia el cumplimiento del principio de participación comunitaria, promoviendo espacios de diálogo, retroalimentación y acompañamiento por parte de los integrantes del comité, aun cuando no se formalizó la sesión ordinaria del mismo.

Los integrantes del Comité de Participación Comunitaria fueron garantes de los procesos en ejecución debido a que han participado de reuniones de avance de obra y recorridos por los diferentes puntos de intervención, además agradecen por la vinculación del contratista en la emergencia que se presentó en Gallinazo a raíz de las fuertes lluvias, lo que ocasionó desbordamiento de la quebrada y fue necesario con la maquinaria poder quitar gran cantidad de material de la quebrada.



INDICADOR	VALOR	OBSERVACIONES REGISTRO CUMPLIMIENTO / DE
$actividades = \left(\frac{\text{No actividades realizadas}}{\text{No de actividades programadas}} \right) \times 100$	$AI = (1/1) \times 100 = 100$	Registro fotográfico, asistencia.

Tabla 34 Indicadores Ficha PPGI

2.3.5 PROYECTO PDL-6.1-21: MANO DE OBRA CONTRATADA CON ENFOQUE DE GÉNERO, DE DERECHOS Y DIFERENCIAL

OBJETIVO: Propender por la vinculación de mano de obra territorial de hombres y mujeres en igualdad de condiciones, que hagan parte de grupos vulnerables, en la ejecución de los proyectos, permitiendo dar oportunidad laboral dinamizando la economía local y reduciendo conflictos con las comunidades.

Durante el periodo comprendido entre el 01 y el 31 de marzo de 2026, el proyecto conto con el siguiente personal, donde se relaciona el número de trabajadores.

Para este periodo se realizó la siguiente contratación

TIPO	CANTIDAD	CANTIDAD MUJERES	CANTIDAD HOMBRES	CANTIDAD MO DE LA REGION
MONC	22	0	22	0
MOC	21	3	18	0
MCF	8	8	0	0

Tabla 35 Cantidad de personas Contratadas

Teniendo en cuenta desde la gestión social el enfoque de género, de derechos y diferencial se relaciona a continuación la tabla con la cantidad de personas contratadas por género y el tipo de MONC, MOC y MCF:

INDICADOR	VALOR	OBSERVACIONES / REGISTRO DE CUMPLIMIENTO
$\text{Vinculación} = \left(\frac{\text{MO de la región contratada}}{\text{Total MO proyecto}} \right) \times 100$	MOC= (21/21) *100=100 MONC= (22/22) *100=100 MCF= (6/6)*100=100	

Tabla 36 Indicadores Ficha PAC

Otro aspecto importante para resaltar, es que la Interventoría cuenta con personal para hacer un adecuado seguimiento a las actividades que llevó a cabo el contratista durante este periodo, se relaciona continuación el personal de la Interventoría que realizó este acompañamiento:

CARGO	NÚMERO CANTIDAD
DIRECTOR TECNICO DE INTERVENTORÍA	1
DIRECTOR ADMINISTRATIVO INTERVENTORIA	1
RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	1
AUXILIAR DE INTERVENTORIA	1
PROFESIONAL AMBIENTAL	1
INSPECTOR DE OBRA	1
PROFESIONAL SOCIAL	1
PROFESIONAL SST	1
TOPOGRAFO	1
TOTAL PERSONAL	9

Tabla 37 Relación personal de interventoría

Como se puede evidenciar anteriormente el personal con el que cuenta la Interventoría Roble Ingeniería S.A.S es de 9 personas y todos se relacionan como MOC.

CAPACITACIONES AL PERSONAL DE OBRA

Durante el mes de marzo del presente año, se realizó una **reunión de capacitación dirigida al personal de obra**, orientada al fortalecimiento de la comunicación asertiva, a continuación, se da la explicación de la actividad:

Capacitación Express: Comunicación Asertiva (20 minutos)

- **Objetivo:**
Fortalecer la capacidad de expresar ideas con claridad y respeto, mejorando la convivencia y el trabajo en equipo.
- **Introducción (5 minutos)**
 - Se explica brevemente los tres estilos de comunicación:
 - Pasiva: calla lo que piensa
 - Agresiva: impone sin escuchar
 - Asertiva: expresa con respeto y claridad
- **Juego: "El mensaje distorsionado" (7 minutos)**
Dinámica:
 - Se forma una fila de participantes.
 - Se transmite un mensaje laboral de persona a persona en voz baja.
 - El último lo dice en voz alta.
- **Reflexión rápida:**
 - ¿Qué cambió?
 - ¿Qué faltó: claridad o escucha?
- **Conclusión:**
La comunicación efectiva requiere confirmar y no asumir.

Ejercicio reflexivo (5 minutos)

- Se presenta una frase común poco asertiva y se transforma:
 - ☒ "Usted siempre se equivoca"
 - ☐ "He notado errores, revisemos cómo mejorarlo"
- Cada participante piensa cómo diría de forma asertiva una situación real.

Cierre (3 minutos)

- **3 reglas prácticas:**
 - Hablar desde el "yo"
 - Ser claro y respetuoso
 - Escuchar activamente

Mensaje final:

¡UNA COMUNICACIÓN ASERTIVA NO SOLO EVITA CONFLICTOS, CONSTRUYE CONFIANZA!



Ilustración 178 Capacitación al personal



Ilustración 179 Capacitación al personal

COMITES DE PARES

Para dar un acompañamiento a las actividades desarrolladas al contratista se han establecido espacios para dar seguimiento a los diferentes proyectos del plan de gestión social, se realizaron reuniones de pares con la profesional social del contratista, para aclarar inquietudes y establecer compromisos para diligenciar el acta de pares antes del Comité Técnico de Obra.



Ilustración 180 Reunión de acta de pares



Es de resaltar el gran apoyo que se ha recibido desde la profesional social de la Supervisión de la secretaria de Infraestructura de la Gobernación de Caldas, Vanessa Pineda López, quien ha estado muy pendiente en cada una de las actividades realizadas desde el área social contempladas en el PAGA, y quien siempre ha estado muy colaborativa en la elaboración de las piezas comunicativas relacionadas con los cierres de vía totales y parciales, pare y siga y convocatoria para la reunión de socialización del avance de la obra del 50%.

Se recibieron los informes semanales por parte de la profesional del contratista, dando cuenta de todas las actividades realizadas contempladas en el plan de Gestión Social, además de dar a conocer los pendientes de cada sector. También se recibe el informe mensual y los respectivos anexos correspondientes al mes de marzo de 2026.

PARTICIPACIÓN EN COMITES TECNICOS DE OBRA

Durante este periodo se participó en los Comités Técnicos de Obra, donde siempre se presentaron los profesionales de cada área tanto del contratista como la Interventoría, así como también la participación de los funcionarios de la Gobernación de Caldas y del INVIAS, dando claridad frente a cada actividad realizada en obra y conociendo las directrices a seguir para la ejecución de la obra.

Durante este mes desde el área social del Instituto Nacional de Vías (INVIAS), por parte de la profesional social Tatiana Ospina se solicitó a las áreas ambiental y social de la Interventoría los informes trimestrales para dicha institución, lo cual generó preocupación debido a que ya nos encontramos en el quinto mes de ejecución para diligenciar los formatos y presentar los anexos. Por lo anterior se tuvo reunión virtual con funcionarias de las áreas involucradas del INVIAS para que dieran claridad sobre la información solicitada, en el momento indicaron que debían primero revisar el PAGA para dar las respectivas instrucciones, hasta la fecha no nos han comunicado.



Ilustración 181 participación comité de obra



Ilustración 182 Participación comité de obra



Ilustración 183 Participación comité de obra



Ilustración 184 Participación comité de obra

CONCLUSIONES

- Se continúa dando cumplimiento en la ejecución de las actividades de gestión social, con la implementación de las estrategias en los proyectos propuestos en el Plan de Gestión social (PAGA).
- Dentro del componente de Información y Divulgación, las socializaciones previas al inicio de obra y durante la ejecución de la misma relacionada con los pare y siga, han permitido tener mejor atención a la comunidad, y dar el manejo de la infraestructura, lo que facilita el desarrollo acorde de todos los componentes. Es importante aclarar que los chats comunitarios, WhatsApp y el contacto de los diferentes líderes de la zona han permitido tener una mejor comunicación para dar a conocer las actividades de la obra.
- Se está dando cumplimiento de la contratación de personal de los sectores de intervención y que responde a la política que busca mejorar desde otra perspectiva la calidad de vida de las familias aledañas, al igual que la vinculación de mujeres por cada 10 hombres, dando cumplimiento a la ley, donde la mujer se evidencia en el cargo de controladora vial.
- Durante el periodo de informe se está dando cumplimiento a la ejecución de las actividades de gestión social, con la implementación de las estrategias en los proyectos propuestos en el Plan de Gestión social. (PAGA) en las etapas de ejecución del contrato.
- La instalación de la oficina del SAU y su respectivo buzón se dio a conocer a la comunidad para poder recibir sus PQR y darles un adecuado seguimiento y solución, permitiendo que la comunidad sea escuchada y tenida en cuenta en el desarrollo de la obra. Sin embargo, las PQRs recibidas no fueron a través del SAU, todas se han recibido directamente de las personas afectadas, a lo cual el contratista ha dado respuesta inmediata y oportuna en la medida de lo posible teniendo en cuenta la dinámica de la obra por medio de la profesional social.
- La conformación del Comité de Participación Comunitaria crea un vínculo directo con la ejecución de la obra en su totalidad, donde se evidencia la transparencia y la calidad del contrato, donde la comunidad puede ser partícipe de sus proyectos de obra y crear un ambiente de armonía y veracidad de lo realizado. Por lo cual se realizó reunión y recorrido por los diferentes puntos de la obra para dar avance de ejecución y conocer la perspectiva de la comunidad en general sobre la obra, a lo que se evidencia que la comunidad está satisfecha con lo ejecutado hasta el momento.
- Durante todo el mes se realizó un acompañamiento social continuo desde la Interventoría a la profesional social del contratista, en cada una de las actividades realizadas, donde se evidencia que cumple a cabalidad cada actividad consolidada en el Plan de Gestión Social y recibe todas las recomendaciones orientadas, por tal motivo se tiene una comunidad informada y tranquila frente a las ejecuciones de obra en cada sector

Proyecto	Anexos
PPGI-10.1.32	1) No aplica
PPGI-10.1.33	2) Pieza de divulgación convocatoria reunión de socialización avance 50%
Gs-8.1-27	4) y 5) Actas de entorno con nota añadida.
- PPGI-10.3.34	6) N/A
PDL-6.1-21	8) Acta de reunión de capacitación.

ELABORO:



SANDRA MILENA OSORIO ARIAS

Profesional Social