INFORME TECNICO DE AVANCES CONVENIO 1941 - 2025	
RESPONSABLE	FRANCISCO JOSE IDROBO IDROBO
ROL DENTRO DEL CONVENIO	COORDINADOR TECNICO
LUGAR	POPAYAN / COMPLEJO MINERO EL VINAGRE
FECHA	13 DE MARZO DE 2026

EQUIPO TECNICO	
PROFESION	**NOMBRE**
ADRIANA FERNANDEZ	INGENIERA AMBIENTAL
LUCY RIASCOS	GEOGRAFA
PAOLA CABRERA	ARQUITECTA
JHON JAIRO PEREZ	TOPOGRAFO
DANILO BOLAÑOS	ADM. EMPRESAS – PROF TURISMO
DANIEL GOMEZ	GEOLOGO
ANDRES CERON	INGENIERO CIVIL – ESP ESTRUCTURAS
JAIRO VALDEZ	INGENIERO ELECTRICO
FRANCISCO IDROBO	INGENIERO DE MINAS

INFORME DE AVANCE CONVENIO 1941 - 2025

LINEA	PLANEACION, COORDINACION Y ADMINISTRACION		
PROD.	**ENTREGABLE**	**ACTIVIDADES**	**% AVANCE**
A	Plan Operativo Cronograma de trabajo Plan de inversiones	Construcción de documentos entregables	100%

LINEA	CIERRE AREA DE SUBSIDENCIA		
PROD.	**ENTREGABLE**	**ACTIVIDADES**	**% AVANCE**
B	Informe técnico delimitación área de subsidencia	➢ Visitas técnicas ➢ Evaluación condición actual zona de subsidencia para identificar modificaciones geomorfológicas in situ ➢ Evaluación documental sobre los estudios previos realizados ➢ Construcción informe técnico	80%
	Informe de actividades de demarcación, señalización y aislamiento de zonas	➢ Cotización señalética y material de demarcación, señalización y aislamiento ➢ Identificación de puntos y límites de instalación de elementos de señalización y aislamiento ➢ Definición de señalética informativa, preventiva y prohibitiva	50%

LINEA	CIERRE AREA DE TAJO ABIERTO		
PROD.	**ENTREGABLE**	**ACTIVIDADES**	**% AVANCE**
C	Informe sobre el estudio de estabilidad física y estructural de la superficie de la mina	➢ Visitas técnicas ➢ Evaluación condición actual zona de tajo abierto para identificar modificaciones de los taludes in situ ➢ Evaluación documental sobre los estudios previos realizados ➢ Construcción informe técnico	30%
	Documento técnico de estudio geomecánico de tajo abierto, con plan de estabilización de taludes	➢ Evaluación documental sobre los estudios previos realizados ➢ Gestión para el desarrollo de muestreos de campo priorizados	30%
	Informe recuperación de redes de drenaje de tajo abierto	➢ Evaluación redres de drenaje zona de subsidencia ➢ identificación de alternativas de manejo in situ ➢ Proyección de alternativas de manejo e intervención	40%

LINEA	CIERRE AREA SUBTERRANEA		
PROD.	**ENTREGABLE**	**ACTIVIDADES**	**% AVANCE**
D	Informe redefinición circuito de ventilación	➢ Visitas técnicas a la mina ➢ Evaluación topografía de labores bajo tierra ➢ Evaluación de puntos de aforo de ventilación ➢ Proyección preliminar de sitios de muestreo para el monitoreo de atmósfera de mina	30%
	Informe de actividades de demarcación, señalización y aislamiento de las zonas subterráneas.	➢ Visitas técnicas a la mina ➢ Evaluación topografía de labores bajo tierra ➢ Evaluación de puntos críticos por seguridad ➢ Proyección preliminar de sitios de intervención para el aislamiento	30%
	Informe de actividades de recuperación de redes de drenaje subterráneo	➢ Evaluación redes de drenaje zona de subsidencia ➢ identificación de alternativas de manejo in situ ➢ Proyección de alternativas de manejo e intervención	40%

LINEA	DESMANTELAMIENTO PARCIAL DE INFRAESTRUCTURA		
PROD.	**ENTREGABLE**	**ACTIVIDADES**	**% AVANCE**
E	Documento técnico de evaluación del método demolición y cálculos de RCDs, propuesta y presupuesto para el	Avances en la formulación de una propuesta técnica del método de demolición y disposición de residuos	35%

	reforzamiento y mantenimiento de edificaciones priorizadas en la mina el Vinagre.	de construcción y demolición (RCD), incluyendo el cálculo de volumetrías y presupuesto.	
	Documentos con las propuestas para el manejo ambiental a la infraestructura de servicios, tratamiento de residuos y mejora o construcción de infraestructura básica:	Avances en la formulación de una propuesta técnica de reforzamiento estructural de las edificaciones priorizadas como recuperables, incluyendo el cálculo de presupuesto correspondiente.	35%

LINEA	**RESTAURACION Y RECONFORMACION**		
PROD.	**ENTREGABLE**	**ACTIVIDADES**	**% AVANCE**
F	Estudio y diseño de la red de agua potable y sanitaria, propuesta de mejoramiento de la red actual y mejoramiento manejo de aguas servidas - reubicación de la PTAR y la proyección de un sistema de potabilización de agua	➢ Visitas técnicas al complejo ➢ Evaluación condición actual de la red de agua potable ➢ Evaluación documental sobre los estudios previos realizados ➢ Valoración preliminar del sistema ➢ Construcción de propuesta preliminar de intervención	35%
	Plan de manejo de los ripios al interior y exterior de la mina con cálculo volumen ripios al interior y fuera basados en el levantamiento topográfico.	➢ Visitas técnicas al Complejo Minero El Vinagre ➢ Evaluación condición actual del sistema de tratamiento ➢ Evaluación documental sobre los estudios previos realizados	15%
	Informe sobre el mantenimiento de equipos y maquinaria, ejecución de trabajos de adecuación de infraestructura para su reubicación y realización del proceso de reubicación física de los mismos.	➢ Acercamientos don el SENA y empresas del sector para la cotización de peritajes ➢ Identificación y priorización de maquinaria y equipos a intervenir	25%
	Informe detallado al finalizar la ejecución del convenio que contenga los resultados del objeto del convenio, así como, la ejecución financiera y contable conforme a lo establecido en el plan de inversiones aprobado, que incluya los ingresos totales y la ejecución total de los mismos, donde se evidencie los saldos sin ejecutar, si los hubiere y por lo tanto por reintegrar conforme al procedimiento establecido para ello, la ejecución debe estar debidamente soportada con comprobantes de pago o egreso para cada rubro o actividad y certificado de ejecución de recursos en especie aportados.	Desarrollo de actividades según lo previsto en el cronograma de trabajo y acciones de seguimiento y control para la construcción de los entregables	SIN DATOS

En relación al avance detallado de las acciones necesarias para dar alcance a cada uno de los objetivos planteados en el proyecto, por Áreas de Intervención, se tiene el siguiente cuadro resumen:

SEGUIMIENTO PLAN DE TRABAJO - AVANCES TECNICOS

AREA	ITEM / ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	ENTREGABLE	ACTIVIDADES REALIZADAS	% AVANCE
CIERRE AREA DE SUBSIDENCIA	**Demarcación y señalización del área para el monitoreo**				
	Demarcación del área para el monitoreo	Diseño y estudio técnico	Documento técnico de delimitación del área de subsidencia	.- Visitas técnicas .- Evaluación condición actual zona de subsidencia para identificar modificaciones geomorfológicas in situ .- Evaluación documental sobre los estudios previos realizados .- Construcción informe técnico	80%
	Señalización para el área de subsidencia (cierre ambiental)	Señalética en madera de 1 mts de largo x 30 cms de ancho x 2" grosor y dos postes de 2,50 mts de longitud x 15 cms de diámetro	Instalación de 14 señales informativas, preventivas y restrictivas	.- Cotización señalética .- Definición puntos de instalación .- Definición señaletica informativa, preventiva y restrictiva .- Trámite para la adquisición de la señalética	50%
	Mano de obra ubicación de la señalización (subsidencia)	Minga (4 Comuneros - Jornada de 5 Horas)	Desarrollo de minga de instalacion de señalética en el área de subsidencia	Pendiente el desarrollo de la minga	PENDIENTE
	Aislamiento para el área de subsidencia (cierre ambiental)				
	Postes principales plásticos	Postes	24 postes plásticos principales para aislamiento	.- Cotización de materiales e insumos .- Trámite para la adquisición	50%
	Postes pie de amigos plásticos	Postes	48 postes plásticos pie de amigo de refuerzo	.- Cotización de materiales e insumos .- Trámite para la adquisición	50%
	Postes intermedios plásticos	Postes	280 postes plásticos intermedios para aislamiento	.- Cotización de materiales e insumos .- Trámite para la adquisición	50%
	Alambre de púas calibre 12,5 x 200 mts	Alambre	15 rollos de alambre de puas 12,5x200 para el cerramiento	.- Cotización de materiales e insumos .- Trámite para la adquisición	50%
	Alambre galvanizado para amarre x kilos	Alambre	8 kilos de alambre galbanizado para amarre	.- Cotización de materiales e insumos .- Trámite para la adquisición	50%
	Mano de obra para labores de aislamiento	Minga (10 Comuneros - 2 Jornadas: 1 de 6 Horas y otra de 5 horas)	Desarrollo de minga de instalacion de señalética en el área de subsidencia	Pendiente el desarrollo de las mingas	PENDIENTE
	Transporte materiales Popayán, Puracé, Mina el Vinagre	Acarreos	4 Transportes de materiales Popayán - El Vinagre, realizado	Pendiente la adquisición de materiales y elementos para ser acarreados hasta el Complejo Minero El Vinagre	PENDIENTE
CIERRE AREA DE TAJO ABIERTO	**Estudio geomecánico en tajo abierto con plan de sostenimiento**				
	Levantamiento geológico de tajo abierto, Caracterización geomecánica del macizo rocoso, Ensayos de campo y laboratorio, Evaluación de estabilidad de taludes, Propuesta de medidas de estabilización	Diseño y estudio técnico	.- Documento técnico de caracterización geomecánica del macizo rocoso, que contenga propuesta de estabilización de taludes .- Documento técnico de pruebas y ensayos	.- Visitas técnicas .- Evaluación condición actual zona de subsidencia para identificar modificaciones geomorfológicas in situ .- Evaluación documental sobre los estudios previos realizados .- Gestión para el desarrollo de muestreos in situ	30%
	Reconformar el drenaje -	Horas maquinaria pesada pajarita	.- Contratación Retrocargador 60 H .- Compromiso de apoyo Autoridad CIP para el uso de equipo de mina	.- Cotización alquiler Retrocargador (Pajarita) .- Trámite para el alquiler del equipo	40%
	Reconformar el drenaje - mano de obra	Minga (10 Comuneros - 2 Jornadas de 6 Horas	Desarrollo de minga de instalacion de señalética en el área de subsidencia	Pendiente el desarrollo de las mingas	PENDIENTE

SEGUIMIENTO PLAN DE TRABAJO - AVANCES TECNICOS

AREA	ITEM / ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	ENTREGABLE	ACTIVIDADES REALIZADAS	% AVANCE
	Relleno con carga área de mina (tajo abierto)	Horas de trabajo - maquinaria pajarita o cargador frontal	.- Contratación Retrocargador 50 H .- Compromiso de apoyo Autoridad CIP para el uso de equipo de mina	.- Cotización alquiler Retrocargador (Pajarita) .- Trámite para el alquiler del equipo	40%
	Señalización madera - para el área de tajo abierto (cierre ambiental)	Señalética en madera de 1 mts de largo x 30 cms de ancho x 2" grosor y dos postes de 2,50 mts de longitud x 15 cms de diámetro	Instalación de 20 señales informativas para el proceso de cierre minero-ambiental	.- Cotización señalética .- Definición puntos de instalación .- Definición señaletica informativa, preventiva y restrictiva .- Trámite para la adquisición de la señalética	50%
	Señalización para el área de tajo abierto (cierre ambiental)	Señaletica de seguridad industrial, en plástico o materiales similares, con pintura reflectiva	Instalación de 30 señales informativas, preventivas y restrictivas	.- Cotización señalética .- Definición puntos de instalación .- Definición señaletica informativa, preventiva y restrictiva .- Trámite para la adquisición de la señalética	50%
	Mano de obra ubicación de la señalización (tajo abierto)	Minga (4 Comuneros - Jornada de 5 Horas)	Desarrollo de minga de instalacion de señalética en el área de subsidencia	Pendiente el desarrollo de la minga	PENDIENTE
	Aislamiento de área de mina (tajo abierto) x km				
	Postes principales plásticos	Postes	24 postes plásticos principales para aislamiento	.- Cotización de materiales e insumos .- Trámite para la adquisición	50%
	Postes pie de amigos plásticos	Postes	48 postes plásticos pie de amigo de refuerzo	.- Cotización de materiales e insumos .- Trámite para la adquisición	50%
	Postes intermedios plásticos	Postes	280 postes plásticos intermedios para aislamiento	.- Cotización de materiales e insumos .- Trámite para la adquisición	50%
	Alambre de púas calibre 12,5 x 200 mts	Alambre	15 rollos de alambre de puas 12,5x200 para el cerramiento	.- Cotización de materiales e insumos .- Trámite para la adquisición	50%
	Alambre galvanizado para amarre x kilos	Alambre	8 kilos de alambre galbanizado para amarre	.- Cotización de materiales e insumos .- Trámite para la adquisición	50%
	Mano de obra para labores de aislamiento	Minga (10 Comuneros - 2 Jornadas de 5 Horas	Desarrollo de minga de instalacion de señalética en el área de subsidencia	Pendiente el desarrollo de las mingas	PENDIENTE
	Transporte materiales Popayán, Puracé, Mina el Vinagre	Acarreos	3 Transportes de materiales Popayán - El Vinagre, realizado	Pendiente la adquisición de materiales y elementos para ser acarreados hasta el Complejo Minero El Vinagre	PENDIENTE
CIERRE AREA SUBTERRANEA	**Identificación de zonas de infiltración y valoración hidrogeológica de flujos subterráneos**				
	Recuperación de redes de drenaje de la mina (profundizar canales y descolmatar puntos críticos) valor por día de trabajo del cargador o pajarita	Horas de trabajo - maquinaria pajarita o cargador frontal	.- Contratación Retrocargador 18 H .- Compromiso de apoyo Autoridad CIP para el uso de equipo de mina	.- Cotización alquiler Retrocargador (Pajarita) .- Trámite para el alquiler del equipo	40%
	Mano de obra exmineros - para la recuperación de redes de drenaje de la mina	Minga (4 Comuneros - 4 Jornadas de 6 horas y 1 Jornada de 4 horas	Desarrollo de minga de instalacion de señalética en el área de subsidencia	Pendiente el desarrollo de las mingas	PENDIENTE
	Redefinir circuito de ventilación que garantice seguridad por atmósfera de mina				

SEGUIMIENTO PLAN DE TRABAJO - AVANCES TECNICOS

AREA	ITEM / ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	ENTREGABLE	ACTIVIDADES REALIZADAS	% AVANCE
	Puntos de aforo para cálculo de caudales de aire	Estudio Técnico	.- Documento técnico de definición y espacialización de 3 puntos de aforo .- Materialización de puntos de aforo	.- Visitas técnicas a la mina .- Evaluación topografía de labores bajo tierra .- Evaluación de puntos de aforo de ventilación .- Proyección preliminar de sitios de muestreo para el monitoreo de atmósfera de mina	30%
	Diseño del circuito de ventilación	Diseño y estudio técnico	Documento técnico de ventilación de labores subterraneas	.- Visitas técnicas a la mina .- Evaluación topografía de labores bajo tierra .- Evaluación de puntos de aforo de ventilación .- Proyección preliminar del ciucuito de ventilación de mina sin modelo digital	30%
	Monitoreo de atmósfera de mina (quincenal)	Medición técnica	.- Reportes de medición de atmósfera de mina	.- Visitas técnicas a la mina .- Evaluación topografía de labores bajo tierra .- Evaluación de puntos de aforo de ventilación .- Proyección preliminar de sitios de muestreo para el monitoreo de atmósfera de mina	25%
	Compra de Termo anemómetro	Adquisición	Termoanemómetro adquirido	.- Cotización del equipo .- Trámite para la adquisición	25%
	Abscisado (cada 10 metros) o machón a machón	Señaletica de seguridad industrial, en plástico o materiales similares, con pintura reflectiva	Instalación 100 señales de Abscisado instalado cada 10 metros sobre la ruta principal	.- Mapeo preliminar para el desarrollo del abscisado .- Levantamiento topográfico .- Demarcación de puntos de abscisado	90%
	Señalética	Señaletica de seguridad industrial, en plástico o materiales similares, con pintura reflectiva	Instalación de 50 señales informativas, preventivas y restrictivas	.- Cotización señalética .- Definición puntos de instalación .- Definición señaletica informativa, preventiva y restrictiva .- Trámite para la adquisición de la señalética	40%
	Mano de obra ubicación de la señalización (subterránea)	Minga (4 Comuneros - Jornada de 4,5 Horas)	Desarrollo de minga de instalacion de señalética en el área de subsidencia	Pendiente el desarrollo de la minga	PENDIENTE
	Señalización de nichos o Puntos seguros	Señaletica de seguridad industrial, en plástico o materiales similares, con pintura reflectiva	Instalación de 8 señales informativas, preventivas y restrictivas	.- Cotización señalética .- Definición puntos de instalación .- Definición señaletica informativa, preventiva y restrictiva .- Trámite para la adquisición de la señalética	40%
	Aislamiento puntos específicos compra de materiales: madera, guadua, recortes de bandas transportadoras de caucho)	Adquisición	.- Localización de áreas o zonas en aislamiento .- Documento reporte de localización de puntos priorizados para el aislamiento	.- Cotización de materiales e insumos .- Trámite para la adquisición .- Identificación preliminar de puntos de instalación	35%
	Señalización de área de mina (subterránea)	Señaletica de seguridad industrial, en plástico o materiales similares, con pintura reflectiva	Instalación de 140 señales informativas, preventivas y restrictivas	.- Cotización señalética .- Definición puntos de instalación .- Definición señaletica informativa, preventiva y restrictiva .- Trámite para la adquisición de la señalética	40%

SEGUIMIENTO PLAN DE TRABAJO - AVANCES TECNICOS

AREA	ITEM / ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	ENTREGABLE	ACTIVIDADES REALIZADAS	% AVANCE
	Transporte materiales Popayán, Puracé, Mina el Vinagre	Acarreos	3 Transportes de materiales Popayán - El Vinagre, realizado	Pendiente la adquisición de materiales y elementos para ser acarreados hasta el Complejo Minero El Vinagre	PENDIENTE
	Mano de obra ubicación de la señalización (subterránea)	Minga (4 Comuneros - Jornada de 5 Horas)	Desarrollo de minga de instalacion de señalética en el área de subsidencia	Pendiente el desarrollo de la minga	PENDIENTE
DESMANTELAMIENTO PARCIAL DE INFRAESTRUCTURA	**Evaluación método demolición, reforzamiento y mantenimiento de edificaciones**				
	Mantenimiento de edificaciones, cantidades de obra y costos para hacer la intervención (Cálculo de presupuesto)	Diseño y estudio técnico - aca irían adquisiciones que se prioricen	Documento técnico y proyección de intervenciones a edificaciones priorizadas	.- Revisión documental .- Avances en la formulación de una propuesta técnica de reforzamiento estructural de las edificaciones priorizadas como recuperables .- Cálculo de presupuesto correspondiente.	25%
	Propuesta de reforzamiento a las edificaciones que se prioricen (Cálculo de presupuesto)	Diseño y estudio técnico	Documento técnico con la propuesta de reforazmineto de estructuras recuperables	.- Revisión documental .- Avances en la formulación de una propuesta técnica de reforzamiento estructural de las edificaciones priorizadas como recuperables .- Cálculo de presupuesto correspondiente.	30%
	Evaluación del método de demolición y disposición de RCDs - Cálculo de volumetría y presupuesto	Diseño y estudio técnico	Documento téncico con propuestas para adelantar los procesos de demolición y disposición de RCD	.- Revisión documental .- Avances en la formulación de una propuesta técnica del método de demolición y disposición de residuos de construcción y demolición (RCD) .- Avance preliminar en el cálculo de volumetrías y presupuesto.	35%
	Diseño de red de paneles solares para campamento y mina	Diseño y estudio técnico	Documento ténico para la instalación de un sistema solar para iluminación y operación de campamento y mina	.- Reunión preliminar de identificación de la necesidad y establecimiento inicial de parámetros .- Coordinación de mesa técnica para definicial de alcances, diseños y alternativas	30%
	Diseño paisajístico para el área de planta teniendo en cuenta las estructuras que quedarían y las que se demuelen	Diseño y estudio técnico	Documento técnico, render y planos proyectados del diseño paisajístico para la recuperación del área de planta y campamento (Maqueta ?)	.- Visitas técnicas .- Evaluación condición actual de las edificaciones e infraesrutura existente .- Evaluación documental sobre los estudios previos realizados .- Trazado y prediseño de localiazación de infraestructura a intervenir .- Avances en la construcción de una propuesta de recuperación paisajística del área de planta y conexiones	25%
ADECUACION DE AREAS PARA ACTIVIDAD TURISTICA	**Desmantelamiento de Maquinaria y equipos**				
	Apoyo jurídico para legalización de la empresa operadora de turismo y asesoría comodato o donación de maquinaria y equipo	Asesoría	.- Apoyo jurídico para los procesos contractuales requeridos	Apoyo jurídico en los procesos contractuales requeridos para el avance en la ejcución del convenio	60%
	Estudio de mercado, proyecciones económicas de la empresa de turismo y fortalecimiento organizacional	Estudio Técnico	Documento técnico de estudio de mercados para el desarrollo del proyecto de turismo	.- Identificación de lineas de estudios .- Proyección nichos de mercado .- Revisión documental	20%
	Adecuación de la infraestructura donde se reubicará la maquinaria	Obra civil - compra de materiales y mano de obra	Coordinación de Obra	.- Evaluación de edificacones a intervenir .- Proyección preliminar de costos de intervención	50%
	Hacer mantenimiento a equipos y maquinaria y moverlos fuera de la mina para prestar un servicio comunitario	Servicio de mano de obra mecánico, peritaje, combustible, transporte desde la	.- Reporte técnico dl estado actual de la maquinaria y equipos a reubicar .- Mantenimiento de	.- Acercamientos don el SENA y empresas del sector para la cotización de peritajes .- Identificación y priorización de maquinaria y equipos a intervenir	25%

SEGUIMIENTO PLAN DE TRABAJO - AVANCES TECNICOS

AREA	ITEM / ACCION	UNIDAD DE MEDIDA	ENTREGABLE	ACTIVIDADES REALIZADAS	% AVANCE
		mina a la casa sindical, compra de materiales, insumos, repuestos de acuerdo a los que se priorice	maquinaria y equipos priorizados		
RESTAURACIÓN Y RECONFORMACIÓN	**Estudio y diseño de la red de agua potable y sanitaria**				
	Propuesta de mejoramiento de la red actual de agua potable	Diseño y estudio técnico	Documento técnico que proyecte el mejoramiento de la red de agua potable	.- Visitas técnicas al Complejo Minero El Vinagre .- Evaluación condición actual de la red de agua potable .- Evaluación documental sobre los estudios previos realizados .- Valoración preliminar del sistema .- Construcción de propuesta preliminar de intervención	30%
	Propuesta de mejoramiento manejo de aguas negras - reubicación de la PTAR	Diseño y estudio técnico	Documento técnico que proyecte el mejoramiento de la red de aguas servidas, que incluya la reubicación de la PTAR	.- Visitas técnicas al Complejo Minero El Vinagre .- Evaluación condición actual del sistema de tratamiento .- Evaluación documental sobre los estudios previos realizados	15%
	Plan de manejo de los ripios al interior y exterior de la mina				
	Cálculo volumen ripios al interior y fuera - se hace con topografía - Valoración de los ripios al interior de la mina	Diseño y estudio técnico	Documento tecnico que contenga la cuantificación de ripios a cielo abierto	.- Reunión tecnica para el levantamiento topográfico .- Levantamiento topográfico de las pilas de ripios .- Cálculo preliminar de volúmenes	95%
	Levantamiento cartografía de detalle de edificaciones del complejo	Diseño y estudio técnico	Cartografía de detalle de las edificaciones del complejo minero	.- Revisión documental .- Evaluación de cartoigrafía de la zona .- Proyección de ajustes y actualización de la cartografía general	35%
	Elaboración de mapas de intervenciones de cierre, rutas y oferta de turismo y localización boca vientos	Diseño y estudio técnico	Planos de zonas intervenidas y a intervenir por restauración dentro deplan de cierre y el proyecto de turismo	.- Revisión cartografía y topografía existente .- Proyección ruta preliminar de intervención .- Definición preliminar de recorridos y rutas dentr de la mina	25%
PORCENTAJE PROMEDIO DE AVANCE EN LA EJECUCION DEL CONVENIO 1941-2025					**42%**

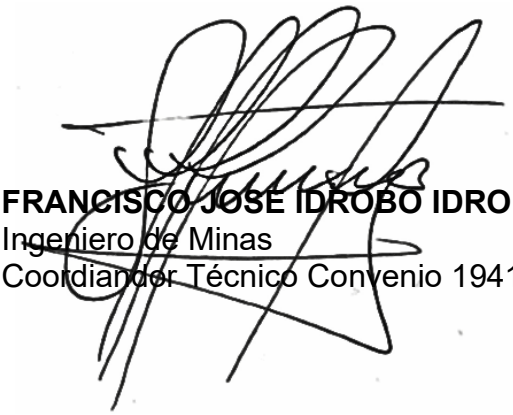
Observaciones:

- Durante el periodo de desarrollo del presente avance, se han presentado condiciones climáticas adversas que ha generado retrasos en el normal desarrollo de las actividades planteadas en el cronograma.
- La ubicación de la mina, las condiciones de orden público en el departamento, ha dificultado la consecución rápida de proveedores de elementos, materiales e insumos para la adquisición de los mismos generando traumatismos en los procesos de contratación y por ende demoras en la cabal ejecución de lo planificado.
- De acuerdo a lo previsto contractualmente y en observancia de las dinámicas sociales del territorio, en especial teniendo en cuenta el cambio de las autoridades y en respeto a los tiempos previstos por los mismos, se recomienda adelantar el trámite pertinente para la solicitud de ampliación de plazo máximo para la ejecución del

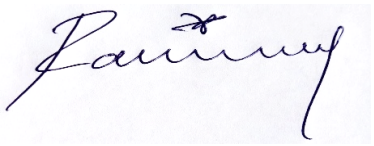
convenio en no menos de 3 meses; a fin de dar alcance total a los productos propuestos.

- Se recomienda buscar alternativas para la consecución de proveedores, el suministro de los elementos, materiales e insumos y coordinar con las autoridades en el territorio el reagendamiento de las jornadas de trabajo (Mingas), de acuerdo a la propuesta de ajuste requerida.
- Se recomienda tener en cuenta la temporada de Semana Santa, en espacial para el tema de movilización de maquinaria y equipos por las vías nacionales y el suministro de elementos, materiales e insumos.

Adjunto propuesta de Ajuste Plan de Trabajo Convenio 1941-2025.



FRANCISCO JOSE IDROBO IDROBO
Ingeniero de Minas
Coordiander Técnico Convenio 1941-2025



RICARDO ALFREDO MANZANO MOMPOTES
Ex – Gobernador Resguardo Indigena Puracé
Coodinador Politico Convenio 1941- 2025

AJUSTE PLAN DE TRABAJO 2025 - 2026 CONVENIO GGC-1941-2025 ASOCIACIÓN DE CABILDOS GENARO SANCHEZ ZONA CENTRO - MINISTERIO DE MINAS Y ENERGIA

LINEAS DE ACCION	ACTIVIDAD	PROD.	ENTREGABLE	METODOLOGIA	RESPONSABLES	INDICADORES	NOV				DIC				ENE				FEB				MAR				ABR				MAY				JUN			
							1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
PLANEACIÓN, COORDINACIÓN Y ADMINISTRACIÓN	Estructuración del Plan de Trabajo	a	a) Documento que contenga: Plan operativo de actividades, cronograma de actividades, metodología de cada actividad y de cada producto, plan de inversiones, y lista de profesionales. las minutas de contrato de prestación de servicios. Dentro de los cinco (5) días siguientes a la fecha de suscripción del convenio interadministrativo en la plataforma Secop II y su respectivo perfeccionamiento.	Jornada de trabajo técnico del equipo para la consilidación de la agenda de trabajo, proyección cronograma y acuerdos comunitarios	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2025	Plan de Trabajo, Agenga de trabajo, Acuerdos Comunitarios			X	X	X	X	X		SUSPENSIÓN DEL CONVENIO 1941-2025																							
CIERRE AREA DE SUBSIDENCIA	CIERRE AREA DE SUBSIDENCIA seguridad operativa y adecuación de medidas para garantizar condiciones seguras en las zonas intervenidas y adecuarlas para usos compatibles con el cierre (turismo, monitoreo, conservación)	b	Informes de estado, impactos y resultados de las medidas adoptadas en materia de seguridad operativa y del estado de las zonas intervenidas para usos compatibles con el cierre (turismo, monitoreo, conservación).	Visitas técnicas al área de subsidencia para la evaluación , estrutural y de estabilidad, implementando medidas de aislamiento, monitoreo y seguimiento	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2024	Informe técnico sobre observaciones y recomendaciones sobre el área de subsidencia													X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X										
			Informe de actividades de demarcación, señalización y aislamiento de las zonas de subsidencia.	Visita tecnica complejo el vinagre y trabajo de campo para realizar las actividades de demarcación, señalización y aislamiento de las zonas de subsidencia Mingas para el desarrollo de las actividades Compra de materiales	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2025	Un documento tecnico actividades realizadas en el área de subsidencia																					X	X	X	X	X	X								
CIERRE AREA DE TAJO ABIERTO	CIERRE AREA DE TAJO ABIERTO Documentos técnicos de la estabilización física y estructural (superficial) de la mina que incluya actividades para garantizar la seguridad física, integridad de estructuras y estabilidad del terreno	c	Informe sobre el estado de la estabilidad física y estructural de la superficie de la mina, con un plan para garantizar la seguridad física, la integridad de estructuras y la estabilidad del terreno.	Visitas técnicas de valoración geotecnia del macizo rocoso en función de la estabilidad de taludes en el área de tajo abierto	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2026	Un Documento tecnico actividades realizadas en el área de tajo abierto																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X								
			Documento técnico de estudio geomecánico en tajo abierto que incluye plan de estabilización de taludes	Visitas técnicas de valoración geotecnia del macizo rocoso en función de la estabilidad de taludes en el área de tajo abierto	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2025	Un Documento tecnico actividades realizadas en el área de tajo abierto																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
			Informe de actividades de recuperación de redes de drenaje de tajo abierto	Visita tecnica complejo el vinagre para realizar las actividades de recuperación de redes de drenaje Contratación de maquinaria Mingas para el desarrollo de las actividades Compra de materiales	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2025	Un informe tecnico de actividades de recuperación de drenajes a cielo abierto																					X	X	X	X	X	X								
CIERRE AREA SUBTERRANEA	CIERRE AREA SUBTERRANEA Documentos con las propuestas para el manejo ambiental a la infraestructura de servicios, tratamiento de residuos y mejora o construcción de infraestructura básica:	d	Informe de redefinición del circuito de ventilación que garantice la seguridad por atmósfera de mina y recomendaciones técnicas para la toma de medidas de seguridad para actividades de turismo en área subterránea.	Visita tecnica complejo el vinagre y trabajo de campo para realizar las actividades de redfinir el circuito de ventilación y elaborración de recomendaciones técnicas	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2025	Un informe tecnico de actividades de redfinición del circuito de ventilación y elaborración de recomendaciones técnicas																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
			Informe de actividades de demarcación, señalización y aislamiento de las zonas subterraneas.	Visita tecnica complejo el vinagre y trabajo de campo para realizar las actividades de demarcación, señalización y aislamiento de las zonas subterraneas. Mingas para el desarrollo de las actividades Compra de materiales	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2025	Un documento tecnico actividades realizadas en el área subterranea																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
			Informe de actividades de recuperación de redes de drenaje subterraneo	Visita tecnica complejo el vinagre para realizar las actividades de recuperación de redes de drenaje Contratación de maquinaria Mingas para el desarrollo de las actividades Compra de materiales	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2025	Un informe tecnico de actividades de recuperación de drenajes subterraneos																			X	X	X	X	X	X	X	X							
DESMANTELAMIENTO PARCIAL DE INFRAESTRUCTURA	DESMANTELAMIENTO PARCIAL DE INFRAESTRUCTURA	e	Documento técnico de evaluación del método demolición y cálculos de RCDs, propuesta y presupuesto para el reforzamiento y mantenimiento de edificaciones priorizadas en la mina el Vinagre.	Visita tecnica complejo el vinagre y trabajo de campo para evaluar el método demolición y cálculos de RCDs, y elaborar la propuesta y presupuesto para el reforzamiento y mantenimiento de edificaciones priorizadas en la mina el Vinagre	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2025	Un Documento tecnico actividades realizadas en el área de planta																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						
			Documentos con las propuestas para el manejo ambiental a la infraestructura de servicios, tratamiento de residuos y mejora o construcción de infraestructura básica:	Visitas técnicas de evaluación de condiciones estructurales y de estabilidad de machones y pilares de la mina	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2026	Documento tecnico actividades realizadas en el área de socavones																			X	X	X	X	X	X	X	X							
RESTAURACIÓN Y RECONFORMACIÓN	RESTAURACIÓN Y RECONFORMACIÓN	f	Estudio y diseño de la red de agua potable y sanitaria, propuesta de mejoramiento de la red actual y mejoramiento manejo de aguas servidas - reubicación de la PTAR y la proyección de un sistema de potabilización de agua	Visitas técnicas de evaluación y valoración de caracterización fisico-química de fuentes hídricas para el diseño un sistema de tratamiento para el abastecimiento de los procesos de reconversión; al igual que para el diseño de una planta de tratamiento de aguas residuales del complejo el vinagre	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2025	Documento tecnico actividades realizadas en el área de socavones																		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X							
			Plan de manejo de los ripios al interior y exterior de la mina con cálculo volumen ripios al interior y fuera basados en el levantamiento topográfico.	Visitas técnicas de evaluación y valoración de ripios para plantear alternativas de manejo	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2025	Documento técnico de cualificación y cuantificación de ripios, que contenga al menos dos alternativas de manejo y disposición final																		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
			Informe sobre el mantenimiento de equipos y maquinaria, ejecución de trabajos de adecuación de infraestructura para su reubicación y realización del proceso de reubicación física de los mismos.	Visita tecnica complejo el vinagre y trabajo mentenimiento de maquinaria, adecuación de infraestructura y traslado de equipos y maquinaria Mingas para el desarrollo de las actividades Compra de materiales Jornadas de revisión y evaluación de condiciones de equipos; al igual que la adecuación y mejoramiento de la infraestructura para la preservación de los equipos	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2025	Informe de mantenimiento de equipos Soportes de comrpas de manteriales Documento técnico de reporte de mantenimiento de equipos y adecuación y mejoramiento de infraestructura para la preservación de los equipos																					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X					
			Informe detallado al finalizar la ejecución del convenio que contenga los resultados del objeto del convenio, así como, la ejecución financiera y contable conforme a lo establecido en el plan de inversiones aprobado, que incluya los ingresos totales y la ejecución total de los mismos, donde se evidencie los saldos sin ejecutar, si los hubiere y por lo tanto por reintegrar conforme al procedimiento establecido para ello, la ejecución debe estar debidamente soportada con comprobantes de pago o egreso para cada rubro o actividad y certificado de ejecución de recursos en especie aportados.	Jornadas de trabajo técnico del equipo, para la consilidación de la información y la estructuración del documento final de ejecución del convenio	Equipo Dinamizador Convenio GGC-1941-2026	Un documento de informe final ejecutivo tecnico, social, financiero, que contenga los resultados del objeto, la ejecución financiera y contable conforme a lo establecido en el plan de inversiones aprobado, que incluya ingresos totales y la ejecución total de los mismos, donde se evidencie los saldos sin ejecutar, comprobantes de pago o egreso para cada rubro o actividad y certificado de ejecución de recursos en especie aportados.																															X	X	X	X	X