



Comisión Federal de Electricidad®

*DIRECCIÓN CORPORATIVA DE INGENIERÍA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ADMINISTRACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
GERENCIA DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL*

Rescate en la mina Pasta de Conchos Reporte de Actividades No. 68

JULIO 18, 2023



CONTENIDO

- **LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2**
 - **Actividades - Semana 13**
 - **Reporte Fotográfico**
- **RAMPAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN**
 - **Actividades – Semana 13**
 - **Reporte Fotográfico**
- **PROGRAMA DE REFORESTACIÓN**

DATOS GENERALES DEL CONTRATO

01 Contrato

2310011

02 Objeto

“Conclusión de la construcción de lumbreras y, rampas de acceso y de ventilación, en la mina Pasta de Conchos, Coahuila”

03 Contratista

Obras Mineras y Tiros del Centro S.A. de C.V.

04 Periodo de Ejecución

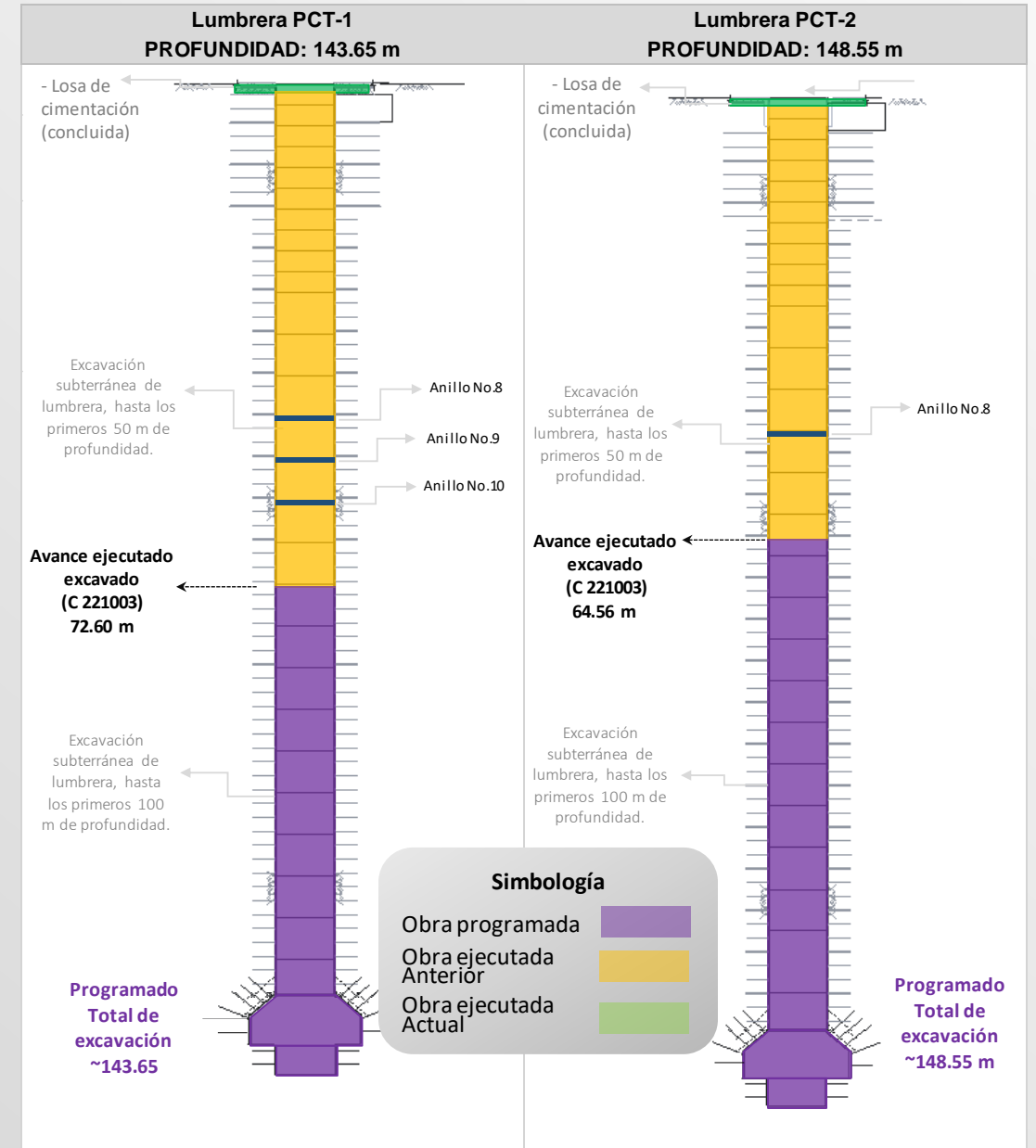
230 días, del 18 de abril al 03 de diciembre de 2023

ACTIVIDADES EN LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2

Actividades realizadas - Semana 13	
Lumbrera PCT-1	Lumbrera PCT-2
<ul style="list-style-type: none"> • Continúan las pruebas de operación: malacates, compresor, Galloway. 	<ul style="list-style-type: none"> • Armado de torre.
<ul style="list-style-type: none"> • Instalación y puesta en operación de segundo abanico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Habilitación a motores de los winches, cryderman y malacate
<ul style="list-style-type: none"> • Habilitación de draga. 	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de escaleras y barandales para torre.
<ul style="list-style-type: none"> • Instalación de equipos para el control de las compuertas del bote. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acondicionamiento de cuarto de malacates y winches.
<ul style="list-style-type: none"> • Se realizan pruebas de soldadura (líquidos penetrantes) a bote y a Galloway. 	<ul style="list-style-type: none"> • Colocación de tubería de aire para winches.
<ul style="list-style-type: none"> • Programación del límite de los topes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Alineación de polea.
<ul style="list-style-type: none"> • Trabajos de mantenimiento a las afectaciones en PCT-1. 	<ul style="list-style-type: none"> • Acondicionamiento de equipo eléctrico.

AVANCES DEL PROYECTO – EXCAVACIONES LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2

Descripción		Lumbrera PCT-1 (50.54 %)	Lumbrera PCT-2 (43.46 %)
<i>Contrato Actual</i>	Programado a la fecha	22.83 m	22.83 m
	Ejecutado a la fecha	0 m	0m
<i>Contrato Anterior</i>	Ejecutado (Etapa 1)	72.60 m	64.56 m
Avance Acumulado Total		72.60 m	64.56 m



ACTIVIDADES EN LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2



Imagen 1. Fotografía panorámica PCT-1 del día 12.07.2023.

ACTIVIDADES EN LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2



Imagen 2. Fotografía panorámica PCT-2 del día 12.07.2023.

ACTIVIDADES EN LUMBRERA PCT-1

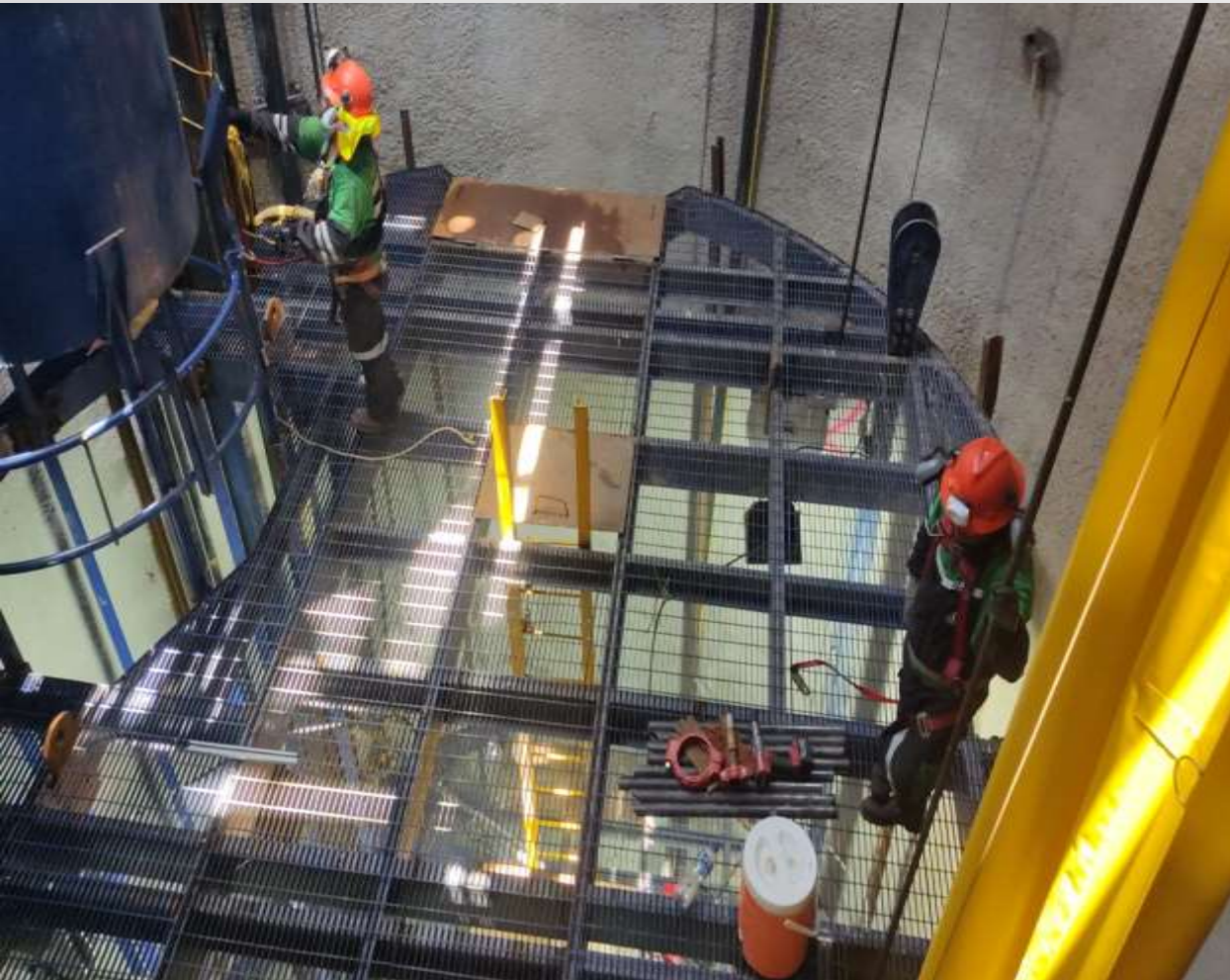


Imagen 3. Personal trabajando en plataforma del Galloway.



Imagen 4. Levantamiento Topográfico al Interior de Lumbrera PCT-1.

ACTIVIDADES EN LUMBRERA PCT-2



Imagen 5. Continua el armado de Torre.



Imagen 6. Actividades para el armado de la sala de malacates y winches.

ACTIVIDADES EN RAMPAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN

Actividades realizadas – Semana 13

Rampa de Ventilación	Rampa de Acceso
<ul style="list-style-type: none"> Colocación de anclas para servicios (eléctricos, de bombero). 	<ul style="list-style-type: none"> Barrenación de platilla para voladura.
<ul style="list-style-type: none"> Amacice de paredes a 103 m. 	<ul style="list-style-type: none"> Se realiza voladura el día 09.07.2023. Se realiza voladura el día 11.07.2023. Se realiza voladura el día 13.07.2023. Se realiza voladura el día 17.07.2023.
<ul style="list-style-type: none"> Nivelación del piso 132.6 m al 152.6 m. 	<ul style="list-style-type: none"> Amacice.
<ul style="list-style-type: none"> Revisión de los niveles de la losa. 	<ul style="list-style-type: none"> Bombeo de agua.
<ul style="list-style-type: none"> Colado de losa en la rampa de túnel. 	<ul style="list-style-type: none"> Marcado de anclas en el frente del túnel. Anclaje en el frente.
<ul style="list-style-type: none"> Verificación topográfica del piso. 	<ul style="list-style-type: none"> Perfilado de frente de túnel.
<ul style="list-style-type: none"> Colocación de material de relleno para nivelación de piso. 	<ul style="list-style-type: none"> Concreto lanzado en el frente de túnel.
<ul style="list-style-type: none"> Bombeo de agua en el frente. 	<ul style="list-style-type: none"> Rezagado del material producto de la voladura.
<ul style="list-style-type: none"> Pruebas de anclaje. 	<ul style="list-style-type: none"> Instalación de servicios al frente de trabajo. Verificación topográfica de la configuración del túnel.

ACTIVIDADES EN RAMPAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN



Imagen 7. Fotografía panorámica Rampas del día 12.07.2023

ACTIVIDADES EN RAMPA DE ACCESO



Imagen 8. Material producto de voladura en Túnel de Acceso.



Imagen 9. Actividades de anclaje en Túnel de Acceso.

ACTIVIDADES EN RAMPA DE VENTILACIÓN



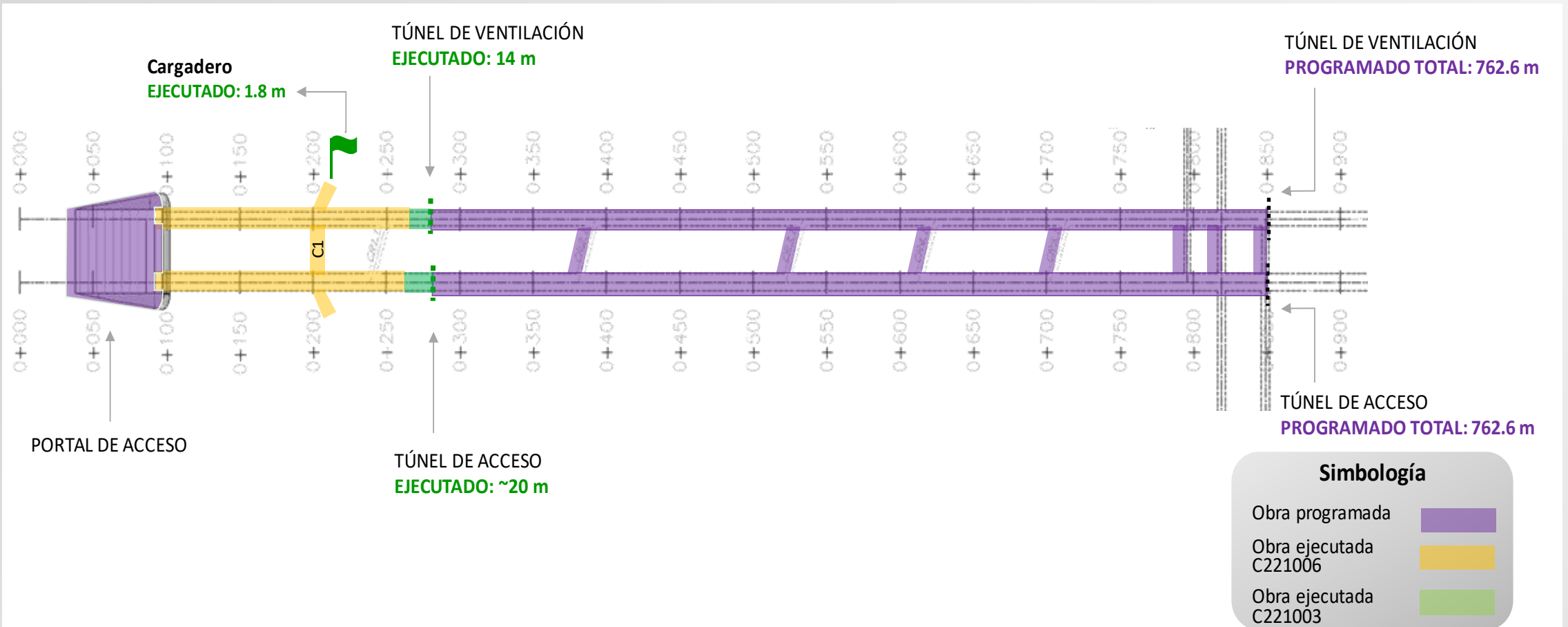
Imagen 10. Revisión de condiciones del piso en Túnel de Ventilación.



Imagen 11. Colado de concreto en Túnel de Ventilación.

AVANCES DEL PROYECTO – EXCAVACIÓN DE RAMPAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN

DESCRIPCIÓN	Contrato Actual		Contrato Anterior	AVANCE ACUMULADO
	PROGRAMADO A LA FECHA	EJECUTADO A LA FECHA	EJECUTADO (ETAPA 1)	
Túnel de Acceso	212.71 m	~20 m	171.20 m	191.20 m
Túnel de Ventilación	216.35 m	14 m	174.60 m	188.60 m



10 REFORESTACIÓN

Actividades para el Programa de Reforestación



Imagen 12, 13 y 14. Actividades del Programa de Reforestación.

10 AUTORRESCATADORES

Inducción de uso del autorrescatador



Ficha Técnica

Tipo de producto	Autorrescatador de oxígeno
Protección contra	Aparición repentina de gases tóxicos y/o falta de oxígeno.
Tiempo de evacuación	30 o 60 minutos
Vida útil	10 años
Peso (en uso)	7.72 lb



PROGRAMA DE ACTIVIDADES

DESCRIPCIÓN	INICIO	FIN	ABR							MAY							JUN							JUL							AGO							SEP							OCT							NOV							DIC
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34																							
1. MOVILIZACIÓN	Programado	18/04/2023	04/05/2023	Lumbreras Completado																																																							
	Ejecutado	18/04/2023	15/06/2023	Rampas Completado																																																							
Construcción de Lumbreras PCT-1 y PCT-2																																																											
2. ACTIVIDADES PRELIMINARES	Programado	02/05/2023	05/06/2023	[Gantt chart: Blue bars from May 2 to June 5]																																																							
	Ejecutado	02/05/2023		[Gantt chart: Red bars from May 2 to June 5]																																																							
3. EXCAVACIÓN DE LUMBRERAS (CONCRETO LANZADO, ANCLAJE Y COLOCACIÓN DE ANILLOS)	Programado	15/06/2023	12/10/2023	[Gantt chart: Blue bars from June 15 to October 12]																																																							
	Ejecutado			[Gantt chart: Red bars from June 15 to October 12]																																																							
4. PLANCHA DE MANIOBRAS	Programado	15/09/2023	21/09/2023	[Gantt chart: Blue bars from September 15 to 21]																																																							
	Ejecutado			[Gantt chart: Red bars from September 15 to 21]																																																							
5. SISTEMA DE AUSCULTACIÓN EN LUMBRERAS	Programado	15/06/2023	06/09/2023	[Gantt chart: Blue bars from June 15 to September 6]																																																							
	Ejecutado	15/06/2023		[Gantt chart: Red bars from June 15 to September 6]																																																							
Construcción de Rampas de Acceso y Ventilación																																																											
6. ACTIVIDADES PRELIMINARES	Programado	02/05/2023	05/06/2023	[Gantt chart: Blue bars from May 2 to June 5]																																																							
	Ejecutado	02/05/2023		[Gantt chart: Red bars from May 2 to June 5]																																																							
7. CONCLUSIÓN DEL PORTAL DE ACCESO	Programado	02/05/2023	05/06/2023	[Gantt chart: Blue bars from May 2 to June 5]																																																							
	Ejecutado	02/05/2023		[Gantt chart: Red bars from May 2 to June 5]																																																							
8. EXCAVACIÓN DE RAMPAS Y TÚNELES (EXCAVACIÓN, MARCOS, ANCLAJE, EMPACADO Y PISO)	Programado	19/05/2023	01/12/2023	[Gantt chart: Blue bars from May 19 to December 1]																																																							
	Ejecutado	30/05/2023		[Gantt chart: Red bars from May 30 to December 1]																																																							
9. SISTEMA DE AUSCULTACIÓN EN TÚNELES	Programado	12/05/2023	27/10/2023	[Gantt chart: Blue bars from May 12 to October 27]																																																							
	Ejecutado	12/05/2023		[Gantt chart: Red bars from May 12 to October 27]																																																							
10. REFORESTACIÓN	Programado	01/05/2023	01/12/2023	[Gantt chart: Blue bars from May 1 to December 1]																																																							
	Ejecutado	01/05/2023		[Gantt chart: Red bars from May 1 to December 1]																																																							



GRACIAS