



*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. 77**

**NOVIEMBRE 21, 2023**





# CONTENIDO

- ✓ **ACTIVIDADES Y AVANCES EN RAMPAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN**
- ✓ **ACTIVIDADES Y AVANCES EN LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2**
- ✓ **REFORZAMIENTO DE INSPECCIONES PUNTUALES**
- ✓ **PROGRAMA DE ACTIVIDADES**
- ✓ **REPORTE FOTOGRÁFICO**
- ✓ **PERSONAL CONTRATADO**

# ACTIVIDADES EN RAMPAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN

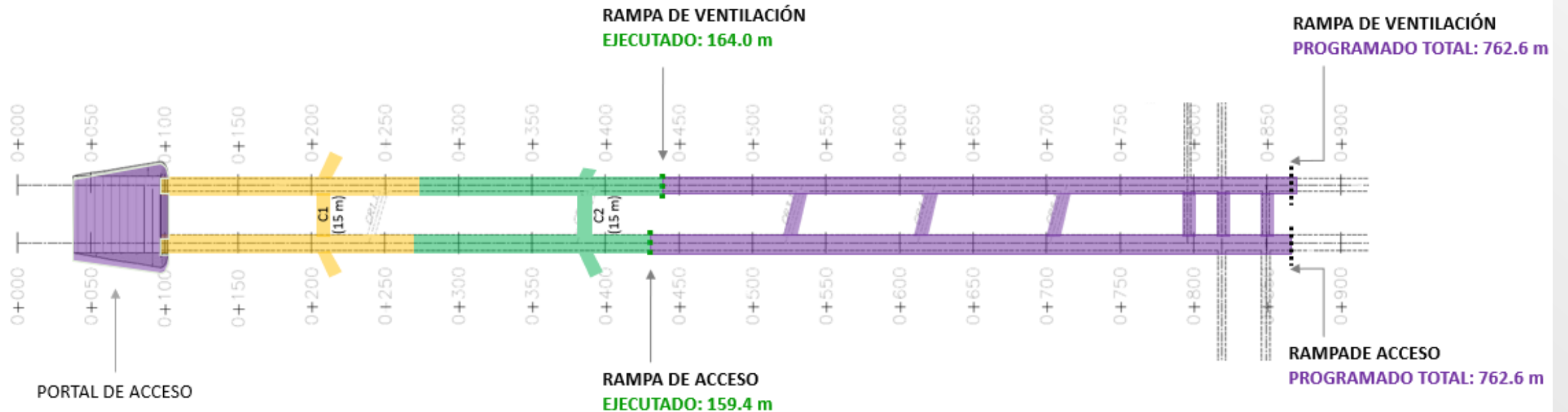


**Total de voladuras: 130**

<b>Túnel de Acceso</b>	<b>48</b>
<b>Túnel de Ventilación</b>	<b>53</b>
<b>Voladuras adicionales (cargaderos y pisos)</b>	<b>29</b>

# 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)		
Rampa de Acceso	470.2 m	159.4 m	171.2 m	330.6 m	43%
Rampa de Ventilación	478.3 m	164.0 m	174.6 m	338.6 m	44%



**Simbología**

Obra programada	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:purple;"></span>	Obra ejecutada C221006	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:yellow;"></span>	Obra ejecutada C2310011	<span style="display:inline-block; width:15px; height:15px; background-color:lightgreen;"></span>
-----------------	---	------------------------	---	-------------------------	---

## ACTIVIDADES EN LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2



**Total de voladuras: 69**

**Lumbrera PCT-1**

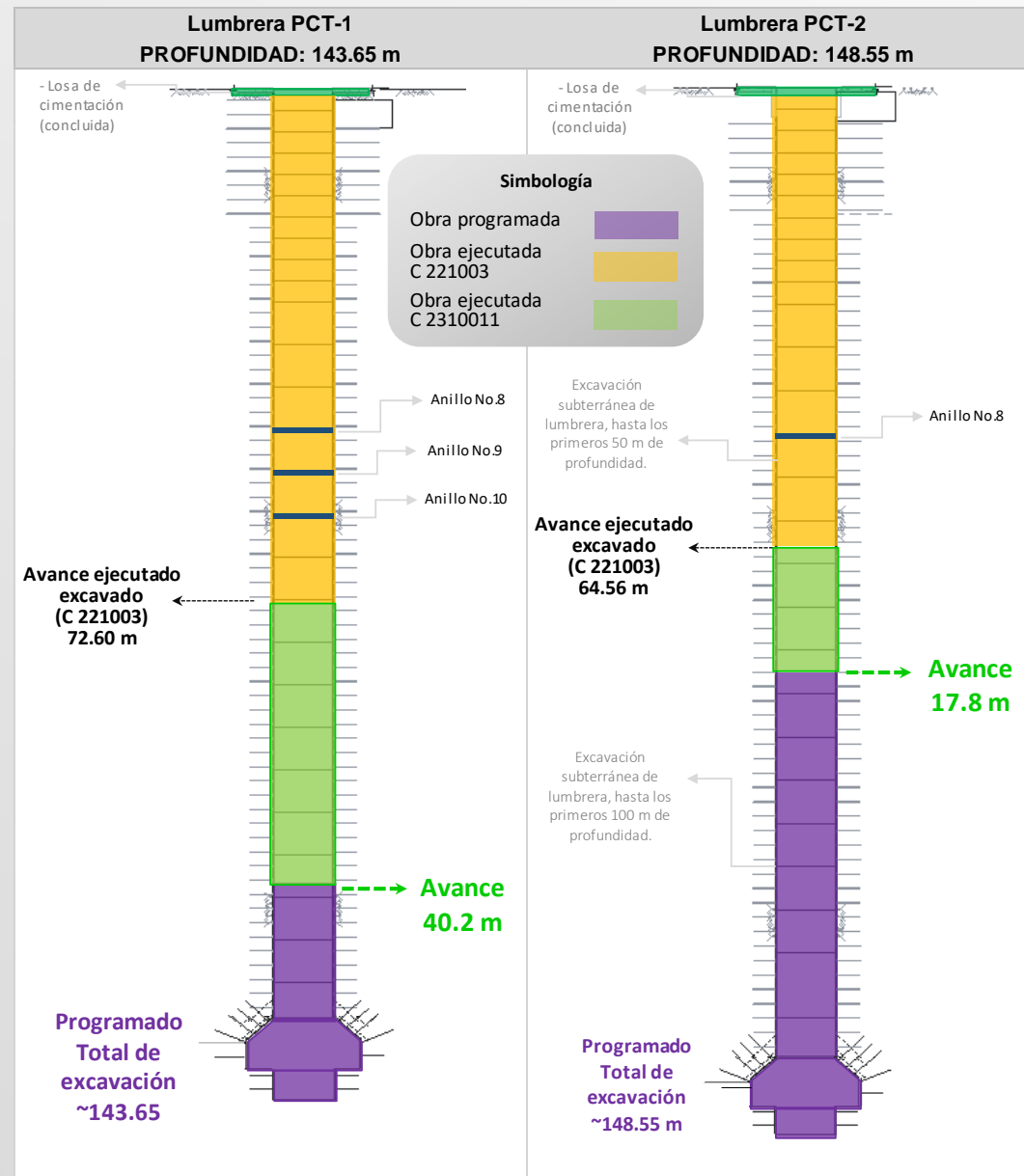
**46**

**Lumbrera PCT-2**

**23**

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

Descripción		Lumbrera PCT-1 (79 %)	Lumbrera PCT-2 (55 %)
Profundidad Total de la lumbrera		143.65 m	148.55 m
Contrato Actual	Ejecutado a la fecha	<b>40.20 m</b>	<b>17.80 m</b>
Contrato Anterior	Ejecutado (Etapa 1)	72.60 m	64.6 m
<b>Avance Acumulado Total</b>		<b>112.80 m</b>	<b>82.40 m</b>





## REFORZAMIENTO DE INSPECCIONES PUNTUALES POR PARTE DE CFE

A la fecha, CFE realiza inspecciones puntuales:

- ✓ Revisión de fortificaciones.
- ✓ Revisión de nichos eléctricos.
- ✓ Revisión del sistema de ventilación.
- ✓ Monitoreo constante de gases.
- ✓ Revisión de equipos y maquinaria.
- ✓ Revisión de las condiciones de los pisos de las rampas.



# PROGRAMA DE ACTIVIDADES

		ABR		MAY				JUN				JUL				AGO				SEP				OCT				NOV				DIC				ENE				FEB				MAR							
		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	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50
MOVILIZACIÓN	Programado															✓ Completado																																			
	Ejecutado																																																		
<b>Construcción de Lumbreras PCT-1 y PCT-2</b>																																																			
EXCAVACIÓN DE LUMBRERA PCT-1	Programado																																																		
	Ejecutado																																																		
EXCAVACIÓN DE LUMBRERA PCT-2	Programado																																																		
	Ejecutado																																																		
<b>Construcción de Rampas de Acceso y Ventilación</b>																																																			
CONCLUSIÓN DEL PORTAL DE ACCESO	Programado															✓ Completado																																			
	Ejecutado																																																		
EXCAVACIÓN DE RAMPA DE ACCESO	Programado																																																		
	Ejecutado																																																		
EXCAVACIÓN DE RAMPA DE VENTILACIÓN	Programado																																																		
	Ejecutado																																																		



## REPORTE FOTOGRÁFICO - LUMBRERA PCT-1



Figura 1. Actividades de lanzamiento de concreto.



Foto 2. Inspección de nicho eléctrico.



Foto 3. Rezaga del material producto de la voladura.



## REPORTE FOTOGRÁFICO - LUMBRERA PCT-2



Foto 4. Limpieza de patio.



Foto 5. Colocación de anclas.



Foto 6. Colocación de explosivo.



Foto 7. Monitoreo de malacate y winches.



## REPORTE FOTOGRÁFICO – RAMPA DE ACCESO



Foto 8. Barrenación de plantilla para voladura.



Foto 9. Limpieza y rezaga del material acumulado en la rampa.



## REPORTE FOTOGRÁFICO – RAMPA DE VENTILACIÓN



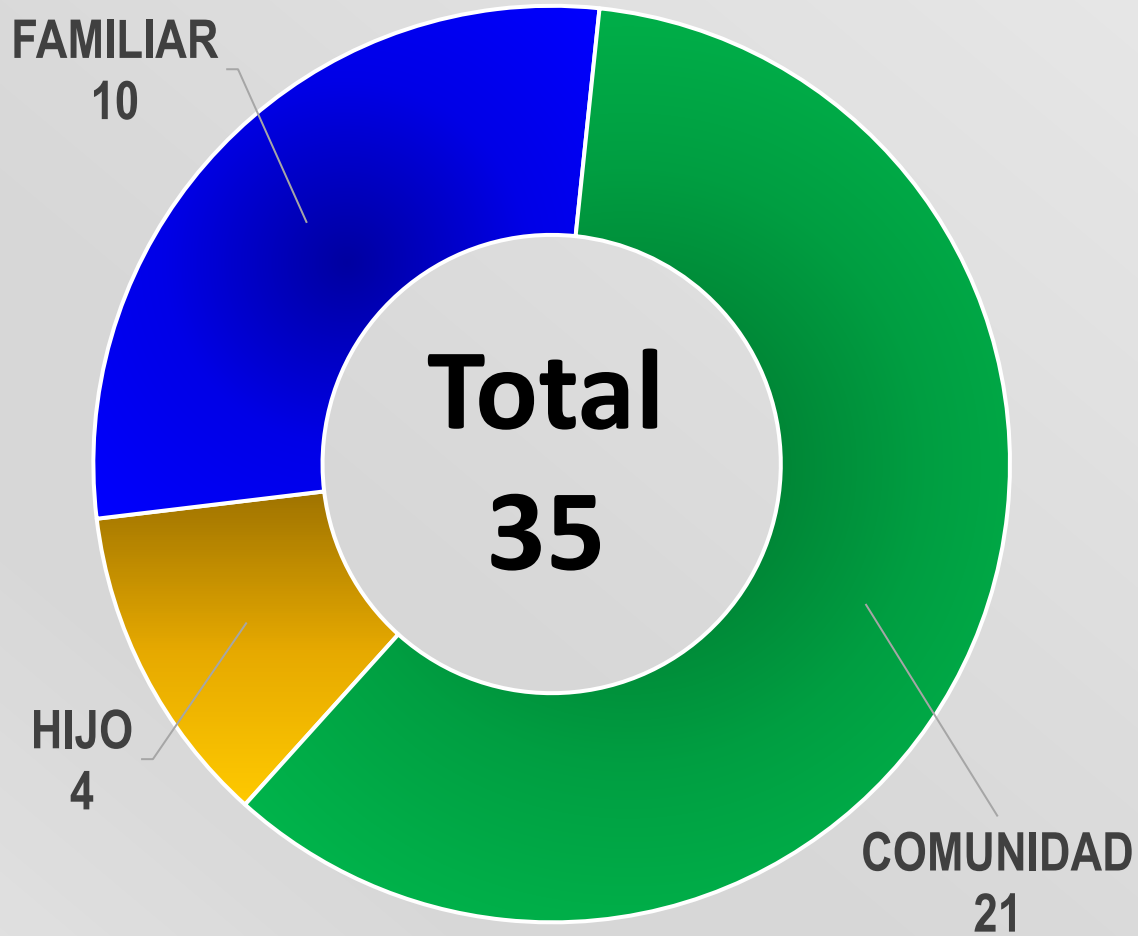
Foto 10. Colocación de anclas.



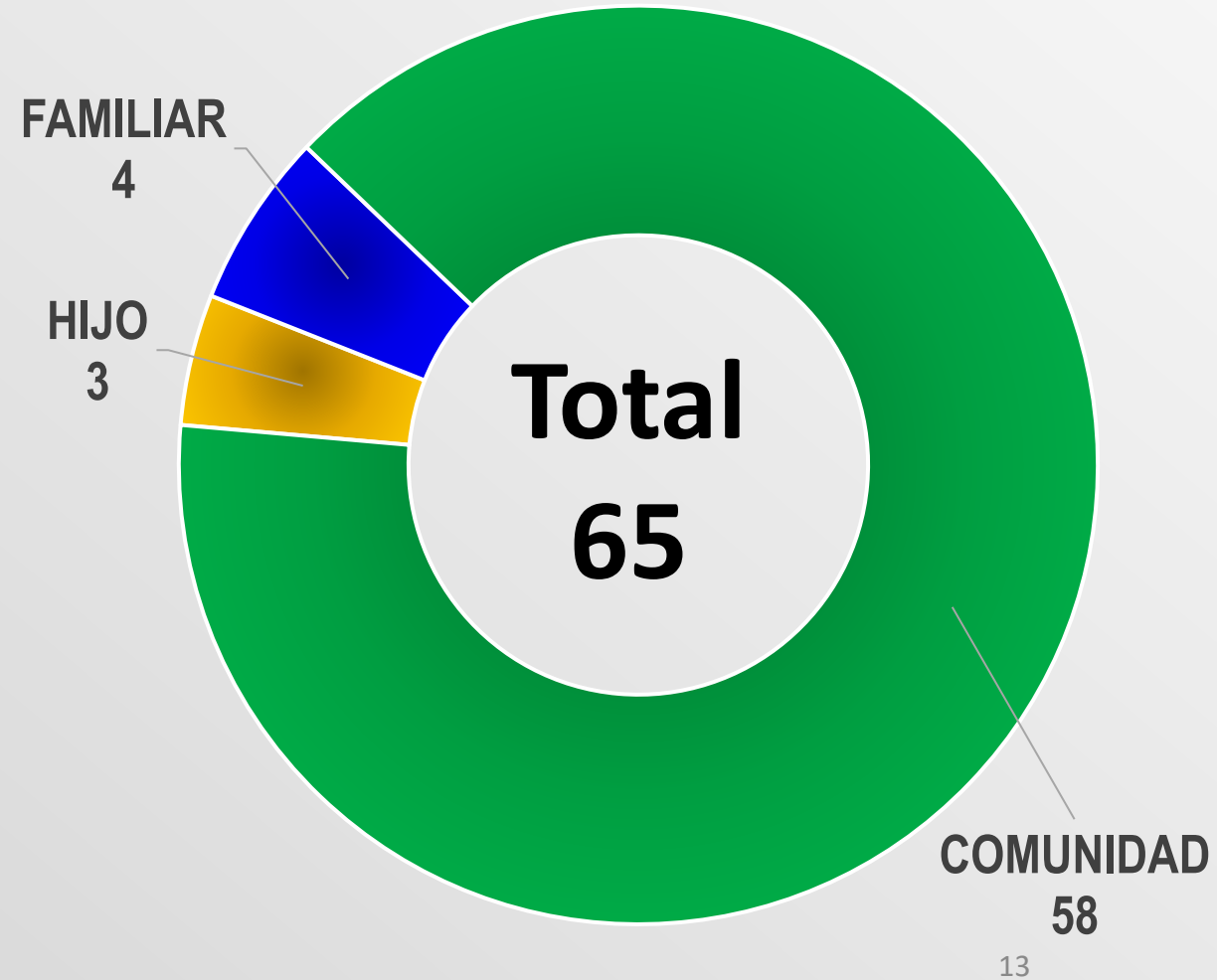
Foto 11. Barrenación de plantilla para voladura (cargadero).



## PERSONAL CONTRATADO POR CFE



## PERSONAL CONTRATADO POR LA CONTRATISTA





**GRACIAS**