



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. 74

OCTUBRE 10, 2023



CONTENIDO

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

ACTIVIDADES EN RAMPAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN

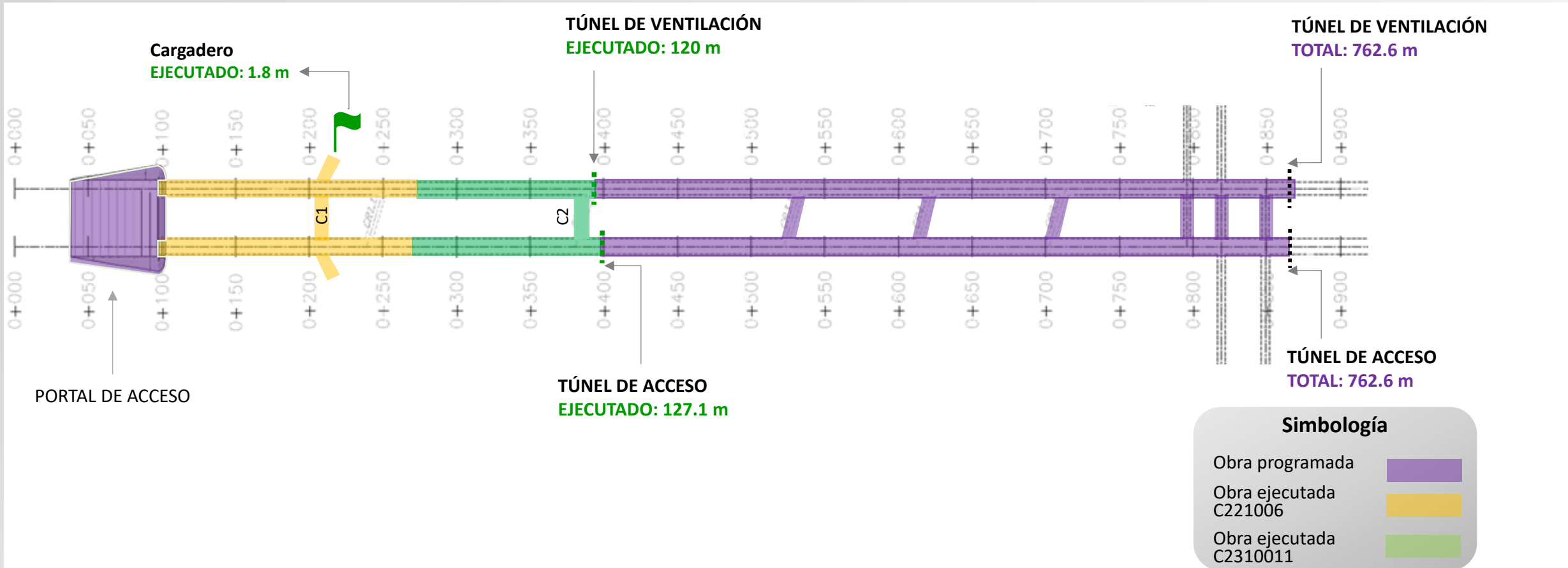


Total de voladuras: 102

| | |
|---|-----------|
| Túnel de Acceso | 40 |
| Túnel de Ventilación | 42 |
| Voladuras adicionales (cargaderos y pisos) | 20 |

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 | 297.5 m | 127.1 m | 171.20 m | 298.3 m |
| Túnel de Ventilación | 302.6 m | 120.0 m | 174.60 m | 294.6 m |



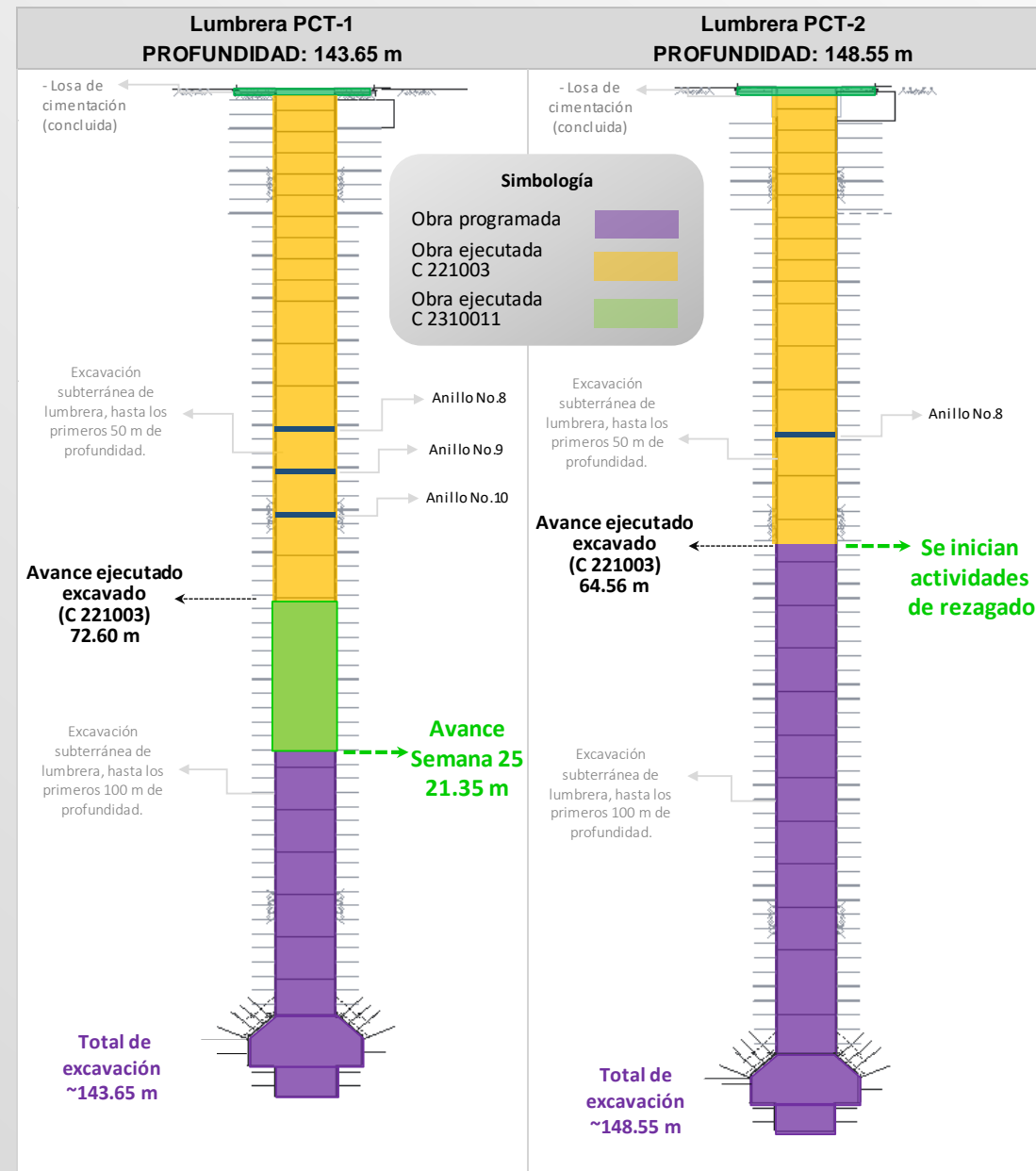
ACTIVIDADES EN LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2

Actividades realizadas - Semana 25

| Lumbrera PCT-1 | Lumbrera PCT-2 |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">A la fecha se han realizado 25 voladuras, con un avance de 21.35 m. | <ul style="list-style-type: none">El día <u>29.09.2023</u> se realizó la inspección al interior de la Lumbrera PCT-2 por parte de CFE y el Contratista, determinando una afectación mínima.El día <u>09.10.2023</u> se iniciaron las actividades de rezagado. |

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

| Descripción | | Lumbrera PCT-1 (65 %) | Lumbrera PCT-2 (44 %) |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Contrato Actual | Programado a la fecha | 65.46 m | 65.46 m |
| | Ejecutado a la fecha | 21.35 m | 0 m |
| Contrato Anterior | Ejecutado (Etapa 1) | 72.60 m | 64.56 m |
| Avance Acumulado Total | | 93.95 m | 64.56 m |



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 | █ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ejecutado | █ | | | | | | | | ✓ Completado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construcción de Lumbreras PCT-1 y PCT-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACTIVIDADES PRELIMINARES | Programado | █ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ejecutado | █ | | | | | | | | █ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXCAVACIÓN DE LUMBRERA PCT-1 | Programado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ejecutado | | | | | | | | | | | | | █ | | | | | | | | | | | | █ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXCAVACIÓN DE LUMBRERA PCT-2 | Programado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ejecutado | | | | | | | | | | | | | █ | | | | | | | | | | | | █ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Construcción de Rampas de Acceso y Ventilación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACTIVIDADES PRELIMINARES | Programado | █ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ejecutado | █ | | | | | | | | █ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CONCLUSIÓN DEL PORTAL DE ACCESO | Programado | █ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ejecutado | █ | | | | | | | | ✓ Completado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXCAVACIÓN DE RAMPA DE ACCESO | Programado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ejecutado | | | | | | | | | | | | | █ | | | | | | | | | | | | █ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| EXCAVACIÓN DE RAMPA DE VENTILACIÓN | Programado | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Ejecutado | | | | | | | | | | | | | █ | | | | | | | | | | | | █ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

REPORTE FOTOGRÁFICO - LUMBRERA PCT-1



Foto 1. Colocación de malla en Lumbrera PCT-1.

Foto 2. Barrenación para plantilla de voladura en Lumbrera PCT-1.



Video 1. Extracción de material producto de la voladura en Lumbrera PCT-1.

REPORTE FOTOGRÁFICO - LUMBRERA PCT-2

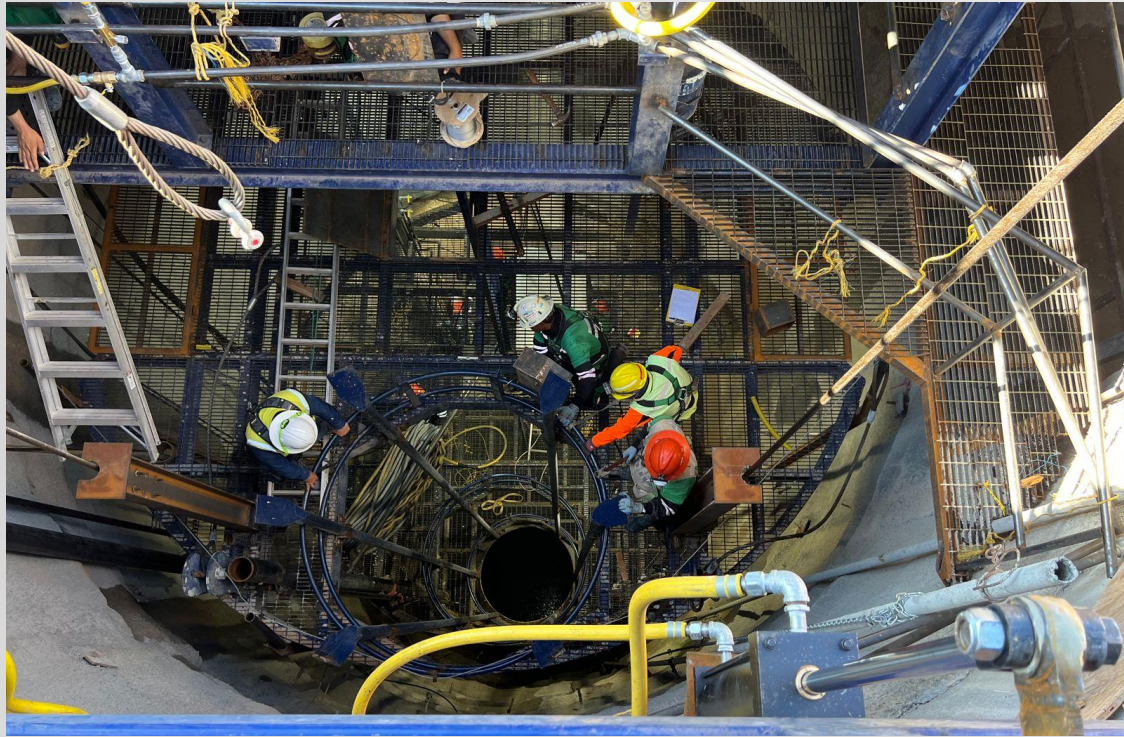


Foto 3. Inspección en Lumbrera PCT-2.



Foto 4 y 5. Condiciones del interior de Lumbrera PCT-2

REPORTE FOTOGRÁFICO – TÚNEL DE ACCESO

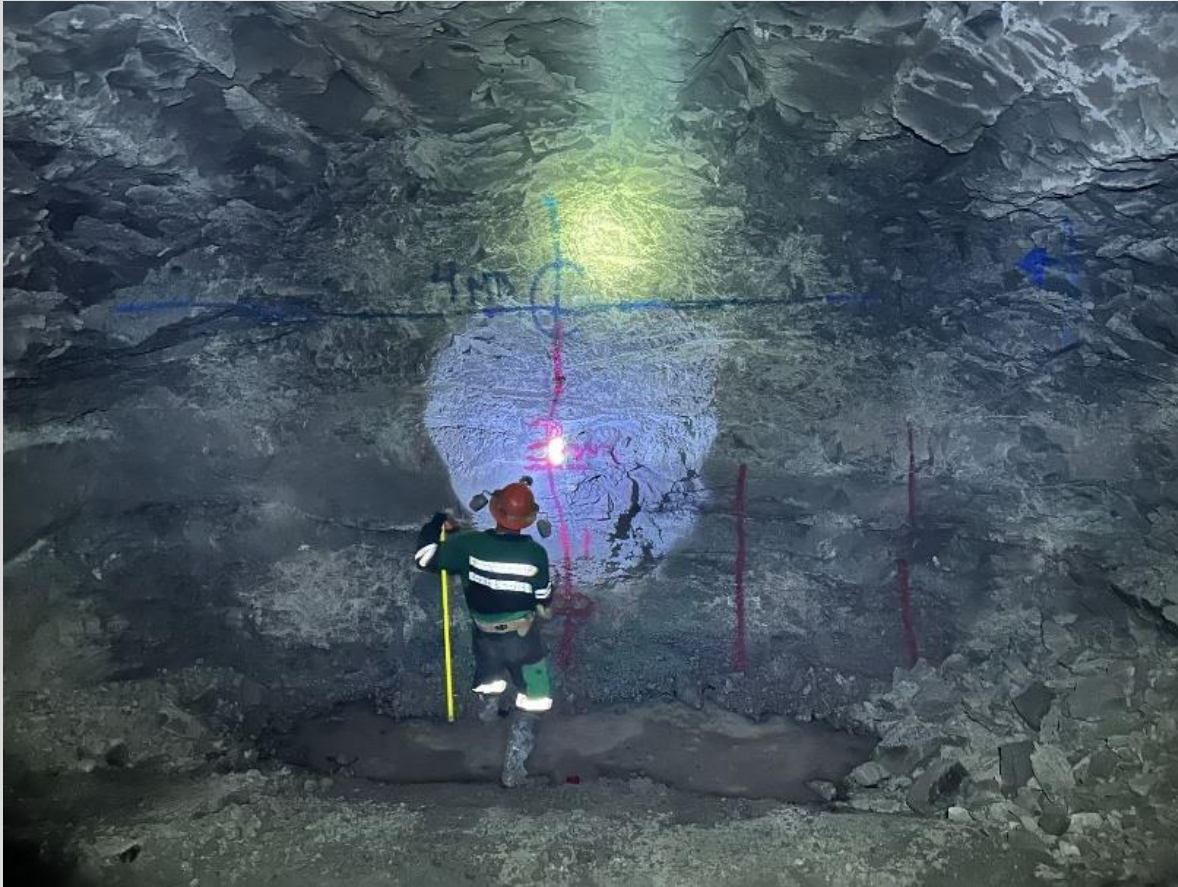


Foto 6. Actividades para marcar la plantilla de voladura en Túnel de Acceso.



Foto 7. Colocación de anclas en Túnel de Acceso.

REPORTE FOTOGRÁFICO – TÚNEL DE VENTILACIÓN

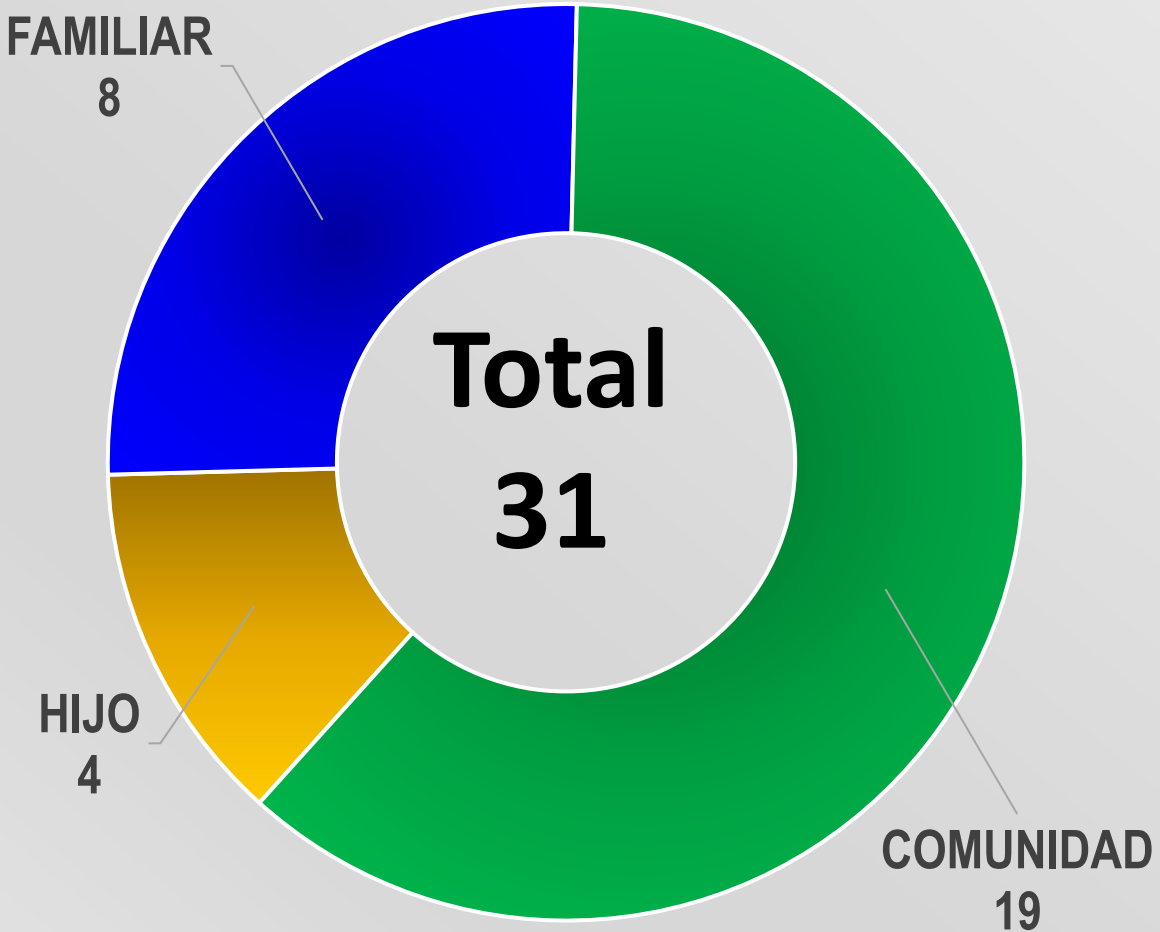


Foto 8. Trabajos de lanzamiento de concreto en Túnel de Ventilación.

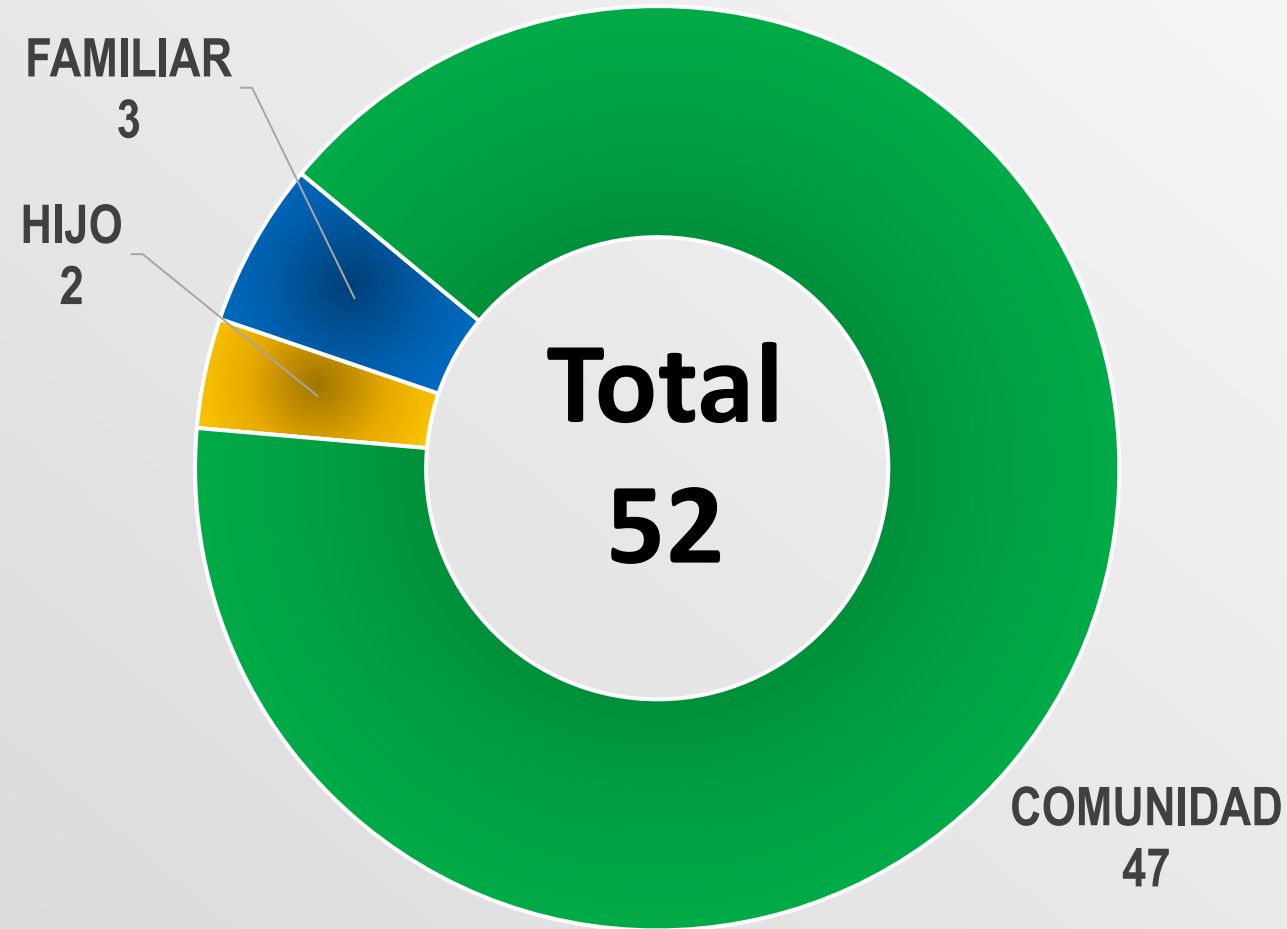


Foto 9. Excavación del segundo crucero por Túnel de Ventilación.

PERSONAL CONTRATADO POR CFE



PERSONAL CONTRATADO POR LA CONTRATISTA





GRACIAS