



Comisión Federal de Electricidad®

*Dirección Corporativa de Ingeniería y
Proyectos de Infraestructura*

***RESCATE EN LA MINA PASTA DE CONCHOS
REPORTE DE ACTIVIDADES No. 48***

OCTUBRE 11, 2022



Comisión Federal de Electricidad®

- AVANCE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TIROS VERTICALES PCT-1 Y PCT-2.
- AVANCES EN LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN.
- POZOS DE EXTRACCIÓN.
- CONTRATACIÓN DE PERSONAL.
- ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN.
- ACTIVIDADES DE PAQUETE 3



Comisión Federal de Electricidad®

***RESCATE EN LA MINA
PASTA DE CONCHOS***

***AVANCE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TIROS
VERTICALES PCT-1 Y PCT-2***

LUMBRERA PCT-1

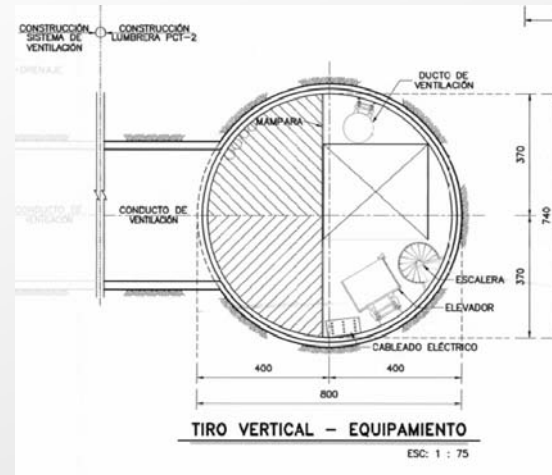


Figura 1: Vista aérea de la lumbrera PCT-1.

Lumbrera 1 (PCT-1): avance actual en la excavación

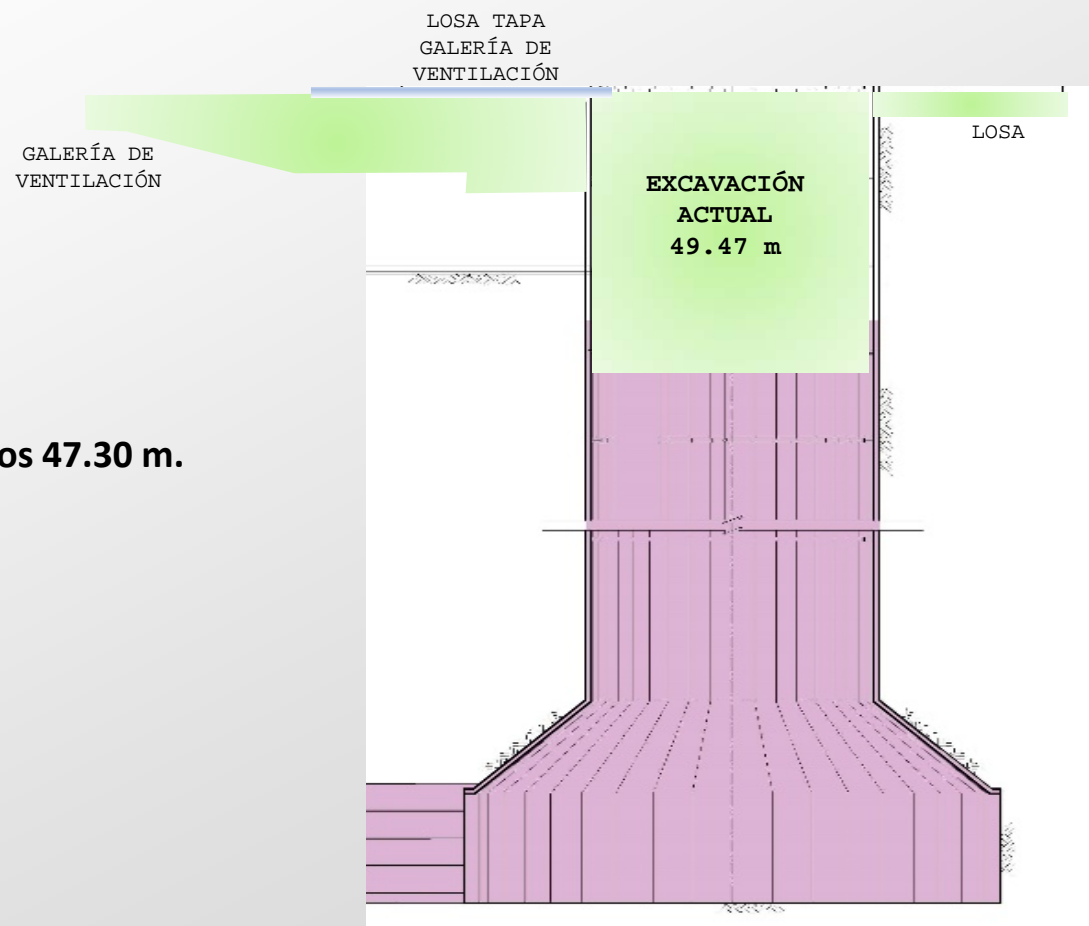
Reportado el 27 de septiembre	Avance actual
41.21 m	49.47 m

Colocación de concreto lanzado y anclaje: hasta los 47.30 m.

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Barrenación de plantilla
- Voladura
- Retiro de rezaga de la excavación
- Concreto lanzado
- Perfilado por medios mecánicos

****PRUEBA DE COLOCACIÓN DE ANILLO METÁLICO**



LUMBRERA PCT-1



Figura 2: Retiro de material producto de la excavación mediante sistema de rezagado en la lumbreira PCT-1



Figura 3: Perforación de barrenos para anclas en la lumbreira PCT-1.

LUMBRERA PCT-1



Figura 4: Perfilado de paredes en la lumbreira PCT-1.



Figura 5: Armado de anillo metálico para la lumbreira PCT-1.

LUMBRERA PCT-1

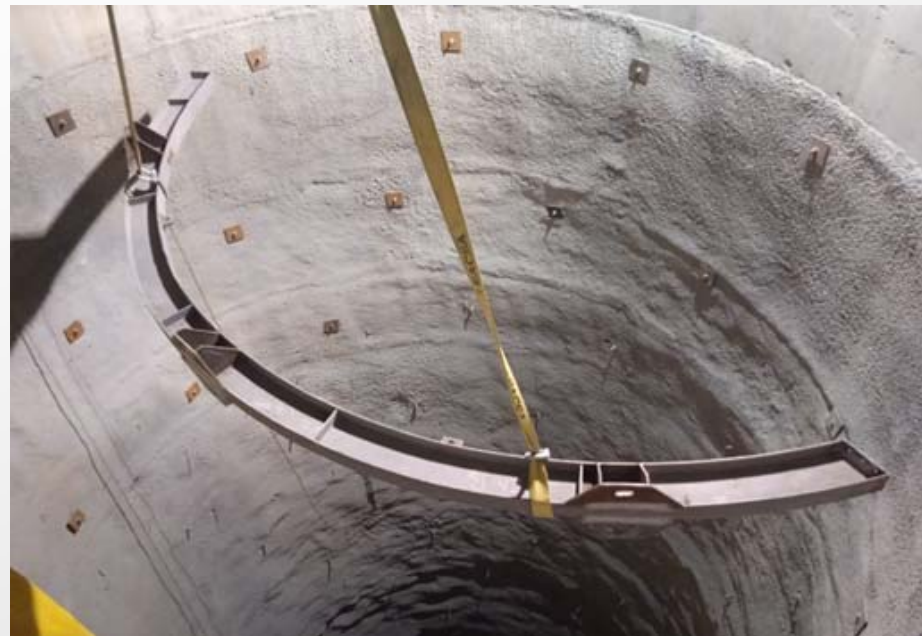


Figura 6: Maniobras de izaje para colocación de anillo metálico en la lumbrera PCT-1.

LUMBRERA PCT-2



Figura 7: Vista aérea de la lumbrera PCT-2.

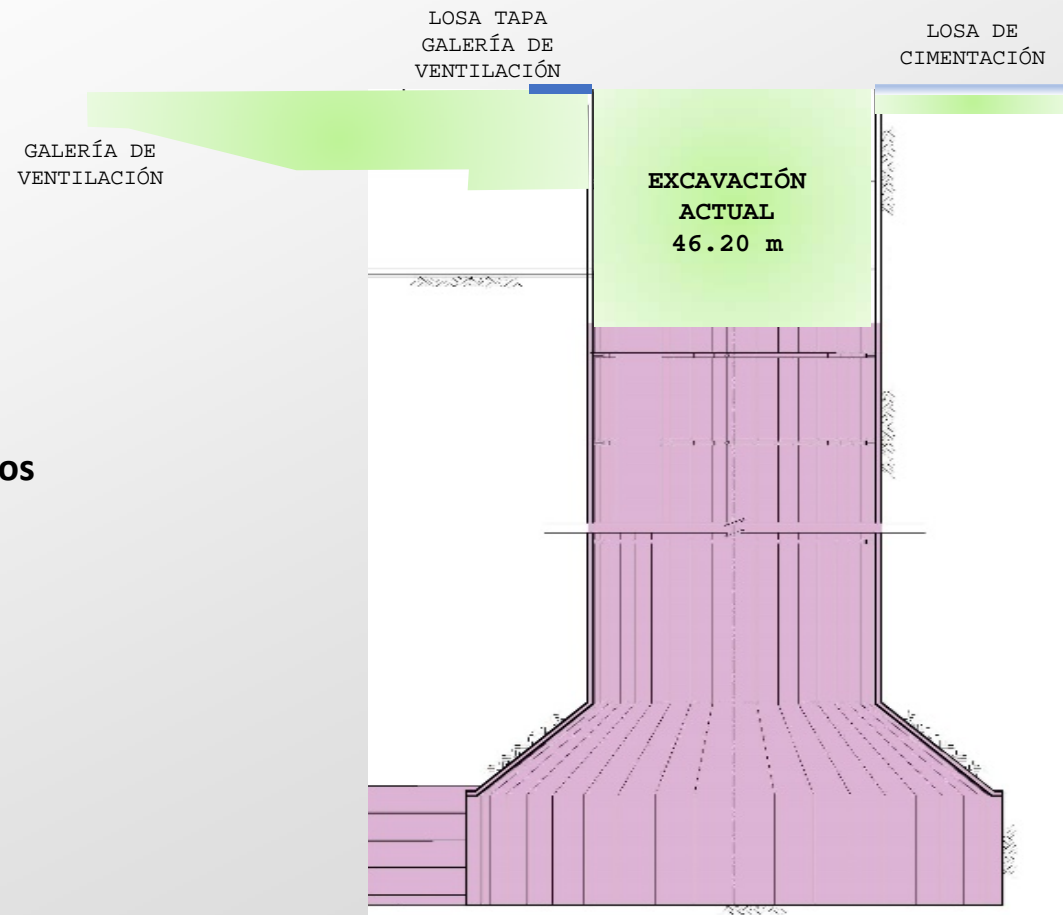
Lumbrera 2 (PCT-2): avance actual en la excavación

Reportado el 27 de septiembre	Avance actual
39.30 m	46.20 m

Colocación de concreto lanzado y anclaje: hasta los 44.06 m

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Barrenación de plantilla
- Voladura
- Perfilado por medios mecánicos
- Retiro de rezaga de la excavación
- Concreto lanzado
- Inyección de mortero a línea de anclaje.



LUMBRERA PCT-2



Figura 8: Carga de barrenos de plantilla para voladura en la lumbreira PCT-2.



Figura 9: Rezaga de material en la lumbreira PCT-2.

LUMBRERA PCT-2



Figura 10: Colocación de anclas en la lumbreira PCT-2.

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES PCT-1

		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Avance al 09/0ctubre/22																																													
		SEMANA																Porcentaje acumulado																																												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61
CONSTRUCCIÓN DE LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2.	Programado																																																													51.96%
	Ejecutado																																																													29.42%
LUMBRERA PCT-1	Programado																																																													26.39%
	Ejecutado																																																													14.68%
Losa de cimentación brocal	Programado																																																													1.214%
	Ejecutado																																																													1.174%
Excavación subterránea 0 - 50 m	Programado																															2.229%																														
	Ejecutado																																																													2.049%
Excavación subterránea 51 - 100 m	Programado																																									1.898%																				
	Ejecutado																																																													0.000%
Excavación subterránea 101 - 150 m	Programado																																																													0.000%
	Ejecutado																																																													0.000%
Colocación de anillo metálico	Programado																																																													2.403%
	Ejecutado																																																													0.647%
Sistema de Auscultación	Programado																																																													1.724%
	Ejecutado																																																													0.679%
Galería de ventilación	Programado																																																													1.111%
	Ejecutado																																																													0.641%
Estructura metálica de mampara	Programado																																																													0.000%
	Ejecutado																																																													0.000%
Instalación eléctrica	Programado																																																													10.485%
	Ejecutado																																																													7.842%
Instalación de escalera	Programado																																																													0.539%
	Ejecutado																																																													0.042%
Instalación de elevador	Programado																																																													0.615%
	Ejecutado																																																													0.000%
Instalación de grúa pórtico	Programado																																																													4.172%
	Ejecutado																																																													1.609%

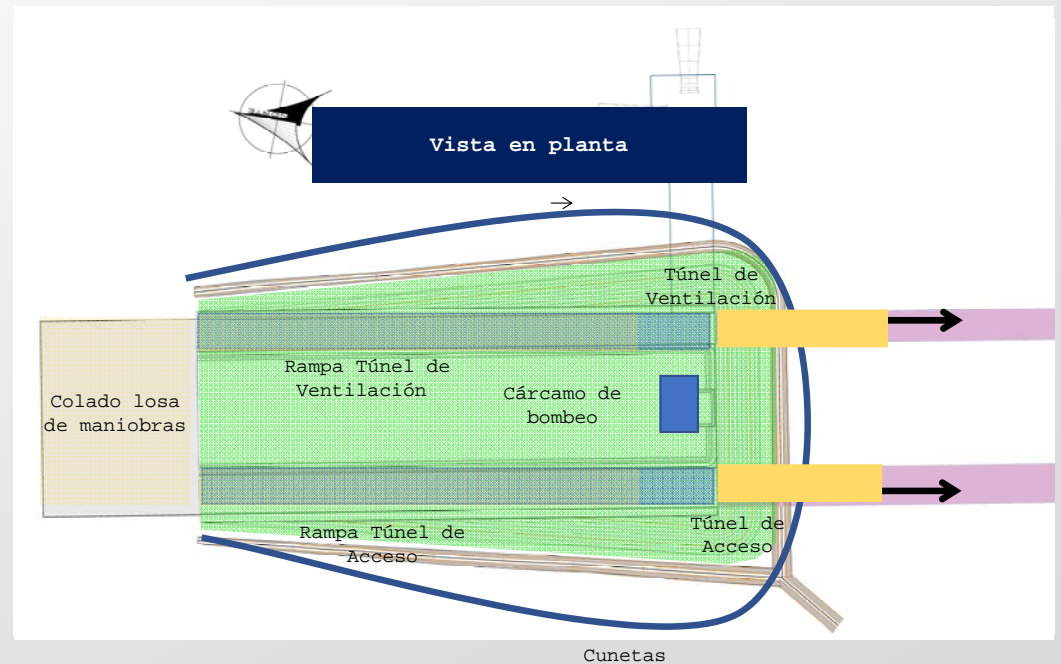


***RESCATE EN LA MINA
PASTA DE CONCHOS***

***AVANCES EN LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE ACCESO,
GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN***

Portal de acceso, rampas de acceso y túneles : avance actual en la excavación

Concepto	Reportado el 27 de septiembre	Avance actual
Excavación Portal de acceso	Concluido	Concluido
Obra civil en Portal de acceso	Avance reportado	Ver nota*
Excavación Túnel de Ventilación	64.79 m	80.55 m
Excavación Túnel de Acceso	65.50 m	76.69 m



Nota: ACTIVIDADES RELEVANTES

- Colado de rampas de túneles 100%, perfilado de cunetas 100%, colado de cunetas 90% y colado de losa de maniobras 100%

RAMPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN



Figura 1: Perfilado de paredes por medios mecánicos en el túnel de acceso



Figura 2: Colocación de madera para hastiales en el túnel de acceso.

RAMPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN



Figura 3: Toma de lectura de gases en el túnel de acceso.



Figura 4: Excavación por medios mecánicos en túnel de ventilación.

RAMPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN

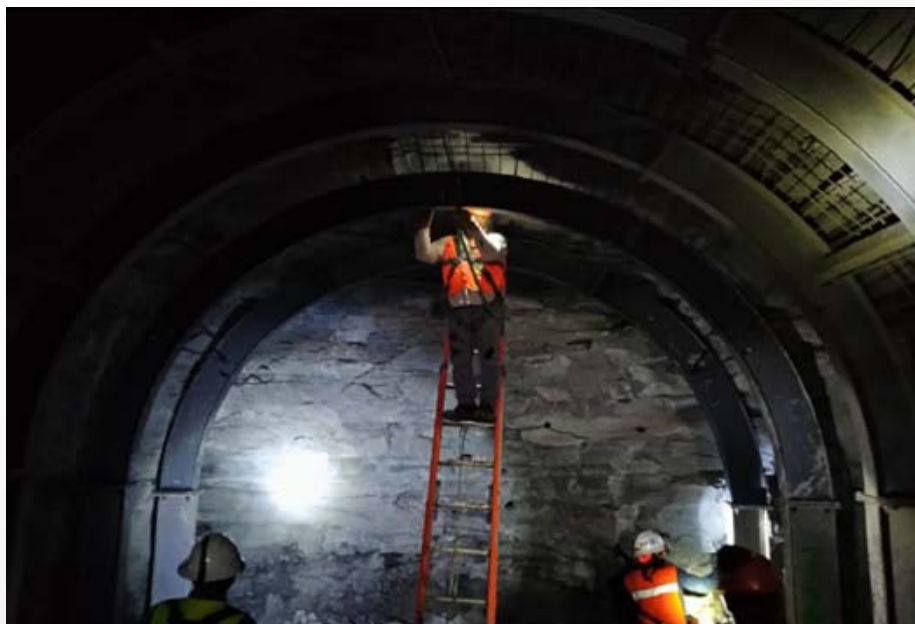


Figura 5: Colocación de parrilla minera en túnel de ventilación.



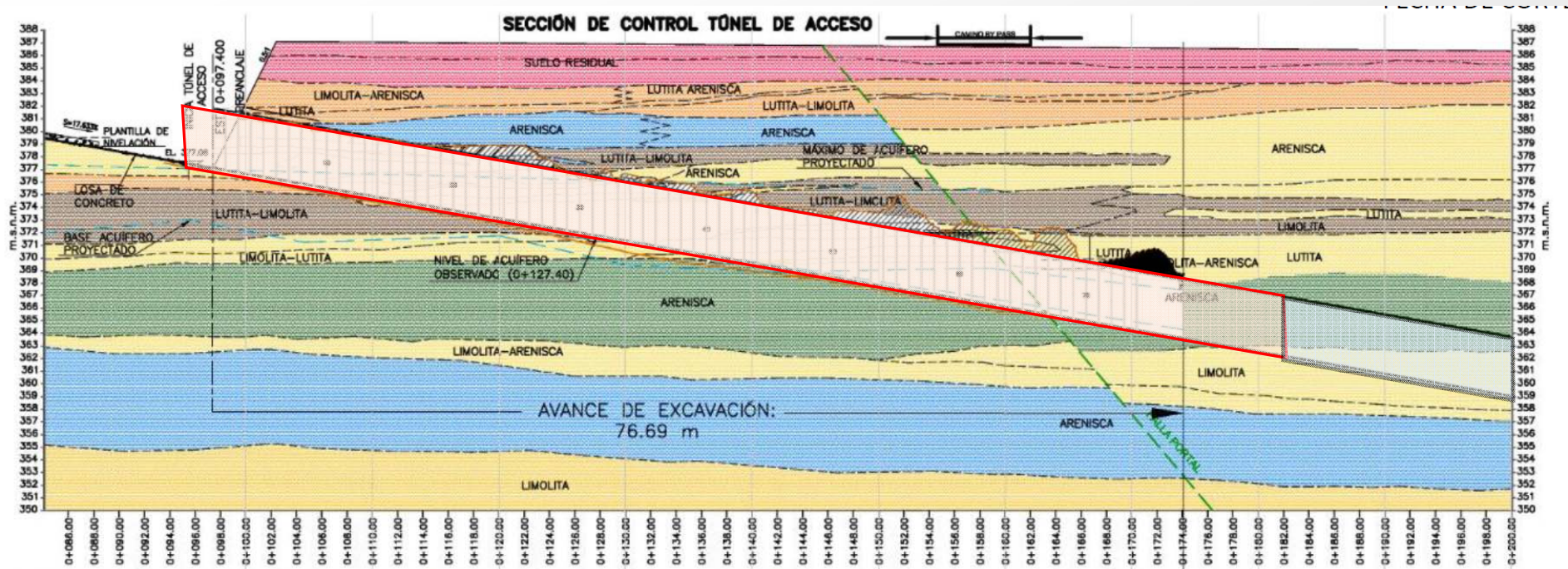
Figura 6: Colocación de marcos metálicos en túnel de ventilación

RAMPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN



Figura 7: Vista aérea del Portal de acceso.

SECCIÓN DE CONTROL DE TÚNEL DE ACCESO

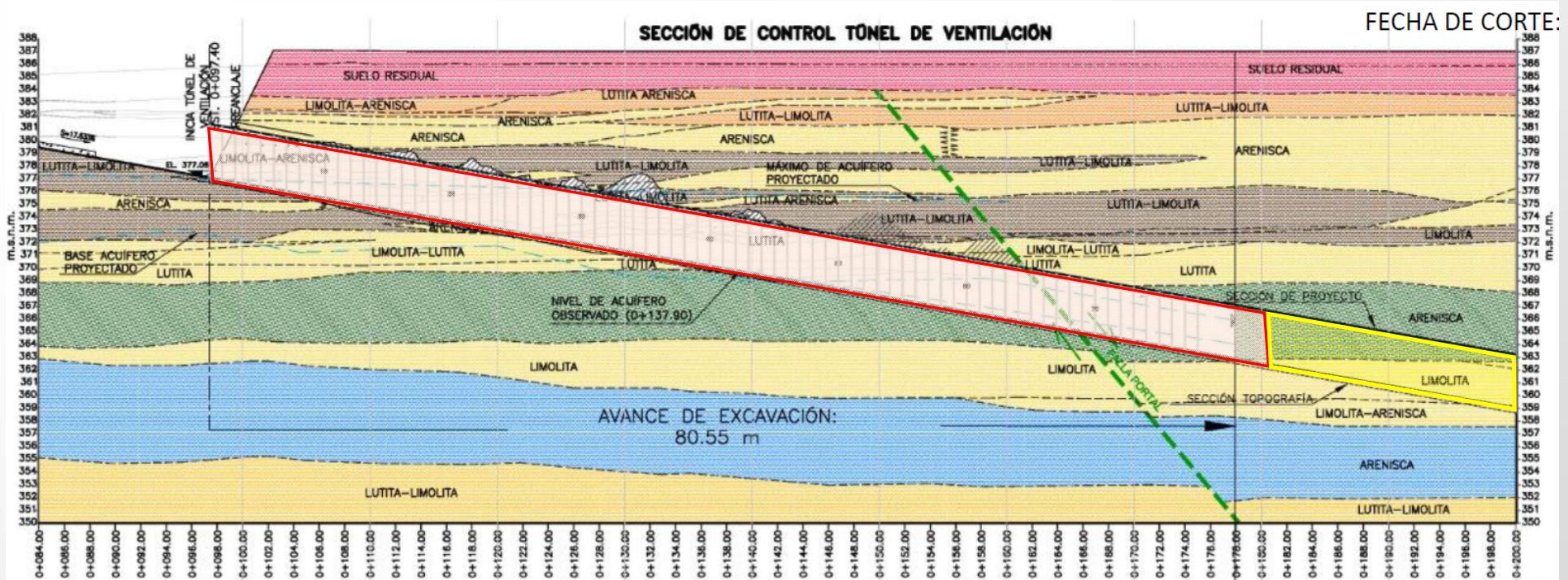


- Tipo A. Concreto lanzado y anclaje 3 m.
- TIPO B. Concreto lanzado y anclaje 4 m.
- TIPO C. Concreto lanzado y Marcos Metálicos.

COLOCACIÓN DE NÚMERO DE MARCOS: 74 PIEZAS

Se encuentra en la etapa de transición. Una vez que se llegue al macizo rocoso no se requerirá utilizar marcos

SECCIÓN DE CONTROL DE TÚNEL DE VENTILACIÓN



- Tipo A. Concreto lanzado y anclaje 3 m.
- TIPO B. Concreto lanzado y anclaje 4 m.
- TIPO C. Concreto lanzado y Marcos Metálicos.

COLOCACIÓN DE NÚMERO DE MARCOS: 78 PIEZAS

Se encuentra en la etapa de transición. Una vez que se llegue al macizo rocoso no se requerirá utilizar marcos



***RESCATE EN LA MINA
PASTA DE CONCHOS***

POZOS DE EXTRACCIÓN

POZOS DE EXTRACCIÓN



Figura 1: Trabajos de perforación del pozo **PCE-04**. Se tienen **138 m** de perforación con diámetro 12 ¼" y se comienza la ampliación con diámetro de 19" llegando a la profundidad de 7,00 m.

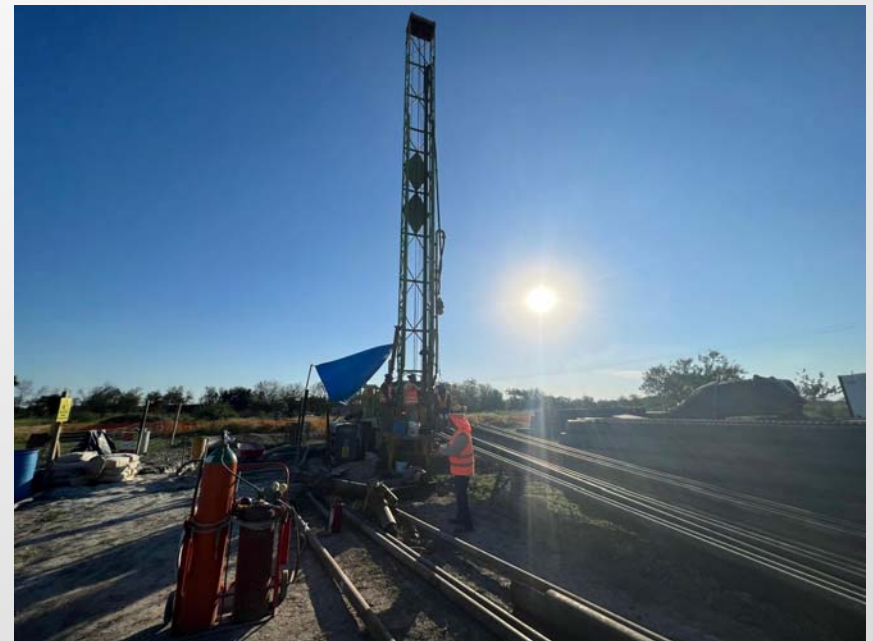


Figura 2: Trabajos de perforación del pozo **PCV-3 A**. Se tiene un avance de perforación de **160.60 metros a 12 ¼"**.

POZOS DE EXTRACCIÓN



Figura 3: Extracción de agua en el pozo PCV-02, con descarga en el cárcamo aireador.

- El volumen de extracción acumulado es de **50 000 m³**.
- Se detuvo la extracción de agua de la galería, en el pozo PCV-02, por la madrugada del día 5 de octubre, debido a daño en el motor de aforo, se dará mantenimiento correctivo.

POZOS DE EXTRACCIÓN

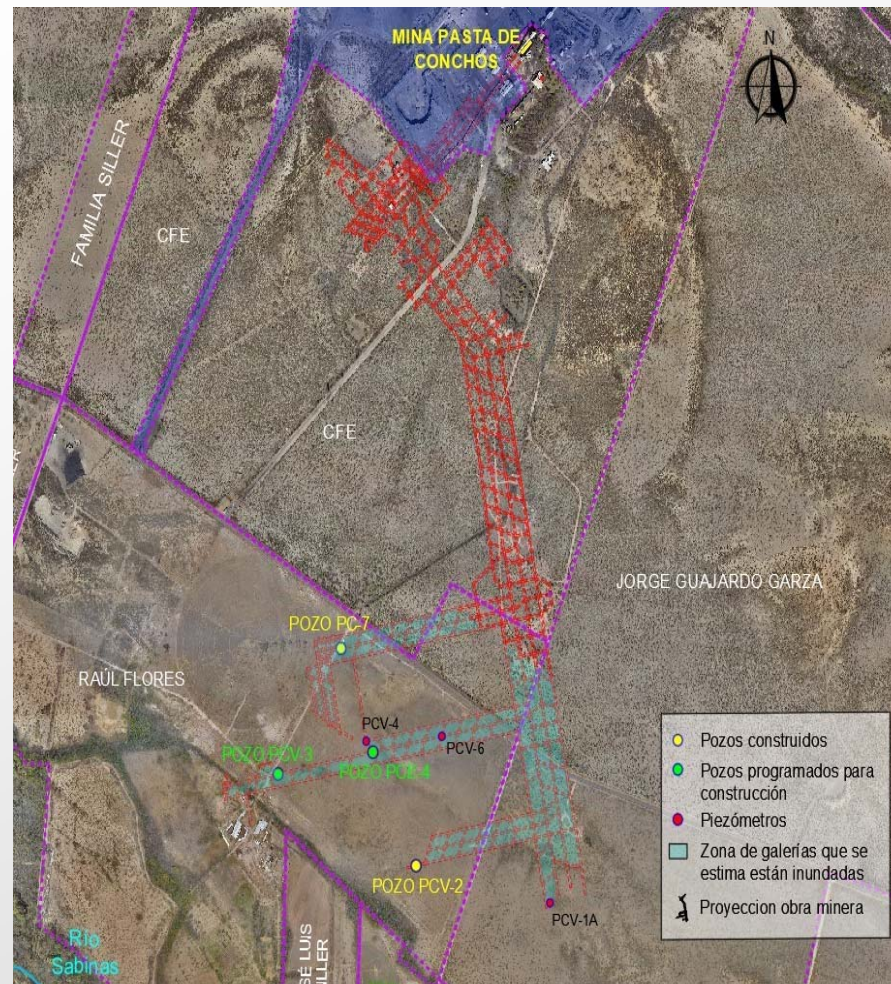


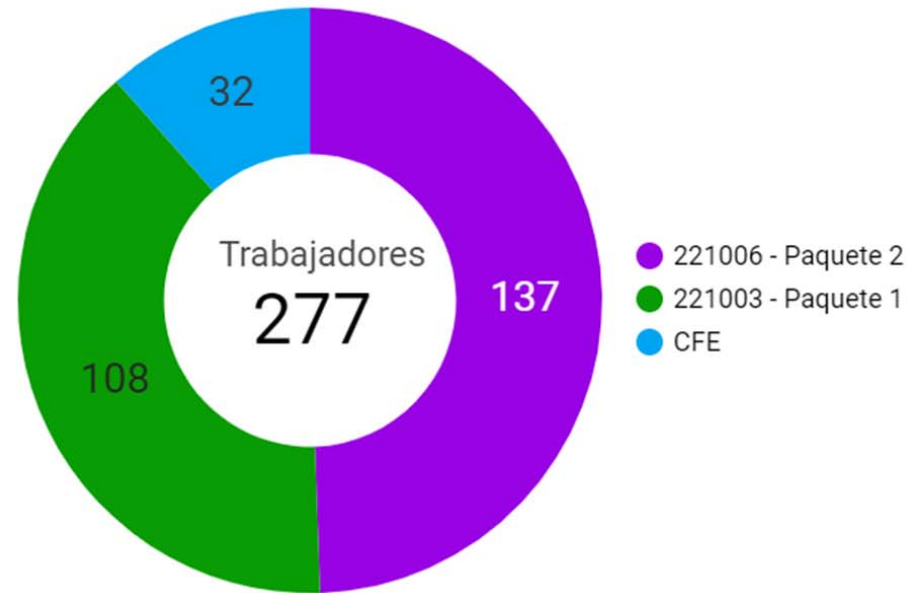
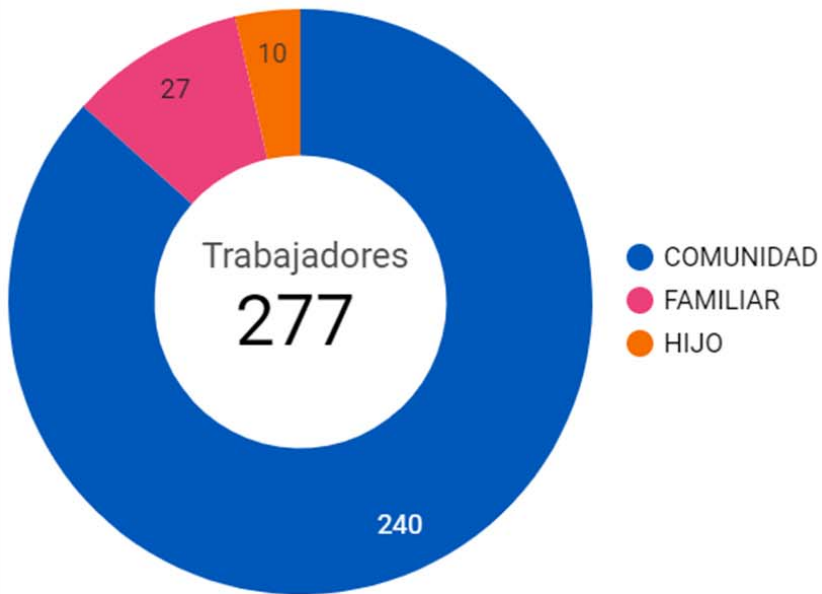
Figura 4: Croquis de localización de Pozos de Extracción.



***RESCATE EN LA MINA
PASTA DE CONCHOS***

CONTRATACIÓN DE PERSONAL (CONTRATISTA)

Personal con enfoque social contratado en el proyecto 277 personas
(Familiares y Comunidad)





***RESCATE EN LA MINA
PASTA DE CONCHOS***

ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN

Con el objeto de llevar a cabo actividades de impacto social, con el apoyo del área ambiental del proyecto, se llevó a cabo una plática con las familias respecto al manejo, siembra y cuidado de plantas de la región, en la que participaron 11 familiares.



Imagen 1 – Plática ambiental
06 de octubre 2022



Imagen 2 – Plática ambiental
06 de octubre 2022



RESCATE EN LA MINA PASTA DE CONCHOS

ACTIVIDADES PAQUETE 3

Para definir criterios necesarios para el desarrollo de búsqueda y recuperación de los mineros, el día 5 de octubre se recibió al fiscal de personas desaparecidas del Estado de Coahuila, donde se concretaron acuerdos para formalizar un convenio de colaboración.



Imagen 1 – Reunión fiscalía
05 de octubre 2022



Imagen 2 – Reunión fiscalía
05 de octubre 2022



GRACIAS POR SU ATENCIÓN