



Comisión Federal de Electricidad®

*Dirección Corporativa de Ingeniería
y Proyectos de Infraestructura*

***RESCATE EN LA MINA PASTA DE CONCHOS
REPORTE DE ACTIVIDADES No. 46***

SEPTIEMBRE 13, 2022



CFE

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.



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

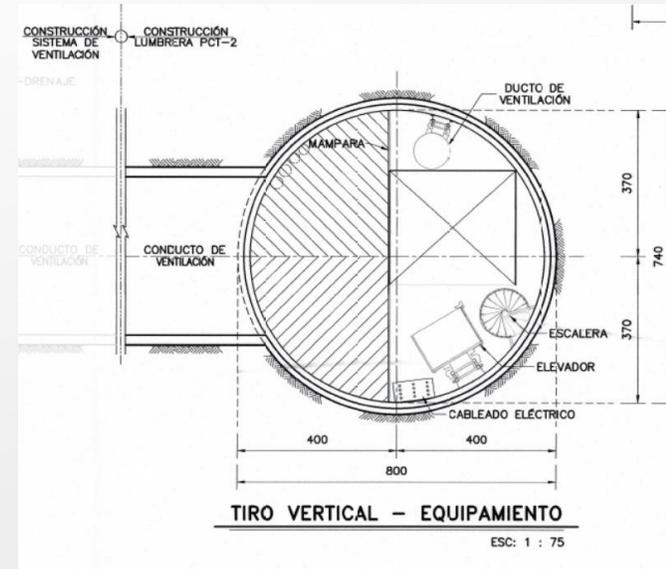
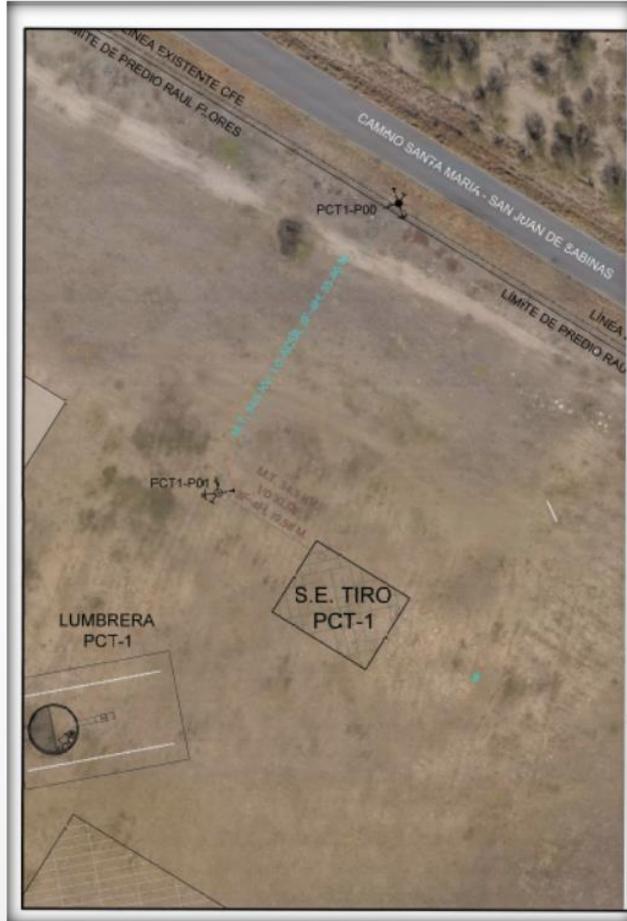


Figura 1: Vista aérea de la lumbrera PCT-1.

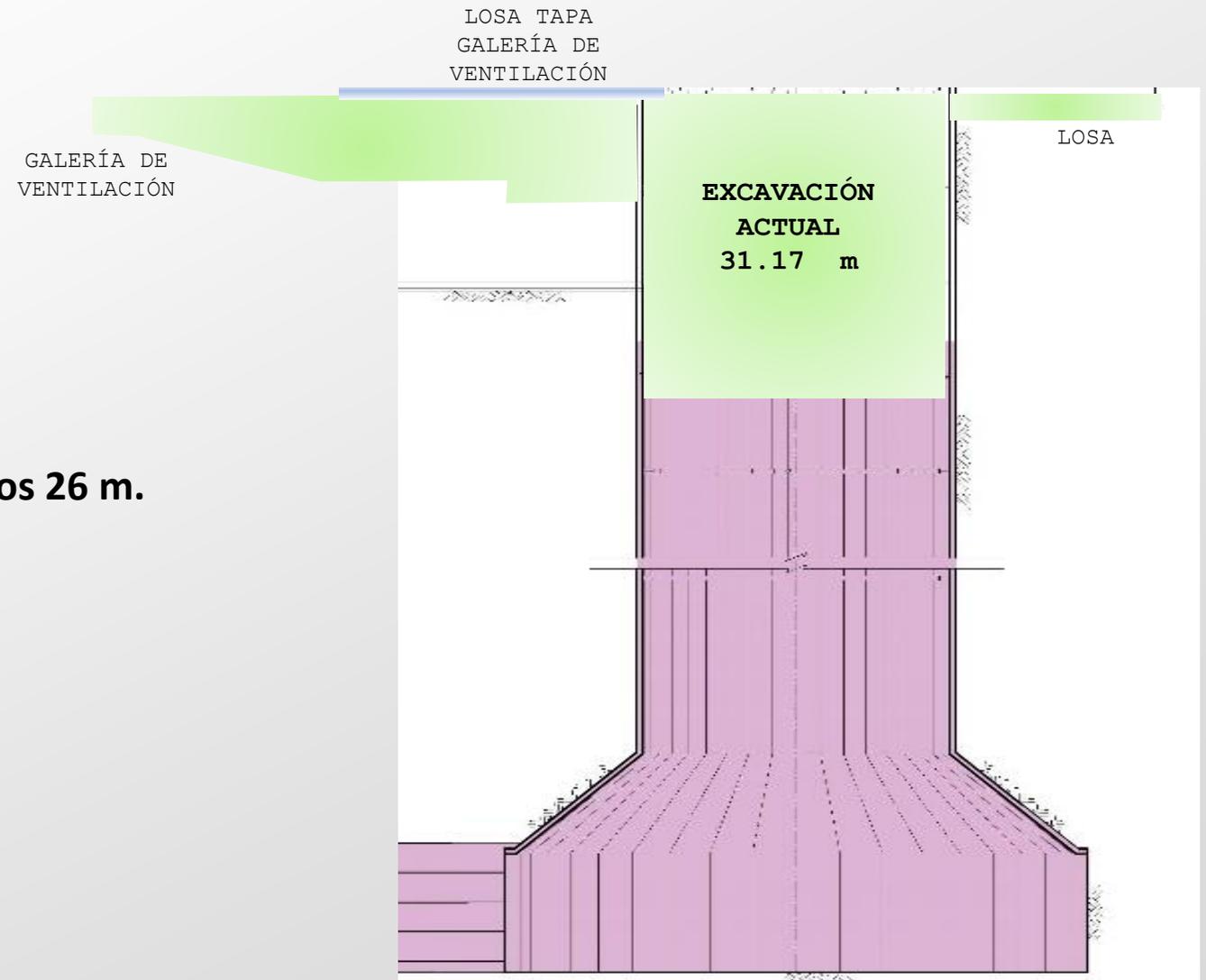
Lumbrera 1 (PCT-1): avance actual en la excavación

Reportado el 30 de agosto	Avance actual
27.10 m	31.17 m

Colocación de concreto lanzado y anclaje: hasta los 26 m.

ACTIVIDADES RELEVANTES:

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



LUMBRERA PCT-1



Figura 2: Trabajos perforación de barrenos para anclaje



Figura 3: Perfilado por medios mecánicos de las paredes de la lumbrera PCT-1

LUMBRERA PCT-1



Figura 4: Trabajos perforación de barrenos para plantilla de voladura



Figura 5: Rezaga de material producto de la voladura

LUMBRERA PCT-2



Figura 6: Vista aérea de la lumbrera PCT-2.

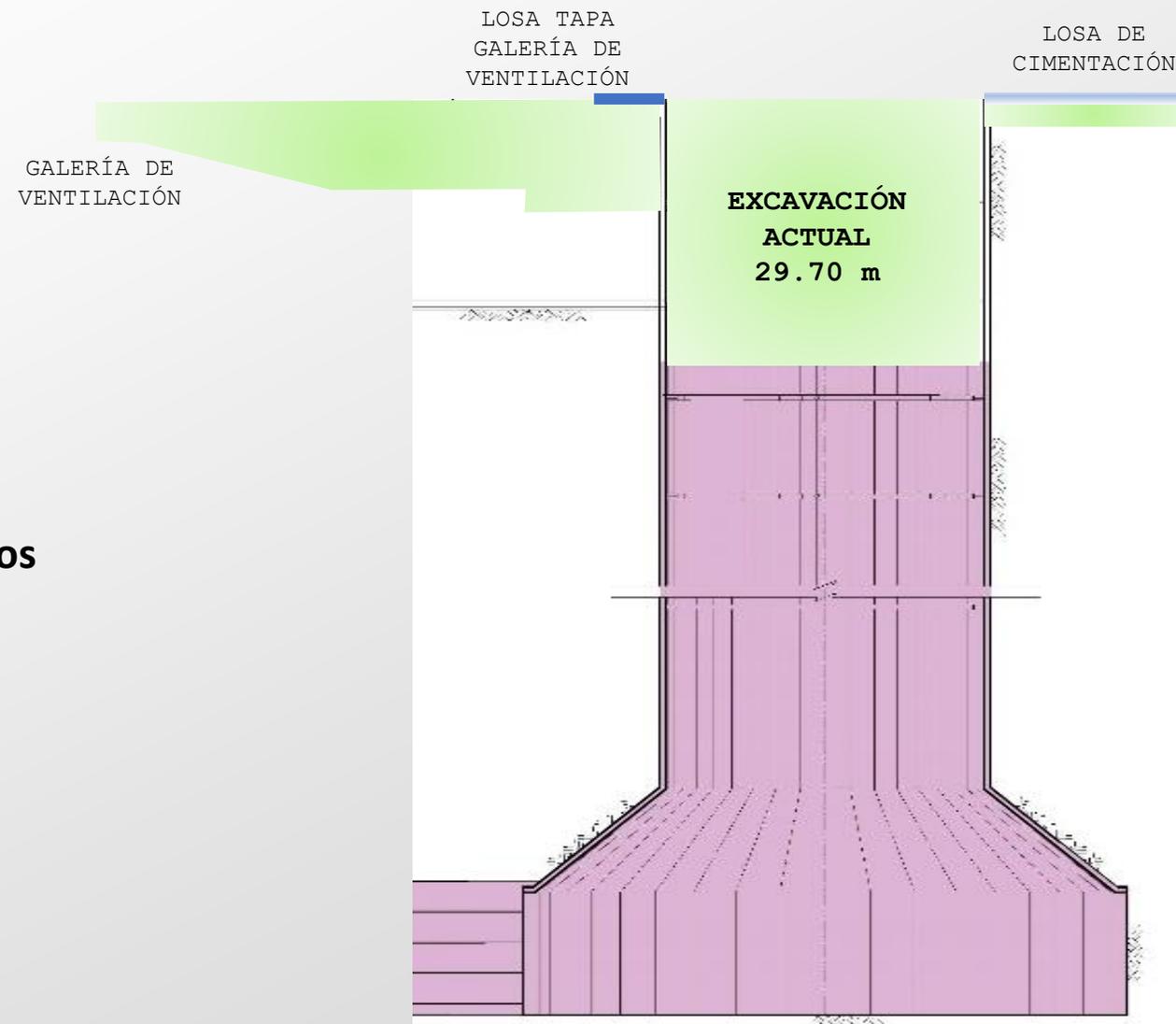
Lumbrera 2 (PCT-2): avance actual en la excavación

Reportado el 30 de agosto	Avance actual
24.33 m	29.70 m

Colocación de concreto lanzado y anclaje: hasta los 28.54 m

ACTIVIDADES RELEVANTES:

- Barrenación de plantilla
- Voladura
- Retiro de rezaga de la excavación
- Barrenación para la línea de anclaje



LUMBRERA PCT-2



Figura 7: Perforación de barrenos plantilla para voladura en la lumbrera PCT-2.



Figura 8: Retiro de material producto de la excavación mediante el sistema de rezagado en la lumbrera PCT-2

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES PCT-1

ACTIVIDAD	SEMANA	Meses																												Avance al 11/septiembre/2022																																
		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Porcentaje acumulado	Porcentaje acumulado																																												
CONSTRUCCIÓN DE LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2.	Programado	[Barra azul continua]																																																												43.81%
	Ejecutado	[Barra roja]																										27.53%																																		
LUMBRERA PCT-1	Programado	[Barra azul continua]																																																												22.28%
	Ejecutado	[Barra roja]																										13.68%																																		
Losas de cimentación brocal	Programado	[Barra azul]																																																												1.214%
	Ejecutado	[Barra roja]											1.174%																																																	
Excavación subterránea 0 - 50 m	Programado	[Barra azul]																																																												2.229%
	Ejecutado	[Barra roja]										1.227%																																																		
Excavación subterránea 51 - 100 m	Programado	[Barra azul]																																																												1.265%
	Ejecutado	[Barra roja]																					0.000%																																							
Excavación subterránea 101 - 150 m	Programado	[Barra azul]																																																												0.000%
	Ejecutado	[Barra roja]																																																												0.000%
Colocación de anillo metálico	Programado	[Barra azul]																																																												1.922%
	Ejecutado	[Barra roja]											0.510%																																																	
Sistema de Auscultación	Programado	[Barra azul]																																																												1.513%
	Ejecutado	[Barra roja]															0.679%																																													
Galería de ventilación	Programado	[Barra azul]																																																												1.111%
	Ejecutado	[Barra roja]					0.641%																																																							
Estructura metálica de mampara	Programado	[Barra azul]																																																												0.000%
	Ejecutado	[Barra roja]																																																												0.000%
Instalación eléctrica	Programado	[Barra azul]																																																												9.174%
	Ejecutado	[Barra roja]																										7.842%																																		
Instalación de escalera	Programado	[Barra azul]																																																												0.436%
	Ejecutado	[Barra roja]																																																												0.000%
Instalación de elevador	Programado	[Barra azul]																																																												0.439%
	Ejecutado	[Barra roja]																																																												0.000%
Instalación de grúa pórtico	Programado	[Barra azul]																																																												2.980%
	Ejecutado	[Barra roja]											1.609%																																																	



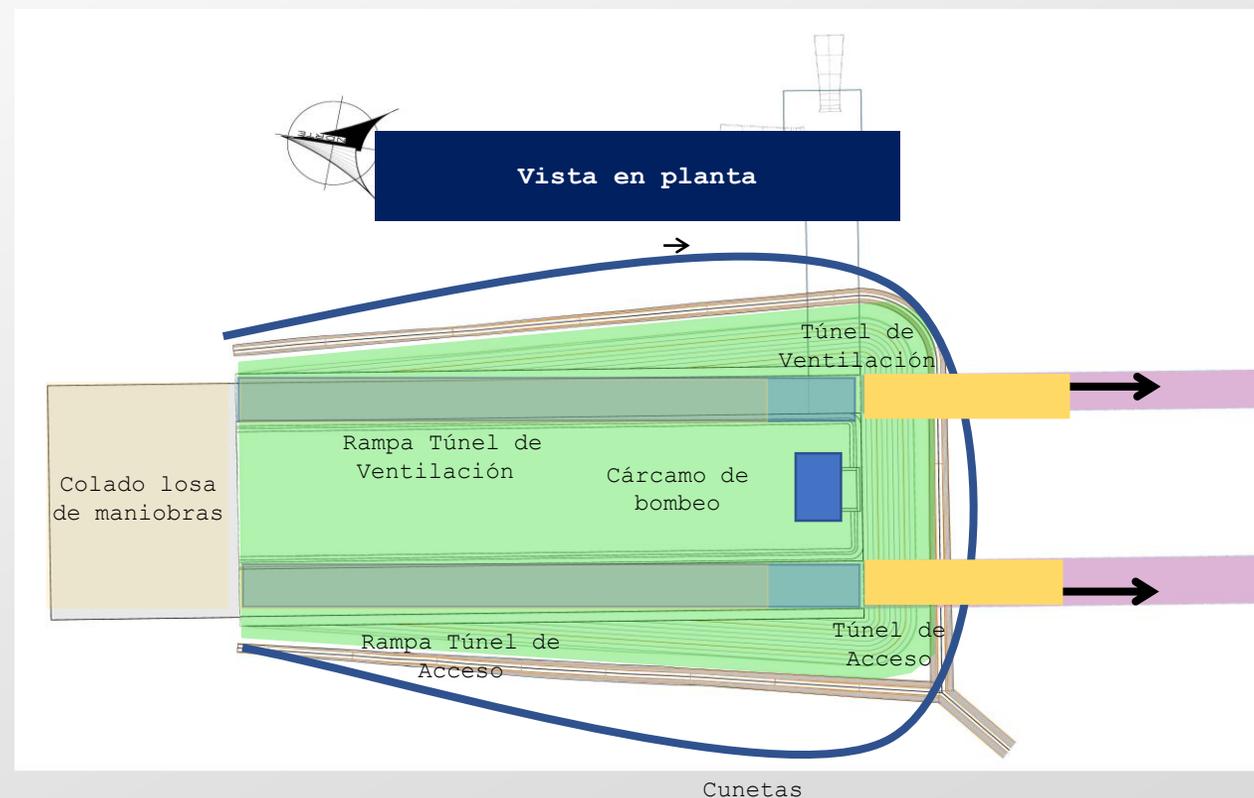
Comisión Federal de Electricidad®

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 30 de agosto	Avance actual
Excavación Portal de acceso	Concluido	Concluido
Obra civil en Portal de acceso	Avance reportado	Ver nota*
Excavación Túnel de Ventilación	49.92 m	56.53 m
Excavación Túnel de Acceso	51.30 m	57.74 m



Nota: ACTIVIDADES RELEVANTES

- Colado de rampas de túneles 85%, 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: Barrenación de plantilla para voladura en túnel de acceso



Figura 2: Producto de la excavación con explosivos en túnel de acceso.

RAMPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN

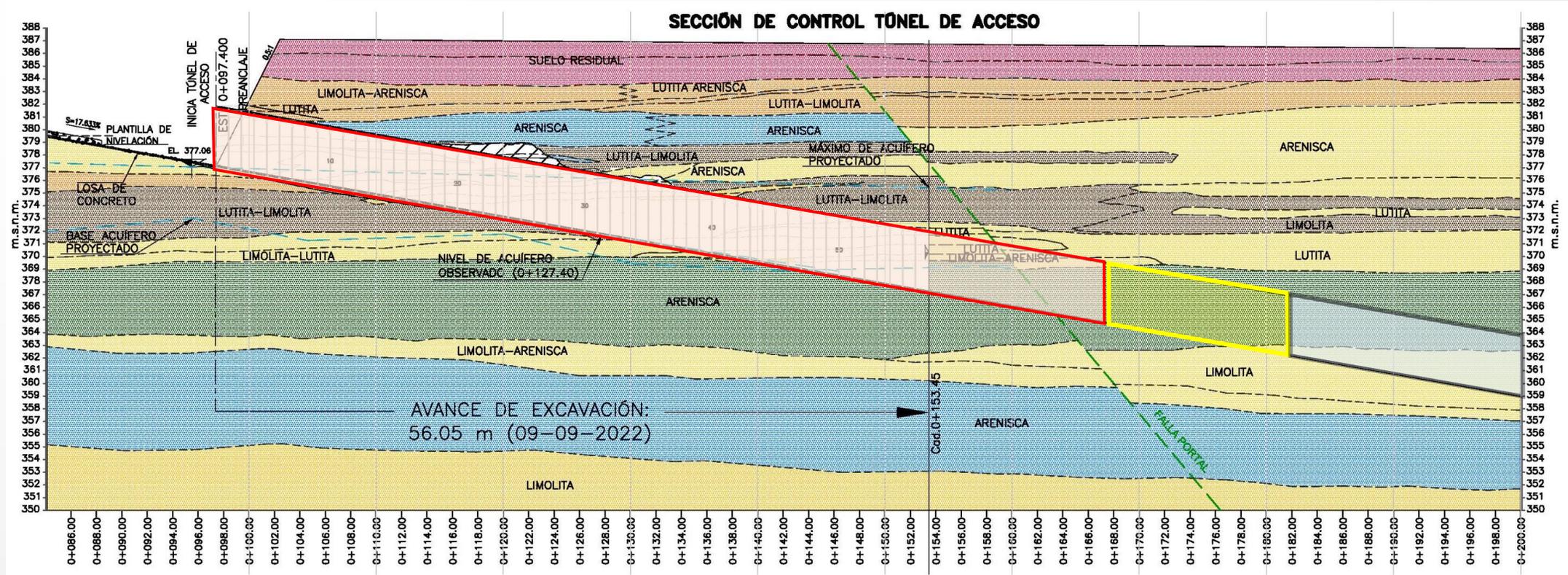


Figura 3: Barrenación de plantilla para voladura en túnel de ventilación.



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

SECCIÓN DE CONTROL DE TÚNEL DE ACCESO

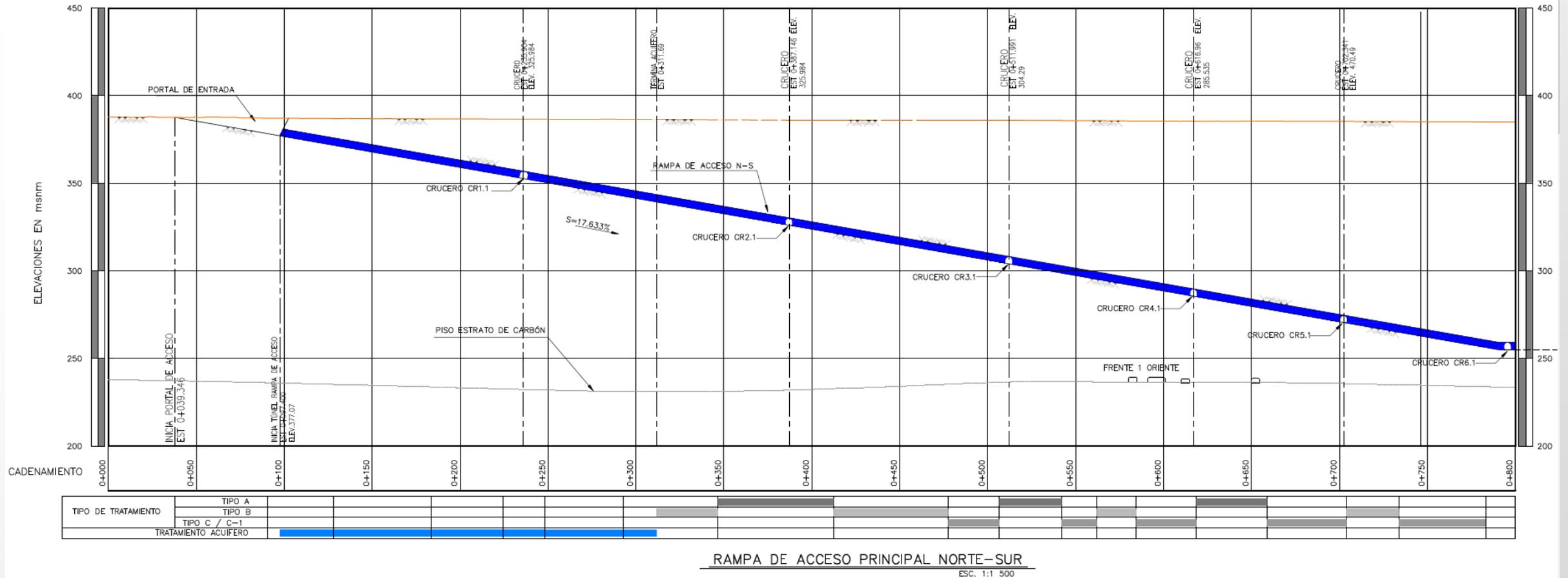


- Tipo A. Concreto lanzado y anclaje 3 m.
- TIPO B. Concreto lanzado y anclaje 4 m.
- TIPO C. Concreto lanzado y Marcos Metálicos.

COLOCACIÓN DE NÚMERO DE MARCOS: 56 PIEZAS

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

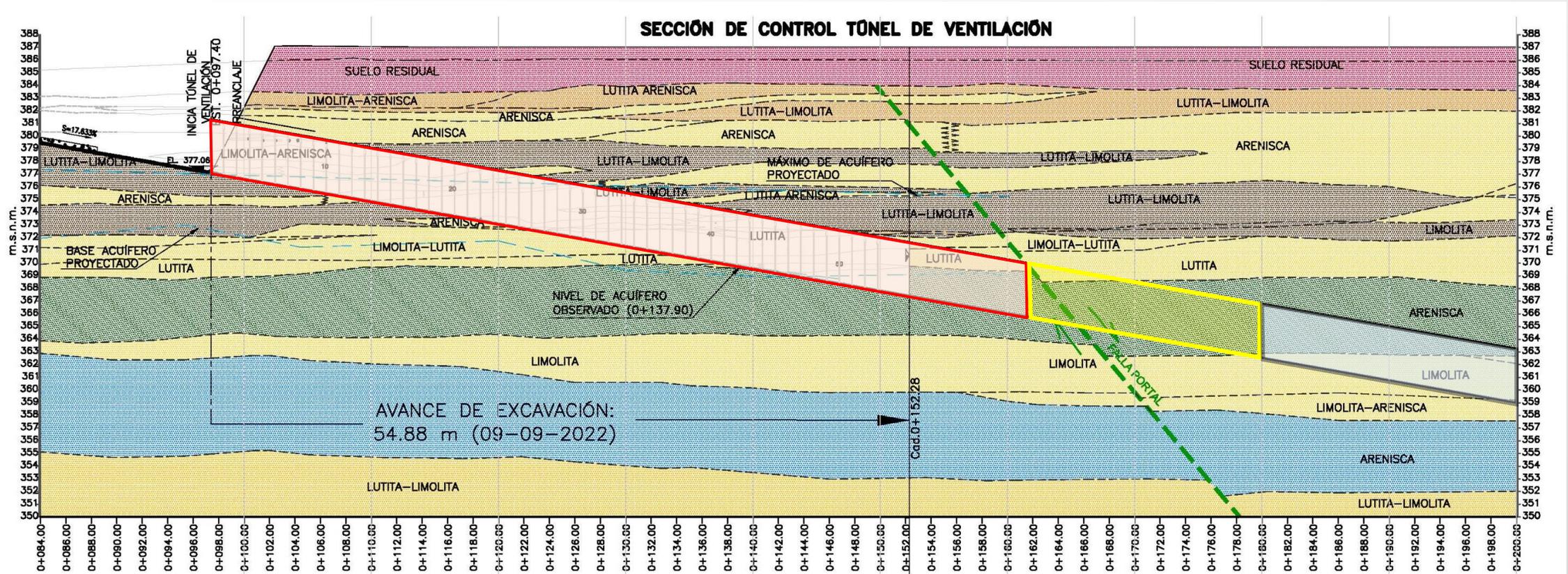
SECCIÓN DE CONTROL DE TÚNEL DE ACCESO



COLOCACIÓN DE NÚMERO DE MARCOS: **56 PIEZAS**

TIPO A. ANCLAS 3 METROS
TIPO B. ANCLAS 4 METROS
TIPO C. MARCOS METÁLICOS

SECCIÓN DE CONTROL DE TÚNEL DE VENTILACIÓN

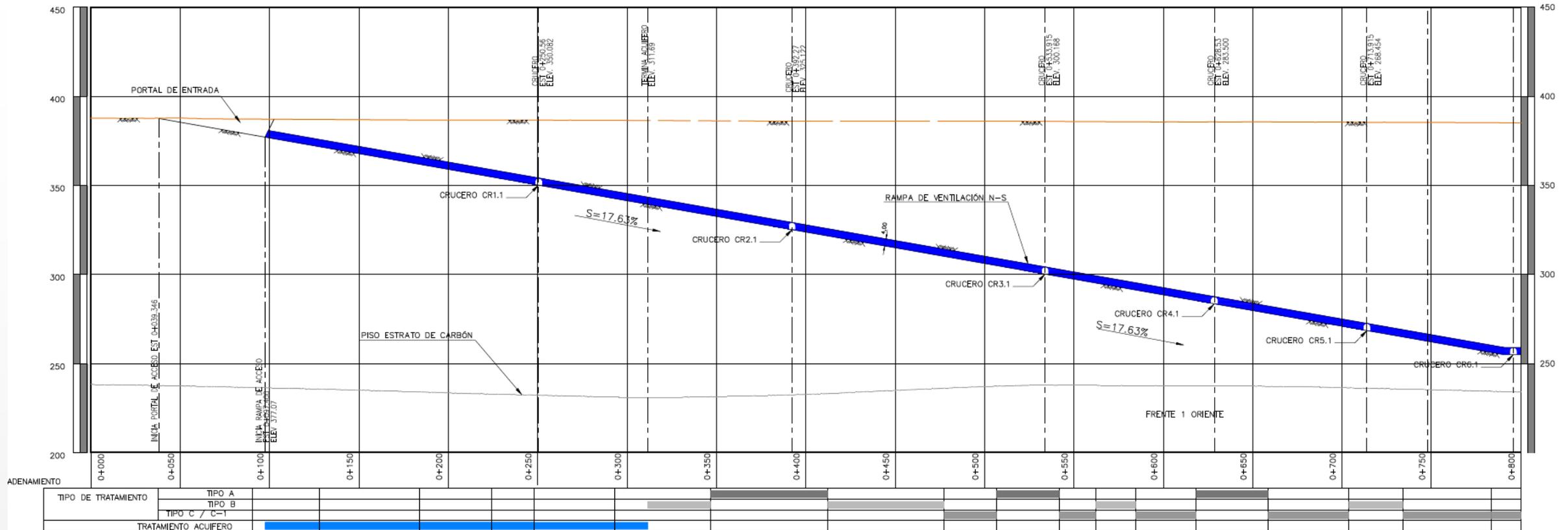


- Tipo A. Concreto lanzado y anclaje 3 m.
- TIPO B. Concreto lanzado y anclaje 4 m.
- TIPO C. Concreto lanzado y Marcos Metálicos.

COLOCACIÓN DE NÚMERO DE MARCOS: **54 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



PERFIL EJE GALERÍA DE VENTILACIÓN – TRATAMIENTOS
ESC. 1:1500

COLOCACIÓN DE NÚMERO DE MARCOS: **54 PIEZAS**

TIPO A. ANCLAS 3 METROS
TIPO B. ANCLAS 4 METROS
TIPO C. MARCOS METÁLICOS



Comisión Federal de Electricidad®

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

POZOS DE EXTRACCIÓN

POZOS DE EXTRACCIÓN



Figura 1: Trabajos de perforación del pozo PCE-04. Se tienen **92 m** de perforación con diámetro 12 ¼”.



Figura 2: Trabajos de perforación del pozo PCV-3 A. Se tiene un avance de **100 m** de perforación con diámetro 12 ¼”.

POZOS DE EXTRACCIÓN



- Volumen extraído de **4154 m³**.
- El volumen de extracción acumulado es de **31 654 m³**.

Figura 3: Extracción de agua en el pozo PC-7, con descarga en el cárcamo aireador.

POZOS DE EXTRACCIÓN

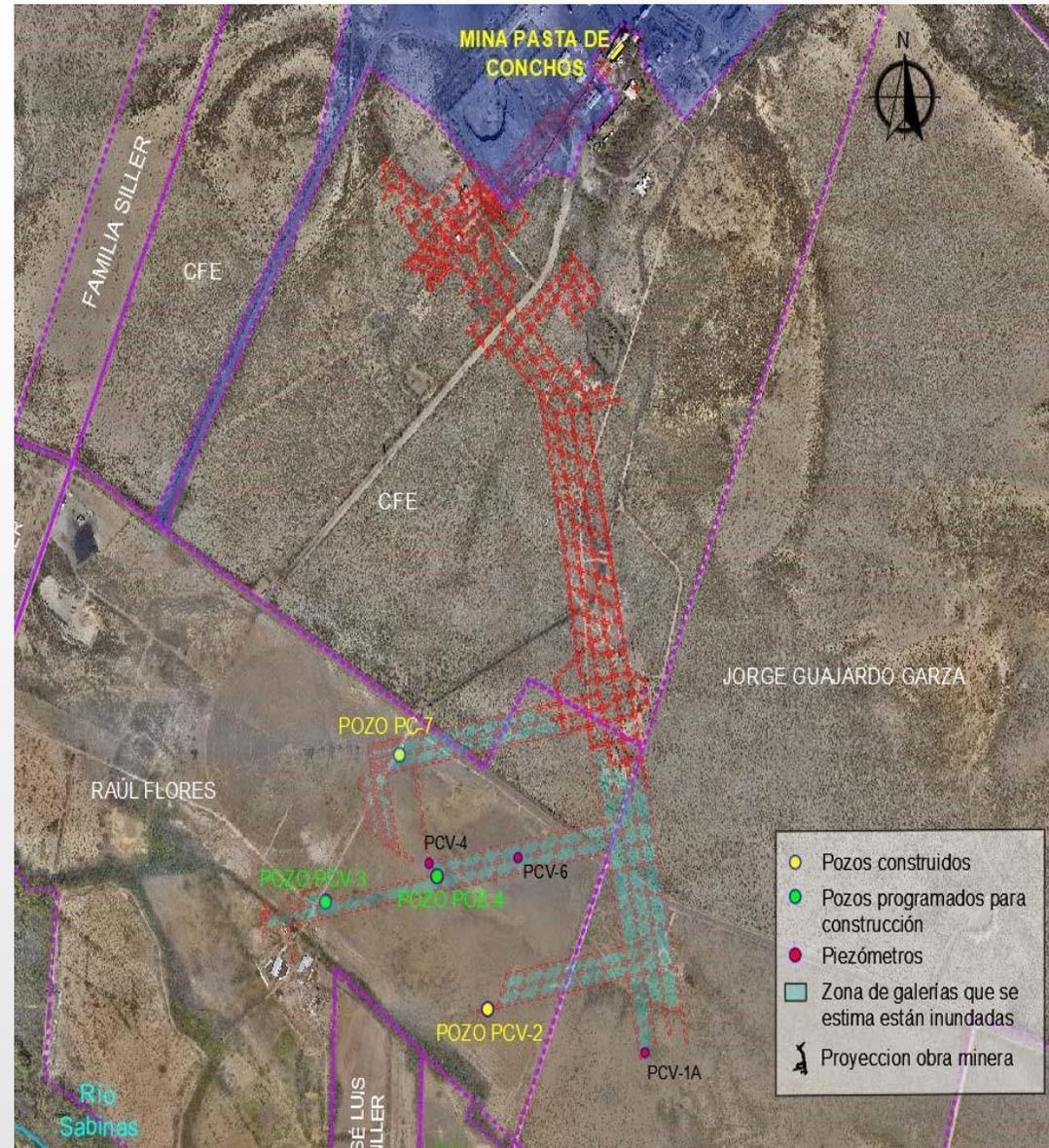


Figura 4: Croquis de localización de Pozos de Extracción.

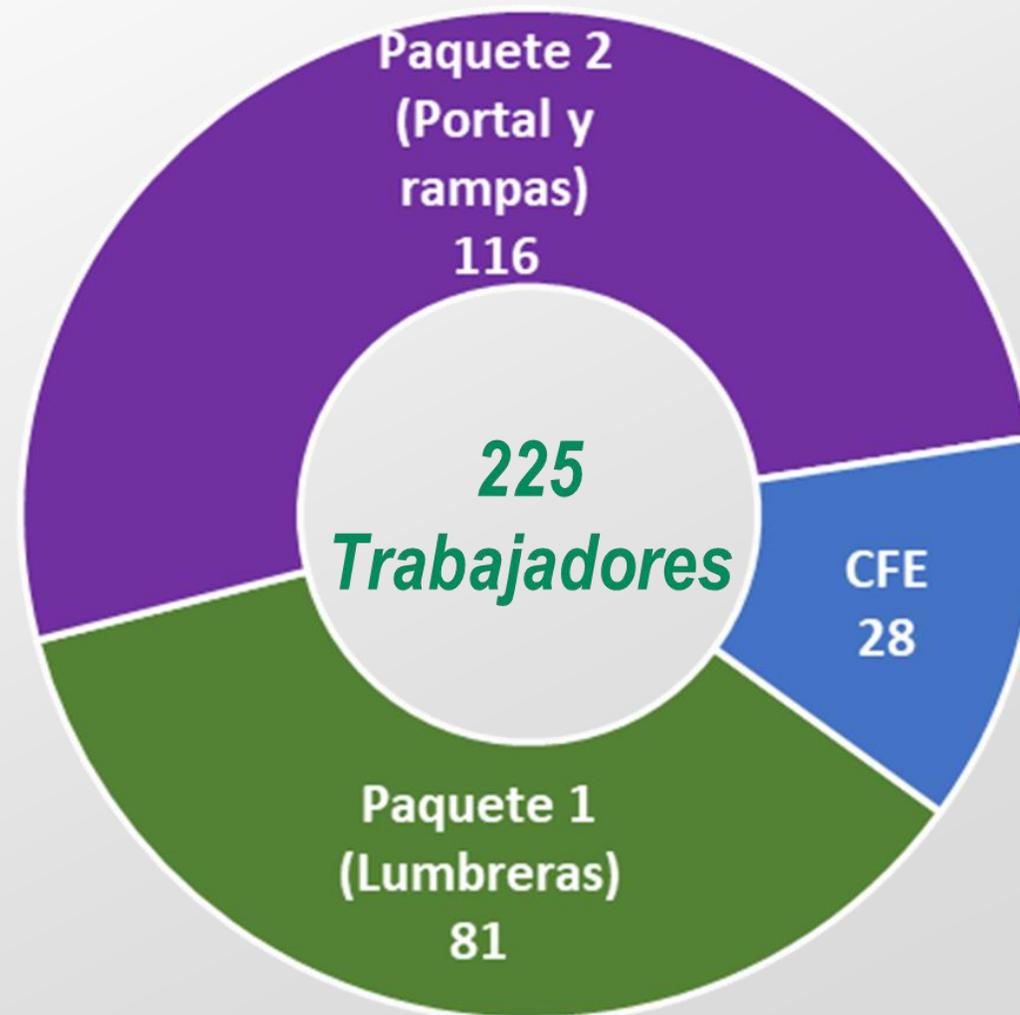


Comisión Federal de Electricidad®

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

CONTRATACIÓN DE PERSONAL (CONTRATISTA)

Personal con enfoque social contratado en el proyecto 225 personas (Familiares y comunidad)





Comisión Federal de Electricidad®

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

ACTIVIDADES DE REFORESTACIÓN

Como parte de las actividades sociales del proyecto, se convoca a las familias de los mineros a participar en una plática para la siembra y correcto manejo de arbustos propios de la zona.

La actividad se plantea realizar en la primera semana de octubre (6 de octubre), para poder calcular correctamente el número de participantes, se solicita que a partir de esta fecha y hasta el 27 de septiembre manifiesten su deseo integrarse.

Se calcula una plática de 45 minutos.

 ***GRACIAS POR SU ATENCIÓN***