



Comisión Federal de Electricidad®

*Dirección Cooperativa de Ingeniería
y Proyectos de Infraestructura*

***RESCATE EN LA MINA PASTA DE CONCHOS
REPORTE DE ACTIVIDADES No. 55***

ENERO 17, 2023



CFE

Comisión Federal de Electricidad®

- RELACIÓN CONTRACTUAL CON EL CONTRATISTA.
- AVANCE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TIROS VERTICALES PCT-1 Y PCT-2.
- AVANCE EN LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN.
- BOMBEO DE AGUA DE LAS LUMBRERAS.
- POZOS DE EXTRACCIÓN
- APOYOS DADOS POR LA STPYS A TRABAJADORES.



Comisión Federal de Electricidad®

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

RELACIÓN CONTRACTUAL CON EL CONTRATISTA.

Relación contractual con el Contratista.

- ✓ Se continúa el proceso técnico – legal para concluir la relación contractual con las empresas contratistas.
- ✓ Una vez teniendo el finiquito, CFE está preparada para lanzar el proceso de contratación con una nueva Contratista.



Comisión Federal de Electricidad®

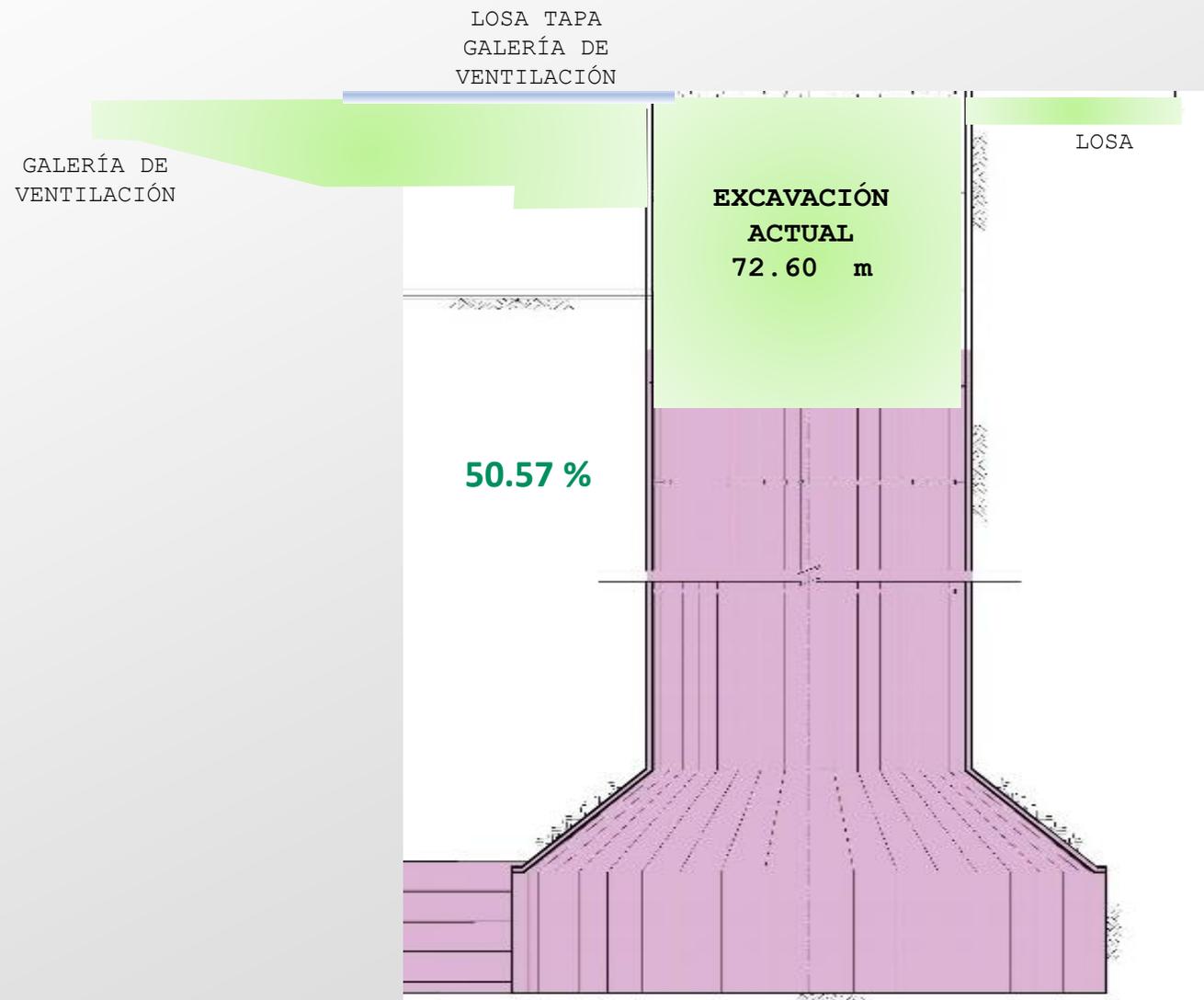
***RESCATE EN LA MINA
PASTA DE CONCHOS***

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

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

Avance actual
72.60 m

- La Lumbrera PCT-1 permanece sin actividad desde el día 24.11.2022.
- El tirante de agua es de 8.6 m al día 14.01.23

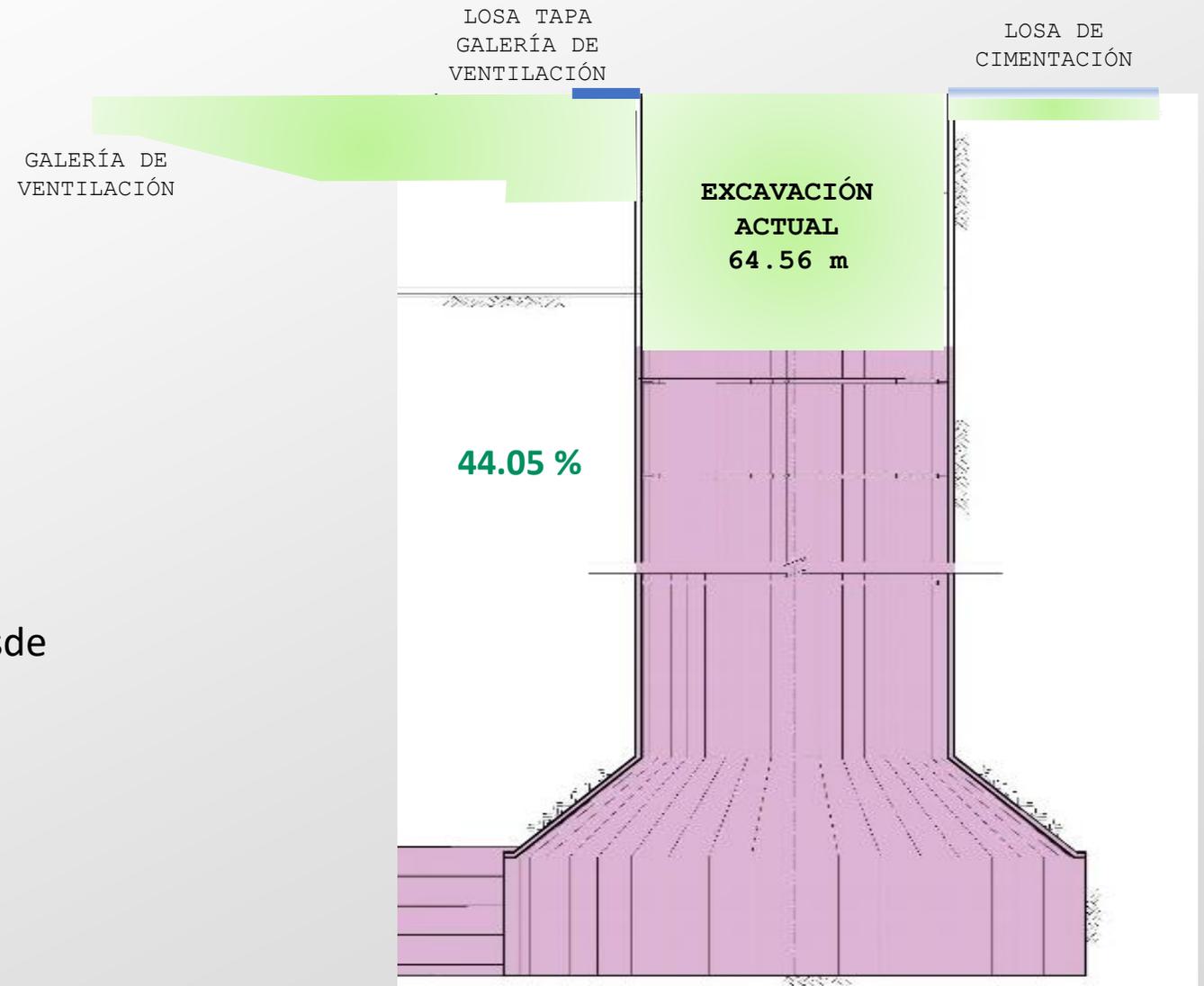


Lumbrera 2 (PCT-2): avance actual en la excavación

Avance actual
64.56 m

ASPECTOS RELEVANTES:

- La Lumbrera PCT-2 permanece sin actividad desde el día 24.11.2022.
- El tirante de agua es de 4.03 m al día 14.01.23



Lumbrera 1 (PCT-1)

	SEMANA	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Avance al 15/enero/23																																													
		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																																																													80.72%
	Ejecutado																																																													32.72%
LUMBRERA PCT-1	Programado																																																													40.94%
	Ejecutado																																																													16.86%
Losa de cimentación brocal	Programado																																																													1.214%
	Ejecutado																																																													1.174%
Excavación subterránea 0 - 50 m	Programado																																																													2.229%
	Ejecutado																																																													2.121%
Excavación subterránea 51 - 100 m	Programado																																																													2.372%
	Ejecutado																																																													1.021%
Excavación subterránea 101 - 150 m	Programado																																																													1.920%
	Ejecutado																																																													0.000%
Colocación de anillo metálico	Programado																																																													4.085%
	Ejecutado																																																													0.944%
Sistema de Auscultación	Programado																																																													2.464%
	Ejecutado																																																													1.404%
Galería de ventilación	Programado																																																													1.111%
	Ejecutado																																																													0.641%
Estructura metálica de mampara	Programado																																																													0.000%
	Ejecutado																																																													0.000%
Instalación eléctrica	Programado																																																													15.077%
	Ejecutado																																																													7.903%
Instalación de escalera	Programado																																																													0.898%
	Ejecutado																																																													0.042%
Instalación de elevador	Programado																																																													1.230%
	Ejecutado																																																													0.000%
Instalación de grúa pórtico	Programado																																																													8.345%
	Ejecutado																																																													1.609%



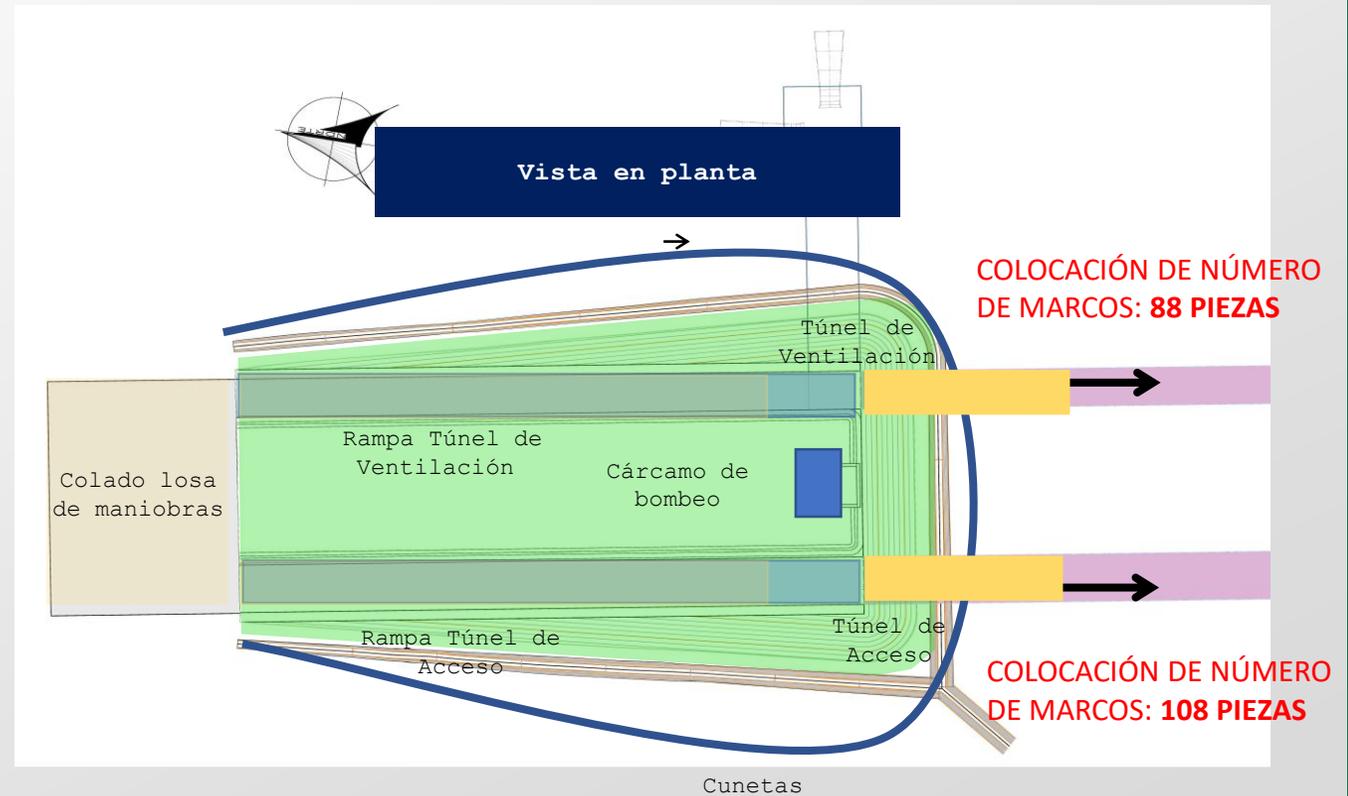
Comisión Federal de Electricidad®

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 al 03.01.2023	Avance actual 17.01.2023
Excavación Portal de acceso	Concluido	Concluido
Obra civil en Portal de acceso	Avance reportado	Ver nota*
Excavación Túnel de Ventilación	174.6 m	174.6 m
Excavación Túnel de Acceso	171.2 m	171.2 m
Crucero	15.48 m (Finalizado)	15.48 m (Finalizado)



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



Imagen 1. Se encuentra colocada cimbra en tabla izquierda, del marco 75 al 88, en espera de recibir concreto en el túnel de ventilación.



Imagen 2. Avance de colado en hastiales túnel de ventilación.

Crucero



Imagen 3. Crucero, foto tomada desde el Túnel de Acceso.



Imagen 4. Crucero, foto tomada desde el Túnel de Ventilación.

Cargaderos



Imagen 5. Cargadero del Túnel de Acceso.



Imagen 6. Cargadero del Túnel de Ventilación.



Comisión Federal de Electricidad®

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

BOMBEO DE AGUA - TIROS VERTICALES PCT-1 Y PCT-2

Lumbrera 1 (PCT-1): bombeo de agua

Fecha	Tirante (m)	Volumen (m ³)	Caudal (l/s)
08-dic-22	4.2	211.008	0.174
12-dic-22	3.98	199.955	0.031
14-dic-22	4.71	236.630	0.050
15-dic-22	6.67	335.101	1.019
16-dic-22	8.05	404.432	0.934
17-dic-22	8.56	430.054	0.269
18-dic-22	9.05	454.672	0.248
19-dic-22	9.37	470.749	0.257
20-dic-22	9.87	495.869	0.264
21-dic-22	10.39	521.994	0.256
22-dic-22	10.84	544.602	0.263
23-dic-22	11.25	565.200	0.269
24-dic-22	11.68	586.803	0.272
26-dic-22	12.53	629.507	0.259
27-dic-22	0.16	8.038	-13.400
28-dic-22	0.509	25.572	0.270
29-dic-22	1.03	51.747	0.269
30-dic-22	1.59	79.882	0.279
31-dic-22	1.96	98.470	0.279
02-ene-23	2.86	143.686	
03-ene-23	3.45	173.328	0.341
04-ene-23	4.04	202.970	0.275
05-ene-23	4.49	225.578	0.274
06-ene-23	4.96	249.190	0.274
07-ene-23	5.36	269.286	0.278
09-ene-23	6.29	316.010	0.276
10-ene-23	6.77	340.125	0.271
11-ene-23	7.31	367.254	0.275
12-ene-23	7.65	384.336	0.261
13-ene-23	8.12	407.949	0.275
14-ene-23	8.6	432.064	0.252

Volumen Final hasta el 14 de enero de 2023

432.06 m³ = 8.6 m de altura



Imagen 7. Agua extraída de la PCT-1 con bombeo.

Lumbrera 2 (PCT-2): bombeo de agua

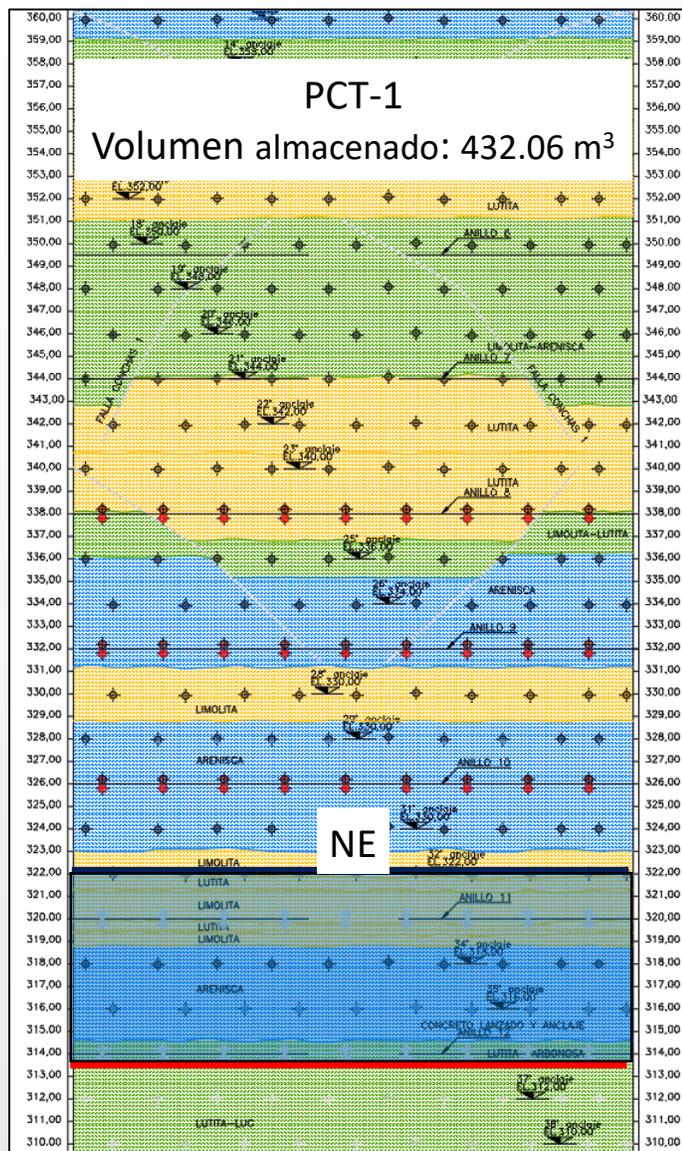
Fecha	Tirante (m)	Volumen (m ³)	Caudal (l/s)
08-dic-22	3.73	187.395	0.155
12-dic-22	4.44	223.066	0.099
14-dic-22	5.71	286.870	0.417
15-dic-22	6.81	342.134	0.572
16-dic-22	9.43	473.763	1.755
17-dic-22	10.17	510.941	0.390
18-dic-22	10.97	551.133	0.533
19-dic-22	11.47	576.253	0.507
20-dic-22	12.35	620.464	0.334
21-dic-22	13.20	663.168	0.420
22-dic-22	14.05	705.872	0.481
23-dic-22	14.69	738.026	0.433
24-dic-22	15.44	775.706	0.446
26-dic-22	17.11	859.606	0.463
27-dic-22	17.89	898.794	0.441
28-dic-22	18.49	928.938	0.458
29-dic-22	19.27	968.125	0.406
30-dic-22	20.22	1015.853	0.484
31-dic-22	20.78	1043.987	0.391
02-ene-23	22.26	1118.342	0.447
03-ene-23	23.03	1157.027	0.431
04-ene-23	23.99	1205.258	0.455
05-ene-23	18.12	910.349	-16.600
06-ene-23	4.17	209.501	-17.940
07-ene-23	4.69	235.626	0.435
09-ene-23	6.21	311.990	0.446
10-ene-23	6.93	348.163	0.412
11-ene-23	7.81	392.374	0.451
12-ene-23	8.40	422.016	0.460
13-ene-23	3.65	183.376	-16.150
14-ene-23	4.03	202.467	0.273

Volumen Final hasta el 14 de enero de 2023
202.46 m³ = 4.03 m de altura



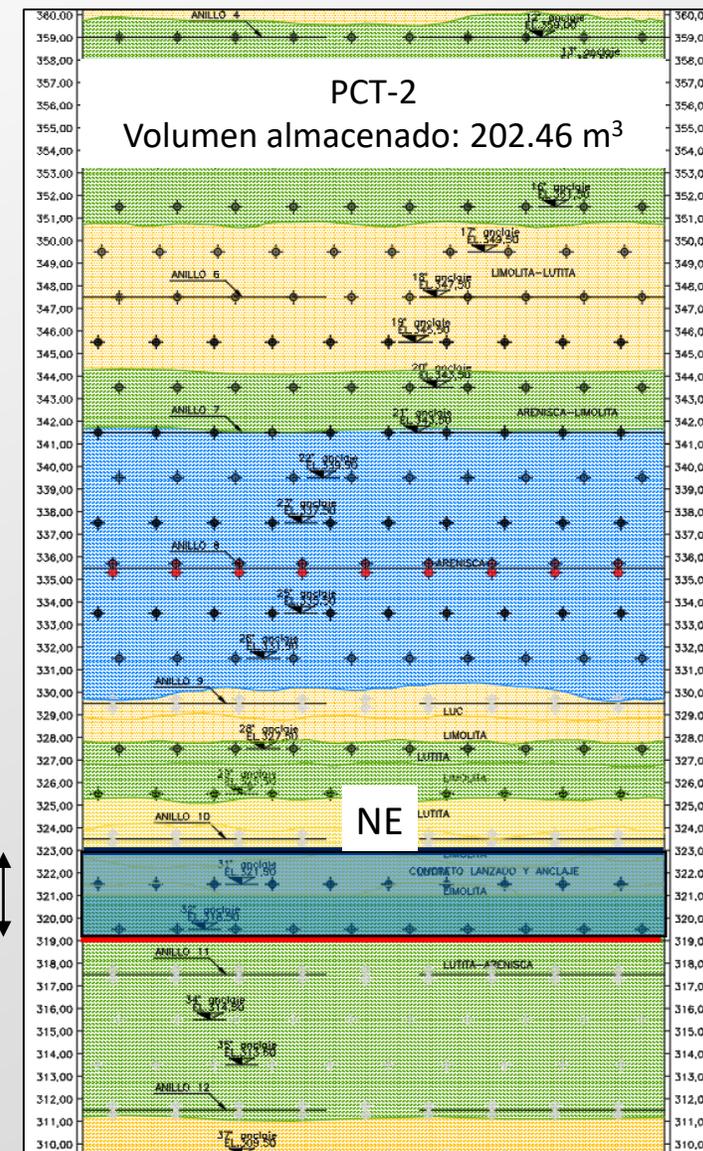
Imagen 8. Agua extraída de la PCT-2 con bombeo.

- Nivel máximo alcanzado en la excavación.
- Nivel máximo de agua.
- Nivel de agua restante.



8.60 m
(3222.0 msnm)
Nivel de agua al día
14.01.2023

Volumen hasta el 14
de enero de 2023



4.06 m
(323.06 msnm)
Nivel de agua al día
14.01.2023

Bomba sumergible



**Motor sumergible Altamira de 30 HP
Modelo: MSRT 6303460
trifásico a 460 VCA, 60 Hz**

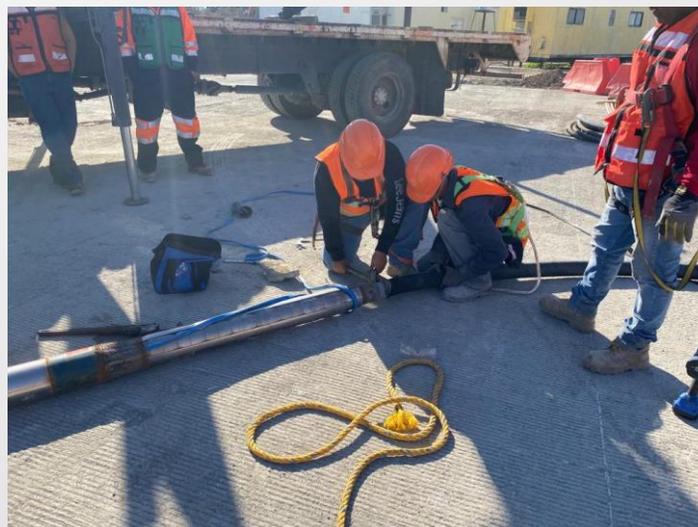
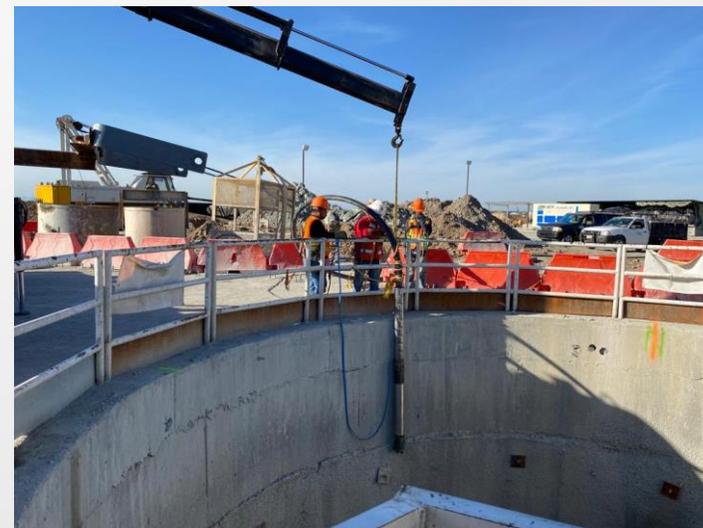


Imagen 9,10 11. Actividades para la extracción del agua en los Tiros Verticales PCT-1 y PCT-2.



Comisión Federal de Electricidad®

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

POZOS DE EXTRACCIÓN

POZOS DE EXTRACCIÓN

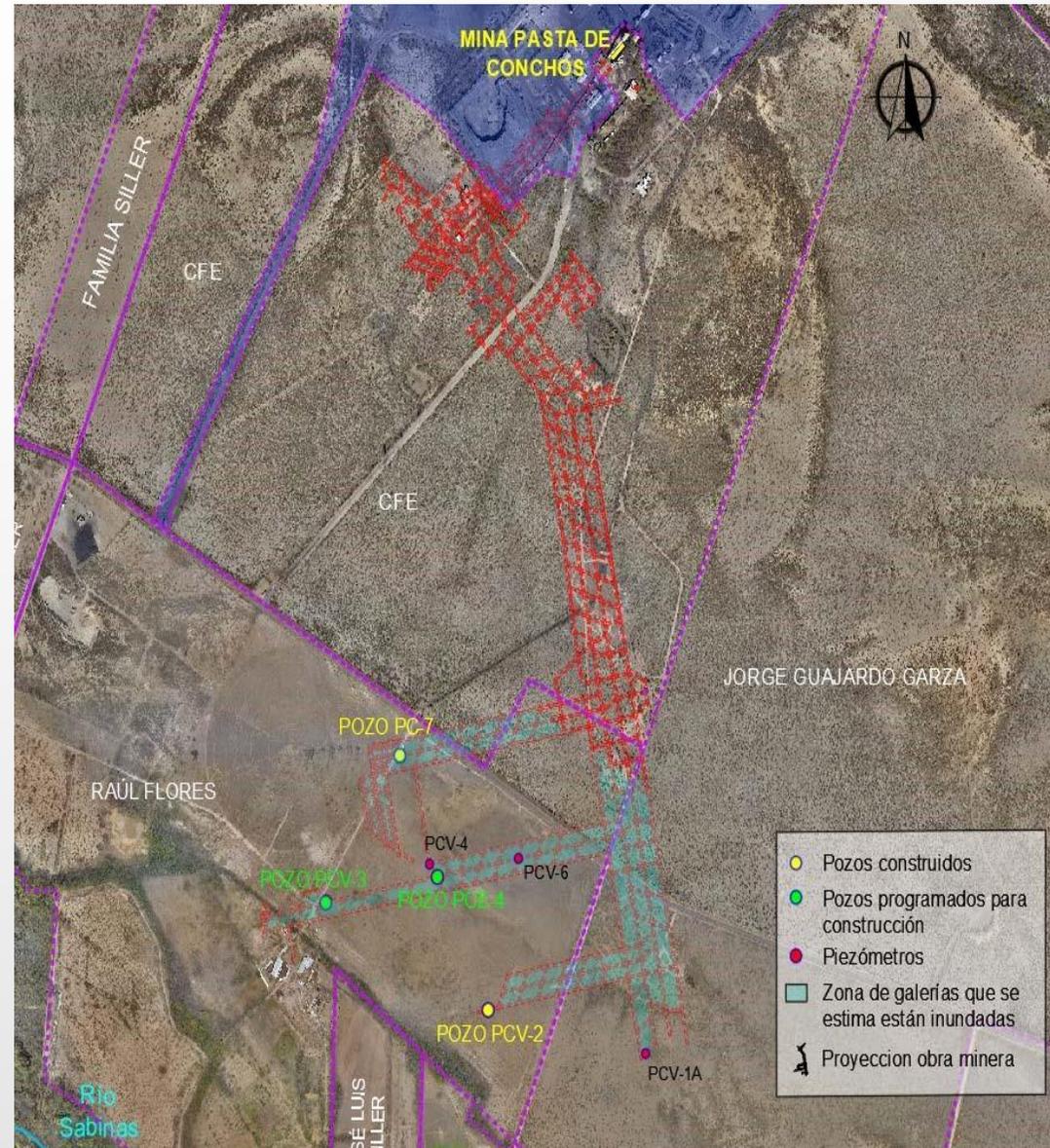


Imagen 11: Croquis de localización de Pozos de Extracción.

POZOS DE EXTRACCIÓN



Imagen 10: En el **PCV-3A** se termina perforación.



Imagen 11: Trabajos de perforación del pozo **PCE-04**. Continúa a la profundidad de 138.00 m con 19". Continúa exploración con broca de 12" $\frac{1}{4}$ a la profundidad de 153.80 m. La galería se encontró a la profundidad de 149.70 mts.



Comisión Federal de Electricidad®

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

APOYO DE STPYS A TRABAJADORES DE CONTRATISTAS

Apoyos STPyS a trabajadores

Calle Cuauhtémoc No. 2992, esq. Av. Melchor Dávila. Col. Fundadores, Sabinas, Coah. (Cerca del hospital Z'Cruz Sabinas)

Teléfono: 8616123105 Horario de 8:00 a 18:00 hrs.

WhatsApp: 8443075562

Mencionar que son trabajadores de los contratistas en Pasta de Conchos para su atención, incluyendo su nombre en el mensaje.

 ***GRACIAS POR SU ATENCIÓN***