



Comisión Federal de Electricidad®

*Dirección Corporativa de
Ingeniería y Proyectos de
Infraestructura*

***RESCATE EN LA MINA PASTA DE CONCHOS
REPORTE DE ACTIVIDADES No. 49***

OCTUBRE 25, 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.
- REUNIONES DE INICIO DE JORNADA (RIT)
- USO DE TABLEROS DE PERSONAL EN FRENTE DE TRABAJO
- CONTRATACIÓN DE PERSONAL.
- ATENCIÓN DE DUDAS PROCESO CONSTRUCTIVO PAQUETE 2
- CUMPLIMIENTO A COMPROMISO DE REUNIONES CON TRABAJADORES



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

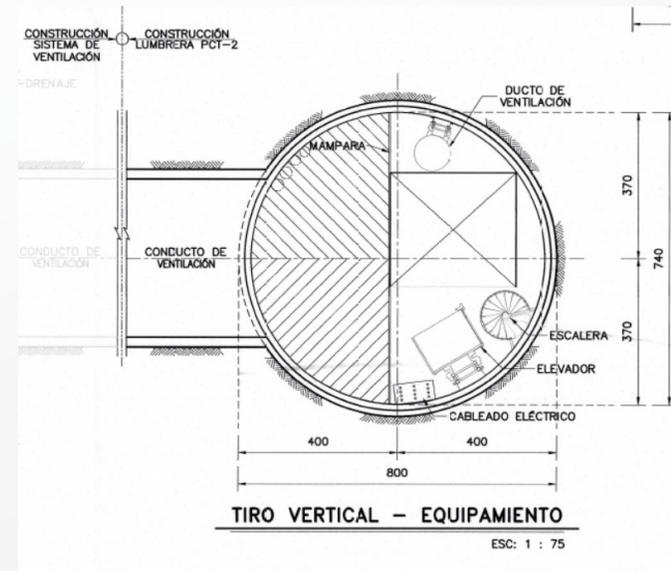
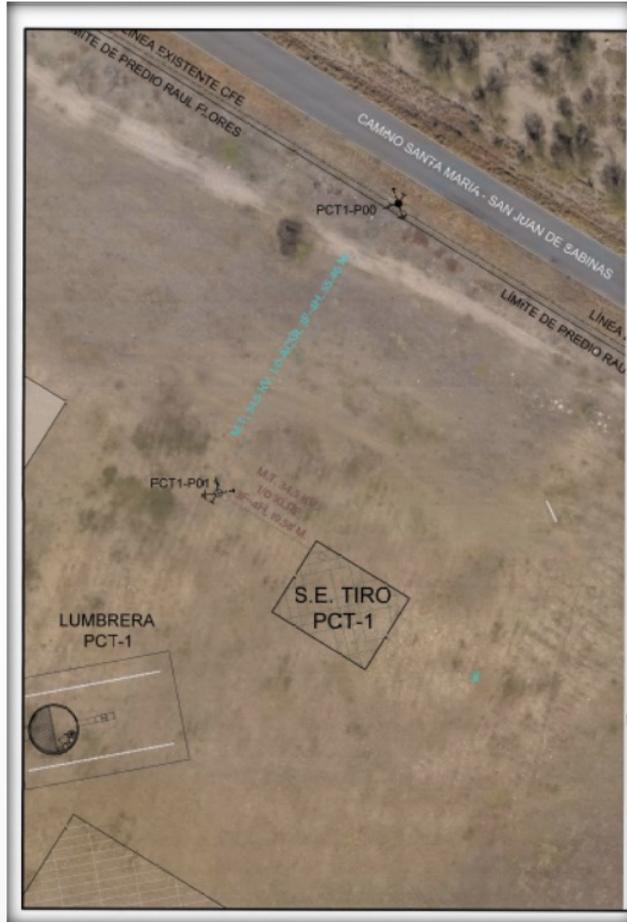


Figura 1: Vista aérea de la lumbrera PCT-1.

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

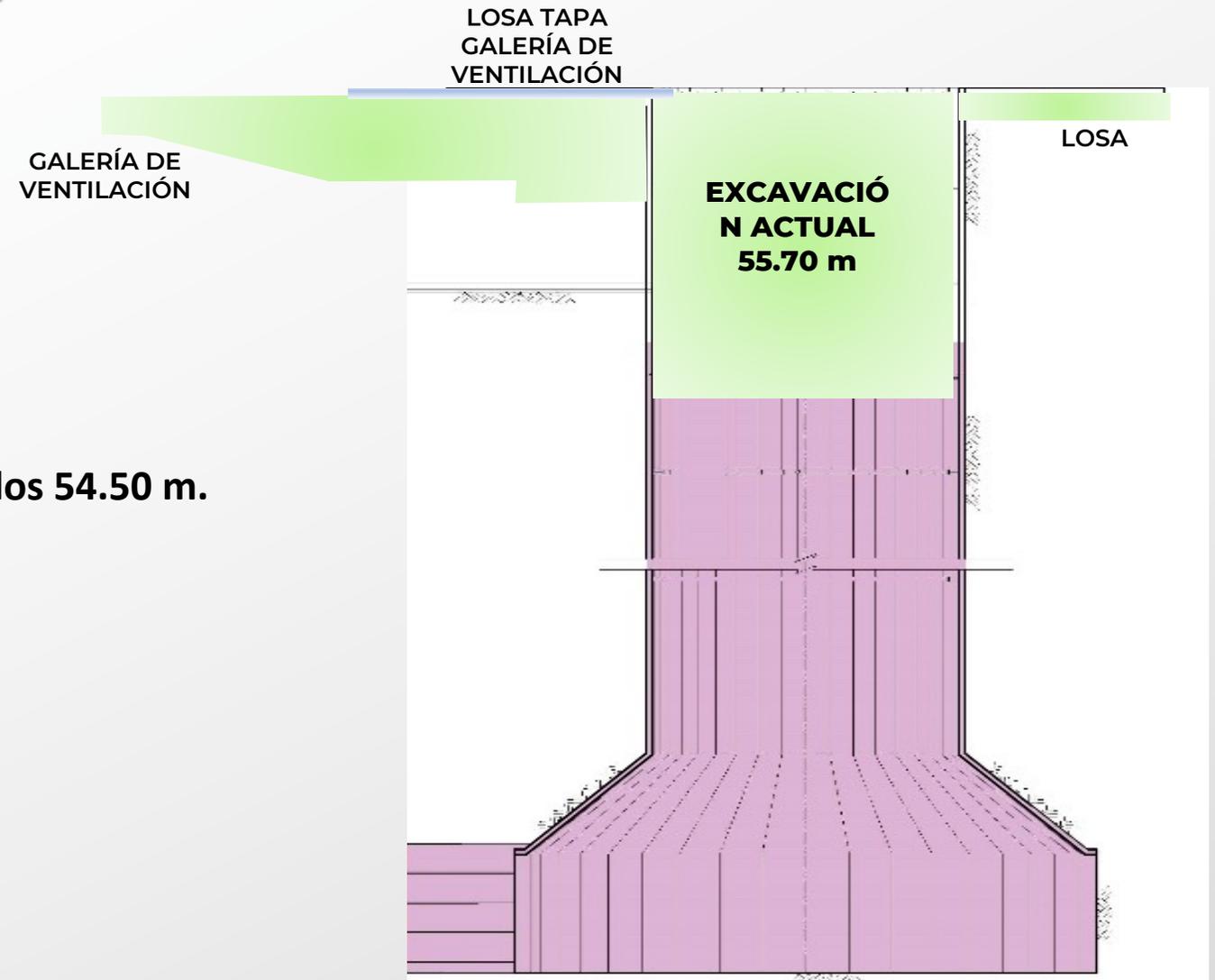
Reportado el 11 de octubre	Avance actual
49.47 m	55.70 m

Colocación de concreto lanzado y anclaje: hasta los 54.50 m.

ACTIVIDADES RELEVANTES:

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

*****COLOCACIÓN DE ANILLO METÁLICO**



LUMBRERA PCT-1



Figura 2: Barrenación para sistema de anclaje en la lumbrera PCT-1



Figura 3: Rezagado del material con mini excavadora en la lumbrera PCT-1.

LUMBRERA PCT-1



Figura 4: Barrenación de anclas para la colocación de anillo en la lumbrera PCT-1.



Figura 5: Colocación de anillo en la lumbrera PCT-1.



Imagen 6 – Levantamiento HDS (Escaneo) en Lumbreira PCT-1,
18/10/2022



Imagen 7 – Levantamiento HDS (Escaneo) en Lumbreira PCT-1,
18/10/2022

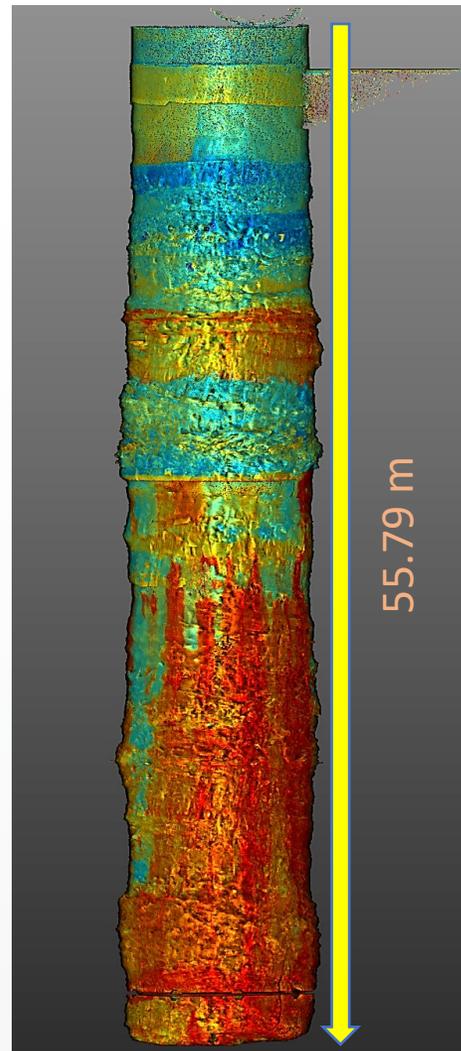
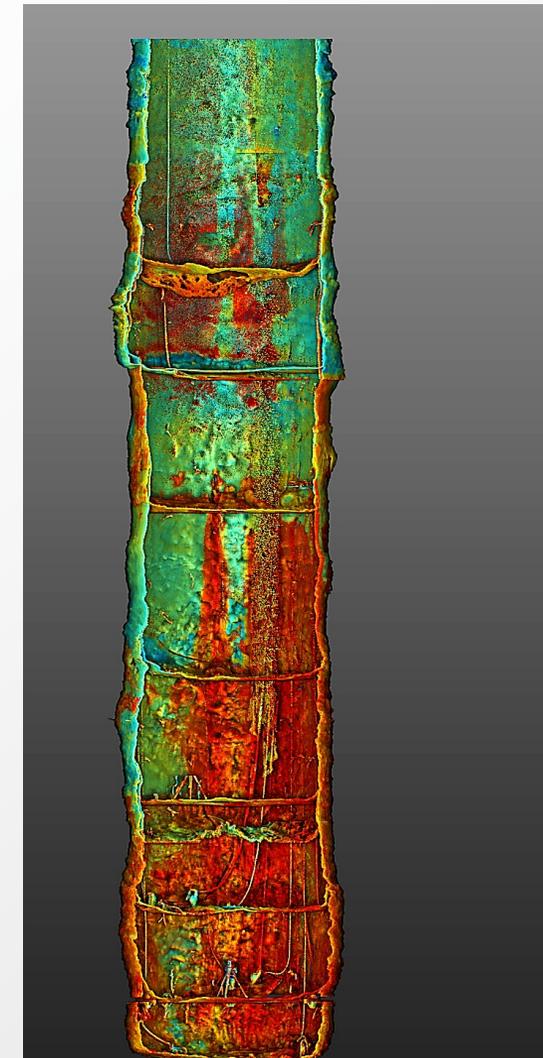


Imagen 8 – Levantamiento HDS (Escaneo) en Lumbreira PCT-1.
18/10/2022



LUMBRERA PCT-2



Figura 9: Vista aérea de la lumbrera PCT-2.

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

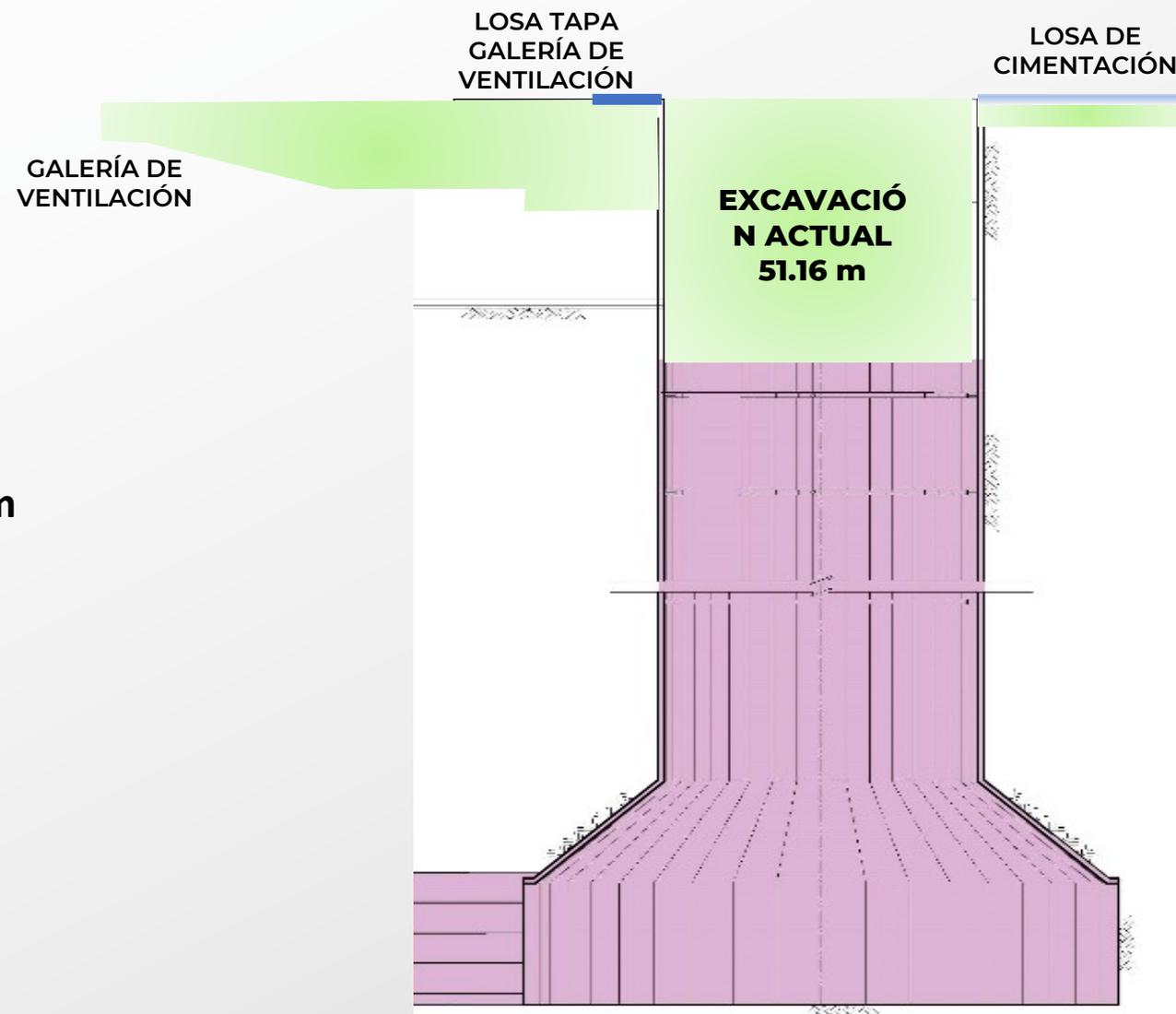
Reportado el 11 de octubre	Avance actual
46.20 m	51.16 m

Colocación de concreto lanzado hasta los 50.06 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.

*****COLOCACIÓN DE ANILLO METÁLICO**



LUMBRERA PCT-2



Figura 10: Barrenación de plantilla para voladura en la lumbrera PCT-2.



Figura 11: Rezaga de material producto de la voladura en la lumbrera PCT-2.

LUMBRERA PCT-2



Figura 12: Trabajos de colocación y alineación de anillo en la lumbrera PCT-2.



Figura 13: Barrenación de plantilla para voladura en la lumbrera PCT-2.

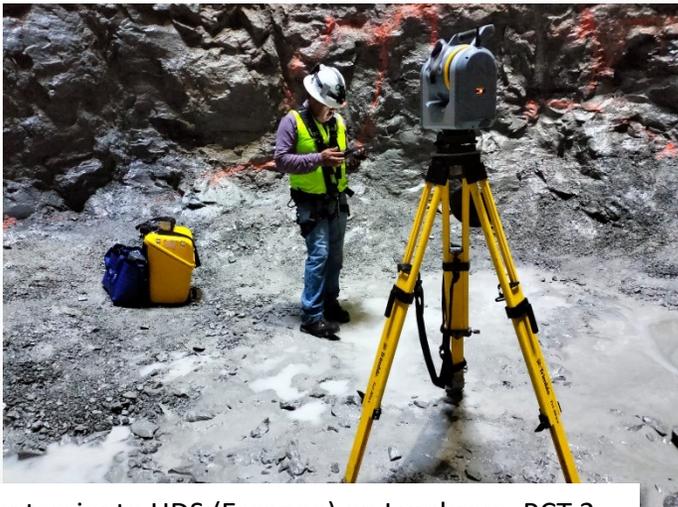


Imagen 14 – Levantamiento HDS (Escaneo) en Lumbreira PCT-2, 19/10/2022



Imagen 15 – Levantamiento HDS (Escaneo) en Lumbreira PCT-2, 19/10/2022

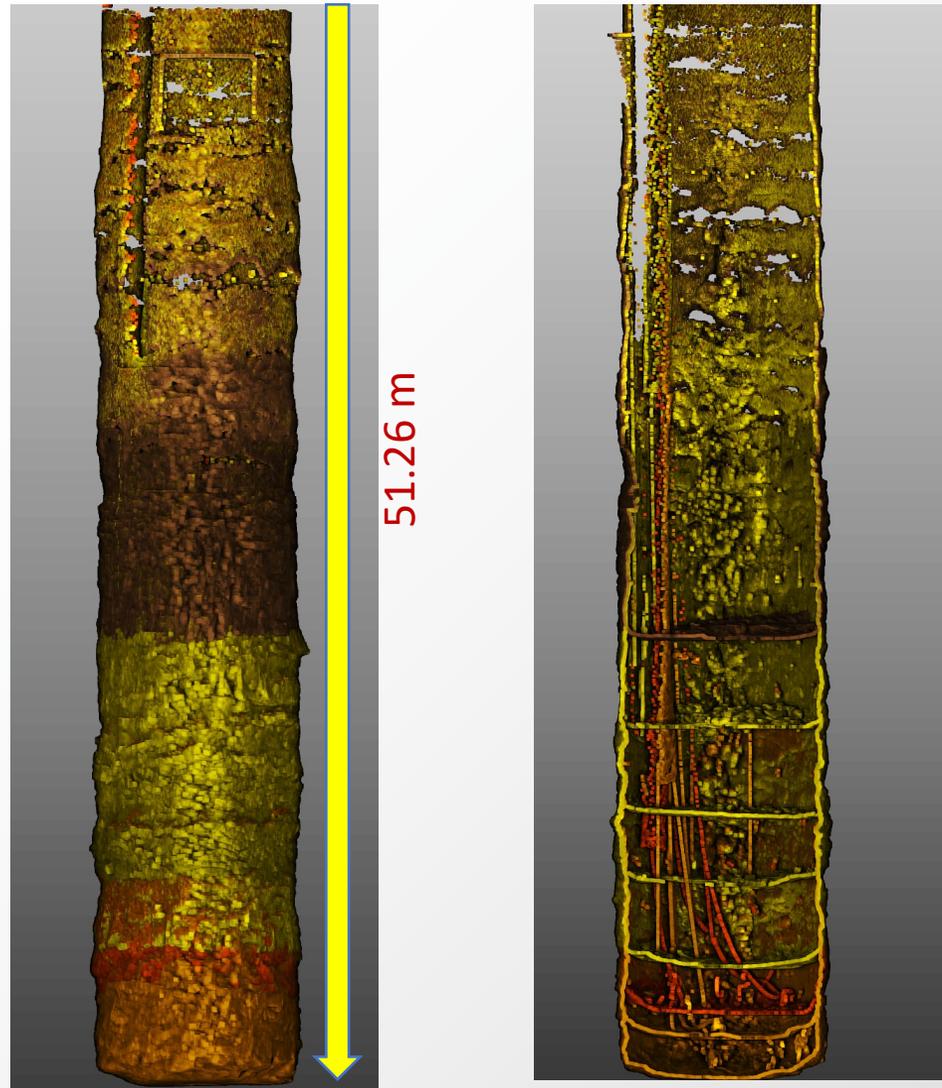


Imagen 16 y 17– Levantamiento HDS (Escaneo) en Lumbreira PCT-2. 21/10/2022

CRONOGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES PCT-2

		Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Avance al 09/octubre/22																																													
		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																																																													30.15%
LUMBRERA PCT-2	Programado																																																													25.57%
	Ejecutado																																																													15.02%
Losa de cimentación brocal	Programado																																																													1.214%
	Ejecutado																																																													1.124%
Excavación subterránea 0 - 50 m	Programado																																																													2.229%
	Ejecutado																																																													2.121%
Excavación subterránea 51 - 100 m	Programado																																																													1.695%
	Ejecutado																																																													0.052%
Excavación subterránea 101 - 150 m	Programado																																																													0.000%
	Ejecutado																																																													0.000%
Colocación de anillo metálico	Programado																																																													2.512%
	Ejecutado																																																													0.671%
Sistema de Auscultación	Programado																																																													1.538%
	Ejecutado																																																													0.298%
Galería de ventilación	Programado																																																													1.111%
	Ejecutado																																																													0.866%
Estructura metálica de mampara	Programado																																																													0.000%
	Ejecutado																																																													0.000%
Instalación eléctrica	Programado																																																													9.392%
	Ejecutado																																																													8.237%
Instalación de escalera	Programado																																																													0.476%
	Ejecutado																																																													0.042%
Instalación de elevador	Programado																																																													0.694%
	Ejecutado																																																													0.000%
Instalación de grúa pórtico	Programado																																																													4.710%
	Ejecutado																																																													1.609%



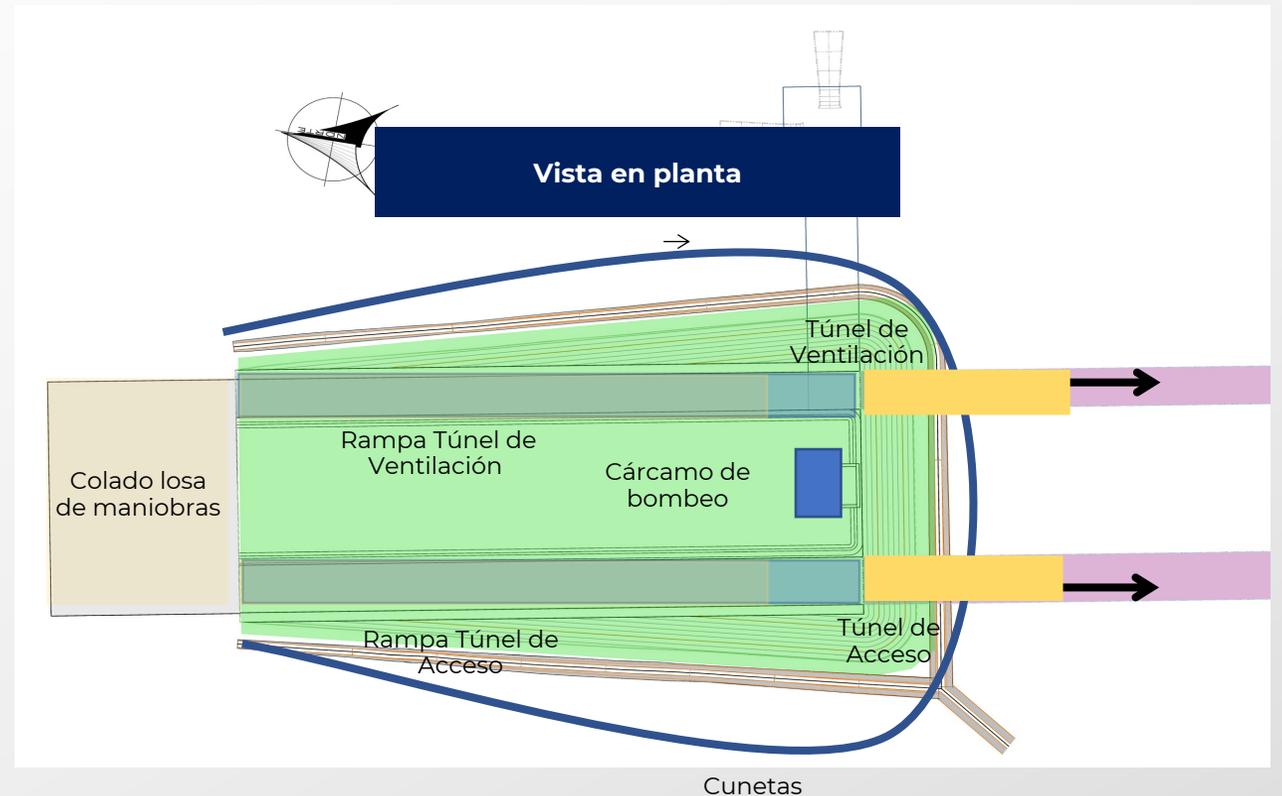
Comisión Federal de Electricidad®

***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 el 11 de octubre	Avance actual
Excavación Portal de acceso	Concluido	Concluido
Obra civil en Portal de acceso	Avance reportado	Ver nota*
Excavación Túnel de Ventilación	80.55 m	100.80 m
Excavación Túnel de Acceso	76.69 m	90.26 m



Nota: ACTIVIDADES RELEVANTES

- Colado de rampas de túneles 98%, 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: Levantamiento topográfico en túnel de acceso.



Figura 2: Trabajos de limpieza para colocación de cimbra en el túnel de acceso.

RAMPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN



Figura 3: Marcado de plantilla para barrenos de voladura en túnel de acceso.



Figura 4: Material producto de la voladura en el túnel de acceso.

RAMPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN



Figura 5: Perforación de barrenos para voladura en el túnel de ventilación.



Figura 6: Perfilado de las paredes en el túnel de ventilación.

RAMPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN



Figura 7: Trabajos de concreto lanzado en el túnel de ventilación.



Figura 8: Trabajos de barrenación para anclaje en el túnel de ventilación.



Figura 9 – Levantamiento HDS (Escaneo) en túnel de Acceso, 17,19,21/10/2022



Figura 10 – Levantamiento HDS (Escaneo) en túnel de Acceso, 17,19,21/10/2022



Figura 11 – Medición de avances en túneles de ventilación y acceso. Todos los días. 21/10/2022.

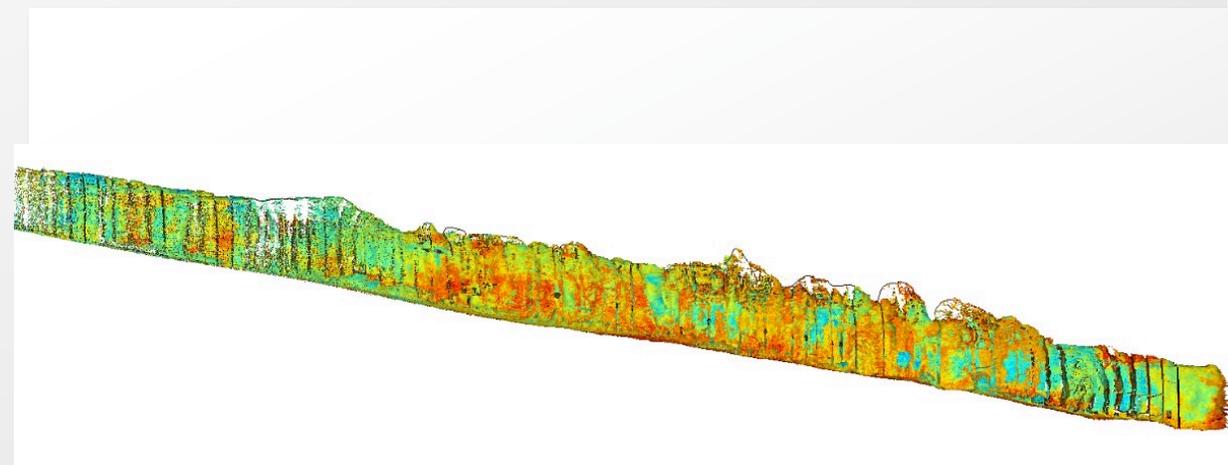
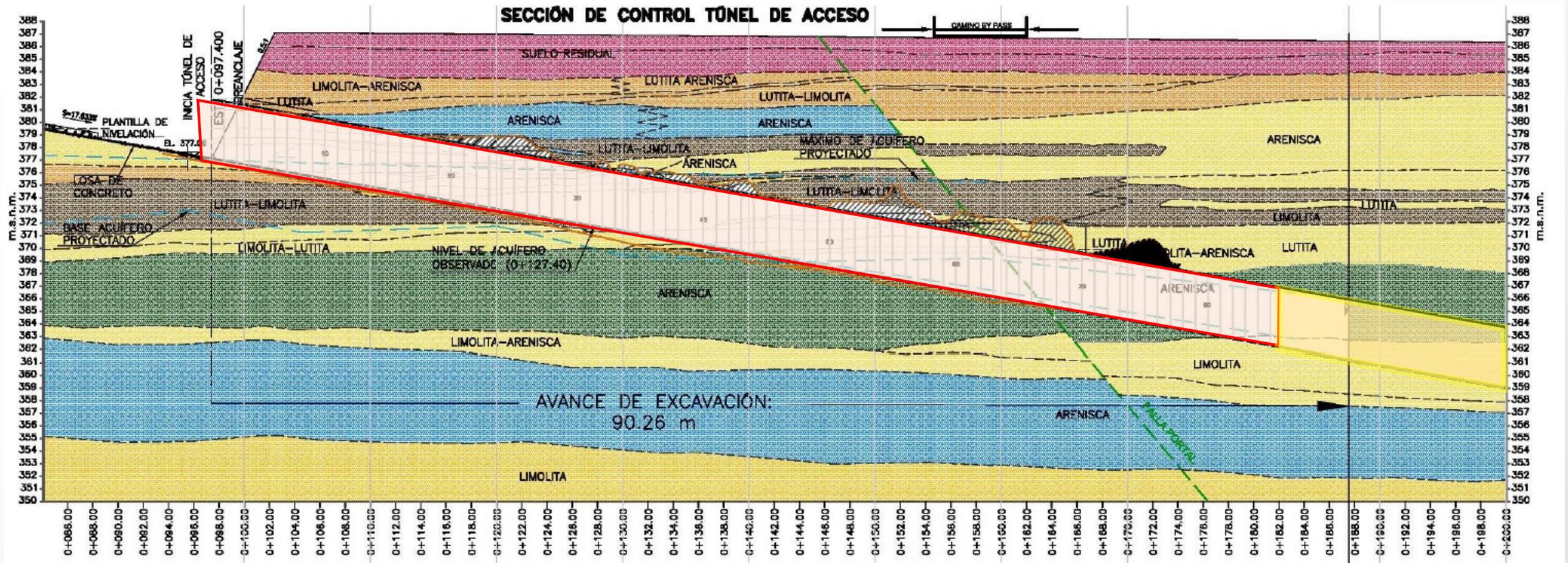


Figura 12 – Medición de avances en túneles de ventilación y acceso. Todos los días. 21/10/2022

SECCIÓN DE CONTROL DE TÚNEL DE ACCESO

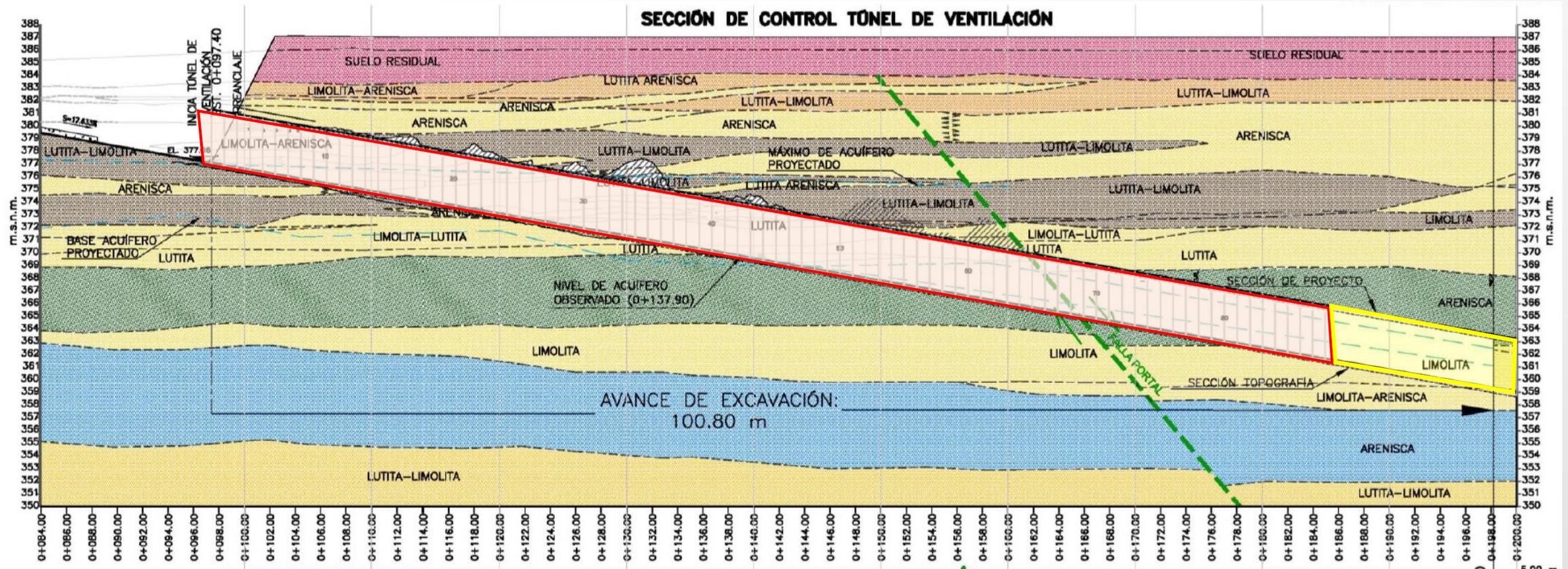


- Tipo A. Concreto lanzado y anclaje 3 m.
- TIPO B. Concreto lanzado y anclaje 4 m.
- TIPO C. Concreto lanzado y Marcos Metálicos.

Actualmente, se realiza el procedimiento Tipo B

SECCIÓN DE CONTROL DE TÚNEL DE VENTILACIÓN

SECCIÓN DE CONTROL 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.

Actualmente, se realiza el procedimiento Tipo B



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 **138 m** de perforación con diámetro **12 ¼"** y se comienza la ampliación con diámetro de **19"** llegando a la profundidad de **43.00 m**.



Figura 2: Trabajos de perforación del pozo **PCV-3 A**. Se reanuda los trabajos de ampliación del pozo de extracción, avanzando esta semana a **19"** de la profundidad de **148.00 a 160.00 metros**

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**, se mantiene en mantenimiento desde el día 5 de octubre, debido a daño en el motor de aforo.

POZOS DE EXTRACCIÓN

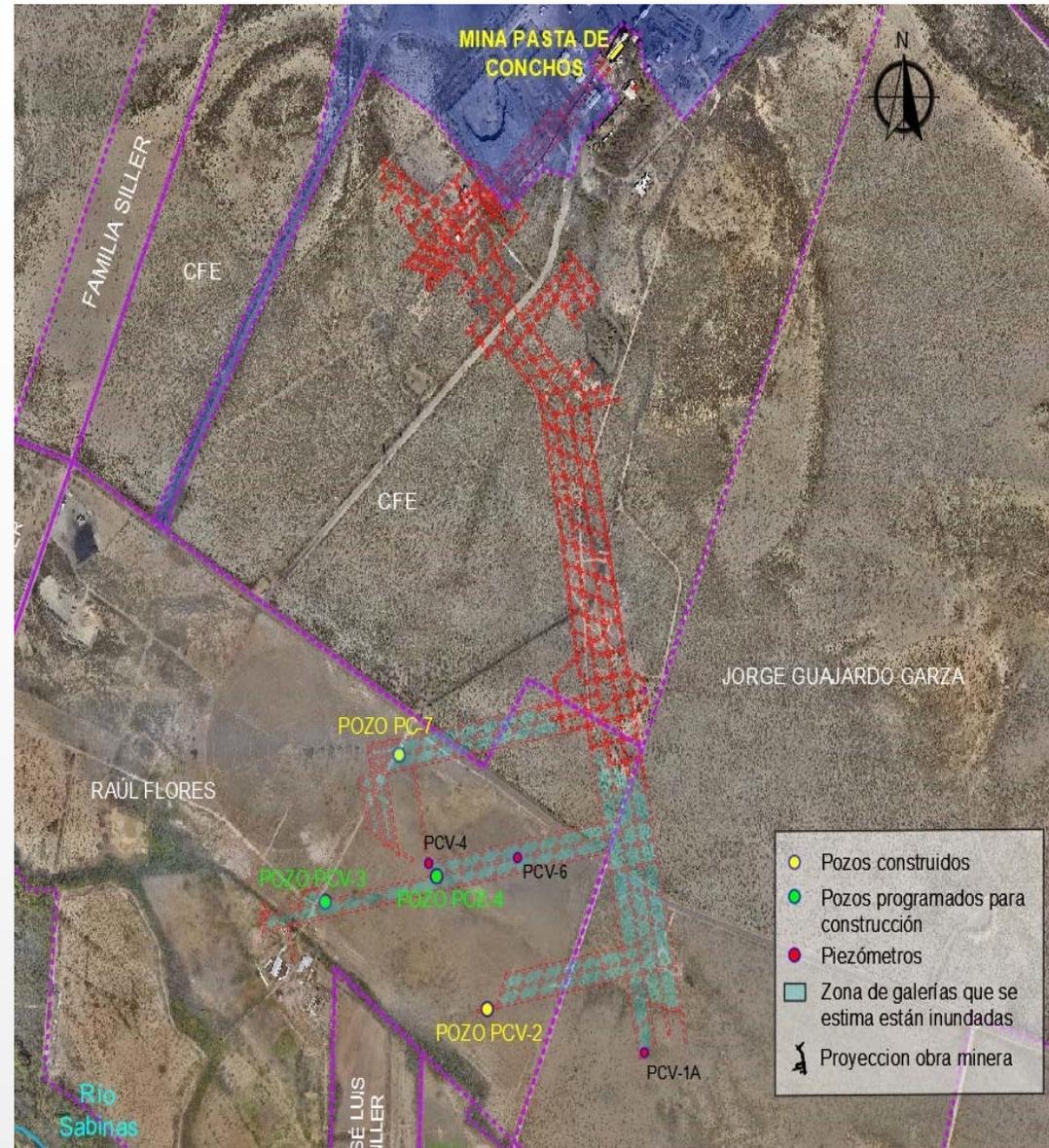


Figura 4: Croquis de localización de Pozos de Extracción.



Comisión Federal de Electricidad®

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

REUNIONES DE INICIO DE JORNADA (RIT)

REUNIONES DE INICIO DE JORNADA (RIT)

Al inicio de cada turno de trabajo se realizan reuniones con todo el personal, de forma inicial se realiza calistenia y posteriormente, se realiza una plática de seguridad, se tocan diferentes temas: normativos, salud, uso de equipo de protección personal (EPP), entre otros. En estas reuniones de inicio de jornada, también se difunde el reglamento interno de seguridad y se notifica de incidentes sucedidos y las medidas preventivas.



REUNIONES DE INICIO DE JORNADA (RIT)



REUNIONES DE INICIO DE JORNADA (RIT)

proacon CFE: "CONSTRUCCIÓN DE LUMBRERAS PCT-1 Y PCT 2 EN LA MINA PASA DE CONCHOS" LAF 800
Contratista: Desarrollo de Terracerías, S. A. de C.V. y Proacon México, S. A. de C.V.
Servicio de Prevención, Calidad y Medio ambiente

LISTADO ASISTENCIA FORMACION

CURSO: ADIESTRAMIENTO REINICIO DE TRABAJO PLÁTICA O DIFUSIÓN OTROS

NOMBRE DEL AVENTO: Uso del equipo de protección personal PROCEDIMIENTO:

INSTRUCIONES: Personal

FECHA DE: 10 Oct 22 a 10 Oct 22 HORARIO DE: 7:00pm a 7:30pm

LUGAR DE REGIÓN: Esplanada

No. DE PARTICIPANTES: 15 HORAS INDUCCIÓN: 30 Horas TOTAL DE HRI: 7.5 Horas

No.	FICHA	EMPL	OTRO	NOMBRE	PUESTO	FIRMA	EVALUACION
1	27			Romero C. Bardo	Operativo	[Firma]	
2	27			José Luis de la Hilla	A.G.	[Firma]	
3	28			José Luis de la Hilla	A.G.	[Firma]	
4	40			Francisco Sánchez	Operativo	[Firma]	
5	86			Francisco Sánchez	Operativo	[Firma]	
6	203			Francisco Sánchez	Operativo	[Firma]	
7	160			Francisco Sánchez	Operativo	[Firma]	
8	147			Francisco Sánchez	Operativo	[Firma]	
9	7			Francisco Sánchez	Operativo	[Firma]	
10	759			Francisco Sánchez	Operativo	[Firma]	
11							
12	36			Francisco Sánchez	Operativo	[Firma]	
13	139			Francisco Sánchez	Operativo	[Firma]	
14	33			Francisco Sánchez	Operativo	[Firma]	
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							

INSTRUCTOR: [Firma] NOMBRE Y FIRMA

ENCARGADO DE CAPACITACIÓN: Miguel Ángel Mte. Fierro NOMBRE Y FIRMA

proacon CFE: "CONSTRUCCIÓN DE LUMBRERAS PCT-1 Y PCT 2 EN LA MINA PASA DE CONCHOS" LAF 800
Contratista: Desarrollo de Terracerías, S. A. de C.V. y Proacon México, S. A. de C.V.
Servicio de Prevención, Calidad y Medio ambiente

LISTADO ASISTENCIA FORMACION

CURSO: ADIESTRAMIENTO REINICIO DE TRABAJO PLÁTICA O DIFUSIÓN OTROS

NOMBRE DEL AVENTO: Uso del arco de seguridad PROCEDIMIENTO:

INSTRUCIONES: Al bajar a la labor en actividades

FECHA DE: 9 Oct 22 a 9 Oct 22 HORARIO DE: 9:00 a 9:20

LUGAR DE REGIÓN: Esplanada

No. DE PARTICIPANTES: 16 HORAS INDUCCIÓN: 0:20 Horas TOTAL DE HRI: 3.2 Horas

No.	FICHA	EMPL	OTRO	NOMBRE	PUESTO	FIRMA	EVALUACION
1	163			César Antonio Mte. Fierro	A.G.	[Firma]	
2	136			Rodrigo Sánchez	Operativo	[Firma]	
3	23			Rodrigo Sánchez	Operativo	[Firma]	
4	183			Guillermo Gómez	Operativo	[Firma]	
5	75			Guillermo Gómez	Operativo	[Firma]	
6	77			CARLOS C. AROCA	Operativo	[Firma]	
7	212			Diana NARANJO	A.G.	[Firma]	
8	148			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
9	45			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
10	195			Carlos Sánchez	Operativo	[Firma]	
11							
12	012			Norberto Cruz	Operativo	[Firma]	
13							
14	99			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
15	64			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
16	219			Sisco Sánchez	Operativo	[Firma]	
17	182			Leon A. A.	Operativo	[Firma]	
18	168			FRANCISCO MARTINEZ	A.G.	[Firma]	
19	207			José Luis Sánchez	Operativo	[Firma]	
20	198			Guillermo Gómez	Operativo	[Firma]	
21	197			Guillermo Gómez	Operativo	[Firma]	
22	211			Guillermo Gómez	Operativo	[Firma]	
23	81			Guillermo Gómez	Operativo	[Firma]	
24	119			Guillermo Gómez	Operativo	[Firma]	
25	216			Guillermo Gómez	Operativo	[Firma]	
26	223			Agustín Sánchez	Operativo	[Firma]	

INSTRUCTOR: Miguel Ángel Mte. Fierro NOMBRE Y FIRMA

ENCARGADO DE CAPACITACIÓN: Miguel Ángel Mte. Fierro NOMBRE Y FIRMA

proacon CFE: "CONSTRUCCIÓN DE LUMBRERAS PCT-1 Y PCT 2 EN LA MINA PASA DE CONCHOS" LAF 800
Contratista: Desarrollo de Terracerías, S. A. de C.V. y Proacon México, S. A. de C.V.
Servicio de Prevención, Calidad y Medio ambiente

LISTADO ASISTENCIA FORMACION

CURSO: ADIESTRAMIENTO REINICIO DE TRABAJO PLÁTICA O DIFUSIÓN OTROS

NOMBRE DEL AVENTO: Concientización de los centros de trabajo PROCEDIMIENTO:

INSTRUCIONES: FEELPE CUELUM

FECHA DE: 09-10-2022 a 09-10-2022 HORARIO DE: 19:00 a 19:15

LUGAR DE REGIÓN: Esplanada PCT 2

No. DE PARTICIPANTES: 26 HORAS INDUCCIÓN: 00:15 Horas TOTAL DE HRI: 6.50 Horas

No.	FICHA	EMPL	OTRO	NOMBRE	PUESTO	FIRMA	EVALUACION
1	177			Jesús A. Chapa	A.G.	[Firma]	
2	162			José Luis Sánchez	Operativo	[Firma]	
3	81			José Luis Sánchez	Operativo	[Firma]	
4	142			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
5	178			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
6	90			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
7	230			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
8	282			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
9	211			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
10	151			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
11	109			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
12	110			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
13	110			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
14	186			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
15	213			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
16	167			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
17	173			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
18	70			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
19	156			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
20	187			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
21	183			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
22	78			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
23	77			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
24	42			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
25	116			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	
26	31			Alfonso Sánchez	Operativo	[Firma]	

INSTRUCTOR: Miguel Ángel Mte. Fierro NOMBRE Y FIRMA

ENCARGADO DE CAPACITACIÓN: Miguel Ángel Mte. Fierro NOMBRE Y FIRMA

Figura 1: Listado de asistencia del personal a las reuniones de inicio de jornada

REUNIONES DE INICIO DE JORNADA (RIT)

Obra: CONSTRUCCIÓN DE RAMAPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN, EN LA MINA PASTA DE CONCHOS.
 Contratista: Proa con México, S. A. de C.V. Ingeniería y Servicios ADM, S.A. de C.V. Prestadora de Servicios y Productos Industriales Mineros KYA, S.A. de C.V.
 Servicio de Prevención, Calidad y Medio ambiente

LISTADO ASISTENCIA FORMACION

CURSO ADJUSTAMIENTO REUNION DE TRABAJO PLATICA O DIFUSION OTROS

NOMBRE DEL EVENTO: Reglamento interno de trabajo PROCEDIMIENTO

INSTRUCTORES: Pablo Ayala Osorio

FECHA DE: 13-10-22 HORARIO DE: A

LUGAR DE REUNION: Patio de manobras y oficina de produccion

No. DE PARTICIPANTES: 20 HORAS INDUCCION: 40min Horas TOTAL DE HORAS: 40min Horas

No.	EMPRESA	NOMBRE	PUESTO	FIRMA	EVALUACION
1	Proacon	Edwin de Guzmán	OP Robot	[Firma]	
2	Proacon	Philippa Olanow	Jumbo	[Firma]	
3	ZI	Diana Diaz Hartz	Operador	[Firma]	
4	KYA	Enrique Rosales	OP	[Firma]	
5	KYA	Juan José Sampedro	OP	[Firma]	
6	KYA	José Antonio Tovar Velázquez	Ambiental	[Firma]	
7	KYA	Walter Gómez	Aplicador	[Firma]	
8	Proacon	Bernardo Zambrano Ruiz	Electrico	[Firma]	
9	Ties	Carlos H. Garcia Rivera	Topografo	[Firma]	
10	KYA	Roberto Martínez	Al. Qual	[Firma]	
11	KYA	José María Pérez	Ambiental	[Firma]	
12	KYA	Arturo Rodríguez	Ambiental	[Firma]	
13	KYA	Rafaela Macquena	Ambiental	[Firma]	
14	KYA	Patricia González	OP	[Firma]	
15	KYA	Andrés Balboa	OP	[Firma]	
16	KYA	José Alberto Alvarado	OP	[Firma]	
17	ZI	José Ángel Martínez	Operador	[Firma]	
18	ZI	Juan Antonio Ruiz	Operador	[Firma]	
19	KYA	José Luis Ferrer	OP	[Firma]	
20	KYA	Isaac C. López	Operador	[Firma]	
21	KYA	Rodrigo Sánchez	Ambiental	[Firma]	
22	KYA	Guillermo Quiroga	OP	[Firma]	
23	KYA	Miguel Rodarte	OP	[Firma]	
24	KYA	Guillermo Sánchez	Operador	[Firma]	
25	KYA	José María Pérez	Ambiental	[Firma]	
26	KYA	José María Pérez	Ambiental	[Firma]	

INSTRUCTOR: Pablo Ayala Osorio
ENCARGADO DE CAPACITACION: Lucio Camargo Vicente

Obra: CONSTRUCCIÓN DE RAMAPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN, EN LA MINA PASTA DE CONCHOS.
 Contratista: Proa con México, S. A. de C.V. Ingeniería y Servicios ADM, S.A. de C.V. Prestadora de Servicios y Productos Industriales Mineros KYA, S.A. de C.V.
 Servicio de Prevención, Calidad y Medio ambiente

LISTADO ASISTENCIA FORMACION

CURSO ADJUSTAMIENTO REUNION DE TRABAJO PLATICA O DIFUSION OTROS

NOMBRE DEL EVENTO: Reglamento interno de trabajo PROCEDIMIENTO

INSTRUCTORES: Pablo Ayala Osorio

FECHA DE: 13-10-22 HORARIO DE: A

LUGAR DE REUNION: Patio de manobras y oficina de produccion

No. DE PARTICIPANTES: 20 HORAS INDUCCION: 40min Horas TOTAL DE HORAS: 40min Horas

No.	EMPRESA	NOMBRE	PUESTO	FIRMA	EVALUACION
1	TIES	Fernando Contreras	Operador	[Firma]	
2	KYA	Francisco Reyes	Operador	[Firma]	
3	KYA	Francisco Reyes	Operador	[Firma]	
4	KYA	Martín Hernández	Operador	[Firma]	
5	KYA	José María Pérez	Operador	[Firma]	
6	KYA	José María Pérez	Operador	[Firma]	
7	KYA	José María Pérez	Operador	[Firma]	
8	KYA	José María Pérez	Operador	[Firma]	
9	KYA	José María Pérez	Operador	[Firma]	
10	KYA	José María Pérez	Operador	[Firma]	
11	KYA	José María Pérez	Operador	[Firma]	
12	KYA	José María Pérez	Operador	[Firma]	
13	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
14	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
15	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
16	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
17	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
18	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
19	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
20	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
21	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
22	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
23	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
24	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
25	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	
26	PROACON	Arturo Rodríguez	Operador	[Firma]	

INSTRUCTOR: Pablo Ayala Osorio
ENCARGADO DE CAPACITACION: Lucio Camargo Vicente

Obra: CONSTRUCCIÓN DE RAMAPAS DE ACCESO, GALERÍAS DE APROXIMACIÓN Y TÚNELES DE CONEXIÓN, EN LA MINA PASTA DE CONCHOS.
 Contratista: Proa con México, S. A. de C.V. Ingeniería y Servicios ADM, S.A. de C.V. Prestadora de Servicios y Productos Industriales Mineros KYA, S.A. de C.V.
 Servicio de Prevención, Calidad y Medio ambiente

LISTADO ASISTENCIA FORMACION

CURSO ADJUSTAMIENTO REUNION DE TRABAJO PLATICA O DIFUSION OTROS

NOMBRE DEL EVENTO: Reglamento interno de trabajo PROCEDIMIENTO

INSTRUCTORES: Pablo Ayala Osorio

FECHA DE: 13-10-22 HORARIO DE: A

LUGAR DE REUNION: Patio de manobras y oficina de produccion

No. DE PARTICIPANTES: 20 HORAS INDUCCION: 40min Horas TOTAL DE HORAS: 40min Horas

No.	EMPRESA	NOMBRE	PUESTO	FIRMA	EVALUACION
1	PROACON	MARCELO MORENO CARRERA	JEFE DE OBRA	[Firma]	
2	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
3	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
4	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
5	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
6	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
7	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
8	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
9	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
10	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
11	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
12	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
13	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
14	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
15	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
16	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
17	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
18	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
19	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
20	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
21	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
22	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
23	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
24	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
25	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	
26	PROACON	José María Pérez	Operador	[Firma]	

INSTRUCTOR: Pablo Ayala Osorio
ENCARGADO DE CAPACITACION: Lucio Camargo Vicente

Figura 2: Listado de asistencia del personal a curso "Reglamento interno del trabajo"



Comisión Federal de Electricidad®

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

***USO DE TABLEROS DE PERSONAL EN FRENTES DE
TRABAJO***

USO DE TABLEROS DE PERSONAL EN FRENTES DE TRABAJO



Figura 1: Tableros con identificaciones del personal en lumbreras PCT-1 y PCT-2.

USO DE TABLEROS DE PERSONAL EN FRENTES DE TRABAJO

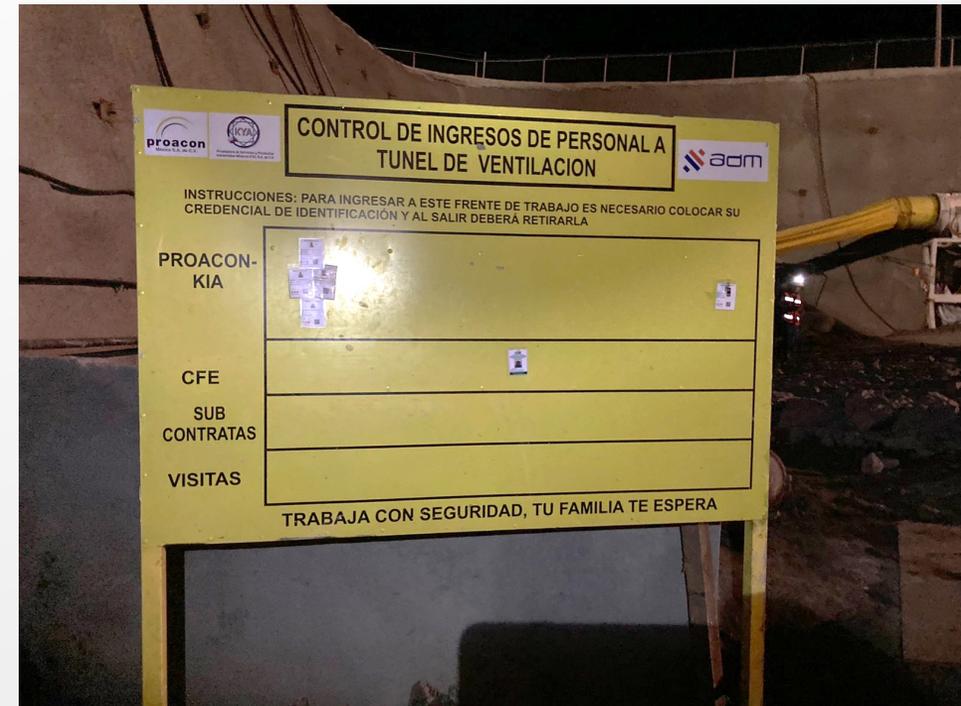
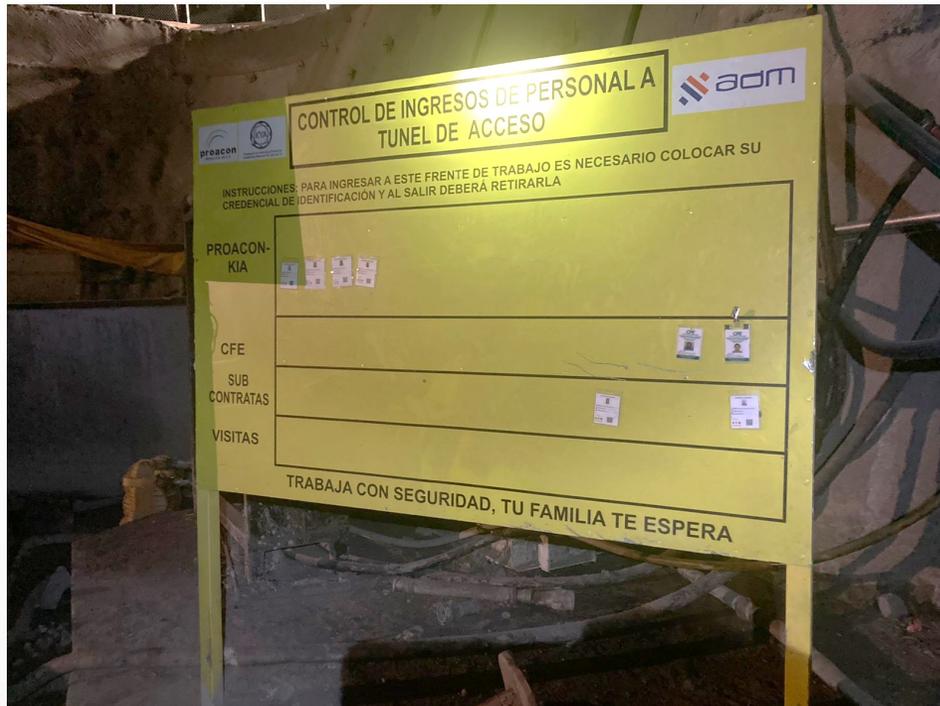


Figura 2: Tableros con identificaciones del personal en los túneles de acceso y ventilación.

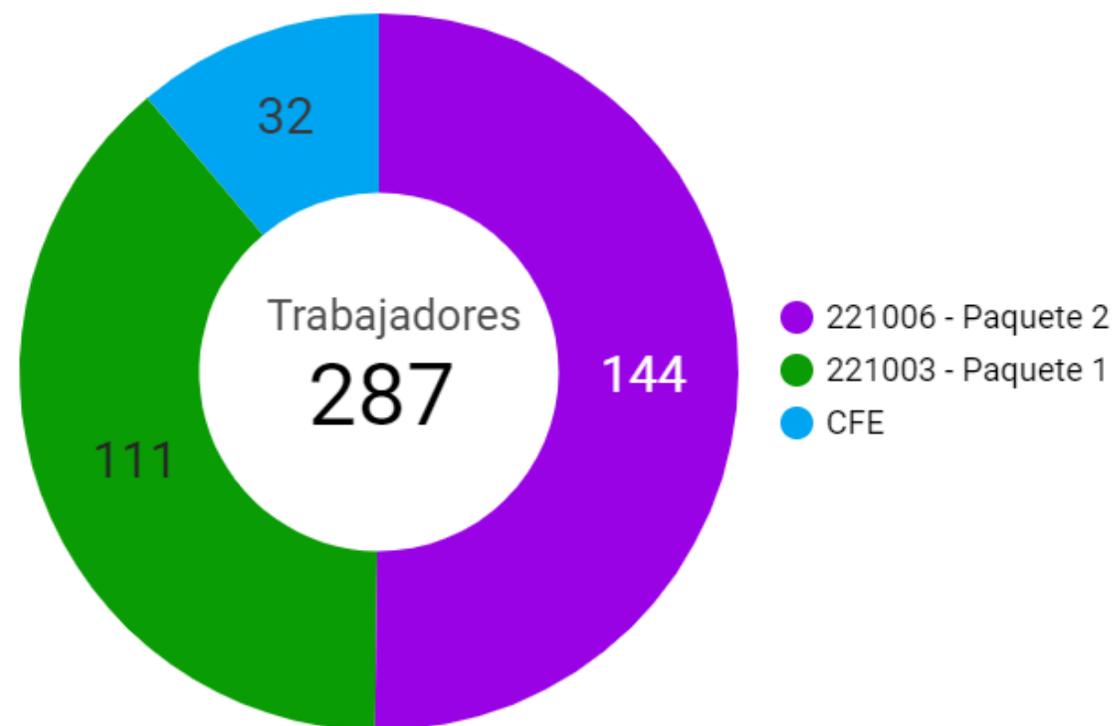
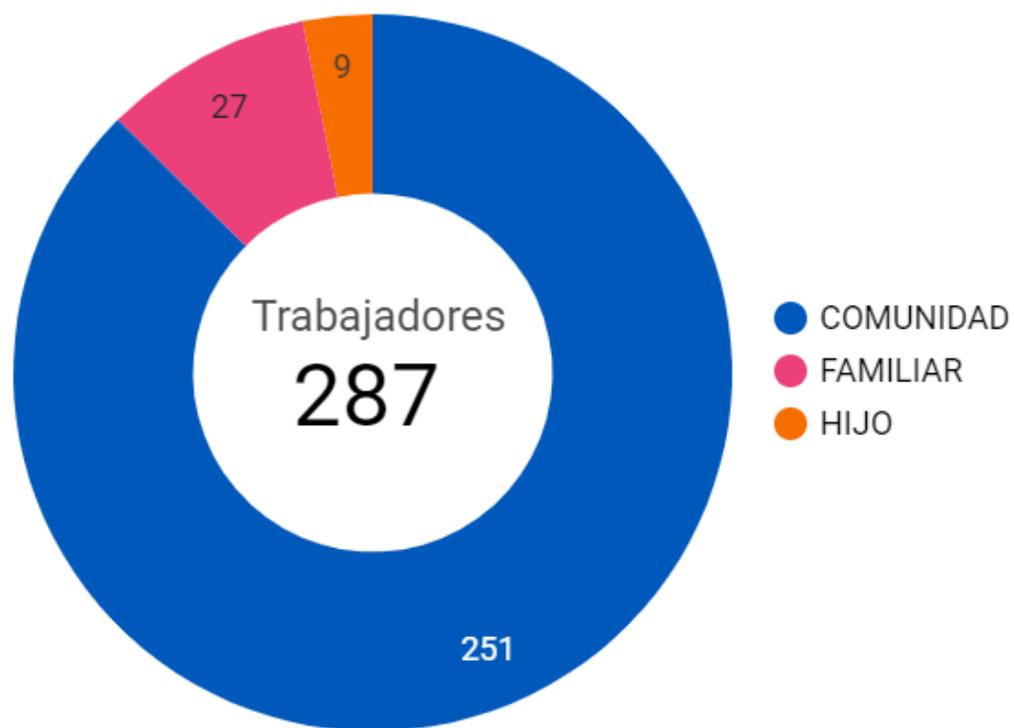


Comisión Federal de Electricidad®

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

CONTRATACIÓN DE PERSONAL (CONTRATISTA)

Personal con enfoque social contratado en el proyecto 287 personas
(Familiares y Comunidad)





Comisión Federal de Electricidad®

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

***ATENCIÓN DE DUDAS PROCESO CONSTRUCTIVO
PAQUETE 2***

A petición de los familiares de los mineros, el 19 de octubre, se llevó a cabo una presentación especial respecto al proceso constructivo del paquete 2, para atender dudas por la instalación de marcos en los túneles.

Atendiendo los compromisos, el mismo día se envió el procedimiento para su revisión y esperar observaciones de especialistas.



Comisión Federal de Electricidad®

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

***CUMPLIMIENTO A COMPROMISO DE REUNIONES CON
TRABAJADORES***

Para atender el compromiso de la última reunión, con respecto a llevar a cabo reuniones catorcenales con los trabajadores, estas se llevarán a cabo de manera catorcenal los martes (los mismos martes de reunión informativa), las reuniones serán muy rápidas para no distraer de sus labores a los trabajadores.





COMISIÓN REGULADORA DE ENERGÍA

***GRACIAS POR SU
ATENCIÓN***