



Comisión Federal de Electricidad®

*Dirección Corporativa de Ingeniería y
Proyectos de Infraestructura*

***RESCATE EN LA MINA PASTA DE CONCHOS
REPORTE DE ACTIVIDADES No. 34***

Marzo 28, 2022



Comisión Federal de Electricidad®

- AVANCE EN LA CONSTRUCCIÓN DE LOS TIROS VERTICALES PCT-1 Y PCT-2.
- ESTATUS CONTRATOS DE LOS PRINCIPALES INSUMOS ETAPA 1.
- AVANCES EN EL PROCESO LICITACIÓN DE RAMPAS DE ACCESO
- CONTRATACIÓN DE PERSONAL
- REUNIÓN ESPECIAL PAQUETE 1



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

CONSTRUCCIÓN DE TIROS VERTICALES PCT-1 Y PCT-2

LUMBRERA PCT-1

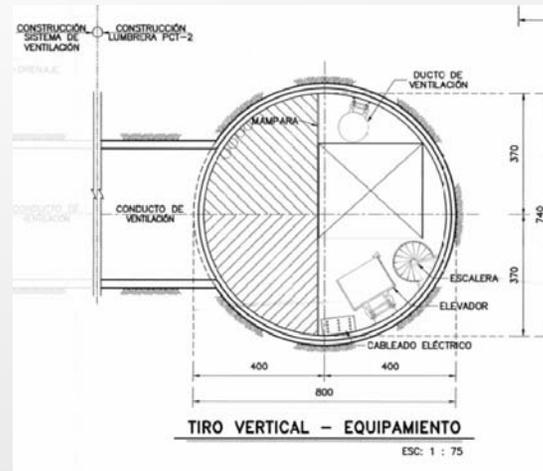


Figura 1: Delimitación de las áreas destinadas para oficinas temporales, entre otras, asociadas al PCT-1



Figura 2: Perforación perimetral para anclaje de brocal

LUMBRERA PCT-1



Figura 3: Excavación en el Tiro Vertical PCT-1.



Figura 4: Excavación en galería del Tiro Vertical PCT-1.

LUMBRERA PCT-2

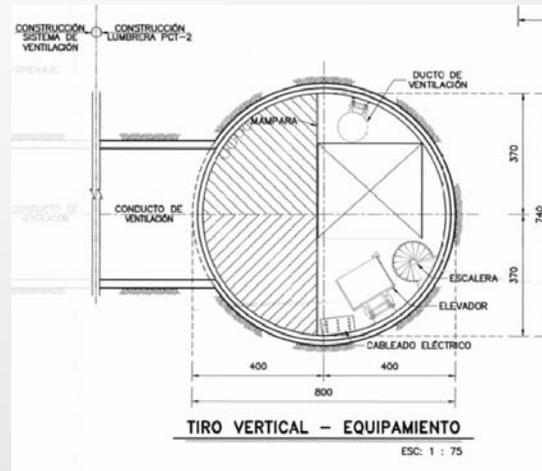


Figura 1: Perforación en el área exterior del brocal del Tiro Vertical PCT-2.



Figura 2: Habilitado del equipo; Track drill del Tiro Vertical PCT-2.

LUMBRERA PCT-2



Figura 3: Perforación en el área exterior del brocal del Tiro Vertical PCT-2.



Figura 4: Construcción de caminos.

ESCOMBRERA



Figura 1: Conformación de camino hacia escombrera



Figura 2: Construcción de caminos.

ESTADO DE LOS CONTRATOS

Contratos relevantes	Fase licitación	Contrato adjudicado	Fincado de pedido	Etapa Fabricación	Traslado	Llegada a obra
Suministro Acero	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Suministro Concreto	✓	✓	✓			
Suministro Aditivo	✓	✓	✓			
Suministro Explosivos	✓	✓	✓			
Adquisición Grúa Pórtico	✓	✓	✓			
Adquisición Elevadores	✓	✓	✓			
Adquisición Subestación	✓	✓	✓			
Adquisición Escaleras	✓	✓	✓			
Adquisición Anillos metálicos	✓	✓	✓	✓		
Instrumentación	✓	✓	✓			
Ventilación	✓					
Canastilla de Personal	✓	✓	✓			

PROGRAMA GENERAL DE ACTIVIDADES PCT-2

	SEMANA	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Avance al 27/marzo/2022.	
		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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Porcentaje acumulado		
CONSTRUCCIÓN DE LUMBRERAS O TIROS PCT-1 Y PCT-2.	Programado	[Barra azul completa]																2.69%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.52%
LUMBRERA PCT-2	Programado	[Barra gris completa]																0.56%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.17%
Losas de cimentación brocal	Programado	[Barra azul completa]																0.560%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.041%
Excavación subterránea 0 - 50 m	Programado	[Barra azul completa]																0.000%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.127%
Excavación subterránea 51 - 100 m	Programado	[Barra azul completa]																0.000%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.000%
Excavación subterránea 101 - 150 m	Programado	[Barra azul completa]																0.000%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.000%
Colocación de anillo metálico	Programado	[Barra azul completa]																0.000%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.000%
Sistema de Auscultación	Programado	[Barra azul completa]																0.000%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.000%
Galería de ventilación	Programado	[Barra azul completa]																0.000%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.002%
Estructura metálica de mampara	Programado	[Barra azul completa]																0.000%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.000%
Instalación eléctrica	Programado	[Barra azul completa]																0.000%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.000%
Instalación de escalera	Programado	[Barra azul completa]																0.000%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.000%
Instalación de elevador	Programado	[Barra azul completa]																0.000%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.000%
Instalación de grúa pórtico	Programado	[Barra azul completa]																0.000%
	Ejecutado	[Barra roja en semana 1]																0.000%



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

***ESTATUS CONTRATOS DE LOS PRINCIPALES INSUMOS ETAPA 1
MAQUINARIA Y EQUIPO***

RECURSOS CONTRATISTA

Los recursos del contratista en sitio son: 37 trabajadores, (de los cuales 27 son familiares de los mineros); cuenta con 5 vehículos, 3 campers, 2 retroexcavadoras, 1 excavadora 330, 1 ventilador axial, 1 bomba de inyección, 2 perforadoras, 2 generadores, 2 compresores, 1 bomba de lanzado de concreto, un brazo largo para excavación, 1 grúa de 45 ton, 1 bomba de agua de 4" y 1 bomba mezcladora, así como herramientas y materiales.

ESTATUS PRINCIPALES CONTRATOS DE OBRA ETAPA 1

Contratos relevantes	Fase licitación	Contrato adjudicado	Fincado de pedido	Etapa Fabricación	Traslado	Llegada a obra	Instalación
Suministro Acero	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Suministro Concreto	✓	✓	✓				
Suministro Aditivo	✓	✓	✓				
Suministro Explosivos	✓	✓	✓				
Adquisición Grúa Pórtico	✓	✓	✓				
Adquisición Elevadores	✓	✓	✓				
Adquisición Subestación	✓	✓	✓				
Adquisición Escaleras	✓	✓	✓				
Adquisición Anillos metálicos	✓	✓	✓	✓			
Instrumentación	✓	✓	✓				
Ventilación	✓						
Canastilla de Personal	✓	✓	✓				



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

***AVANCES EN PROCESO DE LICITACIÓN DE RAMPAS DE
ACCESO***

LICITACIÓN DE RAMPAS DE ACCESO

- Se integró el expediente para presentar al Subcomité de excepciones al Concurso Abierto en Materia de Obras y Servicios Relacionados, el caso del paquete 2 en espera de su autorización.



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

CONTRATACIÓN DE PERSONAL (CONTRATISTA)

- A la **fecha**, están contratados con DETERRA / PROACON un total de 40 trabajadores. (7 hijos, 16 familiares y 17 miembros de la comunidad)
- Se continúa con el reclutamiento de mas personal, se requerirán adicionalmente, albañiles, ayudantes de albañil para habilitación de acero y carpinteros para cimbra.

- Se continuarán con las entrevistas para generar la base de datos para que la empresa los tenga identificados y los contrate en cuanto sean necesarios y cumplan con los requisitos.
- Se recomienda que las personas interesadas tengan documentación completa:
 1. Solicitud de Empleo
 2. Acta de Nacimiento
 3. Credencial de Elector
 4. CURP
 5. RFC con homoclave
 6. Número de Seguridad Social
 7. Comprobante de Domicilio
 8. Dos Fotografías Tamaño Infantil a Color
 9. Certificado Médico (médico particular o de similares)
 10. Certificado de vacunación (COVID)



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

CONTRATACIÓN DE PERSONAL (CFE)

El contrato de los siguientes trabajadores terminará el día 10 de abril, para darles continuidad en el trabajo, se propone integrarlos al contrato de vigilancia desde el 11 de abril.

1. JULIO CESAR CORTEZ CRUZ
2. JOSÉ MANUEL CORTEZ CRUZ
3. JESÚS IVÁN CORTEZ CRUZ
4. IGNACIO CAMPOS GUERRERO
5. EDGAR ROLANDO ALCOCER MEJÍA
6. JORGE ELOY DE LA CRUZ ACOSTA
7. JUAN RAÚL CUEVAS MARTÍNEZ
8. EDGAR SANCHEZ LOPEZ

Adicionalmente, se requieren otros tres vigilantes para ingresar el 4 de abril, favor de informar al Lic. Pico sí familiares están interesados para considerarlos de inmediato.

- \$4,300 a la quincena netos a pagar



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

REUNIÓN ESPECIAL PAQUETE 1

En cumplimiento a los temas de la reunión del 10 de marzo, se da respuesta a cada punto:

1. Las representantes de los mineros, manifiestan que se podría utilizar la excavadora que ya se tiene en sitio para iniciar la rampa y aprovechar la galería.

R. Estos trabajos corresponden al paquete 2 de la licitación, actualmente no podemos separarlos

2. Las representantes de los mineros, manifiestan que se apoye al contratista desde CFE y la STPS para permisos y adquisiciones para agilizar los trabajos.

R. La CFE apoya con gestiones en certificaciones y permisos de explosivos.

3. Las representantes de los mineros, solicitan evaluar la posibilidad de utilizar otros medios que no sean explosivos para el avance en la construcción de las lumbreras.

R. El diámetro de los tiros, no permiten el acceso de equipo para la excavación de la roca por su dureza. Se contemplan condiciones de ausencia de gas en los primeros 100 metros, por los que, al usar explosivos se llevará el control de las vibraciones, así como los procedimientos para controlar y reducir la cantidad de energía liberada. Por último el diseño de explosivos es el adecuado para minimizar los riesgos por presencia de gas.

4. Las representantes de los mineros, solicitan que se apresuren los trabajos actuales para la construcción de las Lumbreras PCT-1 y PCT-2, y que al mismo tiempo se evalúe la posibilidad de realizar estudios alternos para entrar por la bocamina antigua como opción ante alguna eventualidad.

R. Con la premisa que el proyecto que actualmente se está llevando a cabo no se detendrá. Para los estudios solicitados se requiere el consenso de la mayoría de las representantes de los mineros, indicando el motivo por el que se solicitan estudios adicionales en esta zona, tomando en cuenta que la opción actualmente en ejecución se consideró como la más viable para encontrar a los mineros en el menor tiempo posible, tomando en cuenta el informe del Servicio Geológico Mexicano.



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

CONTACTO LIC. MAURICIO PICO

NUEVO NÚMERO TELEFÓNICO DEL LIC. MAURICIO PICO

 (55) 62 11 2520