



Comisión Federal de Electricidad®

*DIRECCIÓN CORPORATIVA DE INGENIERÍA Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA
SUBDIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y ADMINISTRACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN
GERENCIA DE ESTUDIOS DE INGENIERÍA CIVIL*

Rescate en la mina Pasta de Conchos Reporte de Actividades No. 76

NOVIEMBRE 07, 2023



CONTENIDO

- ✓ **ACTIVIDADES Y AVANCES EN RAMPAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN**
- ✓ **ACTIVIDADES Y AVANCES EN LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2**
- ✓ **PROGRAMA DE ACTIVIDADES**
- ✓ **REPORTE FOTOGRÁFICO**
- ✓ **REQUISITOS PARA EL INGRESO A LUMBRERAS**
- ✓ **PERSONAL CONTRATADO**

ACTIVIDADES EN RAMPAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN

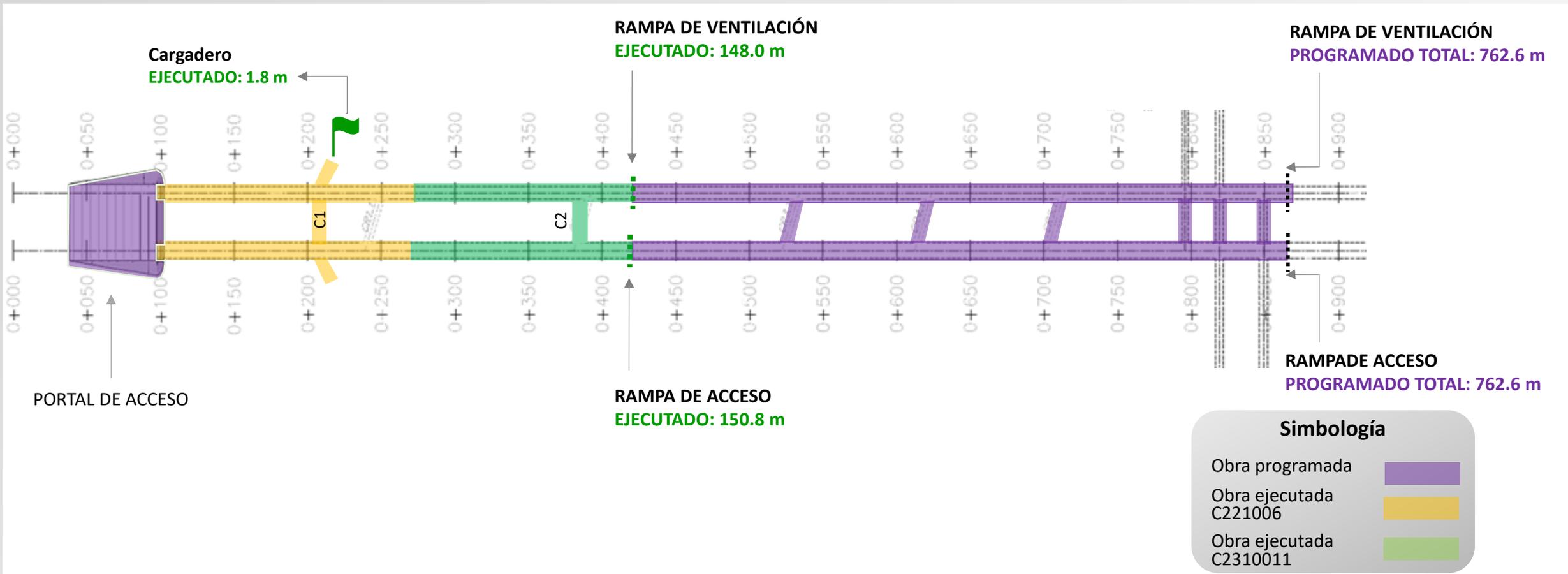


Total de voladuras: 122

Túnel de Acceso	45
Túnel de Ventilación	52
Voladuras adicionales (cargaderos y pisos)	25

AVANCES DEL PROYECTO – EXCAVACIÓN DE RAMPAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN

DESCRIPCIÓN	Contrato Actual		Contrato Anterior	AVANCE ACUMULADO
	PROGRAMADO A LA FECHA	EJECUTADO A LA FECHA	EJECUTADO (ETAPA 1)	
Rampa de Acceso	424.3 m	150.8 m	171.20 m	322.0 m
Rampa de Ventilación	431.5 m	148.0 m	174.60 m	322.6 m



ACTIVIDADES EN LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2



Total de voladuras: 60

Lumbrera PCT-1

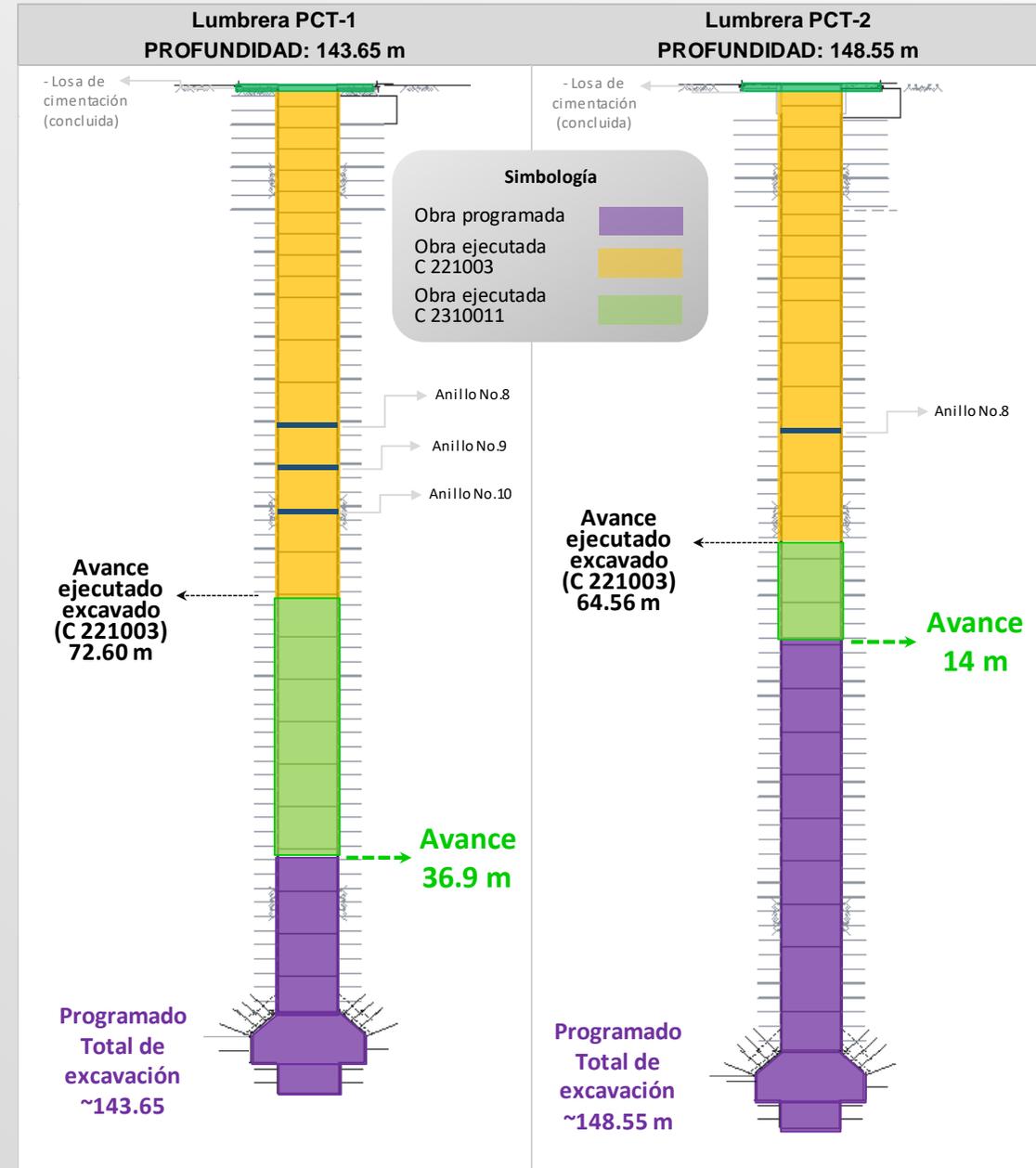
43

Lumbrera PCT-2

17

AVANCES DEL PROYECTO – EXCAVACIONES LUMBRERAS PCT-1 Y PCT-2

Descripción		Lumbrera PCT-1 (76 %)	Lumbrera PCT-2 (53 %)
Contrato Actual	Programado a la fecha	65.46 m	65.46 m
	Ejecutado a la fecha	36.9 m	14.0 m
Contrato Anterior	Ejecutado (Etapa 1)	72.6 m	64.6 m
Avance Acumulado Total		109.5 m	78.6 m



PROGRAMA DE ACTIVIDADES

		ABR		MAY				JUN				JUL				AGO				SEP				OCT				NOV				DIC				ENE				FEB				MAR							
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42	S43	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50
MOVILIZACIÓN	Programado	█														✓ Completado																																			
	Ejecutado	█		█																																															
Construcción de Lumbreras PCT-1 y PCT-2																																																			
EXCAVACIÓN DE LUMBRERA PCT-1	Programado											█				█				█				█				█				█				█				█				█							
	Ejecutado											█				█				█				█				█				█				█				█				█							
EXCAVACIÓN DE LUMBRERA PCT-2	Programado											█				█				█				█				█				█				█				█				█							
	Ejecutado											█				█				█				█				█				█				█				█				█							
Construcción de Rampas de Acceso y Ventilación																																																			
CONCLUSIÓN DEL PORTAL DE ACCESO	Programado			█																✓ Completado																															
	Ejecutado			█				█																																											
EXCAVACIÓN DE RAMPA DE ACCESO	Programado											█				█				█				█				█				█				█				█				█							
	Ejecutado											█				█				█				█				█				█				█				█				█							
EXCAVACIÓN DE RAMPA DE VENTILACIÓN	Programado											█				█				█				█				█				█				█				█				█							
	Ejecutado											█				█				█				█				█				█				█				█				█							

REPORTE FOTOGRÁFICO - LUMBRERA PCT-1



Video 1. Colocación de anclas.



Figura 1. Actividades de lanzamiento de concreto.



Foto 2. Monitoreo y medición de gases.

REPORTE FOTOGRÁFICO - LUMBRERA PCT-2



Video 2. Colocación de lanzado de concreto



Foto 3. Instalación de anclas.



Foto 4. Colocación de explosivo.

REPORTE FOTOGRÁFICO – TÚNEL DE ACCESO



Foto 5. Actividades para el colado de concreto.

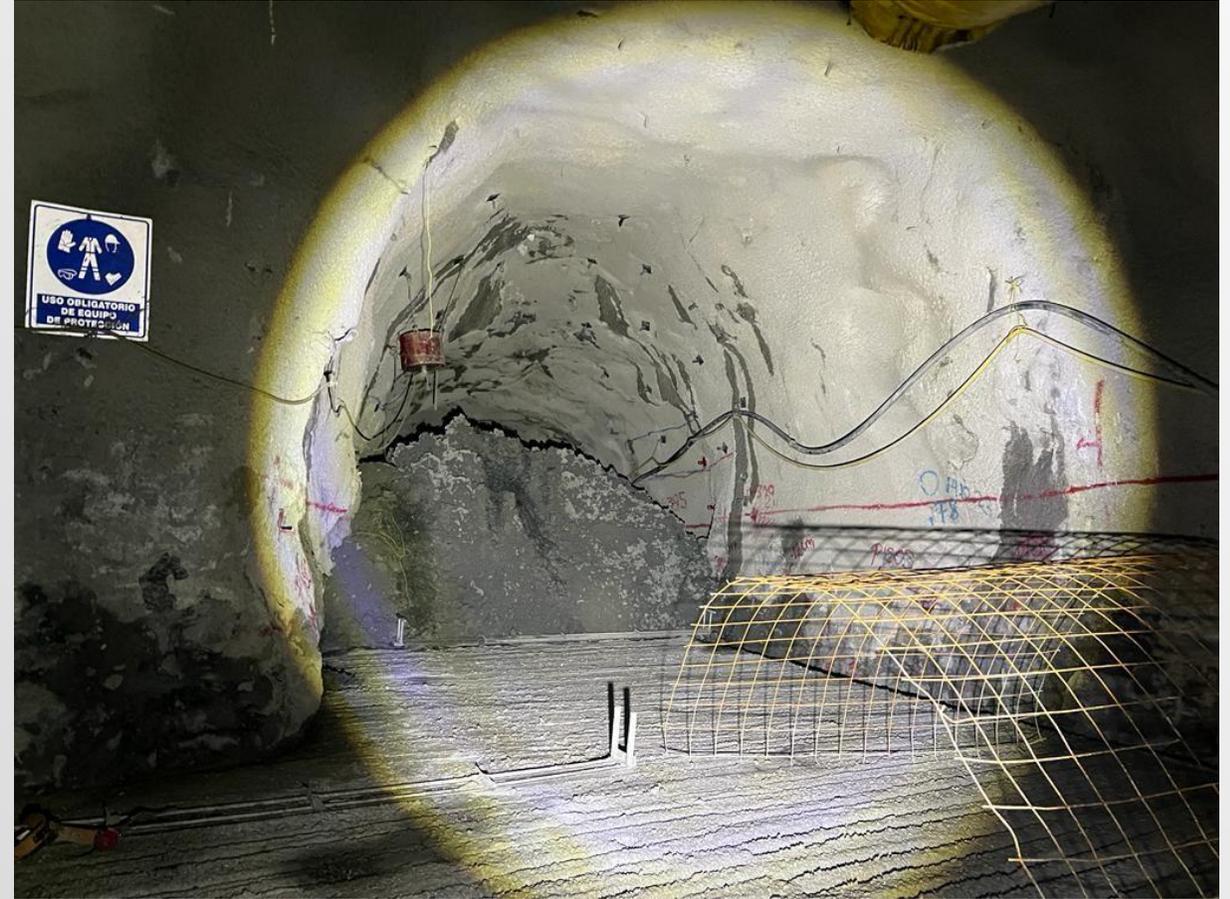


Foto 6. Material producto de la voladura.

REPORTE FOTOGRÁFICO – TÚNEL DE VENTILACIÓN

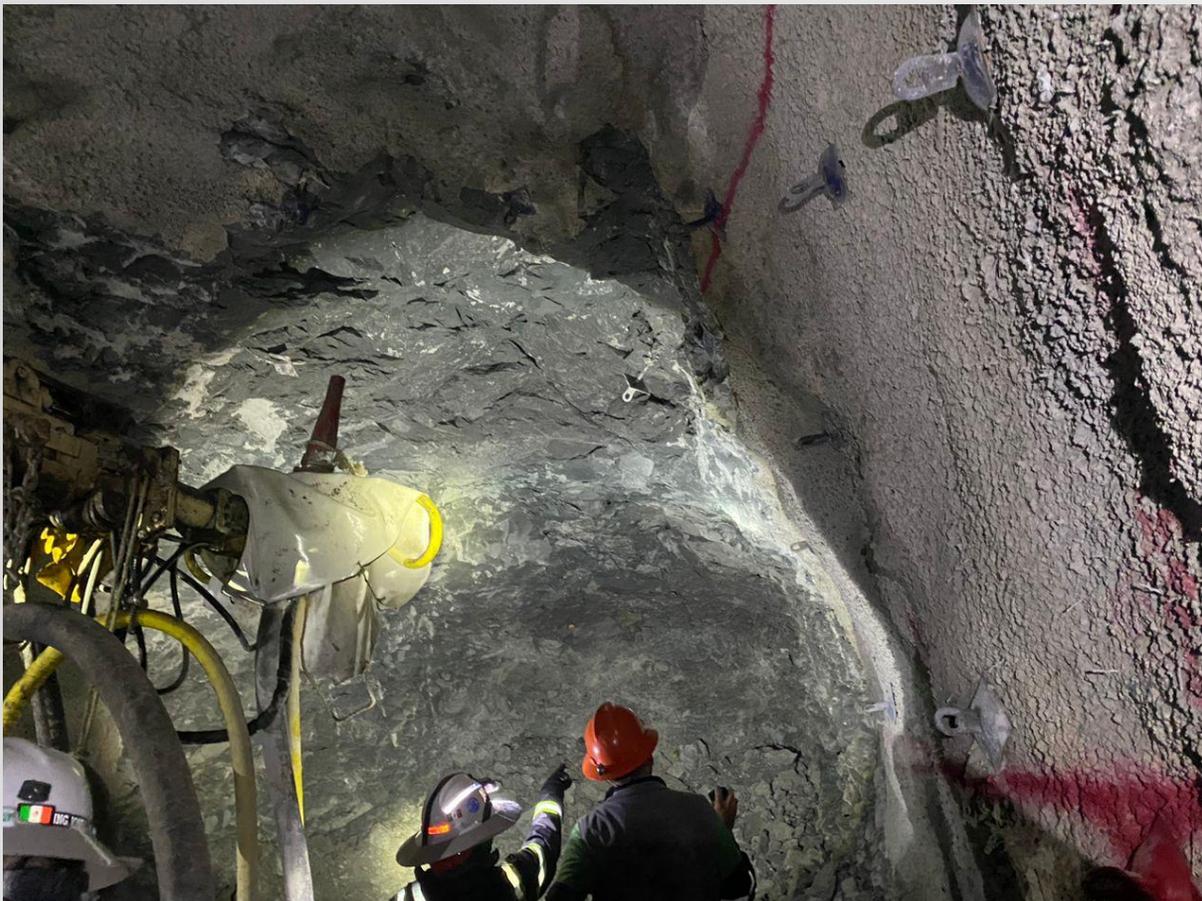


Foto 7. Valoración para la colocación del lanzado de concreto.



Foto 8. Barrenación de la plantilla de voladura.

REQUISITOS PARA INGRESO DE VISITAS A LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN (LUMBRERAS)

Como parte de los controles de seguridad que se aplican a fin de salvaguardar la integridad física de las personas que ingresan a las obras de construcción del proyecto de Conclusión de la construcción de lumbreras y rampas de acceso y ventilación en la mina Pasta de Conchos, Coahuila, se citan a continuación una serie de requisitos obligatorios para ingresar a las obras de construcción.

Capacitación y aprobación de evaluación de seguridad en los siguientes temas:

- Trabajos en alturas NOM-009-STPS-2011
- Uso y reemplazo de autorrescatador
- Espacios confinados NOM-033-STPS-2015

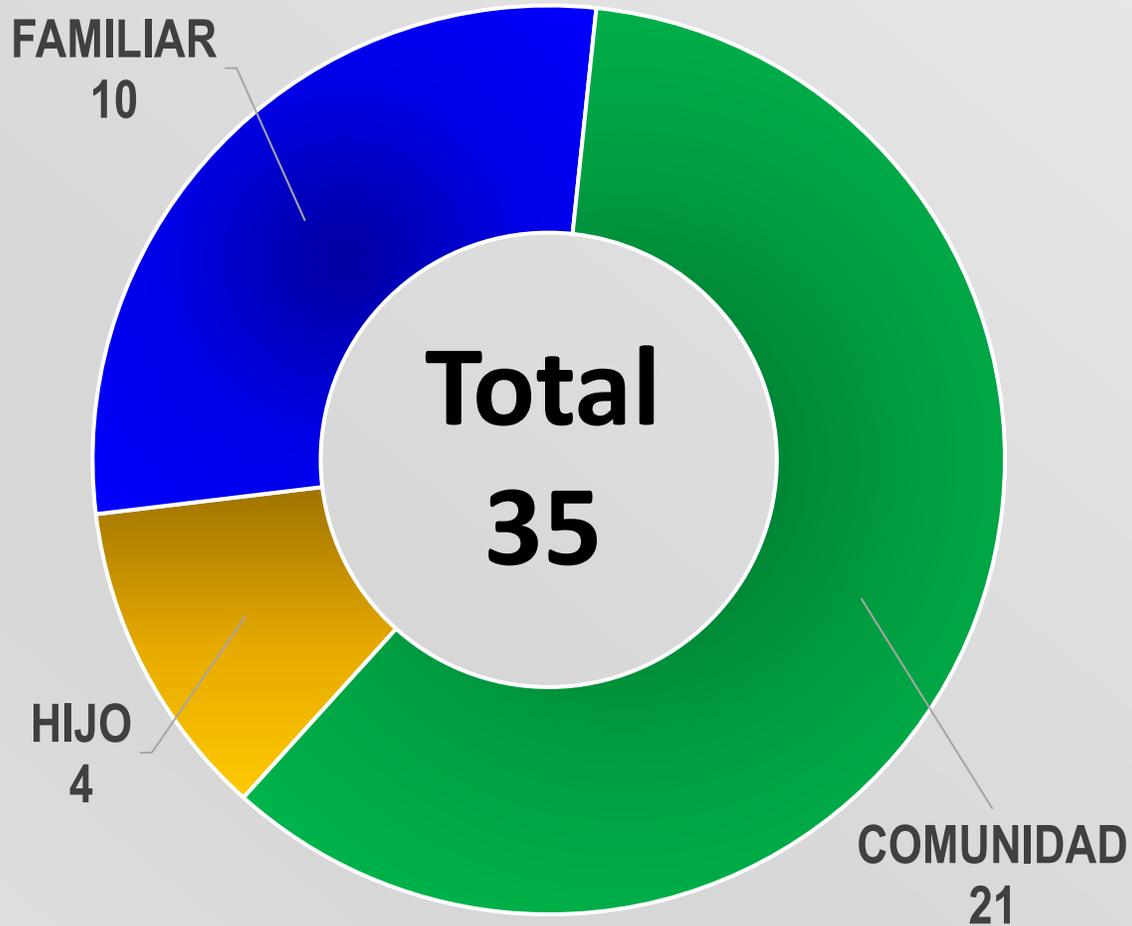
ACCESO A LUMBRERAS PCT-1 y PCT-2

1. Comprobante de alta (vigencia) del IMSS
2. Completar correctamente la carta responsiva y debidamente firmada.
3. Aprobar el examen médico y tener permiso de trabajo con firmas de autorización por el área de Supervisión de Obra CFE, visto bueno por Seguridad CFE y firma del jefe de área.
4. Además de los requisitos que se verán en las platicas ya antes mencionadas.

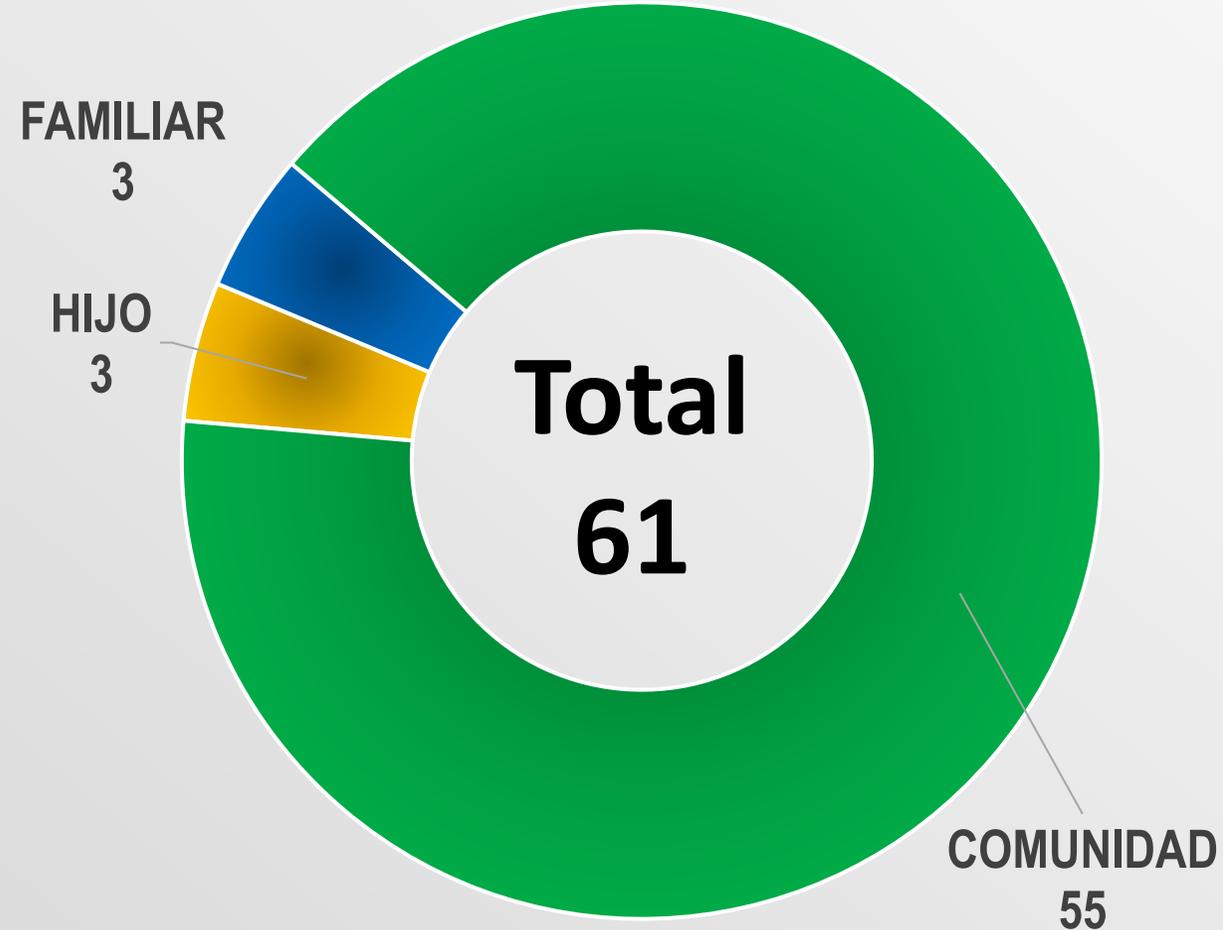
Para aprobar el examen médico deberá cumplir con lo siguiente:

- Presión arterial no mayor a 130/90 mmHg y no menor a 90/70 mmHg
- IMC no mayor a 35
- Condición física de movilidad apropiada
- Condición auditiva apropiada
- Condición de visibilidad apropiada

PERSONAL CONTRATADO POR CFE



PERSONAL CONTRATADO POR LA CONTRATISTA





GRACIAS