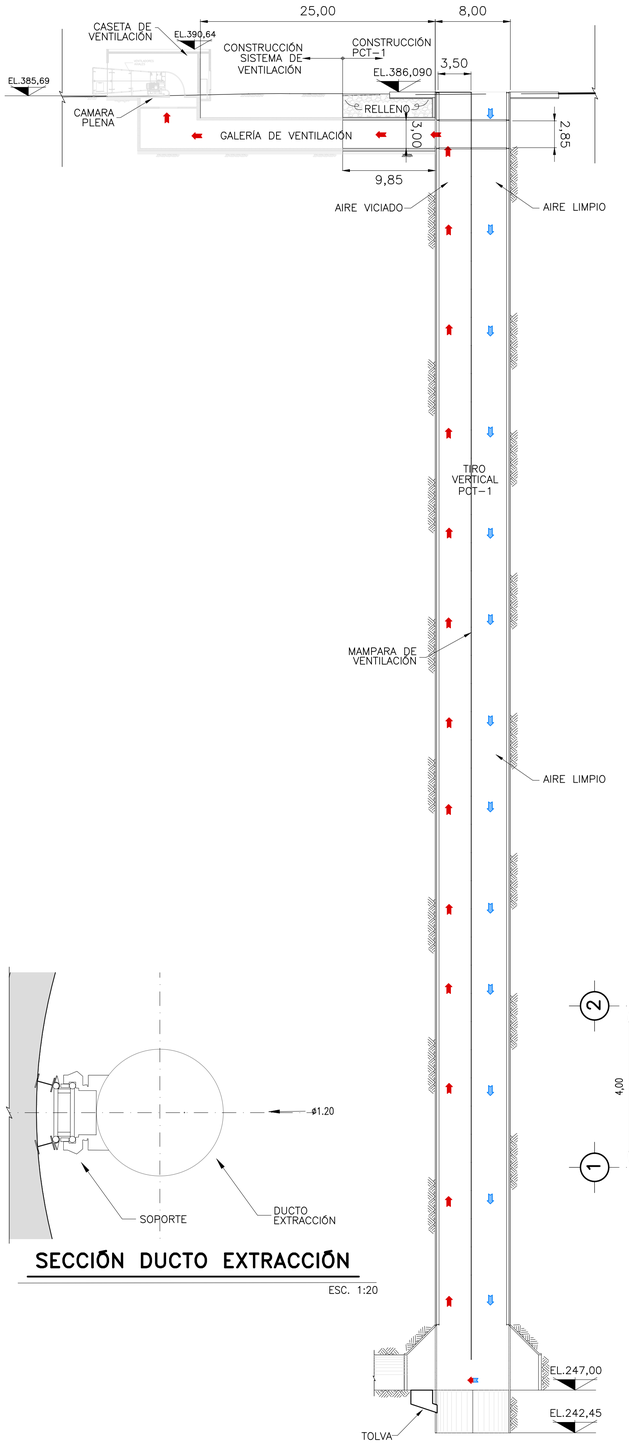
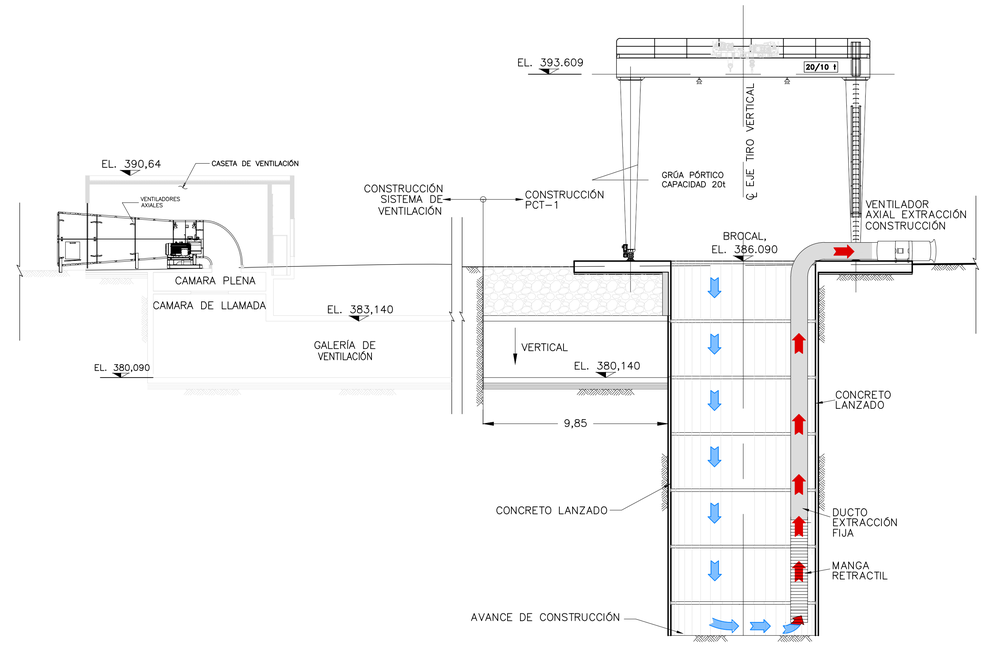


PERFIL PCT-1

ESC. 1:300



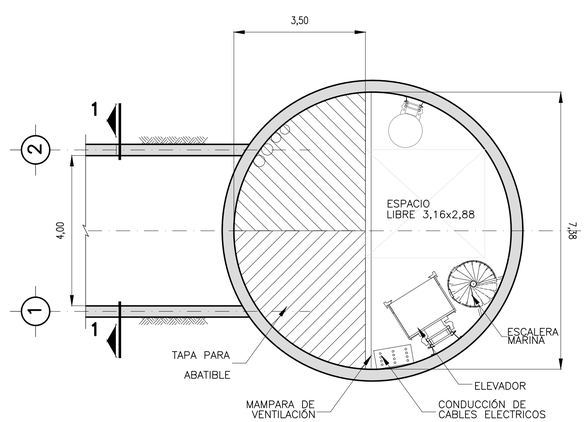
DETALLE DE VENTILACIÓN LUMBRERA PCT-1 (ETAPA DE CONSTRUCCIÓN)

VENTILADOR AXIAL DE CONSTRUCCIÓN

ESC. 1:150

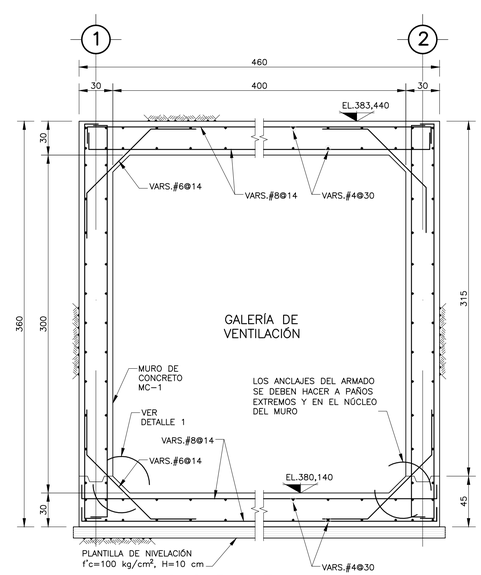
SECCIÓN DUCTO EXTRACCIÓN

ESC. 1:20



SECCIÓN PCT-1

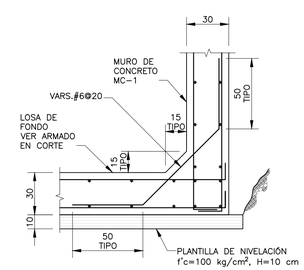
ESC. 1:75



C O R T E 1 – 1

(COTAS EN cm)

ESC. 1:25



D E T A L L E 1

(APLICA EN CADA VÉRTICE)
(COTAS EN cm)

ESC. 1:20

NOTAS VENTILACIÓN

1. PARA CONSTRUCCIÓN DE LA LUMBRERA DE ACCESO Y VENTILACIÓN (PCT-1), CONSIDERAR UN GASTO Q=15 m³/s MÍNIMO AL FRENTE DE EXCAVACIÓN.
2. SISTEMA DE VENTILACIÓN A NIVEL CONCEPTUAL, EL CONTRATISTA DEBERÁ DISEÑAR LA INGENIERÍA DE DETALLE.
3. LOS VENTILADORES DEBERÁN CONTAR CON UN SISTEMA DE MITIGACIÓN DE RUIDO.
4. LOS VENTILADORES DEBERÁN CONTAR CON UN SISTEMA DE REGULACIÓN DE VELOCIDAD.
5. LOS VENTILADORES DEBERÁN CONTAR CON MEDIDORES DE CONCENTRACIÓN DE GAS METANO, TEMPERATURA, VELOCIDAD DE AIRE, CONATO DE INCENDIO Y PRESIÓN.
6. LA CONSTRUCCIÓN DE LA GALERÍA QUE CONECTA CON LA CASETA DE VENTILACIÓN ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA DE ACUERDO A SU DISEÑO DE VENTILACIÓN INTEGRAL.
7. LA LOCALIZACIÓN DE LA MAMPARA DEBERÁ SER DISEÑADA POR EL CONTRATISTA DE LAS OBRAS DE RESCATE DE ACUERDO AL DISEÑO DE VENTILACIÓN INTEGRAL.
8. LAS ACOTACIONES ESTAN EN METROS, ELEVACIONES EN m.s.n.m.

NOTAS DE CONCRETO

MATERIALES

1. SE EMPLEARÁ CONCRETO CLASE I, RESISTENCIA MÍNIMA A COMPRESIÓN f'c=250 kg/cm² A LOS 28 DÍAS DE EDAD (NORMA NMX-C-414-ONNCCE VIGENTE). MÓDULO DE ELASTICIDAD $Ec=14,000(f'c)^{0.5}=221,359$ kg/cm².
2. EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO GRUESO (CALIZO) SERÁ DE 19 mm.
3. EL REVENIMIENTO REQUERIDO SERÁ DE 10 ± 2 cm.
4. EL ACERO DE REFUERZO TENDRÁ UN fy=4200 kg/cm²
5. EL AGUA DEBE ESTAR LIBRE DE TODO CONTAMINANTE Y RESIDUOS QUE AFECTEN LA RESISTENCIA REQUERIDA PARA EL CONCRETO.

EL DISEÑO DE LA MEZCLA DE CONCRETO ES RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. DEBERÁ SER SUPERVISADA POR UN LABORATORIO CERTIFICADO.

PARA EFECTOS DEL CONCRETO REFORZADO, APLICAN LOS CRITERIOS Y ORDENAMIENTOS ESTABLECIDOS EN LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN DE OBRA CIVIL DE PROYECTO Y EL REGLAMENTO ACI-318 VIGENTE.

NOTAS DE CIMENTACIÓN

1. ANTES DE CUALQUIER TRABAJO SE DEBE CONSULTAR EL ESTUDIO DE MECÁNICA DE SUELOS Y GARANTIZAR LA COMPACTACIÓN DEL TERRENO DE DESPLANTE.
2. EL MATERIAL DE SOPORTE DEBE ALCANZAR 20 t/m² NIVELADO Y COMPACTADO.

SIMBOLOGÍA

AIRE VICIADO

AIRE LIMPIO

CENTRO DE LÍNEA ℄

ROCA

PROYECCIÓN

EJE

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN	DMR	HID	ELE	MEC
0	31/05/21	EMISIÓN ORIGINAL	✓			

STPS SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL — *Secretaría del Trabajo y Previsión Social*

CFE Comisión Federal de Electricidad — *Dirección Corporativa de Ingeniería y Proyectos de Infraestructura*

Subdirección de Ingeniería y Administracion de la Construcción
Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil

PROYECTO: PASTA DE CONCHOS

CONJUNTO: LUMBRERAS DE ACCESO Y VENTILACIÓN (TIRO) PCT-1

TÍTULO: SISTEMA DE VENTILACIÓN PCT-1 – PERFIL – SECCIONES

ÁREAS DE DISEÑO: DEPARTAMENTO DE MECÁNICA DE ROCAS

REVISÓ: ING. RAYMUNDO U. PADUA FERNÁNDEZ, JEFE DE DISCIPLINA

VERIFICÓ: ING. JOSÉ IBARRA QUINTERO, COORDINADOR DEL PROYECTO

VALIDÓ Y APROBÓ: M.I. VALENTIN CASTELLANOS PEDROZA, DEPARTAMENTO DE MECÁNICA DE ROCAS

CONFORME: M.C. GABRIEL CÉSAR DUMAS GONZÁLEZ, SUGBERENCIA DE GEOTECNIA Y MATERIALES

CALCULÓ: ING. CARLOS R. AQUINO DE LA CRUZ — RPE 89534

DIBUJÓ: ING. CARLOS R. AQUINO DE LA CRUZ — RPE 89534

Nº DE IDENTIFICACIÓN: G I P A S 1 3 3 3 0 / P N D M R L A 0 0 7

COPIA CONTROLADA Nº:

FECHA: 10/06/21 HOJA: 1 DE 1

CLASIFICACIÓN ARCHIVO GENERAL DE C.F.E.

CLASIFICACIÓN INTERNA A LA GEIC: .