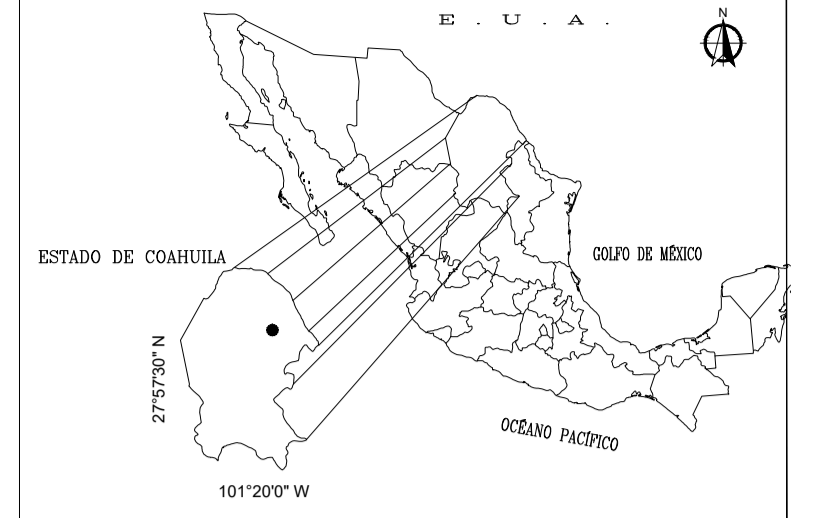


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



**SIMBOLOGÍA**

**TOPOGRÁFICOS**

CURVA DE NIVEL MAESTRA: 385

LÍMITE PREDIAL: [Symbol]

CRUCE DE COORDENADA: [Symbol]

CARRITERA ESTATAL: [Symbol]

VALIDADES: [Symbol]

RÍO: [Symbol]

**GEOLOGICOS**

CONTACTO GEOLÓGICO: [Symbol]

CONTACTO GEOLÓGICO INFERIDO: [Symbol]

FRACTURAS: [Symbol]

ESTRATIFICACIÓN: [Symbol]

FALLA SUPERFICIAL: [Symbol]

FALLA INFERIDA EN MANTO DE CARBÓN: [Symbol]

SECCIÓN GEOLÓGICA - GEOFÍSICA: [Symbol]

FICHA DE CAMPO: F-007

SONDEO CFE: PC-14

SONDEO IMMSA: DDF-15P

OBRA MINERA: [Symbol]

OBRA CIVIL: [Symbol]

ESQUEMA DE OBRA PROPUESTA (CFE): [Symbol]

COLUMNA LITOLÓGICA

ERA	LITOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
CUATERNARIO	Qsr	Suelo Residual (Qsr) Material poco consolidado, compuesto por materiales arcillosos arenosos (0.02 a 0.03 mm) con un alto grado de adherencia y consistencia plástica. Al finalizar la zona meteorizada, se encuentran secuencias de lutita gris con mota verde claro y arenas que presentan grano fino a grueso (0.063 a 0.5 mm) una coloración gris clara. Es común la presencia de esterificación sub-horizontal.
CUATERNARIO	Qal	No depósito
CUATERNARIO	Ksm Ar-Lu-Lu-A	Fm. Osmo (Ksm Ar-Lu-Lu). Unidad litológica con un espesor promedio de 65.00 m observada en los primeros metros arenosa y lutita, ambas meteorizadas con un espesor 1.00 metros, presentaciones muy dispersas y con una coloración naranja amarillada. Al finalizar la zona meteorizada, se encuentran secuencias de lutita gris con mota verde claro y arenas que presentan grano fino a grueso (0.063 a 0.5 mm) una coloración gris clara. Es común la presencia de esterificación sub-horizontal.
CUATERNARIO	Ksm Lu-Lu-A	Fm. Osmo (Ksm Lu-Lu-A). Unidad litológica con un espesor promedio de 65.00 m observada en los primeros metros arenosa y lutita, ambas meteorizadas con un espesor 1.00 metros, presentaciones muy dispersas y con una coloración naranja amarillada. Al finalizar la zona meteorizada, se encuentran secuencias de lutita gris con mota verde claro y arenas que presentan grano fino a grueso (0.063 a 0.5 mm) una coloración gris clara. Es común la presencia de esterificación sub-horizontal.
CUATERNARIO	Ksc Ar	Fm. San Miguel (Ksc Ar). Depósito de arenosa de color gris claro, con un tamaño de grano que va de fino a grueso (0.075 a 0.85 mm), muy compacta, presenta un color gris claro y granito y presenta porosidad. En diferentes puntos de la zona un color intermedio, se le sigue a observar depósitos horizontales de lutita.

NOTAS

- EL SISTEMA DE COORDENADAS ESTÁ REFERIDO MEDIANTE "GNSS" A LA ESTACIÓN FUA "MTY2" (LATITUD NORTE: 25° 42' 55.82372", LONGITUD OESTE: 100° 18' 46.46275"), UBICADA EN MONTERREY, NUEVO LEÓN, PERTENECIENTE A LA RED GEODÉSICA NACIONAL ACTIVA (RGNA) DEL INEGI.
- LA ELEVACIÓN SE REFIRIÓ AL VÉRTICE "V-11" (415,244 m) PERTENECIENTE AL SISTEMA VERTICAL DE LA MINA PASTA DE CONCHOS. PARA EL CÁLCULO DE LAS ALTURAS ORTOMÉTRICAS SE UTILIZÓ EL MODELO GEODAL EGM-08.
- EQUIDISTANCIA ENTRE CURVAS DE NIVEL 1.00 m.
- LAS ACOTACIONES ESTÁN EN METROS.
- LAS FALLAS INFERIDAS AL PISO DE CARBÓN SON RESULTADO DE UN ANÁLISIS CON MODELO DIGITAL, SE LOCALIZAN AL PISO DE ÉSTE.

00	Fecha	F.C.L.	F.C.L.	EMISIÓN ORIGINAL COMO BPE	BPE
REV.	REVISO	APROBÓ	MODIFICACIONES	STA.	

**STPS** Secretaría del Trabajo y Previsión Social

**CFE** Comisión Federal de Electricidad

Secretaría del Trabajo y Previsión Social  
Dirección Corporativa de Ingeniería y Proyectos de Infraestructura  
Subdirección de Ingeniería y Administración de la Construcción  
Gerencia de Estudios de Ingeniería Civil

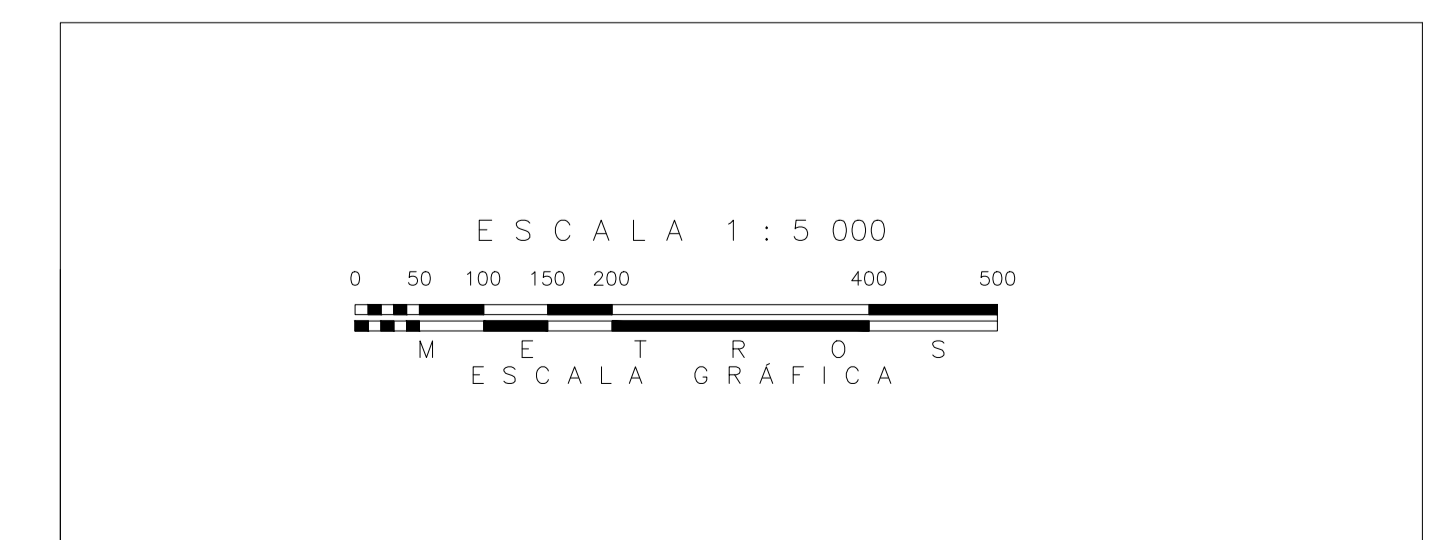
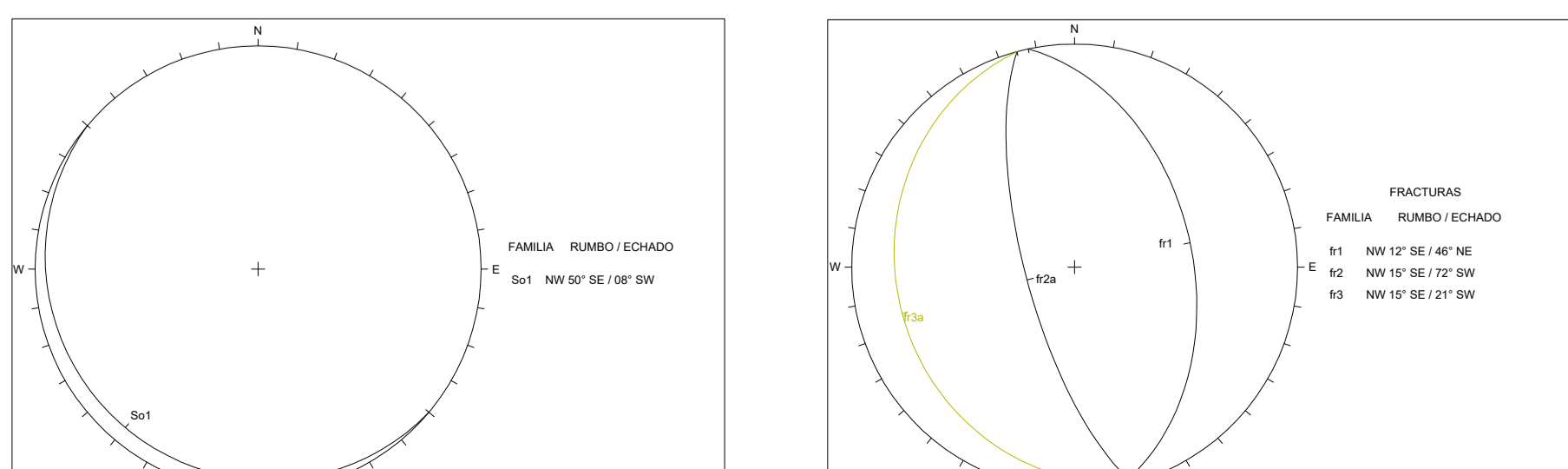
PROYECTO: CONCLUSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE ACCESO Y DE VENTILACIÓN, EN LA MINA PASTA DE CONCHOS, COAHUILA.

CONJUNTO: ESQUEMA DE OBRAS  
TÍTULO: PLANTA GEOLÓGICA A DETALLE

ÁREAS DE DISEÑO: DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

REVISO:	ING. LUCERO VERÓNICA GRESS GÓMEZ
VALIDO:	ING. LUCERO VERÓNICA GRESS GÓMEZ
APROBÓ:	ING. JOSÉ I. IBARRA QUINTERO

FECHA: 20/12/22 | HOJA: 1 DE 1



**PLANOS DE REFERENCIA**

PLANO "CAMINOS DE ACCESO" (K1330ATCAP0001A)

PLANO "ESCOMBRERA OPCIÓN 5" (K1330ATCAP0003A)

PLANO "ESCOMBRERA OPCIÓN TIRO OPCIÓN 1" (K1330ATCAP0004A)

PLANO "ESCOMBRERA OPCIÓN TIRO OPCIÓN 3" (K1330ATCAP0005A)

PLANO "PLANTA GENERAL DE LOCALIZACIÓN" (PAS-PN-EO-001)

PLANO "ESQUEMA GENERAL DE OBRA Y TÚNELES" (PAS-PN-EO-004)

PLANO "PLANTA GENERAL" (PAS-PN-PT-007)