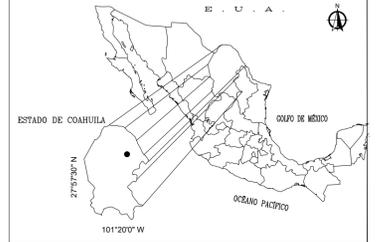


CROQUIS DE LOCALIZACIÓN



**SIMBOLOGÍA**

**TOPOGRÁFICOS**

CURVA DE NIVEL MAESTRA: 385

LÍMITE PREDIAL: [Symbol]

CRUCE DE COORDENADA: [Symbol]

CARRITERRA ESTATAL: [Symbol]

VALIDADES: [Symbol]

RÍO: [Symbol]

**GEOLÓGICOS**

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]

ESQUEMA DE OBRA PROPUESTA (CFE): [Symbol]

COLUMNA LITOLÓGICA

ERA	LITOLÓGIA	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. Presentados con un color café claro oscuro.
CUATERNARIO	Qal	Aluvial (Qal) Depósitos no consolidados formados de la transformación fluvial de arena, grava y cantos rodados, con presencia de bloques de hasta 10 cm de diámetro, en su mayor parte compuestos por un matriz limo arcillosa (1:250 a 1:16 mm) y fragmentos de sílice redondeados, granules (83 mm) y bloques (250) Su forma va de redondeados a rectangulares.
CUATERNARIO	No depósito	No depósito
CUATERNARIO	Ksm Ar-Lu-Lu-A	Fm. Escondido (Ksm Ar-Lu-Lu) Unidad con espesor promedio de 65.00 m observada en los primeros metros arenosa y lutita, ambas meteorizadas con un espesor de 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 presenta grano fino a grueso (0.063 a 0.5 mm) una coloración gris claro. Es común la presencia de esterificación sub-horizontal.
CUATERNARIO	Ksm Lu-Lu-A	Fm. Olima (Ksm Lu-Lu-A) Unidad litológica con un espesor promedio de 45 metros. Constituida por secuencias de lutita gris clara y lutita carbonosa con campos de mota verde amarillada, que presenta una coloración naranja grisácea; así como se componen de un tamaño de arcillas de 0.002 mm. Secuencia litológica de tipo carbonosa verde claro claro con un tamaño de línea que va de 0.05 a 0.008 m arena muy compacta de grano fino a medio (0.063 a 0.63 mm) color gris claro y en base de la formación un manto de carbón de color negro, con un total de 1.00 m de espesor que se acompaña al tener contacto con la intermedia, espesor promedio de 2.4 m.
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 un granito y presencia porosa. En diferentes puntos de la zona un color intermedio, a su vez se observa presencia de mota 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

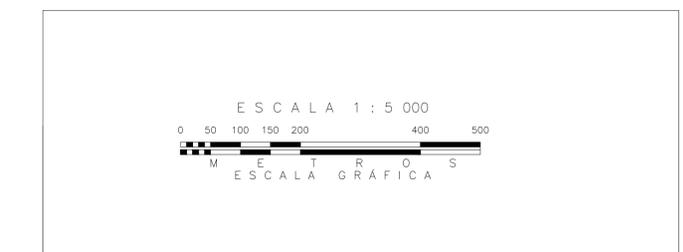
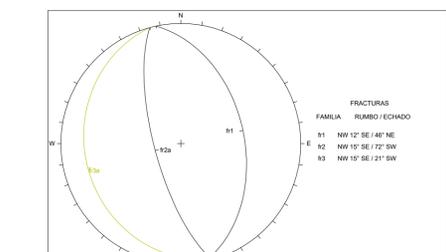
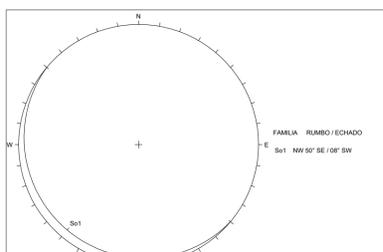
PROYECTO: CONCLUSIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE ACCESO Y DE VENTILACIÓN, EN LA MINA PASTA DE CONCHOS, COAHUILA.

CONJUNTO: ESQUEMA DE OBRAS

TÍTULO: PLANTA GEOLÓGICA A DETALLE

ÁREAS DE DISEÑO: DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA

REVISÓ:	M.C. FAUSTO CASTAÑEDA LEONDES	JEFE DE FRENTE	CALCULO:	ING. LUCERO VERÓNICA GRESS GÓMEZ
VALIDÓ:	M.C. FAUSTO CASTAÑEDA LEONDES	JEFE DE DISCIPLINA	EDIFICÓ:	ING. LUCERO VERÓNICA GRESS GÓMEZ
APROBÓ:	ING. JOSÉ I. IBARRA QUINTERO	RESIDENTE TÉCNICO	Nº DE IDENTIFICACIÓN:	[M][P][C][E][O][D][C]
No. ARCHIVO DE C.F.E.:			JEFE DE DISCIPLINA:	[P][N][O][O][E]
			COPIA CONTROLADA Nº:	
			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)