



SIMBOLOGÍA

Topográficos	
Perfil topográfico	
Cruce de sección	
Carretera estatal	
Geológicos	
Contacto geológico	
Falla	
Prueba de permeabilidad	
RQD	
Geofísicos	
Contacto geofísico	
Unidad geoelectrica	
Sondeos eléctricos verticales	
DOS (prueba en barreno)	
Hidrológicos	
NAF	
Antropogénicos	
Galerías	
Barreno IMMSA	
Piso de túnel de acceso	
Barreno 2021	

COLUMNA LITOLÓGICA

ÉPOCA	LITOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
CUATERNARIO (Holoceno)	Qal, Qsr	Suelo Residual (Qsr). Material poco consolidado, compuesto por materiales arcillosos y arenosos (0.002 a 0.063 mm), con un alto grado de adherencia y consistencia plástica, presentándose con un color café oscuro. (Qal) Depósitos no consolidados derivados de la transportación fluvial de la zona, está compuesto por un matriz fino arcillosa (0.002 a 0.075 mm) y fragmentos líticos de rocas preterciarias gruesas (63 mm) y bloques (256). Su forma va de sub-redondeada a redondeada.
CENOZOICO (Neógeno)		No depósito
	Ksm Ar-Lm-Lu	Fm. Escudido (Ksm Ar-Lm-Lu). Unidad común espesor promedio de 65.00 m. Se observa en los primeros metros arenosa y fútil, ambas intercaladas con un espesor de 11.00 metros, presentándose muy detectable y con una coloración naranja amarillenta parda. Al finalizar la zona meteorizada, se encuentran sucesiones de lutita gris oscura, lutilla verde pálido y arenosa que presenta grano fino a grueso (0.063 a 0.63 mm) con una coloración gris claro. Es común la presencia de estratificación sub-horizontal.
	Ksm Lu-Lu-C-Ar	Fm. Ocosingo (Ksm Lu-Lu-C-Ar). Unidad litológica con un espesor promedio de 68.00 metros. Constituida por sucesiones de lutita gris claro y lutita carbonosa con cantidad considerable de materia orgánica, que presenta una coloración negro grisáceo, ambas se componen de un tamaño de arcillas de 0.002 mm; Sucesión litológica de lutilla detectable verde pardo claro con un tamaño de limo que va de 0.004 a 0.009 mm; arenosa muy compacta de grano fino a medio (0.063 a 0.63 mm) color gris claro y en la base de la formación un manto de carbón de color negro, con un brillo lustroso, muy lígido que se rompe al tener contacto con la atmósfera, espesor promedio de 2.4 metros.
MESOZOICO SUPERIOR (Cretácico)	Ksc Ar	Fm. San Miguel (Ksc Ar). Depósitos de areniscas de color gris claro, con un tamaño de grano que va de fino a grueso (0.002 a 0.63 mm), muy compacta, presenta un contacto grano a grano y presenta porosidad; En diferentes puntos de la zona un color blanco a azulado, y se logran a observar pequeños horizontes de lutita.

ESCALA 1 : 2 000

CFE
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
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS GEOLOGICOS
DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA

SECCIONES GEOLÓGICAS-GEOFÍSICAS 8 Y 9

MINA PASTA DE CONCHOS SAN JUAN DE SABINAS, COAHUILA

Fecha : JUNIO 2021	Levantó: Dpto. Geología	Revisó: Ing. Arturo Parra Contreras
HOJA 1 DE 1	Dibujó: Ing. Fausto Castañeda Ing. Verónica Cress	Aprobó: Ing. Vicente Páez-Juárez
No Clasificación : Archivo :	Revisión N°:	0