



EXPLANATION
EXPLICACION

Qal
Alluvium
(in dry lake beds)
Aluvión
(en las lagunas secas)

Ql
Terrace and talus deposits
Material de terraza y talud

Qivl
Tres Vírgenes volcanics
Qivl tuffite flows, pumice, and welded tuff
Qivcg conglomerate largely composed of volcanic cinders
Rocas volcánicas Tres Vírgenes
Qivl corrientes de lava, pómez y toba soldada
Qivcg conglomerado, compuesto principalmente por cenizas volcánicas

Tbcg
Bóleo formation
Tbcg conglomerate (Note some of the higher conglomerate may be younger than the Bóleo formation)
Tbt tuff
Tbtg tuffaceous conglomerate or pebbly tuff
Tbtis tuffaceous limestone (thin fossiliferous marine bed)
Formación Bóleo
Tbcg conglomerado (Nota: algo de la parte superior del conglomerado puede ser de edad más reciente que la formación Bóleo)
Tbt toba
Tbtg conglomerado tufaceo o toba con guijarros
Tbtis caliza tufacea delgada capa fosilífera de origen marino

Mn-1.3m
Mineralized beds in the Bóleo formation
Mn-1.3m manganese ore bed, showing thickness in meters
Icg-Mn tuffaceous conglomerate partially replaced by manganese oxides
I-Mn tuff partially replaced by manganese oxides
I-Cu, Fe tuff partially replaced by other minerals (Cu= copper minerals, Fe= iron minerals, chiefly limonite)
Capas mineralizadas en la formación Bóleo
Mn-1.3m capa de mineral de manganeso, mostrando su espesor en metros
Icg-Mn conglomerado tufaceo parcialmente reemplazado por óxidos de manganeso
I-Mn toba parcialmente reemplazada por óxidos de manganeso
I-Cu, Fe toba parcialmente reemplazada por otros minerales (Cu= minerales de cobre, Fe= minerales de hierro, principalmente limonita)

Mn
Manganese ore horizon projected across areas where it has been removed by erosion
Horizonte de mineral de manganeso, proyectado en áreas donde ha sido removido por erosión

Tcv
Comondú volcanics
Note: structure shown in the Comondú volcanics is merely diagrammatic. In outcrops in this area their average dip is 45° NE.
Rocas volcánicas Comondú
Nota: la estructura de las rocas volcánicas Comondú se muestra generalizada. En los afloramientos en esta área, su echado general es de 45° NE

N°35
Drill hole
Sondeo

Prepared by Ivan F. Wilson, July 1948
Preparado por Ivan F. Wilson, julio de 1948

Vertical and horizontal scales the same. Datum is mean sea level.
Las escalas vertical y horizontal son iguales. El plano de referencia se refiere a la marea media

STRUCTURE SECTIONS OF AREA EXPLORED BY DRILL HOLES AROUND THE LUCIFER MANGANESE MINE, BAJA CALIFORNIA, MEXICO
SECCIONES ESTRUCTURALES DEL AREA EXPLORADA POR SONDEOS EN LA VECINDAD DE LA MINA DE MANGANESO LUCIFER, BAJA CALIFORNIA