DEPARTMENT OF GEOLOGY
OHIO STATE UNIVERSITY

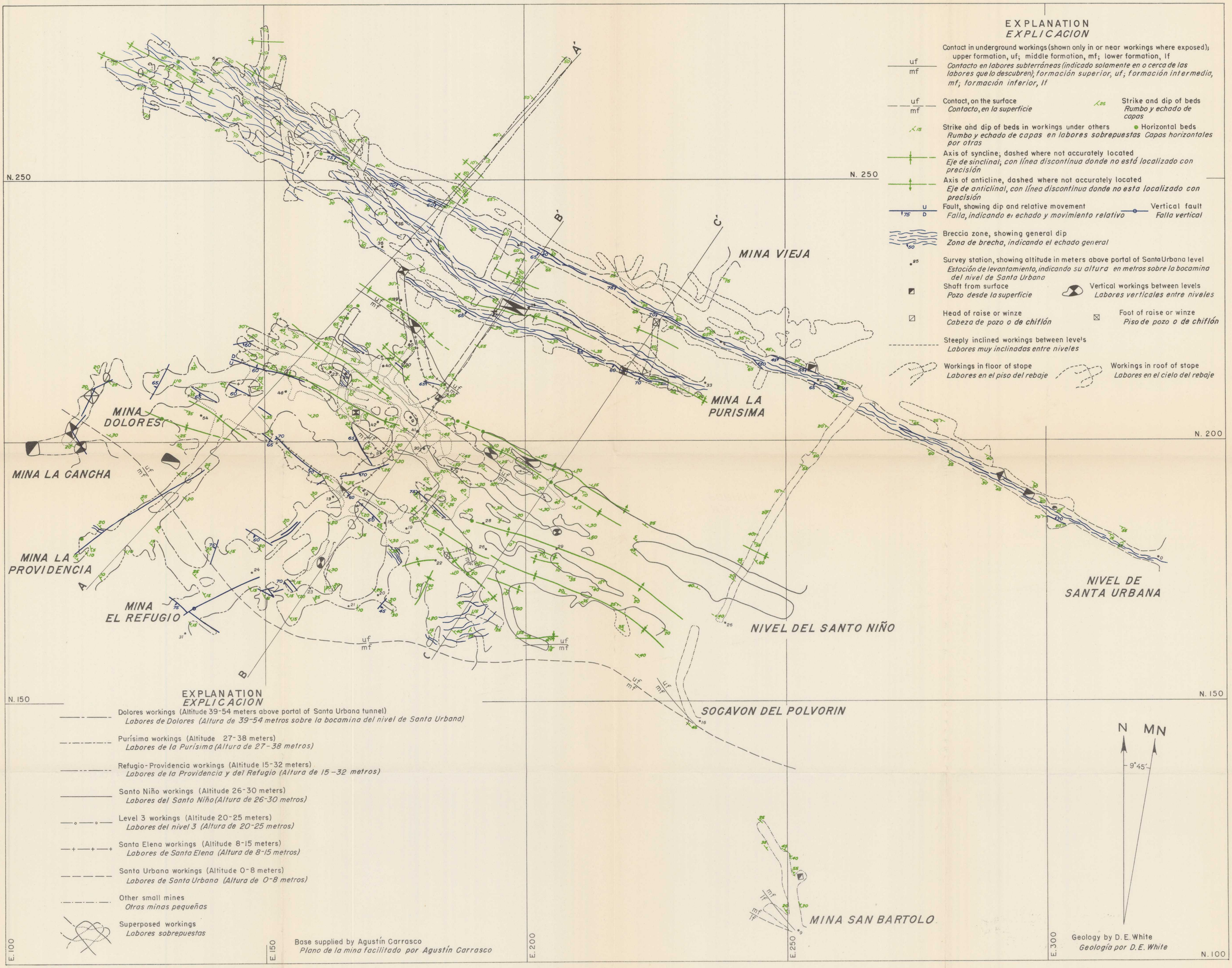
UNITED STATES DEPARTMENT OF THE INTERIOR
GEOLOGICAL SURVEY

PREPARED IN COOPERATION WITH THE
INSTITUTO DE GEOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTONOMA DE MEXICO

BULLETIN 960 PLATE 13

GEOLOGIC MAP OF THE SANTO NIÑO GROUP OF MINES, SOYATAL ANTIMONY DISTRICT, STATE OF QUERETARO, MEXICO

PLANO GEOLOGICO DEL GRUPO DE MINAS, DEL SANTO NIÑO, ZONA DE ANTIMONIO, DE SOYATAL, ESTADO DE QUERETARO



EXPLANATION
EXPLICACION

- Contact in underground workings (shown only in or near workings where exposed); upper formation, uf; middle formation, mf; lower formation, lf
  Contacto en labores subterráneas (indicado solamente en o cerca de las labores que lo descubren); formación superior, uf; formación intermedia, mf; formación inferior, lf
- Contact, on the surface
  Contacto, en la superficie
- Strike and dip of beds
  Rumbo y echado de capas
- Strike and dip of beds in workings under others
  Rumbo y echado de capas en labores sobrepuestas
- Horizontal beds
  Capas horizontales por otras
- Axis of syncline; dashed where not accurately located
  Eje de sinclinal; con línea discontinua donde no está localizado con precisión
- Axis of anticline, dashed where not accurately located
  Eje de anticlinal, con línea discontinua donde no esta localizado con precisión
- Fault, showing dip and relative movement
  Falla, indicando el echado y movimiento relativo
- Vertical fault
  Falla vertical
- Breccia zone, showing general dip
  Zona de brecha, indicando el echado general
- Survey station, showing altitude in meters above portal of Santa Urbana level
  Estación de levantamiento, indicando su altura en metros sobre la bocamina del nivel de Santa Urbana
- Shaft from surface
  Pozo desde la superficie
- Vertical workings between levels
  Labores verticales entre niveles
- Head of raise or winze
  Cabeza de pozo o de chiflón
- Foot of raise or winze
  Piso de pozo o de chiflón
- Steeply inclined workings between levels
  Labores muy inclinadas entre niveles
- Workings in floor of stope
  Labores en el piso del rebaje
- Workings in roof of stope
  Labores en el cielo del rebaje

EXPLANATION
EXPLICACION

- Dolores workings (Altitude 39-54 meters above portal of Santa Urbana tunnel)
  Labores de Dolores (Altura de 39-54 metros sobre la bocamina del nivel de Santa Urbana)
- Purísima workings (Altitude 27-38 meters)
  Labores de la Purísima (Altura de 27-38 metros)
- Refugio-Providencia workings (Altitude 15-32 meters)
  Labores de la Providencia y del Refugio (Altura de 15-32 metros)
- Santo Niño workings (Altitude 26-30 meters)
  Labores del Santo Niño (Altura de 26-30 metros)
- Level 3 workings (Altitude 20-25 meters)
  Labores del nivel 3 (Altura de 20-25 metros)
- Santa Elena workings (Altitude 8-15 meters)
  Labores de Santa Elena (Altura de 8-15 metros)
- Santa Urbana workings (Altitude 0-8 meters)
  Labores de Santa Urbana (Altura de 0-8 metros)
- Other small mines
  Otras minas pequeñas
- Superposed workings
  Labores sobrepuestas

Base supplied by Agustín Carrasco
Plano de la mina facilitado por Agustín Carrasco

N MN
9°45'

Geology by D. E. White
Geología por D. E. White

10 0 10 20 30 40 50 METROS

☆ U. S. GOVERNMENT PRINTING OFFICE : 1948—O-792792

Orton Memorial Library of Geology
180 Orton Hall, 155 S. Oval Mall
The Ohio State University
Columbus, OH 43210

Geo
QE75
B9
no. 960
c.2