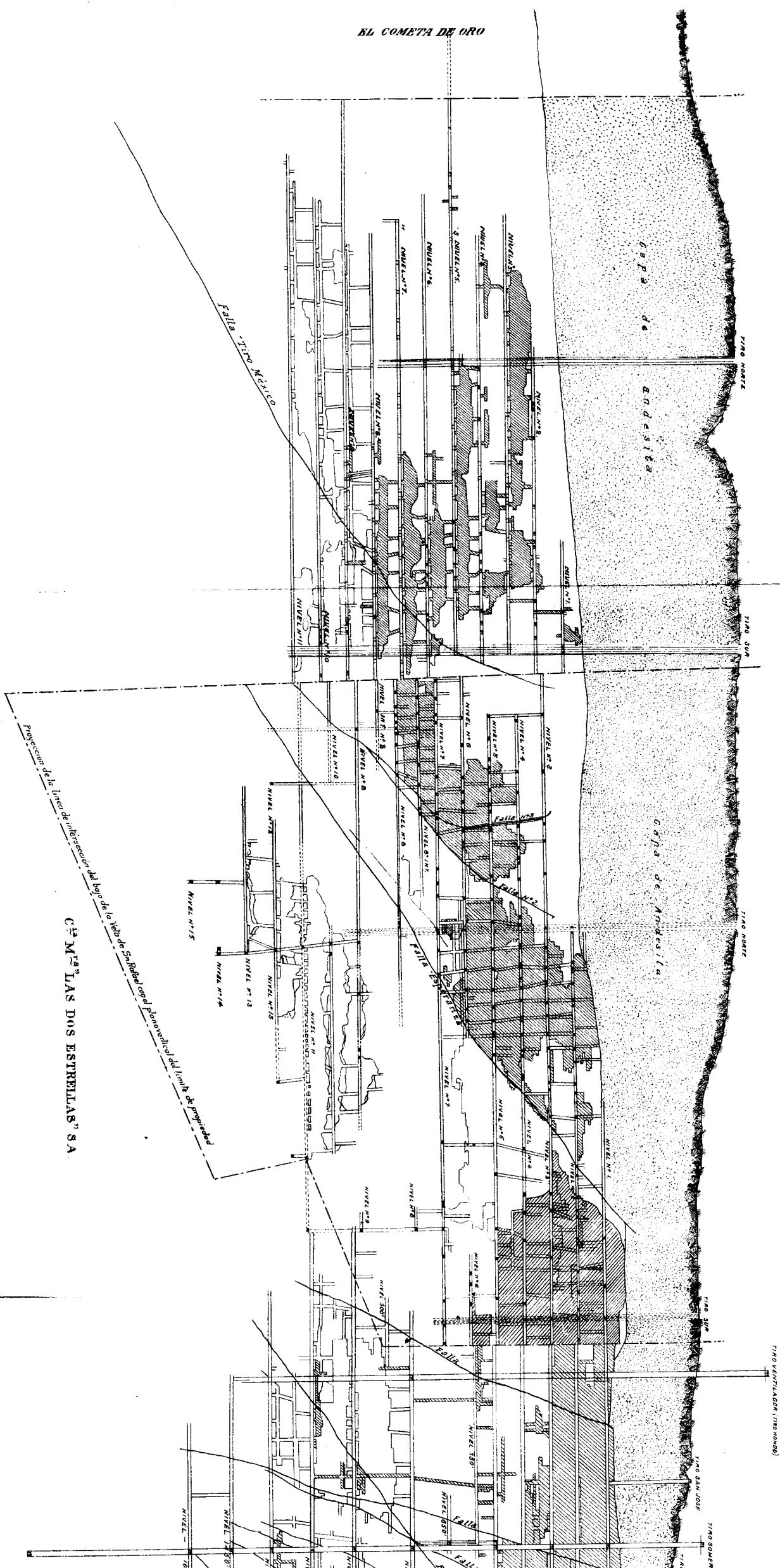


ESPERANZA MINING CO.



C¹²M¹⁸ LAS DOS ESTRELLAS" SA

FINO VENTILADOR. (1) 100 MUNDOS,

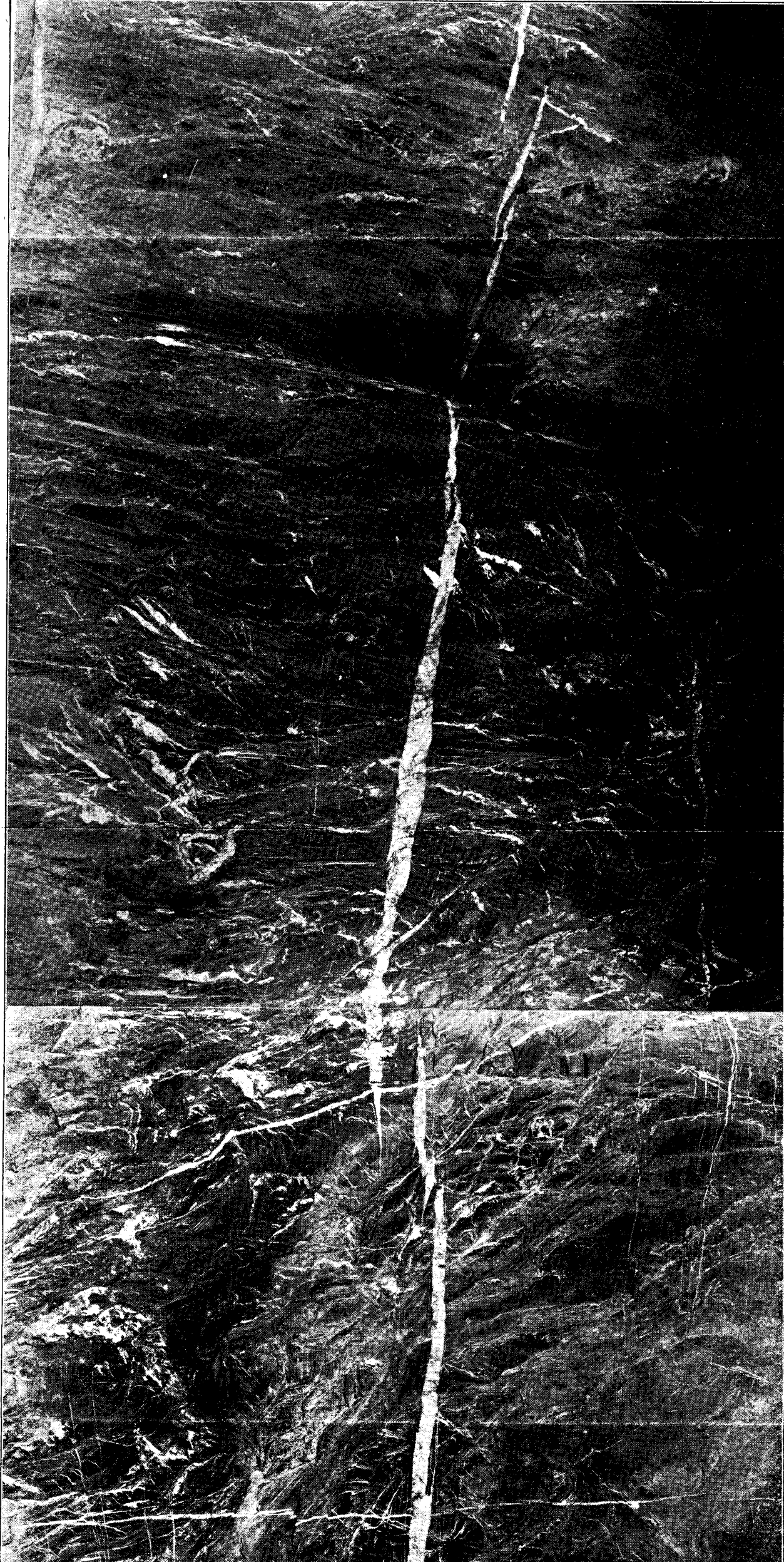


-de la-

Sobre un plano vertical

con rumbo N° 30° 33' W (Mag)





co adelante de su confluencia con el arroyo de La Ciénaga, que ilustra la morfología típica de las vetas minerales de los Distritos de El Oro y Tlalpujahua, sus relaciones mutuas de posición y accidentes que sufren.



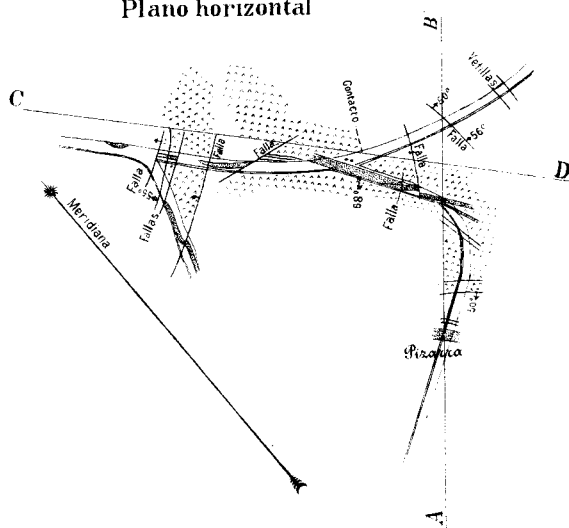
Fotografía tomada en el arroyo del Agua Fría, un poco adelante de su confluencia con el arroyo de La Ciénaga, que ilustra la morfología típica de las vetas minerales

DETALLE GEOLOGICO

del crucero SW.al nivel - 60, por el tiro nº 3 en la mina „Las Dos Estrellas”

según L. Salazar Salinas

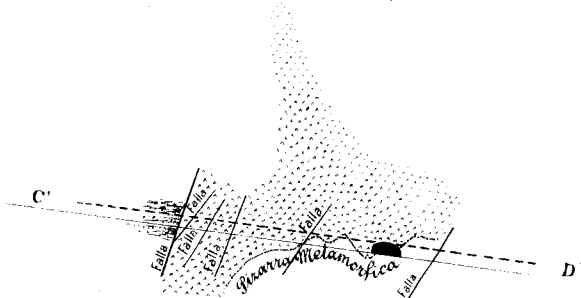
Plano horizontal



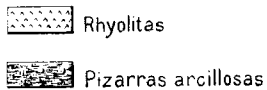
Sección vertical por AB

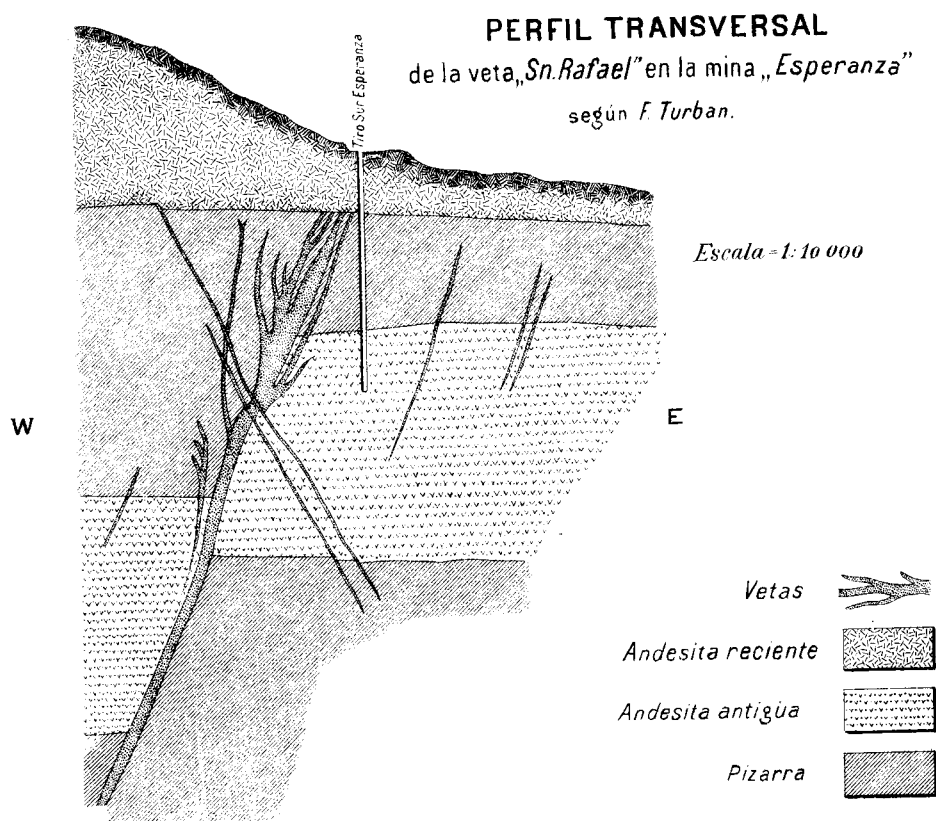


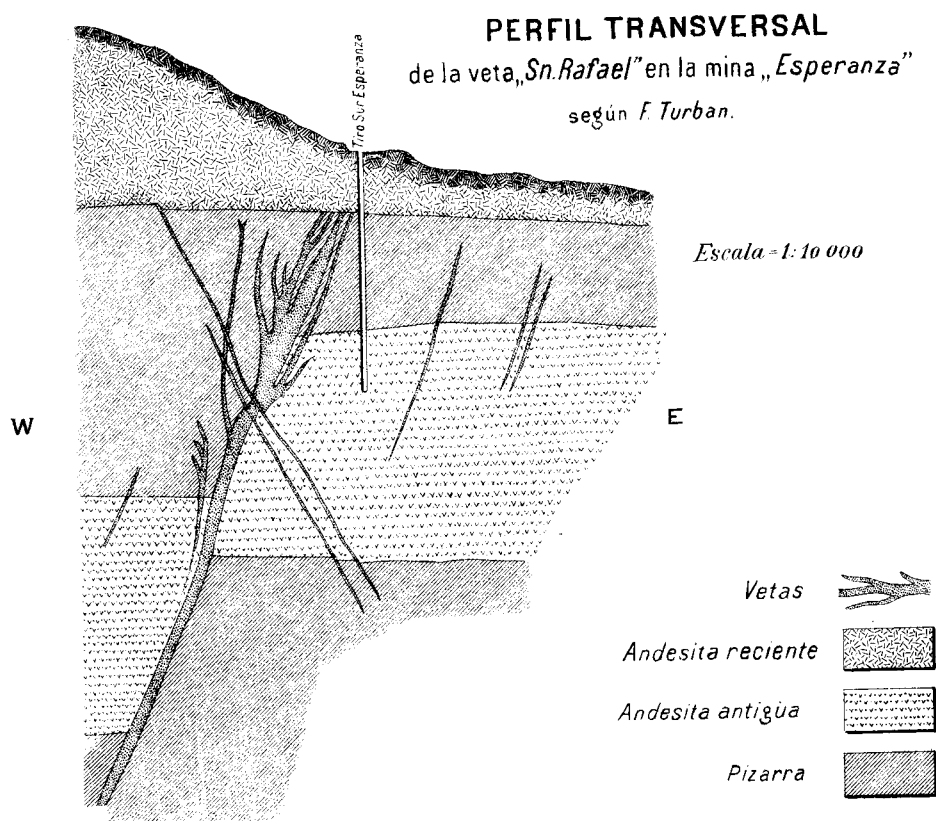
Sección vertical por C D

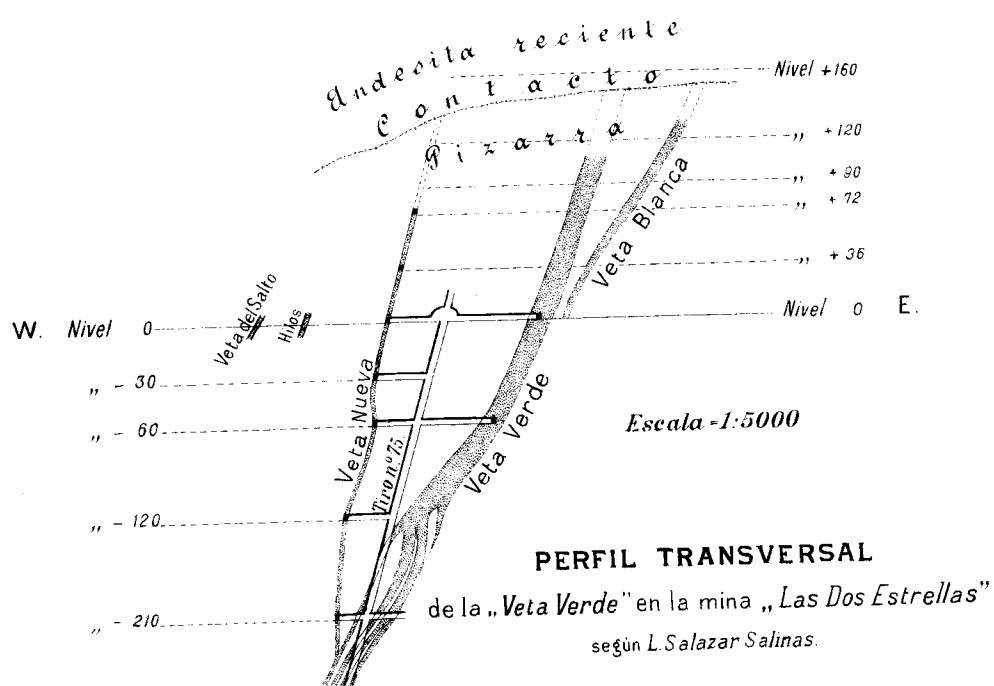


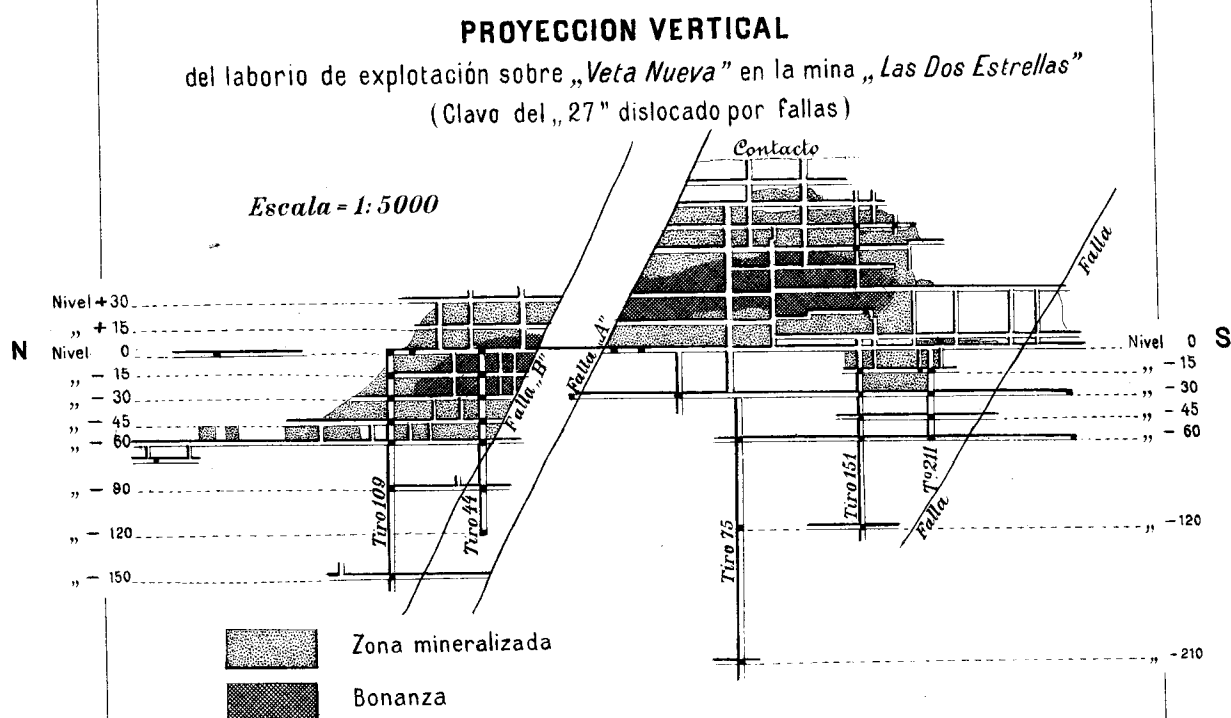
Escala 1:2000









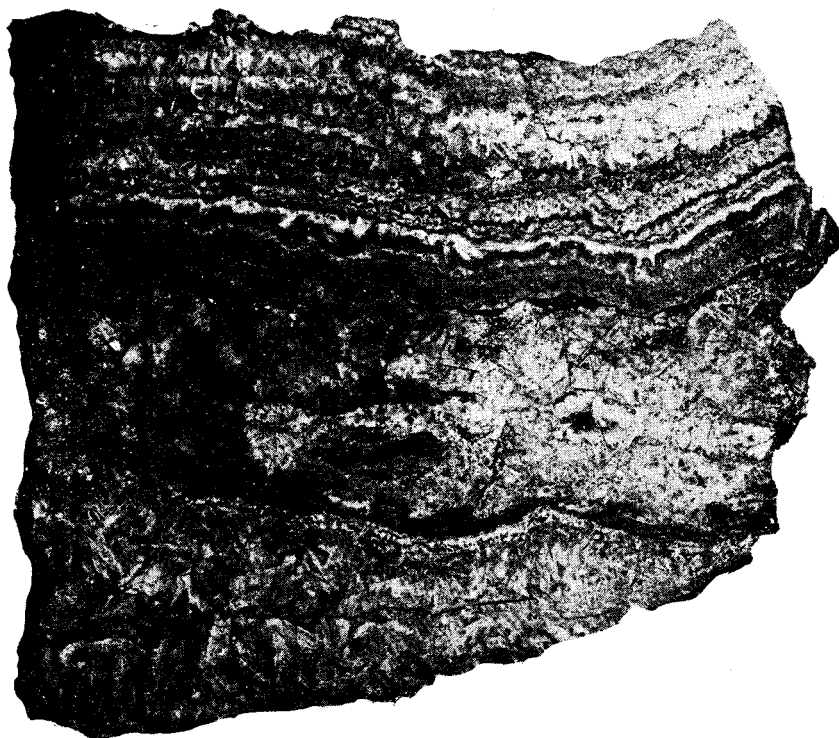




Fotografía número 1.—Pizarras arcillosas negras, bituminosas, cortadas por el Socavón de la mina "La Lucha."



Fotografía número 2.—Pizarras arcillosas negras muy plegadas, cortadas por el Socavón de la mina "La Lucha." (Del tope del Socavón.)



Fotografía número 1. - Veta "Blanca," al Norte de la falla. Hilo del ²bajo. Nivel +84.
(Estructura en bandas paralelas.)



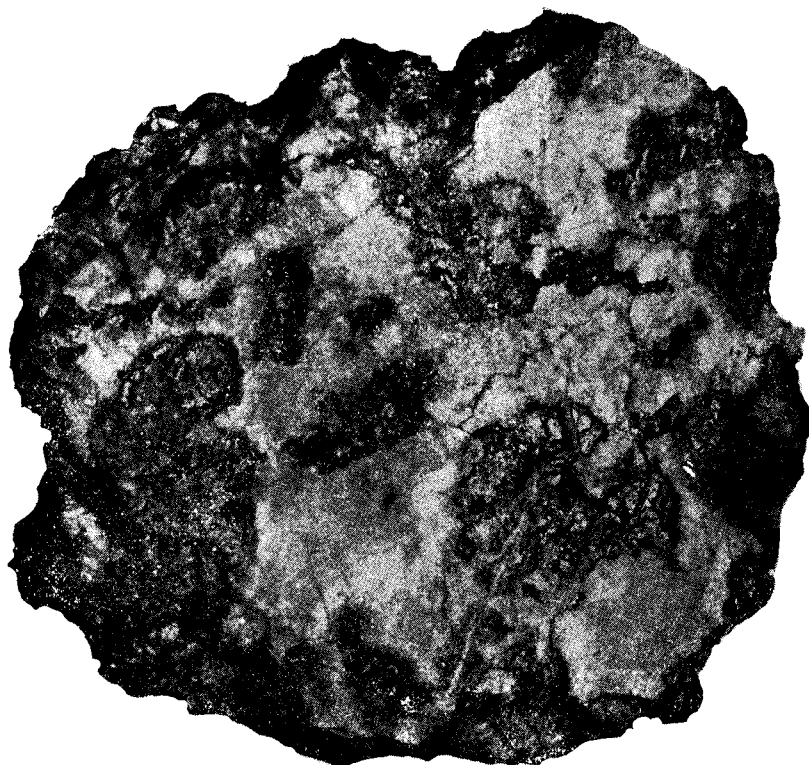
Fotografía número 2. - Veta "Blanca." Nivel + 125. Labor de Brígido López.
(Estructura en bandas paralelas.)



Fotografía número 1.—Veta "Blanca".—Nivel +100. Rebaje 275 S. (Estructura en zonas concéntricas.)



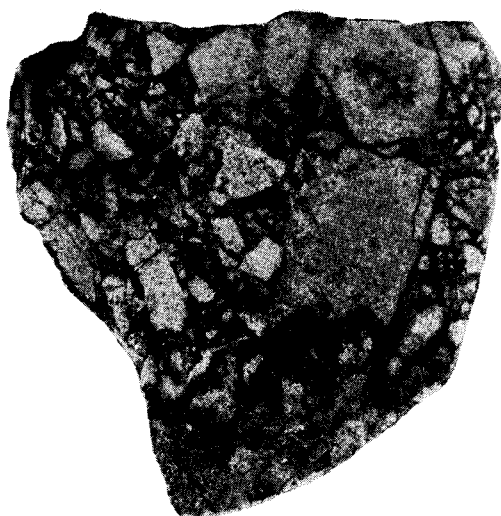
Fotografía número 2.—Veta "Carmen de Vírgenes." (Estructura en cintas paralelas.)



Fotografía número 1.—Veta "Nueva." Nivel—60 a los 17 m. al S. del Crucero del Tiro 75.
(Estructura en zonas concéntricas.)



Fotografía número 2.—Veta "Blanca." Nivel+85. Hilo del alto. Rebaje 57.
(Estructura en zonas concéntricas.)



Fotografía número 1.—Veta "Somera." 1er. Nivel, 110 m. al S. del Socavón de "Dos Estrellas."
(Estructura brechiforme.)



Fotografía número 2.—Veta "Nueva." Nivel—60. Frente S. del 75. (Estructura brechiforme.)



Fotografía número 1.—Veta "Borda."
Frente N. del 160 de la mina Borda
Antigua.
(Estructura compacta).



Fotografía número 2.—Veta "Blanca." Nivel 138.
Chiflón 210. Bajo
de la Veta. (Estructura compacta.)

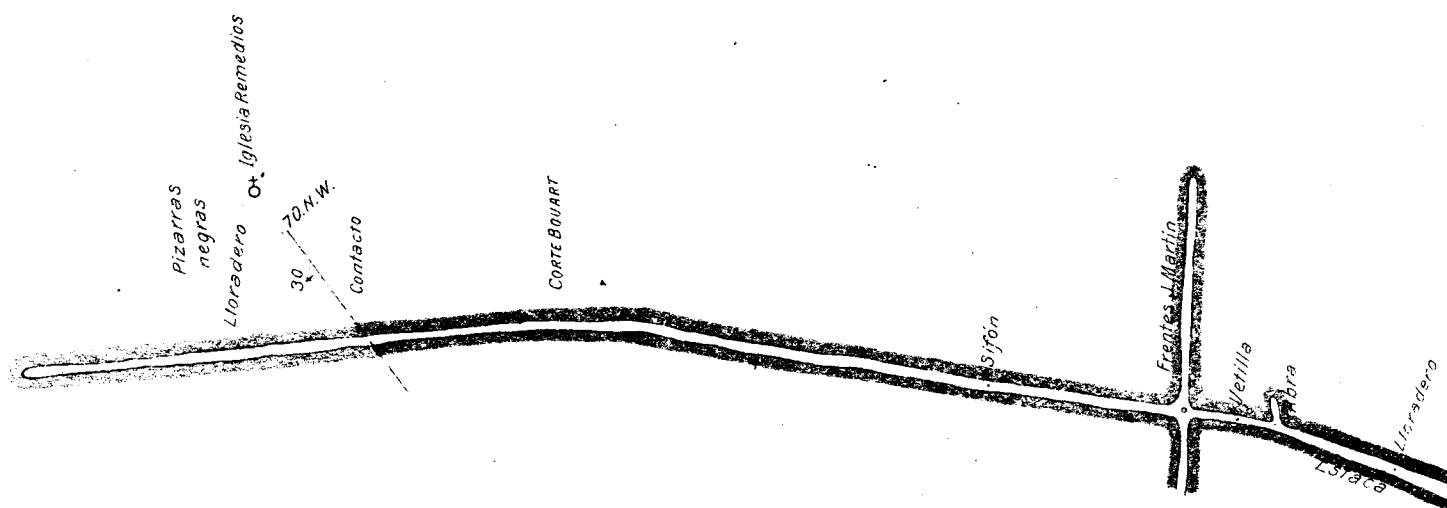


Fotografía número 3.—Veta "Blanca." Nivel +125. Rebaje 210 S. (Estructura compacta.)

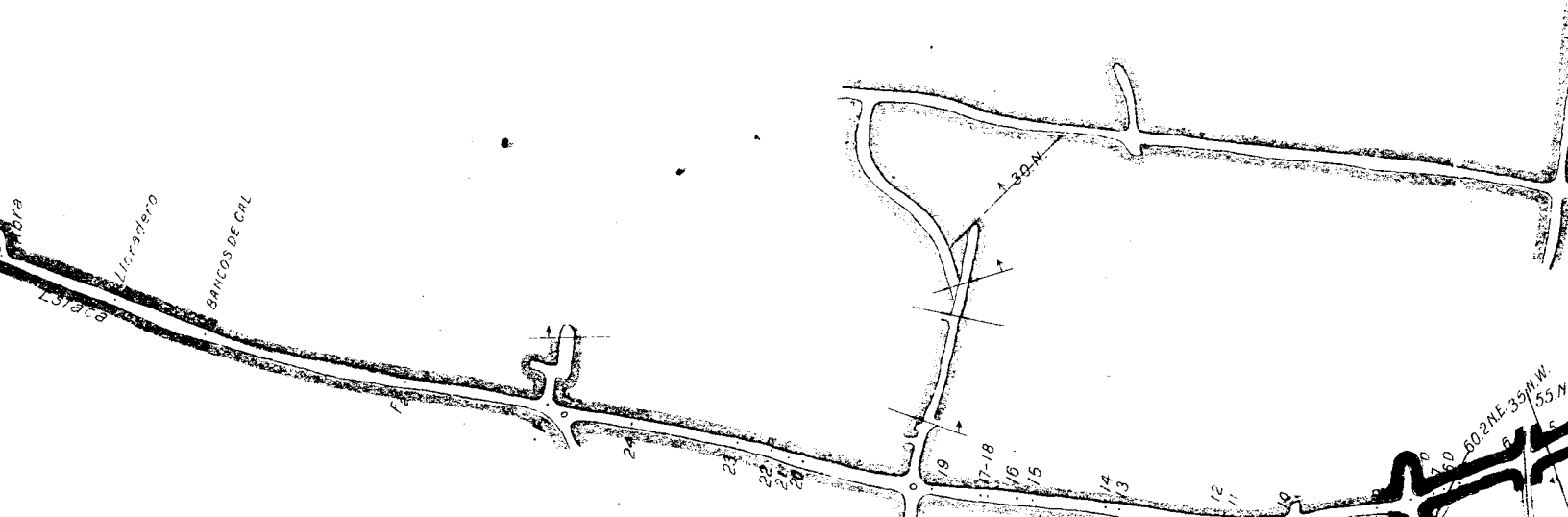
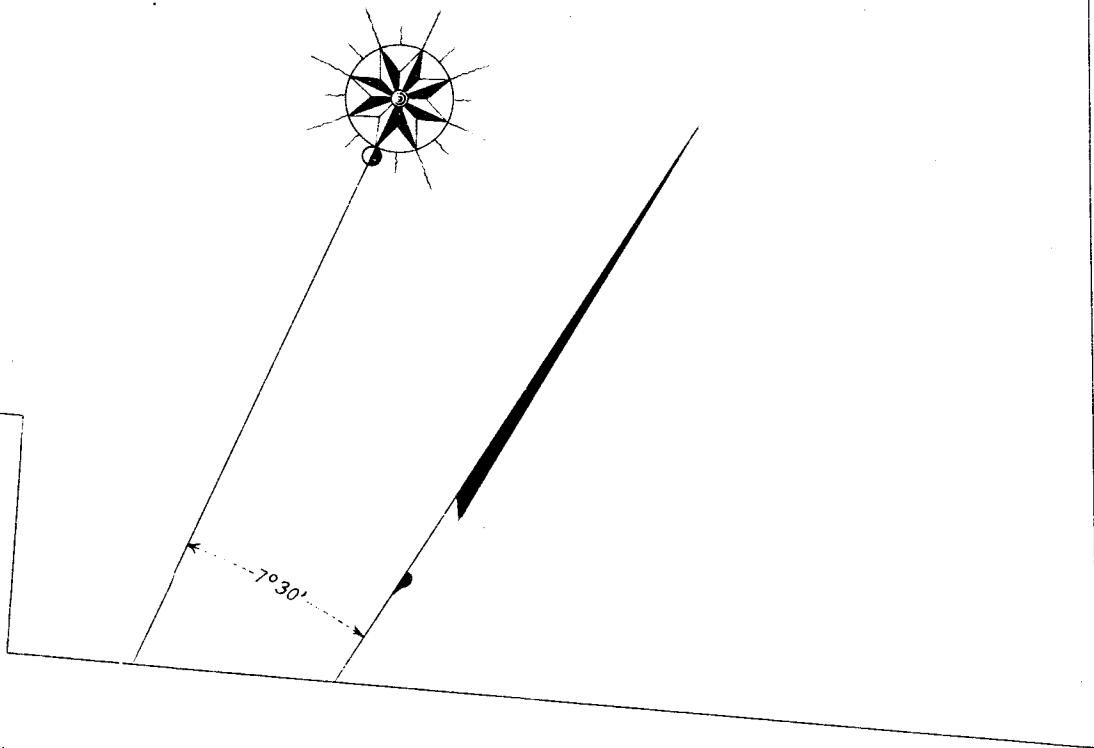
Boletín nº 37.

Las Palmas

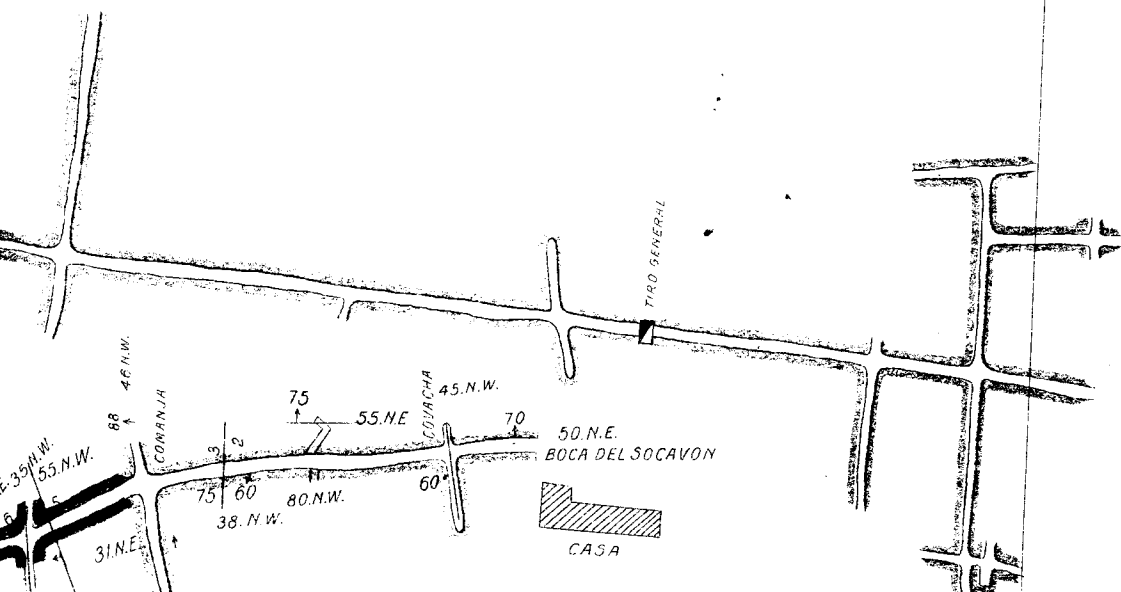
INSTITUTO GEOLOGICO

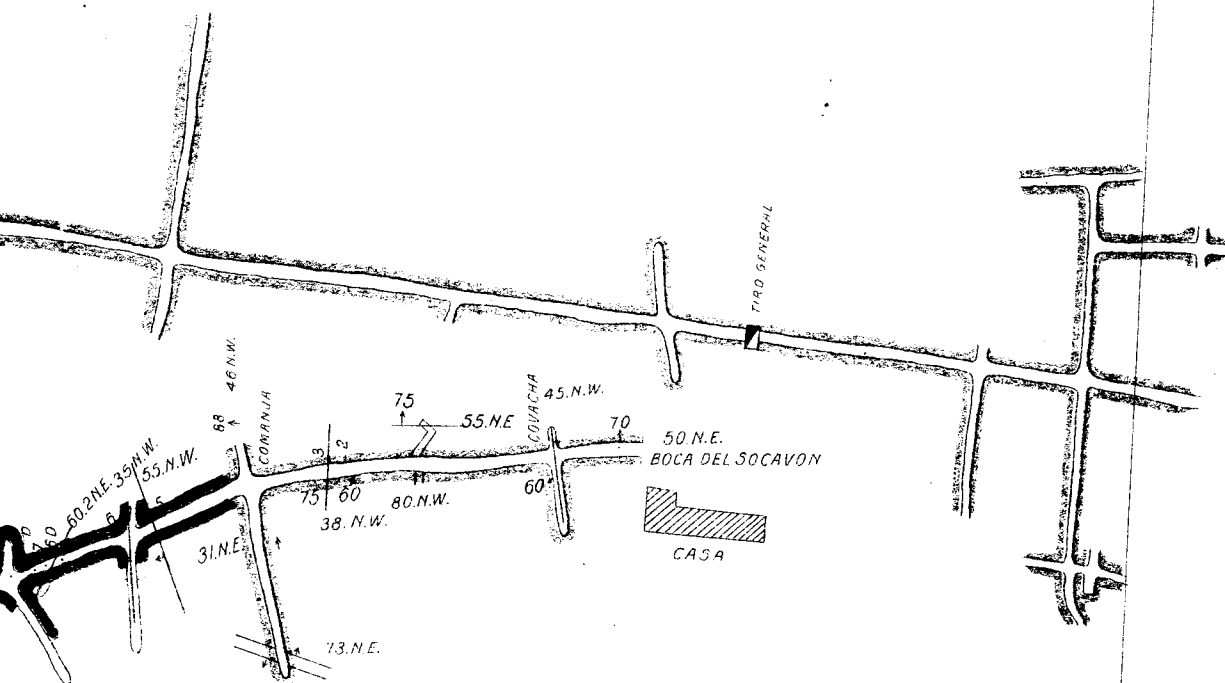


OLOGICO DE MEXICO



Lám. XIX.





EXPLICACION

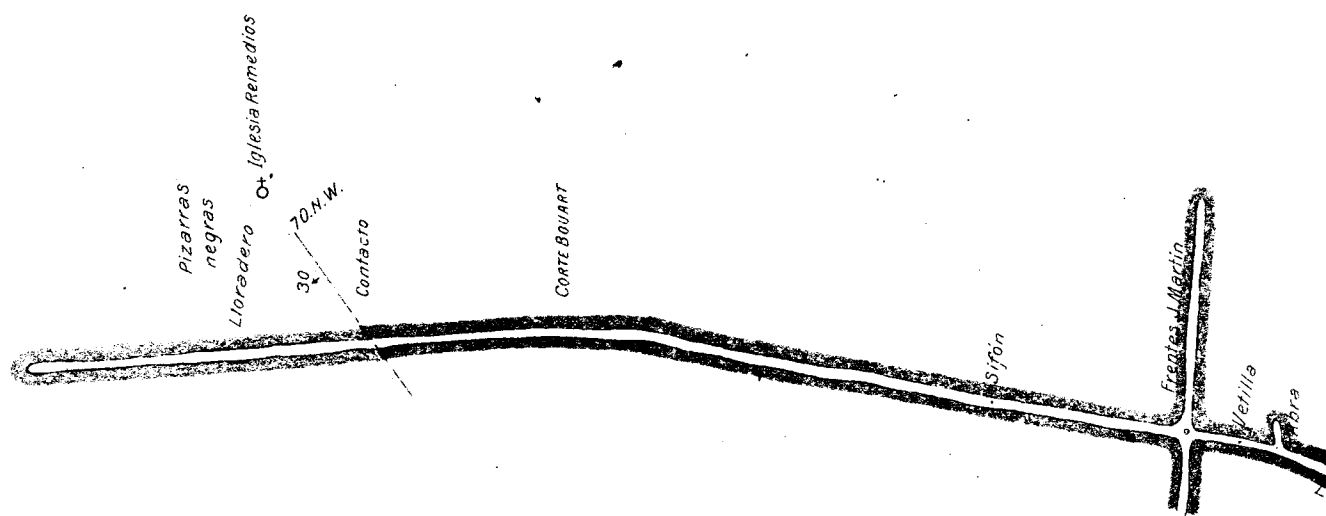
-  Pizarra arcillosa
-  Calizas
-  Andesita intrusiva
-  Fallas
-  Vetas

Nota- Los números indican las vetas y vetillas cortadas.



MINA DE

por los
na.



PLANO
DE LAS
PERTENENCIAS Y LABORIOS DE LA MINA DE
“LA LUCHA”

mostrando los cortes geológicos hechos por los
socavones y labrados de esta mina.

10 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

DIAGRAMA

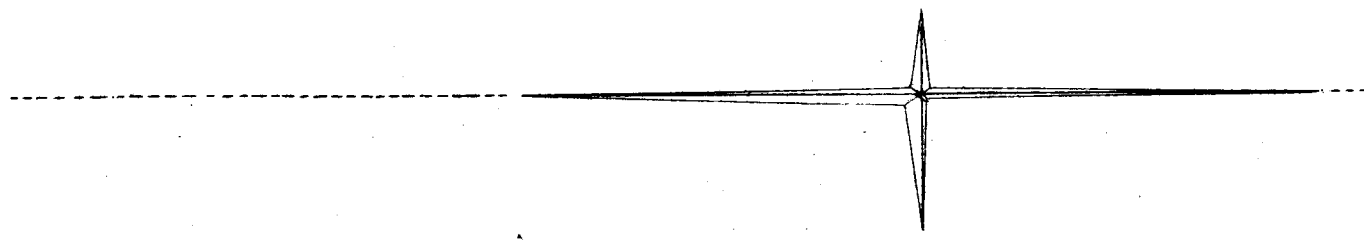
QUE
PRESENTE

E



Nº 1 - Andesita de amfibola. Centro de macizo C. Somera. Camino al Tiro Nº 8 de la Mina de "Dos Estrellas". Al ascender los acantilados arriba del Tiro Sur.

Nº 2 - Andesita de amfibola. Borde de corriente. C. Somera, patio del Tiro Nº 4 de la mina de "Dos Estrellas".



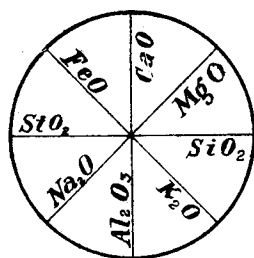
Nº 5 - Andesita de amfibola. Borde de corriente. C. Somera, patio del Tiro Nº 4 de la mina de "Dos Estrellas".

Instituto Geológico de México.

GRAMAS PETROGRAFICOS

QUE ILUSTRAN LA COMPOSICION QUIMICA DE LOS
PRINCIPALES TIPOS DE ROCAS IGNEAS DE
LOS DISTRITOS MINEROS DE

EL ORO Y TLALPUJAHUA



de amfibola. Centro del macizo del C. Somera. Camino
N^{os} 4 y 5 de la mina de "Dos Estrellas".

N^o 3-Andesita de hornblenda. Macizo C. Somera. Cantera en el camino
de la mina "Dos Estrellas" a los Tiros N^{os} 4 y 5.

del Tiro

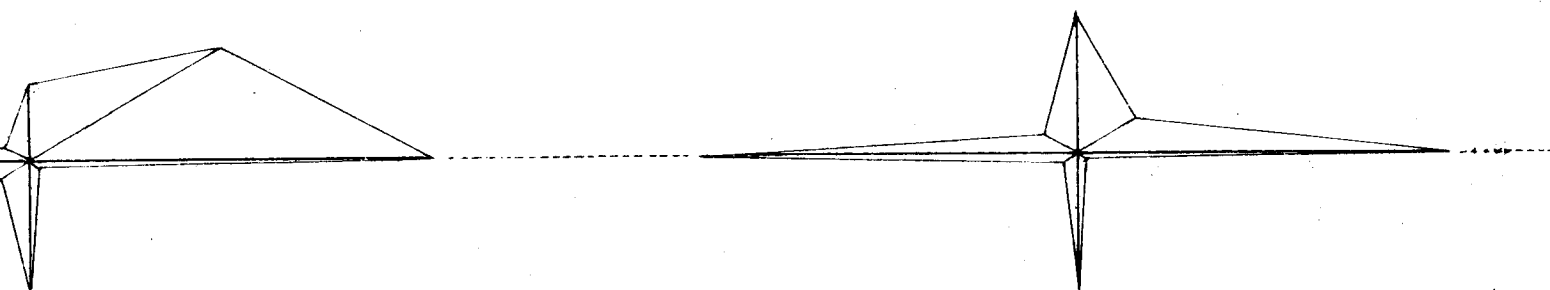
N^o 6-Andesita de hornblenda. Camino entre Alorón y Mina Victoria
(Acanitlado.)

N^o 7-Andesita de
pujahua a EL

AFICOS

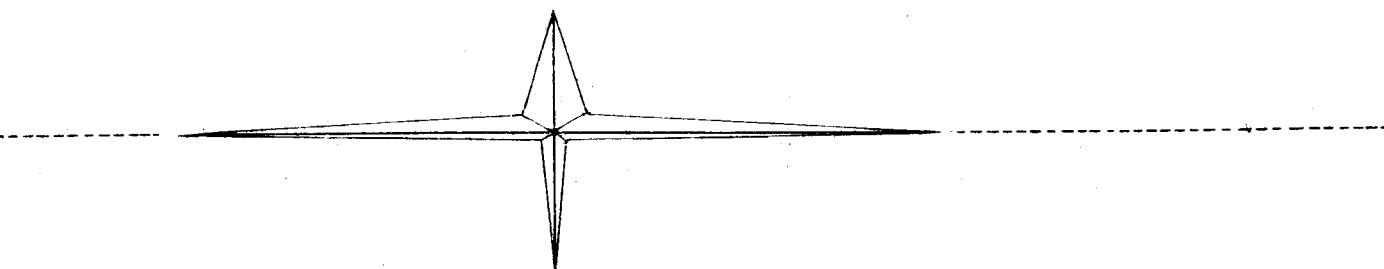
DE LOS
S DE

ida

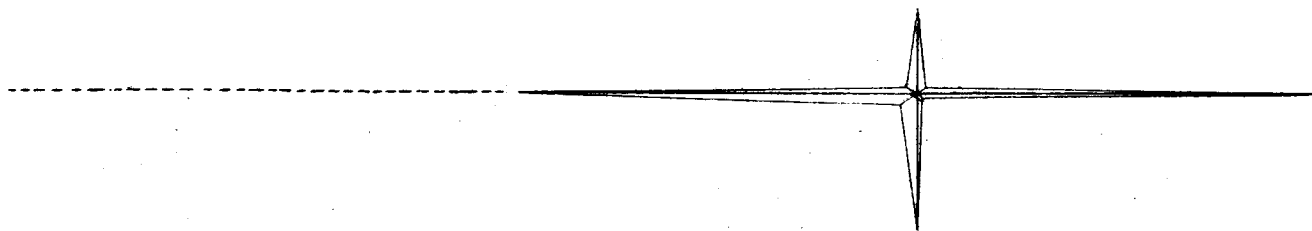


gicigo C. Somera. Cantera en el camino
a los Tiros N^{os} 4 y 5.

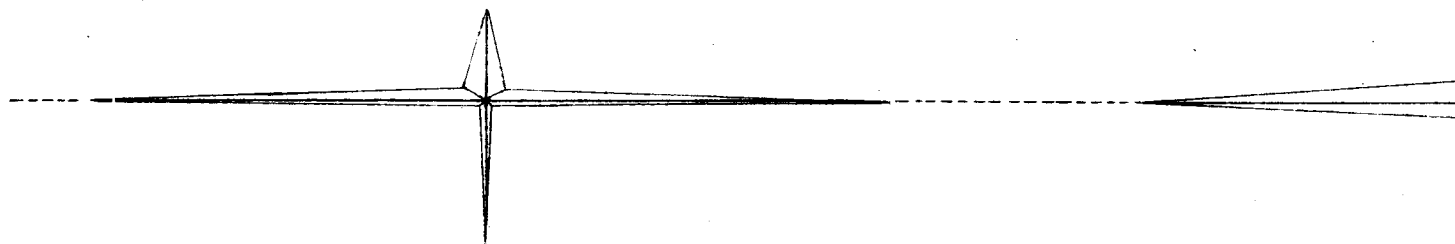
N^o 4 - Andesita de hornblenda. Borde de Corriente. Camino de Tlal-
pujahua a EL Oro, al comenzar el poblado de EL Atorón en la barranca.



N^o 7 - Andesita de hornblenda. Borde de corriente. Camino de Tlal-
pujahua a EL Oro al comenzar el Atorón.

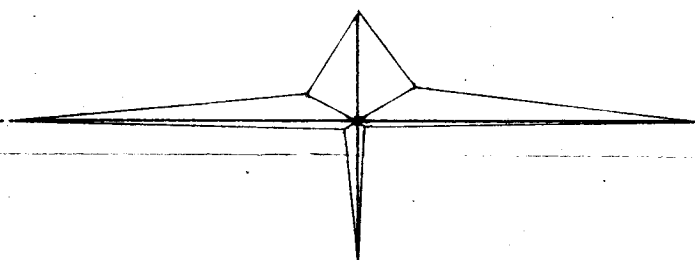


*Nº 5-Andesito de anfíbola. Borde de corriente. C. Somera, patio del Tiro
Nº 4 de la mina de "Dos Estrellas."*

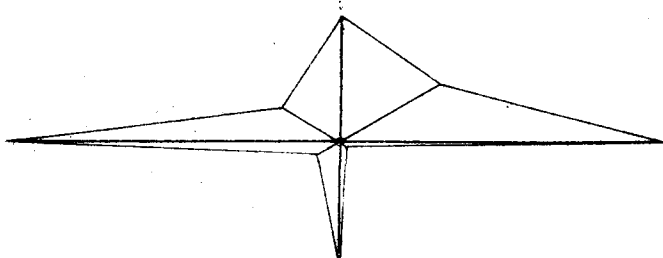


*Nº 8 - Andesito de anfíbola. Macizo del C. Somera, zona de contacto. Ca-
ñada del Tiro. Nº 4 cerca del Socavón del Cedro.*

*Nº 9 - Andesito de horna
el Pipila por la l*



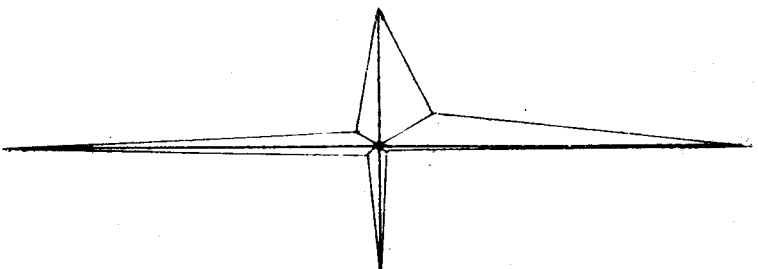
*Nº 12 - Andesito de augita (diopsídica) y enstatita. Cerca del centro
de la corriente. Cerro de la Cruz.*



*Nº 15 Basalto holocristalino porfirico de plagioclasa con oli-
vino e hipersilena. Cerrito al NW del Cerro Canteras.*

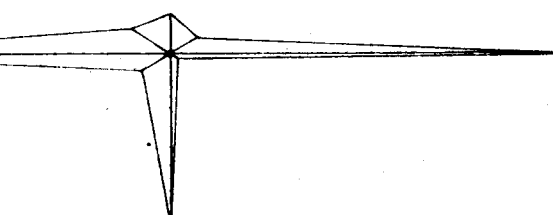
*Nº 16 Andesito hialopilitica o
Cerro de la Lagunilla.*



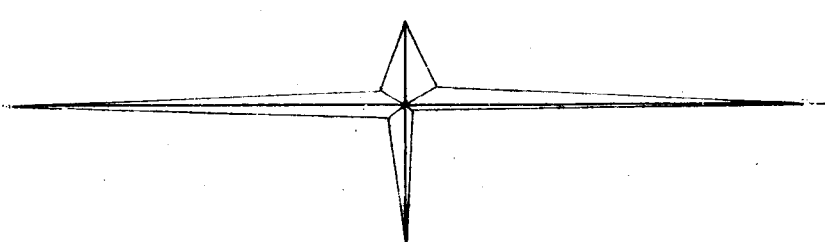


Nº 6 - Andesita de hornblenda. Camino entre Morán y Mina Victoria
(Acanalado.)

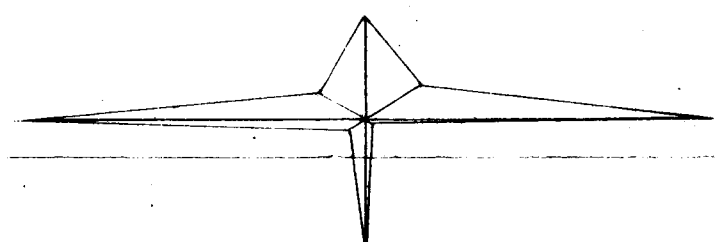
Nº 7 - Andesita de hornblenda. Camino entre Morán y Mina Victoria
pujahua a EL Oro.



Andesita de hornblenda. Camino de EL Oro a la Mina de
por la loma Quinta.

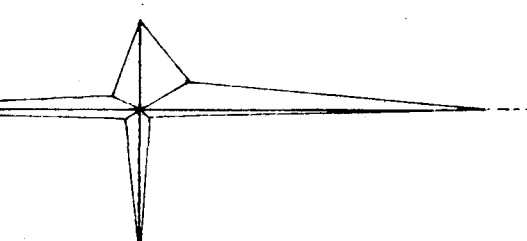


Nº 10 - Andesita de hornblenda. Macizo del C. Somera. Camino entre
los Teros Nºs 4 y 5 de la mina de Dos Estrellas.

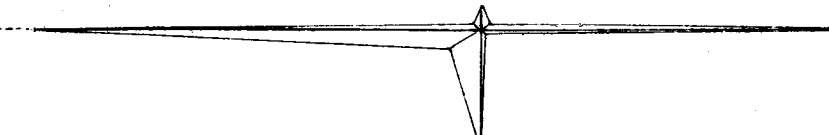


Nº 13 - Andesita hipocristalina porfirica de enstatita y augita.
Cima del C. de la Cruz.

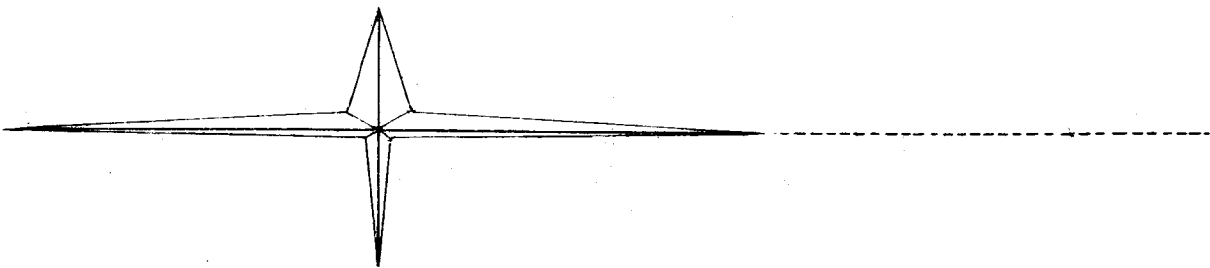
Nº 14 - Basalto holocristalino de enstatita y augita.
vino e hipersthenita. Camino entre Morán y Mina Victoria
tos a la pizarra a la Mina de Dos Estrellas.
Canteras al E. de la Mina de Dos Estrellas.



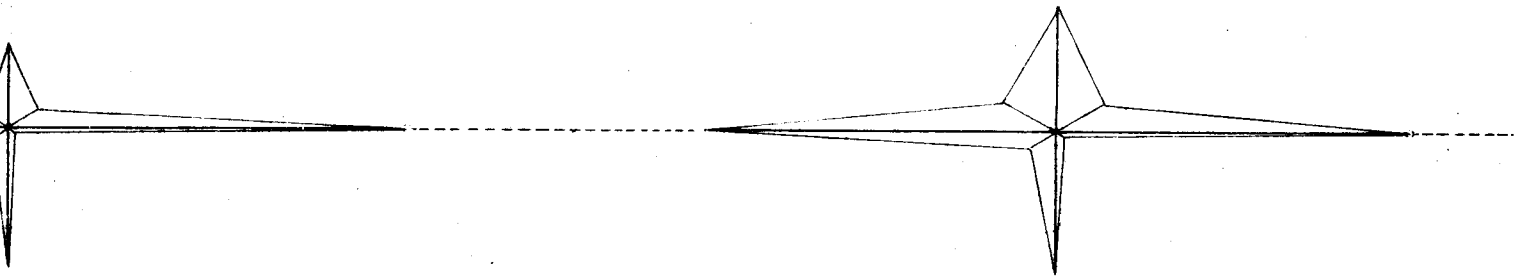
Andesita hipocristalina de enstatita y augita. Centro del macizo.
Lagunilla.



Nº 17 - Andesita hialopilitica de enstatita y augita. Cerro de la Lagunilla.

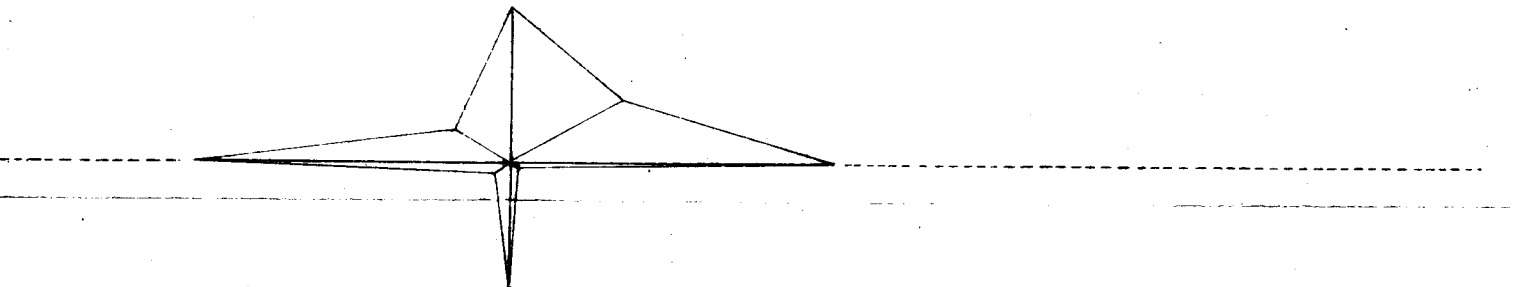


Nº 7-Andesita de hornblenda. Borde de corriente. Camino de Tlalpujahua a El Oro al comenzar el Atorón.

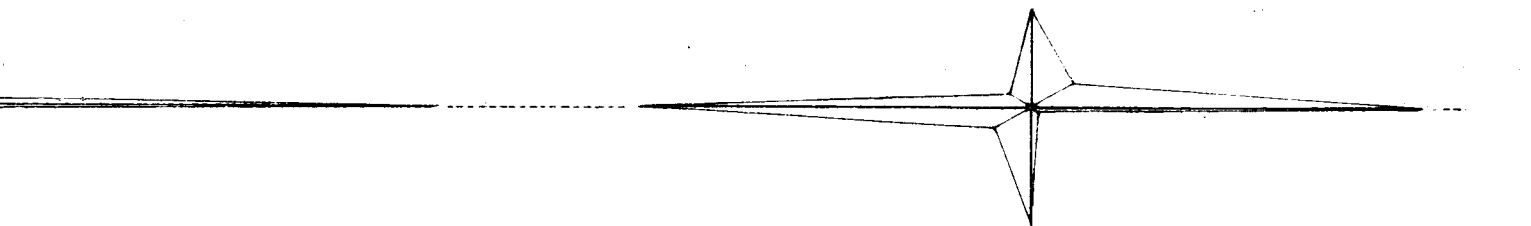


Macizo del C. Somera. Camino entre mina de Dos Estrellas.

Nº 11-Andesita de augita. Centro de macizo. Cima del C. de la Cruz.



Nº 14-Basalto holocristalino porfirico de plagioclasa con olivino e hipersthenita. Macizo atraviesa en varios puntos a la pizarra arcillosa. Cerrito al NW del Cerro de Las Canteras al E del camino por la Hda de Bravo.

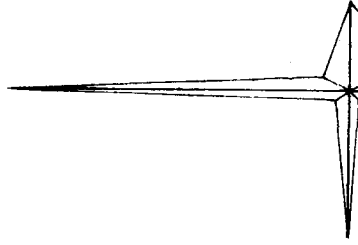
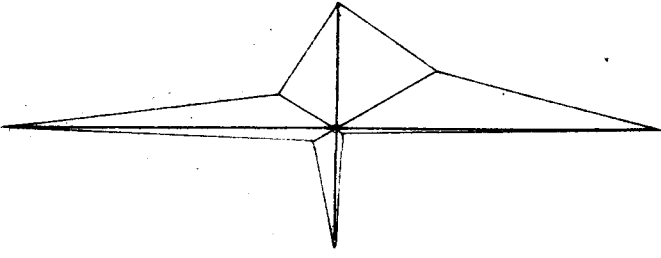


augita. Cerro de la Lagunilla.

Nº 18 Andesita de anfíbola. Dique. Frente S del Nivel 348. Tiro Nolan.

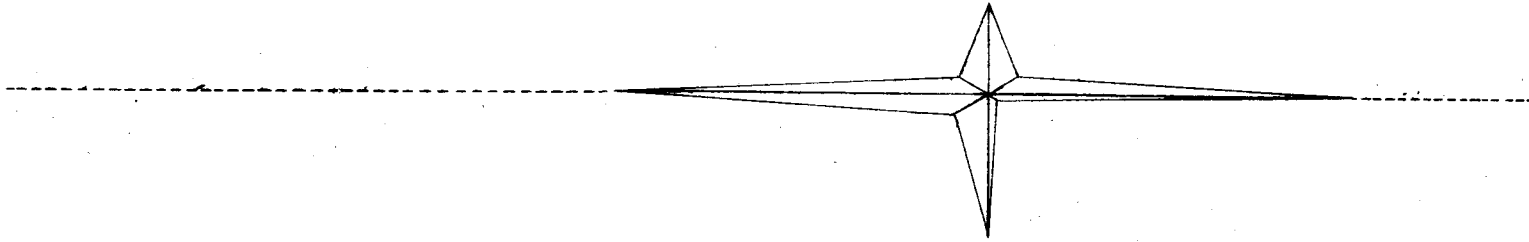


Nº12 - Andesita de augita (diopsídica) y enstatita. Cerca del centro de la corriente. Cerro de la Cruz.

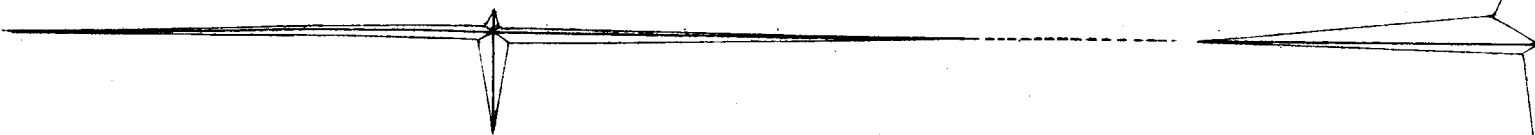


Nº15 Basalto holocristalino porfirico de plagioclasa con di-
vino e hipersilena. Cerro al NW del Cerro Canteras.

Nº16 Andesita hialopilitica de en-
Cerro de la Lagunilla.



Nº19 Andesita de hornblenda. Dique. Crucero W del Nivel 483, Tiro Nolan.

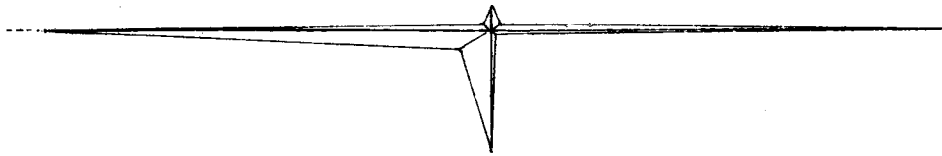
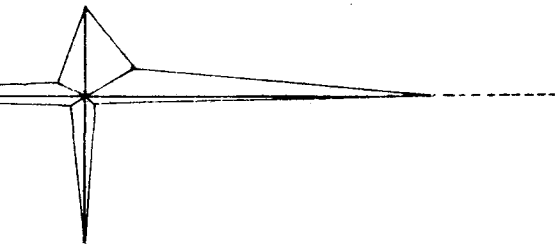


Nº22 Rhyolita brechoide. Se encuentra atravesada por diques de andesita de horn-
blenda. Tiro Nolan a los 225 mts de profundidad.

Nº23 Toba diabásica silicificada
pizarra, Socavón de S. Cristóbal

Nº13 - Andesita hipocristalina porfírica de enstatita y augita.
Cima del C. de la Cruz.

Nº14 - Basalto holocristalino
de augita e hipersteno. M.
Tosa la pizarra arcilla.
Canteras al E. del cami.



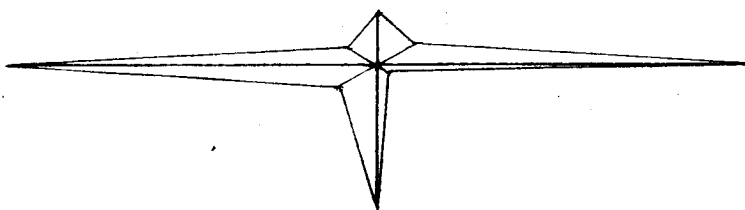
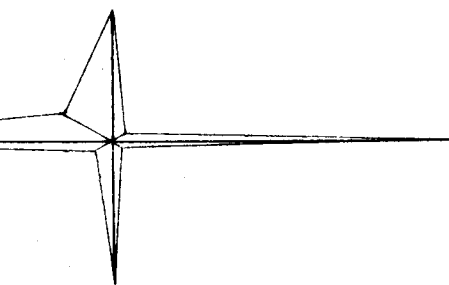
ca de enstatita y augita. Centro del macizo.
lla.

Nº17 Andesita hialopilitica de enstatita y augita. Cerro de la Lagunilla.



Nº20 Andesita porfírica. Roca cortada muy superficialmente por el Tiro de
San Juan Nepomuceno, en los alrededores de Tlalpujahua.

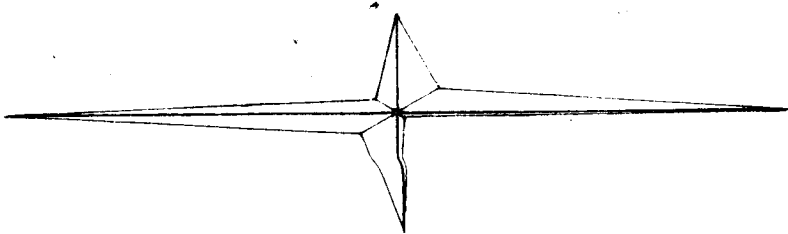
Nº21 - Diorita con augita
Tlalpujahua, Cami



silicificada (Schalsstein) Intrusiones en la
de S. Cristobal, S.W. del P. de San Lorenzo.

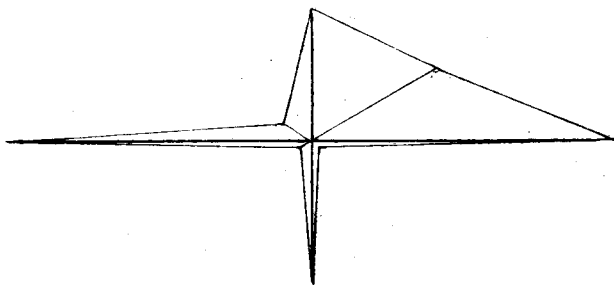
Nº24 Toba diabásica silicificada (Schalsstein) Cerca del Real de Arriba a la
entrada del Pueblo, Camino entre Tlalpujahua y S. Lorenzo.

Nº 14- Basalto holocristalino porfirico de plagioclasa con olivino e hipersitena. Macizo atraviesa en varios puntos a la pizarra arcillosa. Cerrito al NW del Cerro de Las Canteras al E. del camino para la Hda. de Bravo.

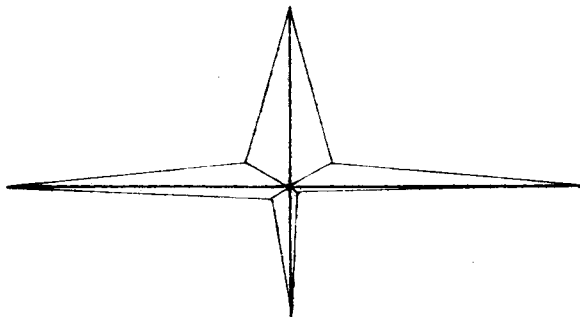


Cerro de la Lagunilla.

Nº 18 Andesita de amfibola. Dique Frente S. del Nivel 348 Tiro Nolan.



Nº 21- Diorita con augita diapsida de magnesia. Salida de Tlalpujahua, Camino de Bravo, Bif.º del camino.



(in). Cerca del Real de Arriba a la Tlalpujahua y S. Lorenzo.

Nº 25 Mineta. Dique en las pizarras arcillosas. Mina de Dos Estrellas, Nivel 0, camino del 91.