

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

DIRECCION GENERAL DE MINAS
E INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCION
INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

PLAN NACIONAL DE LA MINERIA

PLAN NACIONAL DE ABASTECIMIENTO
DE MATERIAS PRIMAS ENERGETICAS



**INVESTIGACION MINERA
EN UNA ZONA DE LAS PROVINCIAS
DE CACERES Y BADAJOZ. 1979**



PLANOS

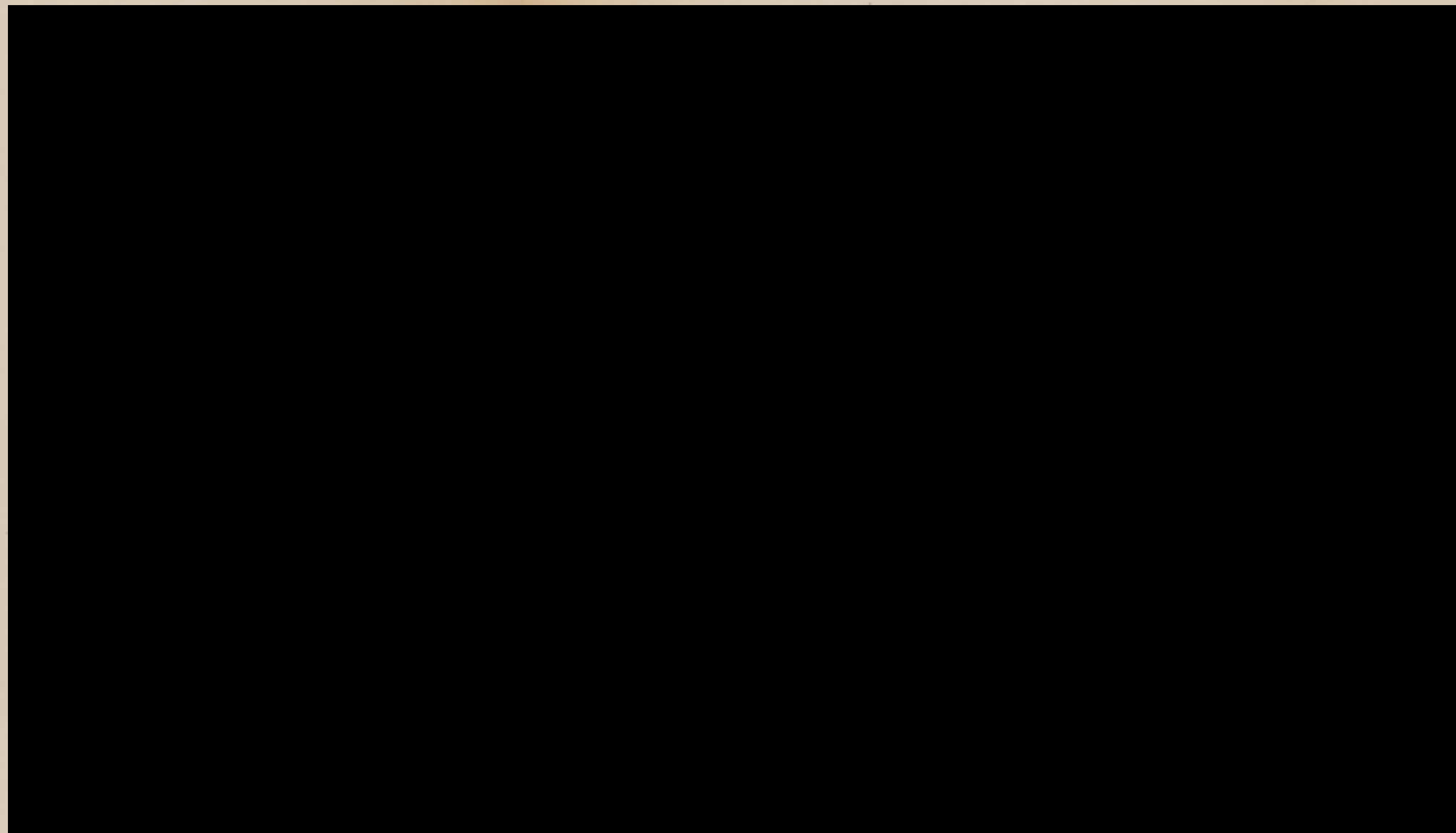
N

CONTENIDOS EN CONCENTRADOS

- MUY ABUNDANTE
- ABUNDANTE
- SE APRECIA BIEN
- NO SE APRECIA

SITUACION DE MUESTRAS SnO₂

ESCALA, 1:50.000



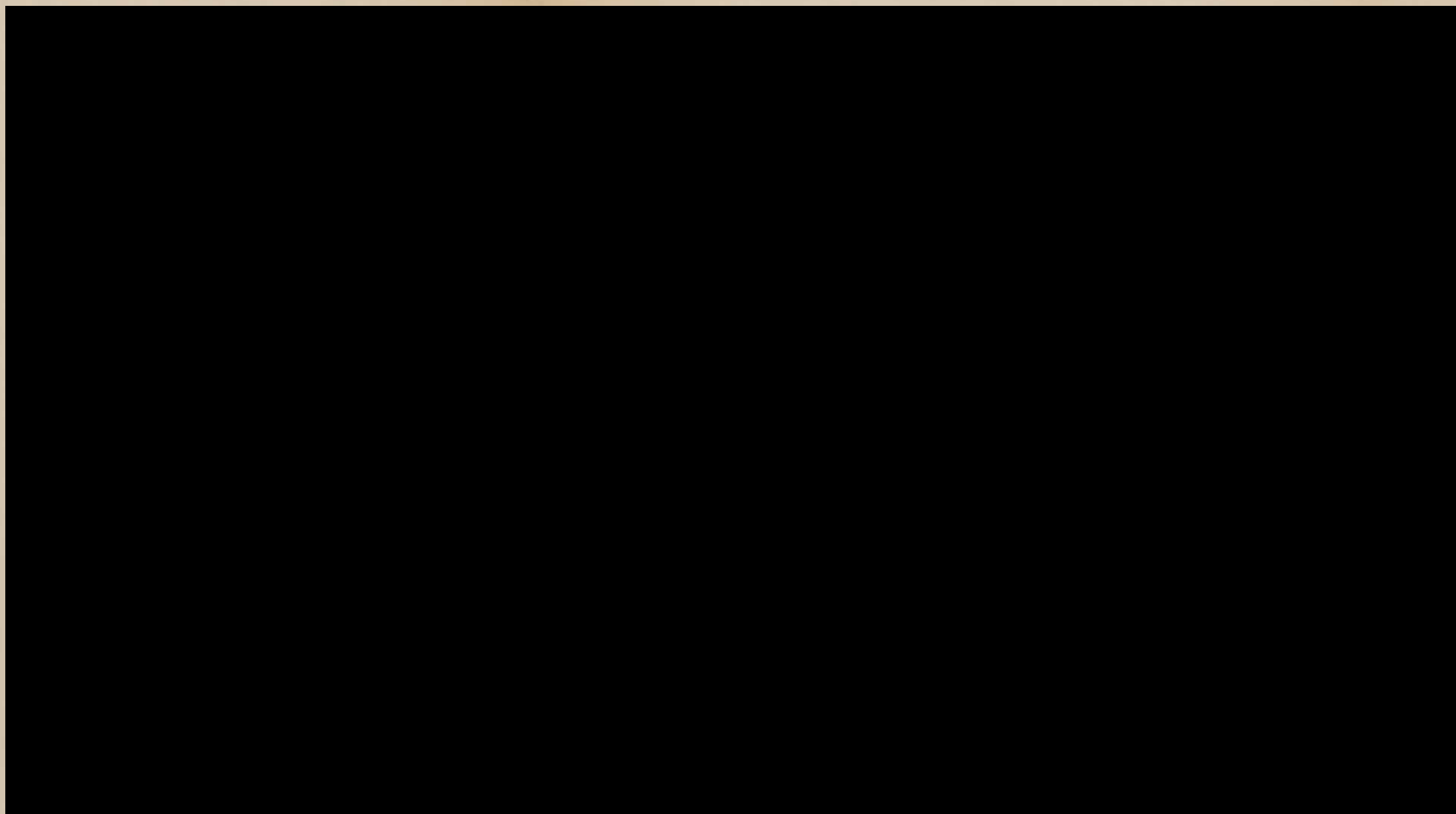
CONTENIDOS EN g/m³ DE SnO₂

- Nulos
- Trazas (T)
- T-100
- 101-300
- 301-600
- >600

 GRANITO

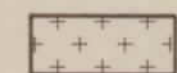
⊕
SITUACION DE MUESTRAS WO₃

ESCALA, 1:50.000



CONTENIDOS EN g/m³ DE WO₃

- Nulos
- Trazas (T)
- T-50
- 51-150
- 151-350
- >350

 GRANITO

10624



LEYENDA

CUATERNARIO	QC	QAI	QC	Celular (28)
			QAI	Aluvial (27)
PLIO-CUATERNARIO			T ₂ ^q	Conglomerados con matriz margosa
CÁMBRICO SUPERIOR			H ₂ ^q M	Cuarzos con metamorfismo de contacto
			H ₂ ^q M	Cuarzos (25)
	STEPHANIENSE		H ₂ ^q f	Pizarras y cuarcitas (24)
			H ₂ ^q f	Pizarras y gresos (23)
DEVÓNICO SUPERIOR			H ₂ ^q f	Pizarras y gresos con metamorfismo de contacto
	SUPERIOR		H ₂ ^q f	Calizas (21)
	MEDIO		H ₂ ^q g	Conglomerados, pizarras y gresos
DEVÓNICO MEDIO			H ₂ ^q g	Conglomerados (19)
	EIFELIENSE		D ₂	Pizarras y cuarcitas (18)
			D ₂	Cuarzos (17)
DEVÓNICO INFERIOR			D ₂ q	Pizarras grises y cuarcitas (16)
			S-D ₁	Cuarzos en banos (15)
SILURICO SUPERIOR			O ₂ ^q M	Pizarras y cuarcitas con metamorfismo de contacto
	ARENIS		O ₂ ^q M	Pizarras y cuarcitas (13)
			O ₂ ^q M	Cuarzos masivos con metamorfismo de contacto
PRECAMBRICO			PC	Cuarzos masivos (11)
			PCq	Gresos y pizarras (10)
			PC	Cuarzos (9)
			PCM	Gresos y pizarras masivos

ROCAS GRANÍTICAS

	Leucocrato micocítico (7)
	Granito de dos micas (6)
	Granito admetálico porfídico biotita

ROCAS VOLCANICAS

	Riolitas (4)
--	--------------

ROCAS FILONIANAS

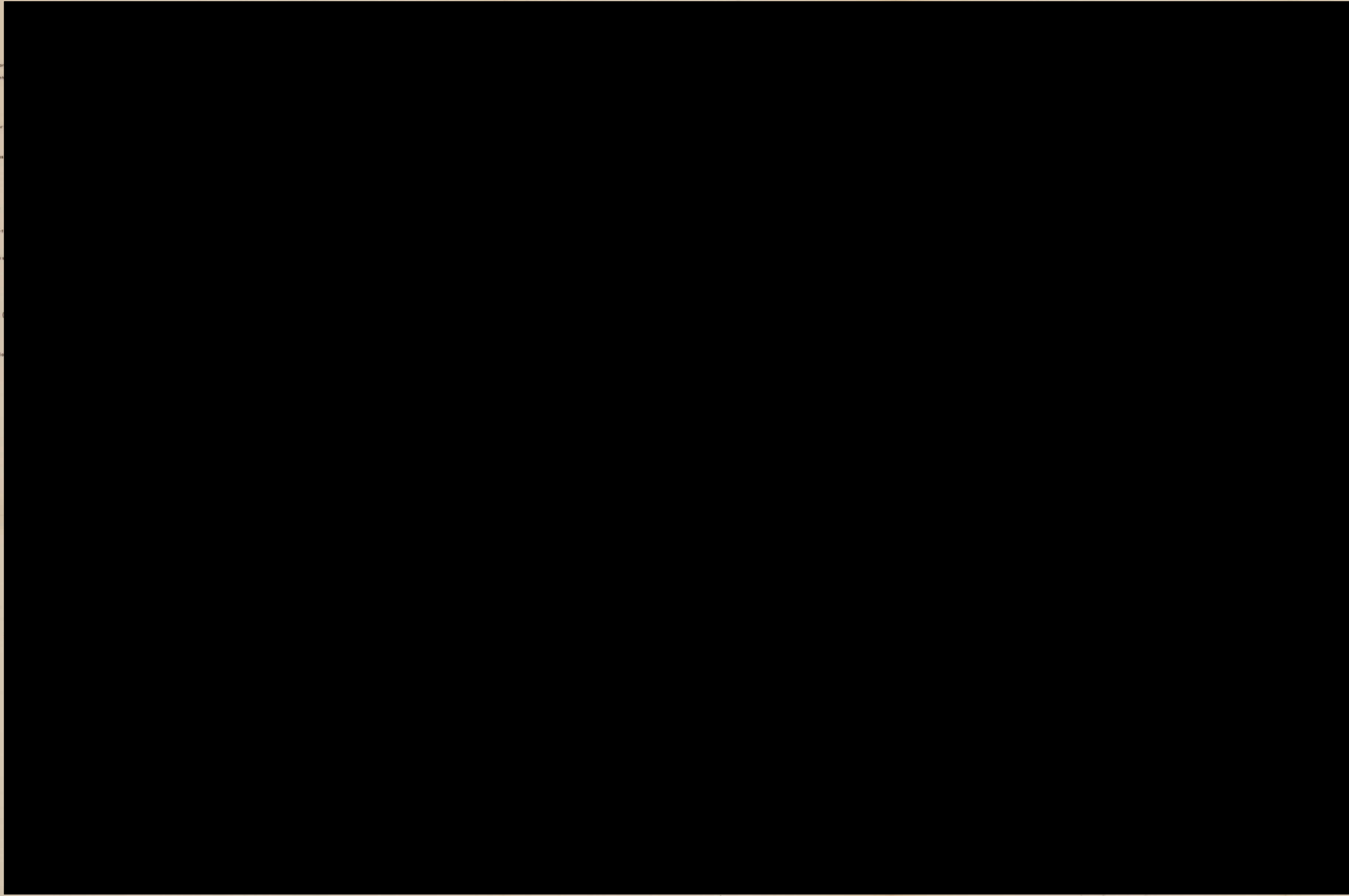
	Píridas (3)
	Diabasas (2)
	Cuarzo (1)

Balzo

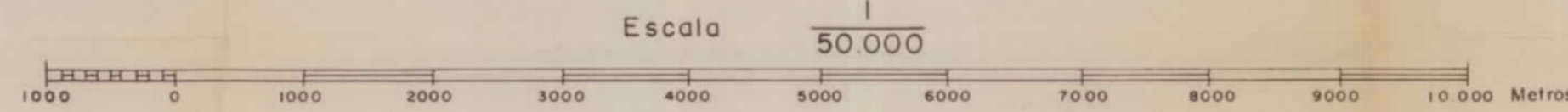
CONTENIDOS EN g/m³ DE WO₃

- Nulos
- Trazos (T)
- T-50
- 51-150
- 151-350
- >350

- Mina en activo
- Indicio o mina abandonada



10624



TODO ALUV



LEYENDA

CUATERNARIO		QC	Coluvial (26)
PLIO-CUATERNARIO		QAI	Aluvial (27)
CARBONIFERO SUPERIOR	STEPHANIENSE	H ² ₁ qM, H ² ₁ q, H ² ₁ qM, H ² ₁ q, H ² ₁ qM, H ² ₁ q, H ² ₁ qM	Conglomerados con matriz margarenosa (28) Cuarcitas con metamorfismo de contacto (25) Cuarcitas (25) Pizarras y cuarcitas (24) Pizarras y gravascas (23) Pizarras y gravascas con metamorfismo de contacto (23) Calizas (21)
	SUPERIOR	D ₂ sf	Conglomerados, pizarras y gravascas (22)
	MEDIO	D ₂ sg	Conglomerados (19)
	EIFELIENSE	D ₂	Pizarras y cuarcitas (18)
DEVONICO SUPERIOR	SUPERIOR	S-D ₁	Cuarcitas (17)
	MEDIO	S-D ₁	Pizarras grises y cuarcitas (16)
	INFERIOR	S-D ₁	Cuarcitas en bancos (15)
DEVONICO MEDIO	SUPERIOR	O ² ₁ qM, O ² ₁ q	Pizarras y cuarcitas con metamorfismo de contacto (14)
	MEDIO	O ² ₁ qM, O ² ₁ q	Pizarras y cuarcitas (13)
	INFERIOR	O ² ₁ qM, O ² ₁ q	Cuarcitas masivas con metamorfismo de contacto (12)
DEVONICO INFERIOR	SUPERIOR	O ¹ ₁ qM, O ¹ ₁ q	Cuarcitas masivas (11)
	MEDIO	O ¹ ₁ qM, O ¹ ₁ q	Gravascas y pizarras (10)
	INFERIOR	O ¹ ₁ qM, O ¹ ₁ q	Cuarcitas (9)
PRECAMBRICO	SUPERIOR	PCM	Gravascas y pizarras masivas (8)
	MEDIO	PCM	Leucogranito macocristalino (7)
	INFERIOR	PCM	Granito de dos micas (6) Granito admetálico porfirico biotico (5)

ROCAS GRANITICAS

γ² Leucogranito macocristalino (7)
 γ¹ Granito de dos micas (6)
 γ⁰ Granito admetálico porfirico biotico (5)

ROCAS VOLCANICAS

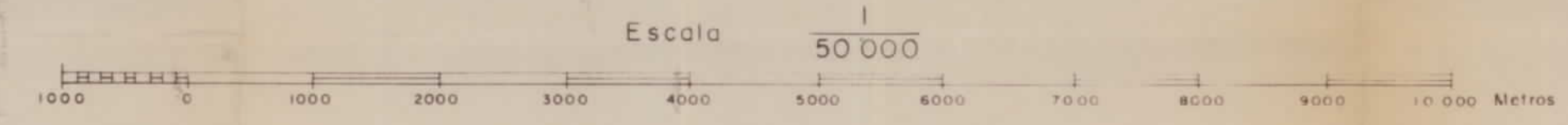
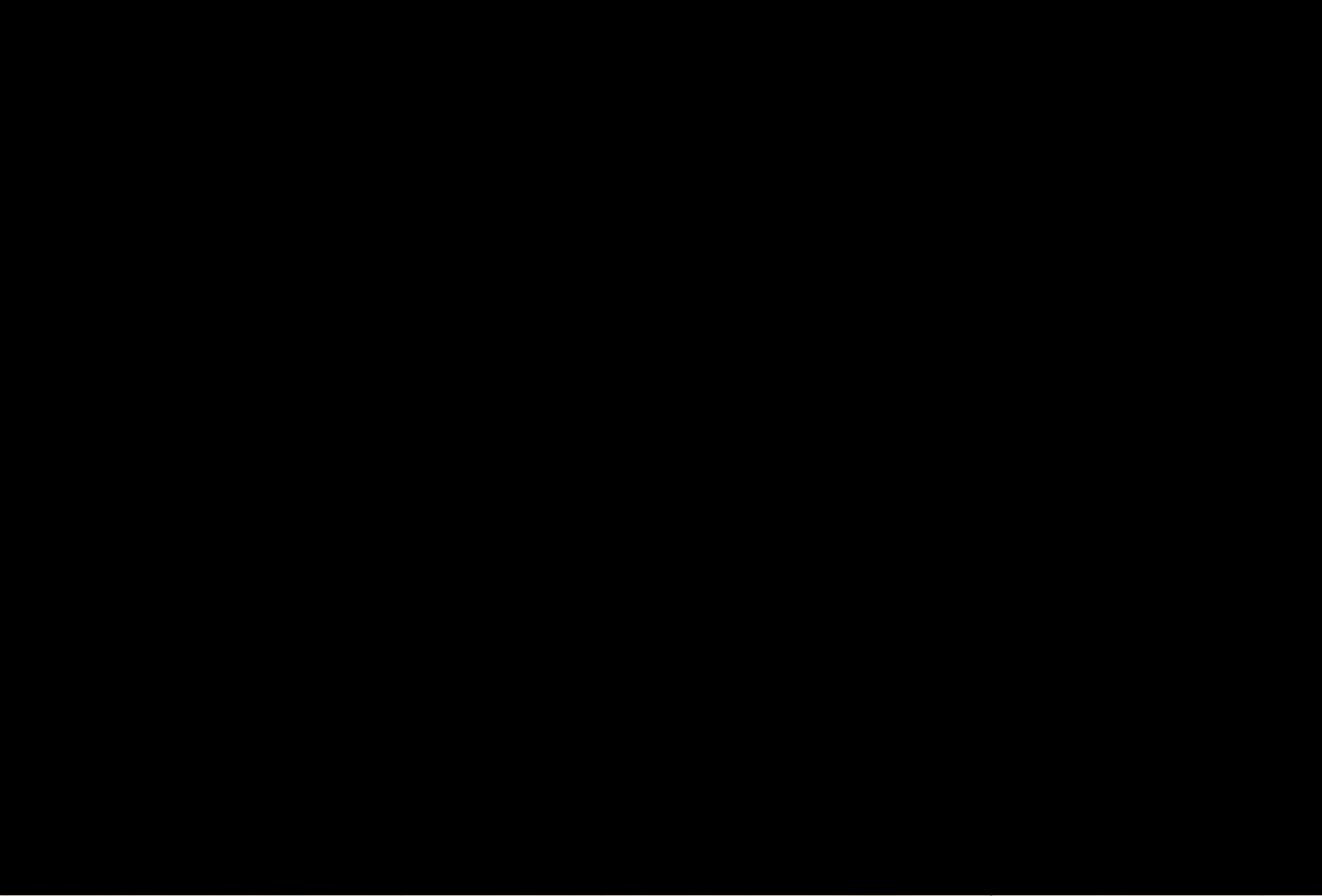
VP VP Riolitas (4)

ROCAS FILONIANAS

FD FD Pérfidos (3)
 Fx Fx Diabosos (2)
 FQ FQ Cuarzo (1)



- CONTENIDOS EN g/m³ DE SnO₂
- Nulos
 - Trazos (T)
 - T-100
 - 101-300
 - 301-600
 - >600
- ⚡ Mina en activo
- ⚡ Indicio o mina abandonada





LEYENDA

CUATERNARIO	QC	QAI	QC	Calvarán (22)
PLIO - CUATERNARIO	T ₃ - Q ₁	QAI	QAI	Aluvial (21)
CARBONIFERO SUPERIOR	H ₃ ³ FM	H ₃ ³ f	T ₃ ³ - Q ₁	Conglomerados con matriz margo-arenosa
	H ₃ ³ q M	H ₃ ³ q	H ₃ ³ q M	Cuarcitas con metamorfismo de contacto
	H ₃ ³ q	H ₃ ³ f	H ₃ ³ q	Cuarcitas (18)
	H ₃ ³ f	H ₃ ³ q	H ₃ ³ f M	Pizarras y gravasas con metamorfismo de contacto
DEVONICO	O ₃ - D	H ₃ ³ f	H ₃ ³ f	Pizarras y gravasas (16)
SILURICO	O ₃ - Sf	H ₃ ³ f, q	H ₃ ³ f, q	Pizarras y conglomerados (15)
ORDOVICICO	O ₃ - D	O ₃ - D	O ₃ - D	Conglomerados (14)
	O ₃ - Sf	O ₃ - Sf	O ₃ - Sf	Pizarras con escasas cuarcitas (13)
INFERIOR	O ₃ - q	O ₃ - q	O ₃ - q	Pizarras (12)
	O ₃ - q	O ₃ - q	O ₃ - q	Cuarcitas (11)
	O ₃ - q	O ₃ - q	O ₃ - q	Pizarras y cuarcitas con metamorfismo de contacto
PRECAMBRICO	PCM	PC	O ₃ ³ f	Pizarras y cuarcitas (9)
	PC	PC	O ₃ ³ q M	Cuarcitas con metamorfismo de contacto
	PCq	PCq	O ₃ ³ q	Cuarcitas masivas (7)
	PCM	PCM	PCM	Gravasas y pizarras noqueadas (6)
	PCq	PCq	PCq	Cuarcitas (5)
	PC	PC	PC	Gravasas y pizarras (4)

ROCAS GRANITICAS

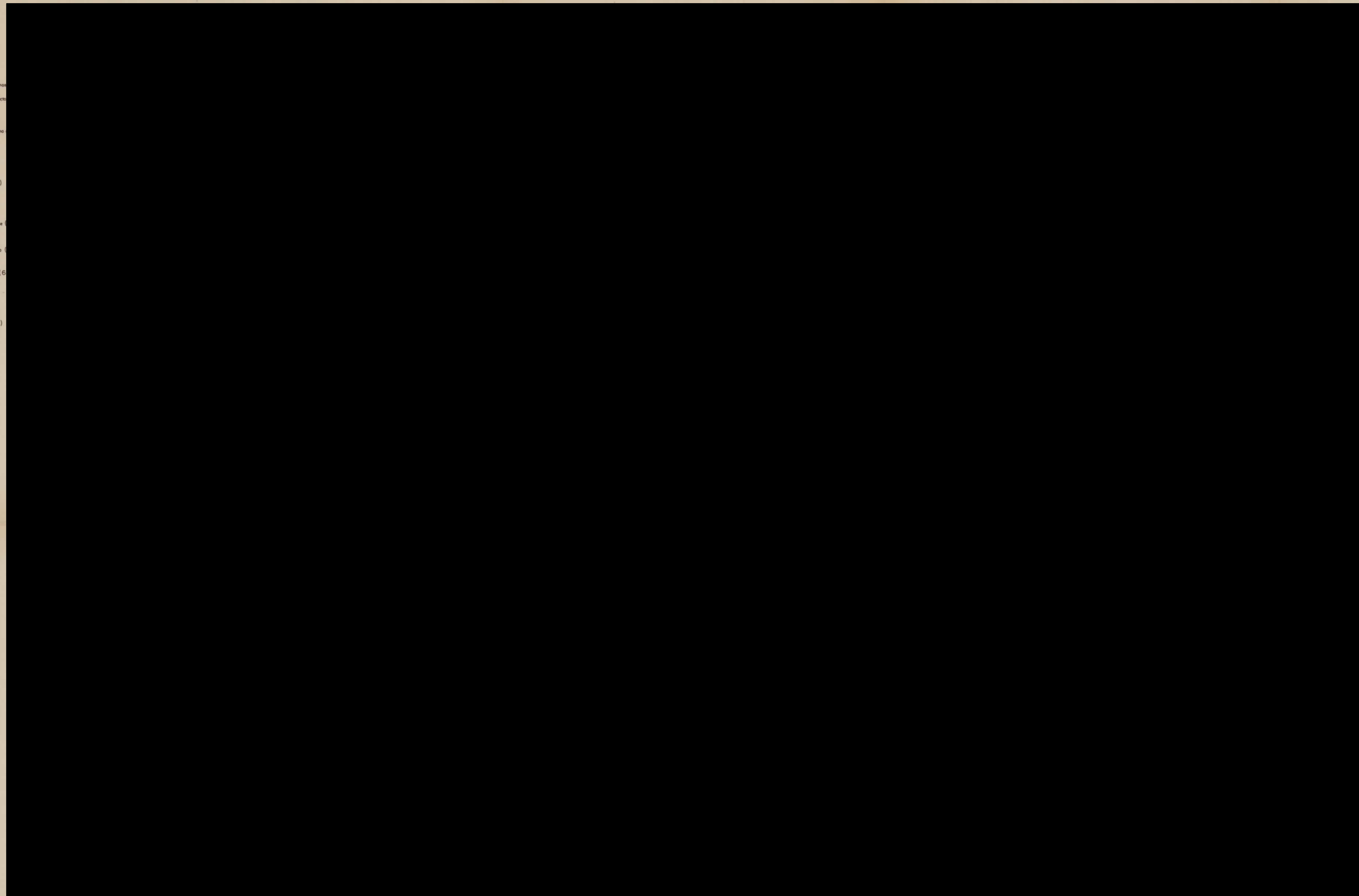
	γ ₂ ²	Granito adamítico perfitico (3)
	γ ₂ ² _{Sm}	Granito de las micas (2)

ROCAS FILONIANAS

	ε	Dioritas (1)
--	---	--------------

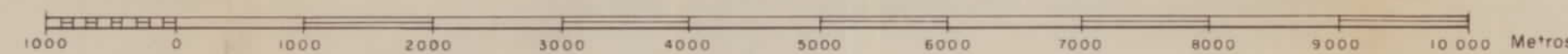
CONTENIDOS EN g/m³ DE WO₃

- Nulos
- Trazos (T)
- T - 50
- 51 - 150
- 151 - 350
- >350



10624

Escala 50 000





LEYENDA

CUATERNARIO		QC	QAI	QC	Calizas (22)
PLIO - CUATERNARIO		T ₂ - Q ₁	QAI	Aluvios (21)	
CARNIENSO SUPERIOR	STEPHANIENSE B	H ₂ ¹ FM	H ₂ ² f	T ₂ ¹ Q ₁	Conglomerados con matriz margo-arenosa
		H ₂ ¹ q M	H ₂ ² q	H ₂ ¹ q M	Cuarcitas con metamorfismo de contacto
		H ₂ ¹ f	H ₂ ² f	H ₂ ¹ q	Cuarcitas (18)
		H ₂ ¹ q G	H ₂ ² q G	H ₂ ¹ f M	Pizarras y gravasas con metamorfismo de contacto
DEVONICO		O ₄ ¹ - D	H ₂ ¹ f	Pizarras y gravasas (16)	
SILURICO		O ₄ ¹ - Sf	H ₂ ¹ f, q G	Pizarras y conglomerados (15)	
ORDOVICICO		O ₄ ¹ - Sf	H ₂ ¹ q G	Conglomerados (14)	
INFERIOR	SUPERIOR	O ₄ ¹ q	O ₄ ¹ - D	Pizarras con escasas cuarcitas (13)	
	MEDIO	O ₄ ² FM	O ₄ ¹ - Sf	Pizarras (12)	
	INFERIOR	O ₄ ² q M	O ₄ ² f	Cuarcitas (11)	
PRECAMBRICO		PCM	O ₄ ² f M	Pizarras y cuarcitas con metamorfismo de contacto	
		PC	O ₄ ² q	Pizarras y cuarcitas (9)	
		PCq	O ₄ ² f	Cuarcitas (8)	
		PC	O ₄ ² q M	Cuarcitas con metamorfismo de contacto	
		PCq	O ₄ ² q	Cuarcitas nuevas (7)	
		PC	PCM	Gravasas y arenas micáceas (6)	
		PCq	PCq	Cuarcitas (5)	
		PC	PC	Gravasas y arenas (4)	

ROCAS GRANITICAS

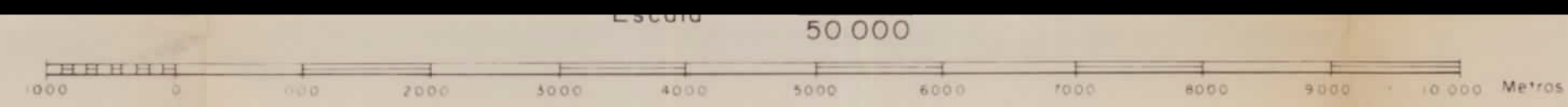
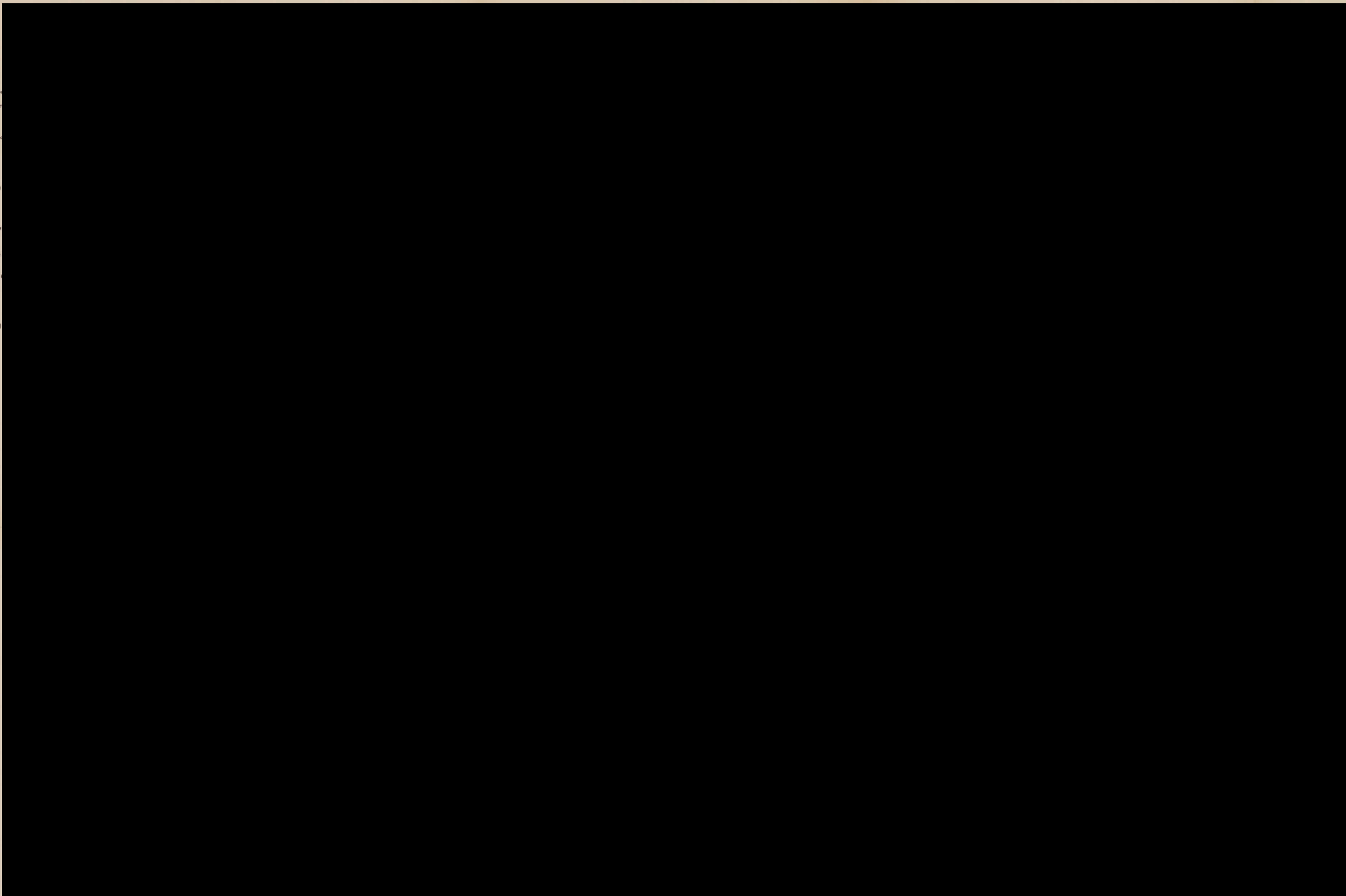
	Granito con ortopirroxeno (3)
	Granito de biotita (2)

ROCAS FILONIANAS

	Filonias (1)
--	--------------

CONTENIDOS EN g/m³ DE SnO₂

- Nulos
- Trazas (T)
- T-100
- 101-300
- 301-600
- >600



SITUACION DE MUESTRAS SnO₂

E. 1: 50.000



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MIAJADAS

753

12 - 30

LEYENDA

CUATERNARIO		QAI	OC
TERCIARIO		T	
CARBONIFERO SUPERIOR ESTEFANENSE	B MEDIO	H ₂₅ ^{MF}	H ₂₅ ^{MF} Filitas mosqueadas (18)
	INFERIOR	H ₂₅ ^{CG}	H ₂₅ ^{CG} Conglomerados (16)
		H ₂₅ ^{CG}	H ₂₅ ^{CG} Conglomerados (16)
DEVONICO		S ^D	S ^D Alternancia de cuarcitas y filitas grises (12)
SILURICO SUPERIOR	LLANDOVERY	S ^A	S ^A Cuarcitas negras micáceas (12)
	ASHGILIENSE	O ₂	O ₂ Filitas negras, graúvotas y alternancia cuarcitas y filitas (11)
	CARADOC	O ₁₋₃₁	O ₁₋₃₁ Alternancia de cuarcitas y filitas negras (9)
		O ₁₋₂	O ₁₋₂ Filitas (8)
ORDOVICICO SUPERIOR	MEDIO	O ₁	O ₁ Cuarcitas grises en bancos (7)
	INFERIOR	O ₁	O ₁ Cuarcitas grises en bancos (6)
PRECAMBIO PROTEROZOICO		PC ₂ M	PC ₂ M Graúvotas y filitas mosqueadas (5)
		PC ₂ q	PC ₂ q Cuarcitas (4)
		PC ₂	PC ₂ Graúvotas y filitas (3)

3 ^{gr}	3 ^{gr}	Granito grano fino (2)
4 ^{gr}	4 ^{gr}	Granito grano grueso (1)

CONTENIDOS EN g/m³ DE SnO₂

- Nulos
- Trazos (T)
- T-100
- 101-300
- 301-600
- >600
- ⊗ Mina en activo
- ⊗ Indicio a mina abandonada

Escala de 50.000



Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterraneo en Alicante - Cuadrícula de la proyección Lambert - Equidistancia de las curvas de nivel, 20 mts.

SITUACION DE MUESTRAS WO₃

E. 1: 50.000

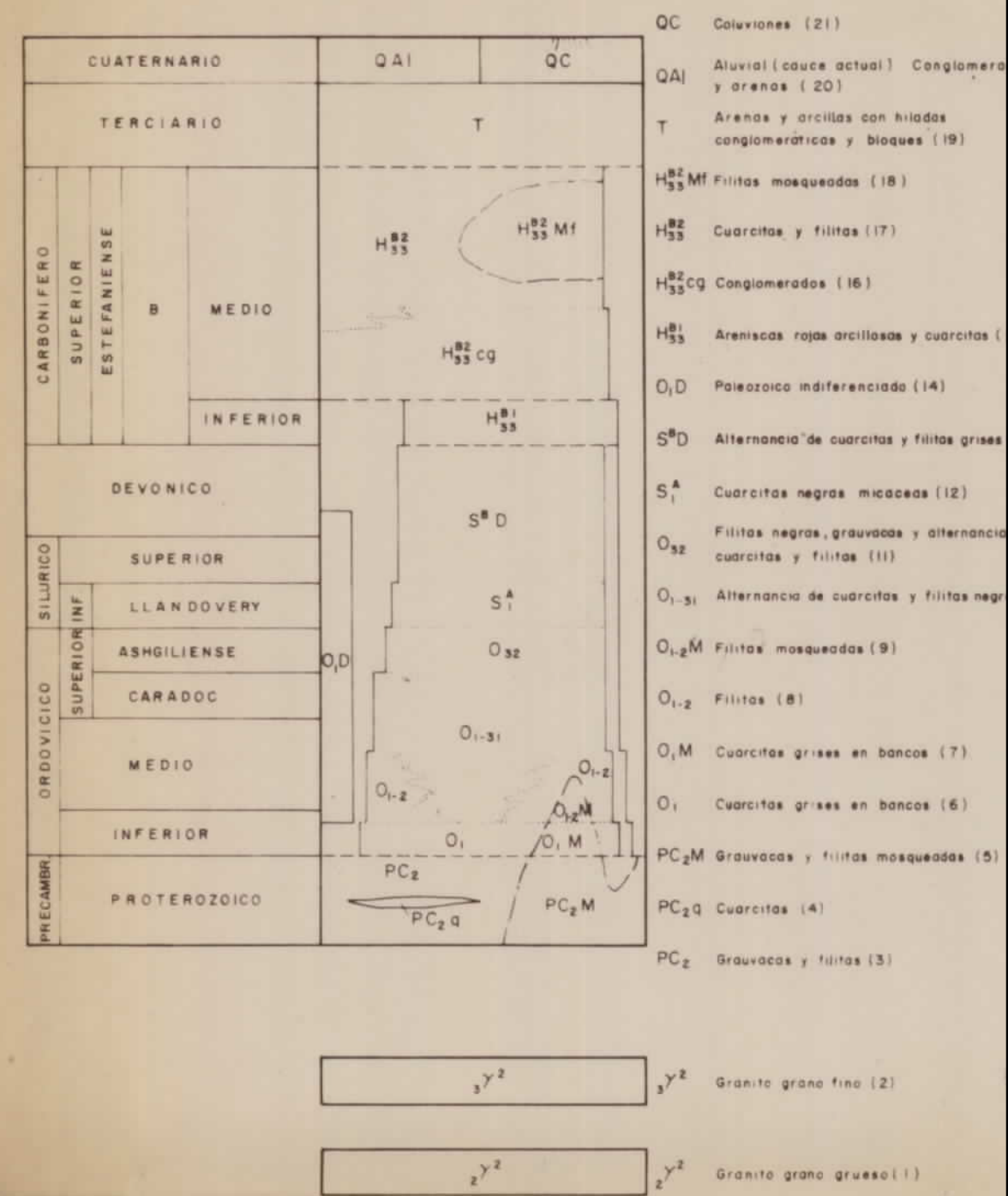


INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

MIAJADAS

753
12 - 30

LEYENDA

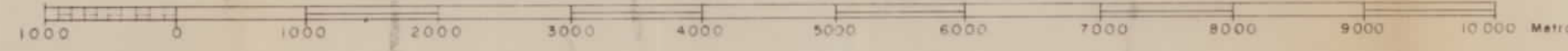


CONTENIDOS EN g/m³ DE WO₃

- Nulos
- Trazos (T)
- T-50
- 51-150
- 151-350
- > 350
- ⊗ Mina en activo
- ⊗ Indicio o mina abandonada

10624

Escala de 50000



Las altitudes se refieren al nivel medio del Mediterráneo en Alicante. Cuadrícula de la proyección Lambert. Equidistancia de las curvas de nivel, 20 mts.

Todo ALVV