

# MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA

## ZAFRA

854

11 - 34

VILLAFRANCA DE LOS BARRIOS (829)

### LEYENDA

CUATERNARIO	HOLOCENO	48	46
	INFERIOR	49	47
	PLIOCENO	45	43
	MIOCENO	44	42
CARBONIFERO TERCARIO	A	38	40
	SUPERIOR	37	41
PERMIANO	36	35	
	33	34	

- 48 Aluviones
- 47 Derrubios de lodera
- 46 Suelos, depósitos de alteración y de lodera
- 45 Costras calcáreas y fangos con cantos
- 44 Limolitas y argilitas gris-verdosas y calizas
- 43 Areniscas y limolitas con conglomerados
- 42 Conglomerado, limolitas y argilitas rojas
- 41 Conglomerado silíceo gris-beige
- 40 Calizas arrecifales grises
- 39 Brechas, tobas y andesitas dacitas
- 38 Pizarras y limolitas con areniscas y tobas volcánicas
- 37 Brecha poligénica subangulosa
- 36 Calizas masivas

### DOMINIO DE VALENCIA DE LAS TORRES

PROTEROZOICO INFERIOR	32	33	34	35
-----------------------	----	----	----	----

- 35 Gabros
- 34 Milonita acida
- 33 Gneis leucocristalino
- 32 Gneis biotítico
- 31 Ortoanfibolitas con granate
- 30 Metagrauvas y pizarras
- 29 Pegmatitas y diques de cuarzo
- 28 Gneises de grano fino y esquistos

### DOMINIO DE SIERRA ALBARRANA

PROTEROZOICO	30	29
--------------	----	----

- 31 Metagrauvas y pizarras
- 30 Pegmatitas y diques de cuarzo
- 29 Gneises de grano fino y esquistos

### DOMINIO DE ZAFRA-MONESTERIO

UNIDAD DE ZAFRA

CAMBRICO	INFERIOR	28	27
	PROTEROZOICO SUPERIOR	26	25
PROTEROZOICO SUPERIOR	24	23	

- 28 Calizas impuras
- 27 Pizarras, calizas, arenitas
- 26 Pizarras y arenitas
- 25 Metagrauvas y Metaarcosas
- 24 Metatobas metaandesíticas

### UNIDAD DE USAGRE

CAMBRICO	INFERIOR	23	22
	PROTEROZOICO SUPERIOR	21	20
PROTEROZOICO SUPERIOR	19	18	

- 23 Calizas con sílex
- 22 Calizas marmoreas
- 21 Pizarras y arenitas
- 20 Metatobas
- 19 Esquistos grafitosos y metatobas finas

### DOMINIO DE ALCONERA-ARROYOMOLINOS

CAMBRICO	MEDIO	18	17
	INFERIOR	16	15
PROTEROZOICO	14	13	
PROTEROZOICO	12	11	
PROTEROZOICO	10	9	

- 18 Pizarras, areniscas
- 17 Esquistos y tobas esquistosas
- 16 Cuarzo, arenitas y microconglomerados cuarcíticos
- 15 Arcosas, grauvas y pizarras
- 14 Pizarras y grauvas
- 13 Calizas rizadas
- 12 Calizas
- 11 Pizarras y arenitas
- 10 Metaarcosas, subarcosas y grauvas
- 9 Esquistos y metatobas finas

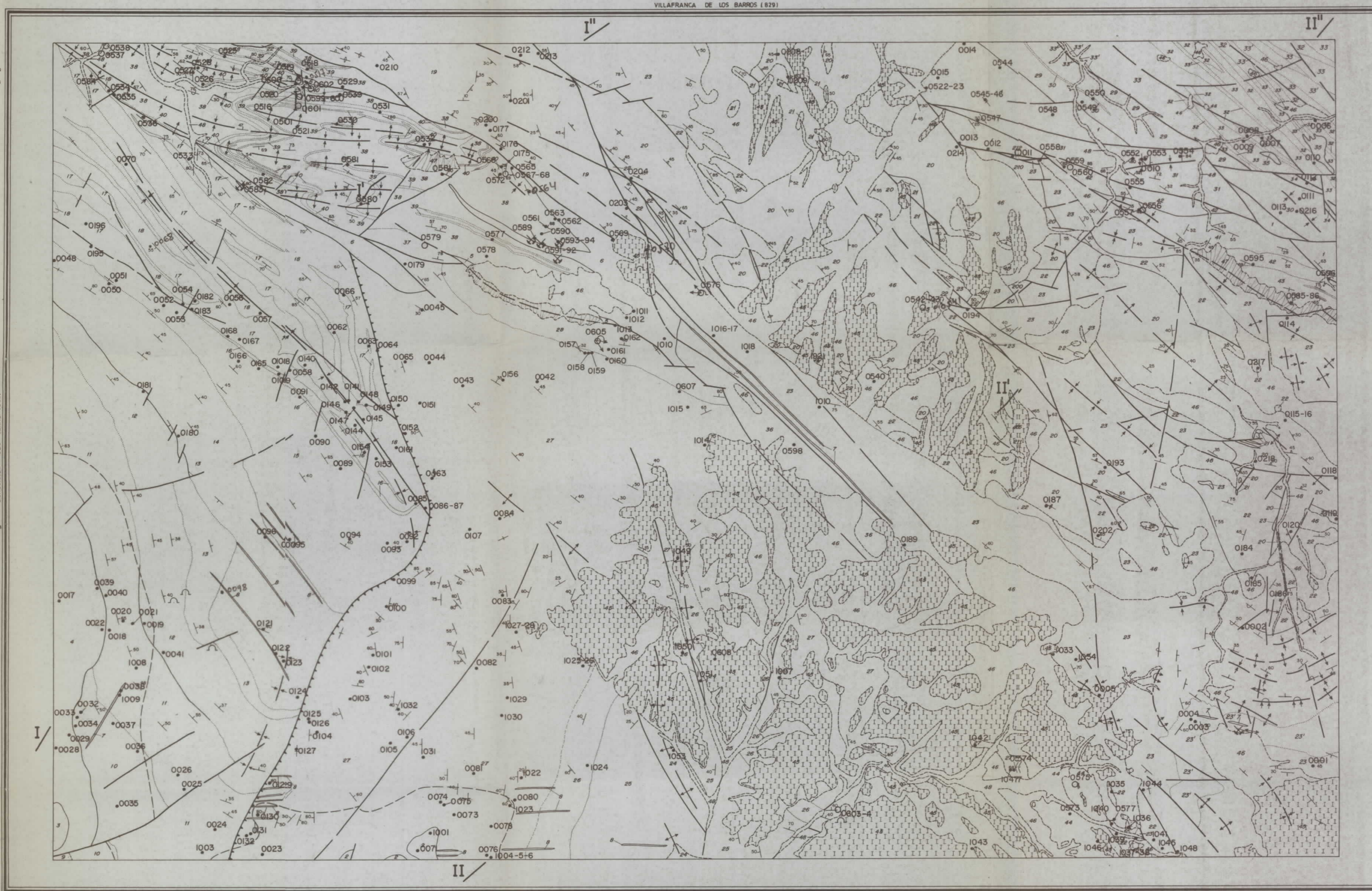
### ROCAS IGNEAS

8	7	6	5
4	3	2	1

- 8 Diques básicos
- 7 Diques ácidos
- 6 Rocas volcánicas (basaltos y dacitos) en zona de fractura
- 5 Granitos tectonizados en zona de fracturas
- 4 Granitos, granodioritas, tonalitas maculadas, dioritas, etc.
- 3 Gabros y noritas
- 2 Granodiorita
- 1 Cuarzodioritas cataclásticas

### LEYENDA

- PUNTO DE TOMA DE MUESTRA
- FOTOGRAFIA PUNTUAL
- ⊙ FOTOGRAFIA PANORAMICA



FUENTE DE LOS CANTOS (876)  
Escala 1:50.000  
1000m 0 1 2 3 4 5Km

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.G.M.E.