



Instituto Tecnológico  
GeoMinero de España

**ESTUDIO Y ANALISIS DE LA SITUACION  
DE LA SEGURIDAD MINERA  
EN LAS EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO  
( CANTERAS )  
DE LA COMUNIDAD AUTONOMA VALENCIANA**

**CONSIDERACIONES SOBRE EL GRADO DE  
ADECUACION Y CUMPLIMIENTO DE LAS  
INSTRUCCIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS  
SOBRE 'TRABAJOS A CIELO ABIERTO'**

**TOMO II.- ANEXO**



MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO

01120

**ESTUDIO Y ANALISIS DE LA SITUACION  
DE LA SEGURIDAD MINERA  
EN LAS EXPLOTACIONES A CIELO ABIERTO  
( CANTERAS )  
DE LA COMUNIDAD AUTONOMA VALENCIANA**

**CONSIDERACIONES SOBRE EL GRADO DE  
ADECUACION Y CUMPLIMIENTO DE LAS  
INSTRUCCIONES TECNICAS COMPLEMENTARIAS  
SOBRE "TRABAJOS A CIELO ABIERTO"**

**TOMO II.- ANEXO**

## I N D I C E

### DOCUMENTACION FOTOGRAFICA

#### 1.- PROVINCIA DE ALICANTE

- 1.1.- CANTERAS DE CALIZA MARMOREA
- 1.2.- CANTERAS DE CALIZAS Y OTRAS SUSTANCIAS PARA ARIDOS
- 1.3.- CANTERAS DE ARIDOS NATURALES Y ARCILLAS
- 1.4.- CANTERAS DE OTRAS SUSTANCIAS

#### 2.- PROVINCIA DE CASTELLON

- 2.1.- CANTERAS DE ARCILLAS Y ARENAS
- 2.2.- CANTERAS DE CALIZA Y OTRAS SUSTANCIAS PARA ARIDOS
- 2.3.- CANTERAS DE OTRAS SUSTANCIAS

#### 3.- PROVINCIA DE VALENCIA

- 3.1.- CANTERAS DE CALIZA
- 3.2.- CANTERAS DE ARIDOS NATURALES
- 3.3.- CANTERAS DE ARCILLAS Y MARGAS
- 3.4.- CANTERAS DE OTRAS SUSTANCIAS

DOCUMENTACION FOTOGRAFICA

1.- PROVINCIA DE ALICANTE

1.1.- CANTERAS DE CALIZA MARMOREA



A-1.- Monte Coto AX  
Vista general de la cantera



A-2.- Replana del Fortunero J



A-3.- Monte Coto T



A-4.- Alto de las Viñas  
Monte Coto AP-Z



A-5.- Solana de La Algueña



A-6.- Solana de La Fosca I  
Zona Superior



A-6.- Solana de La Fosca I.- Vista general  
del frente inferior



A-7.- Solana de La Replana G



A-8.- Monte Coto Letra V



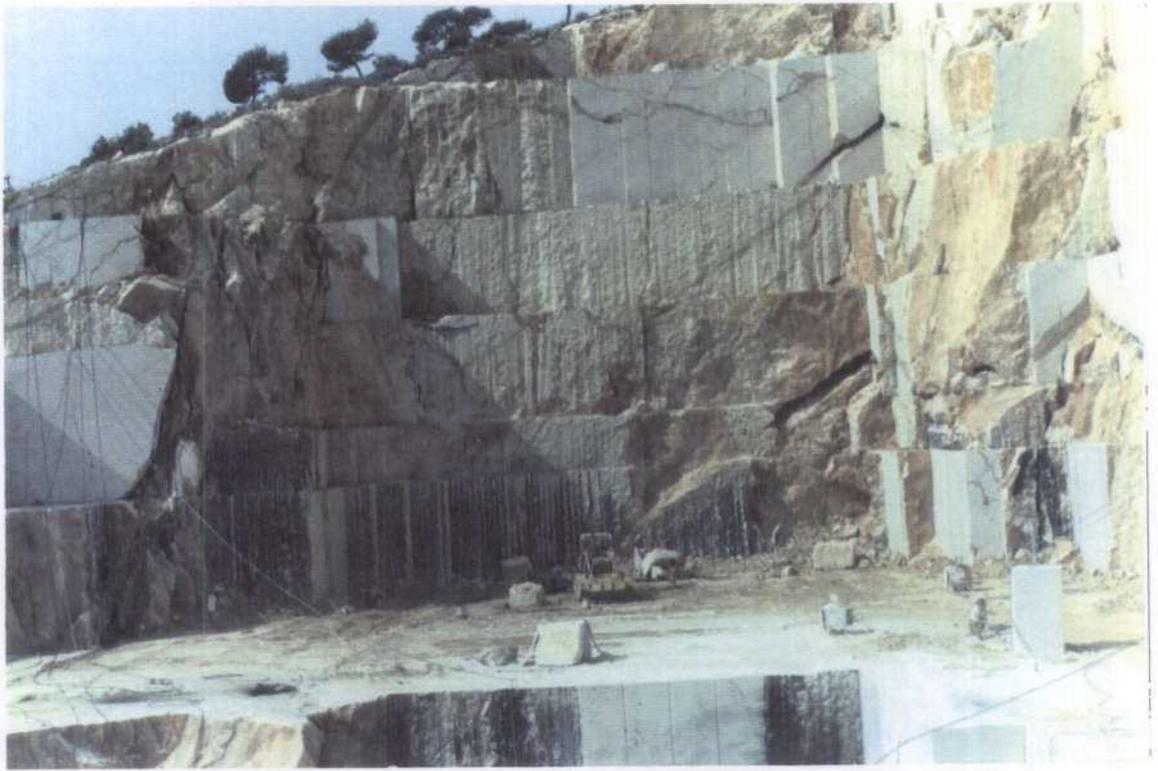
A-9.- Tres Fuentes AI



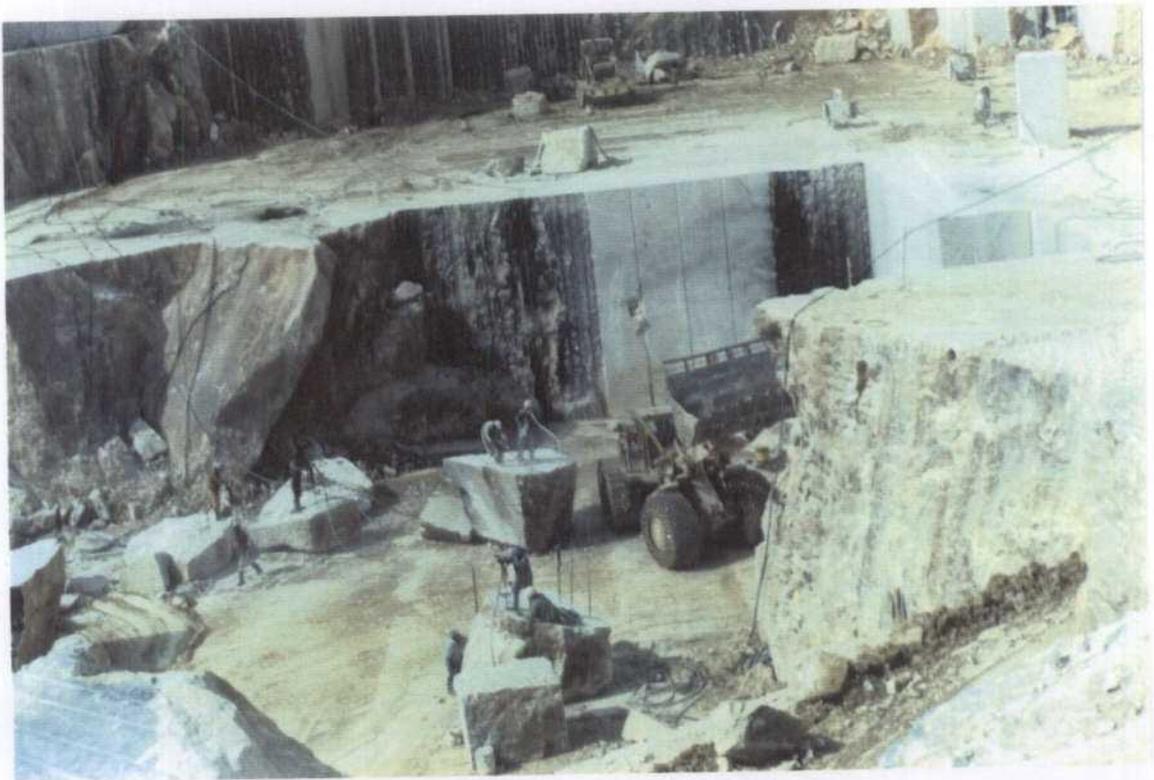
A-10.- Monte Coto AR



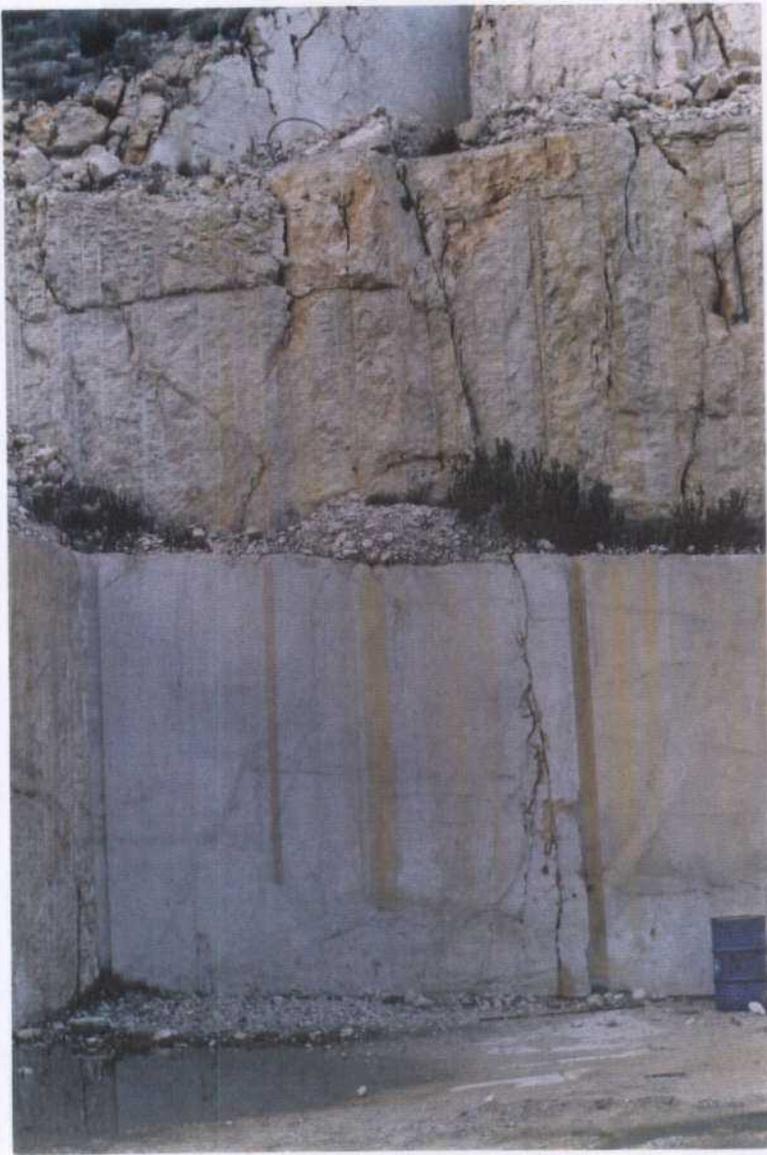
A-11.- Maria AH



A-12.- Solana de La Replana letra K  
Vista talud superior



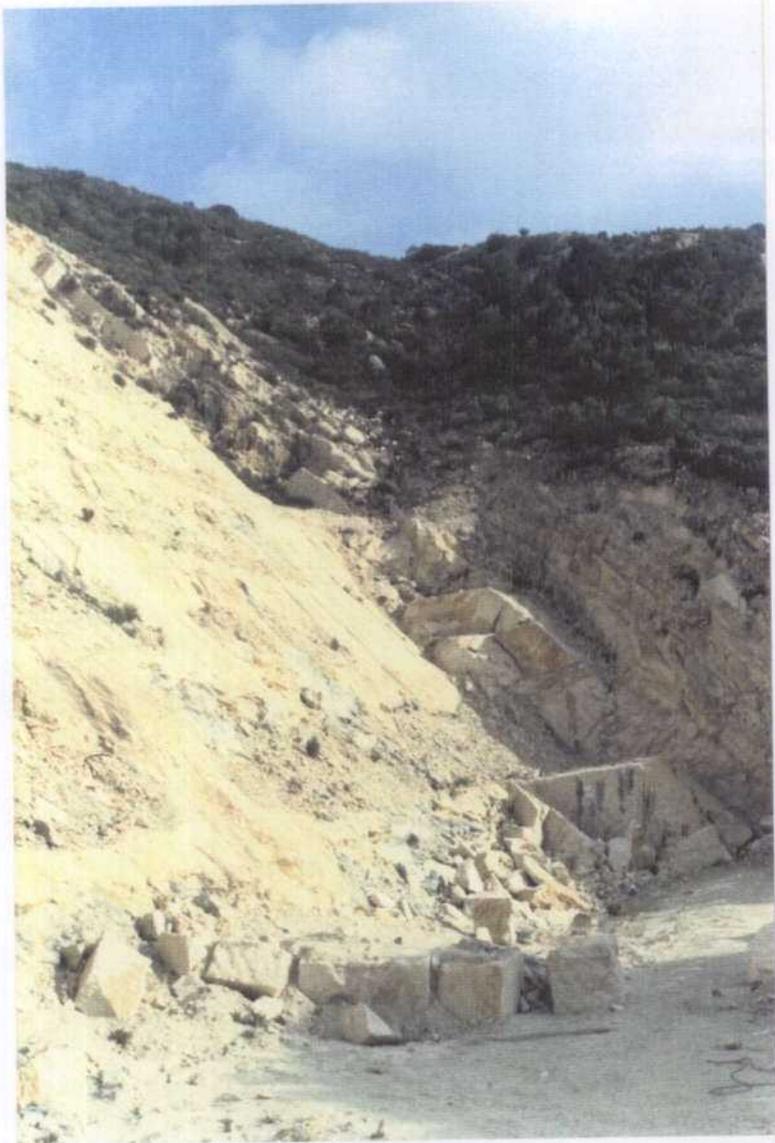
A-12.- Solana de La Replana letra K  
Vista frente de explotación



A-13.- Barranco Fuei



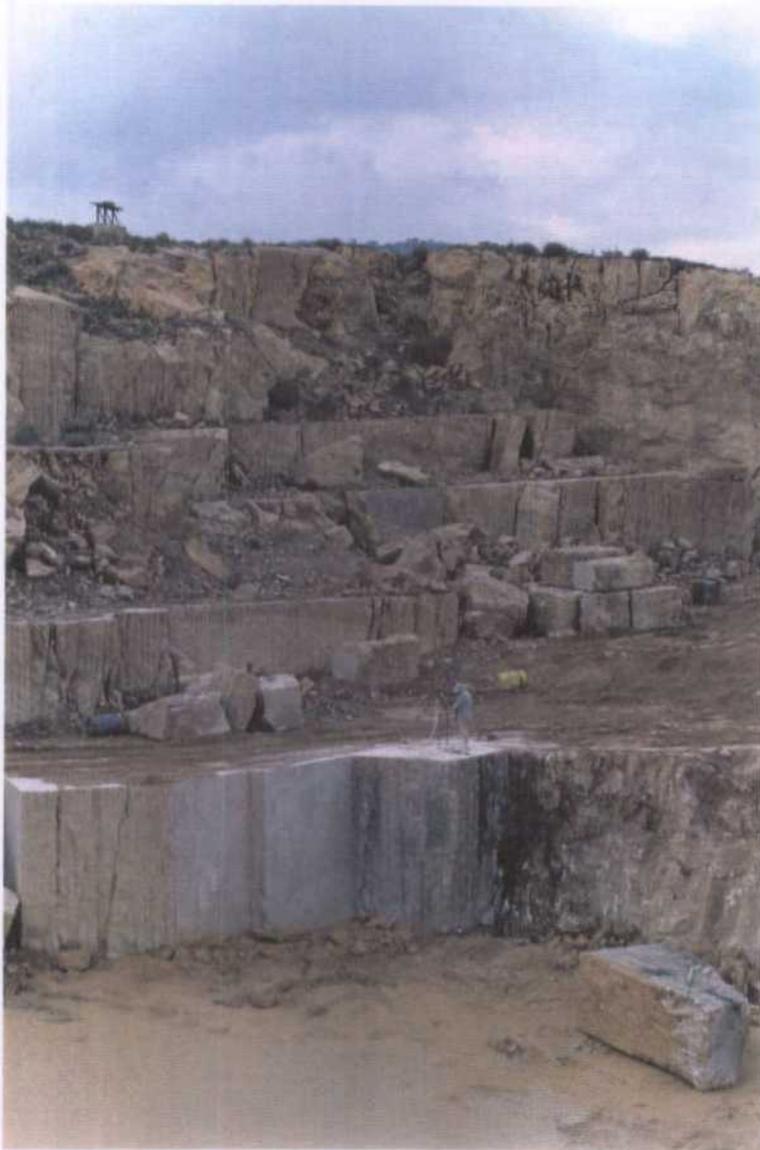
A-14.- Sierra Pelada



A-15.- Alcaná



A-19.- Cavarrasa Parcelas 9 y 10



A-16.- La Replana. Romana I



A-20.- Cavarrasa F



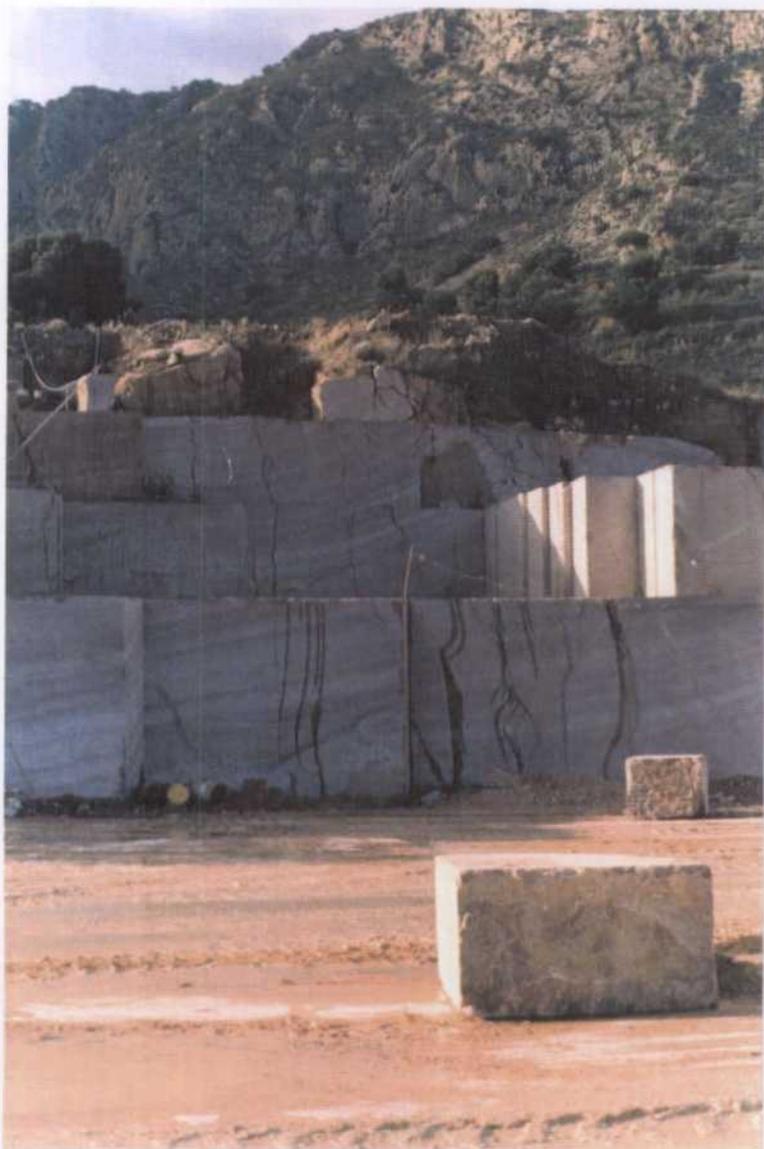
A-17.- Cavarrasa



A-23.- Cavarrasa III



A-23.- Cavarrasa III



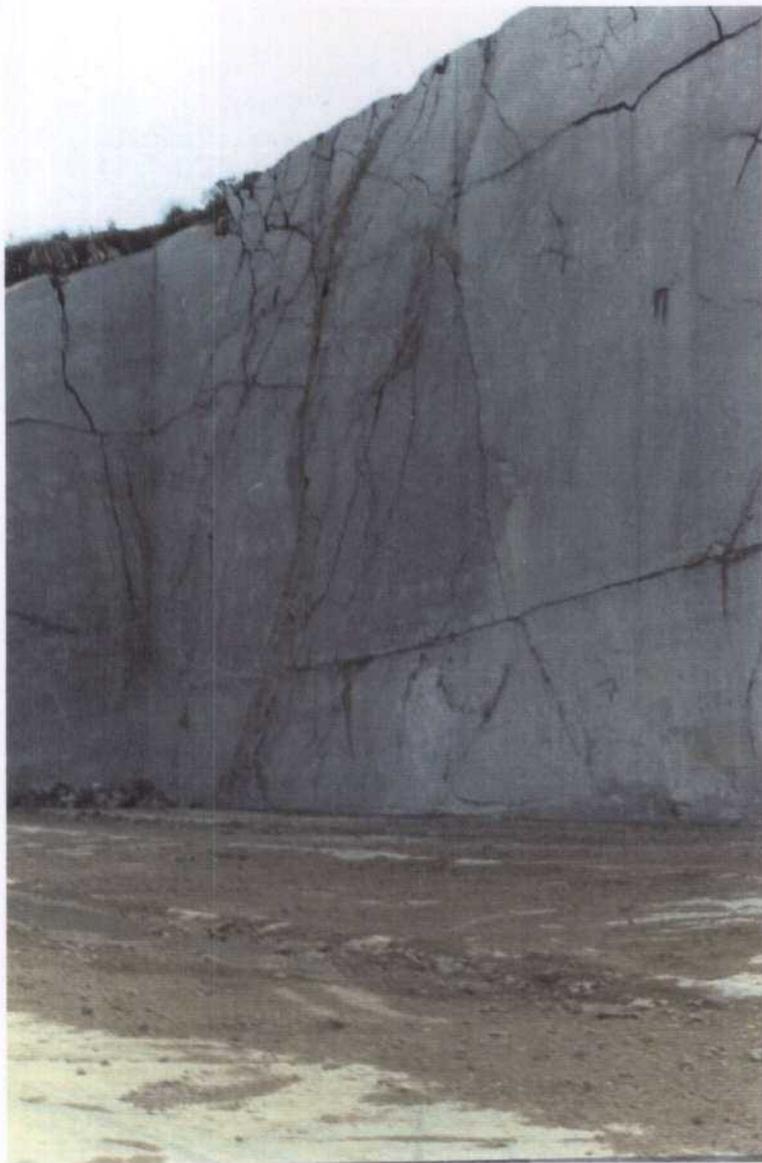
A-18.- Cavarrasa II



A-18. - Cavarrasa II. - Apertura Banco inferior



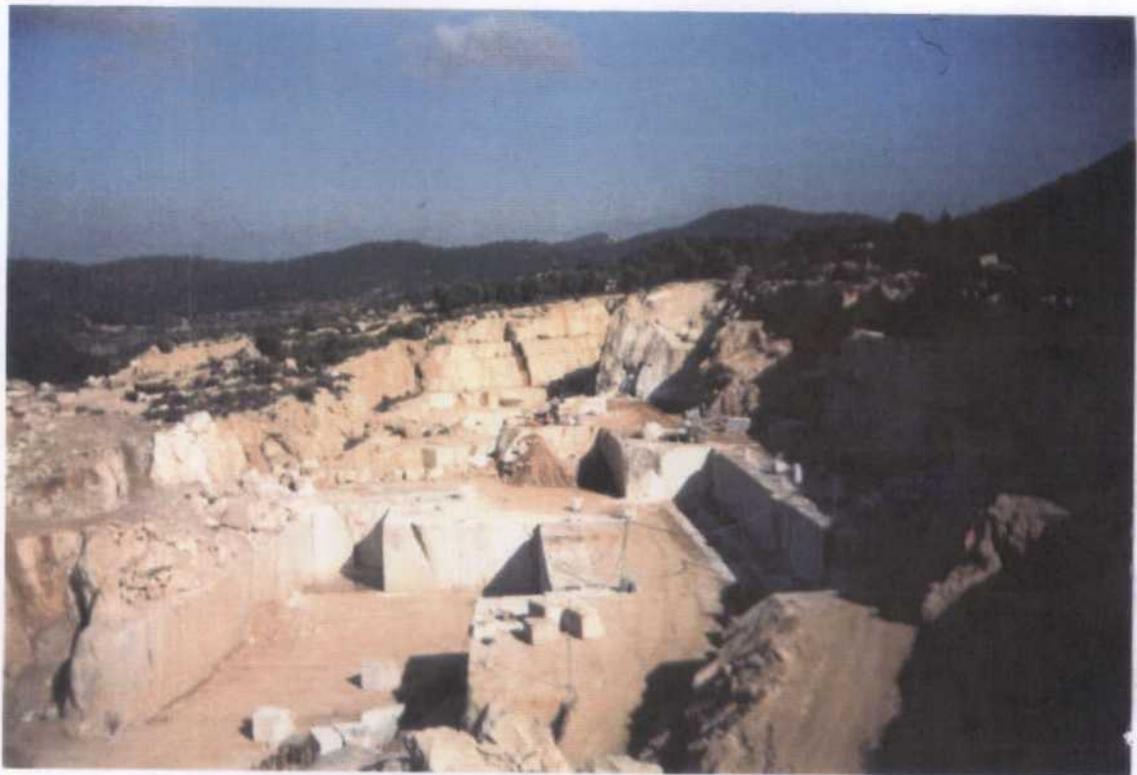
A-21. - La Umbria



A-22.- La Replana



Vista General.-Explotaciones Morro de Cavarrasa



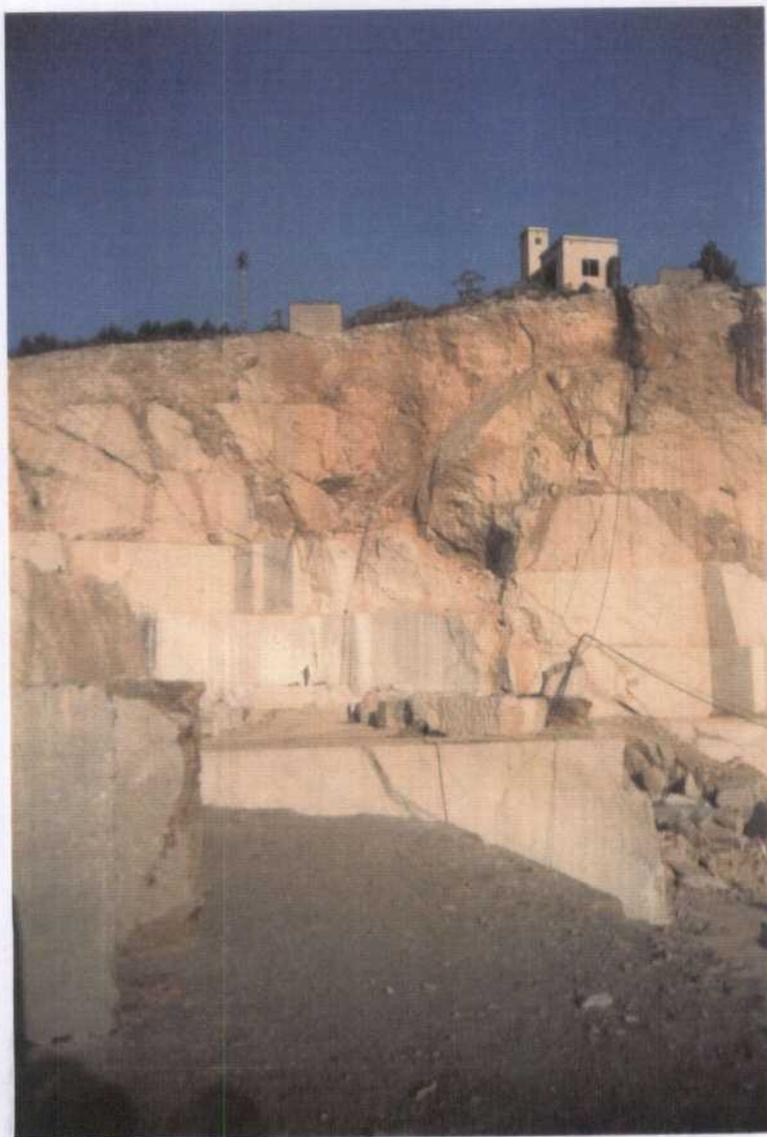
A.1.A.- En primer plano, Tres Fuentes-M.  
Al fondo Monte Coto-LL.



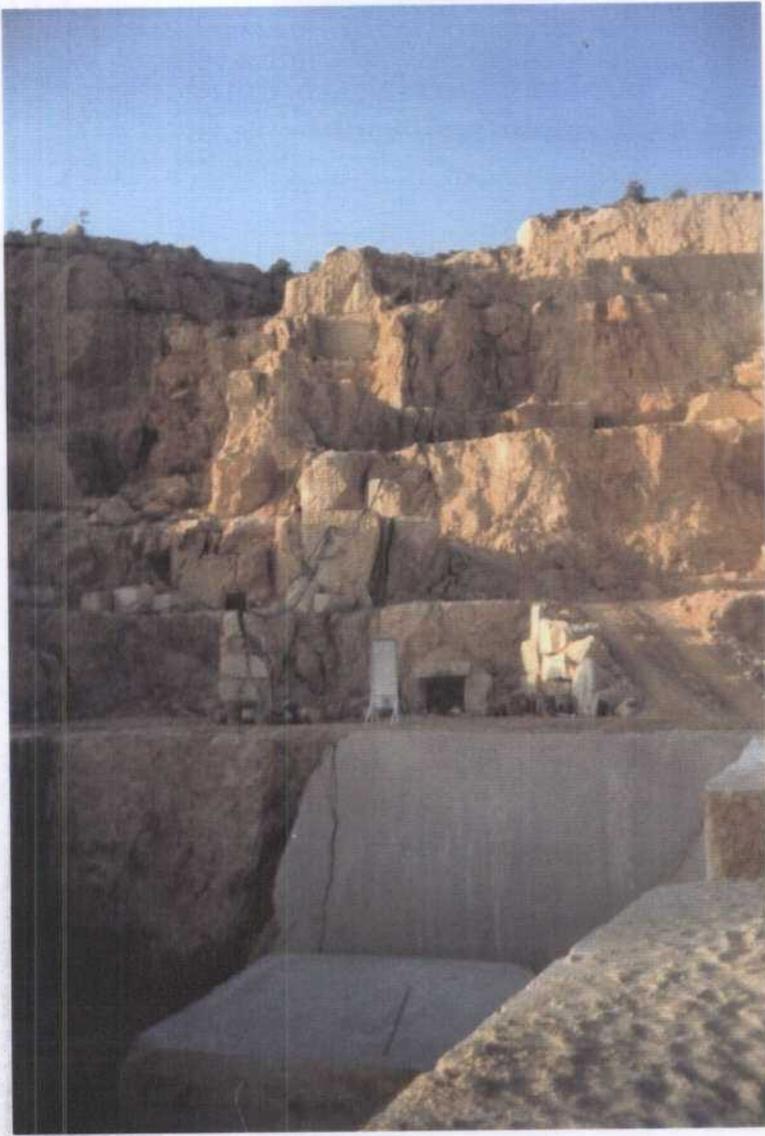
A.2.A.- Monte Coto Y



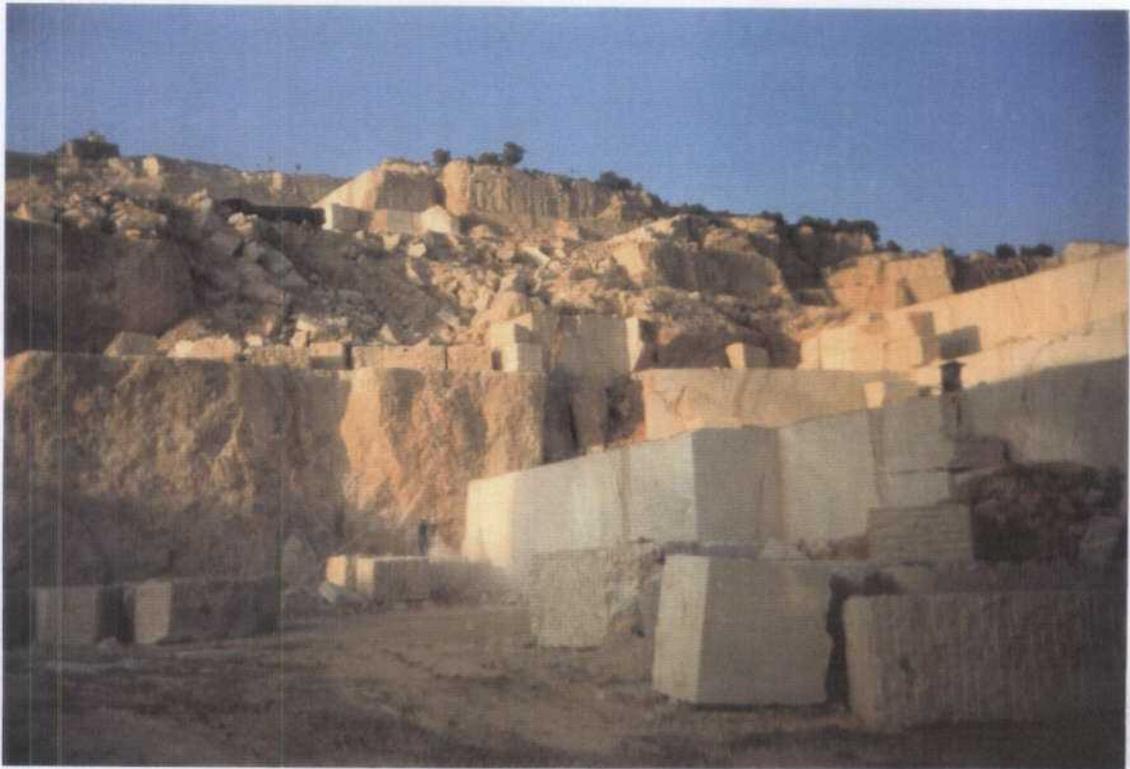
A.3.A.- Los Rincones I-F



A.4.A.- La Replana I-E



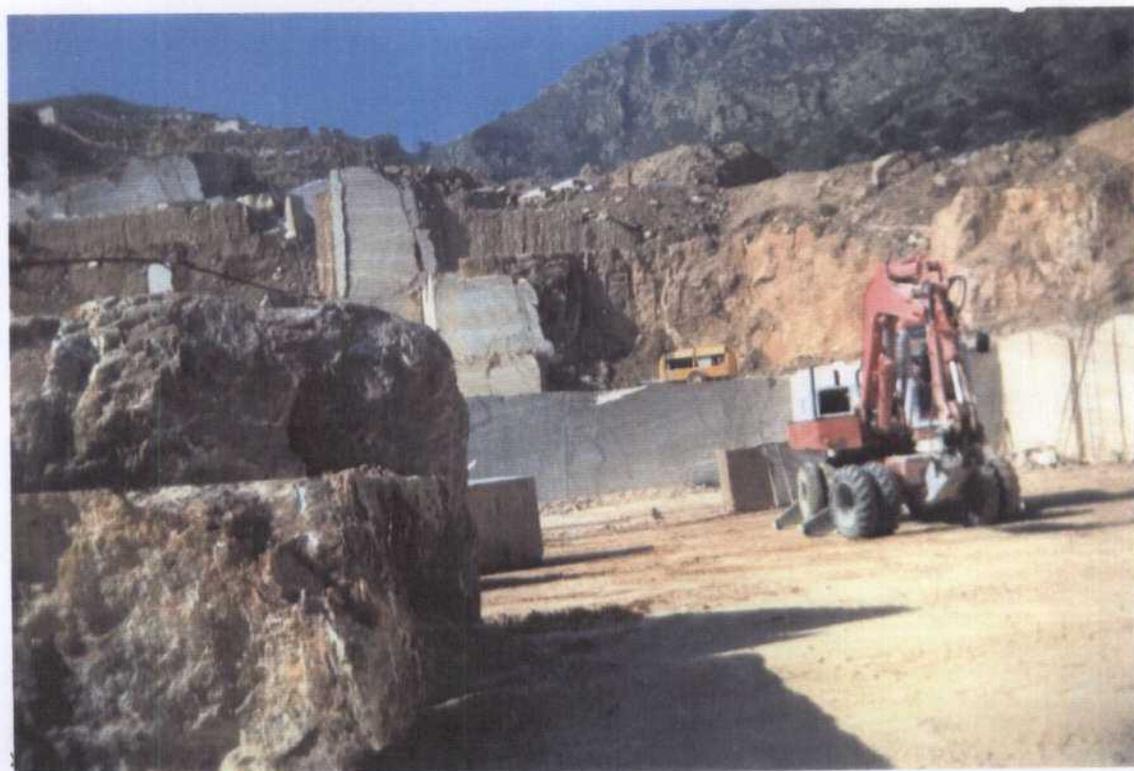
A.5.A.- Solana Replana



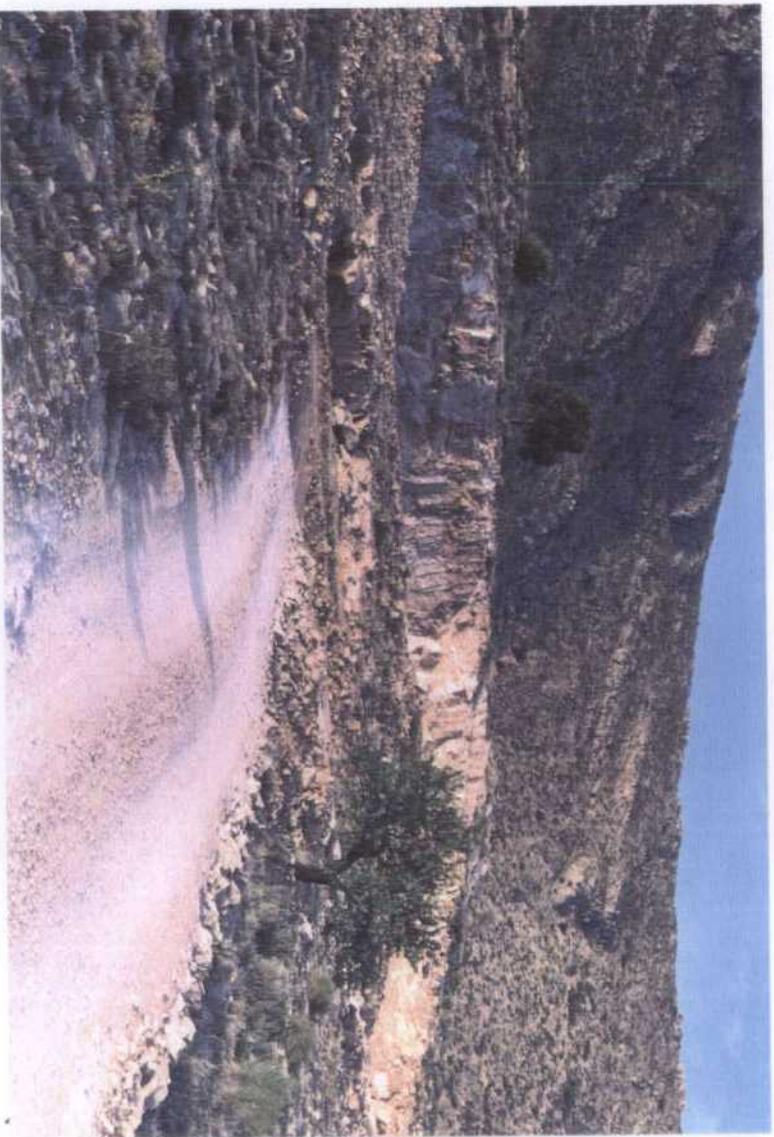
A.6.A.- La Replana



A.7.A.- Solana del Coto-C



A.8.A.- Cavarrasa



A.9.A.- Solana Baja



A.10.A.- Remedios



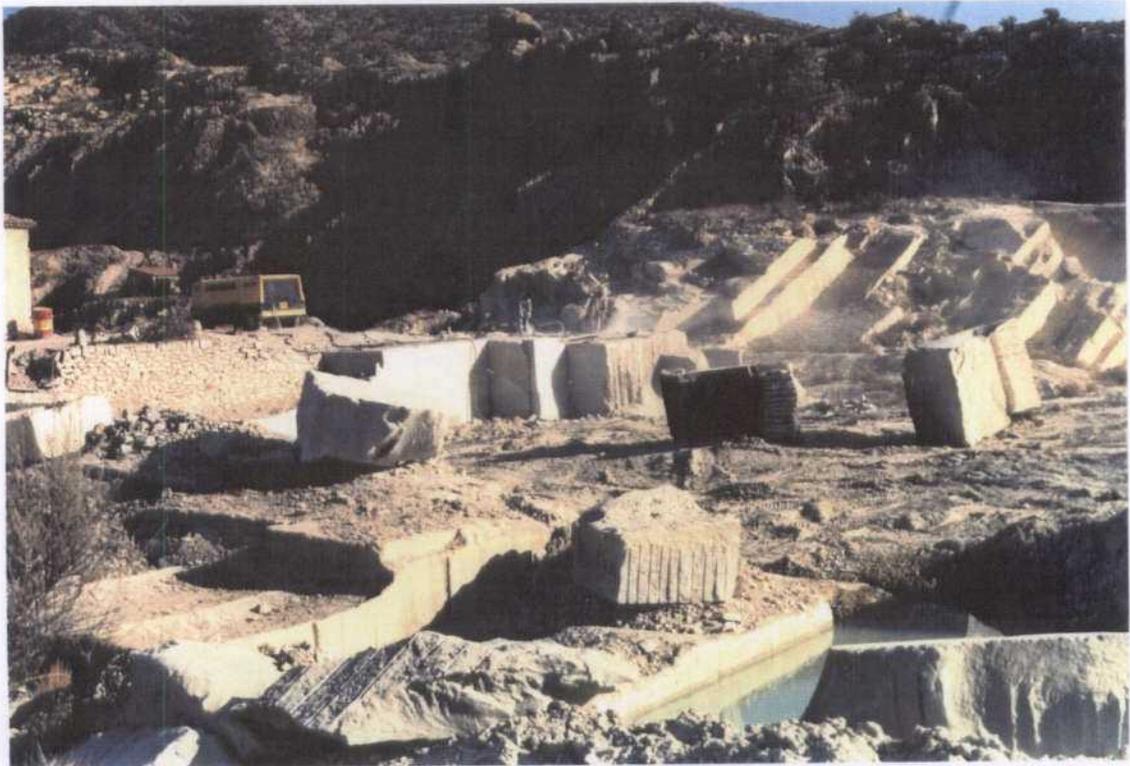
A.11.A.- Loma del Viento



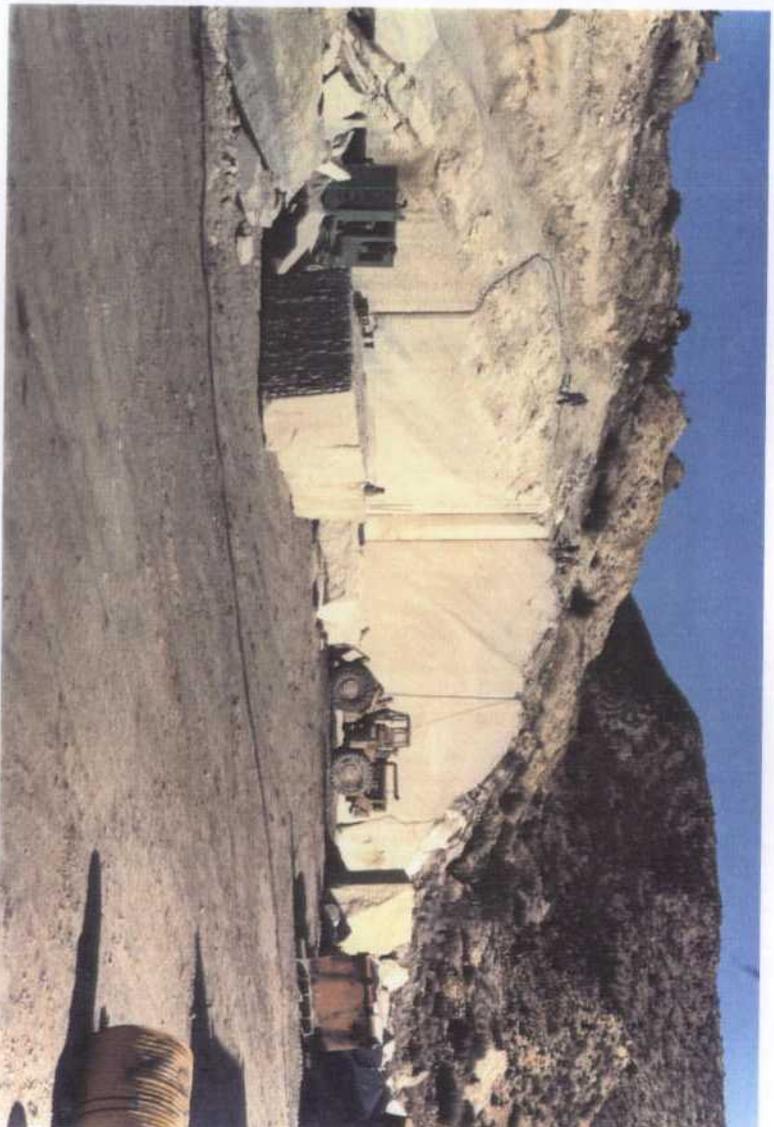
A.12.A.- Ulises



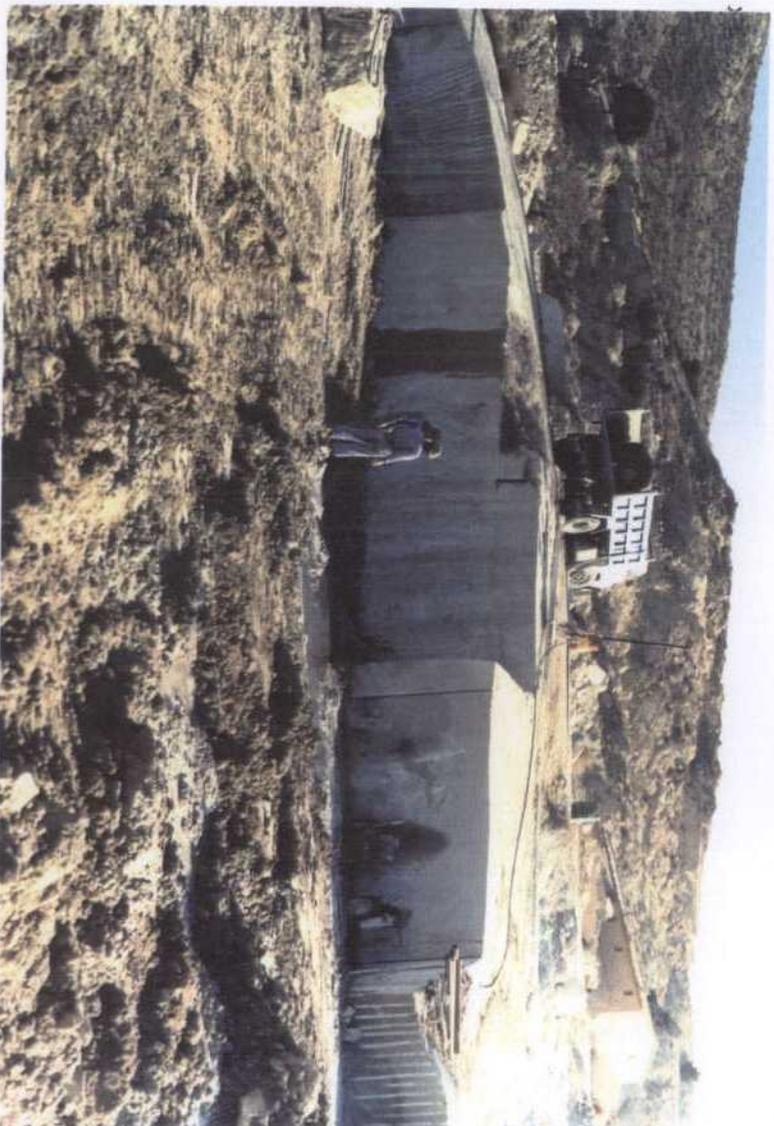
A.13.A.- El Saltador



A.14.A.- San José



A.15.A.- San José, Explotando Levantina  
de Mármol es, S.A.



A.16.A.- Llano de Bateig (1<sup>er</sup> frente)



A.17.A.- Llano de Bateig (2º frente)



A.18.A.- La Cañada

1.2.- CANTERAS DE CALIZAS Y OTRAS  
SUSTANCIAS PARA ARIDOS



A-24.- Sierra Mediana.- Vista General



A-25.- Fontcalent I



A-26.- Foncaient



A-26.- Fontcaient



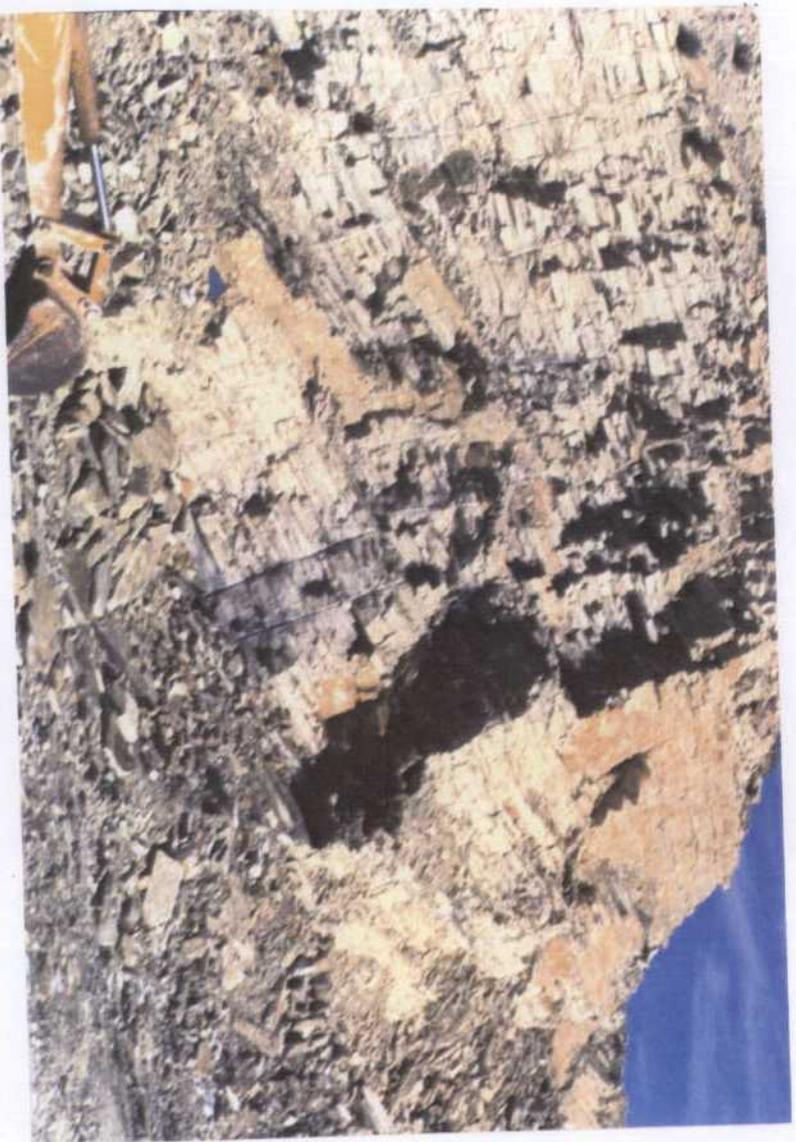
A-27.- Casablanca



A-28.- Loma Alta



A-29.- Busot



A-30.- Detrás de la Sierra I



A-31.- Detrás de la Sierra



A-32.- Hoya de Poveda



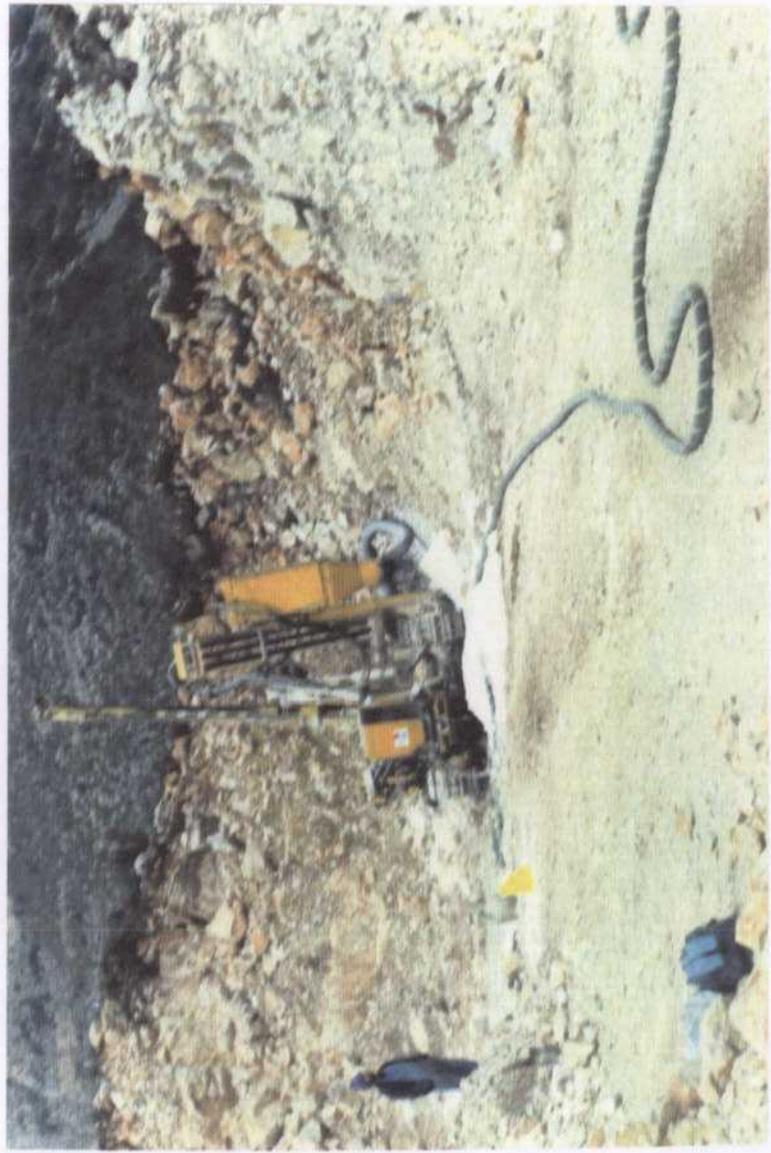
A-33.- Molino de Esmich



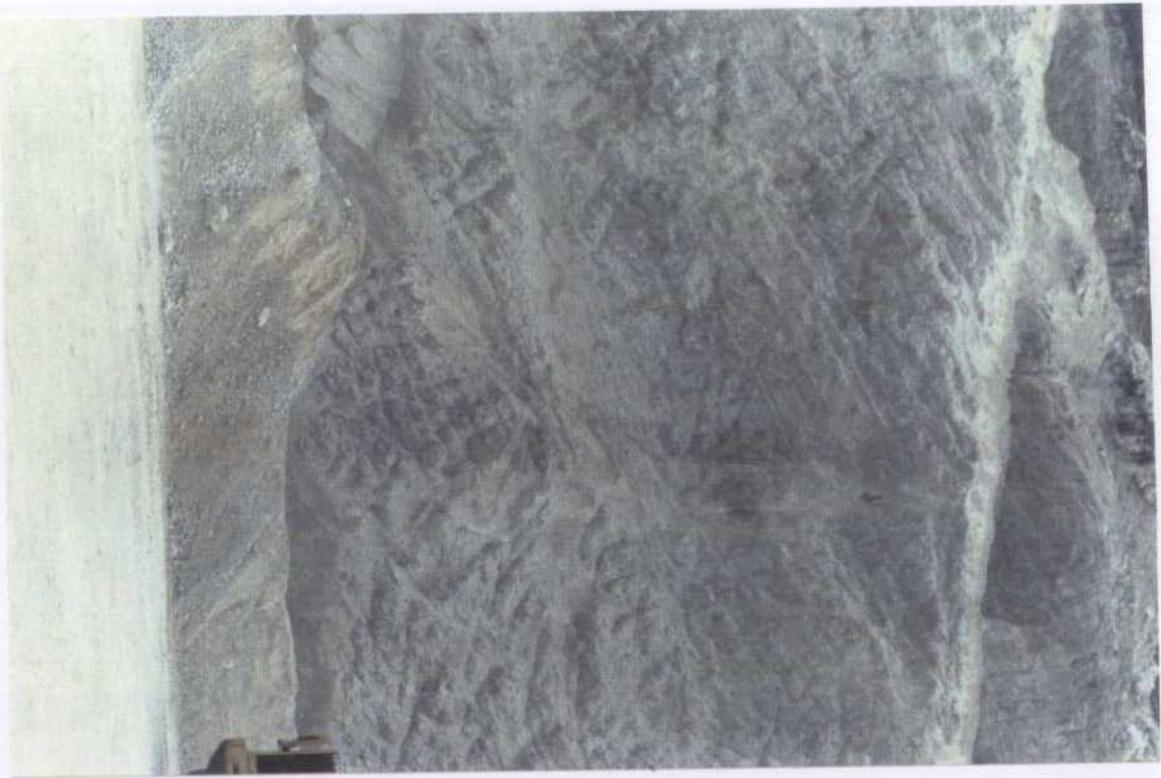
A-34.- Las Quintanes



A-35.- Garganta Segunda



A-35.- Garganta Segunda  
Perforadora con captador de polvo



A-36. - Cova Negra



A-37. - Adzailia



A-38.- Peñalba



A-39.- La Rota



A-40.- Aridos Filaes



A-41.- Collaet



A-42.- La Escaleta



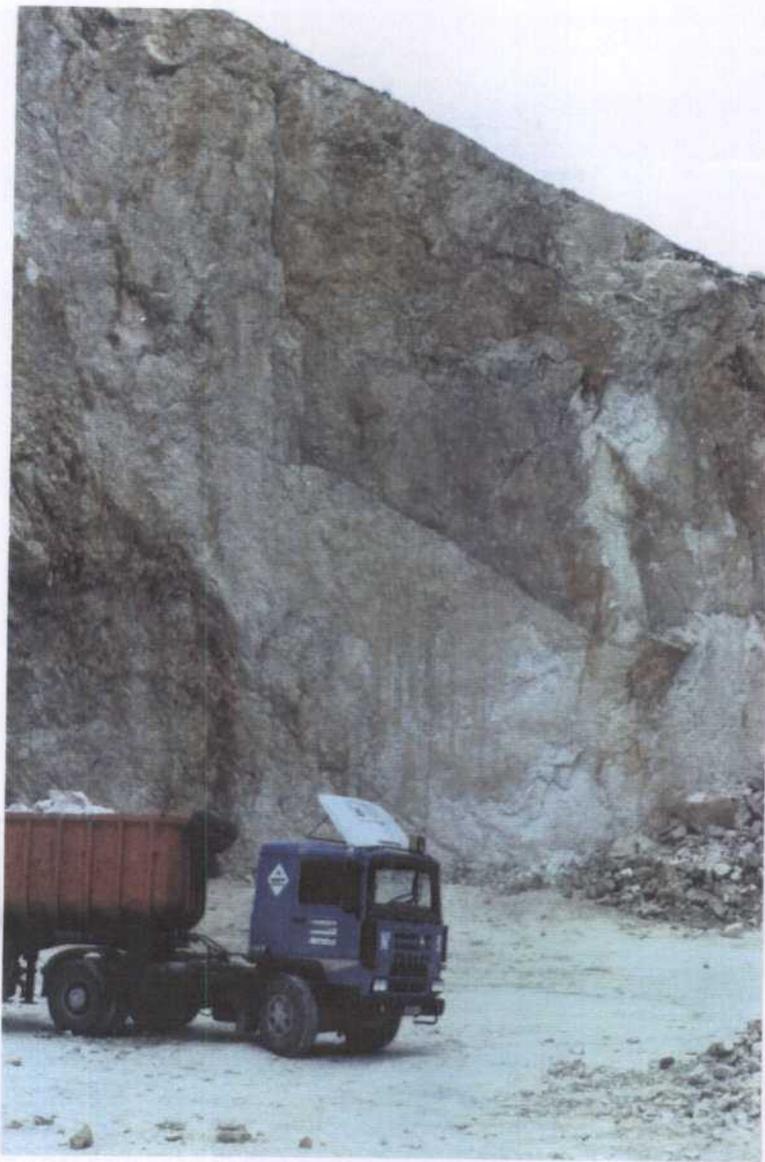
A-43.- El Portillo



A-44.- Porgateros



A-44.- Porgateros



A-46.- Santa Bárbara



A-47.- San Cristóbal



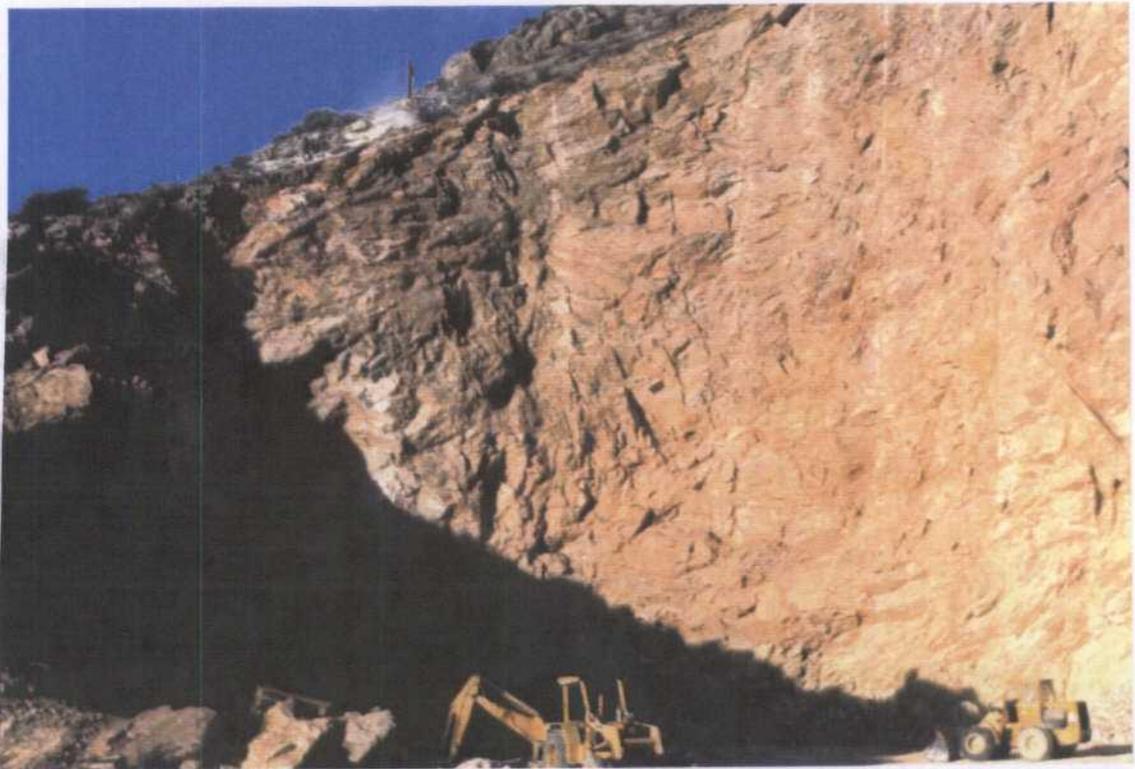
A-48.- Sierra El Caballo



A-49.- La Cruz



A-50.- Aridos Santa Pola



A-51.- Barranco Ancho



A-52.- El Chinar



A-53.- Cabezo del Rincón



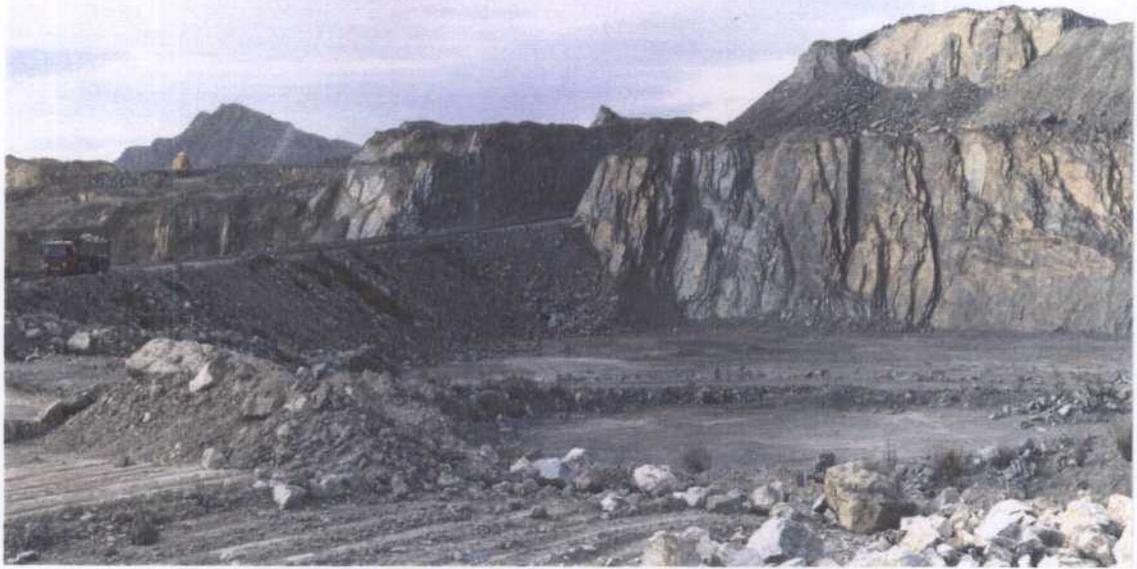
A-54.- Monte Pallares



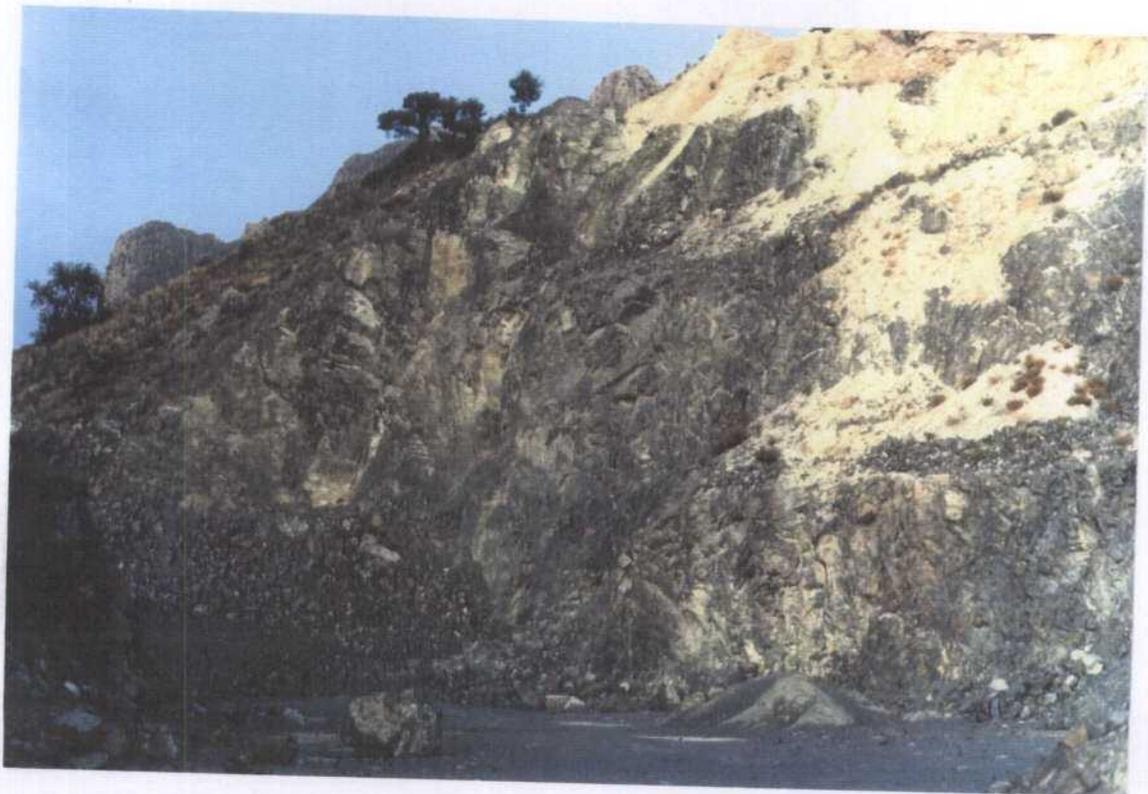
A-55.- San Isidro

A-56.- San Antón





A.24.A.- Serreta Larga



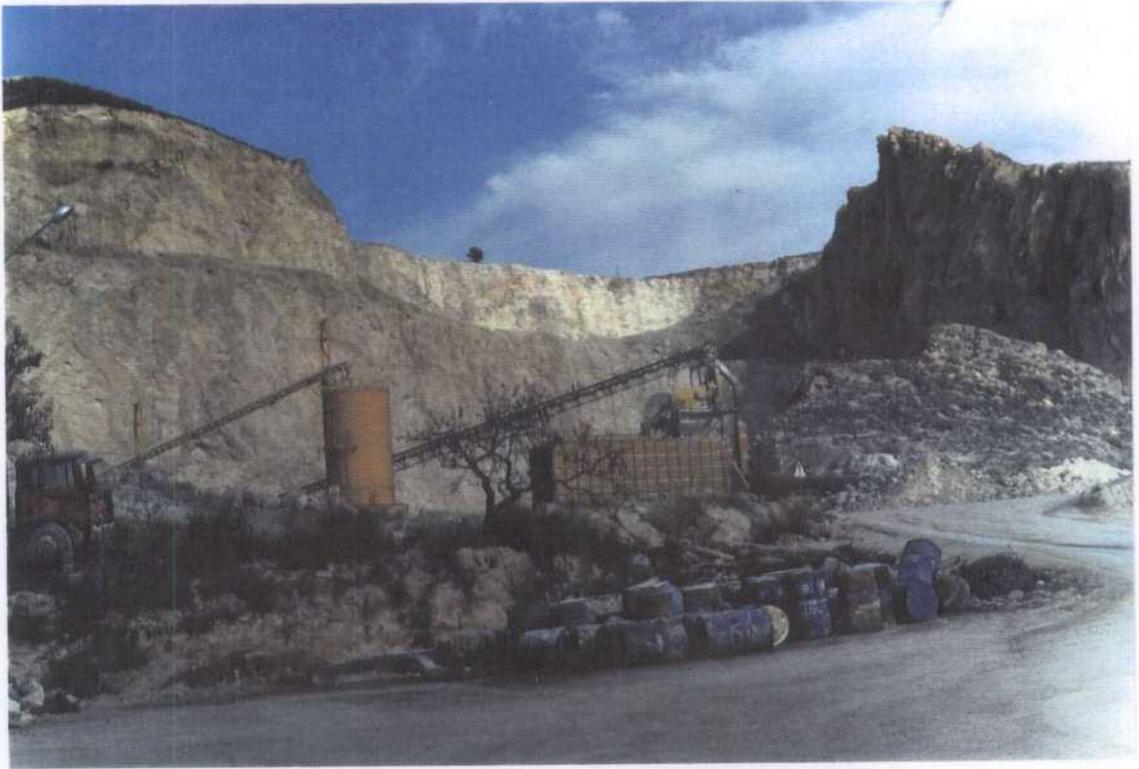
A.25.A.- Peña Negra



A.26.A.- Sierra Pelada 2



A.27.A.- Matrisa



A.28.A.- La Ofra



A.29.A.- Las Delicias



A.30.A.- Sierra Negra



A.31.A.- Puntal del Buho y Cariola



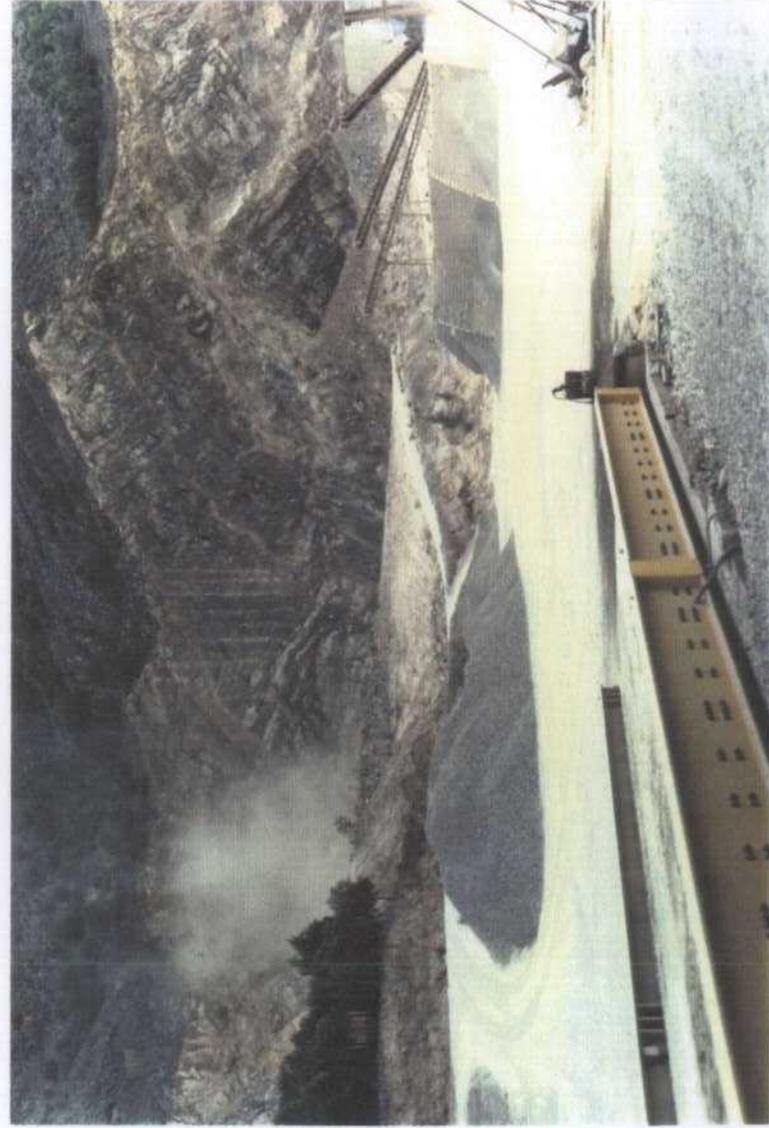
A.32.A.- Sierra y Lomas



A.33.A.- Mos del Bou



A.34.A.- El Cabezo  
(Apréciese cómo se halla cercada)



A.35.A.- Los Tubos



A.36.A.- La Rambla



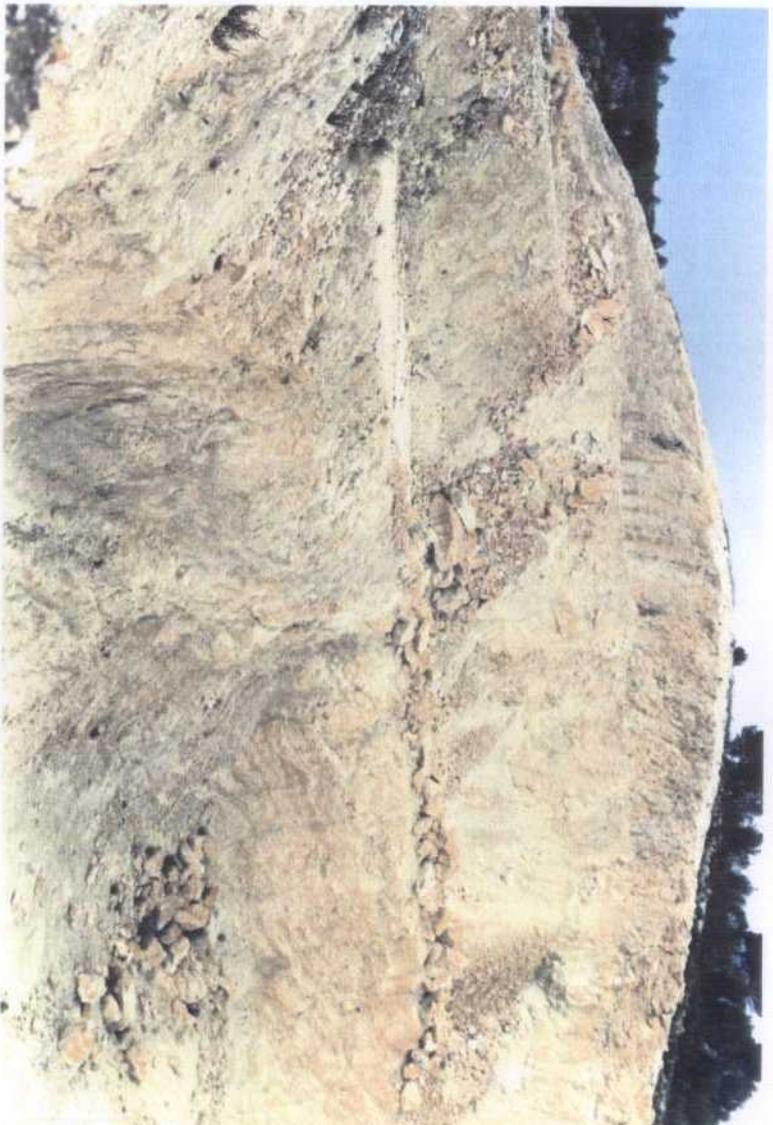
A.37.A.- La Serreta



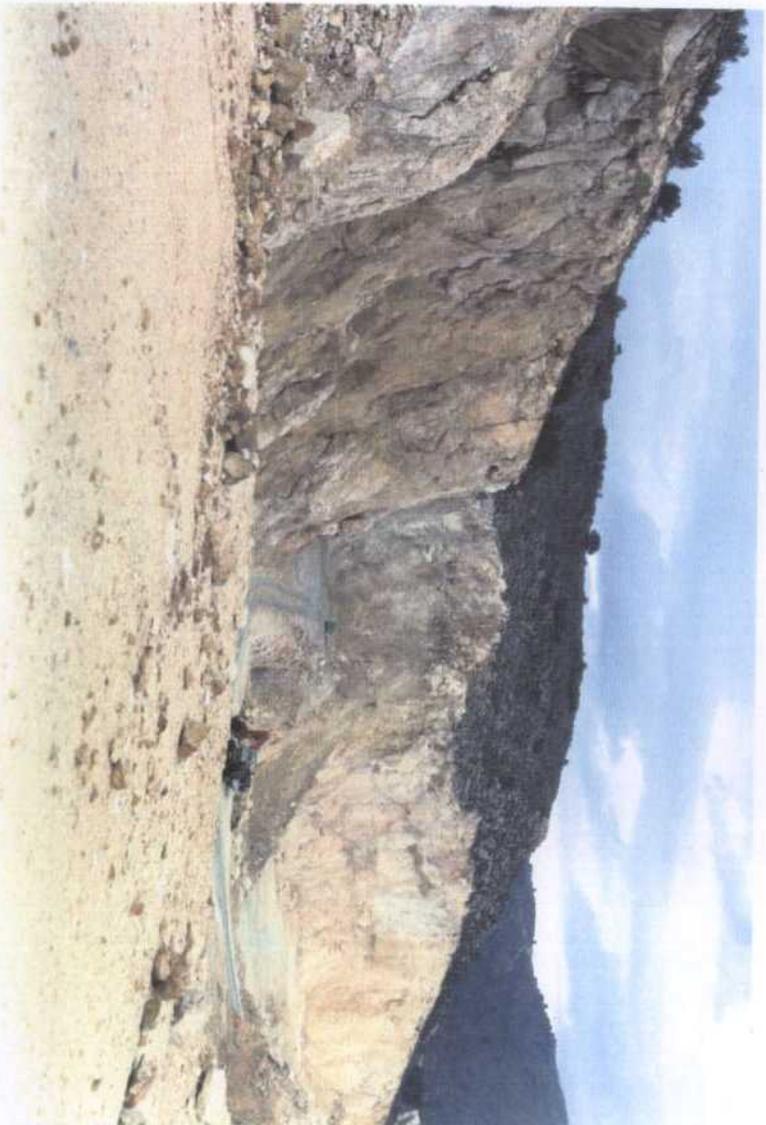
A.38.A.- La Baldona



A.39.A.- Els Comellars  
(Preparación de un nuevo campo con objeto de  
desdoblar el banco de explotación anterior)



A.40.A.- El Arquet



A.41.A.- Puerto Biar  
(Cantera en fase de desdoble)

1.3.- CANTERAS DE ARIDOS NATURALES Y ARCILLAS



A-57.- María Teresa



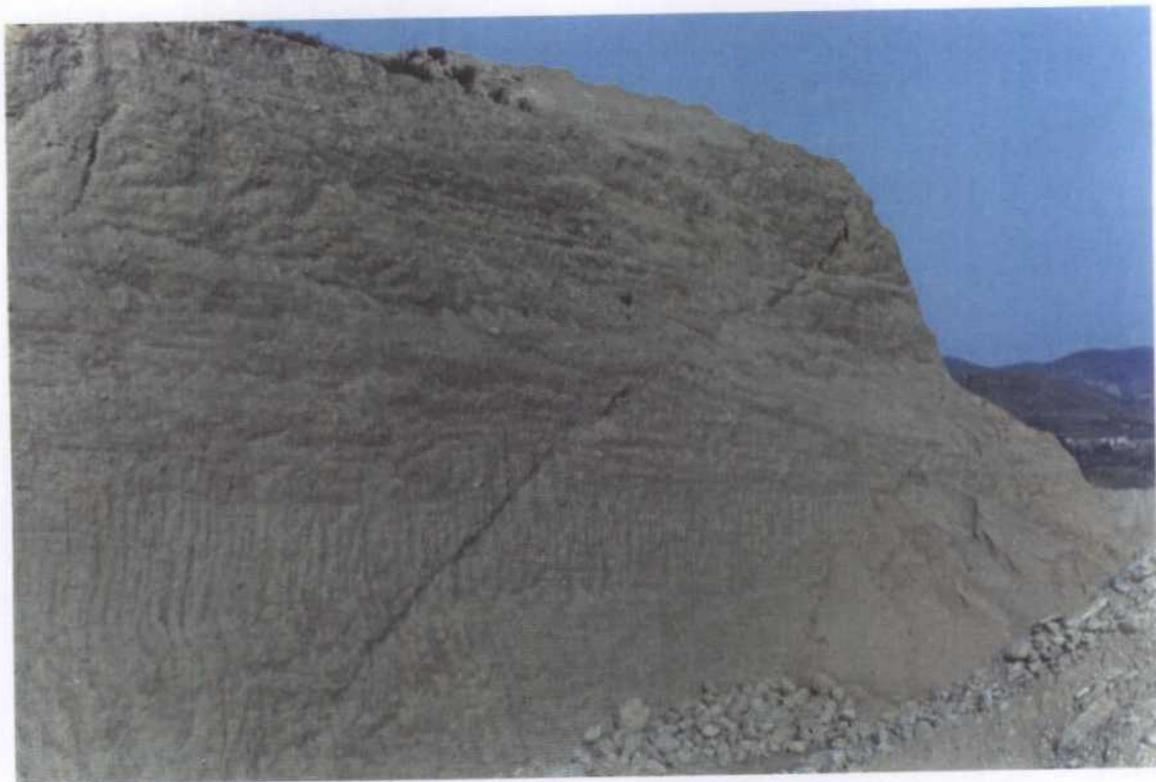
A-60.- Margarita y Cazorla



A-61.- Santa Elena



A-62.-La Mina



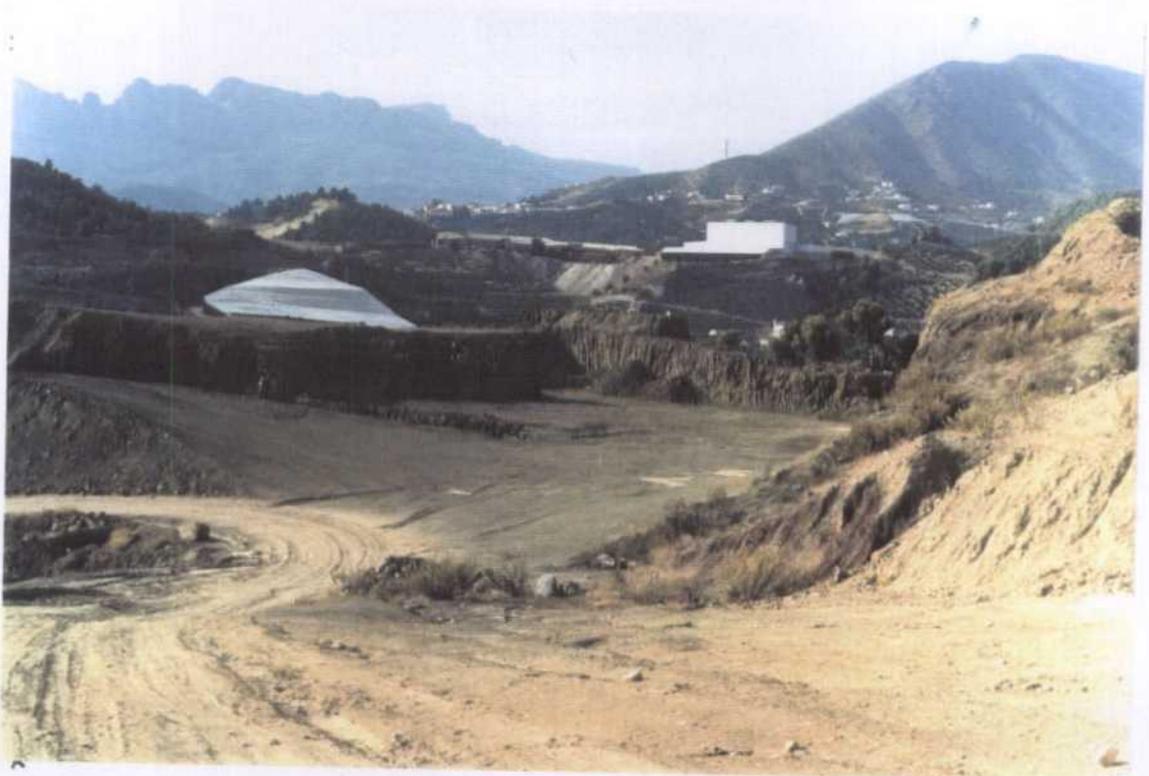
A-62.- La Mina



A-63.- Aridos López



A.57.A.- La Bastida



A.58.A.- Segarra



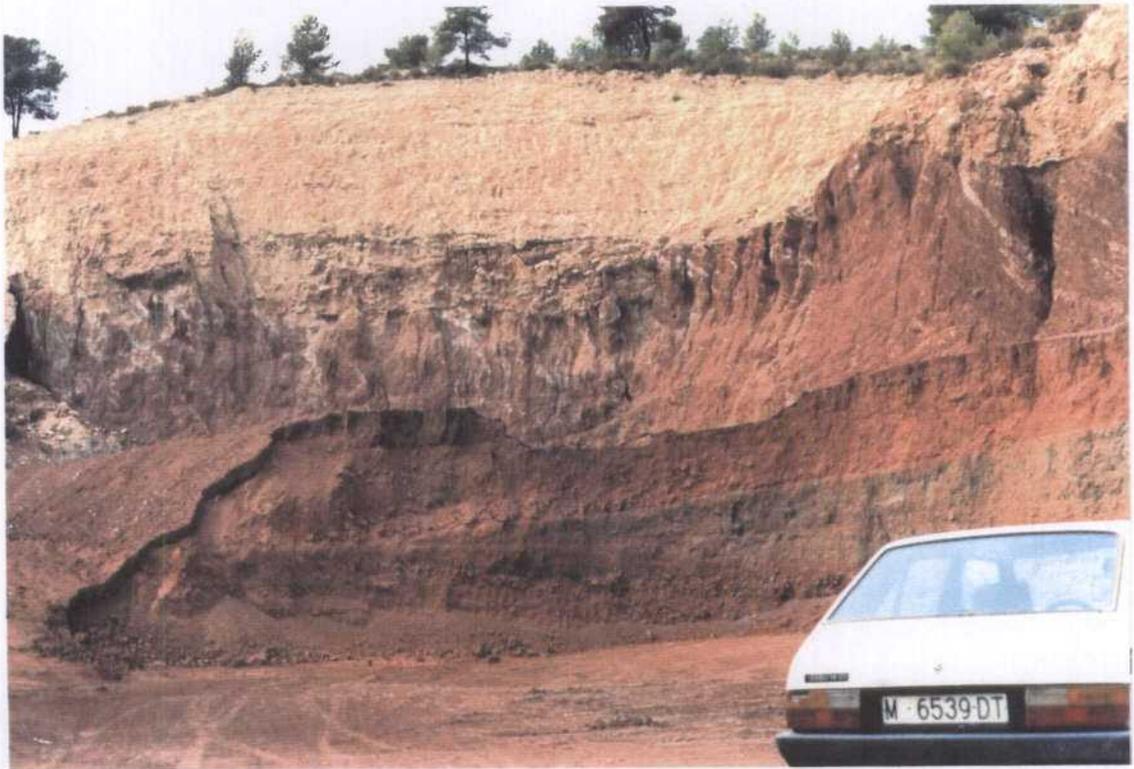
A.59.A.- Barranco Coscolin



A.60.A.- El Alabastro



A.61.A.- Cabezo Jordan



A.62.A.- San Gumersido



A.63.A.- Fontanella



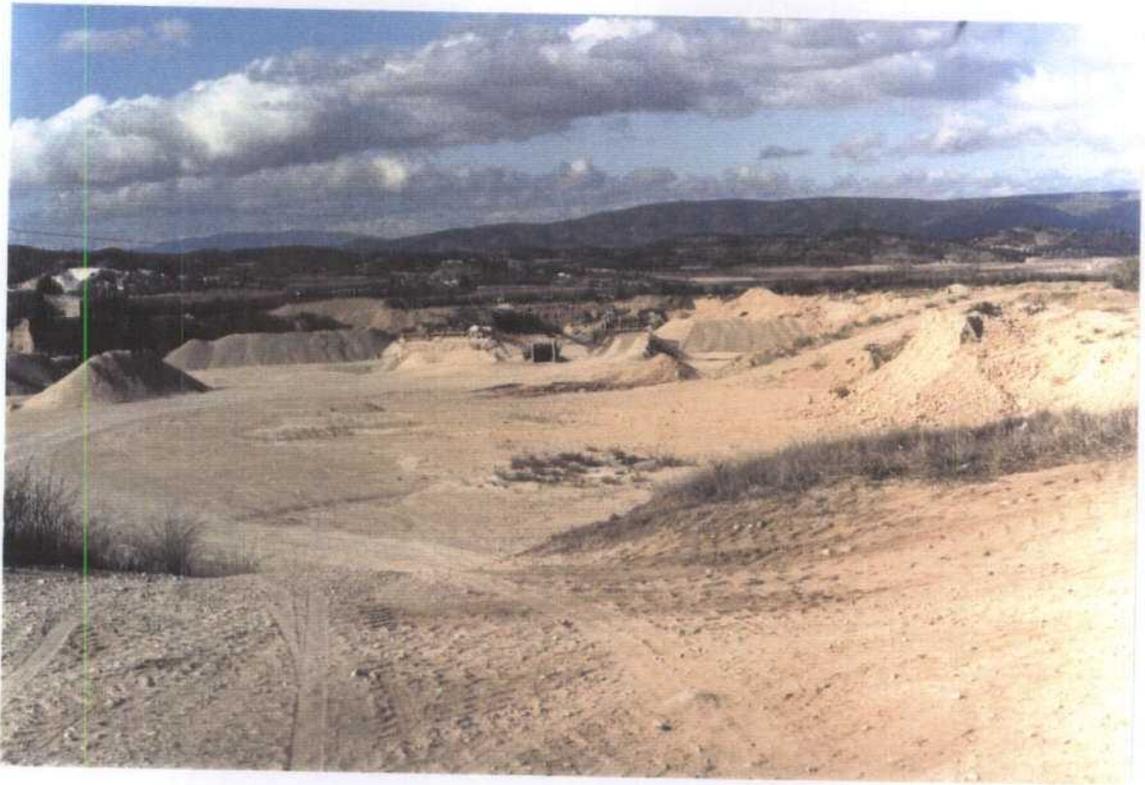
A.64.A.- Torrejón Sanz



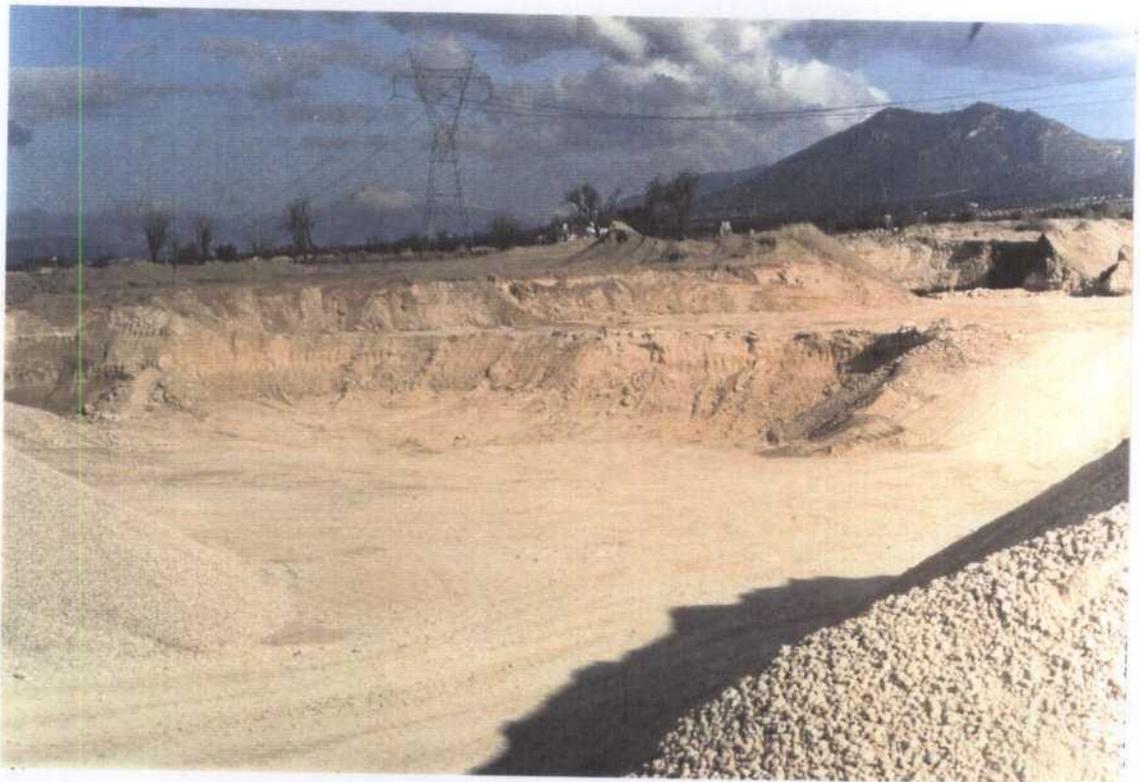
A.65.A.- Aridos Prieto



A.66.A.- Aridos Serra



A.67.A.- Aridos El Rubio

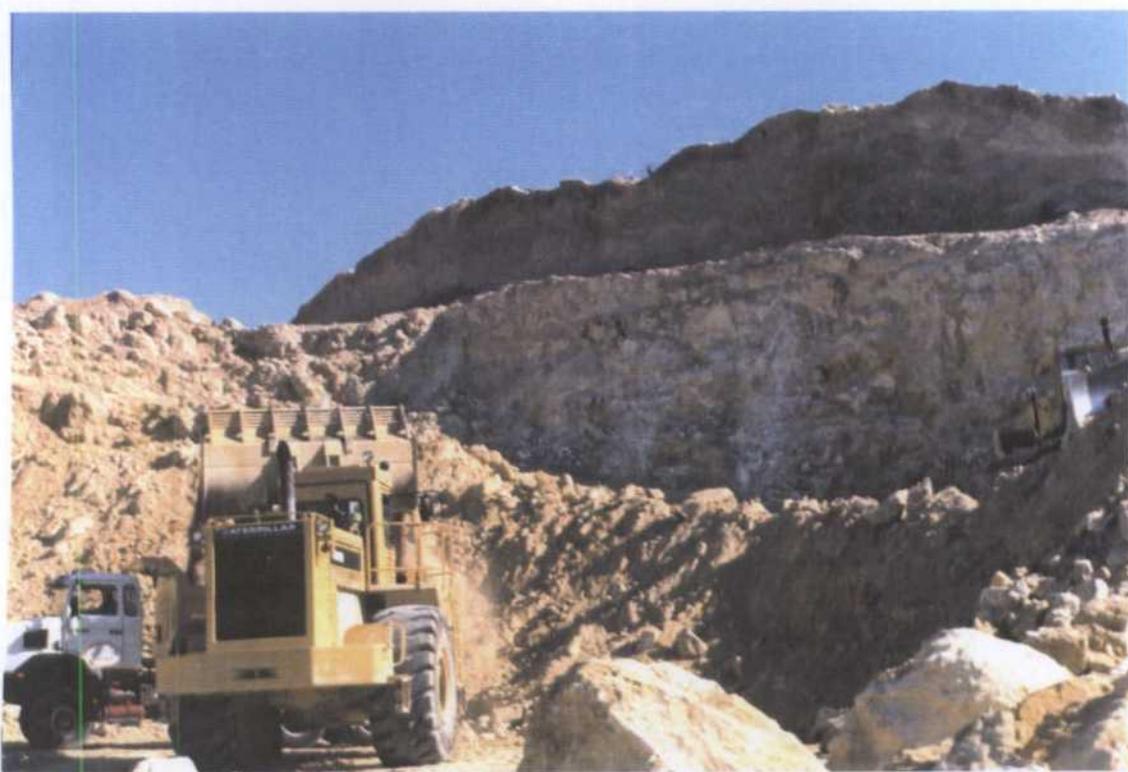


A.68.A.- Aridos Valero

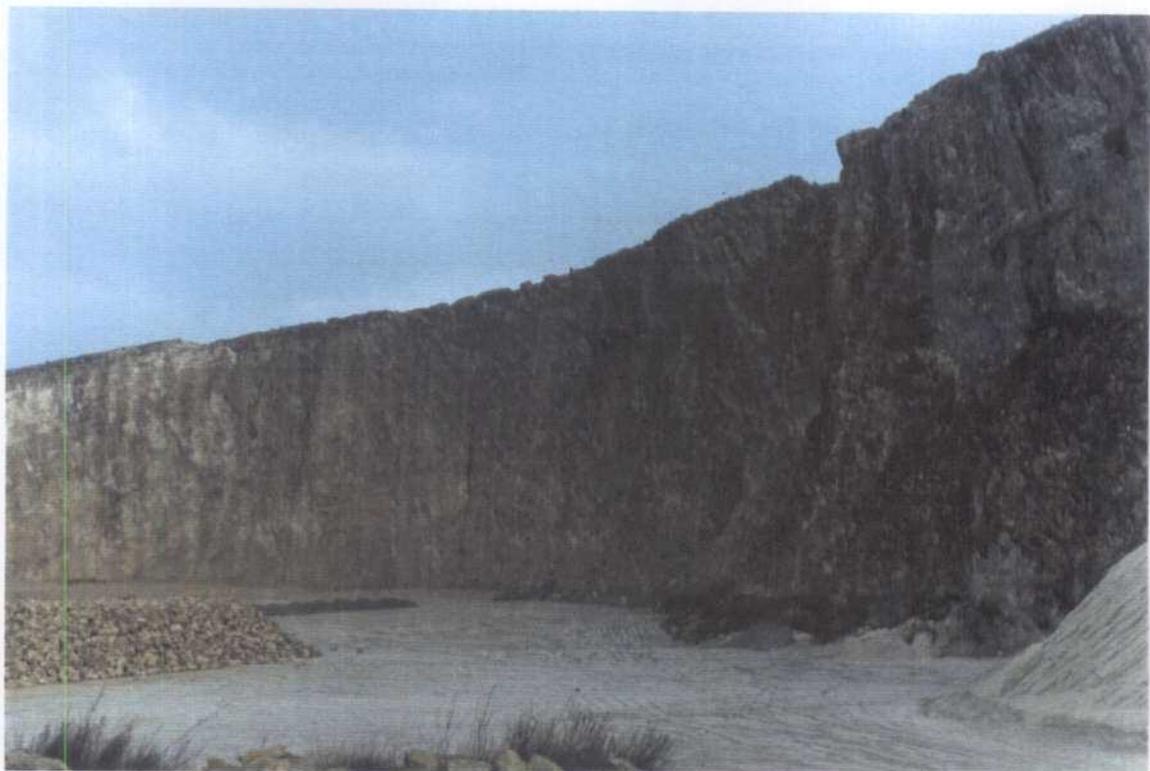
1.4.- CANTERAS OTRAS SUSTANCIAS



A-64.- Alberri



A-65.- La Escuera



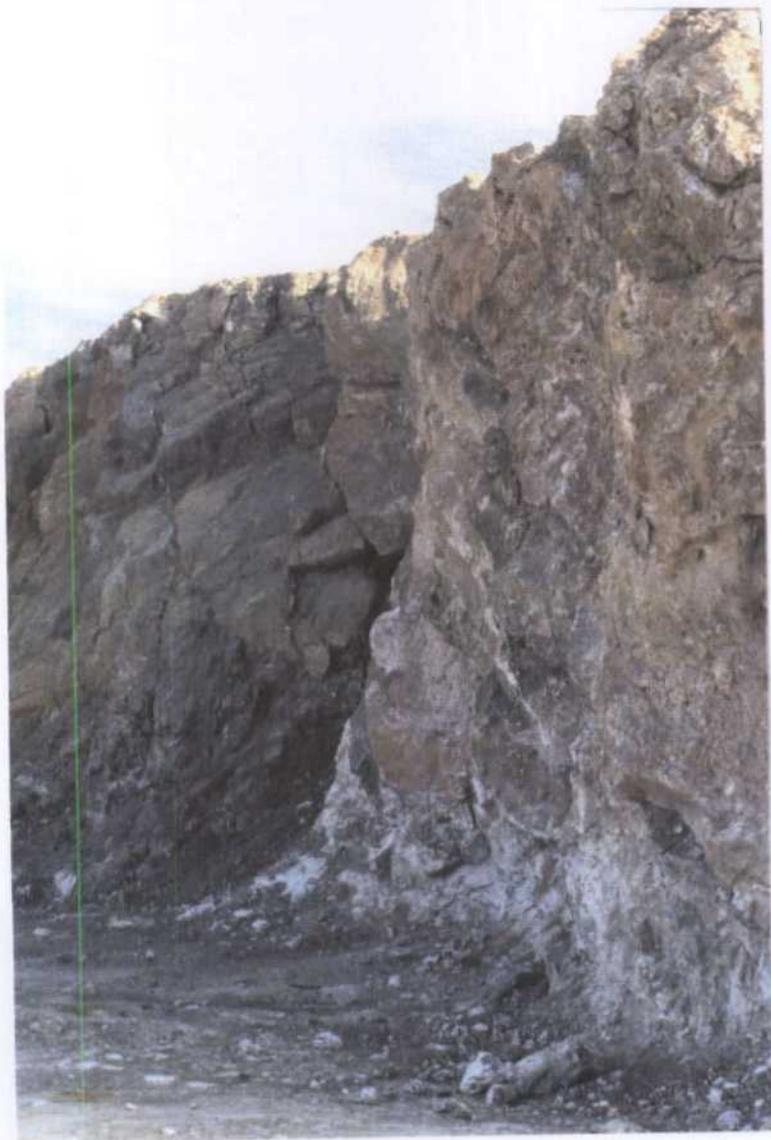
A-66.- Serreta Muxara



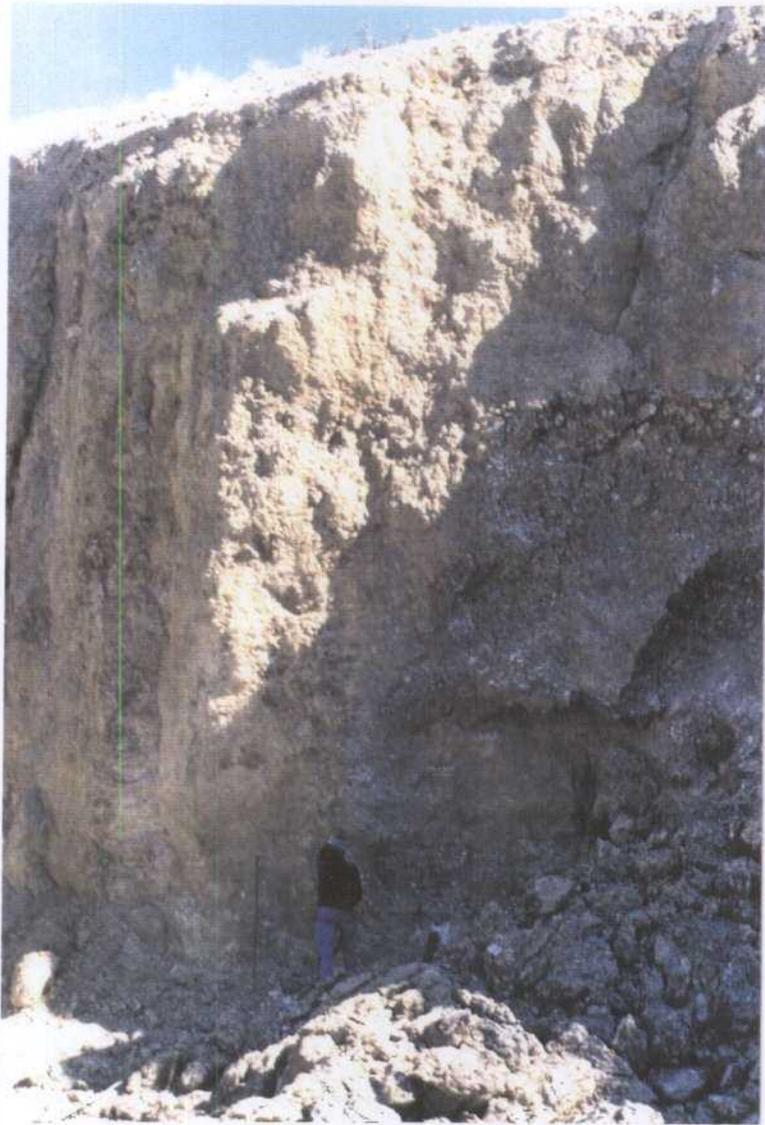
A-67.- La Meca I



A-68.- La Meca IV



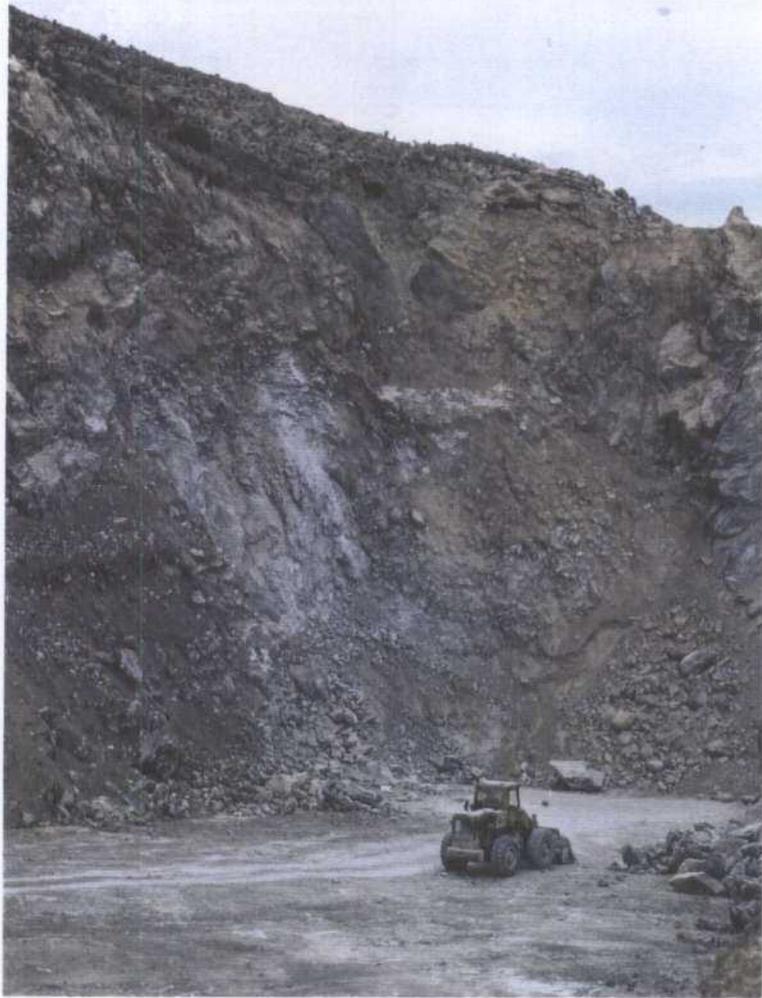
A-69.- Loma de las  
Viudas I



' A.70.- La Escribana



A.70.- La Escribana



A.64.A.- Sierra Medi



A.65.A.- Loma Blanca



A.68.A.- Cabezo Gordo



A.69.A.- El Polovad



A.70.A.- Coto Memoria



A.71.A.- Coto Memoria (frente abandonado)



A.66.A.-- La Mecca



A.67.A.-- Las Amoladoras

2 .- PROVINCIA DE CASTELLON

## 2.1.- CANTERAS DE ARCILLAS Y ARENAS



CS-1.- San Miguel no 2439



CS-2.- Cantera de Ramos en Villafames



CS-3.- Useras nº 496



CS-4.- Castelar II nº 2440



CS-5.- Gabacho II nº 360



CS-6.- San Eduardo nº 499



CS-7.- Abellar nº 466



CS-8.- Font Pollosa nº 452



CS-9.- Montesalvo n<sup>o</sup> 2451



CS-10.- Gaya Marazzi n<sup>o</sup> 399



CS-11.- El Molino nº 354



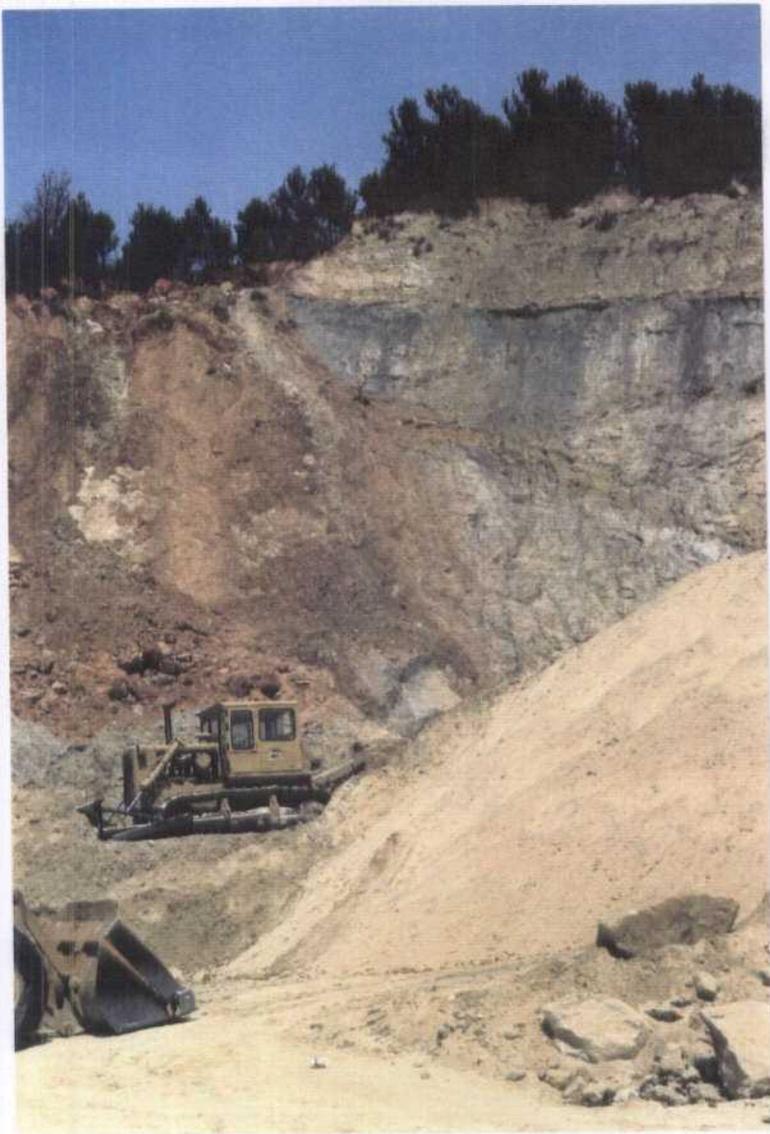
CS-12.- Ceronda nº 304



CS-13.- Corella nº 2264



CS-14.- Mas de Pere nº 2663



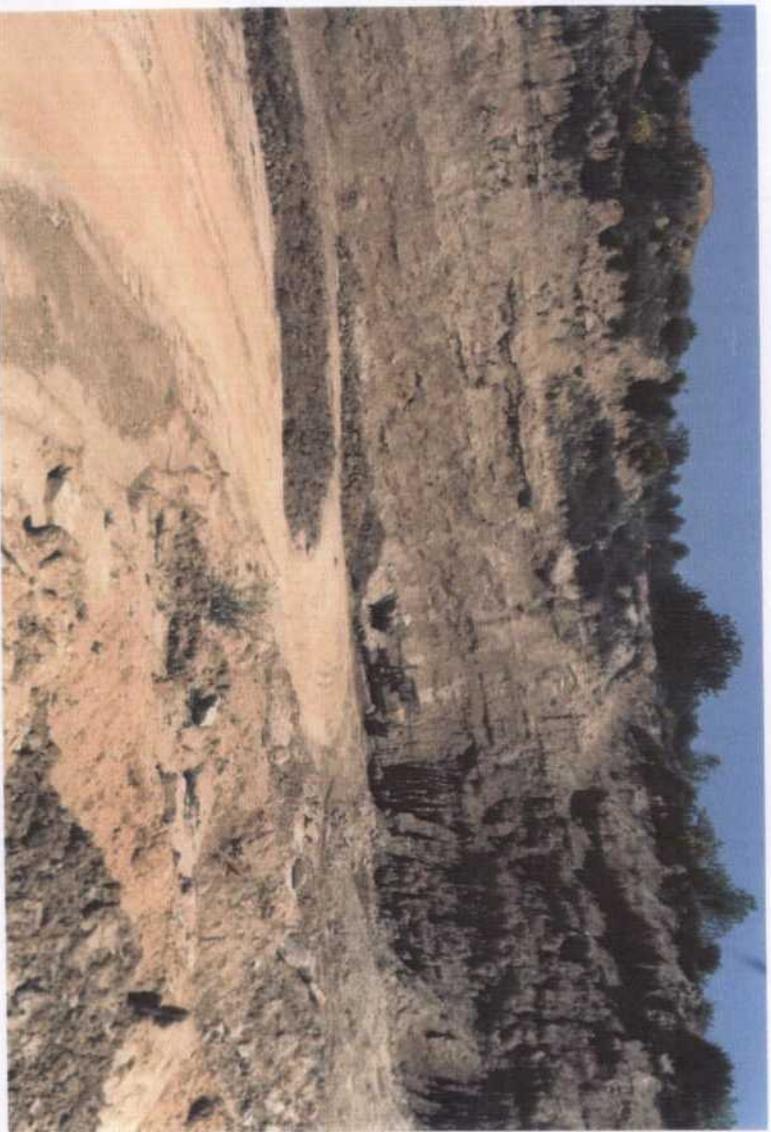
CS-15.- Balabral nº 490



CS-16.- Ntra.Sra. del Pilar nº 2499



CS-17.- Monferrer nº 375



CS-18.- Badenes nº 367



CS-19.- Explotación de Daniel París



CS-20.- Explotaciones de Daniel Peris y  
Daniel Flor



CS-21.- Mas Vell nº 261



CS-22.- Explotaciones de Daniel Peris  
y Daniel Flor

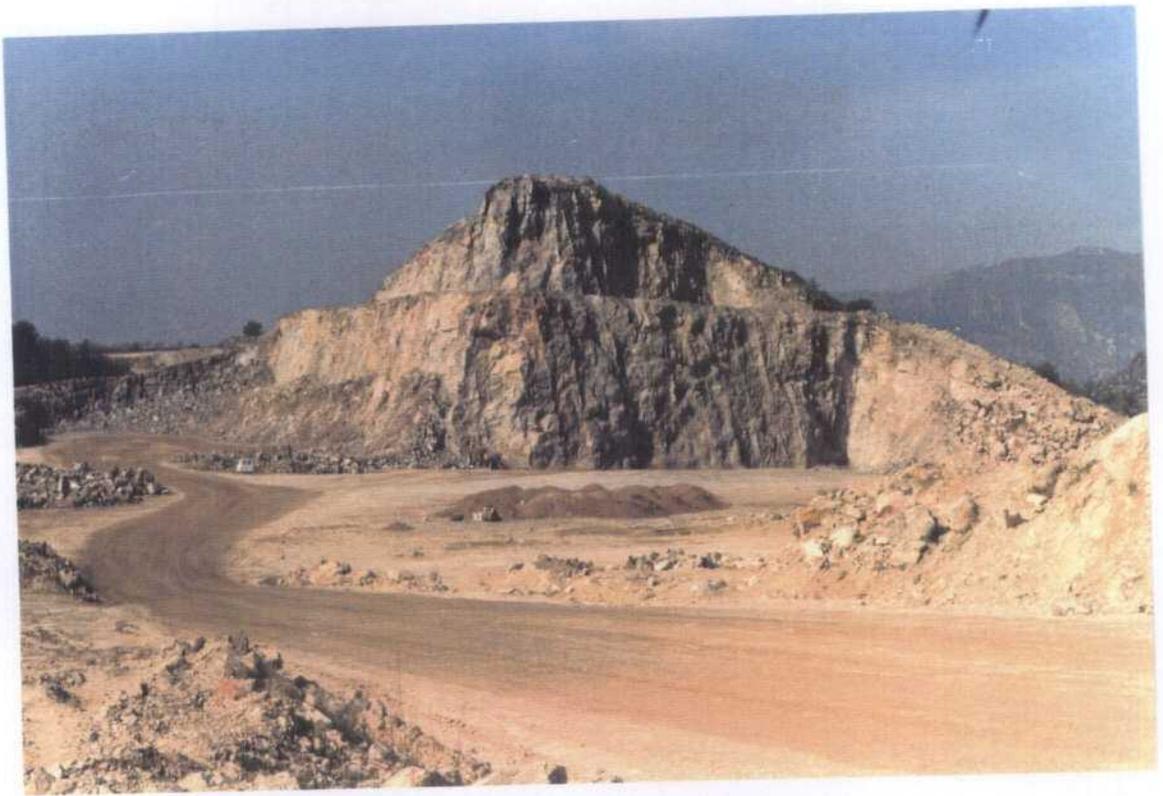


CS.1.A.- C.M. Artell nº 2.147



CS.2.A.- Azuvi nº 410

2.2.- CANTERAS DE CALIZA Y OTRAS  
SUSTANCIAS PARA ARIDOS



CS-23.- La Joquera nº 489



CS-24.- La Torreta nº 394



CS-25.- Maso no 498



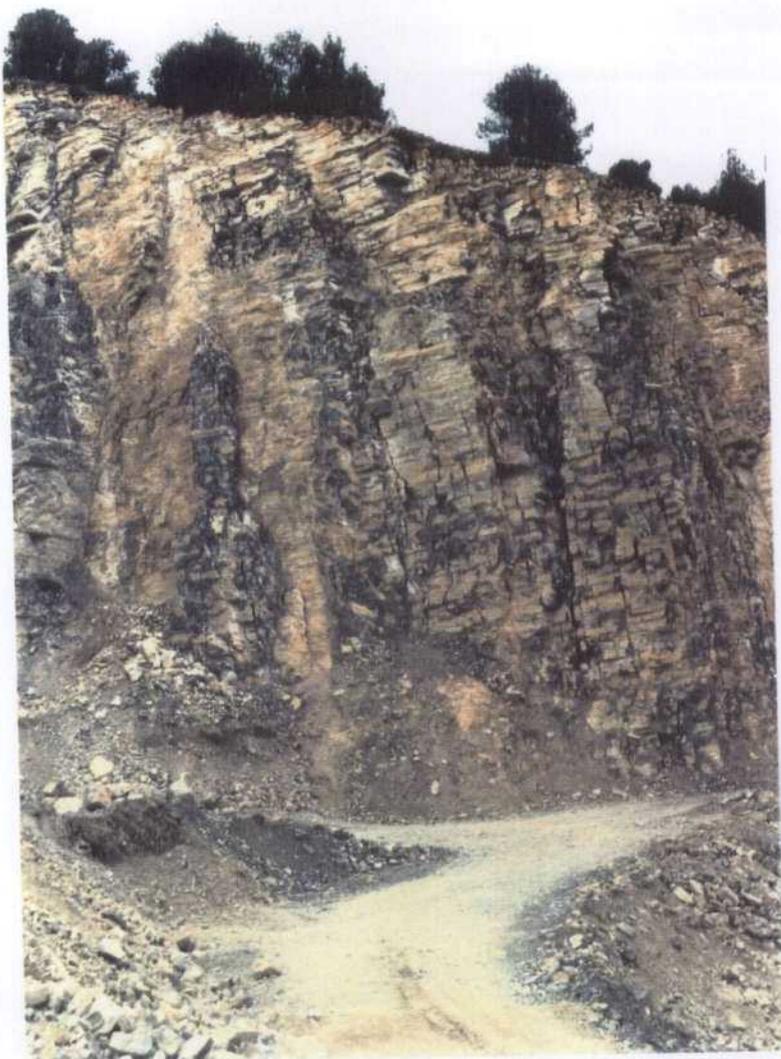
CS-26.-MasO no 498



CS-27.- La Cruceta nº 2354-C



CS-28.- El Rabosal nº 456 (1<sup>er</sup> Frente)



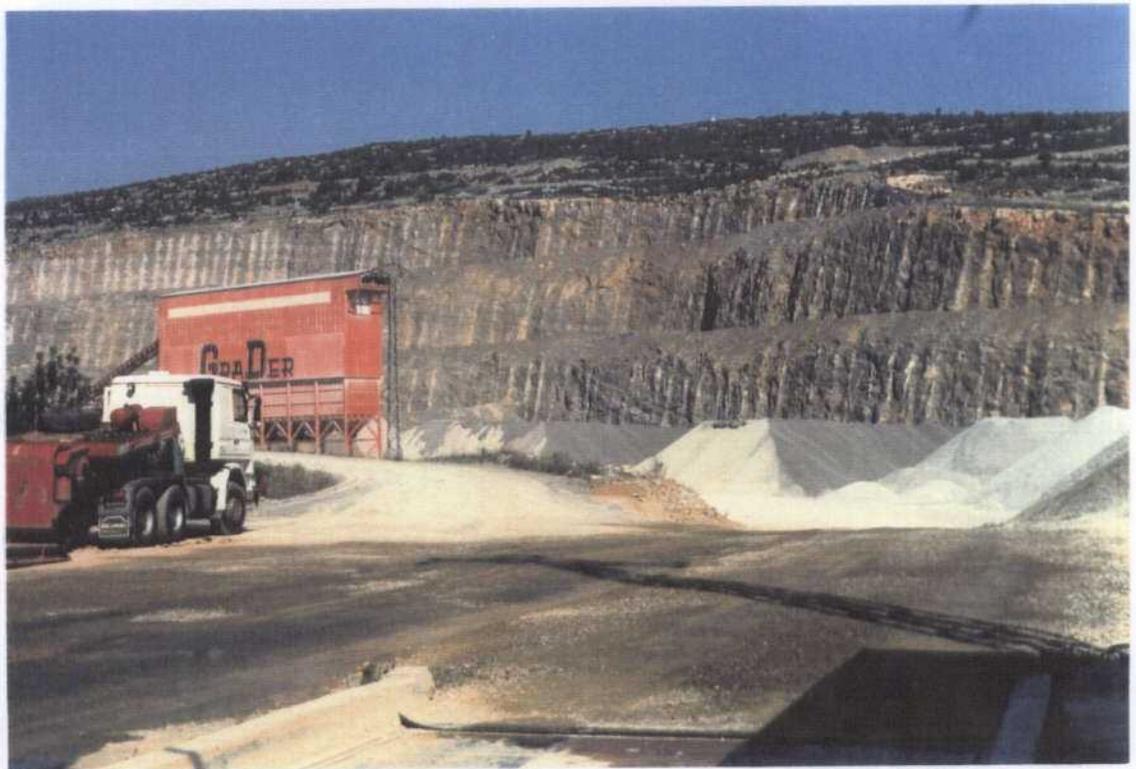
CS-29.- El Rabosal nº 4  
(2º Frente)



CS-30.- Ribas nº 475



CS-31.- La Pedriza nº 436



CS-32.- La Pedriza nº 436  
Vista general



C-33.- Las Aragonesas nº 463



C-34.- Salto del Caballo nº 422



CS-35.- Salto del Caballo nº 422  
(Detalle del banco inferior)



CS-36.- La Cañeta nº 497

### 2.3.- CANTERAS DE OTRAS SUSTANCIAS



CS-37.- Vista general de las canteras  
Abeller IV y Abeller II



CS-38.- Abeller IV nº 301



CS-39.- Abeller II no 302



CS-40.- La Pubilla no 487



CS-41.- Fantasía-Castellón nº 461



CS-42.- Ana I nº 2382



CS-43.- Peña Muleta nº 240



CS-44.- Alcora nº 2544



CS.37.A.- Vista general de Miralles nº 459



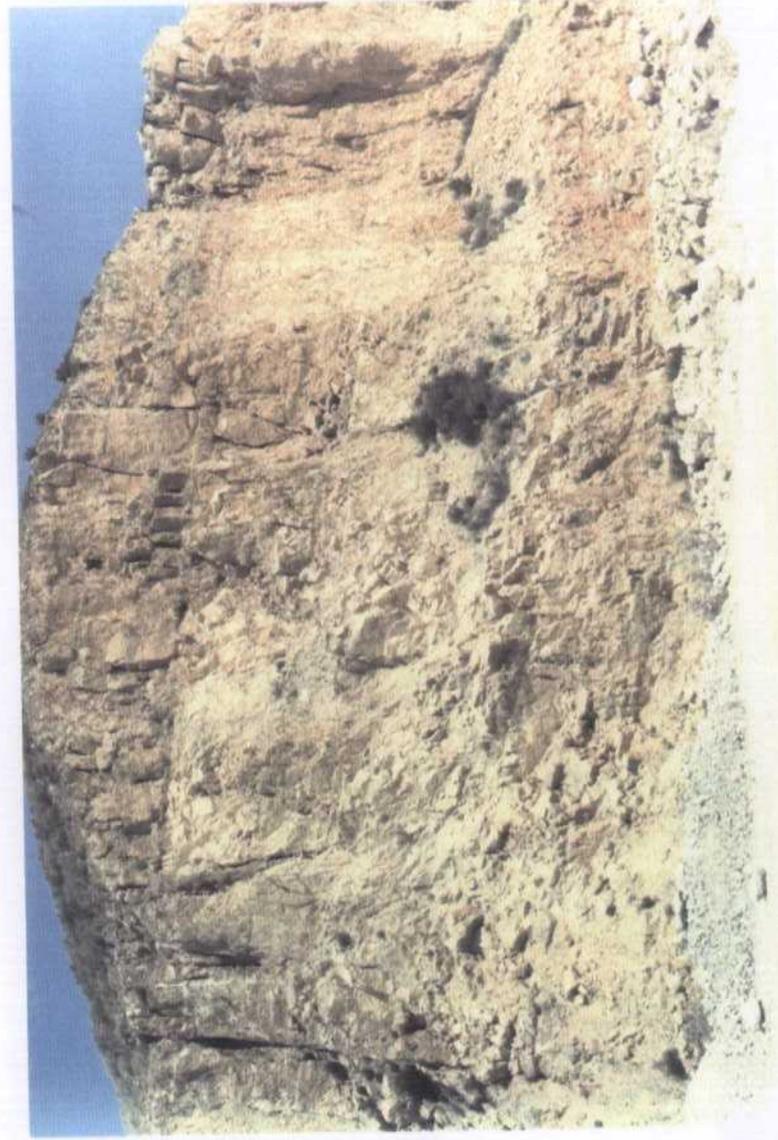
CS.38.A.- Accesos de la misma explotación  
señalizados

3 .- PROVINCIA DE VALENCIA

### 3.1.- CANTERAS DE CALIZA



V.1.- El Salt del Llop nº 2396



V.2.- Cabezo Hermita nº 927  
Banco Unido y actualmente abandonado



V.3.- Los Cabezos nº 1049  
Se aprecia como las bermas de paso  
están protegidas con un cordón de  
escollera



V.4.- La Pedrera nº 831  
Cantera actualmente parada y  
sin frentes abiertos



V.5.- La Señoreta nº 909



V.6.- El Porvenir nº 704



V.7.- La Rabosera nº 2400



V.8.- La Rabosera nº 2400



V.9.- La Serratilla nº 2274



V.10.- Barranco de las Vacas nº 1055



V.11.- El Buitre nº 917  
Obsérvese como el banco superior,  
por su altura, se hace necesario  
el desdoble



V.12.- La Pedrera nº 637



V.13.- El Montot nº 1043  
Se encuentra actualmente  
en proceso de desdoble -  
de banco



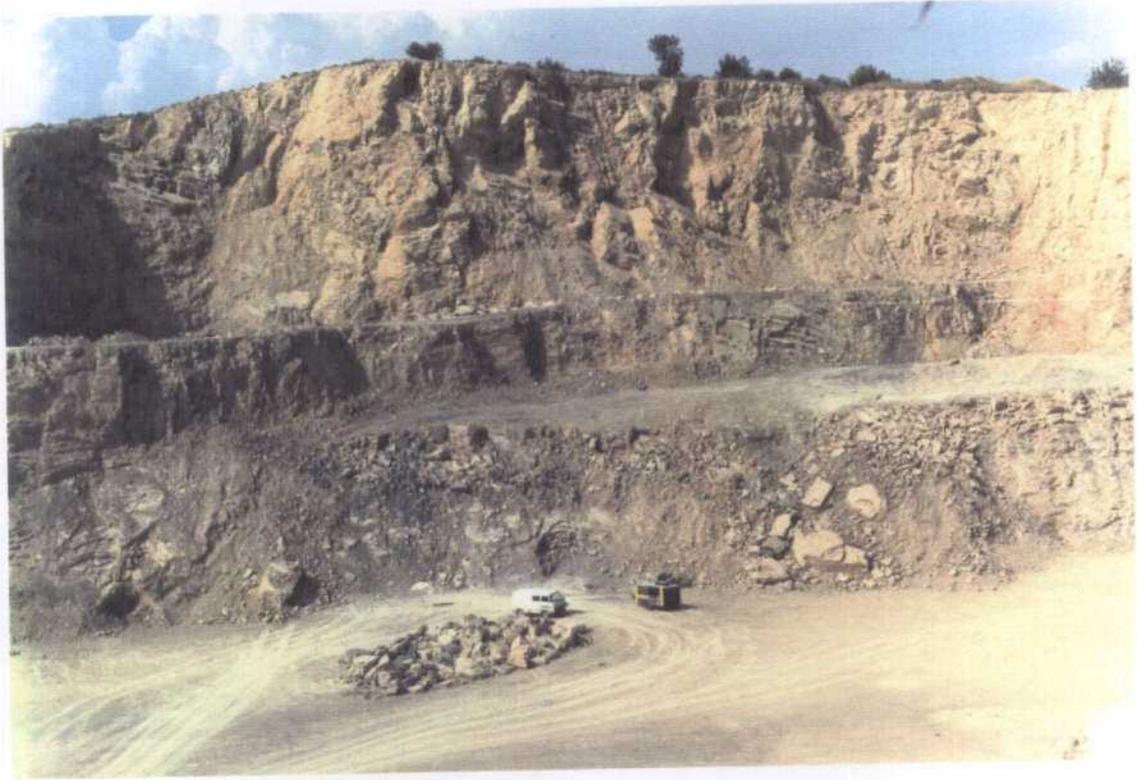
V.14.- La Marquesa nº 857



V.15.- Montiver nº 1087  
Apréciase que aunque el banco de trabajo  
se lleva con altura reglamentaria, no se  
deja berma de seguridad en el talud final



V.16.- Estivella nº 1131



V.17.- Les Llomes nº 297



V.18.- Soroisa nº 1040



V.19.- Els Castellars nº 972



V.20.- Fuente de la Virgen nº 1148



V.21.- Las Casillas nº 112



V.22.- Godella nº 897



V.23.- Carasoles nº 484



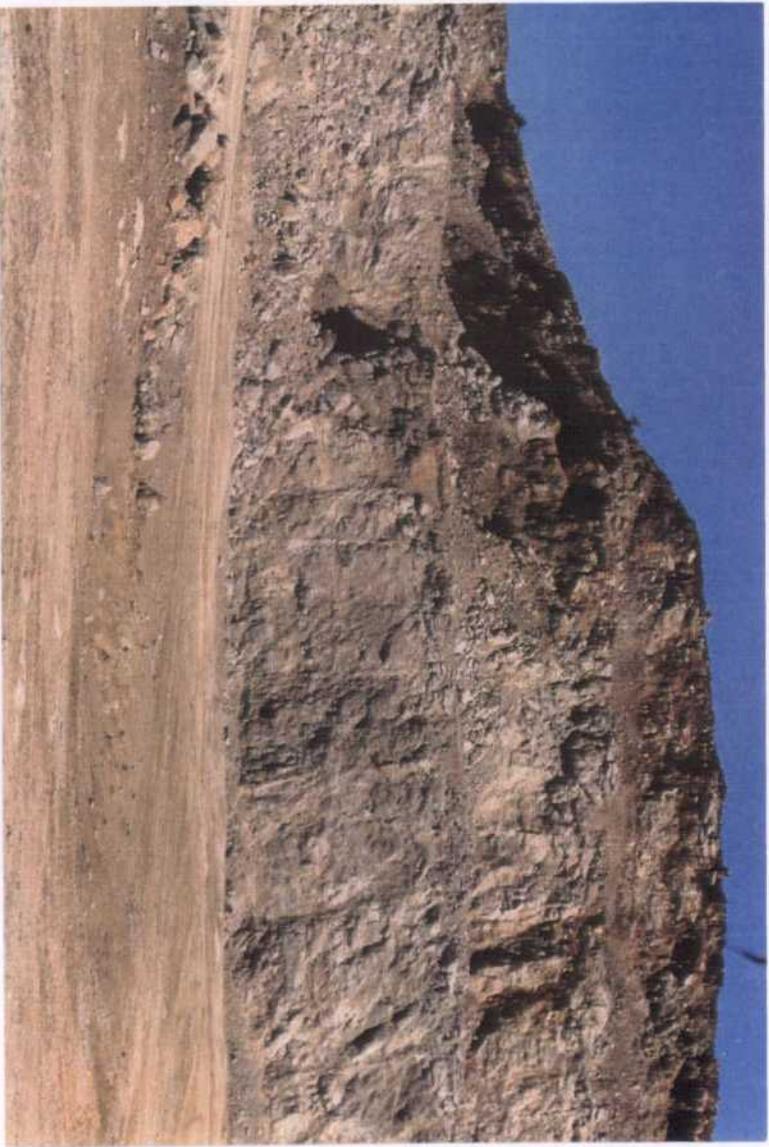
V.24.- Sierra Perenchiza nº 1114



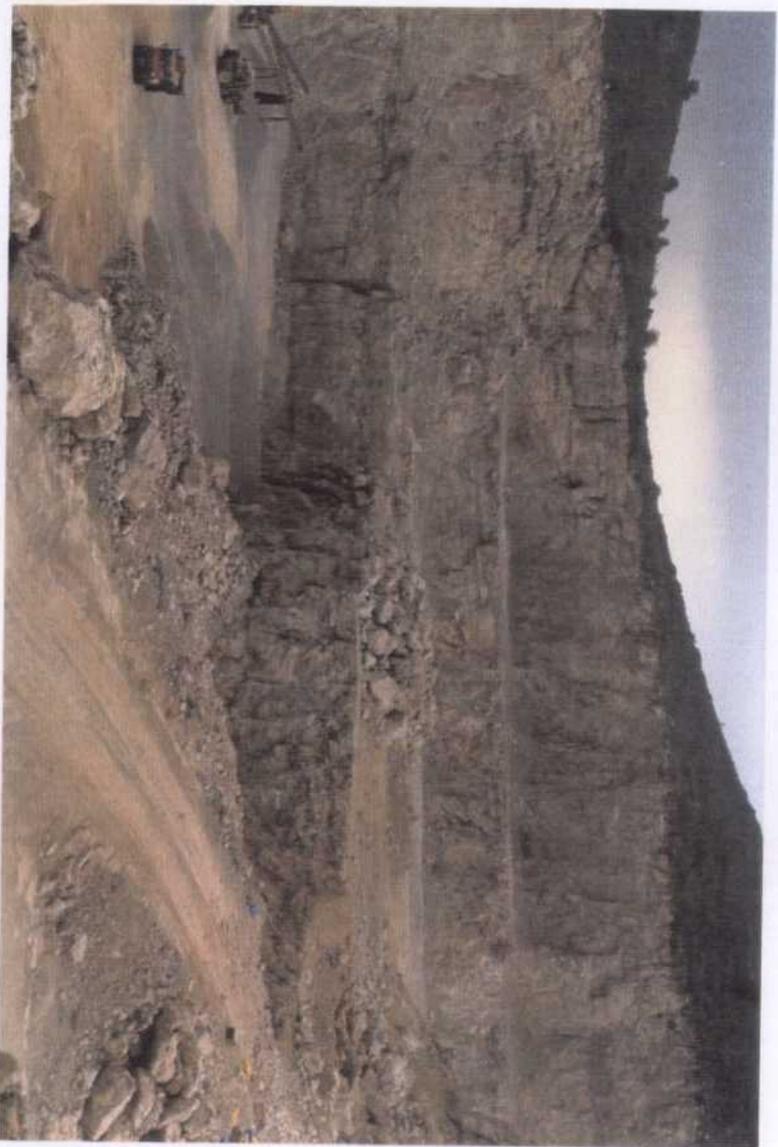
V.25.- Peñarroya nº 1105



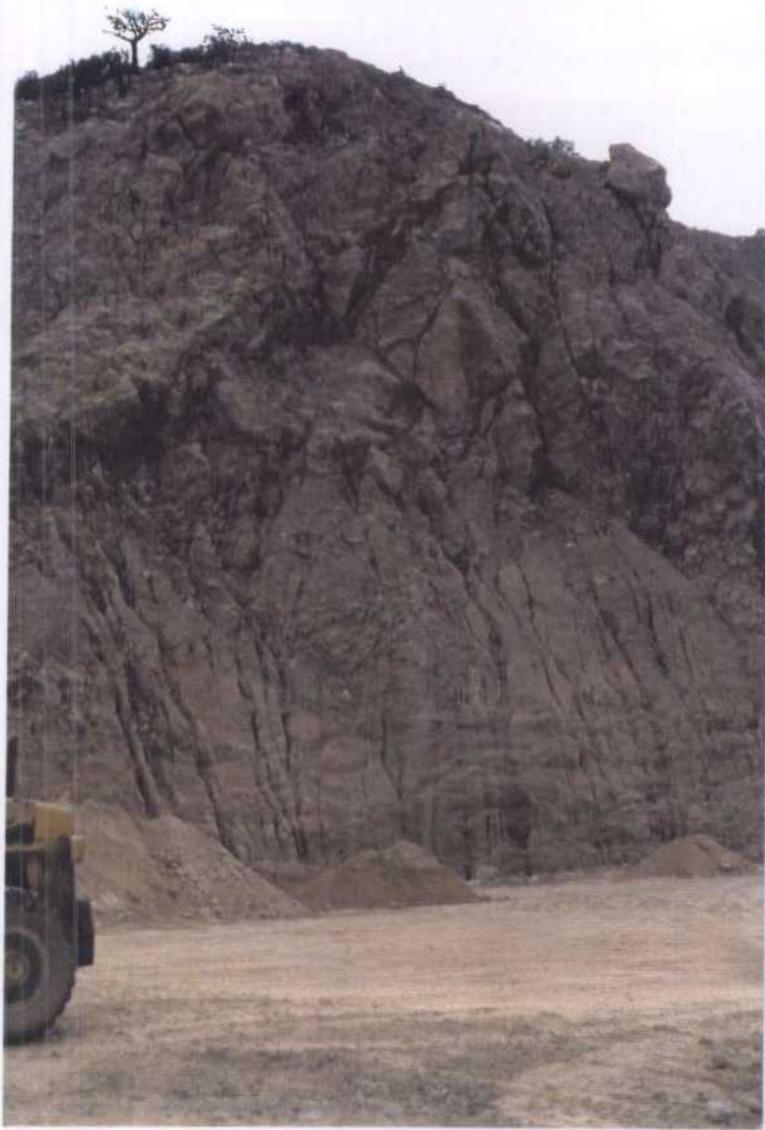
V.26.- Las Cabezuelas nº 1123



V.27.- Dolores n° 1068



V.28.- Girtal n° 1124



V.29.- San Miguel nº 1026  
Esta cantera precisa urgentemente su saneo y desdoble



V.30.- Barranco Moliner nº 929



V.31.- Masalari n° 690



V.32.- Gualde n° 104



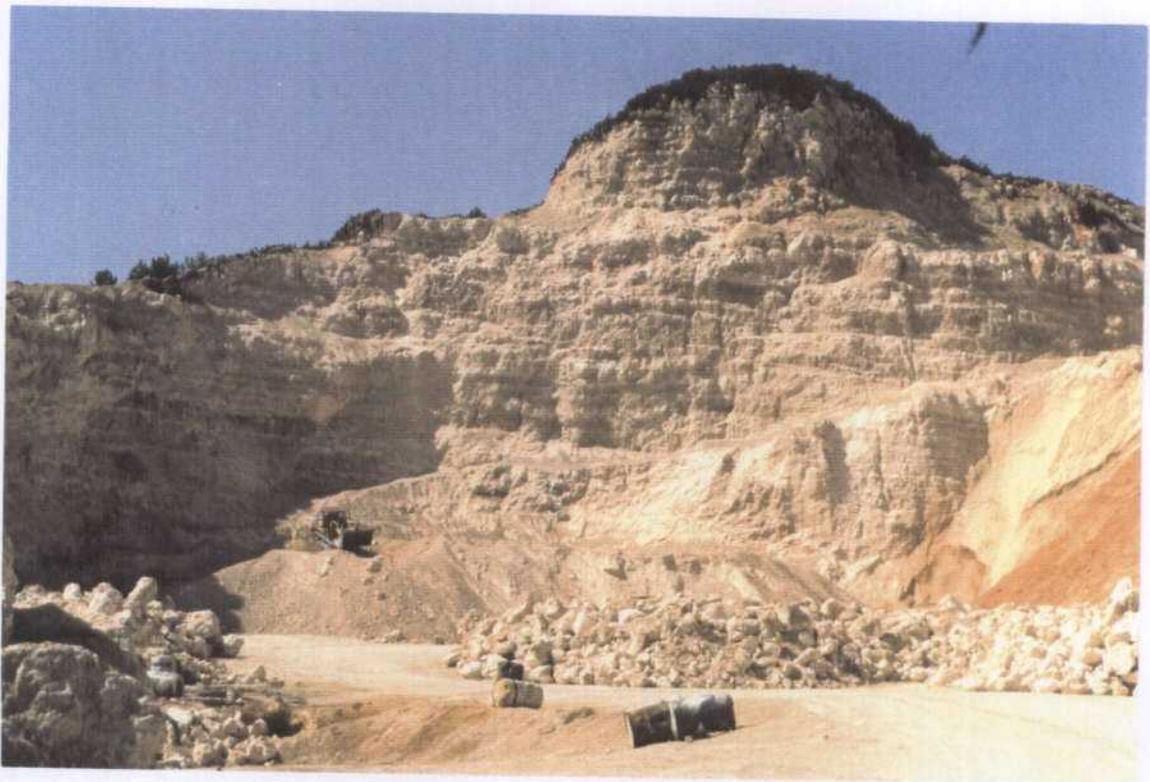
V.33.- El Collado nº 483



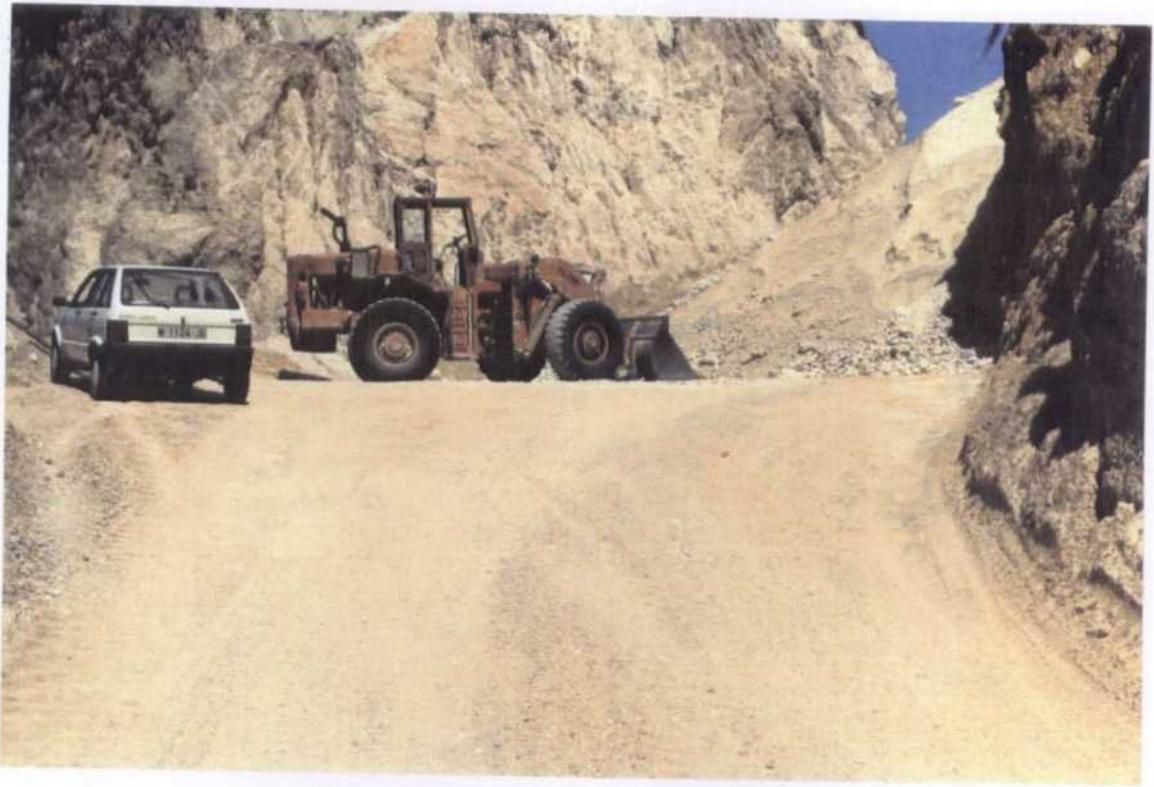
V.34.- Las Aguas nº 1145  
Pala sin cabina de protección



V.35.- Monzo nº 971



V.36.- La Llacuna nº 1127



V.37.- El Azafar nº 1023



V.38.- Tosal Negre nº 855



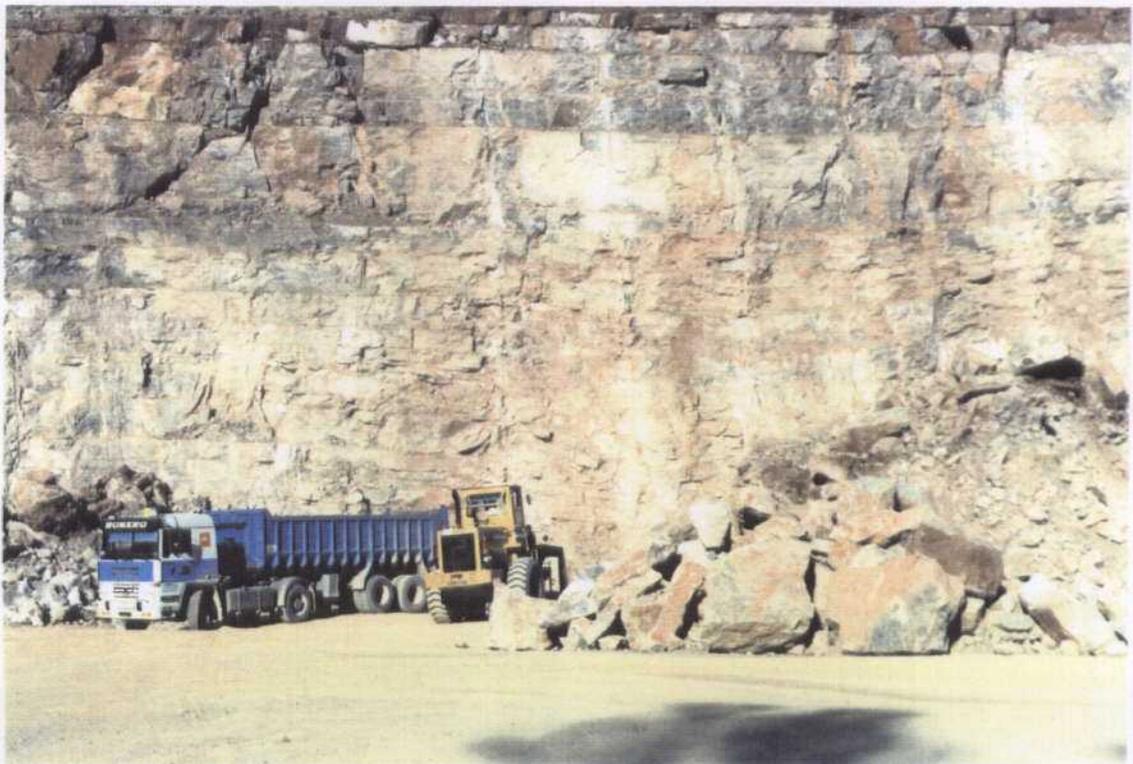
V.39.- El Cabezo nº 1079



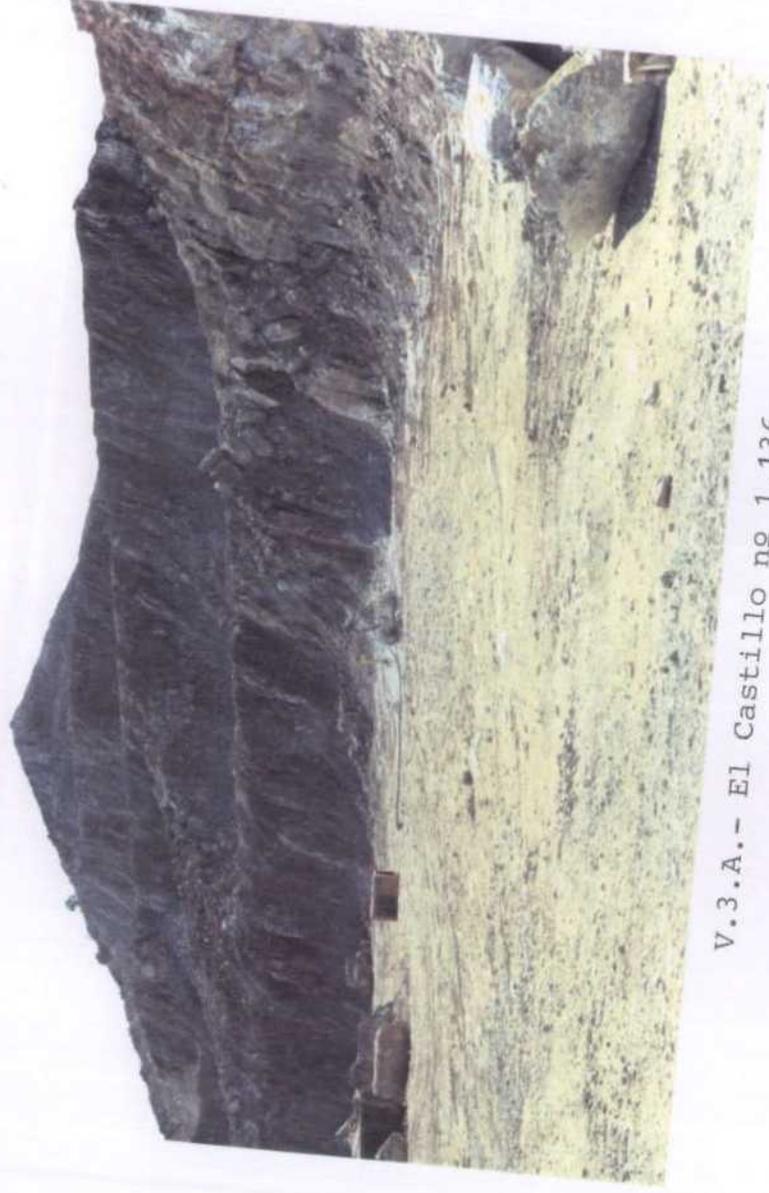
V.40.- Urrea nº 1144



V.1.A.- El Cerrito nº 1.054



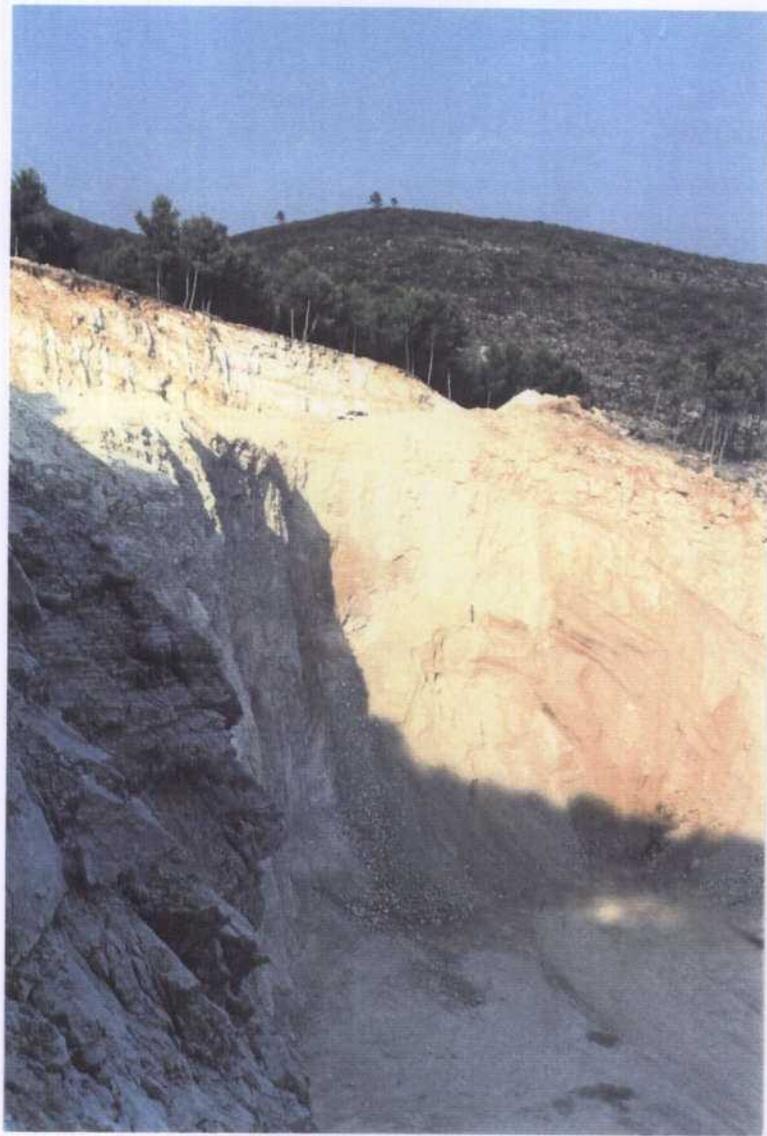
V.2.A.- Glapizas nº 1.147



V.3.A.- El Castillo no 1.136



V.4.A.- La Font del Canut no 1.120



V.5.A.- El Portichol  
no 1.075



V.6.A.- Sierra Grosa



V.7.A.- Presa Bellus nº 1.149



V.8.A.- El Port nº 1.090



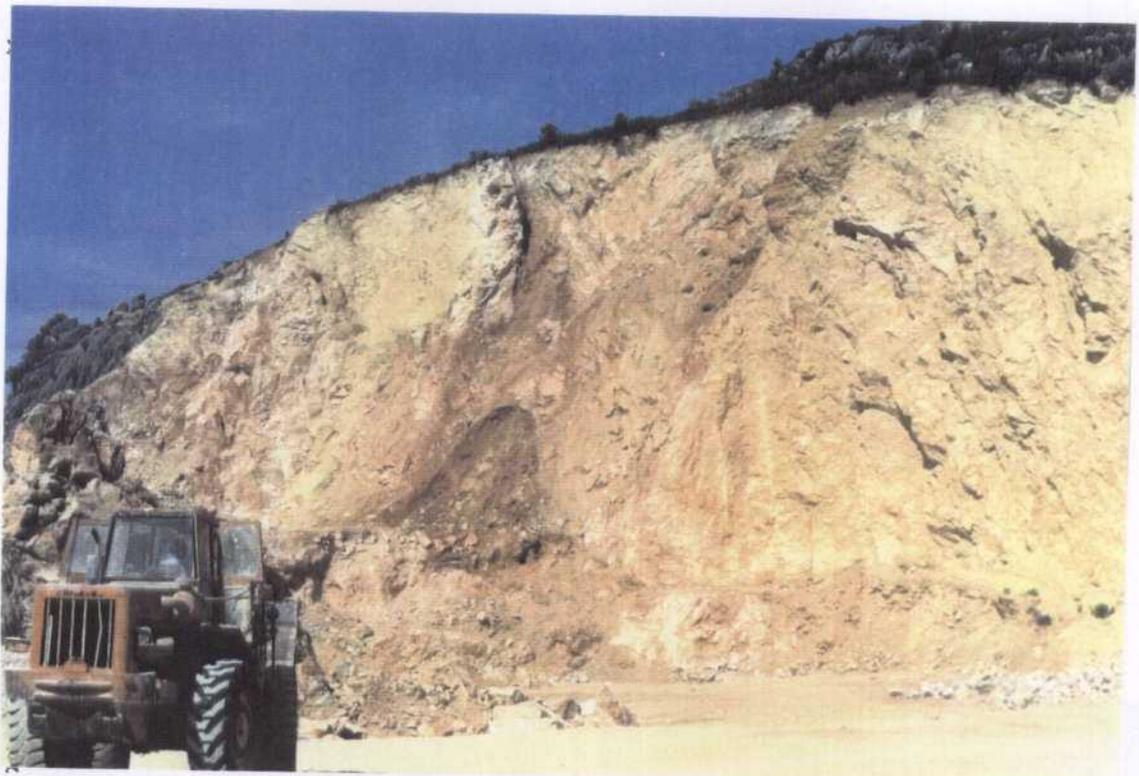
V.9.A.- Castell Vell nº 973



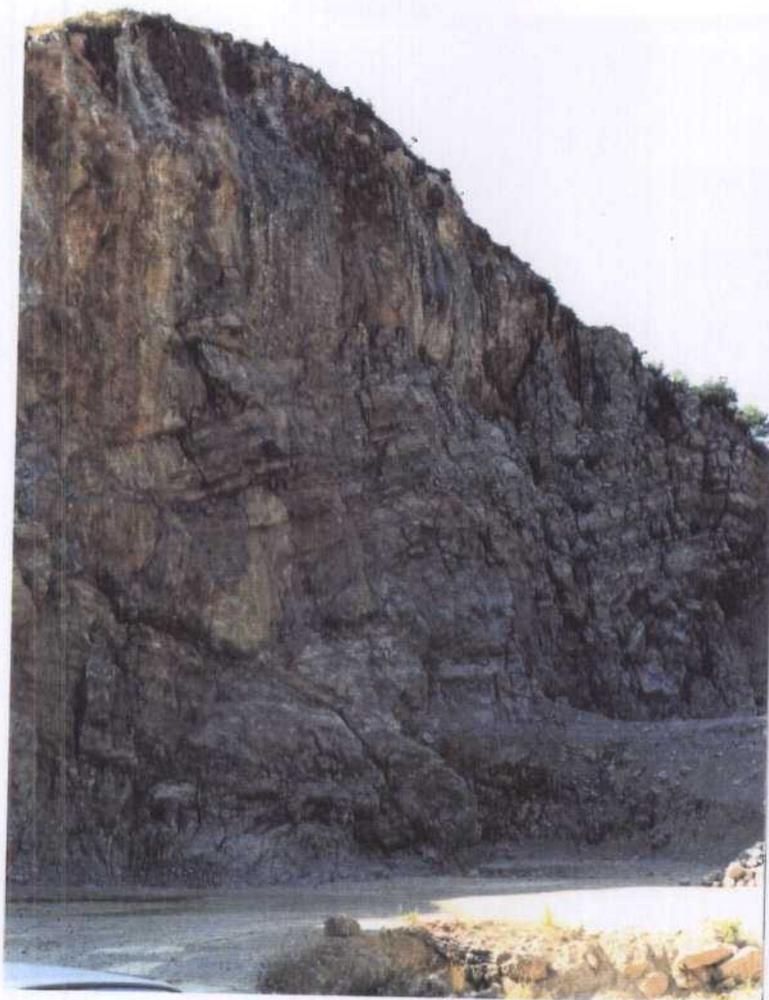
V.10.A.- Estivalis nº 627



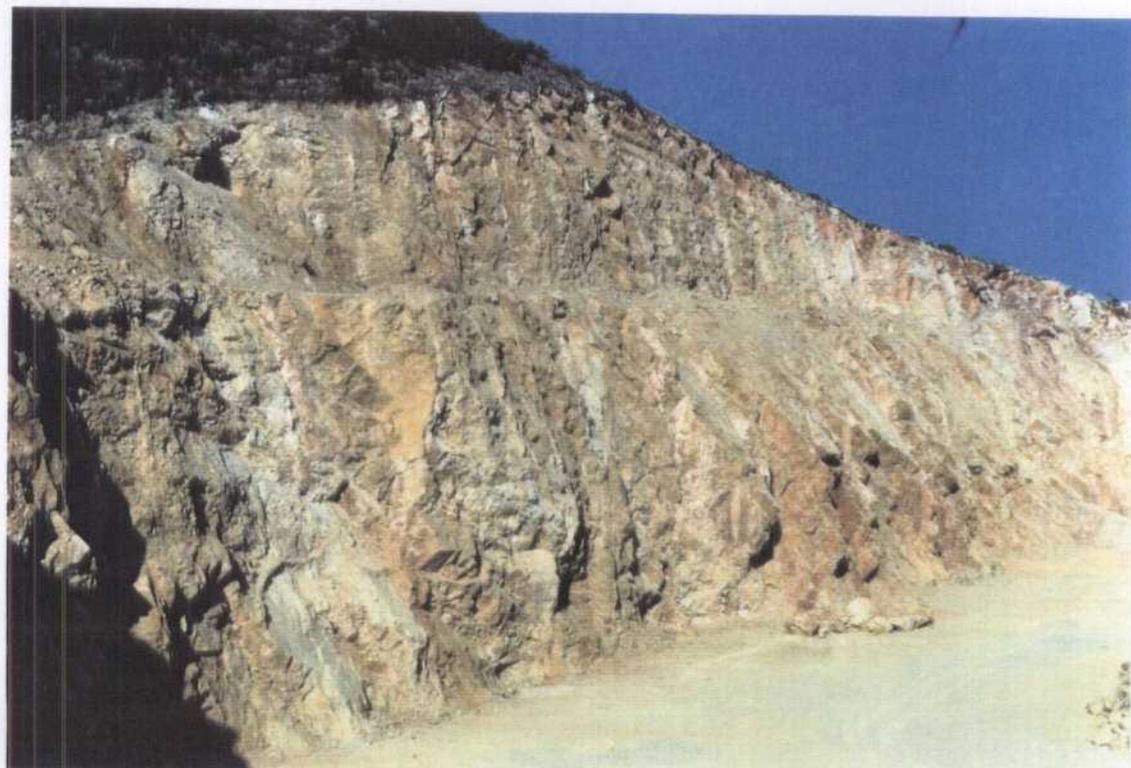
V.11.A.- Elvira nº 1.072



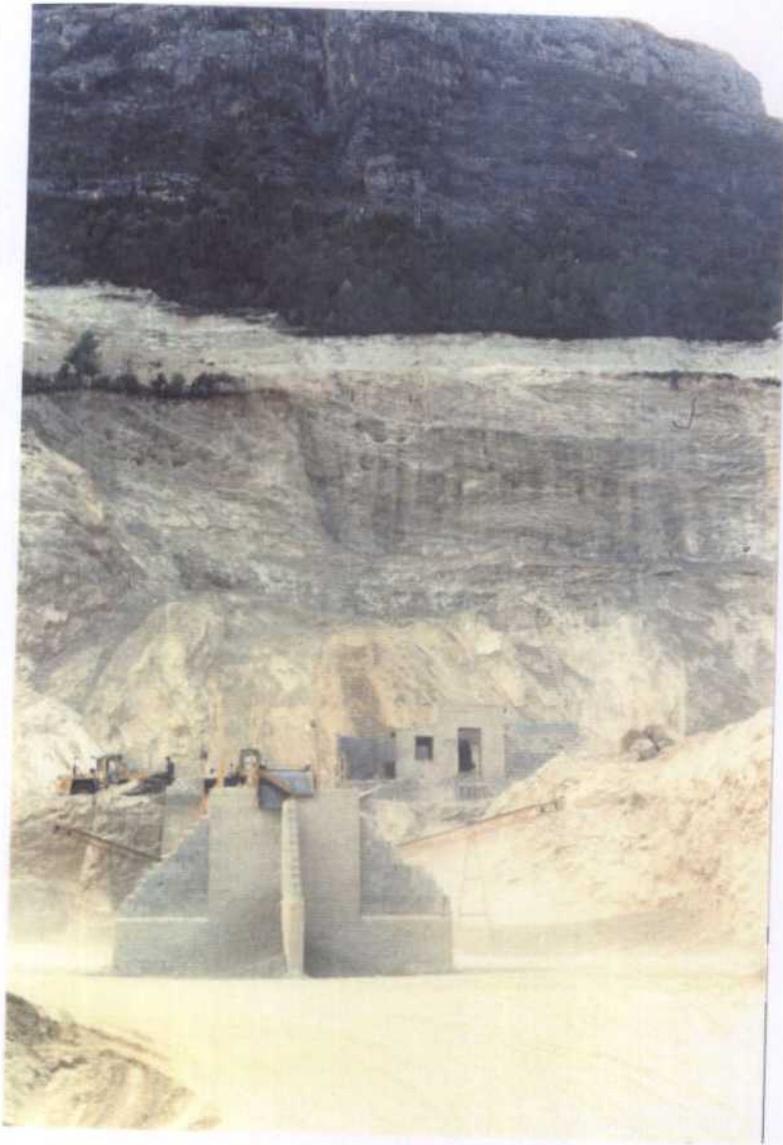
V.12.A.- La Marquesa nº 987



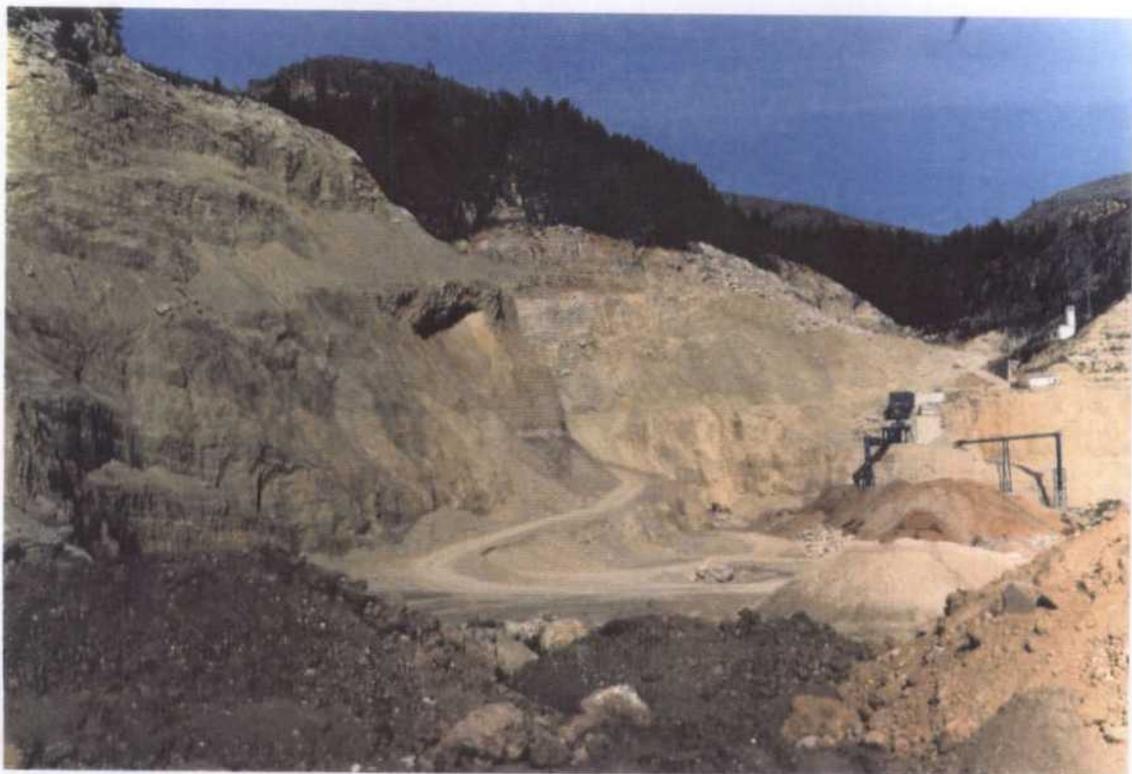
V.13.A.- El Tosal nº 920



V.14.A.- Granitos de Monduber nº 1.091



V.15.A.- Marchuquera  
nº 1.110

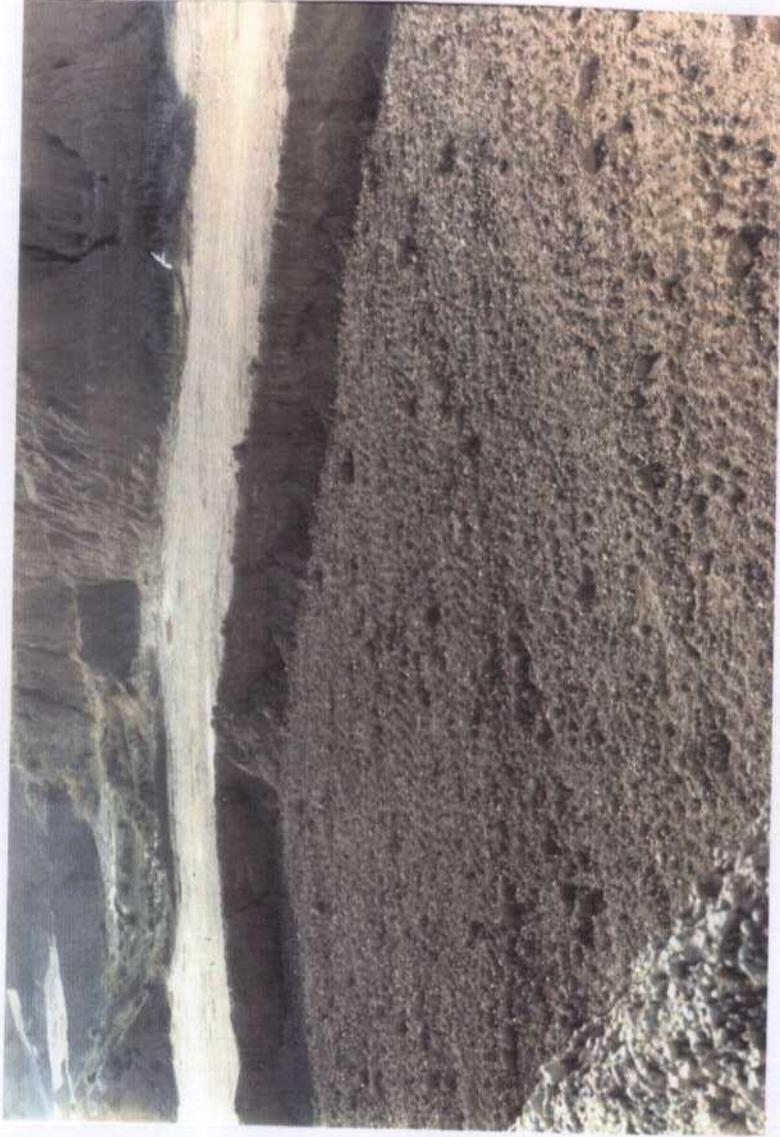


V.16.A.- Real de Gandía nº 981

### 3.2.- CANTERAS DE ARIDOS NATURALES



V.41.- El Molino nº 1119



V.42.- Graveras del Magro nº 1039



V.43.-- Pons nº 928



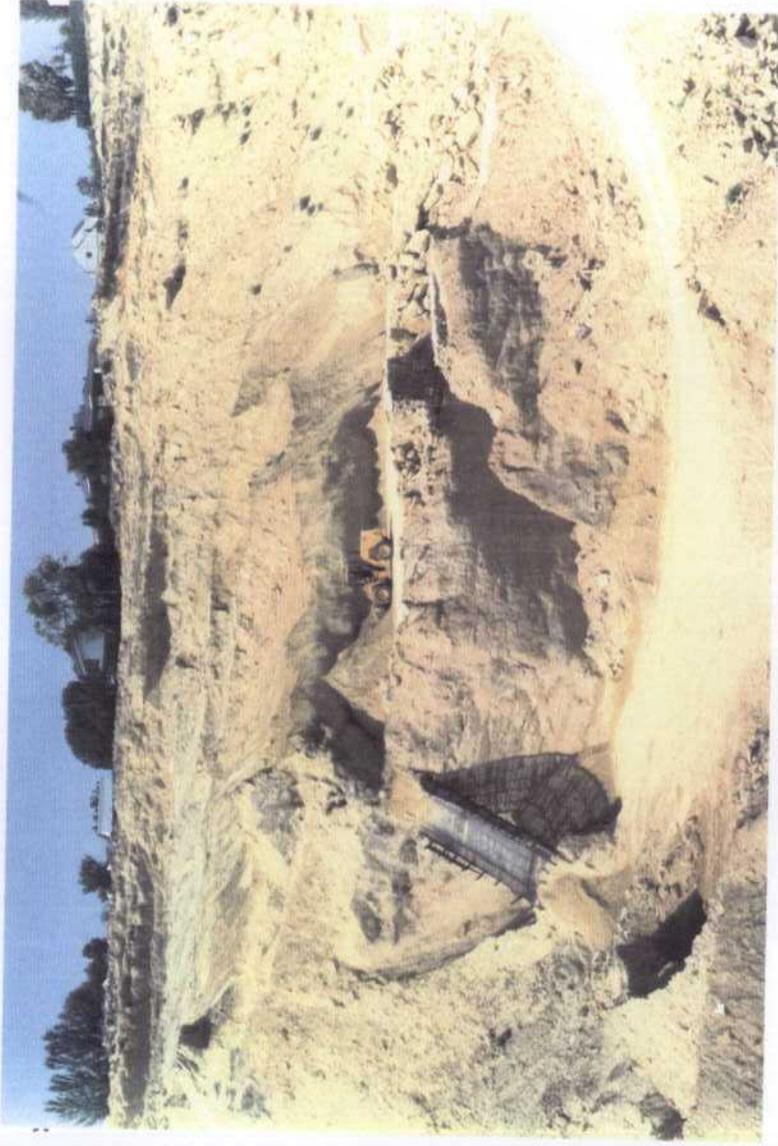
V.44.- Chanza e Hijos nº 1132



V.45.- Chanza nº 894



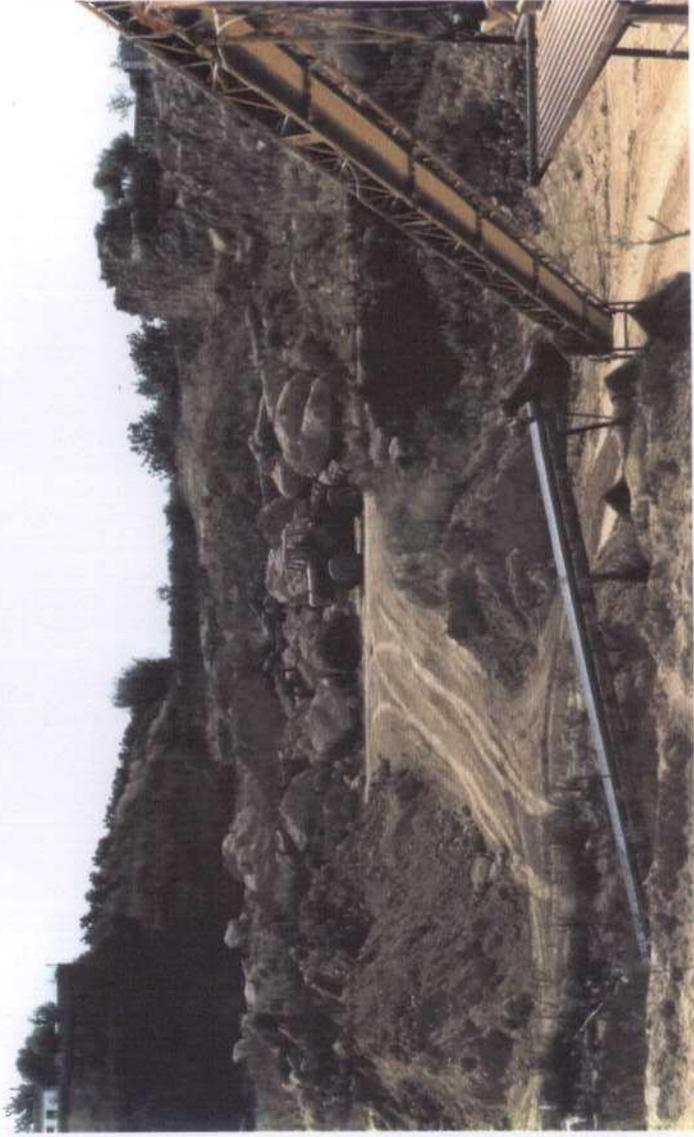
V.46.- El Rabosar nº 1046



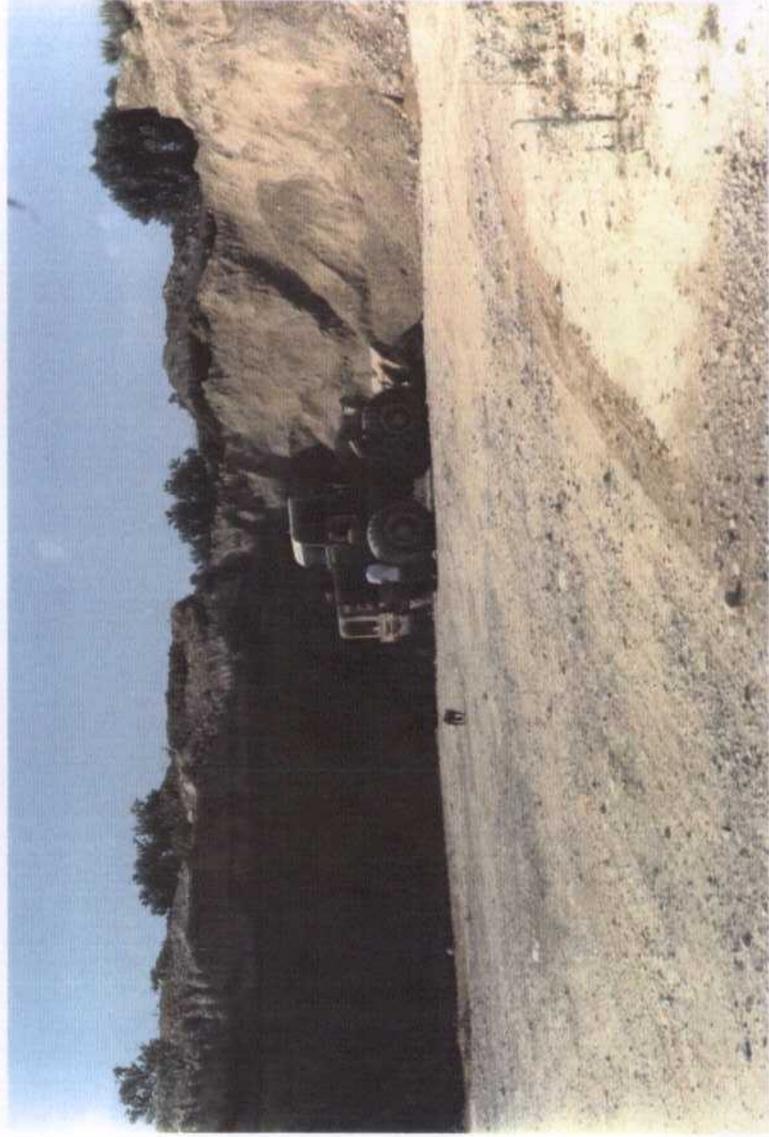
V.47.- Buena Vista nº 712



V.48.- Eduardo nº 938



V.49.- Manuel no 711



V.50.- La Albaina no 1121



V.51.- La Fallereta nº 1117



V.52.- Aridos Arribas nº 156



V.53.- Aridos Arribas no 156  
Parcela ya explotada y en la que  
se aprecia una 1a Fase de relle-  
no y otra de restauración



V.54.- Aridos Arriba no 156  
Parcela ya restaurada



V.41.A.- Aprovechamiento de gravas en el Area de Liria-Montecasinos para su posterior - transformación agrícola.



V.42.A.\_- Transformación agrícola en la misma zona



V.43.A.- Frentes de explotación de áridos  
Terolada nº 1.100 y El Cano nº 1.099



V.44.A.- Gravera Calaforra nº 1.130



V.45.A.- La Font del Canut nº 1.120



V.46.A.- Torralba nº 1.126



V.47.A.- Aridos Tritublock n<sup>o</sup> 1.137



V.48.A.- Devadillo III n<sup>o</sup> 895

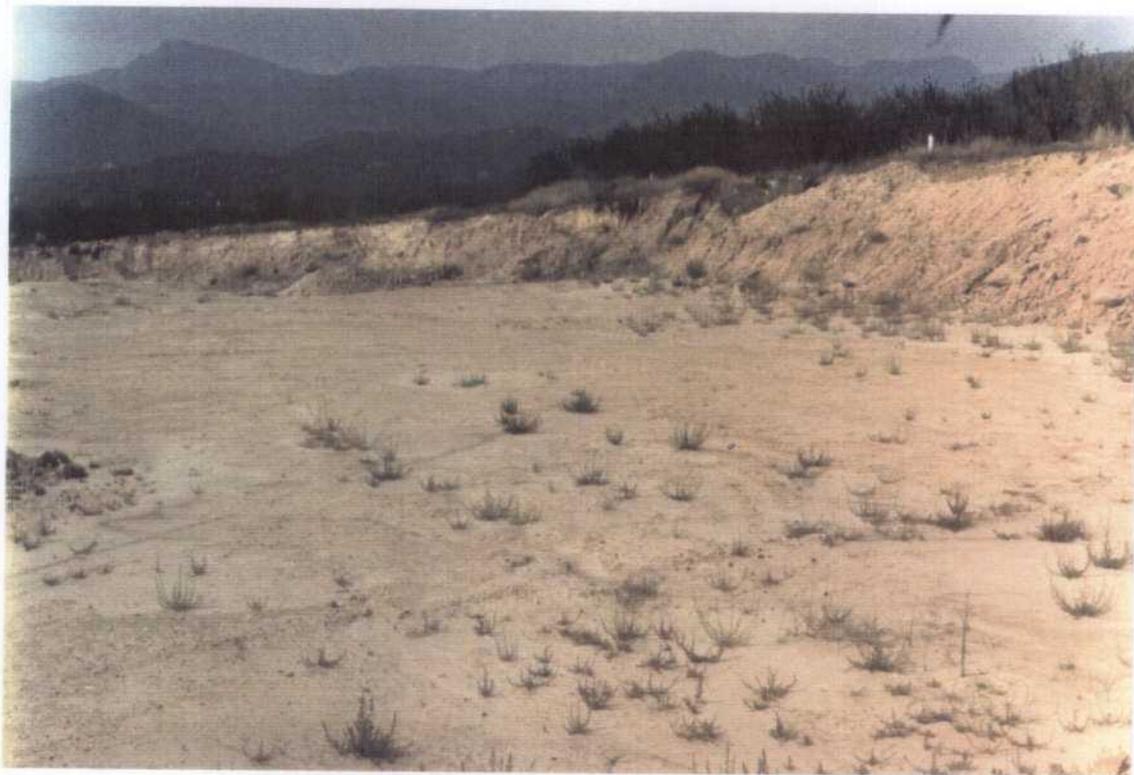
3.3.- CANTERAS DE ARCILLAS  
Y MARGAS



V.55.- Santa Bárbara nº 1064 (Margas)



V.56.- Rosa nº 1327  
Frente de trabajo pegado a talud  
de elevada altura



V.57.- El Terrer nº 2395



V.58.- María Rosa nº 978



V.59.- Arcillas Montserrat nº 778



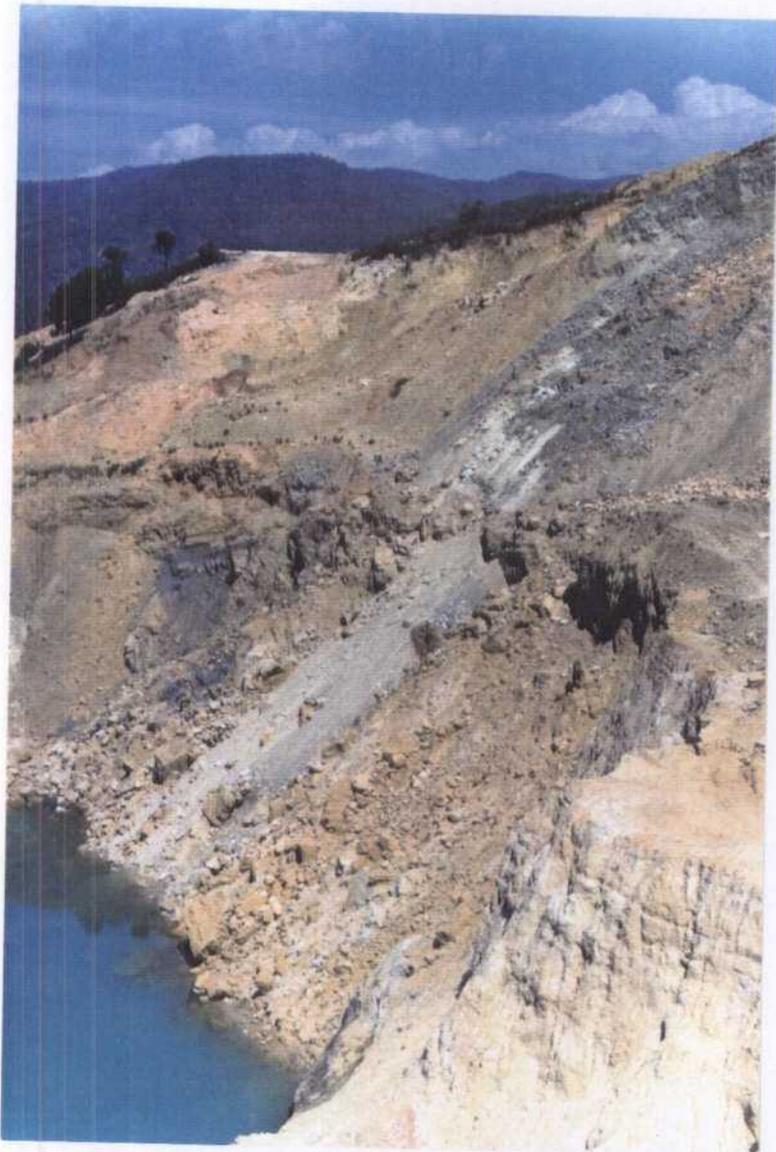
V.60.- Alberto nº 1200



V.61.- Rosa José nº 1146



V.62.- María nº 1101  
Obsérvese el desplazamiento  
del banco



V.63.-San José nº 1201



V.64.- Antonio nº 1856  
Explotación con ausencia de  
bermas de seguridad



V.65.- Antonio 1856



V.66.- Segundo San Francisco nº 2127



V.67.- Faus nº 996



V.68.- C.M. Conchines nº 1641



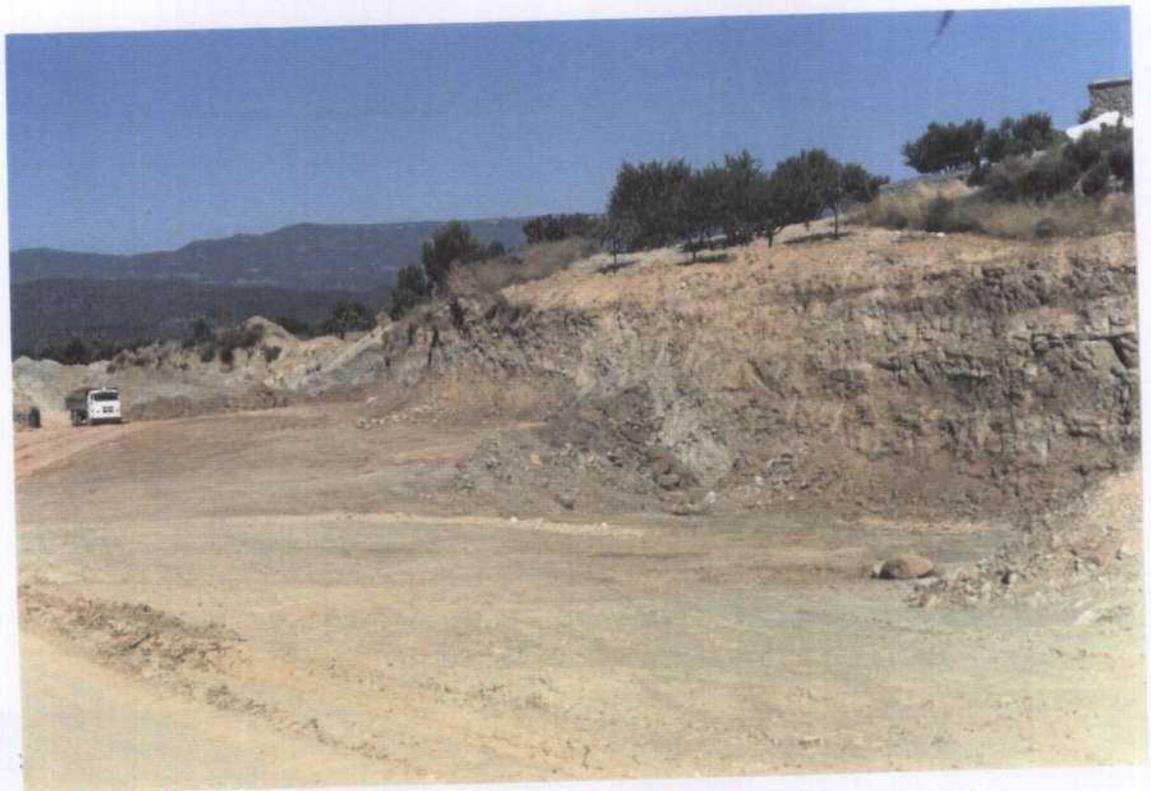
V.69.- El Mollo nº 1062



V.70.- Cerámicas Aznar nº 2430  
Obsérvese cómo la carga se efectúa  
con material colgado



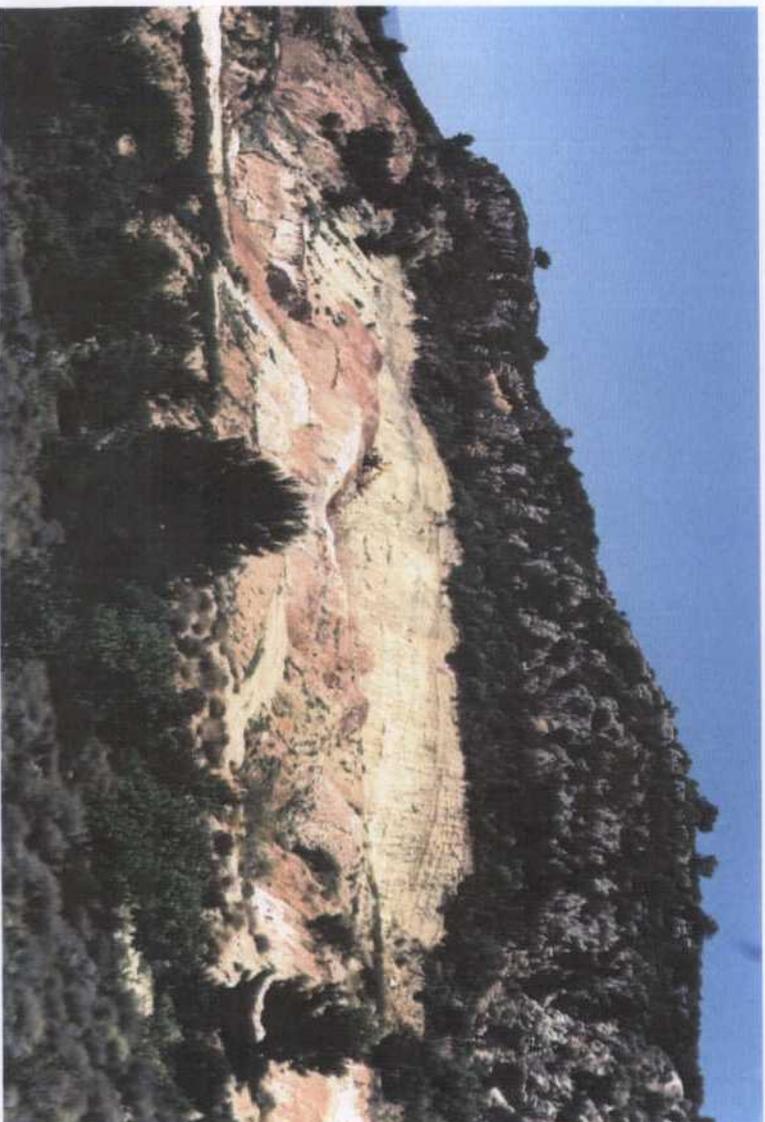
V.55.A.- María Jesús nº 2.207



V.56.A.- Vanacloig nº 2.306



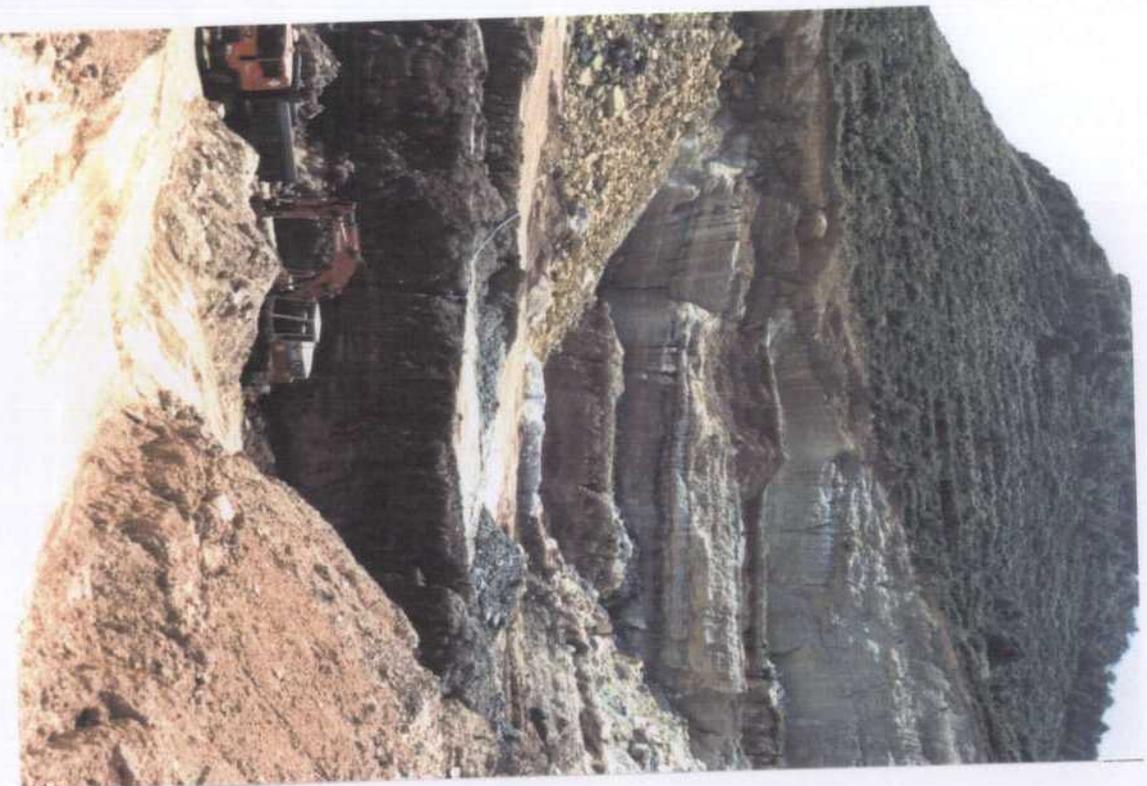
V.57.A. - Valforsa nº 2.245



V.58.A. - Dolores nº 1.204



V.59.A. - Vicentica nº 1.630



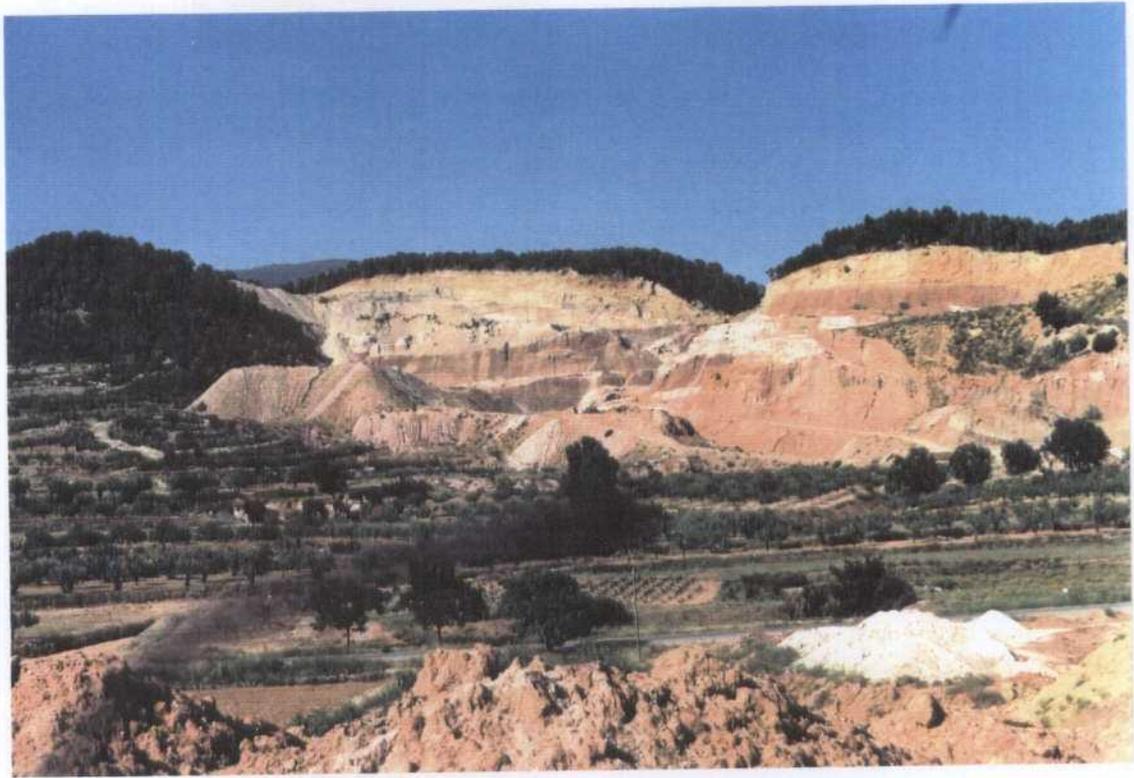
V.60.A. - Fillo nº 33



V.61.A.- San Antonio nº 1.367



V.62.A.- Explotación de Cirto o Villagrasa



V.63.A.- Vista general de Esperanza nº 1.320



V.64.A.- Explotación de SAEVI



V.65.A.- Filomena nº 1.220



V.66.A.- Dolores nº 1.158



V.67.A.- Enriquito nº 1.701 y Ampliación  
a Carmen nº 1.172



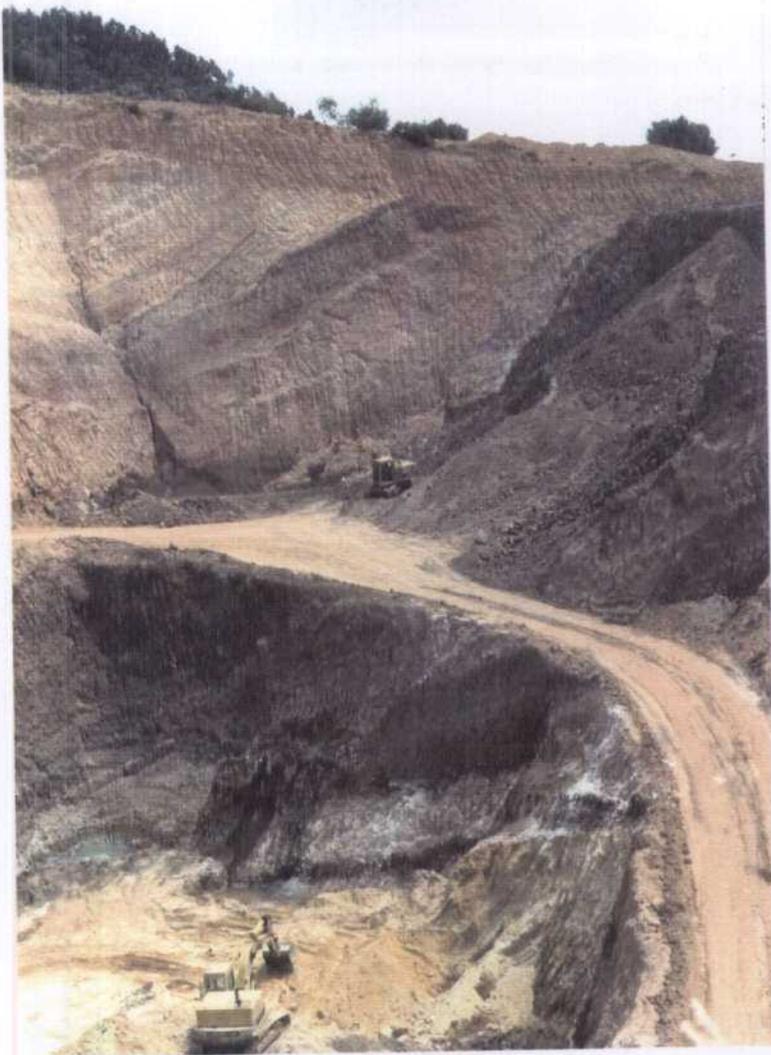
V.68.A.- Carmen nº 1.153



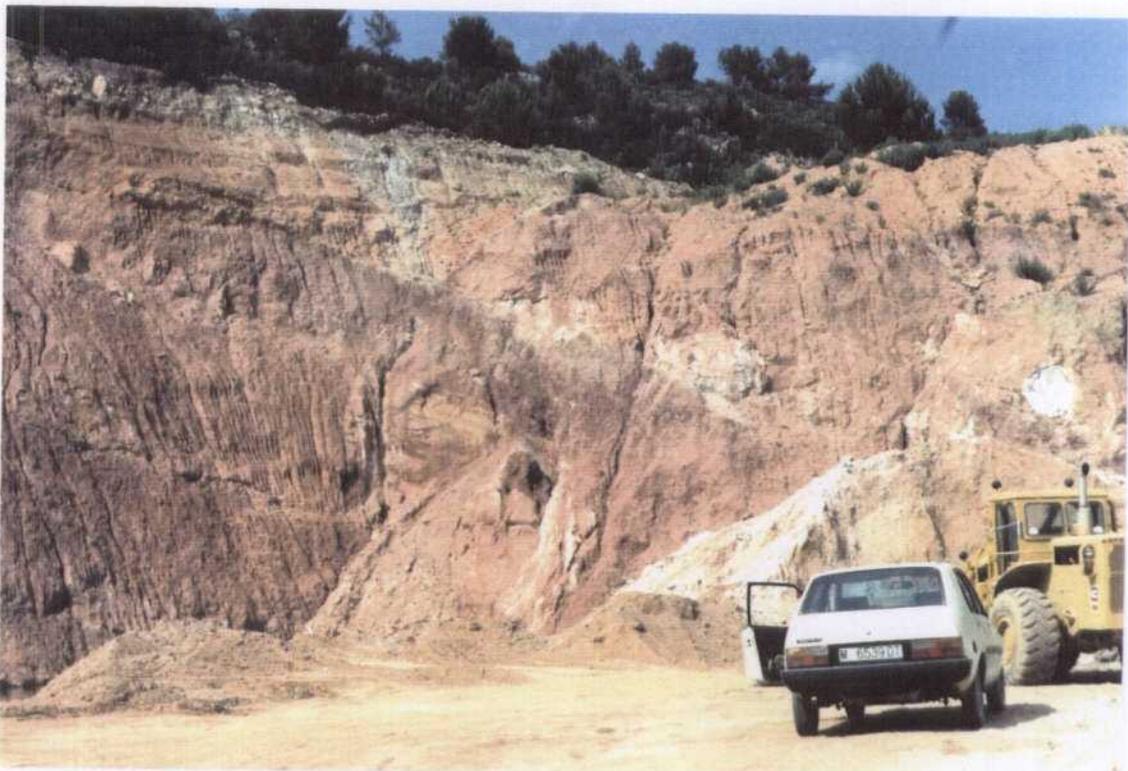
V.69.A.- Rosarín nº 1.680



V.70.A.- Pilar nº 1.723



V.71r.A.- Salvador nº 1.22



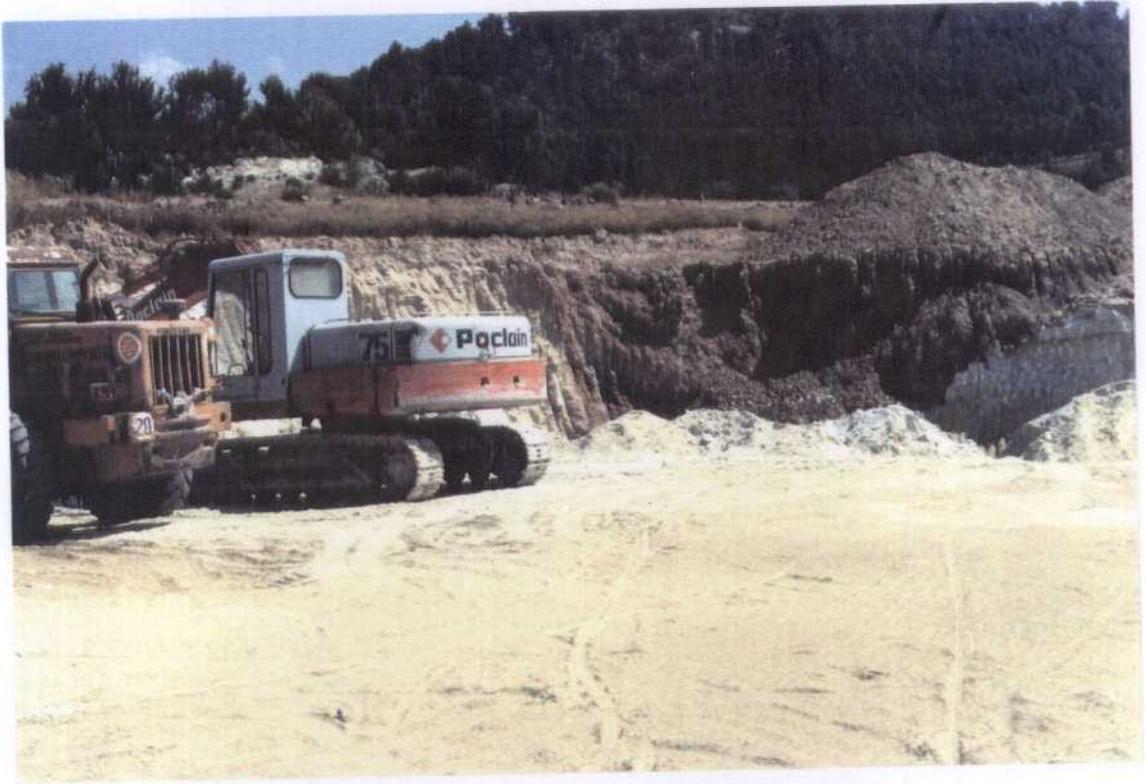
V.72.A.- Sanchiz nº 1.192



V.73.A.- Perla de la Paz nº 1.261



V.74.A.- Amparo nº 1.666



V.75.A.- Paz nº 2.234



V.76.A.- La Piedra nº 1.221



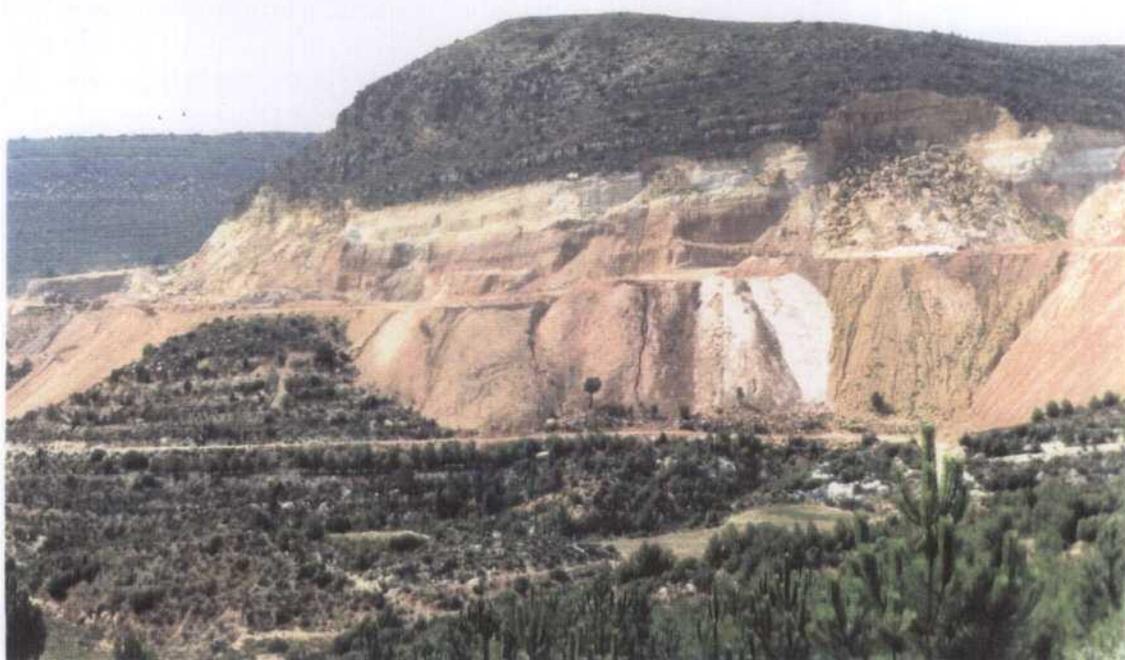
V.77.A. - Ampliación a  
Remedios nº



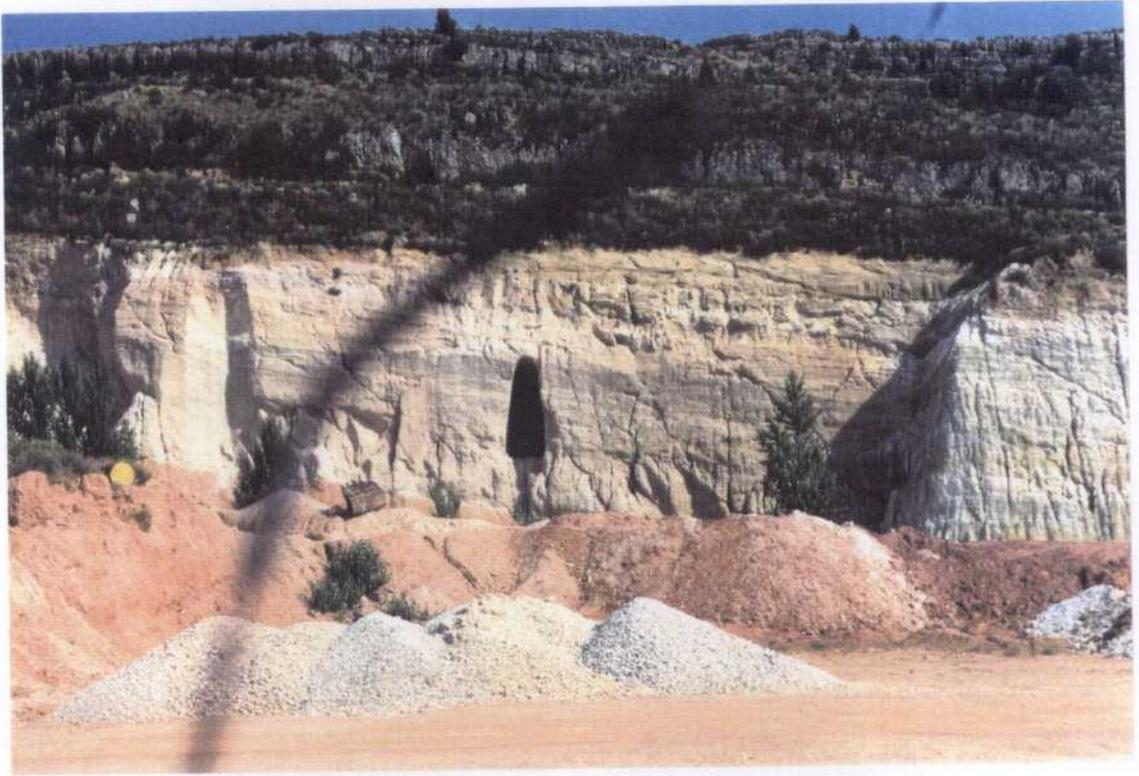
V.78.A. - El Colmenar nº 1.645



V.79.A.- Segunda Ampliación a San  
Teófilo nº 1.995



V.80.A.- Ampliación a Remedios nº 1.756



V.81.A.- El Colmenar nº 1.645



V.82.A.- José María nº 1.816



V.83.A.- Joaquín nº 1.815



V.84.A.- Potoya nº 2.172  
(Se aprecia cómo se va rellenando el hueco  
y pegado a la cara del talud)



V.85.A.- Arriba se aprecian los inicios  
de la explotación Luisa nº 1.832



V.86.A.- Fortuna nº 1.845



V.87.A.- Silex nº 1.782



V.88.A.- Jornet y Moratal nº 2.386



V.89.A.- Terra Rocha nº 1.140



V.90.A.- Morquí nº 1.138

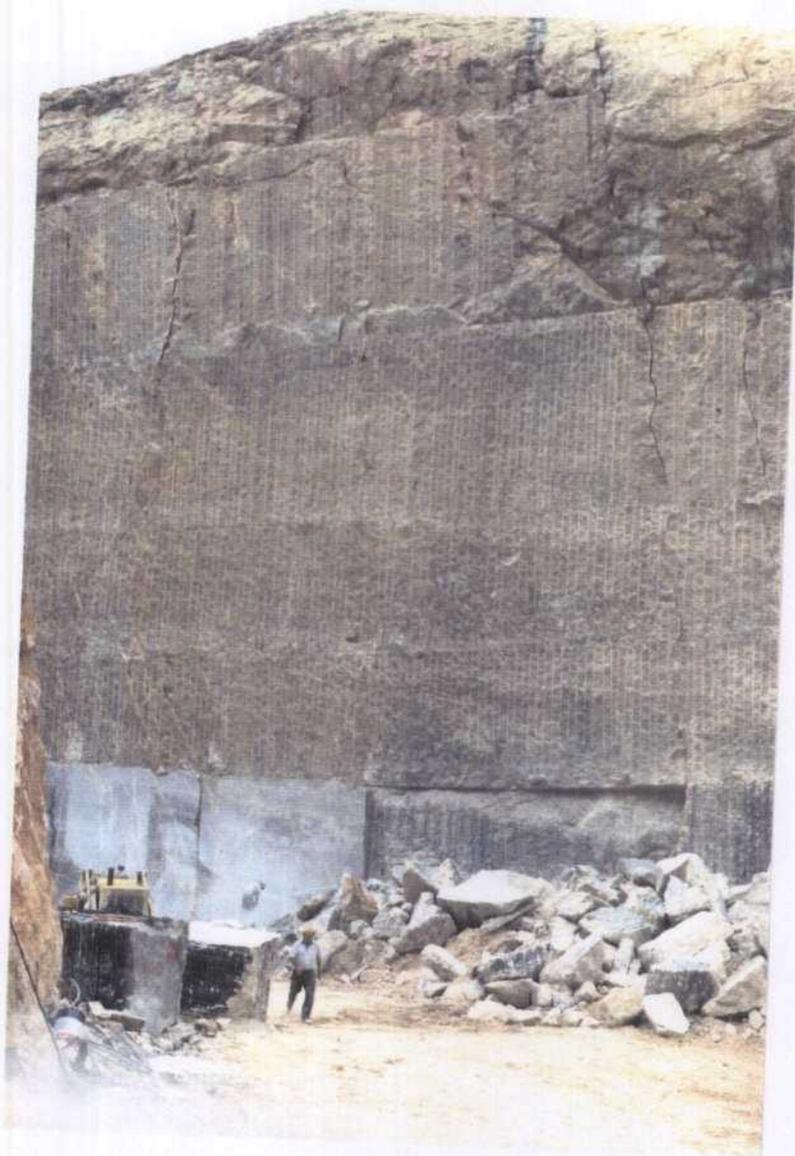


V.91.A.- Corona de la Estrella nº 1.085



V.92.A.- Terrabona nº 560

#### 3.4.- CANTERAS DE OTRAS SUSTANCIAS



V.71.- Barranco de la  
Venta n.º 889  
Talud con ausencia de  
berma



V.72.- Barranco de la Venta n.º 881



V.73.- Barranco de la Venta  
nº 881



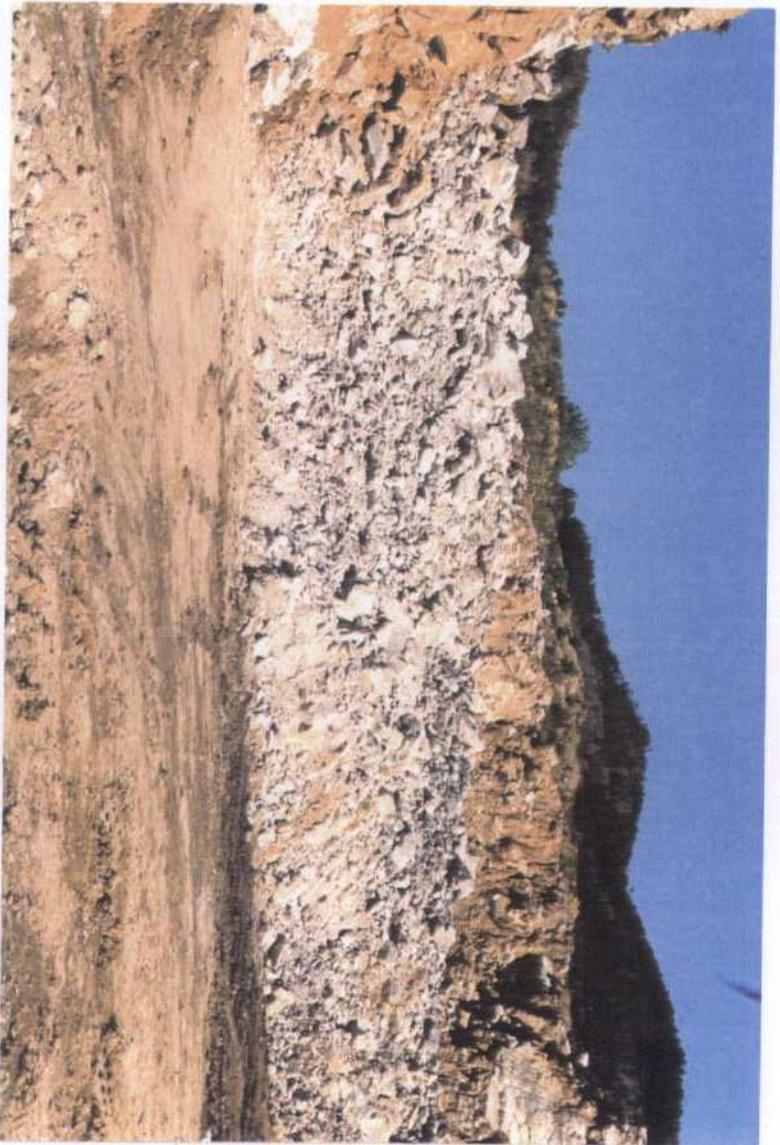
V.74.- Fontanares nº 2428



V.75.- San Blas no 1985  
Area de turbera ya explotada



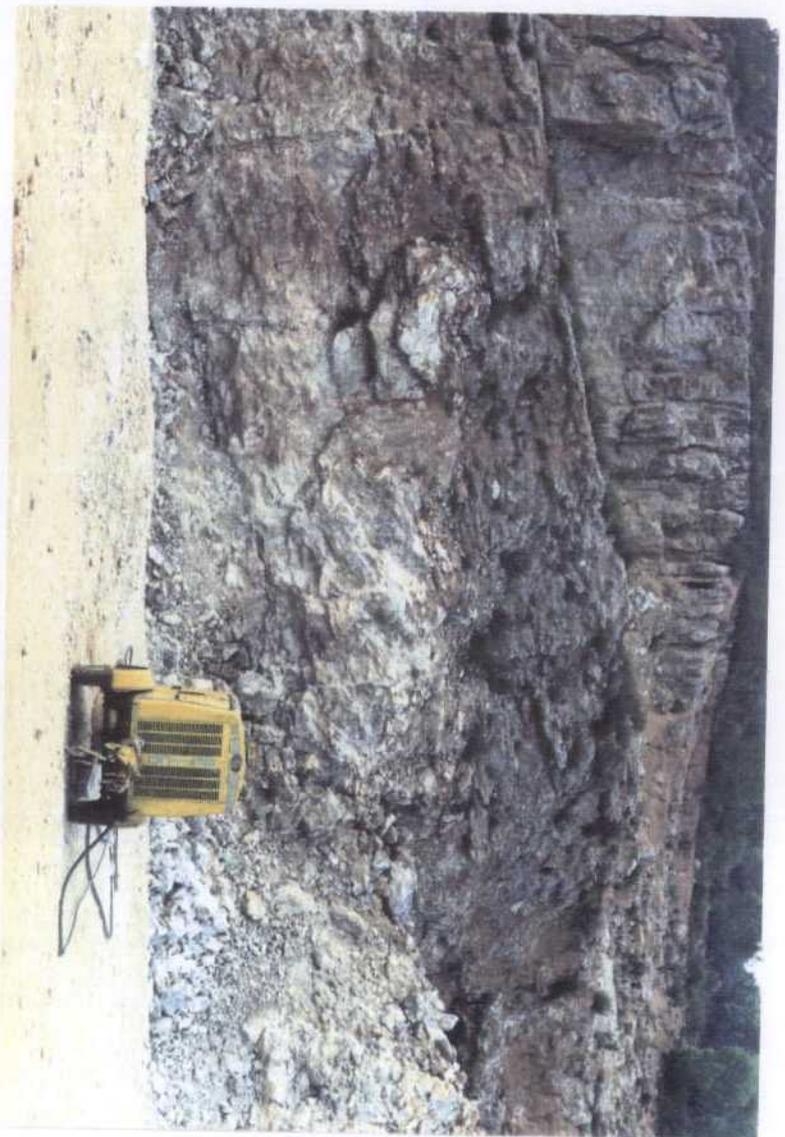
V.76.- Vista de un corte de la turbera



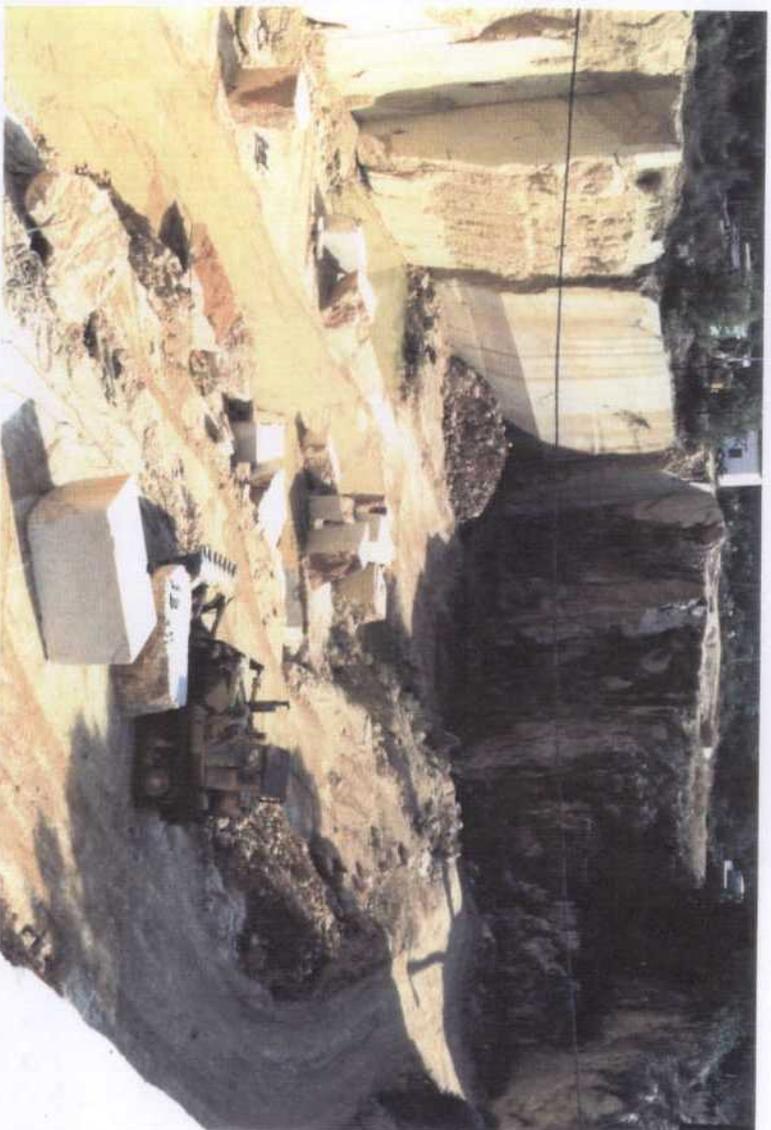
V.77.- Las Viñas nº 35



V.78.- Peñasalba I nº 2404



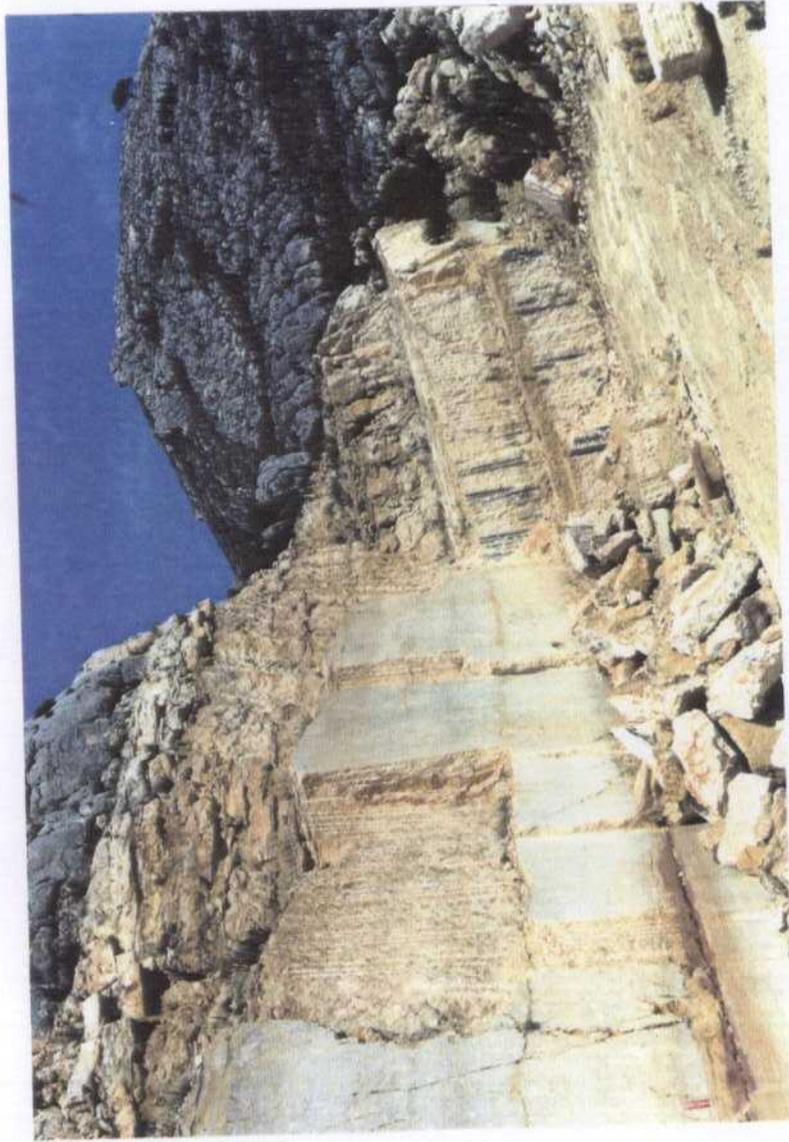
V.71.A.- La Solana nº 550



V.72.A.- Buixcarronet nº 2.394



V.73.A.- Buixcarro nº 2.383



V.74.A.- Esmeralda nº 2.370