



Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL
DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE
LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA

MEMORIA Y PLANOS



MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

11304



SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Cal
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Siemita	Sie
Traquita	Tra

U S O

U S O	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6

ESTACIÓN	14	Nº ESTACIÓN OBSERVADA
	3	USO ACTUAL
	Arc	SUSTANCIA INVENTARIADA

PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 * CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS

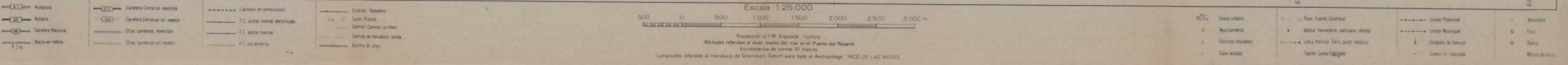
ACTIVA	INDICIO
INTERMITENTE	ESTACION DE OBSERVACIÓN
INACTIVA	

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE
□	□	□
◇	◇	◇
○	○	○

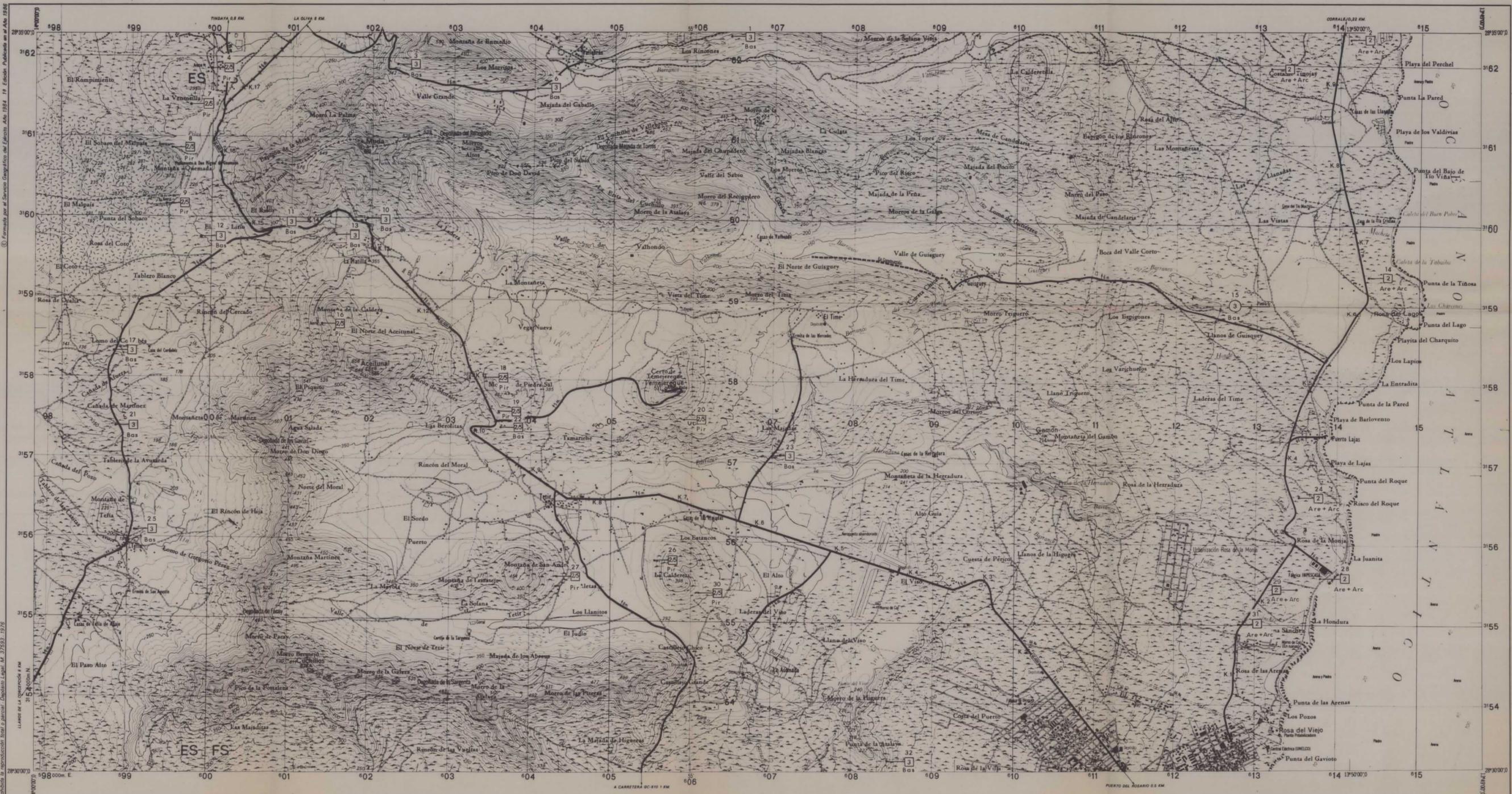
MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN

CIELO ABIERTO	□
SUBTERRÁNEA	□



Instituto Tecnológico Geomínero de España

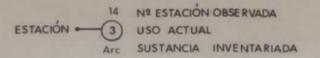
PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA			CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES				PLANO N°
ISLA DE FUERTEVENTURA (HOJA 93-75; 94-75)				1
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA
	Enero 1992			1/25 000
				CONSULTOR



SIMBOLOGÍA

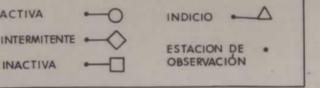
SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Cal
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6

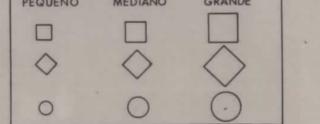


* PLANTA DE MACHAQUEO Y/O CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU

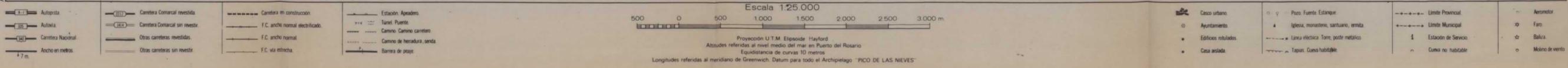
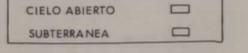
ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS



TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

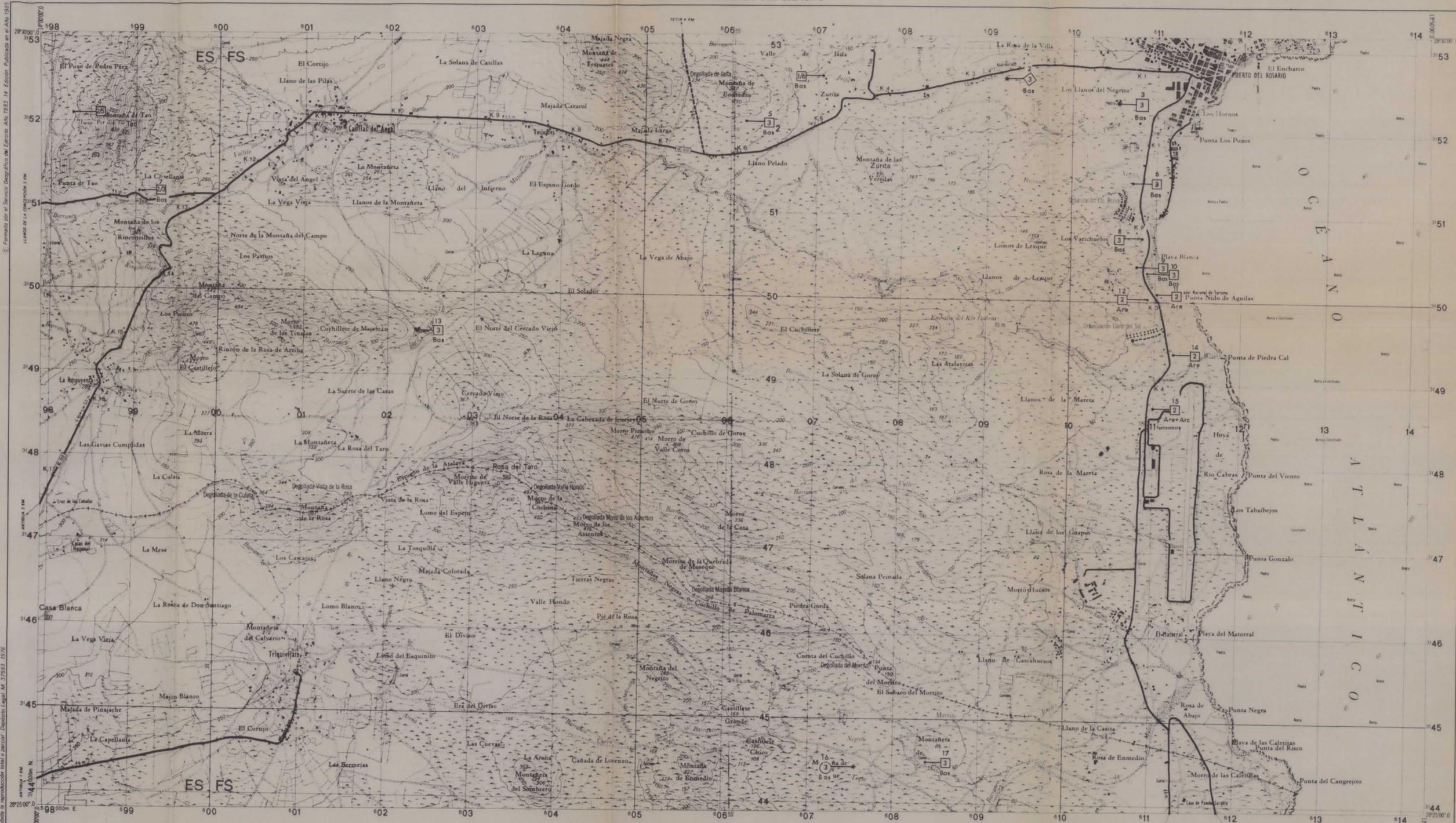


MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN



Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.			CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 93-77; 94-77)				PLANO Nº 4
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA
	Enero 1992			1/25.000
CONSULTOR				



SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Ciz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6

ESTACIÓN Nº ESTACIÓN OBSERVADA
 USO ACTUAL
 SUSTANCIA INVENTARIADA

* PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS

ACTIVA		INDICIO	
INTERMITENTE		ESTACION DE OBSERVACION	
INACTIVA			

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE

MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN

CIELO ABIERTO	
SUBTERRANEA	

5V PUERTO DEL ROSARIO 93-78

Prohibida la reproducción total o parcial. Distribuido Legal. M. 37593. 12/76

	Autopista		Camino Comarcal revestido		Camino en construcción		Estación Apodada
	Autovía		Camino Comarcal sin revestir		F.C. ancho normal electrificado		Túnel Puente
	Camino Nacional		Otras carreteras revestidas		F.C. ancho normal		Camino Carretero
	Ancho en metros		Otras carreteras sin revestir		F.C. vía estrecha		Camino de herradura senda
							Barra de peaje

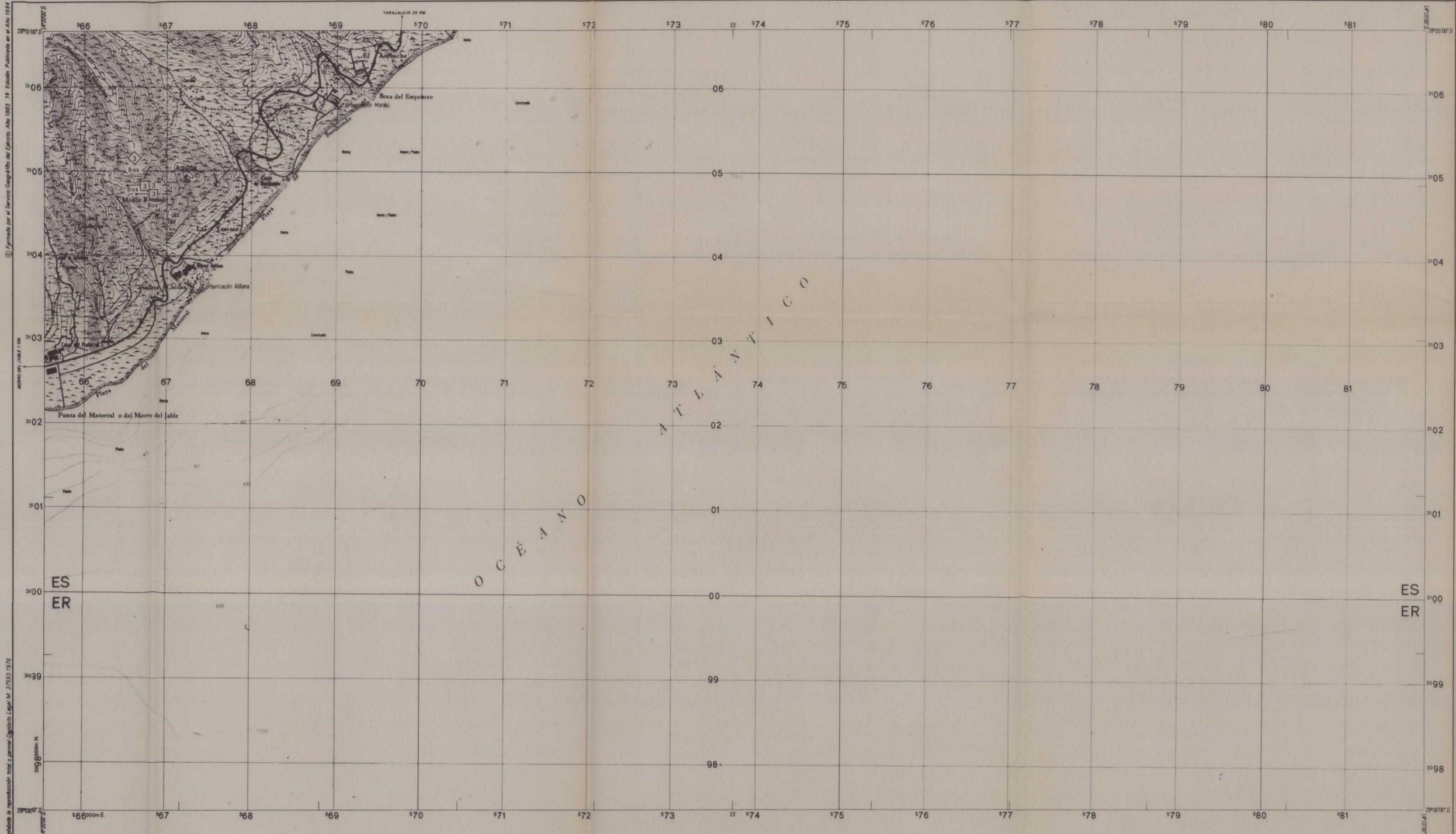
Escala 1:25.000
 500 0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 3.000 m
 Proyección U.T.M. Elipsoidio Hayford
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en Puerto del Rosario
 Equidistancia de curvas 10 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich Datum para todo el Archipiélago "PICO DE LAS NEVES"

	Casco urbano		Pozo Fuente Estancque		Limite Provincial		Ferrocarril
	Ayuntamiento		Iglesia, monasterio, santuario, ermita		Limite Municipal		Balco
	Edificio aislado		Línea eléctrica. Tora, poste metálico		Estación de Servicio		Cueva no habitable
	Casa aislada		Tapan. Cueva habitable		Cueva no habitable		Molino de viento

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

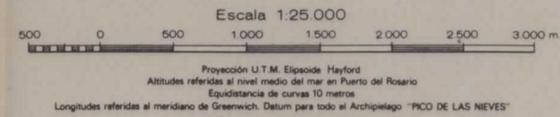
PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.			CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES				PLANO N°
ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 93-78)				6
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA
	Enero 1992			1/25.000
				CONSULTOR

19447



5V PUNTA DEL MATORRAL 91-83

- Autopista
- Autovía
- Carretera Nacional
- Arco en metros
- Carretera Comarcal revestida
- Carretera Comarcal sin revestir
- Otras carreteras revestidas
- Otras carreteras sin revestir
- Carretera en construcción
- F.C. ancho normal electrificado
- F.C. ancho normal
- F.C. vía estrecha
- Estación Apoderado
- Túnel Puente
- Camino Camino carterón
- Camino de herradura senda
- Barra de peaje

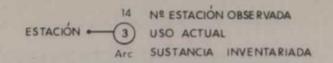


- Caso urbano
- Ayuntamiento
- Edificios rotulados
- Casa aislada
- Pozo Fuente Estanque
- Iglesia, monasterio, santuario, ermita
- Línea eléctrica Torre poste metálico
- Tapas Cuero habitable
- Límite Provincial
- Límite Municipal
- Estación de Servicios
- Cuero no habitable
- Aeródromo
- Faro
- Baliza
- Molino de viento

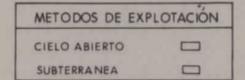
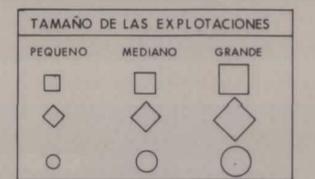
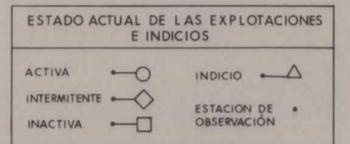
SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6



PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 * CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU



Instituto Tecnológico Geomínero de España

PROYECTO				ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA		CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES				ISLA DE FUERTEVENTURA (HOJA 91-83)		PLANO N° 18
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR	
	Enero 1992			1/25.000		



SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

U S O	N°
Rocas de construcción	1
Aridos naturales	2
Aridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6

14 N° ESTACIÓN OBSERVADA
 ESTACIÓN (3) USO ACTUAL
 Arc SUSTANCIA INVENTARIADA

PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 * CLASIFICACIÓN DE ARIDOS IN SITU

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS

ACTIVA (circle with dot) INDICIO (triangle with dot)
 INTERMITENTE (circle with cross) ESTACION DE OBSERVACION (circle with dot)
 INACTIVA (circle with horizontal line)

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

PEQUEÑO (small square) MEDIANO (medium square) GRANDE (large square)
 (small diamond) (medium diamond) (large diamond)
 (small circle) (medium circle) (large circle)

METODOS DE EXPLOTACION

CIELO ABIERTO (open rectangle)
 SUBTERRANEA (rectangle with horizontal line)

Escala 1:25.000
 500 0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 3.000 m
 Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en Alicante. Equidistancia de curvas 10 metros.
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich, Datum: Europeo.

Autopista	Camión Comarcal revestida	Camión en construcción	Estación Apodada	Casco urbano	Pozo Fuente Estanque	Límite Provincial	Aeromotor
Autovía	Camión Comarcal sin revestir	F.C. ancho normal electrificado	Túnel Puente	Ayuntamiento	Iglesia, monasterio, santuario, ermita	Límite Municipal	Faro
Camión Nacional	Otras carreteras revestidas	F.C. ancho normal	Camión, Camión carretero	Edificios rotulados	Línea eléctrica Torre, poste metálico	Estación de Servicio	Baliza
Ancho en metros	Otras carreteras sin revestir	F.C. vía estrecha	Camión de herradura, senda	Casa aislada	Tapan. Cueva habitable	Cueva no habitable	Molino de viento

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO: ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA

SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ISLA DE FUERTEVENTURA (91-82)

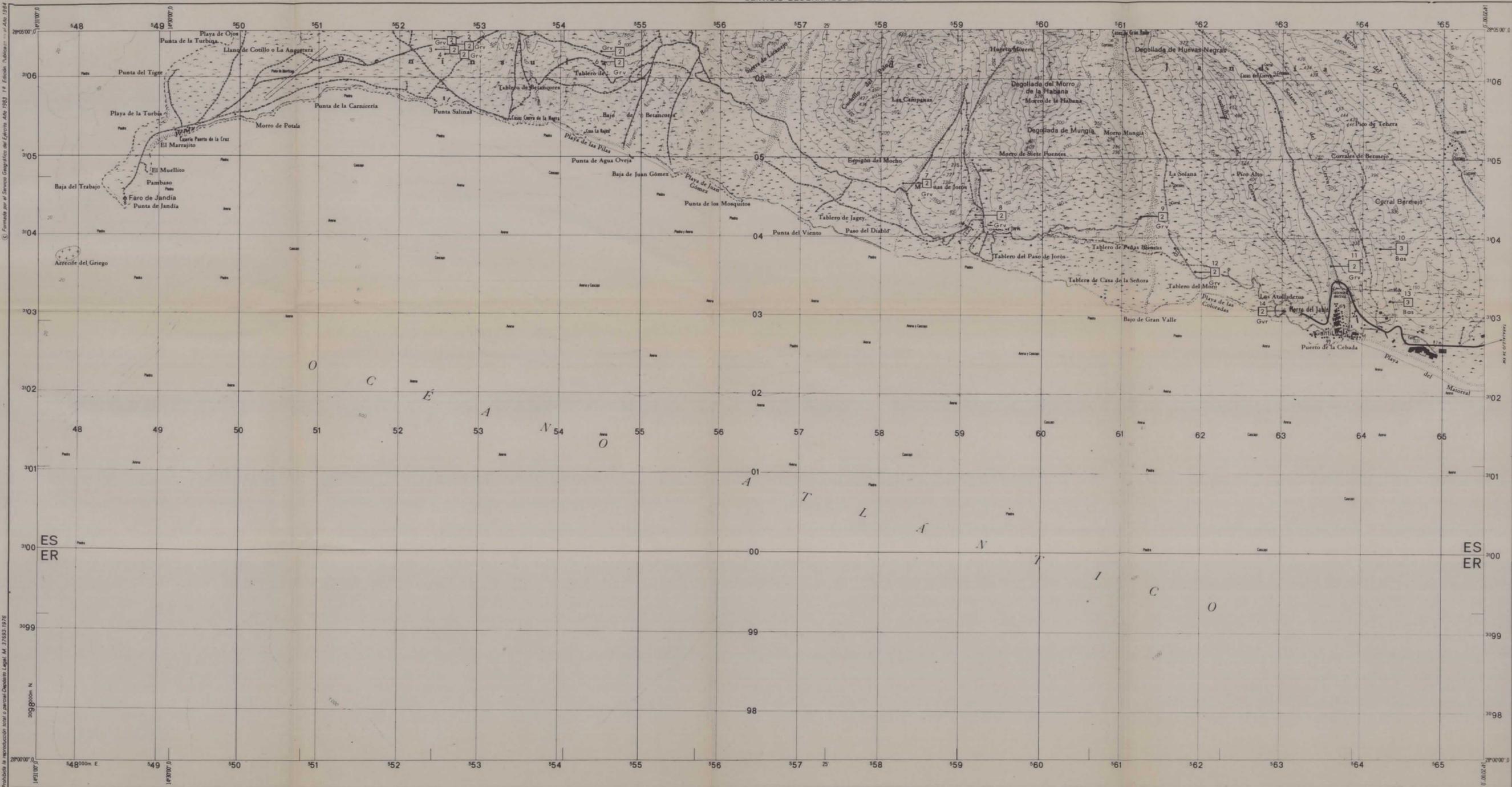
CLAVE PLANO N° 16

DIBUJADO: Ene. 1992 FECHA: Ene. 1992 COMPROBADO: AUTOR: ESCALA: 1/25.000 CONSULTOR:

19457



SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO



SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Arc
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabra	Gab
Grava	Grv
Proclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6

ESTACIÓN 14 NE ESTACIÓN OBSERVADA
3 USO ACTUAL
Arc SUSTANCIA INVENTARIADA

PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
* CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS

ACTIVA	INDICIO
INTERMITENTE	ESTACIÓN DE OBSERVACIÓN
INACTIVA	

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE

MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN

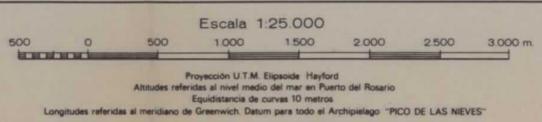
CIELO ABIERTO	
SUBTERRANEA	

5V MORRO DEL JABLE 89-83; 90-83

Código de identificación para esta hoja: 15719471-8885

Prohibida la reproducción total o parcial. Depósito Legal. A. 27583-1976

	Autopista		Carretera Comarcal invertida		Estación Apedernada
	Autovía		Carretera Comarcal sin revestir		Túnel Puente
	Carretera Nacional		Otras carreteras revestidas		Camino Carretero
	Ancho en metros		Otras carreteras sin revestir		Camino de herradura, senda
			F.C. ancho normal electrificado		Barra de peaje
			F.C. ancho normal		
			F.C. vía estrecha		



	Cerro urbano		Pozo Fuente Estancado		Aeródromo
	Ayuntamiento		Iglesia, monasterio, santuario, ermita		Faro
	Edificios rotulados		Línea eléctrica Tante, poste metálico		Baliza
	Casa aislada		Estación de Servicio		Molero de viento
			Tapas. Cueva habitable		
			Cueva no habitable		

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.	CLAVE	
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES		PLANO Nº	17
ISLA DE FUERTEVENTURA (89-83; 90-83)			
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR
	Enero 1992		
		ESCALA	1/25.000
		CONSULTOR	



SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piraclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6

ESTACIÓN 14 NE ESTACIÓN OBSERVADA
 3 USO ACTUAL
 Arc SUSTANCIA INVENTARIADA

PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 * CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS

ACTIVA	INDICIO
INTERMITENTE	ESTACIÓN DE OBSERVACIÓN
INACTIVA	

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE
□	□	□
◇	◇	◇
○	○	○

MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN

CIELO ABIERTO	□
SUBTERRÁNEA	□

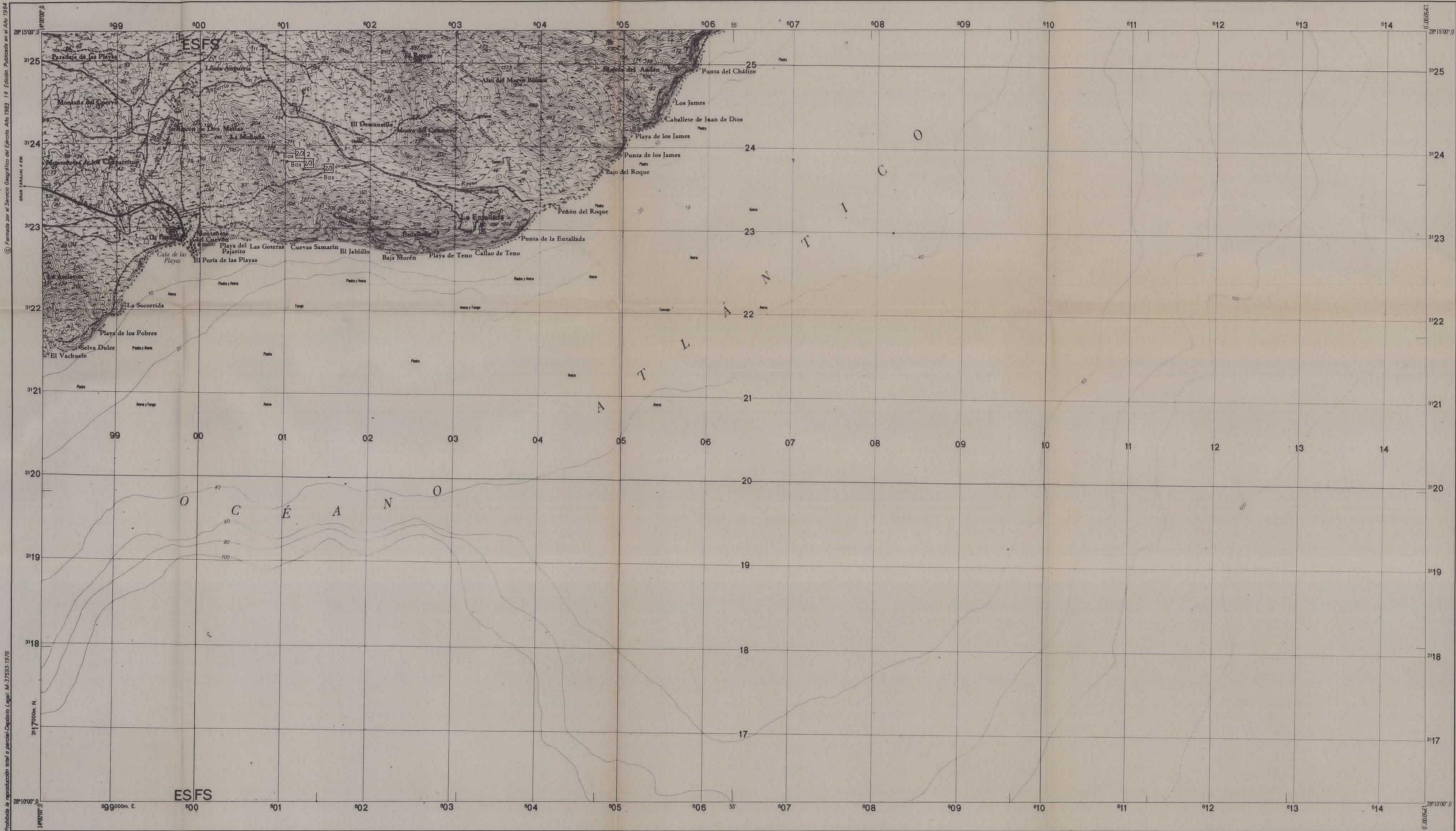
Autopista, Autovía, Carretera Nacional, Ancho en metros, Carretera Comarcal revestida, Carretera Comarcal sin revestir, Otras carreteras revestidas, Otras carreteras sin revestir, Carretera en construcción, F.C. ancho normal electrificado, F.C. ancho normal, F.C. vía estrecha, Estación Apaches, Túnel, Puente, Camino Carroz, Camino de herradura, senda, Camino de peaje, Barrera de peaje, Casco urbano, Apartamento, Edificios embudados, Casa aislada, Pozo Fuente Estanque, Iglesia, monasterio, santuario, ermita, Línea eléctrica, Torre poste metálico, Tapanes, Cueva habitable, Límite Provincial, Límite Municipal, Estación de Servicio, Cueva no habitable, Aeromotor, Faro, Baliza, Molino de viento

Escala 1:25.000
 Proyección U.T.M. Elipsoidal Hayford
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en Puerto del Rosario
 Equidistancia de curvas 10 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich Datum para todo el Archipiélago PICO DE LAS NIEVES

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS BOCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA	CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ISLA DE FUERTEVENTURA (HOJA 90-82)		PLANO Nº 15
DIBUJADO	FECHA Enero 1992	COMPROBADO
AUTOR	ESCALA 1/25.000	CONSULTOR

19456



SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piraclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6

ESTACIÓN 14 Nº ESTACIÓN OBSERVADA
 3 USO ACTUAL
 Arc SUSTANCIA INVENTARIADA

PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 * CLASIFICACIÓN DE ARIDOS IN SITU

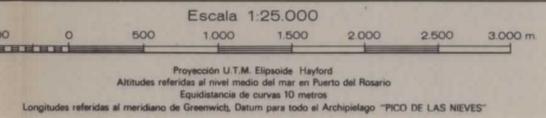
ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS	
ACTIVA	INDICIO
INTERMITENTE	ESTACION DE OBSERVACION
INACTIVA	

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES		
PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE

METODOS DE EXPLOTACION	
CIELO ABIERTO	
SUBTERRANEA	

	Autopista		Carretera Comarcal revestida		Carretera en construcción
	Autovía		Carretera Comarcal sin revestir		F.C. ancho normal electrificado
	Carretera Nacional		Otras carreteras revestidas		F.C. ancho normal
	Arco en metros		Otras carreteras sin revestir		F.C. vía estrecha

	Estación. Apedernada		Túnel. Puente
	Camino. Camino carretero		Camino de herradura, senda
	Barra de peaje		



	Casco urbano		Pozo. Fuente. Estanque		Límite Provincial		Molino de viento
	Ayuntamiento		Iglesia, monasterio, santuario, ermita		Límite Municipal		Faro
	Edificios rotulados		Línea eléctrica. Torre, poste metálico		Estación de Servicio		Baliza
	Casa aislada		Tapias. Cueva habitable		Cueva no habitable		

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.					CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 93-81)					PLANO Nº 14
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
	Enero 1992			1/25.000	

19455

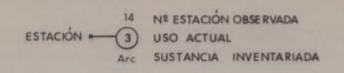
SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO



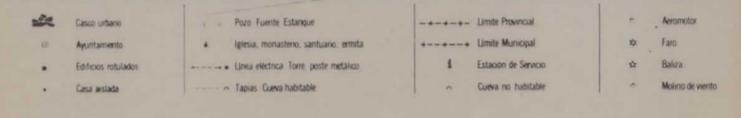
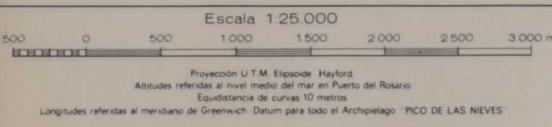
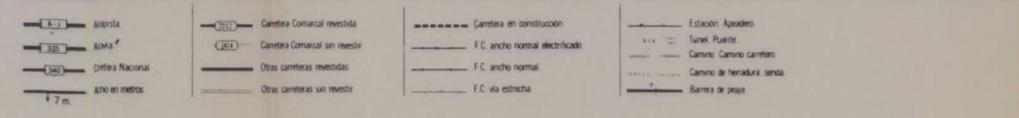
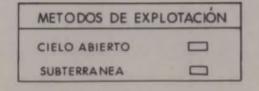
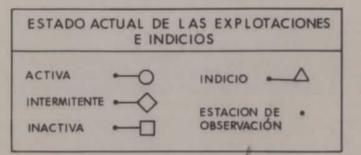
SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6



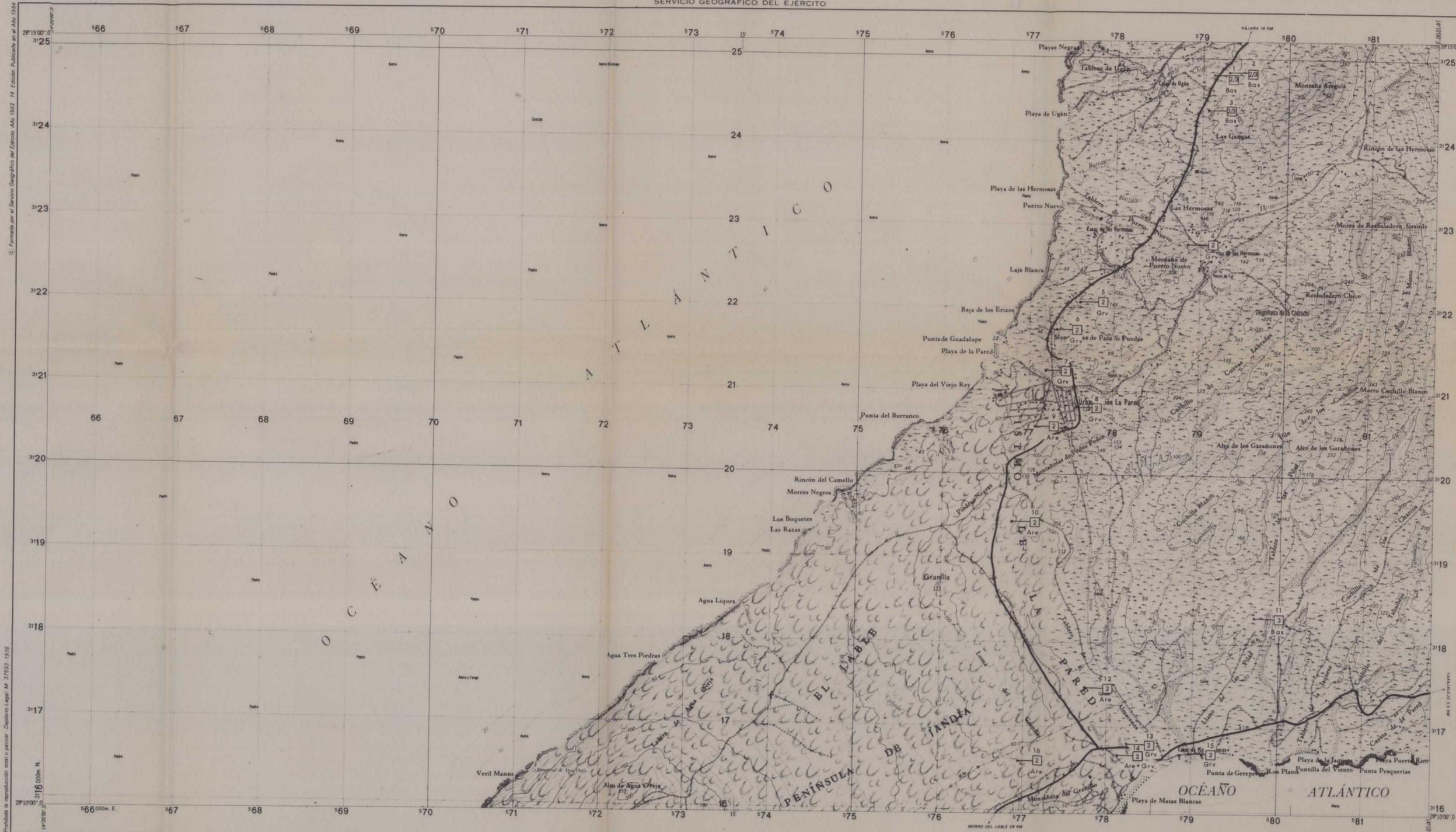
PLANTA DE MACHAQUEO Y/O CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU



Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA	CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES		PLANO Nº 13
ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 92-81)		
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO
	Enero 1992	
AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
	1/25.000	

19454



SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6

ESTACIÓN 14 Nº ESTACIÓN OBSERVADA
 3 USO ACTUAL
 Arc SUSTANCIA INVENTARIADA

PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 * CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS

ACTIVA INDICIO
 INTERMITENTE ESTACION DE OBSERVACIÓN
 INACTIVA

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

PEQUEÑO MEDIANO GRANDE

MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN

CIELO ABIERTO
 SUBTERRÁNEA

ISTMO DE LA PARED 91-81
 Código de mecanización para esta Hoja 157118411-9181
 5V

Prohibida la reproducción total o parcial. Derechos Legales M. 37953. 1928

Autopista	Carretera Comarcal revestida	Carretera en construcción	Estación Apudera
Autovía	Carretera Comarcal sin revestir	F.C. ancho normal electrificado	Túnel Puente
Carretera Nacional	Otras carreteras revestidas	F.C. ancho normal	Camino Camino carritos
Ancho en metros	Otras carreteras sin revestir	F.C. vía estrecha	Camino de herradura senda
			Barra de peaje

Escala 1:25.000
 Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en Puerto del Rosario
 Equidistancia de curvas 10 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich. Datum para todo el Archipiélago "PICO DE LAS NIEVES"

Casco urbano	Pozo Fuente Estanque	Límite Provincial	Aerómetro
Ayuntamiento	Iglesia, monasterio, santuario, ermita	Límite Municipal	Faro
Edificios rotulados	Línea eléctrica Torre, poste metálico	Estación de Servicios	Baliza
Casa aislada	Tapas. Cueva habitable	Cueva no habitable	Molino de viento

Instituto Tecnológico Geominero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA	CLAVE	
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES		PLANO N°	12
ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 91-81)		ESCALA	1/25.000
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR
	Enero 1992		



SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Cal
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piraclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6

ESTACIÓN 14 Nº ESTACIÓN OBSERVADA
 USO ACTUAL
 Arc SUSTANCIA INVENTARIADA

PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 * CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS

ACTIVA INDICIO
 INTERMITENTE ESTACION DE OBSERVACION
 INACTIVA

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

PEQUEÑO MEDIANO GRANDE

MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN

CIELO ABIERTO
 SUBTERRANEA

Autopista
 Autovía
 Carretera Nacional
 Ancho en metros
 Carretera Comarcal revestida
 Carretera Comarcal sin revestir
 Otras carreteras revestidas
 Otras carreteras sin revestir
 Camerita en construcción
 F.C. ancho normal electrificado
 F.C. ancho normal
 F.C. vía estrecha
 Estación Apilados
 Túnel Puente
 Camino Carretero
 Camino de herradura, senda
 Barrera de peaje

Escala 1:25.000
 0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 3.000 m

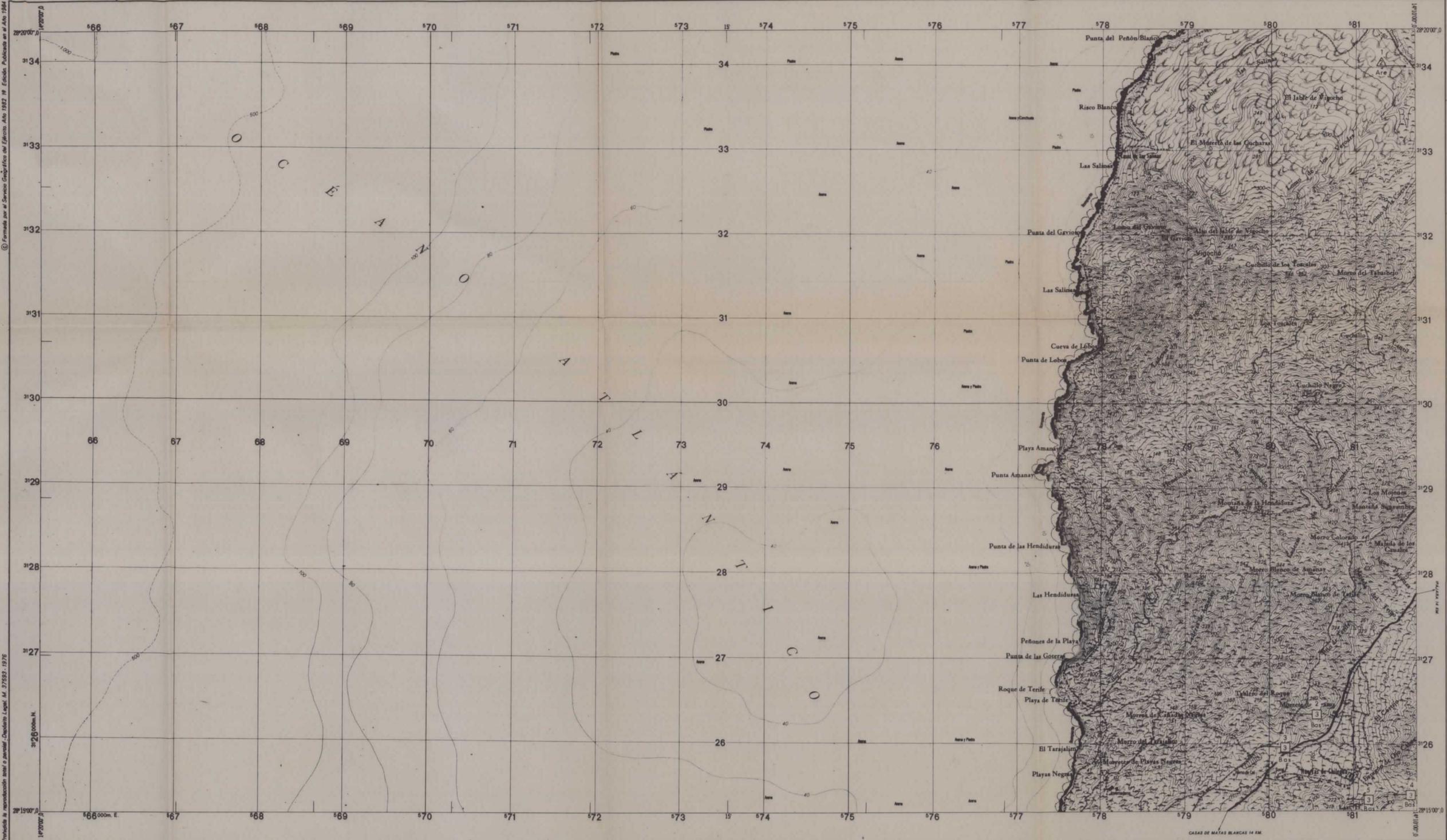
Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en Puerto del Rosario
 Equidistancia de curvas 10 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich, Datum para todo el Archipiélago "PICO DE LAS NIEVES"

Casos urbanos
 Ayuntamiento
 Edificios rotulados
 Casa aislada
 Pozo Fuente Estanque
 Iglesia, monasterio, santuario, ermita
 Línea eléctrica, Torre, poste metálico
 Tapas. Cueva habitable
 Límite Provincial
 Límite Municipal
 Estación de Servicio
 Cueva no habitable
 Aerómetro
 Faro
 Baliza
 Molino de viento

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA	CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES		PLANO Nº
ISLA DE FUERTEVENTURA (HOJA 93-80)		11
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO
Enero 1992		AUTOR
	ESCALA	CONSULTOR
	1/25.000	

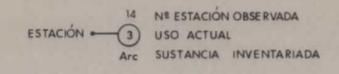
19452



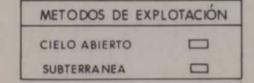
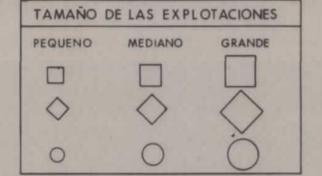
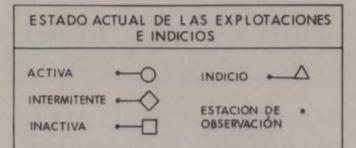
SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Arc
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6

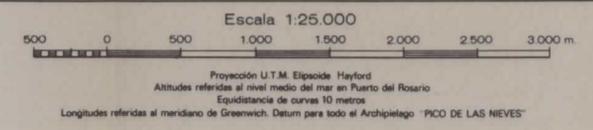


PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 * CLASIFICACIÓN DE ARIDOS IN SITU



© Formado por el Servicio Geográfico del Ejército. Año 1982 1ª Edición. Publicado en el Año 1984.
 Código de mecanización para Hoja 15711841-9180.
 Propiedad de reproducción total o parcial. Depósito Legal. M. 27583-1976.
 3126 3127 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134

Autopista	Carretera Comarcal revestida	Carretera en construcción	Estación. Apedern.
Autovía	Carretera Comarcal sin revestir	F.C. ancho normal electrificado	Torre. Puente.
Carretera Nacional	Otras carreteras revestidas	F.C. ancho normal	Carrero. Camino carretero.
Ancho en metros	Otras carreteras sin revestir	F.C. vía estrecha	Carrero de herradura. senda.
			Barra de peaje.



Casos urbanos.	Pozo. Fuente. Estanque.	Límite Provincial	Aeromotor.
Apuntamiento.	Iglesia, monasterio, santuario, ermita.	Límite Municipal	Faro.
Edificios rotulados.	Línea eléctrica. Torre. poste metálico.	Estación de Servicio	Baliza.
Casa aislada.	Tapas. Cueva habitable.	Cueva no habitable	Molino de viento.

Instituto Tecnológico Geomínero de España

PROYECTO		ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.		CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES		ISLA DE FUERTEVENTURA (HOJA 91-80)		PLANO Nº 9
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA
	Enero 1992			1/25.000
			CONSULTOR	



LEYENDA

- CUATERNARIO** 13 Formaciones sedimentarias (Playas, depósitos de barranco y derrubios)
- ROCAS VOLCÁNICAS**
- PLIOCENO INFERIOR - MEDIO**
- 12 Conos volcánicos
 - 11 Damos y coladas sílicas
 - 10 Piroclastos
 - 9 Basaltos subrecientes
 - 8 Basaltos antiguos superiores
 - 7, 7' Complejo traquítico. 7-Lavas y brechas 7'-Damos
 - 6 Aglomerados volcánicos
 - 5 Basaltos antiguos inferiores
- COMPLEJO BASAL**
- 4 Serie submarina (Aglomerados volcánicos, rocas sedimentarias, lavas y tobos)
- ROCAS PLUTÓNICAS**
- 3 Zonas de brachificación intensa
 - 2 Rocas alcalinizadas
 - 1 Gabros, wehrlitas y piroxenitas
- SÍMBOLOS CONVENCIONALES**
- CONTACTO DISCORDANTE
 - CONTACTO INTRUSIVO
 - FRACTURA
 - 1 * Bas N° ESTACION OBSERVADA/SUSTANCIA INVENTARIADA
 - 73-82 N° HOJA TOPOGRÁFICA ESCALA 1/25.000

SUSTANCIA	CLAVE
ARCILLA COMÚN	Arc
ARENA	Are
BASALTO	Bas
GRAVA	Grv
PIROCLASTOS	Pir
TRAQUITA	Tra

Instituto Tecnológico Geológico de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA				CLAVE
ESQUEMA GEOLÓGICO (ISLA DE LA GOMERA)					PLANO N°
46					
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
	Enero 1992			1/50.000	



SIMBOLOGÍA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5

ESTACIÓN 14 NE ESTACIÓN OBSERVADA
 3 USO ACTUAL
 Arc SUSTANCIA INVENTARIADA

PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 * CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS			
ACTIVA	○	INDICIO	△
INTERMITENTE	◊	ESTACIÓN DE OBSERVACIÓN	*
INACTIVA	□		

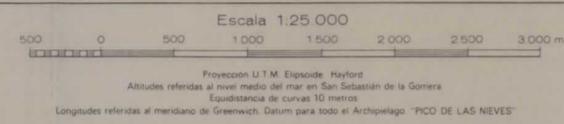
TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES		
PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE
□	□	□
◊	◊	◊
○	○	○

MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN	
CIELO ABIERTO	□

5V PUNTA DEL CABRITO 74-83

Prohibida la reproducción total o parcial. Depósito Legal M. 27585-1976. NPO 062.87.002-4

Autopista	Camiónera concesión inversión	Camiónera en construcción	Estación. Aparcamiento
Autovía	Camiónera concesión inversión	Carretera normal electrificada	Camiónero. Camiónero
Carretera nacional	Otras carreteras inversión	Carretera normal	Camiónero. Camiónero. Senda
Arroyo en metros	Otras carreteras inversión	Carretera estrecha	Barra de pesca



Casos urbanos	Pozo. Fuente. Estancos	Antena de línea de agua
Ayuntamiento	Iglesia monasterio. Santuario. Ermita	Estación de servicio. Faro
Edificios residuales	Línea eléctrica. Torre. Poste. Medidor	Cuadro de medición. Baliza
Casa aislada inventariada	Tanque. Cueva. Horno	Monje de viento. Telescopio
		Torre. Puerto

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

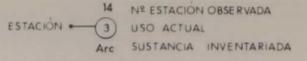
PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA	CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ISLA DE LA GOMERA. (HOJA 74-83)		PLAN(N) N° 45
ELABORADO	FECHA	COMPROBADO
	Enero 1992	
ESCALA	1/25.000	CONSULTOR
		19486



SIMBOLOGÍA

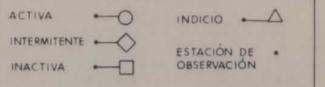
SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Grava	Grv
Piraclastos	Pir
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5

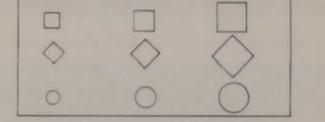


* PLANTA DE MACHAQUEO Y/O CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU

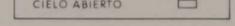
ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS



TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES



MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN



73-83
ALAJERÓ
5V
Código de mecanización para esta Hoja: 15718391-7283

Prohibida la reproducción total o parcial (Instituto Geográfico del Ejército, 1988). Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

BS BR

BS BR

ATLÁNTICO

Escala 1:25.000

Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford
Altitudes referidas al nivel medio del mar en San Sebastián de la Gomera
Ecuidistancia de curvas 10 metros

Longitudes referidas al meridiano de Greenwich. Datum para todo el Archipiélago "PICO DE LAS NEVES"

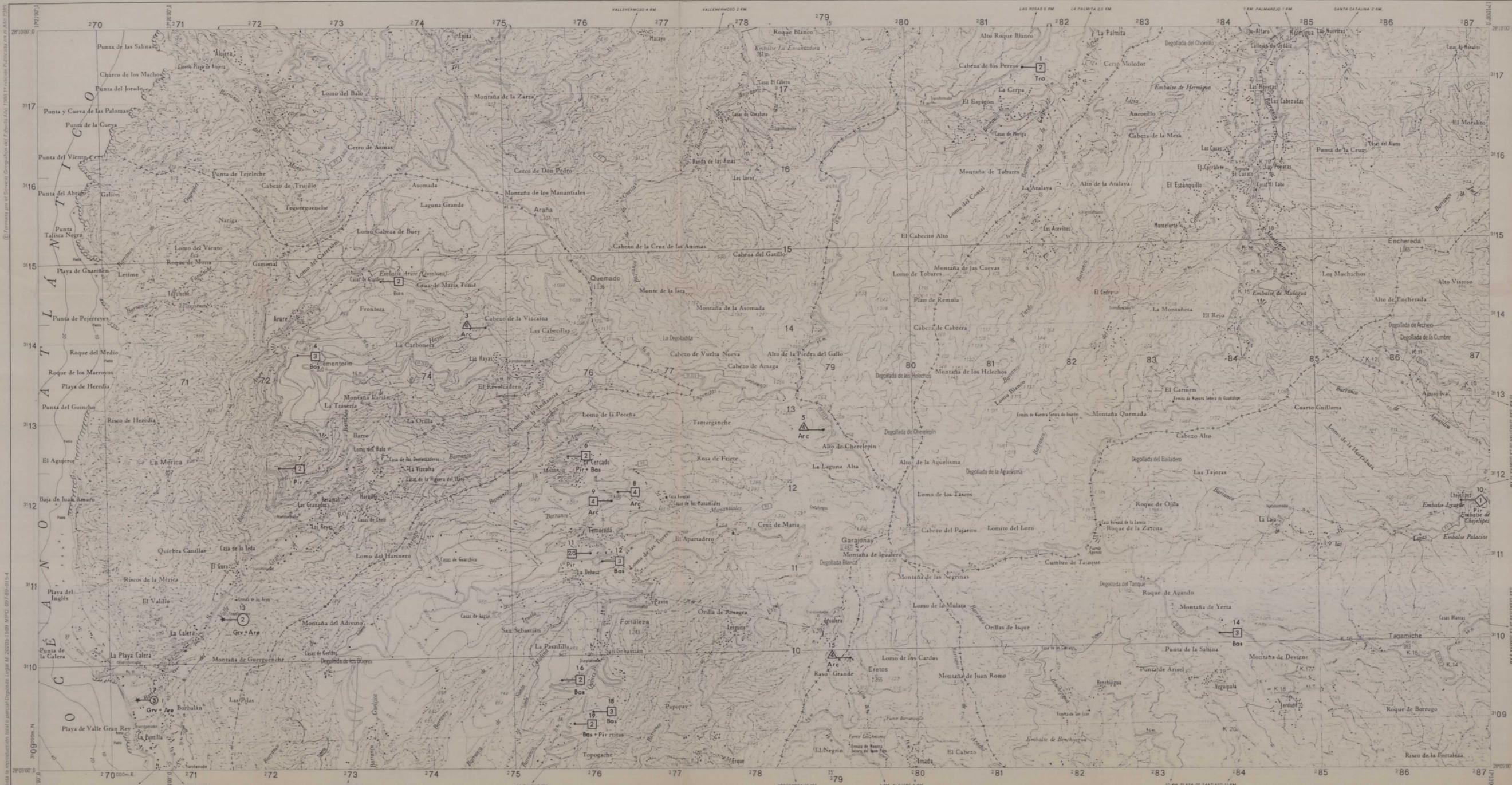
Autógrafa	Carretera comarcal revestida	Carretera en construcción	Estación. Aparadero
Autovía	Carretera comarcal sin revestir	F.C. ancho normal electrificado	Certero. Camión carretes
Carretera nacional	Otras carreteras revestidas	F.C. ancho normal	Camino de herradura. Senda
Ancho en metros	Otras carreteras sin revestir	F.C. vía estrecha	Barra de peaje

Casos urbanos	Pozo. Fuente. Estanque	Aerómetro. Galería de agua	Límite Provincial
Ayuntamiento	Iglesia, monasterio, santuario, ermita	Estación de servicios. Fari.	Límite Municipal
Edificios entablados	Línea eléctrica. Torre, poste metálico	Cueva no habitable. Baliza	Alambrada
Casa aislada invernadero	Tapas. Cueva habitable	Molero de viento. Teléfono	Túnel. Puente

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA	CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES		PLANO N°
ISLA DE LA GOMERA. (HOJA 73-83)		44
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO
	Enero 1992	
AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
	1/25.000	

19485



SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5

ESTACIÓN Nº ESTACIÓN OBSERVADA
 USO ACTUAL
 Arc SUSTANCIA INVENTARIADA

PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 * CLASIFICACIÓN DE ÁRIDOS IN SITU

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS

ACTIVA INDICIO

INTERMITENTE ESTACIÓN DE OBSERVACIÓN

INACTIVA

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

PEQUEÑO MEDIANO GRANDE

MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN

CIELO ABIERTO

Autopista Carretera comunal revestida Carretera en construcción Estación Aparadero / Aparadero

Avenida Carretera comunal sin revestir F.C. ancho normal electrificada Camerón / Camerón carretero

Carretera nacional Otras carreteras revestidas F.C. ancho normal Camerón de herradura / Senda

Arcos en metales Otras carreteras sin revestir F.C. variable Barro de paja

Escala 1:25.000

Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en San Sebastián de la Gomera
 Equidistancia de curvas 10 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich. Datum para todo el Archipiélago PICO DE LAS NEVES

Casco urbano Ayuntamiento Estaciones turísticas Casa aislada / Albergue

Pozo / Fuente / Escanera Iglesia / Monumento / Santuario / Ermita Línea eléctrica / Torre / Poste / Metalica Tapas / Cueva / Taberna

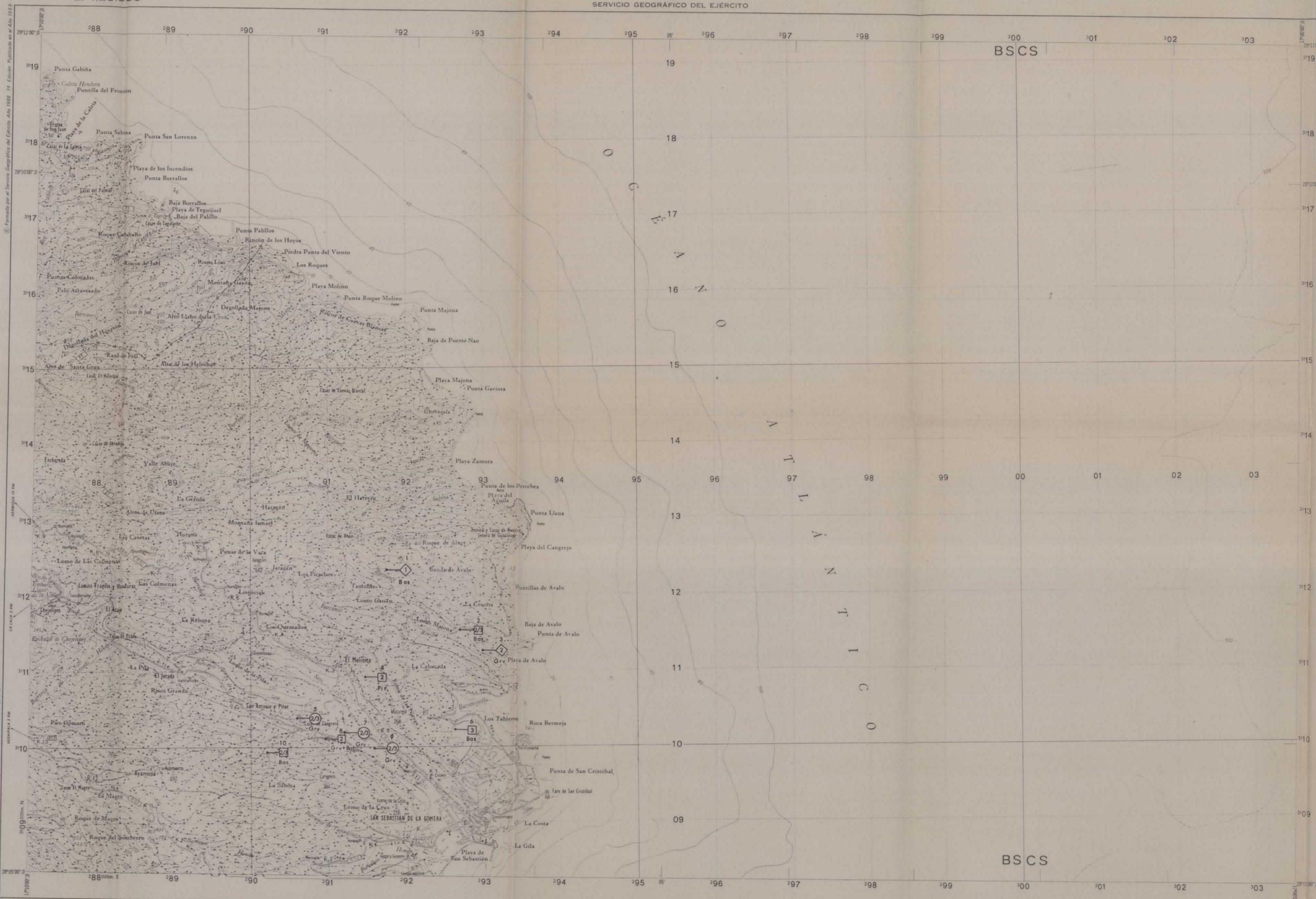
Aeródromo / Galería de agua Estación de servicio / Faro Cueva no habitada / Baños Molino de viento / Telégrafo

Límite Provincial Límite Municipal Asentado Túnel / Puente

Instituto Tecnológico
 GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA				CLAVE
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES					PLANO N°
ISLA DE LA GOMERA. (HOJA 73 - 82)					43
ELABORADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
	Enero 1992			1/25.000	

19484



SIMBOLOGÍA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Areña	Are
Basalto	Bas
Grava	Grv
Proclastos	Pir
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Aridos naturales	2
Aridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5

14 NE ESTACIÓN OBSERVADA
 3 USO ACTUAL
 Arc SUSTANCIA INVENTARIADA

PLANTA DE MACHAQUEO 1/0
 * CLASIFICACIÓN DE ARIDOS IN SITU

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS

ACTIVA	INDICIO
INTERMITENTE	ESTACIÓN DE OBSERVACIÓN
INACTIVA	

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

PEQUEÑO	MEDIANO	GRANDE
□	□	□
◇	◇	◇
○	○	○

MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN

CIELO ABIERTO	□
---------------	---

5V SAN SEBASTIÁN DE LA GOMERA 74-81;74-82

Prohibida la reproducción total o parcial. Depósito Legal M. 20212/1989. N.I.F.D. 097-88-0154

- 1.5 m. Ancha
 - 3.0 m. Ancha
 - 4.0 m. Ancha nacional
 - 7.0 m. Ancho en metros
 - 1.5 m. Carretera comarcal revestida
 - 3.0 m. Carretera comarcal sin revestir
 - 4.0 m. Otras carreteras revestidas
 - 7.0 m. Otras carreteras sin revestir
 - --- Carretera en construcción
 - --- F.C. ancho normal
 - --- F.C. ancho normal
 - --- F.C. vía estrecha
 - --- Estación. Aparador.
 - --- Camino. Camino carteril
 - --- Camino de herradura. Sendal
 - --- Barrera de peaje

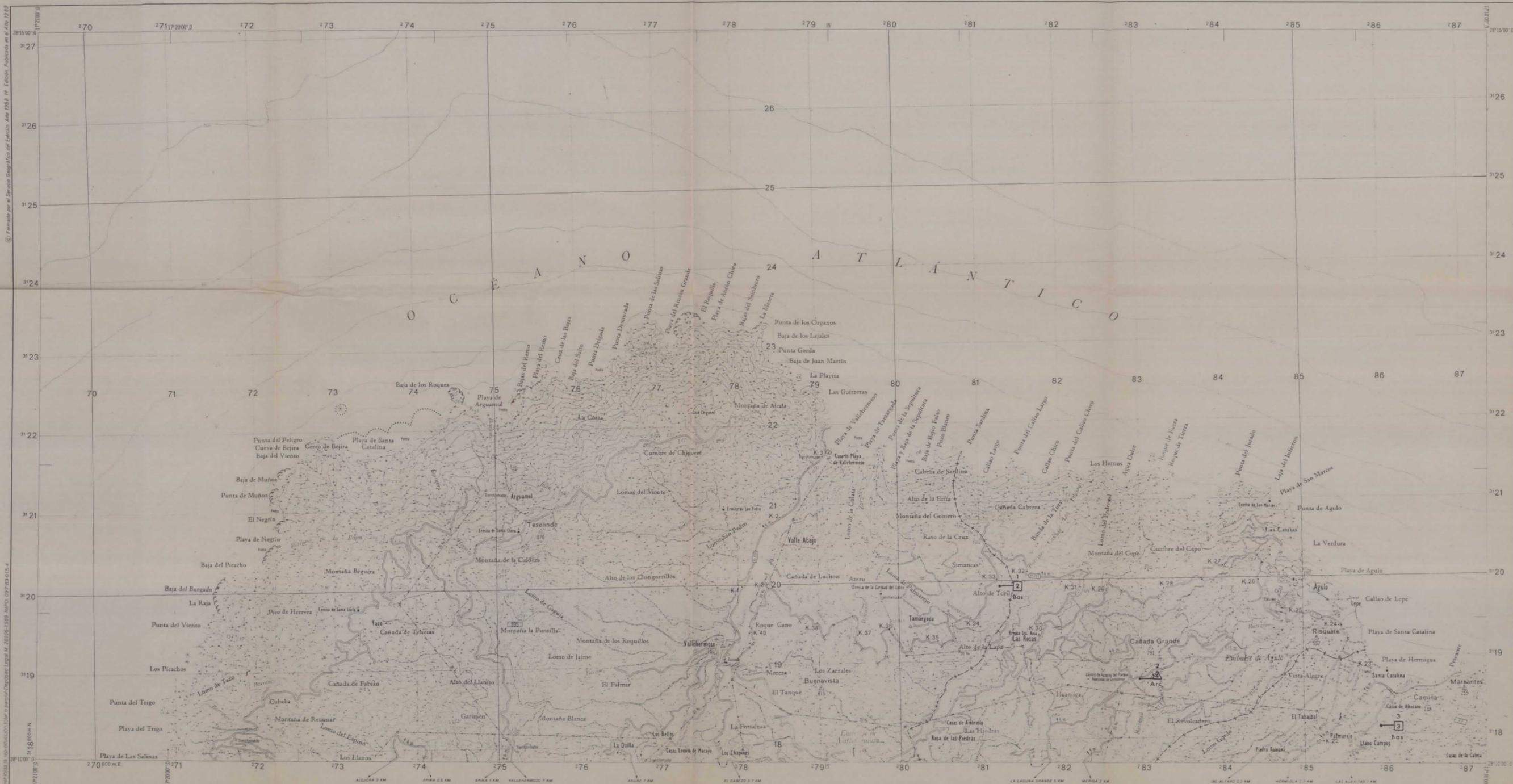
Escala 1:25.000
 500 0 500 1.000 1.500 2.000 2.500 3.000 m
 Proyección U.T.M. Etipsoidal Hayford
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en San Sebastián de la Gomera
 Equidistancia de curvas 10 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich. Datum para todo el Archipiélago "PCO DE LAS NEVES"

- Casa urbana
 - Ayuntamiento
 - Edificios rotulados
 - Casa aislada Invernadero
 - Pozo. Fuente Estanque
 - Iglesia. monasterio. santuario. ermita
 - Línea eléctrica. Torre. poste metálico
 - Tapas. Cueva habitable
 - Anemómetro. Galería de aguas
 - Estación de servicio. Faro
 - Cueva no habitable. Balca
 - Molino de viento. Telégrafo
 - Límite Provincial
 - Límite Municipal
 - Alcantarilla
 - Túnel. Puente

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA	CLAVE	
SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES		PLANO Nº	42
ISLA DE LA GOMERA. (HOJA 74-81;74-82)		FECHA	ENERO 1992
IMPLIBAD	IMPRESIÓN	ESCALA	1/25.000
CONSULTOR			

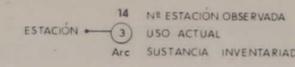
19483



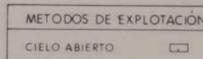
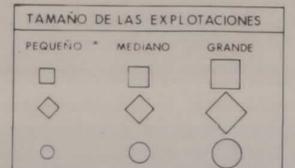
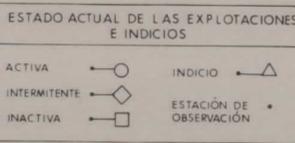
SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Aridos naturales	2
Aridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5



PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
* CLASIFICACIÓN DE ARIDOS IN SITU



Escala 1:25.000

Proyección U.T.M. Elipsoida Hayford
Altitudes referidas al nivel medio del mar en San Sebastián de la Gomera
Equisdancia de curvas 10 metros
Longitudes referidas al meridiano de Greenwich. Datum para todo el Archipiélago "PCO DE LAS NEVES"

<ul style="list-style-type: none"> Autopista Autovía Carretera nacional Arco en metros 	<ul style="list-style-type: none"> Carretera comarcal revestida Carretera comarcal sin revestir Otras carreteras revestidas Otras carreteras sin revestir 	<ul style="list-style-type: none"> Carretera en construcción F.C. ancho normal electrificado F.C. ancho normal F.C. vía estrecha 	<ul style="list-style-type: none"> Estación. Aparador. Apartadero Camino. Camino carretes Camino de herradura. Senda Barra de peaje 	<ul style="list-style-type: none"> Casco urbano Ayuntamiento Edificios rotulados Casa aislada. Invernadero 	<ul style="list-style-type: none"> Pozo. Fuente. Estanque Iglesia monasterio. Santuario. Ermita Línea eléctrica. Torre. Poste telefónico Tanque. Cueva habitable 	<ul style="list-style-type: none"> Servomotor. Sierra de agua Edificio de servicio. Faro Cueva no habitable. Sala Municipio. Puerto. Torrejón 	<ul style="list-style-type: none"> Límite Provincial Límite Municipal Alameda Torre. Puerto
--	---	--	---	--	--	---	---

Instituto Tecnológico Geominero de España

PROYECTO: ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA

SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES
ISLA DE LA GOMERA. (HOJA 73-81)

PLANO Nº 41

ELABORADO	FECHA	COMPROBADO	AUTORIZADO	ESCALA	CONSULTOR
	Enero 1992			1/25.000	

19482

LEYENDA

FORM. SEDIMENTARIAS RECIENTES

- 27 arenales
- 26 Playas de arenas y coque
- 25 Depósitos de desplazamientos gravitacionales
- 24 Depósitos de barranco y fondos de valle
- 23 Depósitos de ladera y coluviones
- 22 Depósitos costeros no diferenciados (arenas)
- 21 Arenas sobre sustrato
- 20 Arenas silíceas pleistocénicas
- 19 Depósitos de terrazas

FORM. POST-COMPLEJO BASAL

FASE PLEISTOCENA

- 18 Arenas y conglomerados fluviales "sandstone"
- 17 Coluviones antiguos y glaciales (L1)
- 16 Depósitos de colado
- 15 Sedimentos derivados de abanicos y glacis
- 14 Arenas silíceas pliocenas
- 13 Sedimentos conglomerados pliocenos
- 12 Arenas y conglomerados fluviales marinos pliocenos

FASE MIOCENA

- 11 Coladas basálticas
- 10 Brecha tectónica
- 9 Intrusión sódica del Cuchillo del Pito
- 8 Coladas basálticas div. y div.-pa
- 7 Conos enterrados y proclastos basálticos (apilados y someros)
- 6 Coladas basálticas div. y div.-pa
- 5 Brechas
- 4 Conos y conjunciones tectónicas y fracturas tectónicas (conglomeradas)
- 3 Coladas basálticas div.-pa

ROCAS FILONIANAS (Mioceno)

- 2 Diques sódicos
- 1 Diques "veta" sódicos



SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc.
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Cal
Gabro	Gab
Grava	Grv
Proclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

1 N° ESTACION OBSERVADA
Bas SUSTANCIA INVENTARIADA

SIGNOS CONVENCIONALES

--- Contacto por discordancia

- - - - - supuesta

--- Contacto intrusivo

--- Falla

--- Falla supuesta

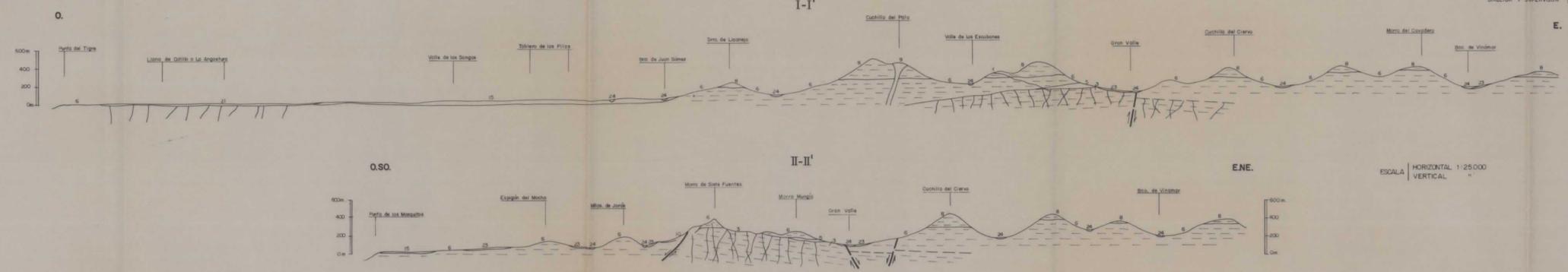
--- Falla con indicación de lado hundido

--- supuesta

--- Dirección y buzamiento

--- Centro activo

CORTES GEOLÓGICOS



NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.T.G.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1.990-91

AUTORES: J.L. Barrenechea Morales (I.T.G.E.), J.A. Gómez Soto de Alfo (I.T.G.E.), R. Sánchez Herrera (I.T.G.E.)

ASESORES: E. Ancochea Soto (I.C. de Madrid), C.R. Caballero Muñoz (I.C. de Logroño), F. Hernández Requena (I.T.G.E.)

DIRECTOR Y SUPERVISOR: J.A. Cuervo Pascual (I.T.G.E.)

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO: ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.

SITUACIÓN GEOLÓGICA DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ÁREAS DE INTERÉS ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 89-83, 90-83)

CLAVE: PLANO N° 36

DIBUJADO: Enero, 1992

FECHA: Enero, 1992

COMPROBADO: AÚTOR

ESCALA: 1/25.000

CONSULTOR: 19477

LEYENDA

- FORM. SEDIMENTARIAS RECIENTES**
- 27 Arenas
 - 26 Arenas edáficas. Dunas subácidas
 - 25 Depósitos de playa
 - 24 Depósitos de barranco y fondos de valle
 - 23 Depósitos de lodero y estuaciones
 - 22 Arenas sobre sustrato
 - 21 Calizas antiguas
 - 20 Terrazas y elevadas antiguas
- FORM. POST COMPLEJO BASAL**
- FASE PLIO-PLEISTOCENA**
- 19 Depósitos de salina
 - 18 Arenas y conglomerados. Risco marino "cordillera"
 - 17 Arenas edáficas plio-pleistocenas
 - 16 Glasto-capas
 - 15 Depósitos de deslizamientos gravitacionales
 - 14 Sedimentos pirocénicos. Conglomerados y arenas
 - 13 Arenas edáficas pirocénicas. Arenas y conglomerados. Risco marino (pirocénico)
- FASE MIOCENA**
- 12 Coladas basálticas oliv. y oliv-px.
 - 11 Coladas basálticas oliv.-px. del Ed. Gran Torral
 - 10 Piroclastos basálticos (lapilli, escorias y bombas)
 - 9 Coladas basálticas oliv.-px. y oliv. del Ed. de Jandi
 - 8 Coladas basálticas
 - 7 Sedimentos y depósitos epirocénicos
 - 6 Tóbas edáficas
 - 5 Depósitos freatomagmáticos
 - 4 Osoas énteradas (lapilli, escorias y bombas)
 - 3 Coladas basálticas oliv.-px. y oliv.
 - 2 Coladas basálticas oliv.-px. brechas y depósitos piroclásticos indiferenciados
- ROCAS FILONIANAS (Mioceno)**
- 1 Diques óseos



SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc.
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Ciz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

1 N° ESTACIÓN OBSERVADA
Bas SUSTANCIA INVENTARIADA

PUNTA DEL MATARRAL (1111-IV)
ESCALA 1:25.000

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.T.G.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1990-91
AUTORES: J.L. Barrero Monte (GEOPRIN, S.A.)
J.A. Gómez Soria de Esp.
E. Jaramila Soto (I.C. de Minas)
ASESORES: C.R. Cabrer Padilla (I.C. de Minas)
F. Heredia Reguera
DIRECTOR Y SUPERVISOR: L. ACUARO Pineda (I.T.G.E.)

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.	CLAVE
SITUACIÓN GEOLÓGICA DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ÁREAS DE INTERÉS	ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 91-82)	PLANO N° 35
DIBUJADO	FECHA: Enero, 1992	COMPROBADO: AUTOR: ESCALA: 1/25.000 CONSULTOR:

19476

LEYENDA

FORM. SEDIMENTARIAS RECIENTES

33 Depósitos de playa
32 Depósitos de barranco y fondos de valle
31 " " de lodero y salubones
30 Arenas sobre sustrato
29 Arenas y conglomerados. Rasa marina "Erbasera"

FORM. POST COMPLEJO BASAL

FASE PLIO-PLEISTOCENA

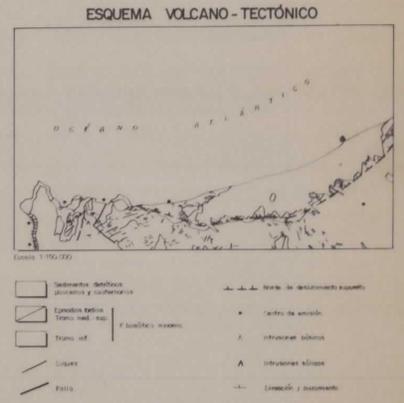
28 Depósitos de deslizamientos gravitacionales
27 Bloca-cano
26 Depósitos de colada
25 Arenas silíceas pleist.-holocenas
24 Depósitos de deslizamientos con intercalaciones silíceas
23 Arenas silíceas pliocenas
22 Sedimentos conglomeráticos y depósitos colados pliocenos
21 Arenas y conglomerados. Rasa marina pliocena

FASE MIOCENA

20 Coladas de basaltos, basaltos y nefelinitos
19 Brechas (fases de un cono lateral)
18 Intrusiones básicas
17 Piraxistos basálticos (lapilla, escoria y bombas)
16 Coladas basálticas sil. y sil.-px.
15 Piraxistos basálticos del Eólicas Tostigas
14 Coladas de basaltos anfíbólicos del Eólicas Tostigas
13 Piraxistos basálticos (lapilla, escoria, bombas) y piraxistos de depósitos
12 Coladas basálticas sil.-px., sil. y plagiocénicas
11 Sedimentos detríticos (conglomerados y arenas)
10 Talus silíceo
9 Intrusiones traquíticas
8 Piraxistos basálticos (lapilla, escoria y bombas)
7 Conos piraxísticos homogéneos
6 Coladas basálticas sil.-px.
5 Brechas (detr. - volcánica)
4 Brechas, coladas basálticas intrusivas y numeradas de (fases intrusivas del área de Mito, Azufre)
3 Coladas basálticas sil.-px., arenitas y depósitos piraxísticos volcánicos

ROCAS FILONIANAS (Mioceno)

2 Diques silíceos
1 Diques y "alns" básicos



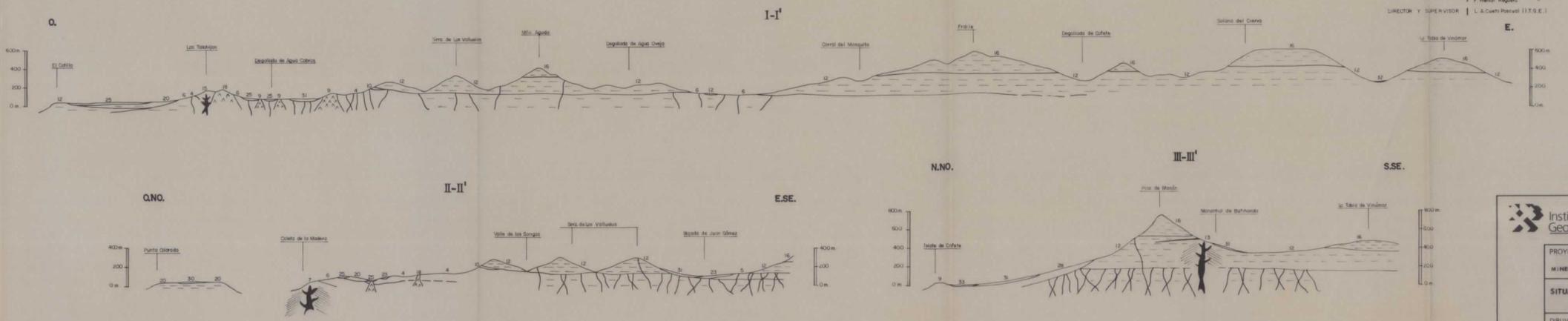
SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc.
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

1 N° ESTACIÓN OBSERVADA
Bas SUSTANCIA INVENTARIADA

SIGNOS CONVENCIONALES

--- Contacto por disolución
--- Contacto "supuesto"
--- Contacto intrusivo
--- Falda
--- Falda "supuesta"
--- con indicación de talud hundido
* Centro de emisión
* "supuesto"
→ Dirección de flujo en coladas
--- Dirección y buzamiento
▲ Intrusión volcánica

CORTES GEOLÓGICOS



MORRO DEL JABALE (1110-I-IV)

ESCALA 1:25.000

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.T.G.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1990-91

AUTORES: J. A. Gómez Soria de Ayo (I.T.G.E.), S.A.
J. L. Ramos Maestre
E. González Soto (I.C. de Madrid)
C. M. Caden Piquero (I.U. de La Laguna)
E. Manó, Ingeniero

DIRECTOR Y SUPERVISOR: L. A. Cueto Planuel (I.T.G.E.)

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.				CLAVE
SITUACIÓN	ISLA DE FUERTEVENTURA. [HOJA 89-82, 90-82]				PLANO N°
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
	Enero, 1992			1/25.000	

19475

LEYENDA

FORM. SEDIMENTARIAS RECIENTES

12 Playas de arena y cantos
11 Depósitos de barroco
10 Conos de deyección
9 Coluviones
8 Arenas y conglomerados tipo "Erosales" (1.05-1m)

FORM. POST COMPLEJO BASAL

FASE PLEISTOCENA
7 Arenas silíceas consolidadas
6 Arenas y conglomerados tipo "Sandera" (11-2m)

FASE MIOCENA
5 Coladas basálticas olivínicas, melano-graníticas y traquíticas subvolcánicas
4 Coladas basálticas olivínicas, melano-graníticas y traquíticas subvolcánicas
3 Conos de lava basáltica
2 Coladas basálticas olivínicas-graníticas y olivínicas subvolcánicas

ROCAS FILONIANAS (Mioceno sup.)
1 Diques básicos de pólvora

ROCAS FILONIANAS

PLEISTOCENO SUP.
MIOCENO SUP.

1. m. (m) 1. m. (m) 1. m. (m)



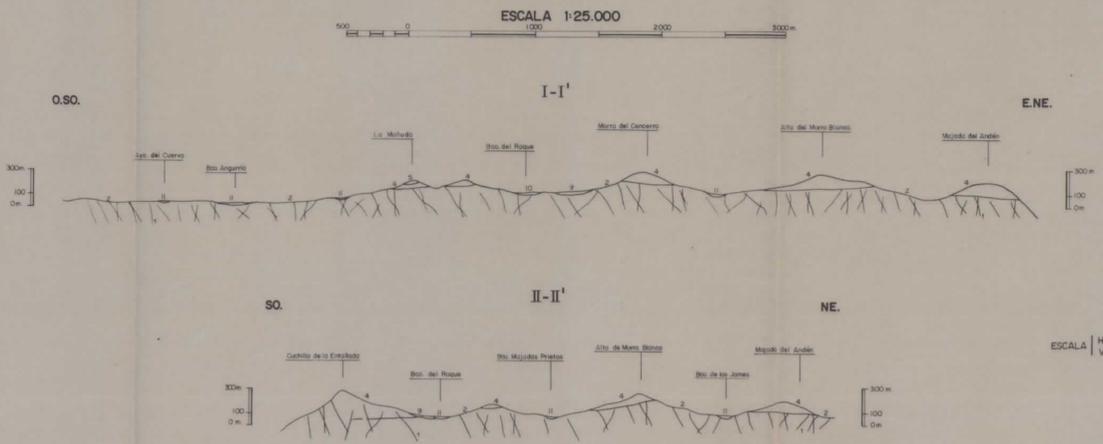
SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc.
Arena	Are.
Basalto	Bas.
Caliza	Cal.
Gabro	Gab.
Grava	Grv.
Piroclastos	Pir.
Sienita	Sie.
Traquita	Tra.

1 Nº ESTACIÓN OBSERVADA
Bas SUSTANCIA INVENTARIADA

SIGNOS CONVENCIONALES

----- Contacto por discordancia
----- sustrato
* Centro de emisión
- Dirección y buzamiento

CORTES GEOLÓGICOS



NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.T.G.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1990-91
AUTORES: R. Borja y J. L. Barrios
ASESOR: E. Arcohera
DIRECTOR Y SUPERVISOR: L. A. Cueto

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.	CLAVE
SITUACIÓN GEOLÓGICA DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ÁREAS DE INTERÉS	ISLA DE FUERTEVENTURA (HOJA 93-81)	PLANO N.º 33
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO
	Enero, 1992	AUTOR
	ESCALA	CONSULTOR
	1/25.000	

194 74

LEYENDA

FORM. SEDIMENTARIAS RECIENTES

34 Playas de arena y guijeros
33 Cuarcas y depósitos de talud
32 Depósitos de barrido
31 Depósitos de delimitación geomorfológica
30 Rondas de vega y depósitos nocturnos indiferenciados
29 Suelos
28 Arenas y conglomerados fluviales "Erbonares"

FORM. POST COMPLEJO BASAL

FASE PLEISTOCENA

27 Coluvios antiguos
26 Depósitos de terrazas
25 Arenas aluviales pleistocenas
24 Arenas y conglomerados fluviales "Ardeana"
23 Depósitos de ocre
22 Guías - Coto
21 Güeja
20 Sedimentos aluviales pleocenos Conglomerados y arenas

FASE MIOCENA

19 Coladas basálticas div. y sub. y traquibasaltos subvolcánicos
18 Sedimentos aluviales Conglomerados y arenas
17 Coladas basálticas div. y sub. y traquibasaltos subvolcánicos
16 Cosec. proclíticas estratificadas y niveles de lapilli intercalados
15 Coladas basálticas div. y sub. y traquibasaltos subvolcánicos
14 Coladas basálticas div. y sub. y traquibasaltos subvolcánicos
13 Depósitos sedimentarios Arenas y conglomerados
12 Brechas de tipo "arena-cóndoles"
11 Intrusiones y coladas ácidas estratificadas traquitas y lavas
10 Intrusiones básicas
9b Niveles de lapilli estratificados ("fall")
9a Pignesthales
8 Coladas basálticas div. y sub.

SERIE DE TRANSICIÓN

7 Coladas básicas indiferenciadas intrínsecamente circunscritas por diques
6 Toba rajada

COMPLEJO BASAL

5 Lavasolitas y metarajadas
4 Coladas básicas y rocas fragmentarias indiferenciadas intrínsecamente circunscritas por diques

ROCAS FILONIANAS (Mioceno)

3 Siles pódocos
2 Diques básicos (CKO-ESE) de las tramas med. y sup.
1 Diques básicos de punto radial

ROCAS FILONIANAS

1/2/3/4

PERIÓDICO

PLEISTOCENO
MIOCENO
MIOCENO MEDIO
MIOCENO INFERIOR

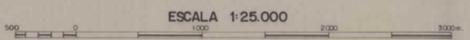
1:25.000

ISTMO DE LA PARED (1103-IV)



SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc.
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

1 ESTACIÓN OBSERVADA
Bas SUSTANCIA INVENTARIADA



NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.T.G.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1980-91
AUTORES: J. L. Borrero Morán (I.G.E.M.I.), J. A. Gómez Soria de Ríos
DISEÑADOR: E. Sánchez Sola (I.T.G.E.)
DIRECTOR Y SUPERVISOR: L. A. Calle Pascual (I.T.G.E.)

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.	CLAVE			
SITUACIÓN GEOLÓGICA DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ÁREAS DE INTERÉS	ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 92-81)	PLANO N.º			
		32			
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
	Enero 1992			1/25.000	

19473

LEYENDA

FORM. SEDIMENTARIAS RECIENTES

- 31 Antrópicas
- 30 Playas
- 29 Arenas eólicas (móviles) sueltas
- 28 Depósitos de barranco y fondo de valle
- 27 Coluviones y depósitos de ladera
- 26 Depósitos de suelos
- 25 Depósitos de deslizamiento de laderas
- 24 Terrazas
- 23 Rasa marina "Esbansera" (arenas y conglomeraos)

FORM. POST COMPLEJO BASAL

FASE PLIO-PLEISTOCENA

- 22 Depósitos sedimentarios (Górcix)
- 21 Rasa marina "Jordana" (arenas y conglomeraos)
- 20 Depósitos de Cádiz
- 19 Arenas eólicas pleistocenas
- 18 Sedimentos
- 17 Rasa marina pliocena (arenas y conglomeraos)

FASE MIOCENA

- 16 Coladas basálticas de las Espaldas altas
- 15 Sedimentos
- 14 Coladas basálticas
- 13 Coladas basálticas indiferenciadas
- 12 Piróclastos basálticos (lapilli, escorias y bombas)
- 11 Coladas basálticas
- 10 Sedimentos
- 9 Brechas (tipo tipo Ampuyent)
- 8 Brechas tipo "debris - avalancha"
- 7 Brechas neotónicas o subvolcánicas
- 6 Piróclastos basálticos (lapilli, escorias y bombas)
- 5 Brechas
- 4 Coladas basálticas

COMPLEJO BASAL

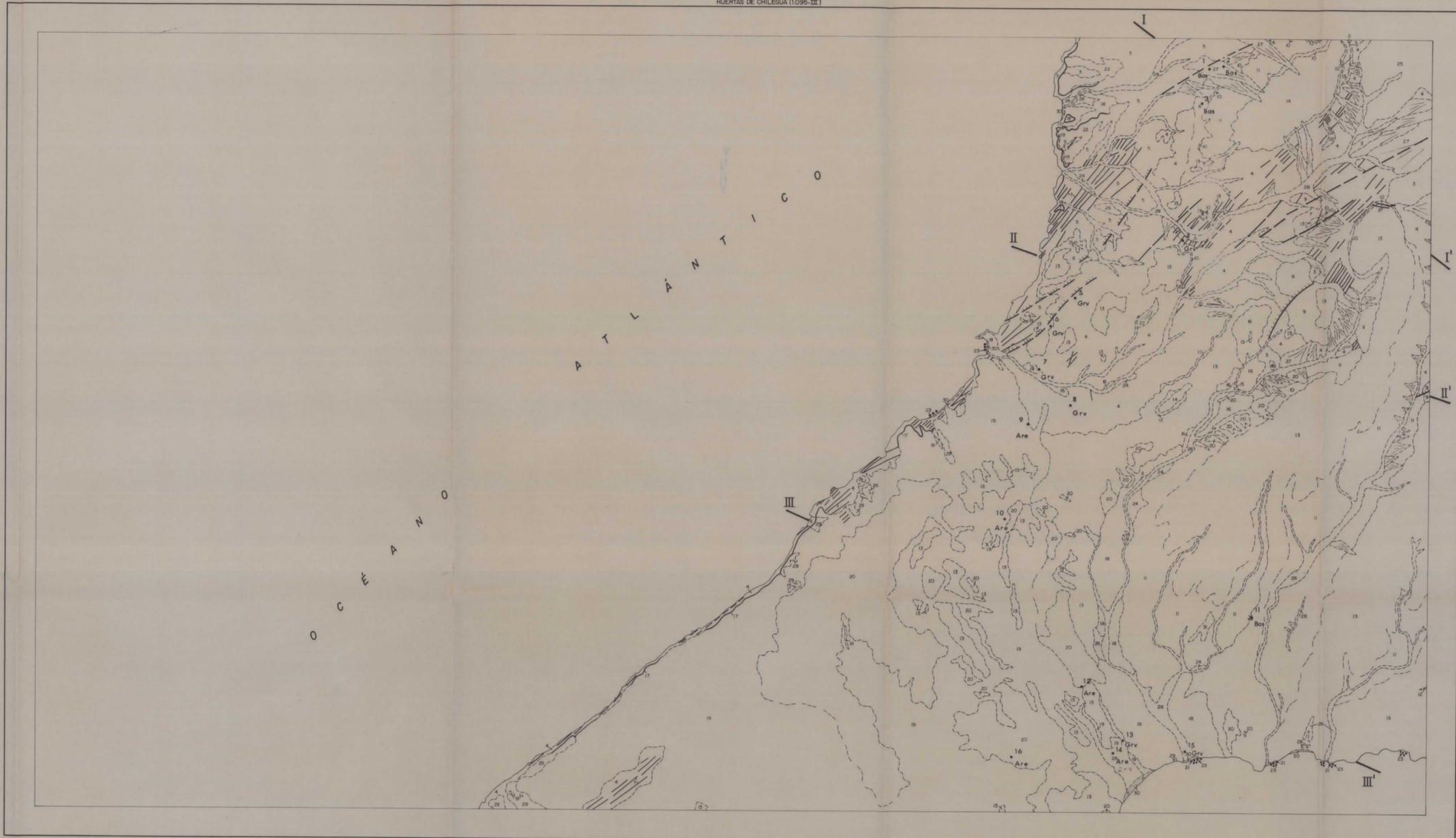
- 3 Coladas basálticas, rocas fragmentarias indiferenciadas, esencialmente silíceas por sí mismas

ROCAS FILONIANAS

- 2 Diques básicos del tramo med.-sup.
- 1 Diques básicos del tramo inf.

ROCAS FILONIANAS

1 2



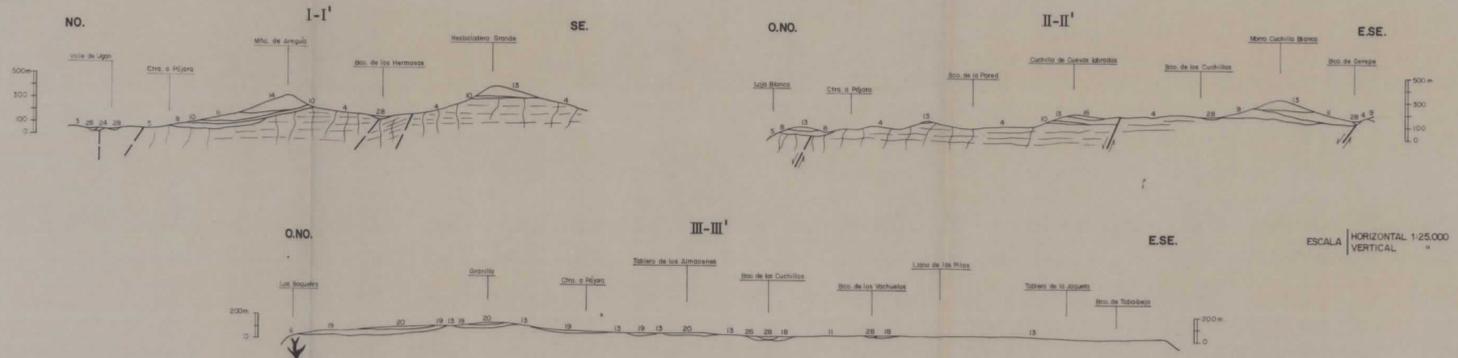
SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc.
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Cal
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piróclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

1 N° ESTACIÓN OBSERVADA
Bas SUSTANCIA INVENTARIADA

EL JABLE (1.103-III)
ESCALA 1:25.000

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.T.G.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1.990-91
AUTORES J. L. Barrera Monte (GEORIN, S.A.)
J. A. Gómez Bata de Aja
ASESOR E. Amochac Soto (I.C. de Madrid)
DIRECTOR Y SUPERVISOR J. A. Cueto Pascual (I.T.G.E.)

CORTES GEOLÓGICOS



--- Contacto discordante
--- suaves
--- Faja supuesta
--- Roca con indicación de labio hundido
--- suaves
--- Dirección y buzamiento
--- Dirección de fricción en coladas
--- Contorno anástico

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.	CLAVE
SITUACIÓN	GEOLÓGICA DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ÁREAS DE INTERÉS ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 91-81)	PLANO N° 31
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO
Enero, 1992		AUTOR
ESCALA	1/25.000	CONSULTOR

LEYENDA

FORM. SEDIMENTARIAS RECIENTES

- 25 Playas de arena y coque
- 24 Depósitos de barros
- 23 Arenas silíceas sueltas (arenas)
- 22 Arenas de depósitos
- 21 Olivinos
- 20 Depósitos de deslizamientos de lodos
- 19 Terrazas aluviales

FORM. POST COMPLEJO BASAL

FORM. SEDIMENTARIAS PLEISTOCENAS

- 18 Arenas y conglomerados: Roca marina "condemna" (1 m.)
- 17 Depósitos de coladas
- 16 Coluviones antiguos

FORM. SEDIMENTARIAS PLEISTOCENAS

- 15 Arenas edáficas consolidadas (dunas)
- 14 Sedimentos aluviales
- 13 Arenas y conglomerados: Roca marina pleocena (15-20 m.)

FASE MIOCENA

- 12 Coladas basálticas
- 11 Coladas basálticas
- 10 Depósitos piróclásticos interestratificados
- 9 Coladas basálticas
- 8 Coladas basálticas
- 7 Sedimentos aluviales (a) en la base del t. medio superior
- 6 Intrusiones trapezoidales
- 5 Coladas basálticas
- 4 Brechas liticas consolidadas
- 3 Melangitas, gálitas, cenizas y carbonatos (***)
- 2 Coladas basálticas y rocas fragmentarias indiferenciadas (diversidad en el área básica)

ROCAS FILONIANAS (Mioceno)

- 1 Diques básicos

ROCAS FILONIANAS

ROLES Y ETAPAS

OLIGOCENO

MIOCENO

PLIOCENO

PLEISTOCENO

QUATERNARIO



ESQUEMA VOLCANO-TECTÓNICO

Escala 1:150.000

Sedimento detrítico pleistoceno
 Epilavas tardías (zona med-sup)
 Trazo inf.
 Complejo Basal
 Malla de diques del C. Basal

Diques básicos
 Falda agrietada
 Borde de deslizamiento
 Dirección y buzamiento
 Buzamiento subhorizontal

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Cal
Gabro	Gab
Grava	Grv
Pirclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

1 N° ESTACIÓN OBSERVADA
* Bas SUSTANCIA INVENTARIADA
○ ÁREAS DE INTERÉS

SIGNOS CONVENCIONALES

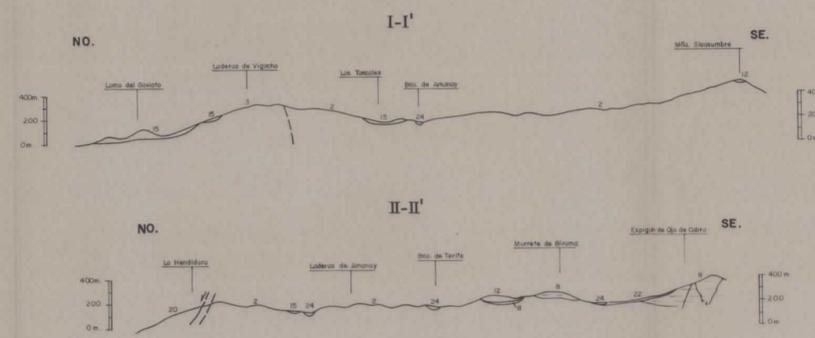
--- Contacto por discordancia
 - - - - - supuesto
 --- Contacto intrusivo
 - - - - - Fractura supuesta
 --- Borde de deslizamiento (idem supuesto)
 --- Dirección de flujo de coladas
 --- Dirección y buzamiento
 --- Intrusión
 --- Contorno inactivo

% DE DIQUES EN LAS FORMACIONES DEL COMPLEJO BASAL

> 75 %
 Entre 20-75 %
 < 20 %

ISTMO DE LA PARED (L103-IV)
ESCALA 1:25.000

CORTES GEOLÓGICOS



NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.T.G.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1990-91

AUTORES: R. Borralde Herrero (I.T.G.E.), J.L. Borralde Milla (I.T.G.E.), J.L. Gómez Sola de Aguiar (I.T.G.E.)
 DIRECTOR Y SUPERVISOR: J.L. Borralde Milla (I.T.G.E.)

ESCALA HORIZONTAL 1:25.000
VERTICAL "

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.	CLAVE
SITUACIÓN GEOLÓGICA DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ÁREAS DE INTERÉS	ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 91-80)	PLANO N° 28
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO
	Enero, 1992	AUTOR
		ESCALA
		1/25000
		CONSULTOR

TOSTÓN (1086-I)

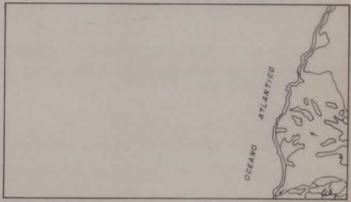
LEYENDA

CUBOC. MIOC. PLIOCENO Y CUATERNARIO



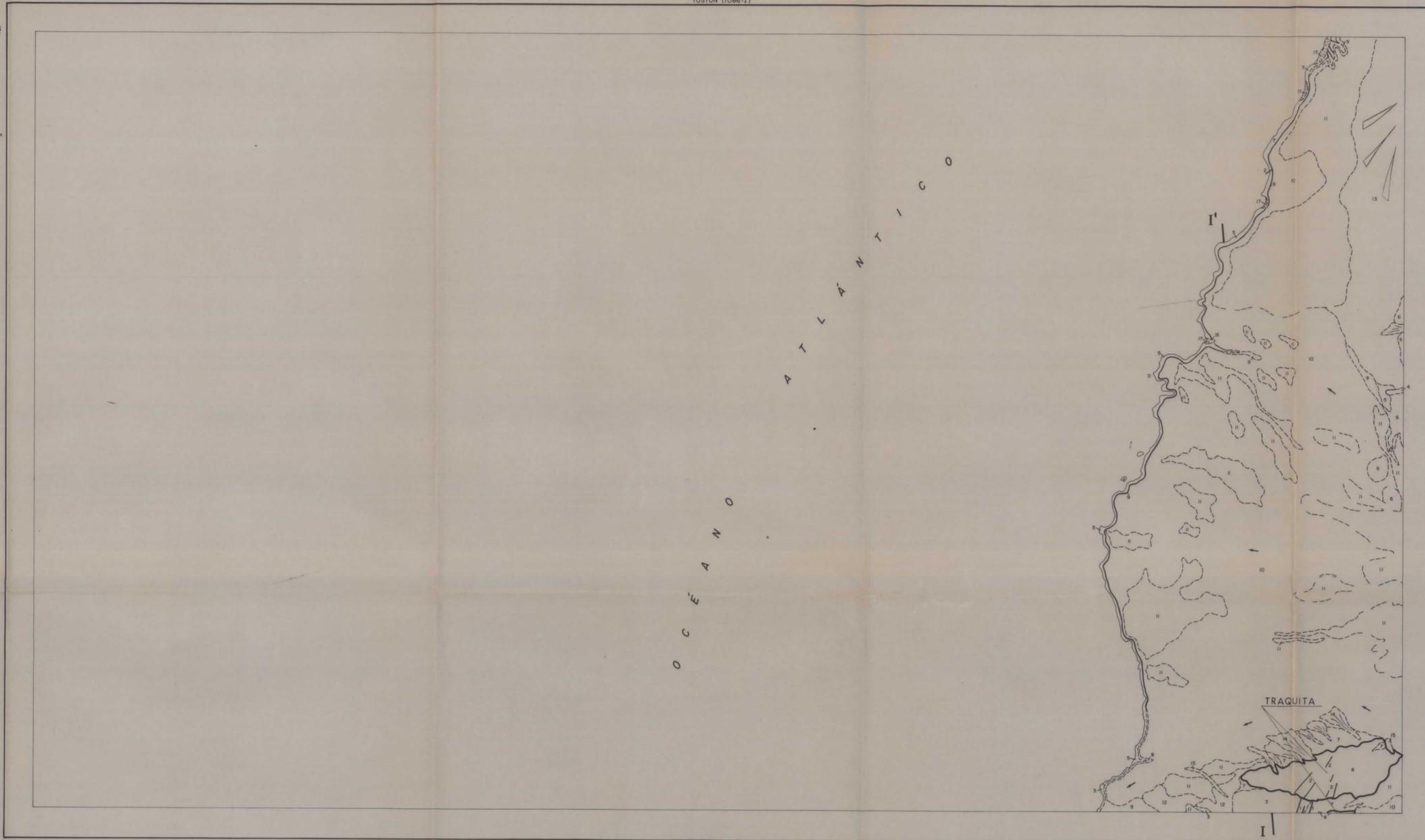
- ROCAS FILONIANAS**
- 2 Diques básicos
 - 1 Diques traquíticos
- COMPLEJO BASAL**
- 3 Melangitas, coladas y lavas silíceas
 - 4 Coladas y lavas fragmentadas indiferenciadas intrínsecamente atravesadas por diques
 - 5 Sedimentos detríticos silíceos y lavas indiferenciadas
- FORMACIONES DE TRANSICIÓN**
- 6 Coladas básicas indiferenciadas
- FORMAC. SEDIMENTARIAS RECIENTES**
- 7 Coladas básicas intrínsecamente atravesadas por diques
 - 8 Cuarcitas de Mts. del Tabeto
 - 9 Roca marina o (10-20) m. Conglomerados, arenas y arenas silíceas
 - 10 Coladas básicas del Ed. La Ventallina
 - 11 Coladas
 - 12 Arenas silíceas piroclásticas
 - 13 Conos de deyección y depósitos de lavas indiferenciadas
 - 14 Coladas
 - 15 Fondos de valle y barrancos
 - 16 Dunas
 - 17 Playas

ESQUEMA VOLCANO-TECTÓNICO



ESCALA 1:150.000

- Formaciones sedimentarias Cuaternarias
- Coladas y arenas piro-clásticas
- Fase volcánica pliocena
- Diques
- Fase volcánica miocena Basaltos/Cuarzo traquitas
- Coladas y rocas fragmentadas
- Sedimentos silíceos detríticos
- Direcciones de Coladas



LA OJIVA (1086-III)

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piraclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

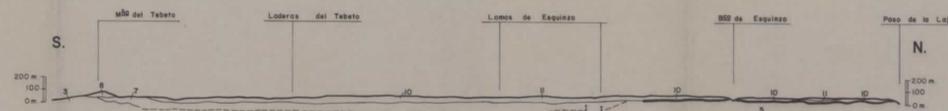
- 1 N° ESTACIÓN OBSERVADA
- Bas SUSTANCIA INVENTARIADA
- ÁREAS DE INTERÉS

CORTE GEOLÓGICO

LOS MOLINOS (1091-I)

ESCALA 1:25.000

CORTE I-1'



SIMBOLOGÍA

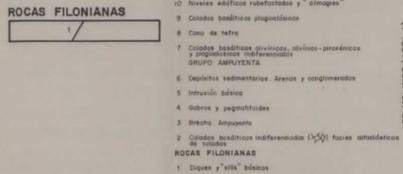
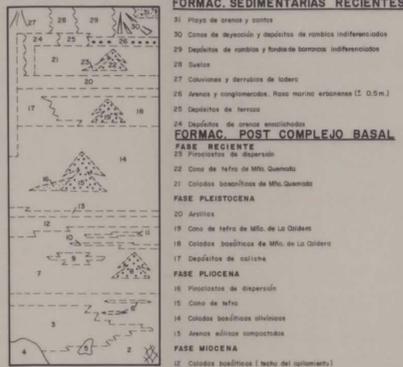
- Contacto por discordancia
 - - - - - supuesto
 - intrusiva
 - Dirección de flujo de colada
- % de diques en las formaciones del Complejo Basal**
- > 75 %
 - Entre 20-75 %
 - < 20 %

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.T.G.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1990
AUTORES: R. Salas (I.T.G.E.), J.L. Borrero, J.A. Gómez
DIRECTOR Y SUPERVISOR: L.A. Cueto (I.T.G.E.)

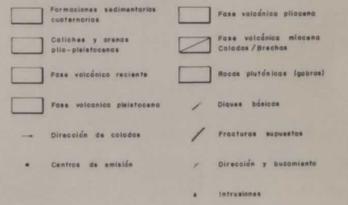
HORIZONTAL 1:25.000
ESCALA VERTICAL 1:25.000

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.	CLAVE
SITUACIÓN GEOLÓGICA DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ÁREAS DE INTERÉS	ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 92-76)	PLANO N° 27
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO
	Enero 1992	AUTOR
		ESCALA
		1/25.000
		CONSULTOR

LEYENDA

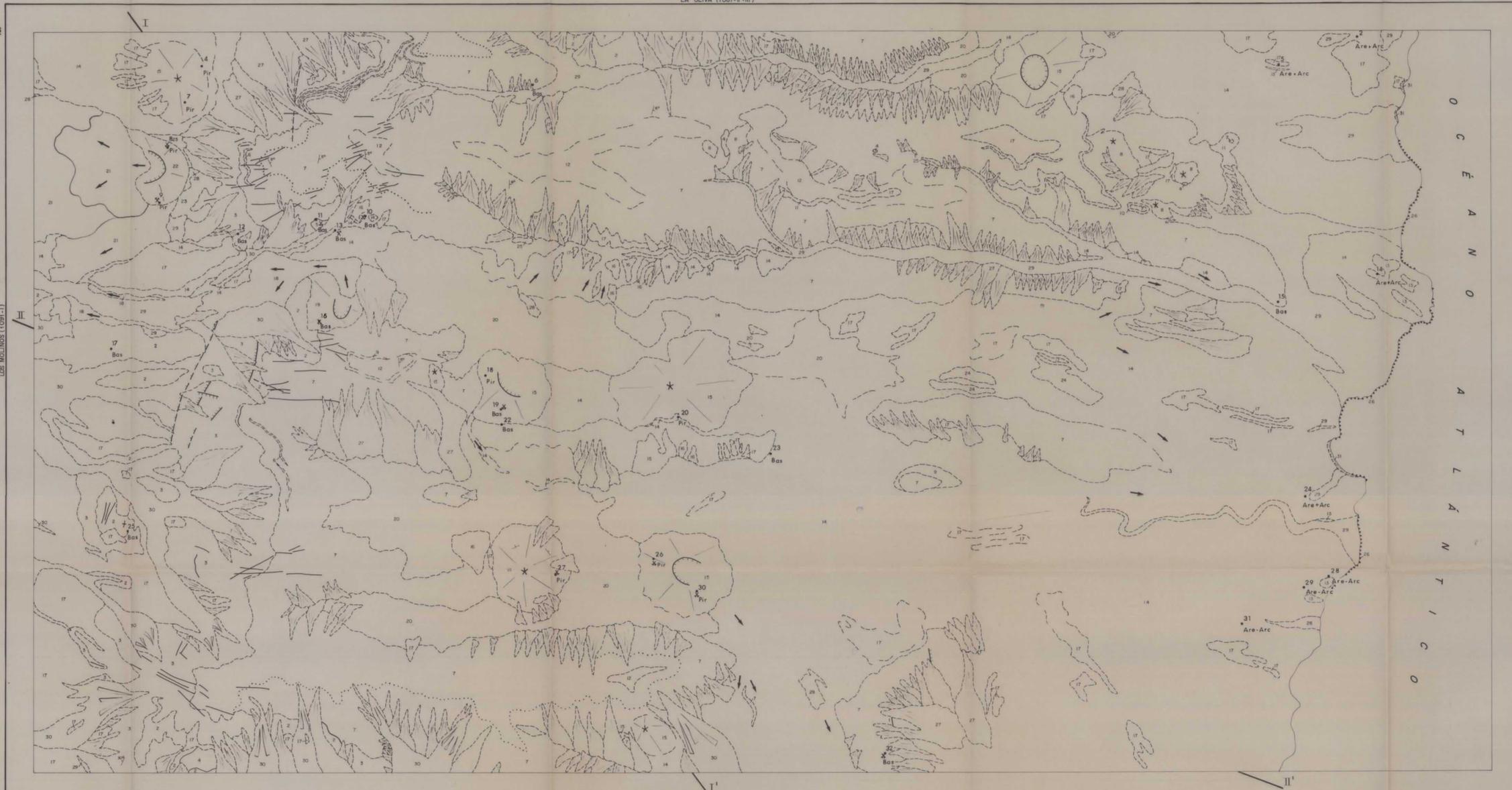


ESQUEMA VOLCANO-TECTÓNICO

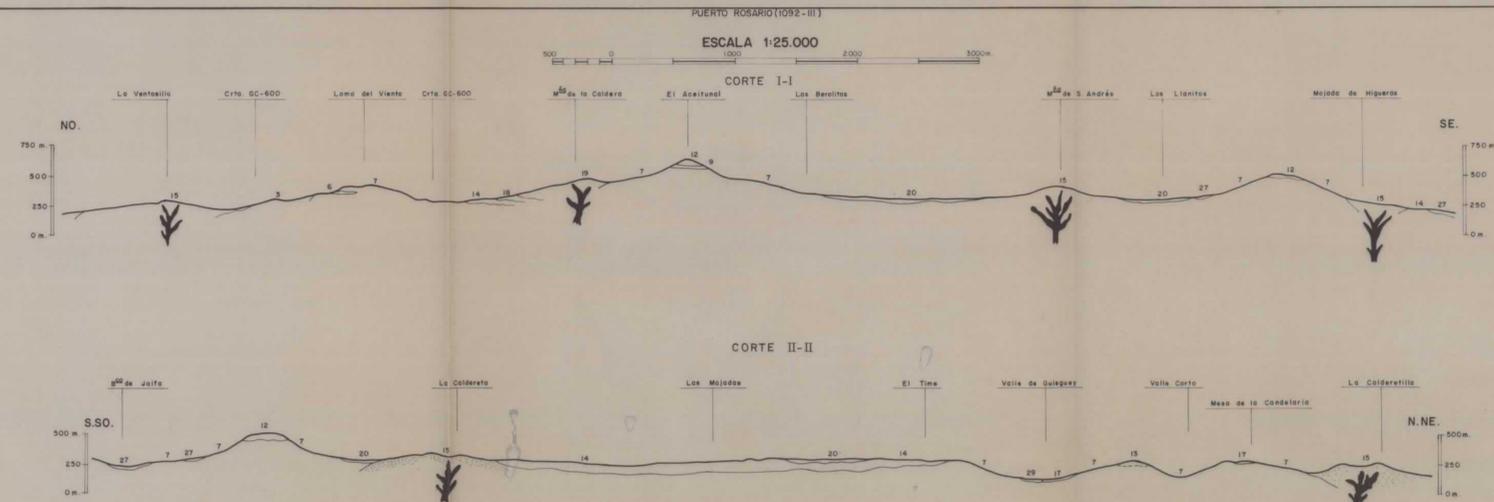


SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc.
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Pirroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

1 N° ESTACIÓN OBSERVADA
Bas SUSTANCIA INVENTARIADA



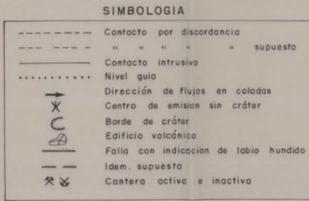
CORTES GEOLÓGICOS



NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.T.G.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1990

AUTORES: J.L. Borrero (GEOMIN, S.A.), J.A. Gómez
SESOR: E. Sánchez (I.C. de Madrid)
DIRECTOR Y SUPERVISOR: L.A. Galo (I.T.G.E.)

ESCALA HORIZONTAL 1:25.000
ESCALA VERTICAL 1:25.000



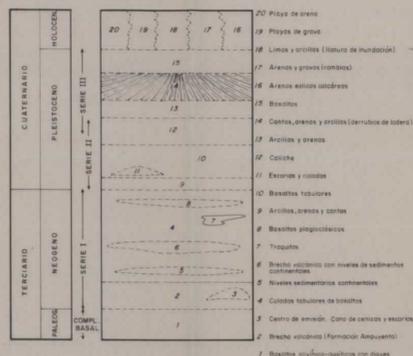
Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.	CLAVE
SITUACIÓN GEOLÓGICA DE INDICIOS Y EXPLORACIONES ÁREAS DE INTERÉS	ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 93-77, 94-77)	PLANO N° 22
DIBUJADO	FECHA: Enero 1992	COMPROBADO
AUTOR	ESCALA: 1/25.000	CONSULTOR

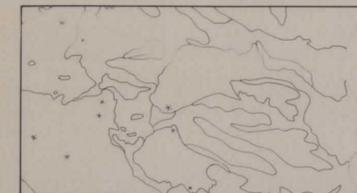


TETIR (1098-II)

LEYENDA



ESQUEMA TECTONICO

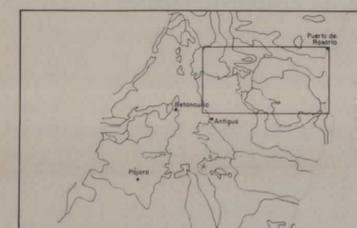


ESCALA: 1/150.000

- BASALTOS SERIE III
- CALICHE, DEBRUIOS Y OTROS SEDIMENTOS
- BASALTOS SERIE II
- BASALTOS SERIE I
- BRECHA VOLCANICA (Formación Ampuente)
- BASALTOS (Complejo basalt)

* CENTROS DE EMISION

ESQUEMA REGIONAL



Escala: 1/400.000

- RECORRIMIENTOS SEDIMENTARIOS
- SERIE 4 (BASALTOS)
- SERIE 2 Y 3 (BASALTOS)
- SERIE 1 (BASALTOS)
- SERIE 1 (FORMACION AMPUENTE)
- FORMACIONES BASICAS Y SALICAS PLUTONICAS Y SUBVOLCANICAS
- SERIE SUBMARINA
- SEDIMENTOS MESOZOICO

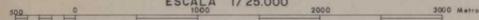
SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc.
Arena	Are.
Basalto	Bas.
Caliza	Ciz.
Gabro	Gab.
Grava	Grv.
Piroclastos	Pir.
Sienita	Sie.
Traquita	Tra.

- 1 N° ESTACIÓN OBSERVADA
- Bas SUSTANCIA INVENTARIADA
- AREAS DE INTERÉS

CORTES GEOLOGICOS

ANTIGUA (1.106-II)

ESCALA 1/25.000



NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.G.M.E.
Realización de la Cartografía Geológica 19
ENADIMSA M. Martín

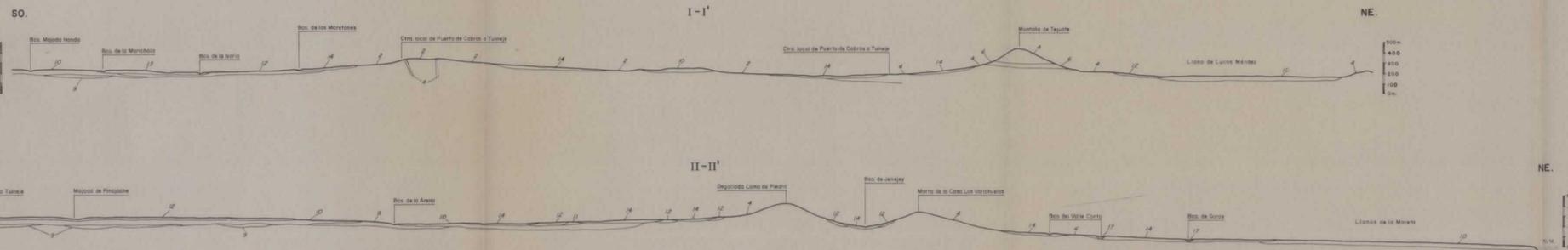
Con la colaboración de
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID DEPART. DE PETROLOGIA

SIGNOS CONVENCIONALES

- Contacto por discordancia
- Contacto por discordancia sujeta
- Contacto intrusivo
- Dirección de flujo de rocas
- ✕ Cava de volcán en escudo
- ⊗ Cava volcánico

% de agua (dirección 35° N.)

Entre 20-75%



ESCALA HORIZONTAL 1:25.000
VERTICAL 1:25.000

Instituto Tecnológico Geomínero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.	CLAVE
SITUACIÓN GEOLOGICA DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ÁREAS DE INTERÉS ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 1106-1107, c.1-12)	PLANO N°	24
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO
	Enero 1992	AUTOR
		ESCALA
		1/25.000
		CONSULTOR

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA

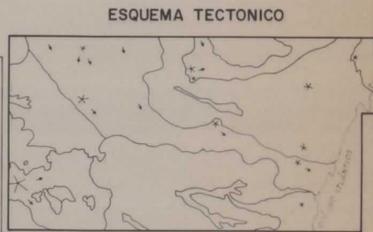
E.1:25.000



PUERTO DEL ROSARIO 1.106-1.107
ANTIGUA CUARTOS II-III

LEYENDA

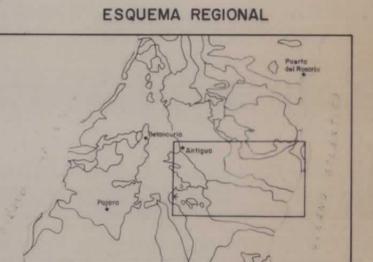
CUATERNARIO	HOLOCENO	20 Playas de arena
	PLEISTOCENO	19 Playas de arena
TERCIARIO	MIOCENO	18 Conos aluviales
		17 Depósitos de rambla
		16 Sedimentos lacustres
		15 Pirácitas asociadas a centros de emisión
		14 Basaltos alcalinos
	OLIGOCENO	13 Basaltos alúvicos
		12 Derrumbes de ladera
		11 Colinas
		10 Pirácitas basálticas asociadas a centros de emisión
		9 Basaltos alúvicos angulosos
CUATERNARIO	MIOCENO	8 Sedimentos aluviales
		7 Basaltos angulosos-cálculosos fundamentalmente
		6 Trochitas y brechas trochíticas
	OLIGOCENO	5 Pirácitas asociadas a centros de emisión
		4 Basaltos oligocenos con intercalaciones sedimentarias
		3 Aglomerados de carácter lávico
		2 Gabros alúvicos
1 Basaltos submarinos y mala de diques		



ESCALA: 1/150.000

RECURRIMIENTO SEDIMENTARIO	SERIE 2	SERIE 1 INFERIOR
SERIE 4	SERIE 1 SUPERIOR	SABRO
SERIE 3	TRAQUITA INTRUSIVA	SERIE SUBMARINA
SERIE 1	SERIE 3	SERIE SUBMARINA

X CENTRO DE EMISION VOLCANICO
→ DIRECCION DE COLADA

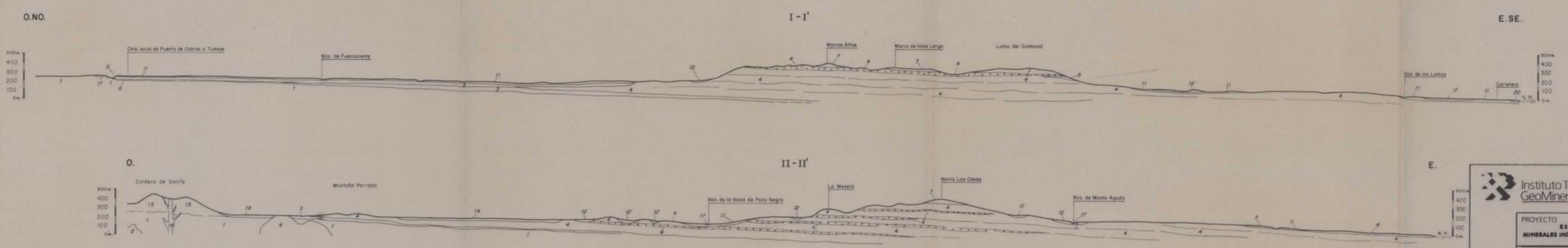


ESCALA: 1/400.000

RECURRIMIENTOS SEDIMENTARIOS	FORMACIONES BASICAS Y SALICAS, PLUTONICAS Y SUBVOLCANICAS
SERIE 4 (BASALTOS)	SERIE SUBMARINA
SERIE 2 Y 3 (BASALTOS)	SEDIMENTOS MESOZOICOS
SERIE 1 (BASALTOS)	COMPLEJO BASAL
SERIE 1 (FORMACION AMPUNTENA)	

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc.
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

CORTES GEOLOGICOS



SIGNOS CONVENCIONALES

--- Contacto por discordancia	○ Para
--- Contacto por discordancia supuesto	○ Monoclinio a Fuente
--- Contacto intrusivo	
○ Reborde de cráter	
○ Cono de volcán en estudio	Playa
○ Cono volcánico	
→ Sentido de flujo	
○ Contera activo	

□ Entre 20-75%
(dirección 35° N)

NORMAS, DIRECCION Y SUPERVISION DEL I.G.M.E.
REALIZACION DE LA CARTOGRAFIA GEOLOGICA I y II
ENADIMSA J.M. Estrella

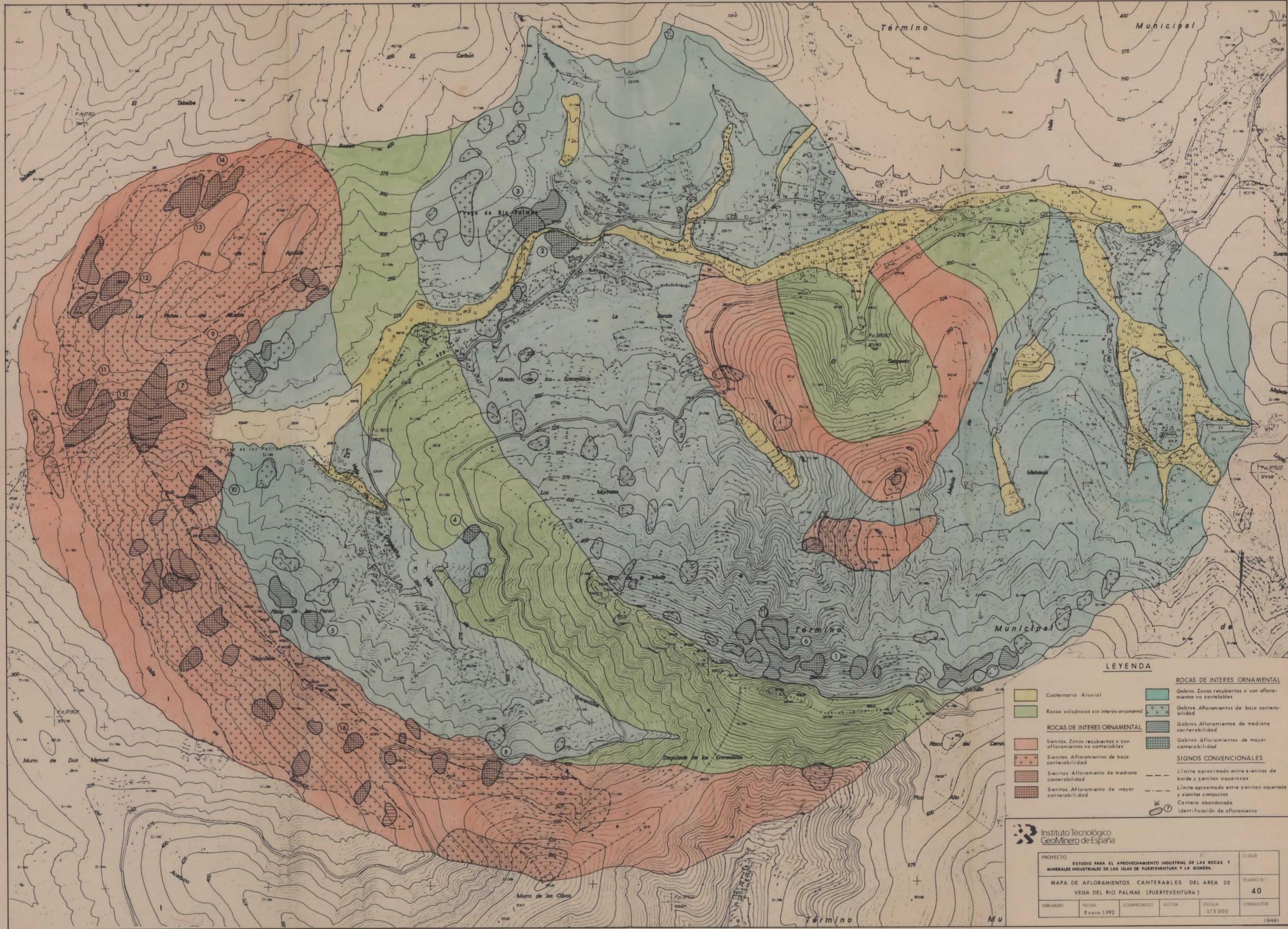
Con la colaboración de
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
DEPART. DE PETROLOGIA

- 1 Nº ESTACIÓN OBSERVADA
- Bas SUSTANCIA INVENTARIADA
- AREAS DE INTERÉS

Instituto Tecnológico Geominero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.	CLAVE
SITUACIÓN GEOLOGICA DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ÁREAS DE INTERÉS	ISLA DE FUERTEVENTURA. [1106-1107 C II-III]	PLANO N.º
		23
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO
	Enero, 1992	AUTOR
		ESCALA
		1/25.000
		CONSULTOR

ESCALA HORIZONTAL VERTICAL



LEYENDA

- Cuaternario Aluvial
- Rocas volcánicas sin interés ornamental
- ROCAS DE INTERÉS ORNAMENTAL**
- Sienitas Zonas recubiertas o con afloramientos no canterables
- Sienitas Afloramientos de baja canterabilidad
- Sienitas Afloramiento de mediana canterabilidad
- Sienitas Afloramiento de mayor canterabilidad
- Gabros Zonas recubiertas o con afloramientos no canterables
- Gabros Afloramientos de baja canterabilidad
- Gabros Afloramientos de mediana canterabilidad
- Gabros Afloramientos de mayor canterabilidad
- SIGNOS CONVENCIONALES**
- Límite aproximado entre sienitas de borde y sienitas aguerosas
- Límite aproximado entre sienitas aguerosas y sienitas compactas
- Canteras abandonadas
- Identificación de afloramiento

Instituto Tecnológico Geominero de España				
PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.			CLAVE
MAPA DE AFLORAMIENTOS CANTERABLES DEL AREA DE VEGA DEL RIO PALMAS (FUERTEVENTURA)				PLANO N.º
				40
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA
	Enero 1992			1/5 000
				CONSULTOR
				19481



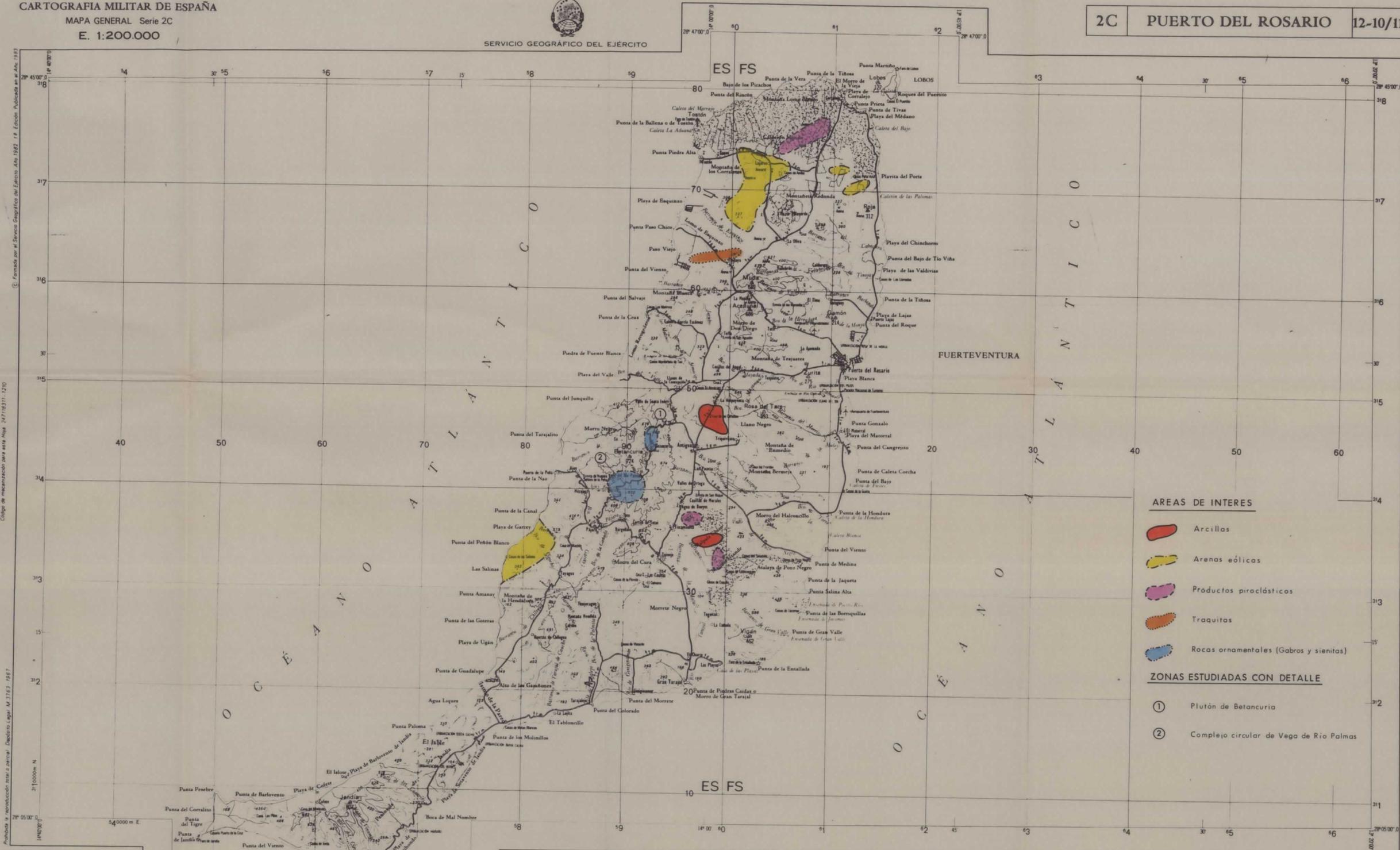
SERVICIO GEOGRÁFICO DEL EJÉRCITO

2C PUERTO DEL ROSARIO 12-10/11

Formado por el Servicio Geográfico del Ejército Año 1982. 1ª Edición. Publicado en el Año 1987.

Código de mecanización para esta Hoja: 247116331-1270

Prohibida la reproducción total o parcial. Declarada Legal. M. 2163 1987



- ÁREAS DE INTERES**
- Arcillas
 - Arenas eólicas
 - Productos piroclásticos
 - Traquitas
 - Rocas ornamentales (Gabros y sienitas)
- ZONAS ESTUDIADAS CON DETALLE**
- ① Plutón de Betancuria
 - ② Complejo circular de Vega de Río Palmas

Escala 1:200 000

Proyección U.T.M. Etiqueta: Madrid
 Altitudes referidas al nivel medio del mar en carta 100. Escala horizontal de curvas 100 metros
 Longitudes referidas al meridiano de Greenwich. Datum: Pico de las Nieves

Autopista	Carretera comarcal revestida	Carretera comarcal sin revestir	Otras carreteras revestidas	Otras carreteras sin revestir	Diques	Caminos	Caminos Carretero	Lava	Túnel Pequeño	Dirección única	Barrera de peaje	Casco urbano	Ayuntamiento	Otras entidades de población	Casa aislada	Sanatorio (Edificación aislada)	Iglesia, monasterio, santuario	Castillo, fortaleza	Cementerio	Límite Internacional	Límite Provincial	Estación de Servicio	Gasolinera	Gasol.	Aeropuerto	Anodromo	Helipuerto
-----------	------------------------------	---------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--------	---------	-------------------	------	---------------	-----------------	------------------	--------------	--------------	------------------------------	--------------	---------------------------------	--------------------------------	---------------------	------------	----------------------	-------------------	----------------------	------------	--------	------------	----------	------------

Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA		CLAVE
SITUACIÓN ÁREAS DE INTERÉS DE FUERTEVENTURA		PLANO N° 38
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO
	Enero 1992	
AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
	1/200.000	

LEYENDA

FORMAC. SEDIMENTARIAS RECIENTES

- 36 Fiezas de arena
- 35 Depósitos de barrancos
- 34 Terrazas aluviales
- 33 Coluviones
- 32 Depósitos arenaos-arcillosos
- 31 Conos de deposición indiferenciados
- 30 Arenas silíceas sueltas - Jable de Corralizo
- 29 Arenas silíceas sobre sustrato volcánico de Fase Pleistocena
- 28 Arenas y conglomerados fase marina intermedia (C.O.S.M.)

FORMAC. POST COMPLEJO BASAL

FASE RECIENTE

- 25 Conos de tefro
- 24 Conos basálticos olivínicos - piraxénicos

FASE PLEISTOCENA

- 23 Arenas silíceas compactadas
- 22 Conos de tefro
- 21 Conos de tefro
- 20 Coladas basálticas olivínicas
- 19 Conos de tefro
- 18 Coladas basálticas olivínicas

FASE PLOCIENA

- 17 Piroclastos no dispersados
- 16 Conos de tefro
- 15 Coladas basálticas olivínicas

FASE MIOCENA

- 14 Coladas basálticas propiamente olivínicas de la parte sup.
- 13 Coladas basálticas propiamente olivínicas
- 12 Coladas basálticas olivínicas - piraxénicas

GRUPO AMPUYENTA

- 11 Sedimentos y depósitos apilados
- 10 Brechas liticas Ampuyenta
- 9 Intrusión masiva irregular de Mts. Tindaya
- 8 Coladas basálticas olivínicas - piraxénicas

FORMACIONES DE TRANSICIÓN

- 7 Coladas basálticas olivínicas intrusivas por diques

COMPLEJO BASAL

- 6 Sienitas
- 5 Piroclastos, melagregos y lavagregos arcillosos
- 4 Melagregos, lavas, sienitas y saronitos, lavas brechales basálticas (T.M.)
- 3 Coladas basálticas y rocas fragmentadas intrusivamente atravesadas por diques

ROCAS FILONIANAS

- 2 Diques básicos pliocenos
- 1 Diques básicos miocenos

ESQUEMA VOLCANO-TECTÓNICO

ESCALA 1:150.000

- Formaciones sedimentarias
- Fase volcánica plioceno-basoceno
- Fase volcánica pliocena
- Basaltos
- Cuarzositios
- Gabros y piroclastos
- Melagregos, lavas, carbonchitos y sienitas
- Coladas y rocas fragmentadas
- Centros de emisión
- Intrusiones
- Alineación de centros de emisión
- Alineación de brechas
- Diques
- Malla de diques del C.B.

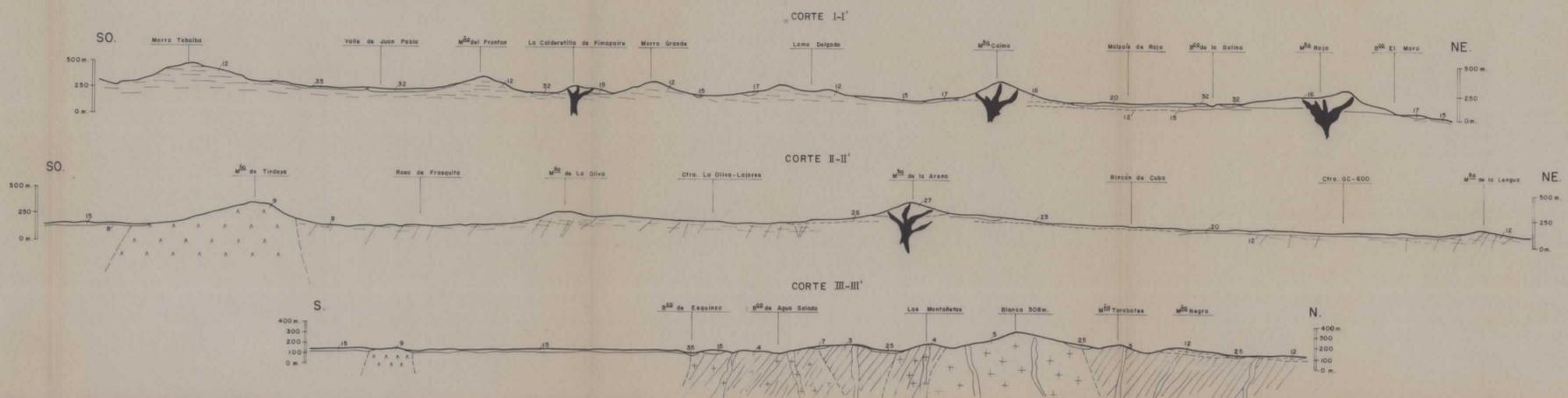


SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc.
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Clz
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

- 1 N° ESTACIÓN OBSERVADA
- Bas SUSTANCIA INVENTARIADA
- ÁREAS DE INTERÉS

CORTES GEOLÓGICOS

ESCALA 1:25.000



SIMBOLOGÍA

- Contacto por discordancia
- Contacto por discordancia supuesto
- Contacto intrusivo
- Contacto por paso gradual
- Nivel guía
- Límite de coladas
- Dirección de flujo de coladas
- Dirección y buzamiento
- Edificio volcánico con cráter
- Centro de emisión sin cráter conservado
- Hornito
- Grieta eruptiva
- Cantera activa
- Cantera inactiva o de actividad esporádica

% de diques en las formaciones del Complejo Basal

- > 75%
- Entre 20-75%
- < 20%

NORMAS, DIRECCIÓN Y SUPERVISIÓN DEL I.T.G.E.
REALIZACIÓN DE LA CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA 1990
AUTORES: R. Alcázar (I.G.M.), J. J. Borras, J. J. Gómez
ASESOR: E. Ancochea (Soc. I.T.C. de Madrid)
DIRECTOR Y SUPERVISOR: L.A. Cabel (I.T.G.E.)

Instituto Tecnológico
GeoMinero de España

PROYECTO	ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.	CLAVE	
SITUACIÓN GEOLÓGICA DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES ÁREAS DE INTERÉS ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 93-76, 94-76)		PLANO N°	20
DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR
	Enero, 1992		
ESCALA		CONSULTOR	
1/25.000			

11304



SIMBOLOGIA

SUSTANCIA	CLAVE
Arcilla común	Arc
Arena	Are
Basalto	Bas
Caliza	Cal
Gabro	Gab
Grava	Grv
Piroclastos	Pir
Sienita	Sie
Traquita	Tra

USO	Nº
Rocas de construcción	1
Áridos naturales	2
Áridos de machaqueo	3
Cerámica	4
Agricultura	5
Rocas ornamentales	6

14 Nº ESTACIÓN OBSERVADA
 3 USO ACTUAL
 Arc SUSTANCIA INVENTARIADA

PLANTA DE MACHAQUEO Y/O
 * CLASIFICACIÓN DE ARIDOS IN SITU

ESTADO ACTUAL DE LAS EXPLOTACIONES E INDICIOS

ACTIVA INDICIO
 INTERMITENTE ESTACIÓN DE OBSERVACIÓN
 INACTIVA

TAMAÑO DE LAS EXPLOTACIONES

PEQUEÑO MEDIANO GRANDE

MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN

CIELO ABIERTO
 SUBTERRÁNEA

Autopista, Carretera Comercial revestida, Carretera en construcción, Estación Apeadero, Escala 1:25.000, Proyección U.T.M. Elipsoide Hayford, Altitudes referidas al nivel medio del mar en El Puerto del Rosario, Equidistancia de curvas 10 metros, Longitudes referidas al meridiano de Greenwich. Datum para todo el Archipiélago "PICO DE LAS NEVES".

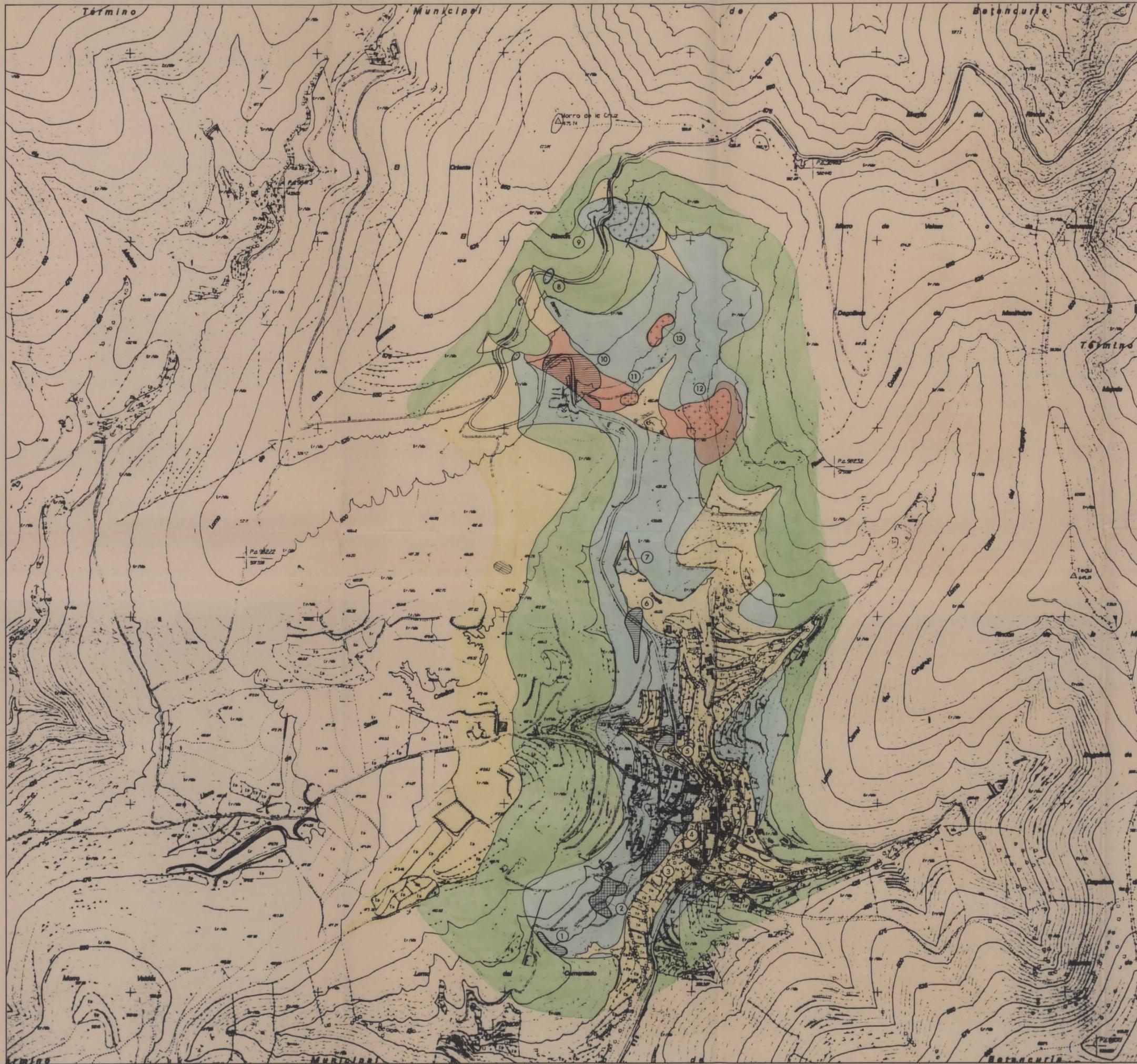
Instituto Tecnológico GeoMinero de España

PROYECTO ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA. CLAVE

SITUACIÓN DE INDICIOS Y EXPLOTACIONES PLANO Nº 2
 ISLA DE FUERTEVENTURA. (HOJA 93-76,94-76)

DIBUJADO	FECHA	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA	CONSULTOR
	Enero 1992			1/25.000	

11304



LEYENDA

- Cuaternario. Aluvial y derrubio de ladera
- ROCAS VOLCANICAS SIN INTERES ORNAMENTAL**
- Basaltos
- ROCAS DE INTERES ORNAMENTAL**
- Sienitas. Zonas recubiertas o con afloramientos no canterables
- Sienitas. Afloramientos de baja canterabilidad
- Sienitas. Afloramiento de mediana canterabilidad
- Sienitas. Afloramiento de mayor canterabilidad
- ROCAS DE INTERES ORNAMENTAL**
- Gabros. Zonas recubiertas o con afloramientos no canterables
- Gabros. Afloramientos de baja canterabilidad
- Gabros. Afloramientos de mediana canterabilidad
- Gabros. Afloramientos de mayor canterabilidad
- Canteras abandonadas
- Identificación de afloramiento

**Instituto Tecnológico
GeoMinero de España**

PROYECTO ESTUDIO PARA EL APROVECHAMIENTO INDUSTRIAL DE LAS ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES DE LAS ISLAS DE FUERTEVENTURA Y LA GOMERA.				CLAVE
MAPA DE AFLORAMIENTOS CANTERABLES DEL AREA DE BETANCURIA (FUERTEVENTURA)				PLANO N° 39
DIBUJADO	FECHA Enero 1992	COMPROBADO	AUTOR	ESCALA 1/5.000
				CONSULTOR

19480