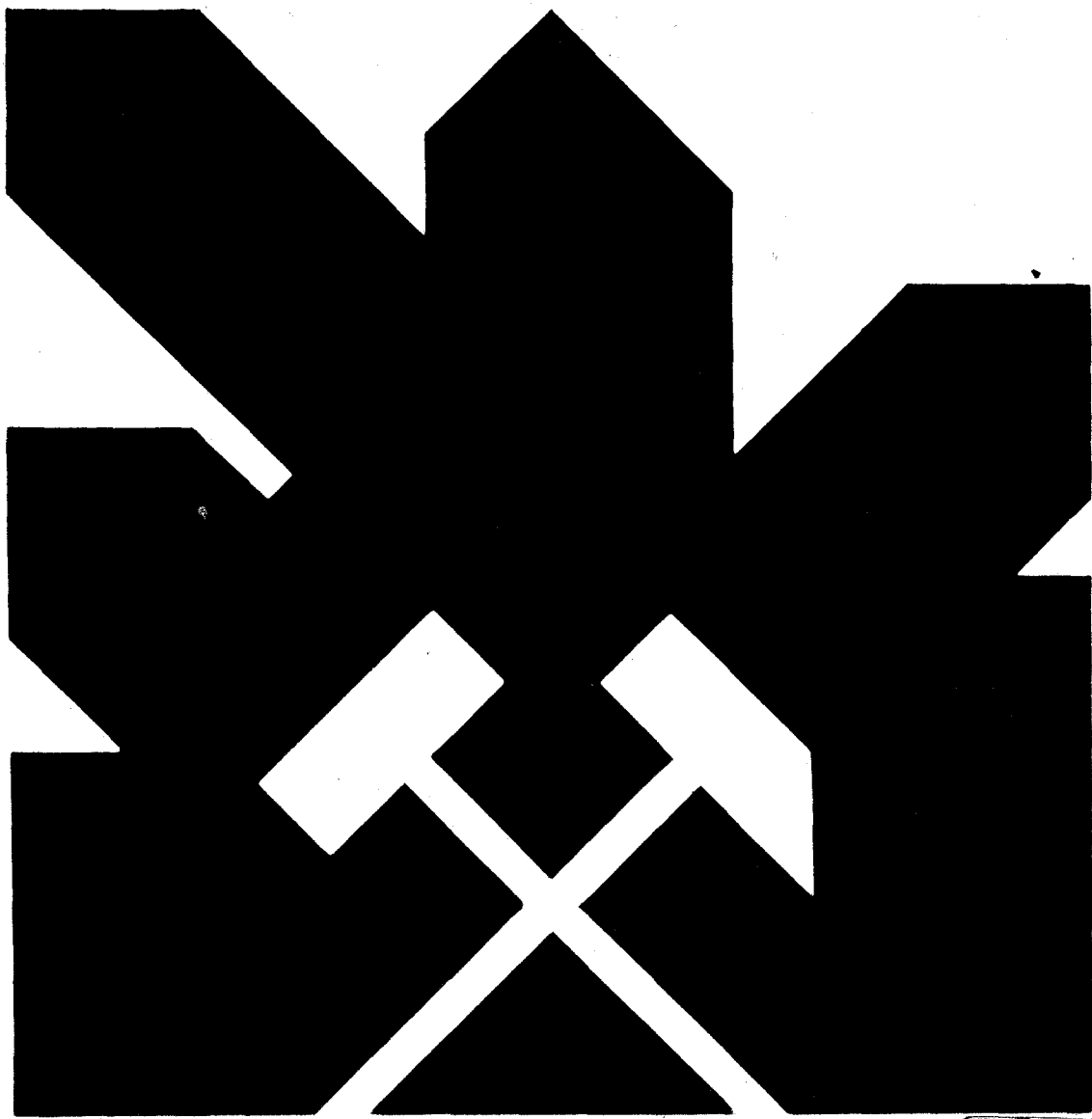


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA
SECRETARIA DE LA ENERGIA Y RECURSOS MINERALES

POTENCIAL BASICO DE GRANITOS
ORNAMENTALES DE CASTILLA-LA MANCHA.

Anexo II
(Fichas)



INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ES

11199

POTENCIAL BASICO DE GRANITOS ORNAMENTALES
DE CASTILLA-LA MANCHA.

JUNIO 1987.

11199

El presente proyecto ha sido realizado por el siguiente equipo técnico:

Dirección y supervisión del proyecto:

D. Paulino Muñoz de la Nava - Instituto Geológico y Minero de España.

Equipo de trabajo:

D. Manuel Lombardero Barceló - EGEO, S.A.

D. José Ignacio Rodríguez Suárez - GEOMECANICA, S.A.

INDICE

MEMORIA

1. <u>INTRODUCCION</u>	1.
1.1. ANTECEDENTES	1.
1.2. OBJETIVOS Y ALCANCE DEL ESTUDIO	2.
1.3. METODOLOGIA	3.
1.3.1. Metodología de la Fase de Exploración	3.
1.3.2. Tratamiento de la Fracturación	6.
1.3.3. Metodología de los Ensayos	8.
1.3.3.1. Alterabilidad de la roca	8.
2. <u>GEOLOGIA GENERAL</u>	14.
2.1. MARCO GEOLOGICO	14.
2.2. LAS ROCAS GRANITICAS	15.
2.3. LAS ROCAS ENCAJANTES	19.
2.4. TECTONICA	20.
2.4.1. El borde meridional del Sistema Central	20.
2.4.2. El Macizo Cristalino de Toledo	21.
3. <u>DESCRIPCION DE LOS MACIZOS</u>	22.
3.1. MACIZO DE CADALSO	22.
3.1.1. Descripción general	22.
3.1.2. Litología	23.
3.1.3. Estructura interna	23.
3.1.4. Petrografía	23.
3.1.5. Fracturación	24.
3.1.6. Labores mineras	24.
3.2. MACIZO DE ALMOROX	25.
3.2.1. Descripción general	25.
3.2.2. Litología	25.
3.2.3. Estructura interna	26.
3.2.4. Petrografía	26.
3.2.5. Fracturación	26.
3.2.6. Labores mineras	27.

3.3. MACIZO DE LA IGLESUELA	28.
3.3.1. Descripción general	28.
3.3.2. Litología	28.
3.3.3. Estructura interna	29.
3.3.4. Petrografía	30.
3.3.5. Fracturación	30.
3.3.6. Labores mineras	30.
3.4. MACIZO DEL BERROCAL	31.
3.4.1. Descripción general	31.
3.4.2. Litología y estructura interna	31.
3.4.3. Petrografía	32.
3.4.4. Fracturación	32.
3.5. DIQUE ALMOROX-ALMENDRAL	33.
3.5.1. Descripción general	33.
3.5.2. Labores mineras	33.
3.6. MACIZO DE MONTESCLAROS	34.
3.6.1. Descripción general	34.
3.6.2. Litología	34.
3.6.3. Estructura interna	35.
3.6.4. Petrografía	36.
3.6.5. Fracturación	36.
3.7. MACIZO DE NAVALCAN	37.
3.7.1. Descripción general y litología	37.
3.7.2. Estructura interna	37.
3.7.3. Fracturación	38.
3.8. MACIZO DE OROPESA	39.
3.8.1. Descripción general	39.
3.8.2. Litología	39.
3.8.3. Estructura interna	40.
3.8.4. Petrografía	40.
3.8.5. Fracturación	41.
3.8.6. Labores mineras	41.
3.9. MACIZO DE VALDEVERDEJA	42.
3.9.1. Descripción general	42.
3.9.2. Litología	42.
3.9.3. Estructura interna	43.
3.9.4. Petrografía	44.
3.9.5. Fracturación	44.

3.10. MACIZO DE BERROCALEJO	46.
3.10.1. Descripción general	46.
3.10.2. Litología	46.
3.10.3. Estructura interna	47.
3.10.4. Petrografía	47.
3.10.5. Fracturación	47.
3.11. MACIZO DE PUENTE DEL ARZOBISPO	48.
3.11.1. Descripción general	48.
3.11.2. Litología	48.
3.11.3. Estructura interna	50.
3.11.4. Fracturación	50.
3.12. MACIZO DE SANTA ANA DE PUSA	52.
3.12.1. Descripción general	52.
3.12.2. Litología	52.
3.12.3. Estructura interna	53.
3.12.4. Petrografía	53.
3.12.5. Fracturación	54.
3.13. MACIZO DE VALGRANDE	55.
3.13.1. Descripción general y litología	55.
3.13.2. Petrografía	55.
3.14. MACIZO DE ALCAUDETE	56.
3.14.1. Descripción general	56.
3.14.2. Litología	56.
3.14.3. Petrografía	58.
3.14.4. Fracturación	59.
3.15. MACIZO DE MENASALBAS	60.
3.15.1. Descripción general	60.
3.15.2. Litología	60.
3.15.3. Estructura interna	62.
3.15.4. Petrografía	62.
3.15.5. Fracturación	63.
3.15.6. Labores mineras	63.
3.16. MACIZO DE ORGAZ	64.
3.16.1. Descripción general	64.
3.16.2. Litología	64.
3.16.3. Estructura interna	65.
3.16.4. Petrografía	65.
3.16.5. Fracturación	65.
3.16.6. Labores mineras	65.

3.17. MACIZO DE POZO DE LA SERNA	66.
3.17.1. Descripción general	66.
3.17.2. Litología y petrografía	66.
3.17.3. Fracturación	66.
3.18. MACIZO DE FONTANOSAS	67.
3.18.1. Descripción general	67.
3.18.2. Litología	67.
3.18.3. Estructura interna	68.
3.18.4. Petrografía	68.
3.18.5. Fracturación	68.
3.18.6. Labores mineras	69.
3.19. MACIZO DE MADRIDEJOS	70.
3.19.1. Descripción general	70.
3.19.2. Litología	70.
3.19.3. Estructura interna	71.
3.19.4. Petrografía	71.
3.19.5. Fracturación	71.
4. <u>RESULTADOS DE LA FASE DE EXPLORACION</u>	72.
4.1. ZONAS PRESELECCIONADAS	72.
4.1.1. Coto Almorox	72.
4.1.2. La Mesa	73.
4.1.3. Pelahustán	74.
4.1.4. El Berrocal	74.
4.1.5. Las Lanchas	75.
4.1.6. El Gamonal	77.
4.1.7. Oropesa	78.
4.1.8. Valdeverdeja	78.
4.1.9. El Rosal	79.
4.1.10. Villarejo de Montalbán	80.
4.1.11. Los Molinos	82.
4.1.12. Río Cedena	83.
4.1.13. Torcón	83.
4.1.14. El Chaparral	84.
4.1.15. Dehesa del Sotillo	85.
4.1.16. Dehesa de Pulgar	86.
4.1.17. Casa de San Pedro	86.
4.1.18. Fontanosas	87.
4.2. VALORACION DEFINITIVA DE ZONAS	88.
5. <u>FASE DE INVESTIGACION E 1:25.000</u>	92.
5.1. ZONA DE COTO ALMOROX	92.

5.1.1. Descripción del terreno	92.
5.1.2. Características de las facies graníticas	92.
5.1.3. Yacimiento 1 (Arroyo Alcornocoso)	93.
5.1.3.1. Alterabilidad de la roca	94.
5.1.3.2. Calidad mecánica de la roca	95.
5.1.4. Yacimiento 2 (Pajar del Mudo)	95.
5.1.4.1. Alterabilidad de la roca	96.
5.1.4.2. Calidad mecánica de la roca	96.
5.2. ZONA DE LA MESA	97.
5.2.1. Descripción del terreno y accesos	97.
5.2.2. Características de las facies graníticas	97.
5.2.3. Yacimiento 1 (Valdelain)	98.
5.2.3.1. Alterabilidad de la roca	98.
5.2.3.2. Calidad mecánica de la roca	99.
5.3. ZONA DE LAS LANCHAS	100.
5.3.1. Descripción del terreno y accesos	100.
5.3.2. Características de la facies granítica	100.
5.3.3. Yacimiento 1 (Los Colmenares)	101.
5.3.3.1. Alterabilidad de la roca	102.
5.3.3.2. Calidad mecánica de la roca	103.
5.3.4. Yacimiento 2 (Loma de la Mimbres)	104.
5.3.4.1. Alterabilidad de la roca	104.
5.3.4.2. Calidad mecánica de la roca	105.
5.4. ZONA DE VILLAREJO DE MONTALBAN	106.
5.4.1. Descripción del terreno y accesos	106.
5.4.2. Características de la facies granítica	106.
5.4.2.1. Alterabilidad de la roca	107.
5.4.2.2. Calidad mecánica de la roca	108.
5.5. ZONA DE RIO CEDENA	109.
5.5.1. Descripción del terreno y accesos	109.
5.5.2. Características de la facies granítica	109.
5.5.3. Yacimiento Río Cedena	110.
5.5.3.1. Alterabilidad de la roca	111.
5.5.3.2. Calidad mecánica de la roca	112.

5.6. ZONA DE VALDEVERDEJA	113.
5.6.1. Descripción del terreno y accesos	113.
5.6.2. Características de la facies granítica	113.
5.6.3. Yacimiento 1 (El Pílon)	114.
5.6.3.1. Alterabilidad de la roca	115.
5.6.3.2. Calidad mecánica de la roca	116.
5.6.4. Yacimiento 2 (La Pradera)	116.
5.6.4.1. Alterabilidad de la roca	117.
5.6.4.2. Calidad mecánica de la roca	118.
5.7. ZONA DE LA DEHESA DE PULGAR	119.
5.7.1. Descripción del terreno y accesos	119.
5.7.2. Características de la facies granítica	119.
5.7.3. Yacimiento 1 (Dehesa de Pulgar)	120.
5.7.3.1. Alterabilidad de la roca	121.
5.7.3.2. Calidad mecánica de la roca	122.
5.8. ZONA DE LA DEHESA DEL SOTILLO	123.
5.8.1. Descripción del terreno y accesos	123.
5.8.2. Características de la facies granítica	123.
5.8.3. Yacimiento 1 (Canteras)	123.
5.8.3.1. Alterabilidad de la roca	124.
5.8.3.2. Calidad mecánica de la roca	125.
5.8.4. Yacimiento 2 (Occidental)	126.
5.9. ZONA DE FONTANOSAS	128.
5.9.1. Descripción del terreno y accesos	128.
5.9.2. Características de la facies granítica	128.
5.9.3. Yacimiento 1 (Las Acciones)	129.
5.9.3.1. Alterabilidad de la roca	129.
5.9.3.2. Calidad mecánica de la roca	131.
5.9.4. Yacimiento 2 (Finca Quejigales)	131.
5.9.4.1. Alterabilidad de la roca	132.
5.9.4.2. Calidad mecánica de la roca	132.
6. <u>LA INDUSTRIA GRANITERA EN CASTILLA-LA MANCHA</u>	134.
6.1. EXPLOTACIONES	134.

6.1.1. Canteras Industriales	134.
6.1.2. Canteras Artesanales	134.
6.2. INSTALACIONES INDUSTRIALES	136.
6.2.1. Naves de serrado y laminación del granito	136.
6.2.2. Naves de labrado y pulimentado del granito	136.
7. <u>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</u>	137.
7.1. RESUMEN DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS	137.
7.2. CONCLUSIONES SOBRE LAS ZONAS PRESELECCIONADAS	138.
7.3. RECOMENDACIONES	145.
8. <u>BIBLIOGRAFIA</u>	147.

ANEXO I

- PLANO Nº 1.- MAPA DE SINTESIS GEOLOGICA.
- PLANO Nº 2.- MAPA GEOLOGICO DE LAS HOJAS Nº 578 Y 579 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 3.- MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 580 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 4.- MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 600 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 5.- MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 601 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 6.- MAPA GEOLOGICO DE LAS HOJAS Nº 602 Y 603 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 7.- MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 625 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 8.- MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 626 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 9.- MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 653 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 10.- MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 654 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 11.- MAPA GEOLOGICO DE LAS HOJAS Nº 655 Y 683 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 12.- MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 656 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 13.- MAPA GEOLOGICO DE LAS HOJAS Nº 657 Y 658 DEL M. T. N.
- PLANO Nº 14.- MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 684 DEL M. T. N.

- PLANO Nº 15.- MAPA GEOLOGICO DE LAS HOJAS Nº 685 Y 686 DEL M.T.N.
- PLANO Nº 16.- MAPA GEOLOGICO DE LAS HOJAS Nº 686-687-712 Y 713 DEL M.T.N.
- PLANO Nº 17.- MAPA GEOLOGICO DE LAS HOJAS Nº 808 Y 809 DEL M.T.N.
- PLANO Nº 18.- MAPA GEOLOGICO DE LA HOJA Nº 812 DEL M.T.N.

ANEXO II

I. FICHAS PETROGRAFICAS	1.
II. FICHAS DE CANTERAS	99.
III. FICHAS DE VALORACION DE LAS AREAS PRESELECCIONADAS	122.
IV. FICHAS DE ENSAYOS	142.

ANEXO III

ESTUDIO DE LAS "MANCHAS DE OXIDACION" DE LOS GRANITOS DEL MACIZO CRISTALINO DE TOLEDO Y ZONAS ADYACENTES.

I. INTRODUCCION	1.
II. SITUACION DEL AREA ESTUDIADA	2.
III. MUESTRAS PARA EL ESTUDIO DE LAS OXIDACIONES	3.
IV. ASPECTOS DE CAMPO DE LOS PROCESOS DE OXIDACION	5.
V. METODOS UTILIZADOS EN EL ESTUDIO	6.
V.1. OBSERVACIONES MACROSCOPICAS	8.
V.1.1. DESCRIPCION MACROSCOPICA DE LAS MUESTRAS	8.
V.1.2. TESTIFICACION	9.
V.2. ESTUDIOS MICROSCOPICOS	10.
V.2.1. MICROSCOPIA OPTICA DE TRANSMISION	10.
V.2.2. MICROSCOPIA OPTICA DE REFLEXION	35.
V.2.3. MICROSCOPIA ELECTRONICA DE BARRIDO	36.
V.3. ESTUDIO DIFRACTOMETRICO	37.

V.4. ESTUDIOS POR MICROSONDA ELECTRONICA (EPMA)	39.
VI. DESCRIPCION DE LOS PROCESOS DE ALTERACION Y SUS ASPECTOS FISICO-QUIMICOS	40.
VII. CONCLUSIONES	43.
VIII. BIBLIOGRAFIA .....	.

- FICHAS PETROGRAFICAS -



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-579-TO-NR/44 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Cantera de Pelahustán	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000
Litología: Cuarzomonzodiorita biotítica.	Realizado por: L.B.	Fecha: 07.04.87
<p>Muestra de mano: Granito biotítico de grano grueso con algunos gabarros centimétricos.</p> <p>Composición:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), cuarzo (15%), plagioclasa (60%), biotita (10%). * Minerales accesorios: apatito, moscovita. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. <p>Texturas y microestructuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda equigranular. * La plagioclasa, de subidiomorfa a alotriomorfa, se encuentra maclada con inclusiones pequeñas de biotita. * El cuarzo alotriomorfo, presenta extinción ondulante. * El feldespato potásico intersticial, se encuentra pertitizado (pertitas tipo "string") y tiene extinción ondulante. 		

Boletín de Madrid nº 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, F.º 141, Hoja 63.437. - I.F. - A 2931055.

<p>PROYECTO:</p> <p style="text-align: center;">Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-579-TO-NR/45</p> <p>L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. M. 1:50.000</p> <p style="text-align: center;">579</p>
<p><u>Litología:</u> -Granodiorita biotítica.</p>	<p>Realizado por:</p> <p style="text-align: center;">L.B.</p>	<p>Fecha:</p> <p style="text-align: center;">19.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio con megacristales de hasta 5 cm., y color gris.</p>		
<p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (10%), plagioclasa (43%), cuarzo (35%), biotita (12%). * Minerales accesorios: apatito, zircón, opacos. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. 		
<p><u>Textura y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda de tendencia porfiroide. * Cuarzo ligeramente fracturado. * Algunas biotitas presentan kinkamiento débil. * Feldespato potásico intersticial con petitas tipo cintas. * Síntomas de defomración por cizalla en la roca. 		

Ministerio de Recursos Naturales, Suelo y Urbanismo. Dirección General de Estudios y Seguimiento del Medio Ambiente. Centro de Estudios y Seguimiento del Medio Ambiente.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-579-TO-LB/216 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: C-503, Km. 34,1	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 579
Litología: Granodiorita biotítica.	Realizado por: L.B.	Fecha: 09.04.87
Lámina delgada: Granito biotítico de grano medio con débil foliación tectónica.		
Composición:		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), cuarzo (25%), plagioclasa (47%), biotita (8%). 		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales accesorios: apatito, opacos. 		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales secundarios: sericita. 		
Textura y microestructura:		
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular en tabique. 		
<ul style="list-style-type: none"> * El cuarzo, alotriomorfo, presenta dos tamaños de cristales, fenocristales de hasta 5 mm. de longitud y micro cristales, que forman parte de la matriz y cementan al resto de los componentes de la roca o sellan fracturas en los cristales mayores. 		
<ul style="list-style-type: none"> * La plagioclasa, de idiomorfa a subidiomorfa, se encuentra intensamente maclada y zonada; con planos de macla a veces deformados. 		
<ul style="list-style-type: none"> * El feldespato potásico, de subidiomorfo a alotriomorfo y también intersticial rellenando fracturas, se encuentra pertitzado (pertitas tipo "plume"). 		
<ul style="list-style-type: none"> * La biotita se encuentra kinkada y fracturada. 		
<ul style="list-style-type: none"> * En general, toda la roca muestra síntomas de una deformación tectónica incipiente. 		



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

PROYECTO: <p style="text-align: center;">Granitos Castilla-La Mancha</p>	MUESTRA Nº: 199-86-579-TO-LB/219 L.D. X P. P.			
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: <p style="text-align: center;">Cerro Pascual</p>	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 <p style="text-align: center;">579</p>		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 60%; padding: 5px;"> Realizado por: <p style="text-align: center;">L.B.</p> </td> <td style="width: 40%; padding: 5px;"> Fecha: <p style="text-align: center;">10.04.87</p> </td> </tr> </table>			Realizado por: <p style="text-align: center;">L.B.</p>	Fecha: <p style="text-align: center;">10.04.87</p>
Realizado por: <p style="text-align: center;">L.B.</p>	Fecha: <p style="text-align: center;">10.04.87</p>			
<p><u>Litología:</u> Granito moscovítico.</p> <p><u>Muestra de mano:</u> Leucogranito moscovítico, con nidos micáceos y fuerte foliación tectónica.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (35%), cuarzo (20%), plagioclasa (25%), moscovita (10%). * Minerales accesorios: clorita, zircón. * Minerales secundarios: sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda en tabique, (inequigranular seriada), siendo los cristales mayores de feldespato potásico y moscovita. * El feldespato potásico en cristales alotriomorfos, a veces con corona de moscovita microcristalina (illita). Maclas en enrejado. * Cuarzo generalmente en cristales alotriomorfos pequeños. * Plagioclasa en cristales subidiomorfos o alotriomorfos, poco maclados, algunos zonados. * Moscovita en grandes cristales deformados y también en forma de illita en la matriz de la roca. * Se observan síntomas de deformación tectónica de la roca. 				

Inscrita en el tomo nº 1 de Madrid nº 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63,487. F.º A.º 355.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-579-TO-LB/232 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: N. de Encinosa</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 579</p>
<p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica + moscovítica.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 09.04.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespatos potásico (25%), cuarzo (25%), plagioclasa (40%), biotita (10%). * Minerales accesorios: moscovita, apatito, opacos. * Minerales secundarios: clorita, sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular, con algunos cristales de cuarzo y plagioclasa de mayor tamaño que la matriz. * Plagioclasa subidiomorfos y alotriomorfos, muy maclados y algunos zonados. * Cuarzo alotriomorfo, algo fracturado. * Feldespato potásico, poco pertitizado. 		

Inscrita en el tomo de Madrid nº 1. Tomo 320 general. 303 de la Sección 3.ª. Folio 141. Hoja 63.487. E. A. 1. 35.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-579-TO-LB/235 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: 1 Km. al E. de La Iglesiasuela	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000
Litología: Granodiorita biotítica.		Realizado por:
Muestra de mano: Granito biotítico de grano medio a fino, con enclaves básicos parcialmente asimilados y muy escasos megacristales.		Fecha:
Composición:		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), cuarzo (20%), plagioclasa (53%), biotita (7%). * Minerales accesorios: apatito, zircón, opacos. * Minerales secundarios: clorita, sericita. 		
Texturas y microestructuras:		
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular, con aglunos cristales de cuarzo de mayor tamaño que la matriz. * El cuarzo alotriomorfo, con bordes suturados, presenta fracturas intragranulares selladas por pequeños cristales también de cuarzo. Tiene extinción ondulante. A veces incluye plagioclasas. * La plagioclasa, subidiomorfa, maclada y zonada, presenta también fracturas selladas por cuarzo y extinción ondulante, así como deformación de los cristales marcada por la inconeación de los planos de macla. * El feldespato potásico, alotriomorfo y a veces intersticial, presenta maclas en enrejado y escasas pertitas. Tiene también extinción ondulante. * La biotita, de subidiomorfa a alotriomorfa, está deformada y a veces con un kinkado incipiente. * Existen fracturas transgranulares, con deformación de los cristales de los bordes, sellados por cuarzo, feldespato potásico y biotita. 		

Inscrita en el ... de Madrid n.º 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 83487. ... A.26. ...



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-579-TO-LB/236 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: La Mesa	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000
<u>Litología:</u> Granodiorita biotítica.	Realizado por: L.B.	Fecha: 07.04.87
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio a grueso.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (35%), cuarzo (30%), biotita (15%). * Minerales accesorios: zircón, opacos. * Minerales secundarios: clorita, sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * Cuarzo bastante fracturados con extinción ondulante de subidiomorfos a alotriomorfos. * Plagioclasas, zonadas y macladas. * Feldespato potásico pertitizado, con pertitas de tipo "string". * Biotitas alotriomorfas. 		

Inscrita en el to M de Madrid nº 1. Tomo 320 general. 303 de la Sección 3.ª. Folio 141. Hoja 63.487/35.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

PROYECTO: <p style="text-align: center;">Granitos Castilla-La Mancha</p>	MUESTRA Nº: 99-86-579-TO-LB-290 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: <p style="text-align: center;">La Mesa - Yac. Valdelain</p>	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico.</p> <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio, con algun punto de oxidación muy pequeño.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), plagioclasa (30%), cuarzo (30%), biotita (9%). * Minerales accesorios: apatito, zircón, opacos, moscovita. * Minerales secundarios: sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda con ligera tendencia porfiroide (plagioclasas idiomorfas de mayor tamaño que la matriz). * Feldespato potásico intersticial alotriomorfo, ligeramente pertitizado. * Plagioclasa idiomorfa a subidiomorfa, zonada frecuentemente, muy maclada. * Cuarzo globular a subidiomorfo, con extinción ondulante, bordes ligeramente suturados, algunos microfisuras rellenos de cuarzo microcristalino recrystalizado. * Biotita en cristales aislados y también en "nidos" o "parches". * La roca tiene síntomas de haber sufrido una debilísima deformación. 	Realizado por: <p style="text-align: center;">L.B.</p>	Fecha: <p style="text-align: center;">17.06.87</p>

Inscripción en: to I de Madrid n.º 1, Tomo 320 general 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.481 I.F.: A. 085.

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-580-TO-LB/202 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: N. de Almorox</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. M. 1:50.000 580</p>
<p><u>Litología:</u> Granito con megacristales.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 20.04.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito de grano medio con megacristales.</p>		
<p><u>Composición:</u></p>		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (25%), cuarzo (20%), plagioclasa (35%), biotita (15%), moscovita (5%). * Minerales accesorios: apatito, esfena. * Minerales secundarios: clorita, sericita. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p>		
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide. * Los fenocristales, que alcanzan los 30 mm de longitud, son de feldespato potásico. Incluyen otros cristales de plagioclasa, moscovita, biotita y cuarzo. También se encuentra algo de feldespato potásico intersticial. * La plagioclasa, en cristales grandes subidiomorfos, está muy maclada, y a veces zonada. * La biotita frecuentemente incluye apatito en pequeños cristales de sección basal. 		

PROCESA * K4C7 * Cercado de Madrid n.º 1, tomo 320 General, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 67. - C.I.F. 19310953

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-580-M-LB/203 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Cantera de Cadalso	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. M. 1:50.000
Litología: Granito biotítico + moscovítico.	Realizado por: L.B.	Fecha: 04.07.86
<p>Muestra de mano: Leucogranito biotítico con foliación tectónica subhorizontal</p> <p>Laminas delgadas: Tres láminas: A, tallada paralelamente a la foliación; B, perpendicular a la foliación y a la "mano buena" o dirección de fractura preferente N-S; C, perpendicular a la foliación y a la "mano mala" o dirección de fractura preferente E-O.</p> <p>Composición:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (40%), cuarzo (25%), plagioclasa (30%), biotita (5%). * Minerales accesorios: moscovita, zircón. * Minerales secundarios: clorita procedente de cloritización de biotitas y sericita procedente de seritización de la plagioclasa. <p>Texturas y microestructuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda, en general equigranular, aunque el tamaño de las biotitas es inferior a la media. * Las plagioclasas, subidiomorfas, a veces zonadas, presentan extinción ondulante, engloban a pequeñas biotitas. * El cuarzo, de subidiomorfo a alotriomorfo, presenta extinción ondulante, bordes suturados y frecuentes fracturas suturadas: engloban también a pequeñas biotitas. * La biotita, de subidiomorfa a alotriomorfa, se encuentra tanto englobada en cristales mayores de plagioclasa y cuarzo como intersticial. * El feldespato potásico, alotriomorfo, se encuentra pertitizado, pertititas tipo "string" "band or ribbon" y "braid". * Las fracturas son más frecuentes en las láminas B y C que en la A. 		

Ministerio de Economía y Hacienda. Dirección General de Minería y Energía.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-580-TO-LB/206 L.D. P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Límite N. finca "El Berrocal"	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 580
Litología: Granodiorita leucocrática moscovítica.	Realizado por: L.B.	Fecha: 20.04.86

Muestra de mano: Granitoide leucocrático de grano fino, moscovítico con nódulos pequeños de un mineral oscuro que en algún caso muestra indicios de oxidación.

Composición:

- * Minerales principales: feldespatos potásico (20%), cuarzo (20%), plagioclasa (45%), moscovita (15%).
- * Minerales secundarios: sericita, óxidos de hierro.

Texturas y microestructuras:

- * Textura granuda.
- * Todos los minerales son en general alotriomorfos, excepto algunas plagioclasas que son subidiomorfos.
- * No se observan síntomas de deformación en la roca.

31065

CLF

Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-580-TO-LB/208 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Casa del Berrocal	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. M. 1:50.000 580
Litología: Granito de dos micas.	Realizado por: L.B.	Fecha: 12.06.87
Muestra de mano: Granito de dos micas de grano medio.		
Composición:		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespatos potásicos (30%), plagioclasa (20%), cuarzo (40%), moscovita (6%), biotita (4%). * Minerales secundarios: sericita, clorita. 		
Texturas y microestructuras:		
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular. * No se observan signos de deformación en la roca. 		



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-580-TO-LB/287 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Coto Almorox. Yac. Arroyo Alcornocoso</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 580</p>
<p><u>Litología:</u> leucogranito biotítico.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 17.06.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio y color blanco. A la lupa se observan pequeños cristales de moscovita poco abundantes. Foliación tectónica débil marcada por fracturación de granos de cuarzo.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (32%), plagioclasa (30%), cuarzo (35%), biotita (3%). * Minerales accesorios: moscovita, zircón, opacos. * Minerales secundarios: sericita, clorita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda en general equigranular, aunque la biotita es de menor tamaño que el resto de los componentes; tendencia a textura de tabique en algunos granos de cuarzo. * El feldespato potásico muy pertitizado (pertitas tipo cinta) y extinción ondulante. * Plagioclasa maclada y en algunos casos zonada, poco alteados excepto la parte interna de algunos cristales zonados. * Cuarzo en cristales globulares de extinción ondulante y también en pequeños cristalillos en tabique según los planos de foliación tectónica. * La roca posee un grado de deformación y recristalización apreciables. 		

Inscripción en el Registro de Madrid nº 1. Tomo 320 general. 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487. F.º A 23.000.095.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-580-TO-LB/288 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Coto Almorox. Yac. Arroyo Alcornocoso</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000</p>
<p><u>Litología:</u> Leucogranito biotítico.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 17.06.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico, de grano medio y color blanco. Muy débil foliación tectónica marcada por la fracturación de granos de cuarzo.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (33%), plagioclasa (25%), cuarzo (40%), biotita (2%). * Minerales accesorios: zircón, apatito, opacos. * Minerales secundarios: sericita, moscovita, clorita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda de tendencia equigranular. * Feldespato potásico alotriomorfo intersticial, bastante pertitizado. * Plagioclasa muy maclada, a veces zonada. * Cuarzo con extinción ondulante, subidiomorfo, con bordes ligeramente suturados. Algunos cristales muestran signos de disgregación granular posteriormente rectitalizados. * La roca ha sufrido una deformación débil. 		

Inscripción en el ... de Madrid n.º 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63-487-1 ... F.: A. 25-1095.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-580-TO-LB/292 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Coto Almorox. Yac. Pajar del Mudo</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 580</p>
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico con megacristsales.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 22.06.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano grueso con megacrystales. Se observan oxidaciones relativamente abundantes.</p>		
<p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (35%), plagioclasa (25%), cuarzo (33%), biotita (7%). * Minerales accesorios: opacos, zircón. * Minerales secundarios: sericita, clorita, epidota, óxidos de hierro. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular porfiroide. * Algunos granos muestran bordes recristalizados. * Plagioclasa, muy alterada, fracturada y maclada. * Feldespato potásico idiomorfo bastante pertitizado. * Cuarzos globulares a subidiomorfo. 		

Inscripción en el Boletín de Madrid nº 1, Tomo 320 General, 303 de la Sección 3.ª, F.º 60 141, Hoja 63.487-1. -I.F.: A 28331055.

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-601-TO-NR/47 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Crta Navalcán-Candeleda Km. 5.</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 601</p>
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico + moscovítico.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 19.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito de dos micas de grano medio, con megacristales de 1,5 cm., color gris azulado. Se observa una débil foliación tectónica.</p>		
<p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (30%) , cuarzo (38%), biotita (7%), moscovita (5%). * Minerales accesorios: opacos, apatito, zircón. * Minerales secundarios: clorita, sericita. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * Cristales de cuarzo muy fracturados y con bordes suturados. * Síntomas de deformación incipiente de la roca. 		

199-86-601-TO-NR/47 - Muestra nº 4 - Valor nº 1 - Tipo nº 1 - Sección nº 1 - Escala nº 1 - Fecha nº 1 - 1987

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-601-TO-NR/50 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Las Lanchas</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 601</p>
<p><u>Litología:</u> Granodiorita.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 20.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano grueso con megacristales de hasta 2 cm. Se observa una foliación tectónica poco penetrativa.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (35%), cuarzo (33%), biotita (12%). * Minerales accesorios: zircón, apatito, opacos. * Minerales secundarios: sericita, moscovita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda * Cristales de cuarzo muy fracturados con bordes suturados. * Plagioclasas de bordes suturados. * Síntomas de deformación en la roca. 		

Servicio de Estudios Geológicos y Mineros del Departamento de Geología y Minas, Universidad de Salamanca.

<p>PROYECTO:</p> <p style="text-align: center;">Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-601-TO-NR/100</p> <p>L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:</p> <p style="text-align: center;">Las Lanchas - Yacimiento 2</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000</p> <p style="text-align: center;">601</p>
<p><u>Litología:</u> Granodiorita con megacristales.</p>	<p>Realizado por:</p> <p style="text-align: center;">L.B.</p>	<p>Fecha:</p> <p style="text-align: center;">23.06.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granitoide biotítico de grano medio con megacristales de 1,5 cm.</p>		
<p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasa (40%), cuarzo (33%), biotita (12%). * Minerales accesorios: opacos, apatito. * Minerales secundarios: sericita, moscovita, clorita. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular de tendencia porfiroide. * El cuarzo presenta extinción fuertemente ondulante y bordes ligeramente suturados. * Algunos megacristales de plagioclasa muestran planos de macla ligeramente incurvados. * El feldespato potásico es intersticial. * La roca muestra síntomas de haber sufrido una débil deformación. 		

<p>PROYECTO:</p> <p style="text-align: center;">Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>NUESTRA Nº: 199-86-601-TO-NR/101</p> <p>L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:</p> <p style="text-align: center;">Las Lanchas - Yacimiento 1</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. M. 1:50.000</p> <p style="text-align: center;">601</p>
<p><u>Litología:</u> Granodiorita con megacrístales.</p>	<p>Realizado por:</p> <p style="text-align: center;">L.B.</p>	<p>Fecha:</p> <p style="text-align: center;">23.06.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granitoide de grano medio con megacrístales de hasta 2 cm. Se observa una foliación tectónica débil marcada por fracturación de los cuarzos.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (30%), cuarzo (40%), biotita (10%). * Minerales accesorios: apatito, zircón. * Minerales secundarios: sericita, moscovita, clorita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda con tendencia porfiroide. * Los cristales de cuarzo presentan fracturación transgranular subparalela y fuerte extinción ondulante, así como bordes ligeramente suturados. * El feldespato potásico se presenta intersticial y en fenocristales alotriomorfos. * La roca muestra síntomas de haber sufrido una débil deformación. 		



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-602-TO-NR/46 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Cantera de Portiño.</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. M. 1:50.000 602</p>
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico + moscovítico.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 19.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico con pequeña cantidad de moscovita de grano medio, con megacristales de hasta 2 cm. Se observan algunos puntos pequeños de oxidación y una foliación tectónica débil.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasa (35%), cuarzo (40%), biotita (8%), moscovita (2%). * Minerales accesorios: circón, apatito, opacos. * Minerales secundarios: clorita, sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda de tendencia porfiroide. * Algunas plagioclasas presentan crecimientos simplectíticos de cuarzo en sus bordes (crecimiento protoentéctico). * Cristales de cuarzo muy fracturados y con bordes suturados. * Recristalización de biotita y moscovita en bandas subparalelas a la foliación tectónica. * Moderada deformación de la roca. 		

Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid nº 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3ª, Folio 63 487-1. I.F.: A 28931095.

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-la Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-602-TO-NR/49 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Crta Marrupe-Buenaventura Km. 39,5</p>	<p>COORDENADAS U. T. K. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 602</p>
<p><u>Litología:</u> Granodiorita granatífera. <u>Muestra de mano:</u> Roca diorítica oscura con algunos megacristales de hasta 1 cm. de longitud. <u>Composición:</u> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), cuarzo (25%), plagioclasa (40%), biotita (18%), granate (2%). * Minerales accesorios: zircón. * Minerales secundarios: clorita, biotita, moscovita, sericita, opacos. <u>Textura y microestructuras:</u> * Textura granuda de tendencia porfiroide. * El granate se encuentra muy alterado a biotita, moscovita y opacos. Abundantes biotitas pseudomorfos de granate. * Fenocristales de feldespato potásico, algunos casi totalmente alterados a sericita. * La roca parece haber sufrido una importante alteración supergénica.</p>	<p>Realizado por:</p>	<p>Fecha:</p>



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Oronse)

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-602-TO-LB/224 L.D. P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: SO. Real de San Vicente	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000
<p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica.</p> <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio-grueso con escasos megacrismos tales y foliación tectónica.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), cuarzo (20%), plagioclasa (53%), biotita (10%). * Minerales accesorios: opacos, zircón, apatito. * Minerales secundarios: clorita, sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda en tabique, con pequeños granos de cuarzo formando una matriz entre los fenocristales de feldespato. * Plagioclasa en fenocristales subidiomorfos zonados y maclados, algunos de ellos poiquilíticos que engloban pequeñas biotitas. Algunos presentan bordes suturados con el feldespato potásico. En otros casos presenta cataclasis, con el feldespato potásico rellenando las fracturas. * El feldespato potásico intersticial bastante maclado. * Cuarzo alotriomorfo en pequeños cristales formando la matriz y rellenando fracturas de los fenocristales de plagioclasa. * Biotita con numerosos indicios de zircón, apatito, opacos aciculares en los bordes de muchos cristales. 		

Escribita en el ... Madrid n.º 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487.ª - A. 285.ª



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-602-TO-LB/226 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: N. Real de San Vicente</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000</p>
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico.</p>	<p>Realizado por:</p>	<p>Fecha:</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio con megacristales.</p>		
<p><u>Composición:</u></p>		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (35%), cuarzo (30%), plagioclasa (28%), biotita (5%), moscovita (2%). 		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales accesorios: opacos, zircón. 		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales secundarios: sericita, moscovita, opacos, clorita. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p>		
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide en tabique. 		
<ul style="list-style-type: none"> * El feldespato potásico en fenocristales fracturados, con abundantes pertitas, y también intersticial. 		
<ul style="list-style-type: none"> * Plagioclasa tanto en cristales subidiomorfos maclados como en cristallillos alotriomorfos en la matriz. Algun cristal presenta crecimiento gráfico. 		
<ul style="list-style-type: none"> * Cuarzos muy fracturados, cristales pequeños en la matriz con bordes suturados. Grandes cuarzros rotos convertidos en un mosaico de pequeños cristales suturados. 		
<ul style="list-style-type: none"> * La biotita está bastante alterada a clorita + opacos. 		
<ul style="list-style-type: none"> * La roca ha sufrido una deformación bastante intensa. 		

Inscripción en el ... de Madrid nº 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487-f



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-602-TO-LB/227 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: N. del Real de San Vicente</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000</p>
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico + moscovítico.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 11.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico con escasos megacristales.</p>		
<p><u>Composición:</u></p>		
<p>* Minerales principales: feldespato potásico (25%), plagioclasa (25%), cuarzo (35%), biotita (10%), moscovita (5%).</p>		
<p>* Minerales accesorios: apatito, opacos.</p>		
<p>* Minerales secundarios: clorita, sericita.</p>		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p>		
<p>* Textura en mosaico, con tendencia porfiroide y cataclásis generalizada.</p>		
<p>* Capas de cuarzo en gradación de tamaños muy fracturados y con bordes suturados.</p>		
<p>* Resto de los fenoblastos (de plagioclasa y feldespato potásico) muy fracturados.</p>		
<p>* Agregados policristalinos de biotita y moscovita.</p>		

Madrid nº 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.467-1
 A 299.
 Inscrita en el...
 ...



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-602-TO-LB/228 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Cº Real - Navalmorcuende Km 8,1</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 602</p>
<p><u>Litología:</u> Leucogranito moscovítico.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 11.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Leucogranito moscovítico de grano fino con fuerte foliación tectónica.</p>		
<p><u>Lámina delgada:</u> Tallada paralelamente a la foliación.</p>		
<p><u>Composición:</u></p>		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), cuarzo (50%), plagioclasa (20%), moscovita (10%). * Minerales accesorios: opacos. * Minerales secundarios: sericita, óxidos de hierro. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p>		
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda en tabique, con cataclásis generalizada. * Cuarzo y plagioclasas muy rotos. Feldespato potásico intersticial también muy fracturado. * Moscovitas dobladas y kinkadas. 		

Inscripción en el ... de Madrid nº 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3ª, Folio 141, Hoja 63.487. ... A. ... 995.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-602-TO-LB/230 L.D. P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Castillo de Bayuela	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 602
Litología: Granodiorita biotítica.	Realizado por: L.B.	Fecha: 12.05.87
Muestra de mano: Granito biotítico de grano medio con megacristales e intensa foliación tectónica, con formación de superficies "s" y superficies "c".		
Composición:		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasa (35%), cuarzo (35%), biotita (15%). * Minerales accesorios: opacos, apatito. * Minerales secundarios: clorita, sericita. 		
Texturas y microestructuras:		
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda con tendencia protomilonítica. * Las superficies "s" están formadas por cuarzo microgranudo en cintas y biotitas recristalizadas de grano fino. * Intensa deformación y disolución del cuarzo y de las biotitas. * Los fenocristales de plagioclasa y cuarzo no presentan una fracturación demasiado intensa, por lo que la deformación debe haberse efectuado más por disolución y recristalización que por fracturación. 		

Inscrita en el N.º de Madrid n.º 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487-1



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-602-TO-LB/231 L.D. P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: SO. de Castillo de Bayuela	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 602
<u>Litología:</u> Granito de dos micas.	Realizado por: L.B.	Fecha: 11.05.87
<u>Muestra de mano:</u> Granito de dos micas con escasos megacristales y fuerte fo liación tectónica.		
<u>Composición:</u> * Minerales principales: feldespato potásico (35%), plagioclasa (20%), cuarzo (35%), biotita (5%), moscovita (5%). * Minerales accesorios: apatito, opacos, zircón. * Minerales secundarios: sericita.		
<u>Texturas y microestructuras:</u> * Textura granuda en tabique con cataclasis generalizada. * Fenocristales de cuarzo, feldespato potásico y plagioclasa muy fractu rado. Cuarzo con bordes suturados. * Cristales de moscovita y biotita doblados y kinkados.		

Madrid n.º 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487-I
 A. 2891
 Merq
 inscrita en el F.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-625-TO-LB/240 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: S. de Lagartera</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 625</p>
<p>Litología: Granito de dos micas.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 21.04.87</p>
<p>Muestra de mano: Granito de dos micas (biotita predominante), de grano medio, bastante alterado.</p>		
<p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (37%), cuarzo (20%), plagioclasa (35%), biotita (4%), moscovita (4%). * Minerales accesorios: apatito, opacos. * Minerales secundarios: sericita. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * Cristales de cuarzo de bordes suturados. * Algunas micas se encuentran kinkadas. * Síntomas de deformación débil. 		

Hoja de Madrid n.º 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487-1
 inscrita en el R.º de la Propiedad n.º 1.º A.º



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-625-TO-LB/241 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: SE. de Herrerueta	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 625
Litología: Granito biotítico + moscovítico con megacrístales.	Realizado por: L.B.	Fecha: 21.04.87
Muestra de mano: Granito biotítico de grano medio con megacrístales algo alterado.		
Composición: <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespatos potásico (35%), cuarzo (30%), plagioclasa (25%), biotita (7%), moscovita (3%). * Minerales accesorios: apatito, opacos, rutilo. * Minerales secundarios: clorita, sericita. 		
Texturas y microestructuras: <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide. * Feldespato potásico en megacrístales que incluyen otros más pequeños de plagioclasa, cuarzo, biotita y moscovita. * Cuarzo en cristales con bordes suturados y extinción ondulante. * Biotita a veces kinkadas. * Síntomas de deformación débil. 		

Inscripción en el Registro de Madrid nº 1. Tomo 320 general. 303 de la Sección 3ª. Folio 141. Hoja 83.487. F.º A. 2.º. 5.

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-626-TO-NR/48 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Paraje Los Lobos</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. M. 1:50.000 626</p>
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico + moscovítico.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 19.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano grueso con megacristales de hasta 2 cm., color gris claro. Contiene pequeñas cantidades de moscovita. Se observa una foliación tectónica.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (25%), plagioclasa (30%), cuarzo (38%), biotita (5%), moscovita (2%). * Minerales accesorios: apatito, zircón. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide. * Fenocristales de feldespato potásico, con pertitas en cintas. * Cristales de cuarzo intensamente fracturados, con extinción ondulante y bordes suturados; bandas de cristales de cuarzo de menor tamaño. * Moscovita recristalizada acompañado las bandas de cristales pequeños de cuarzo. * La roca ha sufrido deformación. 		



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-626-TO-LB/242 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: S. de Oropesa</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 626</p>
<p><u>Litología:</u> Granito de dos micas con algunos megacristales.</p> <p><u>Muestra de mano:</u> Granito de dos micas, grano medio-fino, con algunos megacristales de hasta 2 cm. de longitud.</p> <p><u>Composición :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), cuarzo (20%), plagioclasa (38%), biotita (7%), moscovita (5%). * Minerales accesorios: apatito. * Minerales secundarios: clorita, sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * Feldespato potásico pertitizado (pertitas tipo "ribbon"), a veces de formado (curvado). * Cuarzo de bordes suturados y extinción ondulante. * Síntomas de deformación débil. 	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 21.04.87</p>

Inscripción en el ... de Madrid nº 1. Tomo 320 general. 303 de la Sección 3.ª. Folio 63.487.

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-653-TO-NR/51 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Arroyo de La Higuera.</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 653</p>
<p>Litología: Granito de dos micas.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 21.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito de grano fino de dos micas.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (22%), plagioclasa (26%), cuarzo (40%), biotita (5%), moscovita (7%). * Minerales accesorios: andalucita, zircón. * Minerales secundarios: sericita, clorita, opacos, moscovita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * Andalucita casi totalmente transformada a moscovita. * Algunos cristales de plagioclasa se encuentran muy fracturados. 		

Este informe fue elaborado en el laboratorio de Geología de la Universidad de Zaragoza, España, el día 21 de mayo de 1987.

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-653-TO-NR/52 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Cerro de Malezo.	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 653
Litología: Granito de dos micas.	Realizado por: L.B.	Fecha: 21.05.87
Muestra de mano: Leucogranito de dos micas de grano fino.		
Composición:		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (35%), plagioclasa (15%), cuarzo (40%), biotita (3%), moscovita (7%). * Minerales accesorios: zircón, apatito, andalucita. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. 		
Texturas y microestructuras:		
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * Feldespato potásico intersticial. * La roca tiene signos de haber sufrido una defomración débil. 		

Ministerio de Medio Ambiente, Energía y Turismo. Dirección General de Inspección de Recursos Naturales y Minería. Sección de Inspección de Recursos Naturales y Minería. A-2816025

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-la Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-653-TO-NR/53 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Alrededores del Cementerio de Valdeverdeja.</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. M. 1:50.000 653</p>
<p><u>Litología:</u> Granito de dos micas.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 21.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito de dos micas de grano grueso.</p>		
<p><u>Composición:</u></p>		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), plagioclasa (20%), cuarzo (35%), biotita (5%), moscovita (10%). * Minerales accesorios: apatito. * Minerales secundarios: sericita, opacos. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p>		
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * Cuarzos con extinción ligeramente ondulante y bordes algo suturados. * Signos de deformación débil en la roca. 		

Registro Mercantil de Madrid - Tomo 200 general, 30 de la Sección 1ª - N.º 141.169.414 - 1.º A - 2991095

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-653-TO-NR/54 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Oeste de Valdelaosa.</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 653</p>
<p><u>Litología:</u> Granito de dos micas.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 22.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito porfídico de grano grueso, biotítico con pequeñas cantidades de moscovita. Fenocristales de 1 a 2 cm. de feldespatos ligeramente rosados, por alteración.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (30%), cuarzo (38%), biotita (4%), moscovita (8%). * Minerales accesorios: zircón, apatito. * Minerales secundarios: sericita, opacos. <p><u>Textura y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfídica. * La roca no presenta síntomas de deformación. 		

Impreso en España por el Departamento de Edición y Reproducción de E.G.E.O. S.A.

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-653-TO-NR/55 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Carretera Torrico-Oropesa Km. 11,8	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 653
Litología: Granodiorita biotítica + moscoví tica.	Realizado por: L.B.	Fecha: 22.05.87
<p>Muestra de mano: Granito biotítico de grano grueso con megacristales y pequeñas cantidades de moscovita.</p> <p>Composición:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasa (35%), cuarzo (38%), biotita (10%), moscovita (2%). * Minerales accesorios: apatito, zircón, opacos. * Minerales secundarios: sericita, opacos. <p>Texturas y microestructuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide. * La roca presenta signos de haber sufrido una débil deformación. 		

Registro Mercantil de Orense, Tomo 300 general, 303 de la Sección 1ª, Folio 141, hoja 07, nº 1. A 28931055

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-653-TO-NR/56 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Carretera Torrico-Oropesa Km. 11,8	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 653
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico + moscovítico.</p> <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano grueso, con megacristales, pequeñas cantidades de moscovita, color gris azulado.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (35%), cuarzo (35%), biotita (7%), moscovita (3%). * Minerales accesorios: zircón, apatito. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide; la matriz, de grano grueso, tiene tendencia equigranular. * Cuarzos fracturados con extinción ondulante y bordes saturados. Micas plegadas y kinbands. * La roca ha sufrido un cierto grado de recristalización. 	Realizado por: L.B.	Fecha:

Registro Mercantil de Madrid, Tomo 144, Libro 63, F.º 1, A. 2931055

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-653-TO-NR/102 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Valdeverdeja - Yacimiento 1	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. M. 1:50.000 653
<u>Litología:</u> Granito de dos micas.	Realizado por: L.B.	Fecha: 23.06.87
<p><u>Muestra de mano:</u> Granitoide de dos micas, grano medio, color ligeramente rosado.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none">* Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (25%), cuarzo (40%), biotita (5%), moscovita (10%).* Minerales secundarios: sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none">* Textura granuda de tendencia equigranular.* Feldespato potásico intersticial.* La muestra no tiene síntomas de haber sufrido deformación.		



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-653-TO-LB/238 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: E. de Torrico</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 653</p>
<p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica + moscovítica con megacrístales.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 21.04.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano grueso con abundantes megacrístales de hasta 4 cm. de longitud.</p>		
<p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (7%), cuarzo (25%), plagioclasa (58%), biotita (7%), moscovita (3%). * Minerales accesorios: apatito, opacos. * Minerales secundarios: clorita, sericita, óxidos de hierro. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide. * El feldespato potásico y la moscovita son intersticiales. * La plagioclasa, en cristales grandes subidiomorfos, incluye a veces biotita y otros cristales de plagioclasa más antiguos. * La biotita incluye cristalillos de apatito. * El cuarzo, es intersticial o en grandes cristales. Presenta bordes suturados y extinción ondulante. * La roca tiene signos de haber sufrido una débil deformación. 		

Inscripción en el Registro de Madrid nº 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487.7. A.24



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-654-TO-NR/57 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: A 1 Km. de Navalmoralejo</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. M. 1:50.000 654</p>
<p><u>Litología</u> :.. Granito de dos micas.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 25.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano</u>: Granito de dos micas de grano grueso, con tendencia porfídica.</p> <p><u>Composición</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldepató potásico (30%), plagioclasa (25%) , cuarzo (35%), biotita (5%), moscovita (5%). * Minerales accesorios: andalucita, opacos. * Minerales secundarios: sericita, clorita, opacos, moscovita. <p><u>Texturas y microestructuras</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide. * Andalucita alterada a moscovita. * No se observan síntomas de deformación en la roca. 		

Instituto Geológico y Minero de España, C.I.T. de la Sección de Fomento, P.O. Box 141, Madrid 28014, España. Tel. (91) 4600100. Fax (91) 4600105.

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-654-TO-NR/58 L.D. P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Km. 55. Carretera La Estrella-Puente del Arzobispo.	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. M. 1:50.000 654
Litología: Granito de dos micas.	Realizado por: L.B.	Fecha: 25.05.87
<p>Muestra de mano: Granito de dos micas de grano grueso.</p> <p>Composición:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (39%), plagioclasa (25%), cuarzo (30%), biotita (3%), moscovita (3%). * Minerales accesorios: turmalina, apatito. * Minerales secundarios: sericita. <p>Texturas y microestructuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * No se observan síntomas de deformación en la roca. 		

Sección de Muestreo y Análisis de Rocas - Sección de Muestreo y Análisis de Rocas - Sección de Muestreo y Análisis de Rocas - Sección de Muestreo y Análisis de Rocas

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-654-TO-NR/59 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Confluencia Arroyo del Pozo Blanco- Río Huso</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 654</p>
<p><u>Litología:</u> Granito de dos micas.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 25.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito de dos micas de grano fino.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (33%), plagioclasa (28%), cuarzo (30%), biotita (4%), moscovita (5%). * Minerales accesorios: andalucita, zircón. * Minerales secundarios: sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * No se observan síntomas de deformación en la roca. 		

Inscrito en el Registro Mercantil de Madrid nº 1, tomo 200 general, 305 de la Sección 1ª, Folio 141, letra 5ª del 1.º de 1987, nº 4 25331095.

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-654-TO-NR/60 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Riscal del Cuervo</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 654</p>
<p><u>Litología:</u> Granito de dos micas.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 25.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito profídico de grano medio, biotítico-moscovítico; megacristales de 1-2 cm., con una marcada orientación de flujo plano-lineal.</p>		
<p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), plagioclasa (25%), cuarzo (33%), biotita (7%), moscovita (4%), opacos (1%). * Minerales accesorios: andalucita, zircón, apatito. * Minerales secundarios: moscovita, clorita, sericita, opacos. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide. * La andalucita se encuentra bastante alterada y transformada a moscovita. * La biotita se encuentra parcialmente cloritizada. * No se observan síntomas de deformación en la roca. 		

Servicio de Investigación Geológica de España. Centro de Estudios Geológicos. Madrid.

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-654-TO-NR/61 L.D. X P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Cantera de El Toril	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 654
Litología: Granito de dos micas.	Realizado por: L.B.	Fecha: 21.05.87
<p>Muestra de mano: Granito de dos micas de grano medio.</p> <p>Composición:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (35%), plagioclasa (20%), cuarzo (35%), biotita (5%), moscovita (5%). * Minerales accesorios: zircón, apatito. * Minerales secundarios: clorita, sericita, moscovita, opacos. <p>Texturas y microestructuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * El cuarzo presenta extinción ondulante y bordes suturados, aunque no está muy fracturado. * Algunos cristales de moscovita presentan un kinkamiento incipiente. * La roca parece haber sufrido una deformación débil. 		

PROYECTO: <p style="text-align: center;">Granitos Castilla-La Mancha</p>	MUESTRA Nº: 199-86-654-TO-NR/62A <p style="text-align: center;">L.D. P. P.</p>	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: <p style="text-align: center;">La Ventera</p>	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 <p style="text-align: center;">654</p>
<u>Litología:</u> Granodiorita <u>Muestra de mano:</u> Roca oscura de grano fino con algun megacrystal milimétrico de feldespató. <u>Composición:</u> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespató potásico (20%), plagioclasa (35%), cuarzo (26%), biotita (15%), moscovita (3%), opacos (1%). * Minerales accesorios: zircón. * Minerales secundarios: sericita. <u>Texturas y microestructuras:</u> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda crenulada "de recocido" modificada por la deformación. * Cristales de cuarzo y plagioclasa con extinción ondulante y bordes <u>su</u> turados. * la roca presenta un cierto grado de deformación. 	Realizado por: <p style="text-align: center;">L.B.</p>	Fecha: <p style="text-align: center;">22.05.87</p>

Ibrica S.L. - Centro Minero de Valdeorras S.L. - Centro Minero de Valdeorras S.L. - Centro Minero de Valdeorras S.L.

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-654-TO-NR/62B L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: La Ventera</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. M. 1:50.000 654</p>
<p><u>Litología:</u> Granodiorita.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 22.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Roca oscura de grano fino, con algun diferenciado feldespá tico.</p>		
<p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (37%), cuarzo (20%), biotita (20%), moscovita (3%). * Minerales accesorios: zircón, opacos. * Minerales secundarios: sericita, opacos. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda acumulada de "recocido" intermedia entre la textura "en mosaico" y la de mesoacumulados. * Moscovita poiquilitica tardimagnética. * Presenta ligeros síntomas de deformación. 		

Empresa en Régimen Mercantil de Responsabilidad Limitada. C.I.F. A-25218766.

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-654-TO-NR/64 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Stock Alcaudete</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 654</p>
<p><u>Litología:</u> Granito de dos micas.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 20.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granitoide heterogéneo de dos micas, con algunos megacristales y nidos de biotita.</p>		
<p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (30%), cuarzo (35%), biotita (10%), moscovita (5%). * Minerales accesorios: cordierita, apatito, zircón, opacos, pirita. * Minerales secundarios: sericita, clorita, moscovita, opacos. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular alotriomorfa. * Algunas micas tienen planos de exfoliación incurvados. * Cristales de cuarzo con bordes ligeramente suturados. * Síntomas de deformación débil en la roca. 		



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-654-TO-NR/65 L.D. P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Stock Alcaudete	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 654
<u>Litología:</u> Granodiorita heterogénea.	Realizado por:	Fecha:
<u>Muestra de mano:</u> Granitoide heterogéneo de dos micas.		
<u>Composición:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasa (30%), cuarzo (38%), biotita (12%), moscovita (5%). * Minerales accesorios: cordierita, apatito, zircón, opacos, hematites?. * Minerales secundarios: sericita, clorita, opacos, moscovita. 		
<u>Texturas y microestructuras:</u>		
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular alotriomorfa. * Biotita cloritizada y baueritizada. * Ligero alabeamiento de los planos de exfoliación de algunos cristales de biotita. * Plagioclasas intragranulares muy acusadas en las plagioclasas. * Cuarzo de bordes suturados. * Roca con síntomas evidentes de deformación. 		

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-654-TO-NR/81 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: El Recuero.</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 654</p>
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico.</p> <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano grueso, color gris claro.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), cuarzo (40%), plagioclasa (22%), biotita (8%). * Minerales accesorios: zircón, apatito, rutilo, ¿cordierita?. * Minerales secundarios: clorita, sericita y opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * No se observan síntomas de deformación en la roca. 	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 21.05.87</p>

Muestreo en el campo. Muestreo de la muestra nº 199-86-654-TO-NR/81. Egeo S.A. Madrid. C.I.F. 28931055

PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha	MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/66 L.D. P. P.	
LOCALIZACION DE LA MUESTRA: La Esparraguera	COORDENADAS U. T. M. :	M. T. N. 1:50.000 655
<p><u>Litología:</u> Granito de dos micas.</p> <p><u>Muestra de mano:</u> Granito de grano grueso de dos micas, con megacristales de hasta 2 cm., presenta nidos de moscovita.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (40%), plagioclasa (20%), cuarzo (30%), biotita (3%), moscovita (7%). * Minerales accesorios: andalucita, apatito. * Minerales secundarios: sericita, clorita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide. * Cristales de cuarzo con extinción ondulante y bordes ligeramente <u>su</u>turados. * Síntomas de deformación débil en la roca. 	Realizado por:	Fecha:

Impreso en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales. C.I.P. A 2881055

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/67 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: El Rosal</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 655</p>
<p><u>Litología:</u> Tonalita <u>Muestra de mano:</u> Roca gabroídea oscura. <u>Composición:</u> * Minerales principales: feldespato potásico (7%), plagioclasa (50%), cuarzo (20%), biotita (20%), moscovita (2%), opacos (1%). * Minerales accesorios: apatito, zircón. * Minerales secundarios: sericita. <u>Texturas y microestructuras:</u> * Textura granuda acumulada poligonal de "recocido" (en mosaíco). * La moscovita se presenta en cristales poiquilíticos intersticiales, indicando una cristalización muy tardía.</p>	<p>Realizado por:</p>	<p>Fecha:</p>

Documento propiedad de Egeos S.A. Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

<p>PROYECTO:</p> <p>Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/68</p> <p>L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:</p> <p>Al Sur de Bañuela alta.</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000</p> <p>655</p>
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico + moscovítico.</p>	<p>Realizado por:</p> <p>L.B.</p>	<p>Fecha:</p> <p>25.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito de dos micas de grano medio, con megacristales de 1 cm., muy alterado.</p>		
<p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), plagioclasa (28%), cuarzo (30%), biotita (10%), moscovita (2%). * Minerales accesorios: apatito, zircón, opacos. * Minerales secundarios: sericita, moscovita. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda de tendencia porfiroide. * Los granos de cuarzo y algunos de plagioclasa estan muy fracturados. * Existen venillas rellenas de moscovita secundaria. * Parece que la roca ha sufrido algun tipo de deformación por fractura. 		

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/70 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Labranza del Gallinero.</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 655</p>
<p><u>Litología:</u> Granito de dos micas.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 20.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito de grano fino de dos micas con algunos megacristales de hasta 1 cm. Se observa cierta orientación de flujo en los megacristales.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), plagioclasa (30%), cuarzo (30%), biotita (8%), moscovita (2%). * Minerales accesorios: opacos abundantes, zircón, apatito, ¿granate?. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide. * Fenocristales de feldespato potásico y plagioclasa. * No se observan síntomas de deformación. 		

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/71 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Carretera Los Navalmorales-Espinosos del Rey Km. 77</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 655</p>
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico cordierítico.</p> <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano fino con pequeñas cantidades de moscovita y color gris azulado.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (35%), cuarzo (33%), biotita (10%), moscovita (2%), clorita (5%). * Minerales accesorios: cordierita, zircón, opacos. * Minerales secundarios: clorita, sericita, moscovita, opacos aciculares. <p><u>Textura y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * Cordierita casi totalmente transformada a pseudomorfos de clorita y moscovita. * No se observan síntomas de deformación. 	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 21.05.87</p>

Rep. 14. e. p. 1987/88. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid. A. 1988/086

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/72 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Carretera Los Navalmorales-San Martín de Pusa Km. 5,8</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 655</p>
<p><u>Litología:</u> Granito biotítico.</p> <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio, color gris azulado, con megacristales de hasta 2 cm.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (25%), plagioclasa (30%), cuarzo (35%), biotita (10%). * Minerales accesorios: zircón, apatito. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda de tendencia porfiroide. * No se observan síntomas de deformación en la roca. 	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 21.05.87</p>

BOGOTÁ, 1987. INSTITUTO TECNOLÓGICO NACIONAL DE COLOMBIA. INSTITUTO NACIONAL DE GEOLÓGIA Y MINERÍA. BOGOTÁ.

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/73 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Casa de la Asperilla.</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 655</p>
<p><u>Litología:</u> -Granodiorita biotítica.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 21.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano grueso color gris-azulado con algunos megacristales de hasta 2 cm.</p>		
<p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasa (38%), cuarzo (35%), biotita (12%). * Minerales accesorios: apatito, zircón, moscovita. * Minerales secundarios: clorita, sericita, moscovita, opacos. 		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda porfiroide. * No se observan síntomas de deformación en la roca. 		

199-86-655-TO-NR/73 - Muestra de mano de Granito biotítico de grano grueso color gris-azulado con algunos megacristales de hasta 2 cm.

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/76 L.D. X P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Pista rural de Navalmorales-Villarejo de Montalbán.</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 655</p>
<p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 21.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano grueso gris-azulado, con megacristsales de hasta 3 cm.</p>		
<p><u>Composición:</u></p>		
<p>* Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasa (35%), cuarzo (38%), biotita (12%).</p>		
<p>* Minerales accesorios: moscovita, zircón, apatito.</p>		
<p>* Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos.</p>		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p>		
<p>* Textura granuda.</p>		
<p>* La roca no muestra síntomas de deformación.</p>		

Servicio de Registro Mineralógico de Castilla-La Mancha - C/Alfonso XIII, 10 - 46100 Sagunto - Valencia - España - Tel. 963 51 00 00 - Fax 963 51 00 01

<p>PROYECTO: Granitos Castilla-La Mancha</p>	<p>MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/77 L.D. P. P.</p>	
<p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA: Villarejo de Montalbán</p>	<p>COORDENADAS U. T. M. :</p>	<p>M. T. N. 1:50.000 655</p>
<p><u>Litología:</u> Cuarzogabro hornbléndico.</p>	<p>Realizado por: L.B.</p>	<p>Fecha: 22.05.87</p>
<p><u>Muestra de mano:</u> Roca gabroídea oscura de grano muy fino.</p>		
<p><u>Composición:</u></p>		
<p>* Minerales principales: plagioclasa (40%), cuarzo (15%), hornblenda (30%), biotita (12%), esfena (1%), opacos (2%).</p>		
<p>* Minerales accesorios: zircón, apatito.</p>		
<p>* Minerales secundarios: sericita, clorita, opacos.</p>		
<p><u>Texturas y microestructuras:</u></p>		
<p>* Textura granuda agpaítica.</p>		
<p>* Biotita, hornblenda y esfena parecen ser los minerales tardimagnéticos.</p>		

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

| | | |
|--|---|-------------------------------------|
| PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha | MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/90

L.D. P. P. | |
| LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Villarejo de Montalbán | COORDENADAS U. T. M. : | M. T. N. 1:50.000

655 |
| Litología: Tonalita. | Realizado por:

L.B. | Fecha:

21.05.87 |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Roca gabroídea oscura de grano fino con algún diferenciado de plagioclasa.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: plagioclasa (58%), cuarzo (30%), biotita (20%). * Minerales accesorios: opacos, moscovita, zircón. * Minerales secundarios: sericita. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda acumulada (mesoacumulado recocido). * Cristales de cuarzo heterogranulares, aunque abundan los pequeños cristales "en mosaico". * Cristales poiquilíticos de moscovita, muy tardía. * La presencia de moscovita tardía y la textura recocida indican un metamorfismo, metasomatismo o migmatización posteriormente a su cristalización primaria. | | |

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DEL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/91
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Villarejo de Montalbán</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
655</p> |
| <p><u>Litología:</u> Cuarzogabro hornbléndico.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
21.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Roca gabroídea oscura de grano fino.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: plagioclasa (50%), biotita (20%), hornblenda (25%), cuarzo (15%). * Minerales accesorios: esfena, zircón, opacos. * Minerales secundarios: sericita, epidota, opacos. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda agpaítica. * Se encuentran pseudomorfos de algun mineral cálcico, formados por una masa microcristalina de sericita y epidota. * La roca no muestra síntomas de deformación. | | |

REPRODUCCION AUTORIZADA POR EL INSTITUTO GEOLOGICO Y MINERO DE ESPAÑA.

| | | |
|--|---|---|
| <p>PROYECTO:</p> <p style="text-align: center;">Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-655-TO-NR/105</p> <p>L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:</p> <p style="text-align: center;">Villarejo de Montalbán.</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000</p> <p style="text-align: center;">655</p> |
| <p><u>Litología:</u></p> | <p>Realizado por:</p> <p style="text-align: center;">L.B.</p> | <p>Fecha:</p> <p style="text-align: center;">23.06.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Roca gabroídea oscura de grano fino con foliación tectónica marcada por alineación de biotitas y anfíboles.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: plagioclasa (55%), hornblenda (15%), biotita (15%), opacos (2%), cuarzo (13%). * Minerales accesorios: esfena. * Minerales secundarios: sericita, clorita, óxidos de hierro. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura acumulada. * La plagioclasa es idiomorfa a subidiomorfa. * El curzo y el anfíbol (intersticial) son altotriomorfos. | | |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-656-TO-NR/78
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Carretera San Martín de Montalbán-Villarejo de Montalbán Km. 1,8</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
656</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
20.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano fino con megacristales de 2 cm.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (40%), cuarzo (33%), biotita (7%). * Minerales accesorios: apatito, esfena, zircón, opacos. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda con tendencia porfiroide. * Plagioclasa alterada a sericita y biotita muy alterada a clorita. * No se observan síntomas de deformación. | | |

Ministerio de Economía y Hacienda. Dirección General de Minería y Energía. C.I.F. A-28931955

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-656-TO-NR/79
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Casa de Hontanilla.</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
656</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica con megacrystales.</p> <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio y megacrystales de 2 cm.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (10%), plagioclasa (40%), cuarzo (35%), biotita (15%). * Minerales accesorios: moscovita, opacos, apatito, zircón. * Minerales secundarios: sericita, clorita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda con tendencia porfiroide. * No se observan síntomas de deformación en la roca. | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
25.05.87</p> |

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-656-TO-NR/80
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Casa de Rivas.</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>X. T. M. 1:50.000
656</p> |
| <p><u>Litología:</u> ..Granodiorita biotítica con me
gacristales.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
25.05.87</p> |

Muestra de mano: Granito biotítico con megacristales de hasta 2 cm. de longitud; se observa una foliación tectónica no muy penetrativa.

Composición:

- * Minerales principales: feldespato potásico (10%), plagioclasa (45%), cuarzo (38%), biotita (7%).
- * Minerales accesorios: zircón, apatito.
- * Minerales secundarios: clorita, epidota, opacos, sericita.

Texturas y microestructuras:

- * Textura granuda de tendencia porfiroide.
- * Plagioclasa con planos de macla incurvados.
- * Cuarzos con extinción ondulante, fracturados y de bordes suturados.
- * Micas kinkadas.
- * La roca ha sufrido un cierto grado de deformación.

Reproducción autorizada por el Servicio de Estudios Geológicos de la Sección de Geología, I.D. de Recursos Minerales, C.I.D. A-28501655



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-657-TO-LB/249
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Dehesa de Villaverde</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
657</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito de dos micas.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
07.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito de dos micas de grano fino.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespatos potásico (30%), plagioclasa (20%), cuarzo (35%), biotita (10%), moscovita (5%). * Minerales accesorios: andalucita. * Minerales secundarios: clorita, sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda con ligera tendencia porfiroide. * La plagioclasa aparece en cristales subidiomorfos, a veces zonados, por algunos de ellos muy fracturados. * El cuarzo aparece en cristales alotriomorfos poco fracturados con tamaños muy variables. * El feldespatos potásico es intersticial. * La andalucita se presenta rodeada de moscovita y con corona de reacción entre ambas especies. | | |

Inscripción en el Registro de la Propiedad de Madrid n.º 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha | MUESTRA Nº: 199-86-657-TO-LB/251

L.D. P. P. | |
| LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Dehesa de Villaverde | COORDENADAS U. T. M. : | M. T. N. 1:50.000

657 |
| <u>Litología:</u> Anortorita (ejemplar A), monzonita (ejemplar B y C). | Realizado por:
L.B. | Fecha:
07.05.87 |
| <u>Muestra de mano :</u> Tres ejemplares: A, roca oscura microcristalina; B, roca gris crema de tendencia porfídica; C, pórfido árido. | | |
| <u>Composición:</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (0% en A, 50% en B y C), plagioclasa (95% en A, 45% en B y C), cuarzo (2%), biotita + clorita (3%). * Minerales accesorios: circón, apatito, opacos. * Minerales secundarios: clorita, sericita. | | |
| <u>Texturas y microestructuras:</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Textura microgranuda porfiroide. * La plagioclasa y el feldespato potásico pueden formar fenocristales idiomorfos algunos con nucleo de feldespato potásico y corona de plagioclasa; forman la mayor parte de la matriz microcristales. * El cuarzo aparece en fenocristales subidiomorfos. * La biotita se encuentra en fenocristales, alterada a clorita casi toda. | | |

Magno nº 1, tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487.ª A 287



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|--|---|------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-657-TO-LB/252B
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
N - 401. Km. 98,4</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito biotítico + moscovítico</p> | | <p>Realizado por: Fecha:</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito de grano fino ligeramente porfídico con megacristales de 1 cm.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> | | |
| <p>* Minerales principales: feldespato potásico (30%), cuarzo (40%), plagioclasa (25%), biotita (5%).</p> | | |
| <p>* Minerales accesorios: moscovita, apatito, opacos.</p> | | |
| <p>* Minerales secundarios: clorita, sericita.</p> | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> | | |
| <p>* Textura granuda.</p> | | |
| <p>* El feldespato potásico, peritizado, es intersticial y presenta inclusiones de cuarzo y plagioclasa.</p> | | |
| <p>* El cuarzo es subidiomorfo a alotriomorfo, con ligera extinción ondulante.</p> | | |

Inscripción en el Registro de Madrid nº 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.48, C.I.F. A-331095.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-657-TO-LB/260
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
SE. de Sonseca</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
657</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito con megacristales.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
12.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano grueso con megacristales de hasta 3 cm. de longitud.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (25%), cuarzo (30%), plagioclasa (40%), biotita (5%). * Minerales accesorios: moscovita, apatito, zircón, opacos. * Minerales secundarios: clorita, sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda con tendencia porfiroide. * La biotita se encuentra intensamente alterada a clorita, y algunas plagioclasas a sericita. * El feldespato potásico tanto en megacristales subidiomorfos como <u>in</u>tersticial. * No se observan signos de deformación en la roca. | | |

Hoja 63-487
 F. A. 21
 de Madrid n.º 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63-487
 Inscripción en el Registro de la Propiedad



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-658-TO-LB/245
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
O. de Mora de Toledo</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
658</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito biotítico.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
23.04.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano grueso, homogéneo.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> | | |
| <p>* Minerales principales: feldespatos potásico (30%), cuarzo (40%), plagioclasa (25%), biotita (5%).</p> | | |
| <p>* Minerales accesorios: moscovita, zircón, apatito.</p> | | |
| <p>* Minerales secundarios: clorita, sericita.</p> | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> | | |
| <p>* Textura granuda.</p> | | |
| <p>* La plagioclasa se presenta en cristales subidiomorfos zonados o macclados, con inclusiones de cuarzo.</p> | | |
| <p>* El cuarzo, en cristales redondeados alotriomorfos.</p> | | |
| <p>* El feldespatos potásico aparece intersticial.</p> | | |
| <p>* No se observan síntomas de deformación en la roca.</p> | | |

Inscrita en: ... 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487 ... 095.

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-683-TO-NR/74
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Río Cedena.</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
683</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito biotítico.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
20.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano grueso, color gris claro, con megacristales de hasta 1 cm. y grandes cristales redondeados de cuarzo de hasta 8 mm.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), plagioclasa (33%), cuarzo (32%), biotita (5%). * Minerales accesorios: esfena, apatito, zircón. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda equigranular. * No se observan síntomas de deformación en la roca. | | |

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha | MUESTRA Nº: 199-86-683-TO-NR/104
L.D. X P. P. | |
| LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Río Cedena | COORDENADAS U. T. M. : | M. T. N. 1:50.000
683 |
| <u>Litología:</u> ..Granito biotítico con megacriscristales. | Realizado por:
L.B. | Fecha:
23.06.87 |
| <u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico + moscovita con grandes megacriscristales de feldespatos de varios centímetros de longitud. | | |
| <u>Composición:</u> <ul style="list-style-type: none">* Minerales principales: feldespato potásico (38%), plagioclasa (20%), cuarzo (32%), biotita (10%).* Minerales accesorios: moscovita, apatito.* Minerales secundarios: sericita, clorita. | | |
| <u>Texturas y microestructuras:</u> <ul style="list-style-type: none">* Textura granuda de tendencia porfiroide.* Los fenocristales de feldespato potásico se encuentran intensamente peritizados.* La matriz de la roca está formada por cuarzo y plagioclasa.* No se observan síntomas de deformación en la roca, pero si de recristalización en los bordes de algunos cuarzos. | | |

| | | |
|---|--|-------------------------------------|
| PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha | MUESTRA Nº: 199-86-684-TO-NR/84
L.D. X P. P. | |
| LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Cantera Las Carreras. | COORDENADAS U. T. M. : | M. T. N. 1:50.000

684 |
| Litología: Granito de dos micas. | Realizado por:
L.B. | Fecha:
22.05.87 |
| Muestra de mano: Granito de dos micas de grano grueso con pequeñas cantidades de moscovita. | | |
| Composición: <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (35%), plagioclasa (30%), cuarzo (30%), biotita (3%), moscovita (2%). * Minerales accesorios: apatito, zircón. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. | | |
| Texturas y microestructuras: <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda con tendencia equigranular. * No se observan signos de deformación. | | |

199-86-684-TO-NR/84 - 199-86-684-TO-NR/84 - 199-86-684-TO-NR/84 - 199-86-684-TO-NR/84 - 199-86-684-TO-NR/84

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-684-TO-NR/85
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Pórfido al O. de Ventas con Peña Aguilera.</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
684</p> |
| <p><u>Litología:</u> Pórfido granítico.</p> | <p>Realizado por:</p> | <p>Fecha:</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Roca porfídica microcristalina con fenocristales milimétricos de feldespato o plagioclasa, cuarzo y turmalina.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (40%), plagioclasa (25%), cuarzo (30%), clorita + biotita (5%). * Minerales accesorios: moscovita. * Minerales secundarios: moscovita, sericita, clorita, opacos. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granofírica estando los fenocristales de cuarzo y plagioclasa rodeados por simplectita de cuarzo + feldespato potásico. * La biotita se encuentra casi totalmente transformada a clorita. * La roca está muy alterada. | | |

| | | |
|--|--|---|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-684-TO-NR/86
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Carretera del Arroyo del Palo.</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
684</p> |
| <p><u>Litología:</u> Pórfido granítico.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
25.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Pórfido gris, microcristalino con cristales milimétricos de plagioclasa.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (50%), plagioclasa (25%), cuarzo (20%), clorita (5%). * Minerales accesorios: epidota, opacos. * Minerales secundarios: sericita, óxidos de hierro. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Textura microgranuda porfiroide. * Los fenocristales son de cuarzo, plagioclasa y clorita. La matriz <u>es</u> tá constituida casi exclusivamente por feldespato potásico. | | |

...



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-684-TO-LB/276
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Canteras Monte Aguila</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
684</p> |
| <p><u>Litología:</u></p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
15.06.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio con megacristales de hasta 1 cm.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), plagioclasa (25%), cuarzo (38%), biotita (7%). * Minerales accesorios: moscovita, zircón, apatito. * Minerales secundarios: clorita, sericita, moscovita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular con tendencia porfiroide. * Cristales de feldespatos idiomorfos a subidiomorfos. Cuarzo de subidomorfo a alotriomorfo. * Biotita alterada en parte a clorita. * No se observan síntomas de deformación. | | |

Inscripción en el Registro de Madrid nº 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.48. I.F. 1.ª. 1095.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-684-TO-LB/277B
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Cantera El Chaparral</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>N. T. N. 1:50.000
684</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito biotítico con megacr_{is}tales.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
16.06.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio con algunos megacristales de 1 a 2 cm.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (28%), plagioclasa (22%), cuarzo (40%), biotita (10%). * Minerales accesorios: moscovita, zircón, opacos. * Minerales secundarios: sericita, clorita, opacos, moscovita. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda equigranular. * Cuarzos redondeados a subidiomorfos. Plagioclasa idiomorfa a subidiomorfa. Feldespato potásico de subidiomorfo a alotriomorfo intersticial. * No se observan síntomas de deformación en la roca. | | |

Madrid nº 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487. I.E. A. 289.1-45. Inscrita en el 20 de Mayo



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-684-TO-LB/293
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Dehesa del Sotillo. Yac. Cantera.</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
684</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito biotítico con cordierita con megacristales.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
22.06.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano medio, con algunos megacristales y gabarros. Pequeños puntos de oxidación poco abundantes.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (28%), plagioclasa (30%), cuarzo (36%), biotita (8%). * Minerales accesorios: moscovita, cordierita, apatito, zircón, opacos. * Minerales secundarios: sricita, clorita. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda con tendencia equigranular, excepto los fenocristales de plagioclasa. * Los cristales de cuarzo muestran extinción ondulante y bordes ligeramente suturados. * La cordierita se encuentra en fase avanzada de alteración. * La roca parece haber sufrido una débil deformación. | | |

Inscripción en el Registro de Madrid nº 1, Tomo 320 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487, V.I.F. A. 2003/095.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-684-TO-LB/294
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Dehesa del Sotillo. Yac. Occidental.</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
684</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito biotítico con cordierita, con megacristales.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
22.06.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito de grano grueso con algunos megacristales de feldespatos.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (25%), plagioclasa (33%), cuarzo (34%), biotita (8%). * Minerales accesorios: cordierita, opacos, apatito. * Minerales secundarios: sericita, clorita, epidota. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda de tendencia porfiroide. * No se observan síntomas de deformación en la roca. | | |

Presenta en el no 1.º de Madrid n.º 1, Tomo 320 General, 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.487/195. E. A.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-685-T0-LB/256
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Cº Orgaz - Arisgotas, Km. 2,4</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>N. T. N. 1:50.000
685</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito de dos micas.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
08.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito de dos micas de grano fino, con algun megacristal de hasta 1 cm.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespatos potásico (25%), cuarzo (40%), plagioclasa (35%), biotita (3%), moscovita (2%). * Minerales accesorios: zircón, apatito, opacos, cordierita. * Minerales secundarios: clorita, sericita. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda con ligera tendencia porfiroide. * Los cristales de mayor tamaño corresponden a la plagioclasa y al cuarzo, existiendo una gradación de tamaños para este último. * Se observa una ligera tectonización, marcada por fracturas transgranulares en el cuarzo y la plagioclasa. | | |

vs. anexo nº 1, tomo 420 general, 303 de la Sección 3.ª, Folio 63.487.º
 T. A. 2



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-685-TO-LB/265
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
S. Palacio de Finat</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
685</p> |
| <p><u>Litología:</u> Pórfido granítico.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
11.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Pórfido ácido.</p> | | |
| <p><u>Composición :</u></p> | | |
| <p>* Minerales principales: feldespato potásico (40%), plagioclasa (30%), cuarzo (25%), clorita (5%).</p> | | |
| <p>* Minerales accesorios: opacos, zircón.</p> | | |
| <p>* Minerales secundarios: sericita, óxidos de hierro.</p> | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> | | |
| <p>* Textura microgranuda porfiroide.</p> | | |
| <p>* Fenocristales idiomorfos de cuarzo, plagioclasa y feldespato potásico.</p> | | |

Inscripción en: 1095.
 nº de Madrid nº 1, Tomo 320 (general, 303 de la Sección 3ª, Folio 141, Hoja 63-48)
 L.F.:



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-685-TO-LB/266
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Dehesa de Pulgar</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
685</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito biotítico + moscovítico</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
15.06.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico con pequeña cantidad de moscovita, de grano medio a grueso.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (25%), plagioclasa (25%), cuarzo (38%), biotita (7%), moscovita (5%). * Minerales secundarios: sericita, clorita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular. * Feldespatos idiomorfos a subidiomorfos. Cuarzo alotriomorfo. * El cuarzo presenta ligera extinción ondulante. * La biotita se encuentra casi totalmente alterada a clorita. * No se observan síntomas de deformación en la roca. | | |

995. F. A. Hoja 63487. Sección 3.º, Folio 141.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-685-TO-LB/271
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Casa de S. Pedro</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
685</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito biotítico.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
12.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito de grano medio con megacristales poco abundantes, de hasta 9 cm. de longitud y abundantes gabarros.</p> | | |
| <p><u>Lámina delgada:</u> Incluye granito y parte de un gabarro microgranudo.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespatos potásico (30%), plagioclasa (30%), cuarzo (35%), biotita (5%). * Minerales accesorios: zircón. * Minerales secundarios: opacos, clorita, sericita. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * Feldespatos potásicos con perfitas en fenocristales e intersticiales. * Plagioclasas zonadas y ligeramente fracturadas. * El gabarro es de grano fino y de composición cuarzodiorítica. | | |



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-685-TO-LB/273
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Rincón de Toro</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
685</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito cordierítico.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
12.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico con pequeñas cantidades de moscovita con una débil foliación tectónica.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), cuarzo (35%), plagioclasa (20%), biotita (2%), moscovita (3%). * Minerales accesorios: cordierita, zircón. * Minerales secundarios: clorita, moscovita, sericita. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * La cordierita se encuentra casi totalmente alterada a un pseudomorfo de biotita, moscovita y sericita. * La roca es ligeramente afectada por fracturas transgranulares, que aparecen principalmente en el cuarzo. | | |

95. [A] [B] [C] [D] [E] [F] [G] [H] [I] [J] [K] [L] [M] [N] [O] [P] [Q] [R] [S] [T] [U] [V] [W] [X] [Y] [Z]



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|--|----------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-685-TO-LB/295
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Dehesa de Pulgar</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granito biotítico + moscovita.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
22.06.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico con pequeña cantidad de moscovita, de grano medio, cuarzos globulares de grano grueso. Algun megacrystal de feldespato pequeño y aislado.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), plagioclasa (25%), cuarzo (38%), biotita (5%), moscovita (2%). * Minerales accesorios: cordierita, opacos, zircón. * Minerales secundarios: moscovita, clorita, sericita. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular. * La cordierita está casi totalmente alterada a moscovita y clorita. * Cuarzos subidiomorfos no deformados. | | |

| | | |
|--|---|---------------------------|
| PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha | MUESTRA Nº: 199-86-713-TO-LB/191

L.D. X P. P. | |
| LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Afloramiento de Pozo de La Serra | COORDENADAS U. T. M. : | M. T. M. 1:50.000 |
| Litología: Granito cordierítico de dos micas. | Realizado por:
L.B. | Fecha:
29.05.87 |
| <p>Muestra de mano: Granitoide de dos micas de grano medio.</p> <p>Composición:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (30%), plagioclasa (35%), cuarzo (35%), biotita (2%), moscovita (3%). * Minerales accesorios: cordierita, zircón, apatito, opacos. * Minerales secundarios: moscovita, clorita, sericita, óxidos de hierro. <p>Texturas y microestructuras:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda equigranular. * Cordierita casi totalmente alterada a moscovita y serpentina. * No se observan síntomas de deformación en la roca. | | |

199-86-713-TO-LB/191 - GRANITO CORDIERITICO DE DOS MICAS - A. GARCIA - 1987

| | | |
|---|--|----------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-713-TO-LB/198
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Plutón Madridejos</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
29.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granitoide biotítico con algunos megacristales alotriomorfos de contornos difusos de grano medio.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (40%), cuarzo (37%), biotita (3%). * Minerales accesorios: moscovita, zircón, apatito. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular. * No se observan síntomas de deformación en la roca. | | |

REPRODUCCIÓN DEL REGISTRO MINERARIO DE ESPAÑA. FOLIO 143. COORDENADAS U. T. M. 1980. ESCALA 1:50.000.

| | | |
|---|--|---------------------------------|
| PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha | MUESTRA Nº: 199-86-808-CR-NR/98
L.D. X P. P. | |
| LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Fontanosas - Las Acciones | COORDENADAS U. T. M. : | M. T. N. 1:50.000
808 |
| Litología: ..Granodiorita biotítica. | Realizado por:
L.B. | Fecha:
22.06.87 |
| Muestra de mano: Granitoide biotítico de grano fino con algun megacristal de feldespatos de hasta 1 cm. | | |
| Composición: <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (33%), cuarzo (36%), biotita (11%). * Minerales secundarios: sericita, clorita. | | |
| Texturas y microestructuras: <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular con tendencia porfiroide. * Cristales idomorfos de plagioclasa y biotita, de mayor tamaño que la matriz de la roca, formada por cuarzo, feldespato potásico intersticial y algunas plagioclasas y biotitas menores. | | |



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha | MUESTRA Nº: 199-86-809-CR-NR/33
L.D. P. P. | |
| LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Sondeos Fontanosas | COORDENADAS U. T. M. : | M. T. N. 1:50.000
809 |
| Litología: Granodiorita biotítica.

Composición:
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (10%), plagioclasa (40%), cuarzo (43%), biotita (7%). * Minerales accesorios: zircón. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos, epidota. Texturas y microestructuras:
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * Algunos cuarzos y plagioclasas estan intensamente afectados por fracturación intragranular. | Realizado por:
L.B. | Fecha:
25.05.87 |

Inscripción en el Registro de la Propiedad de Madrid nº 1. Tomo 320 general 303 de la Sección 3.ª, Folio 141, Hoja 63.437
 F.ª A. 1985



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha | MUESTRA Nº: 99-86-809-CR-NR/34
L.D. X P. P. | |
| LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Sondeos Fontanosas | COORDENADAS U. T. M. : | M. T. N. 1:50.000
809 |
| Litología: Granodiorita biotítica.

Composición:
<ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasas (35%), cuarzo (40%), biotita (10%). * Minerales accesorios: apatito. * Minerales secundarios: clorita, epidota, sericita, opacos. Texturas y microestructuras:
<ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular. * La biotita se encuentra parcialmente cloritizada. * No se observan síntomas de deformación en la roca. | Realizado por:
L.B. | Fecha:
25.05.87 |



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-809-CR-NR/35
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Sondeos Fontanosas</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
809</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
26.05.87</p> |
| <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasa (35%), cuarzo (35%), biotita (15%). * Minerales accesorios: apatito, zircón. * Minerales secundarios: clorita, epidota, sericita, moscovita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular. * Plagioclasa muy alterada a sericita. * Biotita alterada a clorita, en parte. * No se observan signos de deformación en la roca. | | |

Hoja nº 1, tomo 320 general, 303 de la Sección 31, Folio 141, Hoja 63.487
 F. A. / 35



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|--|---|---------------------------------|
| PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha | MUESTRA Nº: 199-86-809-CR-NR/36
L.D. P. P. | |
| LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Sondeos Fontanosas | COORDENADAS U. T. M. : | M. T. N. 1:50.000
809 |
| Litología: Granodiorita biotítica. | Realizado por:
L.B. | Fecha:
26.05.87 |
| Composición: <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (10%), plagioclasa (38%), cuarzo (40%), biotita (12%). * Minerales accesorios: apatito. * Minerales secundarios: clorita, sericita, epidota, opacos. Texturas y microestructuras: <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular. * Plagioclasa bastante alterada a sericita. * Biotita parcialmente alterada a clorita. * No se observan signos de deformación en la roca. | | |



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|--|---|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-809-CR-NR/37
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Sondeos Fontanosas</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
809</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (10%), plagioclasa (40%), cuarzo (33%), biotita (17%). * Minerales accesorios: apatito. * Minerales secundarios: epidota, clorita, sericita, opacos, óxidos de hierro. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular. * Grandes cristales tabulares de epidota, de alteración de la plagioclasa. * Biotita parcialmente alterada a clorita. * No se observan síntomas de deformación en la roca. | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
26.05.87</p> |

Hoja 61.487, F. A y 5.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-809-CR-NR/38
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Sondeos Fontanosas</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. M. 1:50.000
809</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
27.05.85</p> |
| <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (10%), plagioclasa (40%), cuarzo (35%), biotita (15%). * Minerales accesorios: opacos, apatito, zircón. * Minerales secundarios: clorita, epidota, sericita, moscovita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular. * Plagioclasa bastante alterada a sericita. * Clorita de alteración de la biotita. * Epidota en los contactos entre plagioclasas y biotitas. * La roca no muestra signos de deformación. | | |

Registrada en el R.M. de Madrid nº 1. Tomo 320 general. 303 de la Sección 3ª. Folio 141. Hoja 63.487. F.º A 2...955.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|---|---|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Gránitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-809-CR-NR/39
L.D. X P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Sondeos Fontanosas</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
809</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica.</p> <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasa (45%), cuarzo (30%), biotita (10%). * Minerales accesorios: zircón, apatito. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda de tendencia porfiroide. * Plagioclasas muy zonadas en megacrístales y en cristales más pequeños, alterados, formando parte de la matriz. * Biotitas parcialmente transformadas a clorita. * La roca no muestra signos de deformación. | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
27.05.87</p> |
| | | |

Español en E. uo N. u de Madrid n.º 1. Tomo 320 general. 303 de la Sección 3.ª, F.º 141. Hoja 63.437. F. A. 95.



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|--|--|----------------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-809-CR-NR/40
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Sondeos Fontanosas</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000
809</p> |
| <p>Litología: Granodiorita biotítica.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
27.05.87</p> |
| <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasas(40%), cuarzo (35%), biotita (10%). * Minerales accesorios: espinela, apatito, zircón. * Minerales secundarios: clorita, sericita, opacos. <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda de tendencia porfiroide. * El único cristal de espinela de la muestra está rodeado de plagioclasa y biotita microgranuda, por lo que debe corresponder a un cristal xenomorfo procedente de un gabarro básico asimilado por el granito. * Plagioclasa ligeramente alterada a sericita. * Biotita alterada en parte a clorita. * No parece existir deformación en la roca. | | |

Hoja 1 de 1, como 320 general, 302 de la Sección 3.1, F50 141, Hoja 53.127, E.A. 2



Gaztambide, 61, 2.º 2 - Tel. (91) 244 08 00 - 28015 MADRID

Conde de Fenosa, 52, 5.º A - Tel. (988) 32 15 61 - 32300 EL BARCO DE VALDEORRAS (Orense)

| | | |
|--|---|----------------------------|
| <p>PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha</p> | <p>MUESTRA Nº: 199-86-809-CR-NR/41
L.D. P. P.</p> | |
| <p>LOCALIZACION DE LA MUESTRA:</p> | <p>COORDENADAS U. T. M. :</p> | <p>M. T. N. 1:50.000</p> |
| <p><u>Litología:</u> Granodiorita biotítica.</p> | <p>Realizado por:
L.B.</p> | <p>Fecha:
25.05.87</p> |
| <p><u>Muestra de mano:</u> Granito biotítico de grano fino color gris azulado claro. Pequeños gabarros centimétricos difusos, no muy oscuros.</p> | | |
| <p><u>Composición:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (15%), plagioclasa (40%), cuarzo (35%), biotita (10%). * Minerales accesorios: opacos, apatito, zircón. * Minerales secundarios: sricita, clorita, opacos. * Gabarros: plagioclasa (80%), biotita (20%), espinela accesoria: ga- bro de grano fino. | | |
| <p><u>Texturas y microestructuras:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda. * No se observan síntomas de deformación en la roca. | | |

Escala 1:50.000
 Hoja 61
 Tomo 320 General 303 de la Sección 2, F.º 141, Hoja 61, C.L.E. 43931055

| | | |
|--|--|-------------------------------------|
| PROYECTO:
Granitos Castilla-La Mancha | MUESTRA Nº: 199-86-809-CR-NR/96

L.D. X P. P. | |
| LOCALIZACION DE LA MUESTRA:
Fontanosas - Finca Quejigales. | COORDENADAS U. T. M. : | M. T. N. 1:50.000

809 |
| Litología: Granodiorita biotítica. | Realizado por:

L.B. | Fecha:

22.06.87 |
| Muestra de mano: Granito biotítico de grano fino a medio. | | |
| Composición: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Minerales principales: feldespato potásico (20%), plagioclasa (35%), cuarzo (35%), biotita (10%). * Minerales accesorios: apatito. * Minerales secundarios: clorita, sericita. | | |
| Texturas y microestructuras: | | |
| <ul style="list-style-type: none"> * Textura granuda heterogranular porfiroide. * Biotita y plagioclasa de mayor tamaño que el cuarzo, el cual forma la matriz de la roca junto con el feldespato potásico intersticial. * Plagioclasas idiomorfas a subidiomorfas. Resto de los componentes al<u>o</u> triomorfos. | | |

Este informe pertenece a E.G.E.O. S.A. y no debe ser utilizado sin el consentimiento escrito de E.G.E.O. S.A.

- FICHAS DE CANTERAS -

| | |
|---|---------------------------|
| IDENTIFICACION Piedras Cortadas | Nº C-580-1 |
| Producto: GRANITO (Leucogranito biotítico de grano medio, heterogranular) | |
| Hoja 1/50.000: 580 (Mentrida) | Paraje: Loma de Andrinoso |
| Municipio: Almorox | Provincia: Toledo |

| | | | |
|--|---|----------------|----------------------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | |
| Activa: SI | Intermitente: | Abandonada: | |
| Accesibilidad: Al pié de la N-403 | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: 4 m. (inferior) + 2 m. (sup)
LONGITUD: 30 m. | Reservas | 6.000 m ³ |
| Titular de la Concesión Administrativa: | | | |
| Explotador: Vda. Marcelino Martín. Porriña (Pontevedra) | | | |
| Propietario del terreno: | | | |
| Dirección Facultativa: | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | 4 |
| Potencia eléctrica instalada: | | | |
| MAQUINARIA | Compresores: 2 BETICO | | |
| | Martillos: 2 | | |
| | Gruas: 1 | | |
| | Palas: 1 DRESSER | | |
| | Sopletes: 1 | | |
| Producción: Bloques de 1,5 x 1,5 x 3,2 m ³ aproximadamente. | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: Totalmente | Bloques Total. | Nac. Totalmente |
| | Aridos: | Propiaño | Exp. |
| | | Postes | |

OBSERVACIONES:

Cantera de reciente actividad (Agosto de 1986). Los bloques extraídos son enviados a las venas de elaboración en Porriña y Móstoles.

| | | | |
|-------------------------|--|--------------------------------|--|
| IDENTIFICACION | | Nº 601-1 | |
| Producto: MARMOL | | | |
| Hoja 1/50.000: 601 | | Paraje: Fuente de la Cabezuela | |
| Municipio: Montesclaros | | Provincia: Toledo | |

| | | | |
|---|---|------------------|-------------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | |
| Activa: | | Intermitente: SI | Abandonada: |
| Accesibilidad: Pista de acceso apta para vehículos. | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: 7 m.
LONGITUD: 30 m. | | Reservas |
| Titular de la Concesión Administrativa: | | | |
| Explotador: | | | |
| Propietario del terreno: | | | |
| Municipio de Montesclaros | | | |
| Dirección Facultativa: | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: 10 | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | |
| MAQUINARIA | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | |
| Producción: | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: | Bloques | Nac. |
| | Aridos: SI | Propiaño | Exp. |
| | | Postes | |

OBSERVACIONES:
 Se encuentra en estado semiabandonado. Existe una densa fracturación y se trata de un mármol tableado.

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| IDENTIFICACION | Nº 601-2 |
| Producto: MARMOL | |
| Hoja 1/50.000: 601 | Paraje: Arroyo del Pozuelo |
| Municipio: Montesclaros | Provincia: Toledo |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|------|---------|---|---------|--------------------|------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | | | | |
| Activa: SI | Intermitente: | Abandonada: | | | | | | |
| Accesibilidad: Pista de acceso apta para vehículos pesados. | | | | | | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: 5 m.
LONGITUD: 30 m. | Reservas | | | | | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: | | | | | | | | |
| Explotador: | | | | | | | | |
| Propietario del terreno: | | | | | | | | |
| Municipio de Montesclaros. | | | | | | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: 10 | | | | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | | | | |
| MAQUINARIA | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas: 1
Sopletes: | | | | | | | |
| Producción: | | | | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción:

Aridos: SI | <table border="0"> <tr> <td rowspan="2" style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Bloques</td> <td rowspan="2" style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Nac. SI</td> </tr> <tr> <td>Propiaño
Postes</td> <td>Exp.</td> </tr> </table> | } | Bloques | } | Nac. SI | Propiaño
Postes | Exp. |
| } | Bloques | } | | Nac. SI | | | | |
| | Propiaño
Postes | | Exp. | | | | | |

OBSERVACIONES:

Mármol blanco tableado y altamente fracturado.

| | | | |
|----------------------------------|--|------------------------------|-------|
| IDENTIFICACION | | Nº | 602-2 |
| Producto: GRANITO | | | |
| Hoja 1/50.000: 602 | | Paraje: Arroyo de la Portiña | |
| Municipio: Cervera de los Montes | | Provincia: Toledo | |

| | | | |
|--|---|-------------------------------------|----------------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | |
| Activa: | | Intermitente: | Abandonada: SI |
| Accesibilidad: Carretera hasta las proximidades. | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: 4 m.
LONGITUD: 40 m. | | Reservas |
| Titular de la Concesión Administrativa:
Desconocido | | | |
| Explotador: | | | |
| Propietario del terreno: | | Municipio de Cercera de los Montes. | |
| Dirección Facultativa: | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | |
| MAQUINARIA | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | |
| Producción: | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: | Bloques | Nac. |
| | Aridos: SI | Propiaño | Exp. |
| | | Postes | |

| |
|---|
| OBSERVACIONES: |
| Diferentes facies de granito con un alto grado de fracturación. |

| | | | |
|----------------------------------|--|---|-------|
| IDENTIFICACION | | Nº | 602-3 |
| Producto: GRANITO | | | |
| Hoja 1/50.000: 602 | | Paraje: K.8. Crta. Talavera-Cervera Montes. | |
| Municipio: Cervera de los Montes | | Provincia: Toledo | |

| | | | | | |
|---|-------------------|---|---|----------------------------------|-------------------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | |
| Activa: | | Intermitente: | | | |
| | | Abandonada: SI | | | |
| Accesibilidad: | | | | | |
| Dimensiones del frente | | ALTURA: 3 m.
LONGITUD: 8 m. | Reservas | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: Desconocido | | | | | |
| Explotador: | | | | | |
| Propietario del terreno: | | Municipio de Cervera de los Montes. | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | |
| MAQUINARIA | | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | | |
| Producción: | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | | R. Construcción: SI | <table border="0"> <tr> <td rowspan="2"> Bloques
 Propiaño
 Postes SI </td> <td rowspan="2"> {
 Nac.
 Exp. </td> </tr> </table> | Bloques
Propiaño
Postes SI | {
Nac.
Exp. |
| Bloques
Propiaño
Postes SI | {
Nac.
Exp. | | | | |
| | | Aridos: | | | |

OBSERVACIONES:

Se extraian postes y bordillos. En las inmediaciones hay otras 3 de menores dimensiones en las que el material extraido tenia el mismo fin.

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| IDENTIFICACION | Nº 626-1 |
| Producto: GRANITO | |
| Hoja 1/50.000: 626 | Paraje: Arroyo Zarzalejo |
| Municipio: Talavera de la Reina | Provincia: Toledo |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---------|--------|----------|---|-------------|--------|---------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | | | | | | |
| Activa: | Intermitente: | Abandonada: SI | | | | | | | | |
| Accesibilidad: Próximo a la carretera. Camino que permite el paso de vehículos. | | | | | | | | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: 3 m.
LONGITUD: 85 m. | Reservas | | | | | | | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: | | | | | | | | | | |
| Explotador: | | | | | | | | | | |
| Propietario del terreno: | | | | | | | | | | |
| Municipio de Talavera de la Reina. | | | | | | | | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | | | | | | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | | | | | | |
| MAQUINARIA | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | | | | | | | | |
| Producción: | | | | | | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: 100% | <table border="0"> <tr> <td rowspan="2">}</td> <td>Bloques</td> <td rowspan="2">} Nac.</td> </tr> <tr> <td>Propiaño</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">}</td> <td>Postes 100%</td> <td rowspan="2">} Exp.</td> </tr> <tr> <td>Aridos:</td> </tr> </table> | } | Bloques | } Nac. | Propiaño | } | Postes 100% | } Exp. | Aridos: |
| } | Bloques | } Nac. | | | | | | | | |
| | Propiaño | | | | | | | | | |
| } | Postes 100% | } Exp. | | | | | | | | |
| | Aridos: | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

Alto grado de fracturación que impide la extracción de bloques. La roca extraída era utilizada para cubrir las necesidades locales y se usaba para fabricación de postes y bordillos.

En las inmediaciones hay otros 8 frentes abandonados con unas dimensiones medias de 2 m. de alto por 6 m. de largo.

| | | | |
|-----------------------|--|----------------------------|--|
| IDENTIFICACION | | Nº 626-2 | |
| Producto: GRANITO | | | |
| Hoja 1/50.000: 626 | | Paraje: Carretera a Velada | |
| Municipio: Velada | | Provincia: Toledo | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|---|----------|---|---------|---|------|----------|------|-------------|--|--|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | | | | | | | | |
| Activa: | | Intermitente: | | | | | | | | | | |
| | | Abandonada: SI | | | | | | | | | | |
| Accesibilidad: | | | | | | | | | | | | |
| Dimensiones del frente | | ALTURA: 2 m.
LONGITUD: 6 m. | Reservas | | | | | | | | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: | | | | | | | | | | | | |
| Explotador: | | | | | | | | | | | | |
| Propietario del terreno: | | | | | | | | | | | | |
| Municipio de Velada. | | | | | | | | | | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | | | | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | | | | | | | | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | | | | | | | | |
| MAQUINARIA | | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | | | | | | | | | |
| Producción: | | | | | | | | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | | R. Construcción: 100% <table style="display: inline-table; vertical-align: middle; margin-left: 20px;"> <tr> <td rowspan="3" style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Bloques</td> <td rowspan="2" style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Nac.</td> </tr> <tr> <td>Propiaño</td> <td>Exp.</td> </tr> <tr> <td>Postes 100%</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | } | Bloques | } | Nac. | Propiaño | Exp. | Postes 100% | | |
| } | Bloques | } | Nac. | | | | | | | | | |
| | Propiaño | | Exp. | | | | | | | | | |
| | Postes 100% | | | | | | | | | | | |
| | | Aridos: | | | | | | | | | | |

| |
|--|
| OBSERVACIONES:

Alto grado de fracturación. |
|--|

| | | | |
|---------------------------------|--|-------------------|--|
| IDENTIFICACION | | Nº 626-3 | |
| Producto: GRANITO | | | |
| Hoja 1/50.000: 626 | | Paraje: Los Lobos | |
| Municipio: Talavera de la Reina | | Provincia: Toledo | |

| | | | |
|---|---|---------------------------------------|------------------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | |
| Activa: | | Intermitente: | |
| | | Abandonada: SI | |
| Accesibilidad: | | | |
| Dimensiones del frente | | ALTURA: 2 m.
LONGITUD: 3 m. | Reservas |
| Titular de la Concesión Administrativa: | | | |
| Explotador: | | | |
| Propietario del terreno: | | | |
| Municipio de Talavera de la Reina. | | | |
| Dirección Facultativa: | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | |
| MAQUINARIA | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | |
| Producción: | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: 100% | Bloques
Propiaño 50%
Postes 50% | } Nac.
} Exp. |
| Aridos: | | | |

OBSERVACIONES:

Se trata de una explotación de bolos, utilizándose el producto para cubrir las necesidades locales.

| | | | |
|-----------------------------|--|-------------------|--|
| IDENTIFICACION | | Nº 654-1 | |
| Producto: GRANITO | | | |
| Hoja 1/50.000: 654 | | Paraje: Toril | |
| Municipio: Alcolea del Tajo | | Provincia: Toledo | |

| | | | |
|--|---|----------------------------------|----------------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | |
| Activa: | | Intermitente: | Abandonada: SI |
| Accesibilidad: Pista de acceso apta para el paso de vehículos. | | | |
| Dimensiones del frente | | ALTURA: 30 m.
LONGITUD: 50 m. | Reservas |
| Titular de la Concesión Administrativa: Hidroeléctrica | | | |
| Explotador: | | | |
| Propietario del terreno: | | Municipio de Alcolea del Tajo. | |
| Dirección Facultativa: | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: Superior a 8. | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | |
| MAQUINARIA | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | |
| Producción: | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: | Bloques | Nac. |
| | Aridos: SI | Propiaño | Exp. |
| | | Postes | |

OBSERVACIONES:

El granito se caracteriza por mostrar una densa red de diaclasado y fracturas. El material extraído se utilizó en la construcción de la Presa de Azután.

| | | | |
|-----------------------------------|--|-------------------------------------|-------|
| IDENTIFICACION | | Nº | 655-1 |
| Producto: FELDESPATO | | | |
| Hoja 1/50.000: 655 | | Paraje: Ctra. Villarejo a S. Martín | |
| Municipio: Villarejo de Montalbán | | Provincia: Toledo | |

| | | | |
|---|------------------|---|-------------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | |
| Activa: | | Intermitente: SI | Abandonada: |
| Accesibilidad: | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: 8 m. | Reservas | |
| | LONGITUD: 30 m. | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: | | | |
| Explotador: | | | |
| Propietario del terreno: | | Ayuntamiento de Villarejo de Montalbán. | |
| Dirección Facultativa: | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | |
| MAQUINARIA | Compresores: | | |
| | Martillos: | | |
| | Gruas: | | |
| | Palas: | | |
| | Sopletes: | | |
| Producción: | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: | Bloques
Propiaño
Postes | Nac. |
| | | | Exp. |
| | Aridos: | | |

OBSERVACIONES:

Usos industriales. Al N. de la carretera hay otra explotación más pequeña, abandonada, y prácticamente rellena de escombros.

| | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------|-------|
| IDENTIFICACION | | Nº | 655-2 |
| Producto: FELDESPATO | | | |
| Hoja 1/50.000: 655 | | Paraje: Los Pradillos | |
| Municipio: Villarejo de Montalbán | | Provincia: Toledo | |

| | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | |
| Activa: | | Intermitente: | |
| | | Abandonada: SI | |
| Accesibilidad: | | | |
| Dimensiones del frente | | ALTURA: 3 m.
LONGITUD: 30 m. | Reservas |
| Titular de la Concesión Administrativa:
Desconocido | | | |
| Explotador: | | | |
| Propietario del terreno: | | Desconocido | |
| Dirección Facultativa: | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | |
| MAQUINARIA | | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | |
| Producción: | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | | R. Construcción:

Aridos: | Bloques

Propiaño
Postes |
| | | | { Nac.
{ Exp. |

| |
|---|
| OBSERVACIONES:

Utilización industrial. |
|---|

| | | |
|------------------------------------|--|----------------------|
| IDENTIFICACION | | Nº 656-1 |
| Producto: CAOLIN | | |
| Hoja 1/50.000: 656 | | Paraje: Vallehermoso |
| Municipio: San Martín de Montalbán | | Provincia: Toledo |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|------|---------|--------|----------|------|--|--------|--|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | | | | | | |
| Activa: | Intermitente: | Abandonada: SI | | | | | | | | |
| Accesibilidad: Pista de acceso que permite el paso de vehículos. | | | | | | | | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: 5 m.
LONGITUD: 20 m. | Reservas | | | | | | | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: Desconocido | | | | | | | | | | |
| Explotador: | | | | | | | | | | |
| Propietario del terreno: Desconocido | | | | | | | | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | | | | | | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | | | | | | |
| MAQUINARIA | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | | | | | | | | |
| Producción: | | | | | | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción:

Aridos: | <table border="0"> <tr> <td rowspan="2">}</td> <td>Bloques</td> <td rowspan="2">} Nac.</td> </tr> <tr> <td>Propiaño</td> <td>Exp.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Postes</td> <td></td> </tr> </table> | } | Bloques | } Nac. | Propiaño | Exp. | | Postes | |
| } | Bloques | } Nac. | | | | | | | | |
| | Propiaño | | Exp. | | | | | | | |
| | Postes | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

El material extraído era utilizado para fabricar cerámica y vidrios.

| | | | |
|--------------------|--|----------------------|-------|
| IDENTIFICACION | | Nº | 656-2 |
| Producto: CAOLIN | | | |
| Hoja 1/50.000: 656 | | Paraje: Vallehermoso | |
| Municipio: | | Provincia: Toledo | |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---|---|---|---------|---|------|--------------------|------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | | | | | |
| Activa: | | Intermitente: | | | | | | | |
| | | Abandonada: SI | | | | | | | |
| Accesibilidad: Pista apta para el paso de vehículos. | | | | | | | | | |
| Dimensiones del frente | | ALTURA: 8 m.
LONGITUD: 25 m. | Reservas | | | | | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: Desconocido | | | | | | | | | |
| Explotador: | | | | | | | | | |
| Propietario del terreno: | | Municipio de | | | | | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: Superior a 8. | | | | | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | | | | | |
| MAQUINARIA | | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | | | | | | |
| Producción: | | | | | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | | R. Construcción:

Aridos: | <table border="0"> <tr> <td rowspan="2">}</td> <td>Bloques</td> <td rowspan="2">}</td> <td>Nac.</td> </tr> <tr> <td>Propiaño
Postes</td> <td>Exp.</td> </tr> </table> | } | Bloques | } | Nac. | Propiaño
Postes | Exp. |
| } | Bloques | } | Nac. | | | | | | |
| | Propiaño
Postes | | Exp. | | | | | | |

| |
|--|
| OBSERVACIONES: |
| El material extraído se utilizaba para la fabricación de cerámica, vidrios, pintruas, ... etc. |

| | |
|--------------------|----------------------|
| IDENTIFICACION | Nº 656-3 |
| Producto: CAOLIN | |
| Hoja 1/50.000: 656 | Paraje: Vallehermoso |
| Municipio: | Provincia: Toledo |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|--|------|---------|--------|----------|------|--|--------|--|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | | | | | | |
| Activa: | Intermitente: | Abandonada: SI | | | | | | | | |
| Accesibilidad: Pista de acceso apta para el paso de vehículos. | | | | | | | | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: 6 m.
LONGITUD: 40 m. | Reservas | | | | | | | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: Desconocido | | | | | | | | | | |
| Explotador: | | | | | | | | | | |
| Propietario del terreno: Desconocido | | | | | | | | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | | | | | | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | | | | | | |
| MAQUINARIA | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | | | | | | | | |
| Producción: | | | | | | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción:

Aridos: | <table border="0"> <tr> <td rowspan="2">}</td> <td>Bloques</td> <td rowspan="2">} Nac.</td> </tr> <tr> <td>Propiaño</td> <td>Exp.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Postes</td> <td></td> </tr> </table> | } | Bloques | } Nac. | Propiaño | Exp. | | Postes | |
| } | Bloques | } Nac. | | | | | | | | |
| | Propiaño | | Exp. | | | | | | | |
| | Postes | | | | | | | | | |

| |
|---|
| OBSERVACIONES: |
| El material extraído se utilizaba en la fabricación de cerámica y vidrio. |

| | | | |
|--------------------------------|--|-----------------------|--|
| IDENTIFICACION | | Nº 656-4 | |
| Producto: CAOLIN | | | |
| Hoja 1/50.000: 656 | | Paraje: Peña Aguilero | |
| Municipio: Puebla de Montalbán | | Provincia: Toledo | |

| | | | |
|--|------------------|-------------------------------|----------|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | |
| Activa: | | Intermitente: | |
| | | Abandonada: SI | |
| Accesibilidad: Pista de acceso apta para el paso de vehículos. | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: | 4 m. | Reservas |
| | LONGITUD: | 45 m. | |
| Titular de la Concesión Administrativa: Desconocido | | | |
| Explotador: | | | |
| Propietario del terreno: | | Agustín López. | |
| Dirección Facultativa: | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | |
| MAQUINARIA | Compresores: | | |
| | Martillos: | | |
| | Gruas: | | |
| | Palas: | | |
| | Sopletes: | | |
| Producción: | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: | Bloques
Propiaño
Postes | Nac. |
| | | | Exp. |
| | | | |
| | Aridos: | | |

| |
|--|
| OBSERVACIONES: |
| El material extraído era destinado al mercado nacional de la cerámica y el vidrio. |

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------|--------------|
| IDENTIFICACION | El Chaparral | Nº | C-684-9 |
| Producto: | GRANITO BIOTITICO CON MEGACRISTALES | | |
| Hoja 1/50.000: | 684 (Navahermosa) | Paraje: | Las Navillas |
| Municipio: | Menasalbas | Provincia: | Toledo |

| | | | |
|---|------------------|----------|---|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | |
| Activa: | Intermitente: | SI | Abandonada: |
| Accesibilidad: Regular | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: | 3 m. | Reservas |
| | LONGITUD: | 10 m. | |
| Titular de la Concesión Administrativa: Rogelio Benítez | | | |
| Explotador: Rogelio Benítez | | | |
| Propietario del terreno: | | | |
| Dirección Facultativa: | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | |
| MAQUINARIA | Compresores: | 2 | (BETICO Y ROTAIR) |
| | Martillos: | 4 | |
| | Gruas: | 1 | (LINK BELT 108 B) sobre ruedas |
| | Palas: | 1 | (HANOMAG 44 C) sobre ruedas |
| | Sopletes: | 1 | |
| Producción: Desconocida | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: | 100% | { Bloques 90% } Nac.
{ Propiaño 10% } Exp.
Postes |
| | | | |
| | | Aridos: | |

OBSERVACIONES:

La explotación de esta cantera está actualmente parada, por haberse trasladado la maquinaria a la Dehesa del Sotillo, municipio de Las Ventas con Peña Aguilera, con el fin de abrir una nueva cantera.

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| IDENTIFICACION | Nº 684-11 |
| Producto: GRANITO | |
| Hoja 1/50.000: 17-27 (684) | Paraje: Las Chorreras |
| Municipio: Ventas con Peña Aguilera | Provincia: Toledo |

| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---|------|---------|---|------|--|------|--|----------|--|--|--|-----------|--|--|
| Activa: | Intermitente: | Abandonada: SI | | | | | | | | | | | | | | |
| Accesibilidad: Pista de acceso en buenas condiciones. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: 3 m. | Reservas | | | | | | | | | | | | | | |
| | LONGITUD: 20 m. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Titular de la Concesión Administrativa:
Hermanos Ramos. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Explotador:
Hermanos Ramos. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Propietario del terreno:
- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MAQUINARIA | Compresores: 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Martillos: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Gruas: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Palas: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Sopletes: | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Producción: | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: SI | <table border="0"> <tr> <td rowspan="2" style="font-size: 4em; vertical-align: middle;">{</td> <td>Bloques</td> <td rowspan="2" style="font-size: 4em; vertical-align: middle;">{</td> <td>Nac.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Exp.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Propiaño</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>Postes SI</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | { | Bloques | { | Nac. | | Exp. | | Propiaño | | | | Postes SI | | |
| { | Bloques | { | | Nac. | | | | | | | | | | | | |
| | | | Exp. | | | | | | | | | | | | | |
| | Propiaño | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Postes SI | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Aridos: | | | | | | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

El producto extraído se utilizó para monumentos, sillares y recubrimiento en rústico (zócalos, ... etc).

| | |
|-------------------------------------|---------------------|
| IDENTIFICACION | Nº 684-12 |
| Producto: GRANITO | |
| Hoja 1/50.000: 17-27 (684) | Paraje: Canto Gordo |
| Municipio: Ventas con Peña Aguilera | Provincia: Toledo |

| | | | | | | | | | |
|--|--|---|---------|---|------|----------|------|--------|--|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | | | | | |
| Activa: SI | Intermitente: | | | | | | | | |
| Abandonada: | | | | | | | | | |
| Accesibilidad: Muy buena, carretera hasta las inmediaciones. | | | | | | | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: 1,5 m.
LONGITUD: 8 m. | | | | | | | | |
| Reservas | | | | | | | | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: Hermanos Ramos. | | | | | | | | | |
| Explotador: Hermanos Ramos. | | | | | | | | | |
| Propietario del terreno: | | | | | | | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | Obreros: 2 | | | | | | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | | | | | |
| MAQUINARIA | Compresores: 1
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | | | | | | | |
| Producción: | | | | | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: <table style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td rowspan="3" style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Bloques</td> <td rowspan="3" style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td>Nac.</td> </tr> <tr> <td>Propiaño</td> <td>Exp.</td> </tr> <tr> <td>Postes</td> <td></td> </tr> </table> Aridos: | } | Bloques | } | Nac. | Propiaño | Exp. | Postes | |
| } | Bloques | | } | | Nac. | | | | |
| | Propiaño | | | | Exp. | | | | |
| | Postes | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

La roca extraída se utiliza para sillares, monumentos, recubrimientos y zócalos en rústico, solamente trabajados con la abujarda.

| | | | |
|----------------------------|--|------------------------------------|--------|
| IDENTIFICACION | | Nº | 684-13 |
| Producto: GRANITO | | | |
| Hoja 1/50.000: 17-27 (684) | | Paraje: Camino Torcón - Menasalbas | |
| Municipio: Menasalbas | | Provincia: Toledo | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|----------|------------------|---|---------|---|------|----------|------|---------|--|--|--|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | | | | | | | | | | |
| Activa: | | Intermitente: | | | | | | | | | | | | |
| | | Abandonada: SI | | | | | | | | | | | | |
| Accesibilidad: Pista en malas condiciones para el paso de vehículos. | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensiones del frente | | ALTURA:
LONGITUD: | Reservas | | | | | | | | | | | |
| | | - | | | | | | | | | | | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: | | | | | | | | | | | | | | |
| Explotador: | | | | | | | | | | | | | | |
| Propietario del terreno: | | Municipio de Menasalbas. | | | | | | | | | | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | | | | | | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: | | | | | | | | | | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | | | | | | | | | | |
| MAQUINARIA | | Compresores:
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | | | | | | | | | | | |
| Producción: | | | | | | | | | | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | | <table border="0"> <tr> <td rowspan="3">R. Construcción:</td> <td rowspan="3">}</td> <td>Bloques</td> <td rowspan="2">}</td> <td>Nac.</td> </tr> <tr> <td>Propiaño</td> <td>Exp.</td> </tr> <tr> <td>Aridos:</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | R. Construcción: | } | Bloques | } | Nac. | Propiaño | Exp. | Aridos: | | | |
| R. Construcción: | } | Bloques | } | | | Nac. | | | | | | | | |
| | | Propiaño | | | | Exp. | | | | | | | | |
| | | Aridos: | | | | | | | | | | | | |

| |
|--|
| OBSERVACIONES: |
| Se ha explotado solamente la costra de contracción y enfriamiento. Se extraía para zócalos y recubrimiento en rústico. |

| | | | |
|----------------------------|--|---------------------|--|
| IDENTIFICACION | | Nº | |
| Producto: GRANITO | | | |
| Hoja 1/50.000: 17-27 (684) | | Paraje: La Betunosa | |
| Municipio: Menasalbas | | Provincia: Toledo | |

| | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|---|---|---|---------|---|------|----------|------|--------|--|--|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | | | | | | | | |
| Activa: SI | | Intermitente: | | | | | | | | | | |
| | | Abandonada: | | | | | | | | | | |
| Accesibilidad: Camino en condiciones aceptables. | | | | | | | | | | | | |
| Dimensiones del frente | | ALTURA: 2,5 m.
LONGITUD: 10 m. | Reservas | | | | | | | | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: | | | | | | | | | | | | |
| Explotador: | | Martín Fernández. | | | | | | | | | | |
| Propietario del terreno: | | Municipio de Menasalbas. | | | | | | | | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | | | | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: 2 | | | | | | | | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | | | | | | | | |
| MAQUINARIA | | Compresores: 1
Martillos:
Gruas:
Palas:
Sopletes: | | | | | | | | | | |
| Producción: | | | | | | | | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | | R. Construcción: SI | <table border="0"> <tr> <td rowspan="3">}</td> <td>Bloques</td> <td rowspan="2">}</td> <td>Nac.</td> </tr> <tr> <td>Propiaño</td> <td>Exp.</td> </tr> <tr> <td>Postes</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | } | Bloques | } | Nac. | Propiaño | Exp. | Postes | | |
| } | Bloques | } | Nac. | | | | | | | | | |
| | Propiaño | | Exp. | | | | | | | | | |
| | Postes | | | | | | | | | | | |
| | | Aridos: | | | | | | | | | | |

OBSERVACIONES:

La producción se destina a la fabricación de columnas y monumentos, así como para zócalos y recubrimientos en rústico, solo trabajado con la abujar-da.

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|------------|------------------|
| IDENTIFICACION | Cuerva | Nº | C-684-7 |
| Producto: | GRANITO BIOTITICO CON MEGACRISTALES | | |
| Hoja 1/50.000: | 684 (Navahermosa) | Paraje: | Arroyo del Prado |
| Municipio: | Cuerva | Provincia: | Toledo |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------|---------------|---|------|---------|------|------|----------|------|------|--|--------|--|--|
| DATOS DE EXPLOTACION | | | | | | | | | | | | | | |
| Activa: | SI | Intermitente: | Abandonada: | | | | | | | | | | | |
| Accesibilidad: Buena | | | | | | | | | | | | | | |
| Dimensiones del frente | ALTURA: | 2 m. | Reservas Desconocidas | | | | | | | | | | | |
| | LONGITUD: | 10 m. | | | | | | | | | | | | |
| Titular de la Concesión Administrativa: | | | | | | | | | | | | | | |
| Explotador: Hnos. Rubio | | | | | | | | | | | | | | |
| Propietario del terreno: | | | | | | | | | | | | | | |
| Dirección Facultativa: | | | | | | | | | | | | | | |
| Técnicos y Administrativos: | | Obreros: 3 | | | | | | | | | | | | |
| Potencia eléctrica instalada: | | | | | | | | | | | | | | |
| MAQUINARIA | Compresores: | 1 | | | | | | | | | | | | |
| | Martillos: | 2 | | | | | | | | | | | | |
| | Gruas: | | | | | | | | | | | | | |
| | Palas: | | | | | | | | | | | | | |
| | Sopletes: | | | | | | | | | | | | | |
| Producción: | | | | | | | | | | | | | | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | R. Construcción: | 100% | <table border="0"> <tr> <td rowspan="2">}</td> <td>Bloques</td> <td rowspan="2">}</td> <td>Nac.</td> </tr> <tr> <td>Propiaño</td> <td>100%</td> <td>Exp.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Postes</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | } | Bloques | } | Nac. | Propiaño | 100% | Exp. | | Postes | | |
| | } | Bloques | | | } | | Nac. | | | | | | | |
| | | Propiaño | | 100% | | Exp. | | | | | | | | |
| | Postes | | | | | | | | | | | | | |
| | Aridos: | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

| |
|----------------|
| OBSERVACIONES: |
|----------------|

| | |
|---|----------------------|
| IDENTIFICACION Canteras Monte Aguila | Nº C-685-5 |
| Producto: GRANITO BIOTITICO CON MEGACRISTALES | |
| Hoja 1/50.000: 684 (Navahermosa) | Paraje: Monte Aguila |
| Municipio: Las Ventas con Peña Aguilera | Provincia: Toledo |

| | |
|---|--|
| DATOS DE EXPLOTACION | |
| Activa: SI | Intermitente: |
| Abandonada: | |
| Accesibilidad: Buena | |
| Dimensiones del frente | Reservas Medias |
| ALTURA: | |
| LONGITUD: | |
| Titular de la Concesión Administrativa:
Cooperativa Nª. Sª del Aguila. | |
| Explotador: Cooperativistas de la misma. | |
| Propietario del terreno:
Ayuntamiento de Las Ventas con Peña Aguilera. | |
| Dirección Facultativa: | |
| Técnicos y Administrativos: 1 | Obreros: 18 |
| Potencia eléctrica instalada: | |
| MAQUINARIA | Compresores: 3 DOS HOLMAN 2000. UN ABC XGD-4
Martillos: 6
Grusas: Sierras de Disco: 1
Palas: Pulidoras: 3
Sopletes: Máquinas de labrar (bujardas) de aire comprimido: 2 |
| Producción: Desconocida | |
| DESTINO DE LA PRODUCCION | Bloques --- } Nac. Ocasionalm.
} Exp.
Tallado 100% Roca labrada (lápidas,
Postes mampuestos, peldaños, dinte-
les, etc.).
Aridos: |

OBSERVACIONES:

Se trata de varias pequeñas explotaciones próximas, con frentes de reduci-
 das dimensiones, y explotación ocasional de grandes bolos sueltos.

Se trabaja bajo pedido, no fabricándose ninguna pieza estandarizada.

- FICHAS DE VALORACION DE LAS AREAS PRESELECCIONADAS -

AREA : LA MESA
 HOJA TOPOGRAFICA : 579
 EXTENSION (Ha.) : 437

| VERTICES | COORDENADAS U.T.M. |
|----------|--------------------|
| 1 | 30T UK 550.555 |
| 2 | 30T UK 565.555 |
| 3 | 30T UK 565.530 |
| 4 | 30T UK 545.530 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|--|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Granito biotítico con megacrystalos de grano medio a grueso. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Yelmos y cúpulas decamétricas. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Ci) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | | X | | 8 | 24 |
| | FRACTURACION | | X | | | | 10 | 10 |
| | HOMOGENEIDAD | | X | | | | 9 | 9 |
| | OXIDACIONES | | | X | | | 11 | 22 |
| | OTRAS ALTERACIONES | X | | | | | 7 | 0 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | | X | | | 6 | 12 |
| | RECUBRIMIENTOS | | X | | | | 5 | 5 |
| | TOPOGRAFIA | | | | X | | 2 | 6 |
| | ACCESOS | | | | X | | 4 | 12 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | X | | | | 3 | 3 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | | X | | 1 | 3 |
| VALORACION DEL AREA (ΣCi·Vi) | | | | | | | | 106 |

$\alpha = cte. = 0,75$

$V = \frac{\sum Ci \cdot Vi}{\sum Ci} \cdot \alpha = 1,20$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = BUENA

AREA : PELAHUSTAN
 HOJA TOPOGRAFICA : 579
 EXTENSION (Ha.) : 528

| VERTICES | COORDENADAS U. T. M. |
|----------|----------------------|
| 1 | 30T UK 630.510 |
| 2 | 30T UK 660.510 |
| 3 | 30T UK 660.496 |
| 4 | 30T UK 648.496 |
| 5 | 30T UK 648.490 |
| 6 | 30T UK 630.490 |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Granito biotítico de grano grueso. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Cúpulas y yelmos. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Ci) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | | X | | 8 | 24 |
| | FRACTURACION | | | X | | | 10 | 20 |
| | HOMOGENEIDAD | | | | X | | 9 | 27 |
| | OXIDACIONES | | X | | | | 11 | 11 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | X | | | | 7 | 7 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | X | | | | 6 | 6 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | X | | | 5 | 10 |
| | TOPOGRAFIA | | X | | | | 2 | 2 |
| | ACCESOS | | X | | | | 4 | 4 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | | | X | | 3 | 9 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | | | X | 1 | 4 |
| VALORACION DEL AREA (ΣCi·Vi) | | | | | | | | 124 |

$\alpha = cte. = 0,75$

$V = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 1,40$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = BUENA

AREA : EL BERROCAL

HOJA TOPOGRAFICA : 580

EXTENSION (Ha.) : 360

| VERTICES | COORDENADAS U.T.M. |
|----------|--------------------|
| 1 | 30T UK 710.508 |
| 2 | 30T UK 730.508 |
| 3 | 30T UK 730.492 |
| 4 | 30T UK 710.492 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Leucogranito de dos micas. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Berrocal. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Ci) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | X | | | | 8 | 8 |
| | FRACTURACION | | | | | X | 10 | 40 |
| | HOMOGENEIDAD | | | X | | | 9 | 18 |
| | OXIDACIONES | | X | | | | 11 | 11 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | | | | X | 7 | 28 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | | | X | | 6 | 18 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | X | | | 5 | 10 |
| | TOPOGRAFIA | | | | X | | 2 | 6 |
| | ACCESOS | | | | | X | 4 | 16 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | X | | | | 3 | 3 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | | | X | 1 | 4 |
| VALORACION DEL AREA (ΣCi · Vi) | | | | | | | | 162 |

$\alpha = \text{cte.} = 0,75$

$V = \frac{\sum Ci \cdot Vi}{\sum Ci} \cdot \alpha = 1,84$

| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
|-----------|-------|---------|
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = BUENA

AREA : COTO ALMOROX

HOJA TOPOGRAFICA : 580

EXTENSION (Ha.) : 1.700

| VERTICES | COORDENADAS U. T. M. |
|----------|----------------------|
| 1 | 30T UK 830.641 |
| 2 | 30T UK 859.641 |
| 3 | 30T UK 859.590 |
| 4 | 30T UK 800.590 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|--|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Leucogranito biotítico de grano medio, homogéneo, heterogranular. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Gran número de cúpulas decamétricas separadas por zonas recubiertas. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Ci) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | X | | | | 8 | 8 |
| | FRACTURACION | | | X | | | 10 | 20 |
| | HOMOGENEIDAD | | X | | | | 9 | 9 |
| | OXIDACIONES | X | | | | | 11 | 0 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | X | | | | 7 | 7 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | X | | | | 6 | 6 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | X | | 5 | 15 |
| | TOPOGRAFIA | | X | | | | 2 | 2 |
| | ACCESOS | | X | | | | 4 | 4 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | | | X | | 3 | 9 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | X | | | | 1 | 1 |
| VALORACION DEL AREA (ΣCi·Vi) | | | | | | | | 81 |

$\alpha = \text{cte.} = 0,75$

$V = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 0.92$

| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
|-----------|-------|---------|
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = MUY BUENA

AREA: LAS LANCHAS
 HOJA TOPOGRAFICA: 601
 EXTENSION (Ha.): 1470

| VERTICES | COORDENADAS U.T.M. |
|----------|--------------------|
| 1 | 30T UK 373.465 |
| 2 | 30T UK 415.464 |
| 3 | 30T UK 372.430 |
| 4 | 30T UK 414.428 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Granito biotítico con megacristales. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Cúpula con pendientes suaves. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Ci) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | X | | | | 8 | 8 |
| | FRACTURACION | | X | | | | 10 | 10 |
| | HOMOGENEIDAD | | | X | | | 9 | 18 |
| | OXIDACIONES | X | | | | | 11 | 0 |
| | OTRAS ALTERACIONES | X | | | | | 7 | 0 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | X | | | | 6 | 6 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | X | | 5 | 15 |
| | TOPOGRAFIA | | | X | | | 2 | 4 |
| | ACCESOS | | | X | | | 4 | 8 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | X | | | | | 3 | 0 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | | X | | 1 | 3 |
| VALORACION DEL AREA (ΣCi·Vi) | | | | | | | | 72 |

$\alpha = cte. = 0,75$

$V = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 0,81$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = MUY BUENA

AREA : OROPESA
 HOJA TOPOGRAFICA: 625
 EXTENSION (Ha.): 100

| VERTICES | COORDENADAS U.T.M. |
|----------|--------------------|
| 1 | 30S UK 110.170 |
| 2 | 30S UK 120.170 |
| 3 | 30S UK 120.160 |
| 4 | 30S UK 110.160 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Granito de grano medio de dos micas. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Bolos sueltos y escasas cúpulas pequeñas. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Ci) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | | X | | 8 | 24 |
| | FRACTURACION | | | | X | | 10 | 30 |
| | HOMOGENEIDAD | | | X | | | 9 | 18 |
| | OXIDACIONES | | | X | | | 11 | 22 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | | | | X | 7 | 28 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | | | | X | 6 | 24 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | | X | 5 | 20 |
| | TOPOGRAFIA | | X | | | | 2 | 2 |
| | ACCESOS | | | | X | | 4 | 12 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | X | | | | 3 | 3 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | X | | | 1 | 2 |
| VALORACION DEL AREA (ΣCi·Vi) | | | | | | | | 185 |

$\alpha = \text{cte.} = 0,75$

$V = \frac{\sum Ci \cdot Vi}{\sum Ci} \cdot \alpha = 2,10$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = REGULAR

AREA : GAMONAL

HOJA TOPOGRAFICA : 626

EXTENSION (Ha.) : 443

| VERTICES | COORDENADAS U. T. M. |
|----------|----------------------|
| 1 | 30S UK 322.268 |
| 2 | 30S UK 350.267 |
| 3 | 30S UK 322.257 |
| 4 | 30S UK 350.257 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Granito de dos micas con megacristales. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Macizo rocoso. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Cj) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | | X | | 8 | 24 |
| | FRACTURACION | | | | | X | 10 | 40 |
| | HOMOGENEIDAD | | | | X | | 9 | 27 |
| | OXIDACIONES | | | X | | | 11 | 22 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | | X | | | 7 | 14 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | | | | X | 6 | 24 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | | X | 5 | 20 |
| | TOPOGRAFIA | | | | X | | 2 | 6 |
| | ACCESOS | | X | | | | 4 | 4 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | | | | X | 3 | 12 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | X | | | | 1 | 1 |
| VALORACION DEL AREA (Σ Ci · Vi) | | | | | | | | 194 |

$\alpha = cte. = 0,75$

$v = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 2,20$

| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
|-----------|-------|---------|
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = REGULAR

AREA : VALDEVERDEJA
 HOJA TOPOGRAFICA : 653
 EXTENSION (Ha.): 690

| VERTICES | COORDENADAS U.T.M. |
|----------|--------------------|
| 1 | 30S UK 079.094 |
| 2 | 30S UK 089.094 |
| 3 | 30S UK 089.100 |
| 4 | 30S UK 112.099 |
| 5 | 30S UK 112.080 |
| 6 | 30S UK 092.081 |
| 7 | 30S UK 092.070 |
| 8 | 30S UK 079.070 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|--|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Granito de dos micas. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Macizo rocoso con estructura en "yelmo". | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Ci) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | X | | | 8 | 16 |
| | FRACTURACION | | | X | | | 10 | 20 |
| | HOMOGENEIDAD | | X | | | | 9 | 9 |
| | OXIDACIONES | X | | | | | 11 | 0 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | X | | | | 7 | 7 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | | | X | | 6 | 18 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | X | | 5 | 15 |
| | TOPOGRAFIA | | X | | | | 2 | 2 |
| | ACCESOS | X | | | | | 4 | 0 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | | | X | | 3 | 9 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | X | | | 1 | 2 |
| VALORACION DEL AREA (ΣCi·Vi) | | | | | | | | 98 |

$\alpha = cte. = 0,75$

$V = \frac{\sum Ci \cdot Vi}{\sum Ci} \cdot \alpha = 1,11$

| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
|-----------|-------|---------|
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = BUENA

AREA : LOS MOLINOS
 HOJA TOPOGRAFICA : 655
 EXTENSION (Ha.): 149

| VERTICES | COORDENADAS U. T. M. |
|----------|----------------------|
| 1 | 30S UK 608.032 |
| 2 | 30S UK 608.021 |
| 3 | 30S UK 621.032 |
| 4 | 30S UK 621.020 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Granito biotítico con megacristales. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Macizo rocoso en lanchas y en "yelmos". | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Ci) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | | X | | 8 | 24 |
| | FRACTURACION | | | | | X | 10 | 40 |
| | HOMOGENEIDAD | | | | | X | 9 | 36 |
| | OXIDACIONES | | | X | | | 11 | 22 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | | X | | | 7 | 14 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS. | | | X | | | 6 | 12 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | X | | 5 | 15 |
| | TOPOGRAFIA | | | | X | | 2 | 6 |
| | ACCESOS | | | | | X | 4 | 16 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | | X | | | 3 | 6 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | | | X | 1 | 4 |
| VALORACION DEL AREA (Σ Ci · Vi) | | | | | | | | 195 |

$\alpha = cte. = 0,75$

$V = \frac{\sum Ci \cdot Vi}{\sum Ci} \cdot \alpha = 2,21$

| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
|-----------|-------|---------|
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = REGULAR

AREA : ROSAL

HOJA TOPOGRAFICA : 655

EXTENSION (Ha.) : 155

| VERTICES | COORDENADAS U. T. M. |
|----------|----------------------|
| 1 | 30S UK 423.015 |
| 2 | 30S UK 423.003 |
| 3 | 30S UK 437.015 |
| 4 | 30S UK 437.003 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| LITOLOGIA | | Gabro de color negro. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Bolos sueltos, tamaño menor o igual a 1 m ³ . | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | V _i | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(C _i) | C _i · V _i |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | X | | | | | 8 | 0 |
| | FRACTURACION | | | | | X | 10 | 40 |
| | HOMOGENEIDAD | | | | X | | 9 | 27 |
| | OXIDACIONES | | | X | | | 11 | 22 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | | | | X | 7 | 28 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | | | | X | 6 | 24 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | | X | 5 | 20 |
| | TOPOGRAFIA | | | X | | | 2 | 4 |
| | ACCESOS | X | | | | | 4 | 0 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | | | | X | 3 | 12 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | | | X | 1 | 4 |
| VALORACION DEL AREA (Σ C _i · V _i) | | | | | | | | 181 |

$\alpha = \text{cte.} = 0,75$

$V = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 2,05$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = REGULAR

AREA : VILLAREJO DE MONTALBAN

HOJA TOPOGRAFICA: 655

EXTENSION (Ha.): 1070

| VERTICES | COORDENADAS U. T. M. |
|----------|----------------------|
| 1 | 30S UK 650.066 |
| 2 | 30S UK 649.019 |
| 3 | 30S UK 663.066 |
| 4 | 30S UK 661.048 |
| 5 | 30S UK 680.047 |
| 6 | 30S UK 679.024 |
| 7 | 30S UK 667.024 |
| 8 | 30S UK 667.018 |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|--|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Gabro y vaunerita color negro-verdoso. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Bolos de tamaños superiores a 1 m ³ . | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Ci) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | X | | | | | 8 | 0 |
| | FRACTURACION | | | X | | | 10 | 20 |
| | HOMOGENEIDAD | | | X | | | 9 | 18 |
| | OXIDACIONES | | X | | | | 11 | 11 |
| | OTRAS ALTERACIONES | X | | | | | 7 | 0 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | | | X | | 6 | 18 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | X | | 5 | 15 |
| | TOPOGRAFIA | X | | | | | 2 | 0 |
| | ACCESOS | X | | | | | 4 | 0 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | | X | | | 3 | 6 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | X | | | | 1 | 1 |
| VALORACION DEL AREA (ΣCi·Vi) | | | | | | | | 89 |

$\alpha = cte. = 0,75$

$v = \frac{\sum Ci \cdot Vi}{\sum Ci} \cdot \alpha = 1,01$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = BUENA

AREA : RIO CEDENA
 HOJA TOPOGRAFICA : 683
 EXTENSION (Ha.) : 760

| VERTICES | COORDENADAS U.T.M. |
|----------|--------------------|
| 1 | 30S UK 658.928 |
| 2 | 30S UK 677.928 |
| 3 | 30S UK 677.886 |
| 4 | 30S UK 658.886 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------------|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| LITOLOGIA | | Granito biotítico con megacristales. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Macizo rocoso de grandes dimensiones. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | V _i | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(C _i) | C _i · V _i |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | X | | | | 8 | 8 |
| | FRACTURACION | X | | | | | 10 | 0 |
| | HOMOGENEIDAD | | X | | | | 9 | 9 |
| | OXIDACIONES | X | | | | | 11 | 0 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | X | | | | 7 | 7 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | X | | | | | 6 | 0 |
| | RECUBRIMIENTOS | X | | | | | 5 | 0 |
| | TOPOGRAFIA | X | | | | | 2 | 0 |
| | ACCESOS | X | | | | | 4 | 0 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | X | | | | 3 | 3 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | X | | | | 1 | 1 |
| VALORACION DEL AREA (Σ C _i · V _i) | | | | | | | | 28 |

$\alpha = \text{cte.} = 0,75$

$v = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 0.31$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION : MUY BUENA

AREA : EL CHAPARRAL
 HOJA TOPOGRAFICA : 684
 EXTENSION (Ha.) : 150

| VERTICES | COORDENADAS U.T.M. |
|----------|--------------------|
| 1 | 30S UJ 841.825 |
| 2 | 30S UJ 855.825 |
| 3 | 30S UJ 856.815 |
| 4 | 30S UJ 841.815 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|---|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| LITOLOGIA | | Granito de grano medio con megacristales. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Cúpulas pequeñas rodeadas de zonas recubiertas. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | V _i | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(C _i) | C _i · V _i |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | X | | | 8 | 16 |
| | FRACTURACION | | | X | | | 10 | 20 |
| | HOMOGENEIDAD | | X | | | | 9 | 9 |
| | OXIDACIONES | | X | | | | 11 | 11 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | X | | | | 7 | 7 |
| FACTORES DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | | | X | | 6 | 18 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | X | | 5 | 15 |
| | TOPOGRAFIA | | | X | | | 2 | 4 |
| | ACCESOS | | | | X | | 4 | 12 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | | X | | | 3 | 6 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | X | | | | 1 | 1 |
| VALORACION DEL AREA (ΣC _i · V _i) | | | | | | | | 119 |

$\alpha = \text{cte.} = 0,75$

$V = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 1,35$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = BUENA

AREA: TORCON
 HOJA TOPOGRAFICA: 684
 EXTENSION (Ha.): 168

| VERTICES | COORDENADAS U. T. M. |
|----------|----------------------|
| 1 | 30S VJ 854.893 |
| 2 | 30S VJ 854.881 |
| 3 | 30S VJ 868.893 |
| 4 | 30S VJ 868.881 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| LITOLOGIA | | Granito biotítico con megacristales. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Macizo rocoso. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | V _i | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(C _i) | C _i · V _i |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | | X | | 8 | 24 |
| | FRACTURACION | | | | X | | 10 | 30 |
| | HOMOGENEIDAD | | | | | X | 9 | 36 |
| | OXIDACIONES | | | | X | | 11 | 33 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | | X | | | 7 | 14 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS. | | | | X | | 6 | 18 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | X | | 5 | 15 |
| | TOPOGRAFIA | | | | X | | 2 | 6 |
| | ACCESOS | | | | | X | 4 | 16 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | X | | | | 3 | 3 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | | X | | 1 | 3 |
| VALORACION DEL AREA (Σ C _i · V _i) | | | | | | | | 198 |

$\alpha = \text{cte.} = 0,75$

$V = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 2,25$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = REGULAR

AREA : DEHESA DE SOTILLO
 HOJA TOPOGRAFICA : 684
 EXTENSION (Ha.) : 452

| VERTICES | COORDENADAS U. T. M. |
|----------|----------------------|
| 1 | 30S UJ 922.837 |
| 2 | 30S UJ 940.831 |
| 3 | 30S UJ 940.831 |
| 4 | 30S UJ 948.831 |
| 5 | 30S UJ 948.817 |
| 6 | 30S UJ 922.817 |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Granito de grano medio con megacrystales. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Cúpula de grandes dimensiones. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Ci) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | X | | | 8 | 16 |
| | FRACTURACION | X | | | | | 10 | 0 |
| | HOMOGENEIDAD | | | | X | | 9 | 27 |
| | OXIDACIONES | | X | | | | 11 | 11 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | | X | | | 7 | 14 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | X | | | | | 6 | 0 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | X | | | 5 | 10 |
| | TOPOGRAFIA | | X | | | | 2 | 2 |
| | ACCESOS | | X | | | | 4 | 4 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | | X | | | 3 | 6 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | X | | | | 1 | 1 |
| VALORACION DEL AREA (ΣCi·Vi) | | | | | | | | 91 |

$\alpha = \text{cte.} = 0,75$

$V = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 1,03$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = BUENA

AREA : CASA DE SAN PEDRO

HOJA TOPOGRAFICA: 685

EXTENSION (Ha.): 224

| VERTICES | COORDENADAS U.T.M. |
|----------|--------------------|
| 1 | 30S VJ 146.856 |
| 2 | 30S VJ 154.856 |
| 3 | 30S VJ 154.837 |
| 4 | 30S VJ 137.837 |
| 5 | 30S VJ 137.846 |
| 6 | 30S VJ 146.846 |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| LITOLOGIA | | Granito biotítico con megacristales de grano medio. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Cuatro cúpulas decamétricas separadas por zonas recubiertas. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | V _i | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(C _i) | C _i · V _i |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | | X | | 8 | 24 |
| | FRACTURACION | | | X | | | 10 | 20 |
| | HOMOGENEIDAD | | | | | X | 9 | 36 |
| | OXIDACIONES | | | | X | | 11 | 33 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | | X | | | 7 | 14 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS. | | | X | | | 6 | 12 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | X | | 5 | 15 |
| | TOPOGRAFIA | | | X | | | 2 | 4 |
| | ACCESOS | | | | X | | 4 | 12 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | | X | | | 3 | 6 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | | | X | 1 | 4 |
| VALORACION DEL AREA (Σ C _i · V _i) | | | | | | | | 180 |

$\alpha = \text{cte.} = 0,75$

$v = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 2,04$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = REGULAR

AREA : DEHESA DEL PULGAR

HOJA TOPOGRAFICA : 685

EXTENSION (Ha.) : 892

| VERTICES | COORDENADAS U. T. M. |
|----------|----------------------|
| 1 | 30S VJ 012.097 |
| 2 | 30S VJ 024.097 |
| 3 | 30S VJ 024.872 |
| 4 | 30S UJ 990.872 |
| 5 | 30S UJ 990.895 |
| 6 | 30S VJ 012.895 |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| LITOLOGIA | | Granito biotítico de grano medio con escasos mega cristales. Leucogranito biotítico + moscovita de grano fino. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Cúpula. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | V _i | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(C _i) | C _i · V _i |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | X | | | 8 | 16 |
| | FRACTURACION | | | X | | | 10 | 20 |
| | HOMOGENEIDAD | | | X | | | 9 | 18 |
| | OXIDACIONES | X | | | | | 11 | 0 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | X | | | | 7 | 7 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | X | | | | 6 | 6 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | X | | | 5 | 10 |
| | TOPOGRAFIA | | X | | | | 2 | 2 |
| | ACCESOS | | | | X | | 4 | 12 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | X | | | | 3 | 3 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | X | | | 1 | 2 |
| VALORACION DEL AREA (Σ C _i · V _i) | | | | | | | | 96 |

$\alpha = cte. = 0,75$

$V = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 1,09$

| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
|-----------|-------|---------|
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = BUENA

AREA : ORGAZ

HOJA TOPOGRAFICA: 685-686-657-658

EXTENSION (Ha.): 2.072

| VERTICES | COORDENADAS U. T. M. |
|----------|----------------------|
| 1 | 30S VJ 247.941 |
| 2 | 30S VJ 291.941 |
| 3 | 30S VJ 291.918 |
| 4 | 30S VJ 300.918 |
| 5 | 30S VJ 300.898 |
| 6 | 30S VJ 247.898 |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|---|---|---|---|---|--------------------------------|---------|
| LITOLOGIA | | Granito biotítico de grano medio a grueso muy homogéneo. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Gran número de cúpulas métricas a decamétricas separadas por zonas recubiertas. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | Vi | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(Ci) | Ci · Vi |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | X | | | 8 | 16 |
| | FRACTURACION | | | | X | | 10 | 30 |
| | HOMOGENEIDAD | X | | | | | 9 | 0 |
| | OXIDACIONES | X | | | | | 11 | 0 |
| | OTRAS ALTERACIONES | | X | | | | 7 | 7 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS | | | | | X | 6 | 24 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | | | X | 5 | 20 |
| | TOPOGRAFIA | | X | | | | 2 | 2 |
| | ACCESOS | | | X | | | 4 | 8 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | | | X | | | 3 | 6 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | | X | | | 1 | 2 |
| VALORACION DEL AREA (ΣCi·Vi) | | | | | | | | 115 |

$\alpha = \text{cte.} = 0,75$

$v = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 1,30$

| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
|-----------|-------|---------|
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = BUENA

AREA : FONTANOSAS

HOJA TOPOGRAFICA : 808-809

EXTENSION (Ha.): 1845

| VERTICES | COORDENADAS U.T.M. |
|----------|--------------------|
| 1 | 30S UH 655.965 |
| 2 | 30S UH 700.965 |
| 3 | 30S UH 700.924 |
| 4 | 30S UH 655.924 |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| LITOLOGIA | | Granodiorita biotítica. | | | | | | |
| MORFOLOGIA DEL YACIMIENTO | | Lanchares aislados. | | | | | | |
| CRITERIOS DE VALORACION | | V _i | | | | | COEFICIENTE DE IMPORTANCIA(C _i) | C _i · V _i |
| | | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| FACTORES GEOLOGICOS | VISTOSIDAD | | | X | | | 8 | 16 |
| | FRACTURACION | | X | | | | 10 | 10 |
| | HOMOGENEIDAD | | | X | | | 9 | 18 |
| | OXIDACIONES | | | | X | | 11 | 33 |
| | OTRAS ALTERACIONES | X | | | | | 7 | 0 |
| FACT. DE EXPLOTABILIDAD | TAMAÑO YACIMIENTOS. | | | X | | | 6 | 12 |
| | RECUBRIMIENTOS | | | X | | | 5 | 10 |
| | TOPOGRAFIA | X | | | | | 2 | 0 |
| | ACCESOS | | X | | | | 4 | 4 |
| | IMPACTO AMBIENTAL | X | | | | | 3 | 0 |
| | INFRAESTRUCTURA INDUSTRIAL | | X | | | | 1 | 1 |
| VALORACION DEL AREA (ΣC _i ·V _i) | | | | | | | | 104 |

$\alpha = cte. = 0,75$

$v = \frac{\sum C_i \cdot V_i}{\sum C_i} \cdot \alpha = 1,18$

| | | |
|-----------|-------|---------|
| MUY BUENA | BUENA | REGULAR |
| 0-1 | 1-2 | 2-3 |

CLASIFICACION = BUENA

- FICHAS DE ENSAYOS -



Fundación « Agustín de Bethencourt »

E. C. I. de Ingenieros de Caminos,

Canales y Puertos

Ciudad Universitaria

28040-Madrid

EXPEDIENTE: 52/87

PETICIONARIO: D. Fernando López G. Mesones

EN NOMBRE DE: GEOLAB, S.A.
Rios Rosas, 36 - 3º D
28003 MADRID

ENSAYOS SOLICITADOS: Ensayo de desgaste por rozamiento en pista
de bloques de granito de 7 x 7 x 7 cm.



MUESTRAS ENVIADAS: 16 probetas de granito.



Fundación « Agustín de Bethencourt »

E. E. I. de Ingenieros de Caminos,

Canales y Puertos

Ciudad Universitaria

28040-Madrid

ANTECEDENTES

El peticionario ha enviado a este Laboratorio dieciseis probetas de granito de 7 x 7 x 7 cm, de dimensiones aproximadas, para someterlas a desgaste por rozamiento en pista de acero según norma UNE 22.173-85.

En la carta de petición se indica que el desgaste se realizará por una sola cara empleando carborundum de tamaño comprendido entre dos tamices, UNE 7.050, de 0,33 y 0,63.

El recorrido será de 1.000 m y sobre la cara sometida a desgaste se ejercerá una presión de 0,0588 Mpa.

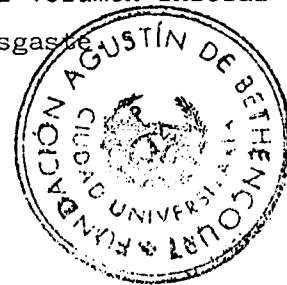
Identificación y medida de las probetas

Las probetas venian marcadas por el peticionario.

Las dimensiones de las probetas se han determinado por medición con un calibrador que aprecia décimas de milímetro.

El volumen de la probeta antes y después del ensayo se ha realizado por medio de una balanza hidrostática.

En el cuadro nº 1 se indican las dimensiones y el volumen inicial de las probetas antes de someterlas al ensayo de desgaste.





Fundación « Agustín de Bethencourt »

E. C. S. de Ingenieros de Caminos,

Canales y Puertos

Ciudad Universitaria

28040-Madrid

CUADRO Nº 1

| Probeta
Marca | Dimensiones
aproximadas
(cm) | Peso en
seco (g) | Peso
sumergido
(g) | Volumen
inicial
(cm ³) |
|------------------|------------------------------------|---------------------|--------------------------|--|
| LB-287 | 7,05 x 7,13 x 7,05 | 907,3 | 558,5 | 348,8 |
| LB-290 | 7,00 x 7,05 x 7,08 | 897,1 | 559,5 | 337,6 |
| LB-292 | 7,05 x 6,98 x 6,91 | 861,2 | 532,5 | 328,7 |
| LB-293 | 7,00 x 7,01 x 7,00 | 890,8 | 554,6 | 336,2 |
| LB-294 | 6,79 x 7,01 x 7,20 | 865,6 | 573,3 | 328,3 |
| LB-295 | 7,11 x 6,97 x 7,10 | 923,8 | 576,5 | 347,3 |
| NR-96 | 6,94 x 7,10 x 7,12 | 912,1 | 569,9 | 342,2 |
| NR-98 | 7,05 x 6,94 x 6,87 | 888,2 | 555,5 | 332,7 |
| NR-100 | 6,87 x 6,98 x 6,98 | 882,3 | 552,7 | 329,6 |
| NR-101 | 7,00 x 7,26 x 7,30 | 962,4 | 603,1 | 359,3 |
| NR-102 | 7,07 x 7,09 x 7,02 | 885,4 | 549,3 | 336,1 |
| NR-103 | 7,01 x 7,21 x 6,98 | 910,0 | 563,7 | 346,3 |
| NR-104 | 7,13 x 7,30 x 7,21 | 976,3 | 608,8 | 367,5 |
| NR-105 | 6,99 x 7,03 x 7,10 | 980,3 | 634,8 | 345,5 |
| NR-41 | 6,71 x 6,91 x 6,97 | 843,5 | 528,4 | 315,1 |
| NR-42 | 7,14 x 7,10 x 7,20 | 922,8 | 570,1 | 352,7 |





Fundación « Agustín de Bethencourt »

E. E. I. de Ingenieros de Caminos,

Canales y Puertos

Ciudad Universitaria

28040-Madrid

Ensayo de desgaste

Técnica experimental

El ensayo de desgaste por rozamiento se ha realizado en una máquina con pista de acero rotatoria que permite ensayar simultaneamente dos probetas.

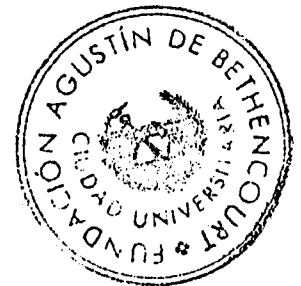
Como abrasivo se ha empleado carborundum de tamaño comprendido entre 0,33 y 0,63 mm, utilizándose en una cantidad de 1 g por cm² de superficie ensayada.

El recorrido ha sido de 1.000 m y el desgaste se ha llevado a efecto por una sola cara cometiéndola a una presión de 0,0588 Mpa.

Después de realizado el ensayo se ha determinado de nuevo el volumen por medio de la balanza hidrostática.

Resultados obtenidos

Los resultados obtenidos son los que se recogen en el cuadro nº 2, en él se indican las dimensiones de la cara sobre la que se ha realizado el ensayo, así como el volumen final de la probeta después del ensayo; el volumen perdido en el ensayo, diferencia entre el inicial y el final y la relación entre el volumen perdido y el área de la superficie ensayada.





Fundación « Agustín de Bethencourt »

E. C. I. de Ingenieros de Caminos,

Canales y Puertos

Ciudad Universitaria

28040-Madrid

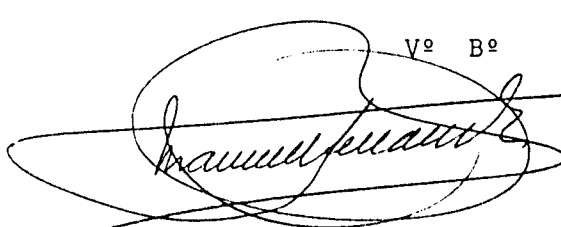
CUADRO Nº 2

| Probeta
Marca | Superficie de
ensayo (A)
(cm ²) | Volumen
final
(cm ³) | Volumen
perdido (V)
(cm ³) | Desgaste
$\frac{V}{A}$ (mm) |
|------------------|---|--|--|--------------------------------|
| LB-287 | 7,05 x 7,13 = 50,27 | 342,96 | 5,84 | 1,16 |
| LB-290 | 7,00 x 7,05 = 49,35 | 328,28 | 9,32 | 1,89 |
| LB-292 | 7,05 x 6,98 = 49,21 | 322,40 | 6,30 | 1,28 |
| LB-293 | 7,00 x 7,01 = 49,07 | 328,75 | 7,45 | 1,52 |
| LB-294 | 6,79 x 7,01 = 47,60 | 319,50 | 8,80 | 1,85 |
| LB-295 | 7,11 x 6,97 = 49,56 | 342,31 | 4,99 | 1,01 |
| NR-96 | 6,94 x 7,10 = 49,27 | 335,80 | 6,40 | 1,30 |
| NR-98 | 7,05 x 6,94 = 48,93 | 328,59 | 4,11 | 0,84 |
| NR-100 | 6,87 x 6,98 = 47,95 | 320,83 | 8,77 | 1,83 |
| NR-101 | 7,00 x 7,26 = 50,82 | 352,70 | 6,60 | 1,30 |
| NR-102 | 7,07 x 7,09 = 50,13 | 328,51 | 7,59 | 1,51 |
| NR-103 | 7,01 x 7,21 = 50,54 | 335,19 | 11,11 | 2,20 |
| NR-104 | 7,13 x 7,30 = 52,05 | 357,62 | 9,88 | 1,90 |
| NR-105 | 6,99 x 7,03 = 49,14 | 338,98 | 6,52 | 1,33 |
| NR-41 | 6,71 x 6,91 = 46,37 | 307,68 | 7,42 | 1,60 |
| NR-42 | 7,14 x 7,10 = 50,69 | 348,51 | 4,19 | 0,83 |

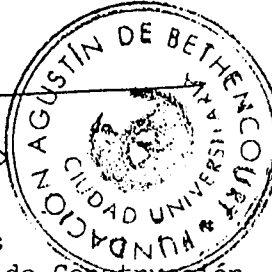
Este expediente consta de 5 hojas numeradas y selladas.

Madrid, 29 de junio de 1987

Vº Bº



M. Fernández Cánovas
Catedrático de Materiales de Construcción



ENSAYO EN ATMOSFERA AGRESIVA (DIN 52206)

| <u>MUESTRA N°</u> | <u>VARIACION DE PESO (%)</u> |
|-------------------|------------------------------|
| NR - 41 | - 0,219 |
| NR - 96 | - 0,037 |
| NR - 98 | - 0,189 |
| NR - 100 | - 0,090 |
| NR - 101 | - 0,004 |
| NR - 102 | - 0,092 |
| NR - 103 | - 0,123 |
| NR - 104 | - 0,161 |
| NR - 105 | - 0,097 |
| LB - 287 | - 0,206 |
| LB - 290 | - 0,251 |
| LB - 292 | 0,019 |
| LB - 293 | - 0,199 |
| LB - 294 | 0,041 |
| LB - 295 | - 0,137 |

OBSERVACIONES:

- Todas las muestras han sido ensayadas en estado natural durante 28 días.
- La NR-96 presenta oxidaciones antes de comenzar el ensayo.
- Las muestras N° NR-103, NR-104, LB-287 y LB-292 presentan nódulos de oxidación al término del ensayo.
- Las muestras N° LB-290 y LB-294 presentan un nódulo de oxidación al término del ensayo.

ENSAYO DE COEFICIENTE DE DILATACION LINEAL ENTRE 20 Y 80 °C

| | | | |
|-------------|----------|-------|--|
| MUESTRA N°: | NR - 41 | ..... | $7,78 \times 10^{-6} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ |
| | NR - 42 | ..... | $7,65 \times 10^{-6}$ |
| | NR - 96 | ..... | $7,13 \times 10^{-6}$ |
| | NR - 98 | ..... | $6,96 \times 10^{-6}$ |
| | LB - 287 | ..... | $6,93 \times 10^{-6}$ |
| | NR - 100 | ..... | $7,20 \times 10^{-6}$ |
| | NR - 101 | ..... | $7,32 \times 10^{-6}$ |
| | NR - 102 | ..... | $7,37 \times 10^{-6}$ |
| | NR - 103 | ..... | $7,25 \times 10^{-6}$ |
| | LB - 290 | ..... | $7,53 \times 10^{-6}$ |
| | LB - 292 | ..... | $7,70 \times 10^{-6}$ |
| | NR - 104 | ..... | $7,15 \times 10^{-6}$ |
| | NR - 105 | ..... | $8,03 \times 10^{-6}$ |
| | LB - 293 | ..... | $7,33 \times 10^{-6}$ |
| | LB - 294 | ..... | $7,18 \times 10^{-6}$ |
| | LB - 295 | ..... | $7,82 \times 10^{-6}$ |



ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-41

ABSORCION

| | | | |
|------------|------|-------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,27</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,27</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,28</u> | % |

Valor medio 0,27%

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |

Valor medio 2,66 gr/cm³



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-42

ABSORCION

| | | | |
|------------|-------------|--------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,31</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,30</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,29</u> | % |
| | Valor medio | <u>0,30%</u> | |

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|-------------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,60</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,60</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,60</u> | gr/cm ³ |
| | Valor medio | <u>2,60</u> | gr/cm ³ |



ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-96

ABSORCION

| | | | |
|------------|-------------|--------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,38</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,31</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,36</u> | % |
| | Valor medio | <u>0,35%</u> | |

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|-------------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |
| | Valor medio | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |



GEOMECANICA S.A.

MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-98

ABSORCION

| | | | |
|------------|------|-------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,26</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,27</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,27</u> | % |

Valor medio 0,27%

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,67</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,67</u> | gr/cm ³ |

Valor medio 2,67 gr/cm³



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-100

ABSORCION

| | | | |
|------------|------|-------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,36</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,38</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,37</u> | % |

Valor medio 0,37%

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |

Valor medio 2,66 gr/cm³



ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-101

ABSORCION

| | | | |
|------------|------|-------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,45</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,45</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,46</u> | % |

Valor medio 0,45%

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,65</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,65</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,65</u> | gr/cm ³ |

Valor medio 2,65 gr/cm³

ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-102

ABSORCION

| | | | |
|------------|-------------|--------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,44</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,46</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,48</u> | % |
| | Valor medio | <u>0,46%</u> | |

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|-------------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,62</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,63</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,63</u> | gr/cm ³ |
| | Valor medio | <u>2,63</u> | gr/cm ³ |



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-103

ABSORCION

| | | | |
|------------|------|-------------|--------------|
| Probeta n° | 1 | <u>1,66</u> | % |
| | n° 2 | <u>1,72</u> | % |
| | n° 3 | <u>1,64</u> | % |
| | | Valor medio | <u>1,67%</u> |

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|------|-------------|-------------------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,52</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,50</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,52</u> | gr/cm ³ |
| | | Valor medio | <u>2,51 gr/cm³</u> |



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-104

ABSORCION

| | | | |
|------------|-------------|--------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,29</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,28</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,29</u> | % |
| | Valor medio | <u>0,29%</u> | |

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|-------------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,63</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,65</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,64</u> | gr/cm ³ |
| | Valor medio | <u>2,64</u> | gr/cm ³ |



ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-105

ABSORCION

| | | | |
|------------|------|-------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,06</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,05</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,06</u> | % |

Valor medio 0,06%

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,83</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,82</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,83</u> | gr/cm ³ |

Valor medio 2,83 gr/cm³



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-287

ABSORCION

| | | |
|--------------|-------------|---|
| Probeta n° 1 | <u>0,32</u> | % |
| n° 2 | <u>0,34</u> | % |
| n° 3 | <u>0,31</u> | % |

Valor medio 0,32%

PESO ESPECIFICO

| | | |
|--------------|-------------|--------------------|
| Probeta n° 1 | <u>2,61</u> | gr/cm ³ |
| n° 2 | <u>2,60</u> | gr/cm ³ |
| n° 3 | <u>2,61</u> | gr/cm ³ |

Valor medio 2,61 gr/cm³



ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-290

ABSORCION

| | | | |
|------------|------|-------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,63</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,61</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,62</u> | % |

Valor medio 0,62%

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,64</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,65</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,64</u> | gr/cm ³ |

Valor medio 2,64 gr/cm³



ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-292

ABSORCION

| | | | |
|------------|-------------|--------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,59</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,59</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,62</u> | % |
| | Valor medio | <u>0,60%</u> | |

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|-------------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,60</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,60</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,60</u> | gr/cm ³ |
| | Valor medio | <u>2,60</u> | gr/cm ³ |



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-293

ABSORCION

| | | | |
|------------|------|-------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,18</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,20</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,19</u> | % |

Valor medio 0,19%

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,67</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |

Valor medio 2,66 gr/cm³



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-294

ABSORCION

| | | | |
|------------|-------------|--------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,62</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,62</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,64</u> | % |
| | Valor medio | <u>0,63%</u> | |

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|-------------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,63</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,63</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,63</u> | gr/cm ³ |
| | Valor medio | <u>2,63</u> | gr/cm ³ |



ENSAYO DE ABSORCION Y PESO ESPECIFICO APARENTE (UNE 22-172-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-295

ABSORCION

| | | | |
|------------|-------------|--------------|---|
| Probeta n° | 1 | <u>0,15</u> | % |
| | n° 2 | <u>0,12</u> | % |
| | n° 3 | <u>0,16</u> | % |
| | Valor medio | <u>0,14%</u> | |

PESO ESPECIFICO

| | | | |
|------------|-------------|-------------|--------------------|
| Probeta n° | 1 | <u>2,65</u> | gr/cm ³ |
| | n° 2 | <u>2,66</u> | gr/cm ³ |
| | n° 3 | <u>2,65</u> | gr/cm ³ |
| | Valor medio | <u>2,65</u> | gr/cm ³ |

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-41

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000199

n° 2 0,000188

n° 3 0,000154

Valor medio 0,000180



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-42

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000176

n° 2 0,000144

n° 3 0,000146

Valor medio 0,000155



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-96

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000201

n° 2 0,000228

n° 3 0,000234

Valor medio 0,000221



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-98

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000233

n° 2 0,000287

n° 3 0,000276

Valor medio 0,000265



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-100

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000068

n° 2 0,000069

n° 3 0,000079

Valor medio 0,000072



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-101

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000128

n° 2 0,000138

n° 3 0,000149

Valor medio 0,000138

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-102

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000312

n° 2 0,000426

n° 3 0,000468

Valor medio 0,000402

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-103

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,001404

n° 2 0,001445

n° 3 0,001610

Valor medio 0,001486



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-104

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000424

n° 2 0,000442

n° 3 0,000417

Valor medio 0,000428



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-105

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000453

n° 2 0,000463

n° 3 0,000464

Valor medio 0,000460



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-287

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000337

n° 2 0,000517

n° 3 0,000370

Valor medio 0,000408



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-290

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000044

n° 2 0,000034

n° 3 0,000067

Valor medio 0,000048



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-292

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000133

n° 2 0,000165

n° 3 0,000125

Valor medio 0,000141



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-293

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,001009

n° 2 0,001017

n° 3 0,001003

Valor medio 0,001010



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-294

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000236

n° 2 0,000255

n° 3 0,000240

Valor medio 0,000244



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE HELADICIDAD (UNE 22-174-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-295

RESULTADO MODULO DE HELADICIDAD

Probeta n° 1 0,000930

n° 2 0,000966

n° 3 0,000932

Valor medio 0,000943



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-41

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,05 | 7,00 | 6,94 |
| | ancho: cm | 6,90 | 6,94 | 6,88 |
| | alto: cm | 6,48 | 6,56 | 7,12 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 653 | 694 | 489 |

Observaciones :

Media : 612 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-42

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,27 | 7,05 | 7,48 |
| | ancho: cm | 7,10 | 6,98 | 7,28 |
| | alto: cm | 7,20 | 7,02 | 7,27 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 620 | 839 | 1234 |

Observaciones :

Media : 898 Kg/cm²

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-96RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,10 | 7,02 | 7,11 |
| | ancho: cm | 7,09 | 7,00 | 7,01 |
| | alto: cm | 7,20 | 7,17 | 7,11 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 700 | 814 | 715 |

Observaciones :

Media: 743 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-98

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,12 | 7,10 | 7,03 |
| | ancho: cm | 7,02 | 6,92 | 6,93 |
| | alto: cm | 6,92 | 6,97 | 7,02 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 871 | 859 | 844 |

Observaciones :

Media : 858 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-100

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,02 | 7,04 | 7,00 |
| | ancho: cm | 7,00 | 6,98 | 6,97 |
| | alto: cm | 6,91 | 6,97 | 6,94 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 803 | 754 | 839 |

Observaciones :

Media : 799 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-101

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,14 | 7,07 | 7,10 |
| | ancho: cm | 6,86 | 6,93 | 7,07 |
| | alto: cm | 7,22 | 7,12 | 7,15 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 767 | 805 | 760 |

Observaciones :

Media : 777 Kg/cm²

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-102RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,11 | 7,07 | 7,10 |
| | ancho: cm | 7,03 | 7,03 | 7,04 |
| | alto: cm | 6,88 | 6,93 | 6,98 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 720 | 801 | 704 |

Observaciones :

Media : 742 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-103

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,00 | 7,05 | 7,07 |
| | ancho: cm | 6,93 | 7,01 | 7,03 |
| | alto: cm | 6,96 | 6,97 | 7,00 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 490 | 495 | 475 |

Observaciones :

Media : 487 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-104

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,05 | 7,08 | 7,04 |
| | ancho: cm | 6,92 | 6,98 | 7,02 |
| | alto: cm | 7,07 | 7,04 | 7,00 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 692 | 717 | 677 |

Observaciones :

Media : 695 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-105

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,18 | 7,08 | 7,12 |
| | ancho: cm | 7,13 | 7,04 | 7,07 |
| | alto: cm | 6,91 | 6,99 | 7,01 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 1161 | 1107 | 1174 |

Observaciones :

Media : 1147 Kg/cm²

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-287RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 6,98 | 7,09 | 6,99 |
| | ancho: cm | 6,96 | 6,92 | 6,92 |
| | alto: cm | 6,97 | 7,01 | 7,04 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 1464 | 491 | 1011 |

Observaciones :

Media : 989 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-290

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,03 | 7,04 | 7,02 |
| | ancho: cm | 6,95 | 6,97 | 7,01 |
| | alto: cm | 6,87 | 6,93 | 6,98 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 690 | 648 | 732 |

Observaciones :

Media : 690 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° G1-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-292

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 6,85 | 6,90 | 6,88 |
| | ancho: cm | 6,80 | 6,87 | 6,82 |
| | alto: cm | 6,97 | 7,00 | 6,97 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 576 | 549 | 607 |

Observaciones :

Media : 577 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-293

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,03 | 7,01 | 7,04 |
| | ancho: cm | 7,00 | 7,00 | 7,02 |
| | alto: cm | 6,96 | 7,00 | 6,96 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 963 | 924 | 1004 |

Observaciones :

Media : 964 Kg/cm²



GEOMECA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-294

RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,10 | 7,12 | 7,08 |
| | ancho: cm | 6,98 | 7,00 | 6,99 |
| | alto: cm | 7,00 | 6,98 | 7,00 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 659 | 708 | 635 |

Observaciones :

Media : 667 Kg/cm²

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESION

(UNE 22-175-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-295RESULTADOS

| PROBETA N° | | 1 | 2 | 3 |
|-----------------------------------|-----------|--------|--------|--------|
| Dimensiones | largo: cm | 7,28 | 7,14 | 7,08 |
| | ancho: cm | 7,05 | 7,08 | 7,06 |
| | alto: cm | 7,00 | 7,04 | 7,00 |
| Dirección de aserrado | | | | |
| Tipo de muestra | | Cúbica | Cúbica | Cúbica |
| Resistencia (kg/cm ²) | | 996 | 993 | 1008 |

Observaciones :

Media : 999 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
(UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-41

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 4,14 | 3,29 | 3,84 |
| Altura de probeta (cm) | 2,81 | 2,76 | 2,68 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 237,86 | 246,86 | 251,40 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 109 | 148 | 137 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 131 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
(UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-42

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 3,99 | 4,01 | 4,00 |
| Altura de probeta (cm) | 2,45 | 2,48 | 2,47 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 168,67 | 172,97 | 171,25 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 105,6 | 105,2 | 105,2 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 105,3 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
(UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-96

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 4,04 | 4,08 | 4,08 |
| Altura de probeta (cm) | 2,68 | 2,65 | 2,65 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 201,98 | 194,24 | 185,43 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 104 | 102 | 97 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 101 Kg/cm²


GEOMECANICA S.A.
MADRID
LABORATORIO
ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION

(UNE 22-176-85)

 PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

 PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-98
RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 3,99 | 3,90 | 3,70 |
| Altura de probeta (cm) | 2,59 | 2,57 | 2,55 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 257,41 | 259,56 | 202,41 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 144 | 151 | 126 |
| Dirección de aserrado | | | |

 Valor medio : 140 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
(UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-100

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|-------|-------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 4,04 | 4,03 | 3,99 |
| Altura de probeta (cm) | 2,56 | 2,55 | 2,48 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 96,48 | 19,51 | 178,34 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 54,6 | 111,7 | 109,0 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 91,8 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
(UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-101

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 3,98 | 3,97 | 4,01 |
| Altura de probeta (cm) | 2,56 | 2,60 | 2,58 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 149,12 | 155,23 | 147,92 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 85,7 | 86,8 | 83,1 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 85,2 Kg/cm²

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
 (UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-102

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 4,03 | 4,06 | 4,04 |
| Altura de probeta (cm) | 2,61 | 2,65 | 2,55 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 122,48 | 113,88 | 116,46 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 66,9 | 59,9 | 66,5 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 64,4 Kg/cm²

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
 (UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-103

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|-------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 4,02 | 3,98 | 4,00 |
| Altura de probeta (cm) | 2,72 | 2,61 | 2,80 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 110,01 | 93,46 | 102,49 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 55,5 | 51,7 | 49,0 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 52,1 Kg/cm²

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
 (UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-104

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 4,12 | 4,08 | 4,10 |
| Altura de probeta (cm) | 2,77 | 2,71 | 2,72 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 144,61 | 133,22 | 149,98 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 68,6 | 66,7 | 74,2 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 69,8 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
(UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA NR-105

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|-------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 4,11 | 4,05 | 4,08 |
| Altura de probeta (cm) | 2,74 | 2,70 | 2,65 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 428,23 | 388,91 | 398,8 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 208,2 | 197,6 | 208,8 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 204,9 Kg/cm²



GEOMECHANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
(UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-287

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 3,98 | 3,96 | 4,03 |
| Altura de probeta (cm) | 2,43 | 2,46 | 2,60 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 177,27 | 176,19 | 181,78 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 113,1 | 110,3 | 100,1 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 107,8 Kg/cm²

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
 (UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-290

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 4,09 | 4,05 | 4,00 |
| Altura de probeta (cm) | 2,94 | 2,82 | 2,80 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 111,73 | 115,38 | 107,00 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 47,4 | 53,7 | 51,2 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 50,8 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
(UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-292

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|-------|-------|-------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 4,12 | 4,07 | 4,05 |
| Altura de probeta (cm) | 2,70 | 2,68 | 2,55 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 69,83 | 64,46 | 79,07 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 34,9 | 33,1 | 45,0 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 37,7 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
(UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-293

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 4,05 | 4,01 | 4,00 |
| Altura de probeta (cm) | 2,68 | 2,62 | 2,64 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 215,73 | 200,26 | 207,56 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 111,2 | 109,1 | 111,7 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 110,7 Kg/cm²

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
 (UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-294

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|-------|--------|-------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 3,93 | 4,01 | 4,00 |
| Altura de probeta (cm) | 2,91 | 2,86 | 2,77 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 97,12 | 102,49 | 88,96 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 43,8 | 46,9 | 43,5 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 44,7 Kg/cm²



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXION
(UNE 22-176-85)

PROYECTO N° GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. Rf^a MUESTRA LB-295

RESULTADOS

| PROBETA N° | 1 | 2 | 3 |
|---|--------|--------|--------|
| Anchura de la cara so-
metida al esfuerzo (cm) | 4,03 | 4,01 | 4,00 |
| Altura de probeta (cm) | 2,62 | 2,60 | 2,55 |
| Distancia entre apoyos
(cm) | 20 | 20 | 20 |
| Carga de rotura (Kg) | 270,73 | 252,90 | 259,99 |
| Módulo de rotura (Kg/cm ²) | 146,8 | 139,9 | 149,9 |
| Dirección de aserrado | | | |

Valor medio : 145,5 Kg/cm²



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-33

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00 %

OBSERVACIONES:

Presenta abundantes nódulos de oxidación al finalizar el ensayo.



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-34

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00 %

OBSERVACIONES:

Presenta nódulos de oxidación al finalizar el ensayo.



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-35

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00106 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00106 %

OBSERVACIONES:

Presenta nódulos de oxidación al finalizar el ensayo.



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-36

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00233 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00233 %

OBSERVACIONES:

Presenta nódulos de oxidación al finalizar el ensayo.



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-37

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01674 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01674 %

OBSERVACIONES:

Presenta nódulos de oxidación al finalizar el ensayo.



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-38

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01274 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01274 %

OBSERVACIONES:

Presenta nódulos de oxidación al finalizar el ensayo.



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-39

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00231 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00231 %

OBSERVACIONES:



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-40

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 - 0,00460 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio - 0,00460 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-41

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01611 %

nº 2 0,01833 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01722 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-42

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01410 %

nº 2 0,01613 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01511 %

OBSERVACIONES:

Aparecen oxidaciones en el 8º ciclo.



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-63

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,02086 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,02086 %

OBSERVACIONES:



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-75

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00 %

OBSERVACIONES:



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-82

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,02701 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,02701 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-83

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,02181 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,02181 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-87

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 - 0,00743 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio - 0,00743 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-88

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-92

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00410 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00410 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-93

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-95

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,02349 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,02349 %

OBSERVACIONES:

Presenta algunos nódulos de oxidación en el 18º ciclo.

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-96

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,02692 %

nº 2 0,02696 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,02694 %

OBSERVACIONES:

Aparece algún nódulo de oxidación en el 18º ciclo.



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-97

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00801 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00801 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-98

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,03046 %

nº 2 0,03523 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,03284 %

OBSERVACIONES:

Aparecen oxidaciones en el 8º ciclo.



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-100

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01174 %

nº 2 0,01376 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01275 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-101

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01310 %

nº 2 0,01339 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01324 %

OBSERVACIONES:

Aparece algún nódulo de oxidación en el 18º ciclo.



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-102

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01549 %

nº 2 0,01349 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01449 %

OBSERVACIONES:

Aparecen oxidaciones en el 8º ciclo.



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-103

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,02335 %

nº 2 0,02555 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,02445 %

OBSERVACIONES:

Aparecen oxidaciones en el 7º ciclo.



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-104

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00523 %

nº 2 0,00544 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00533 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA NR-105

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,05916 %

nº 2 0,05731 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,05823 %

OBSERVACIONES:

Presenta nódulos de oxidación al término del ensayo.



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-208

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01620 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01620 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-237

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01576 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01576 %

OBSERVACIONES:



GEOMECHANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-244

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00916 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00916 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-247-A

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,02189 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,02189 %

OBSERVACIONES:



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-247-B

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01031 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01031 %

OBSERVACIONES:



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-248

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,02280 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,02280 %

OBSERVACIONES:



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-254

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01325 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01325 %

OBSERVACIONES:



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-266

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 - 0,00675 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio - 0,00675 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-274

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00707 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00707 %

OBSERVACIONES:



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-275

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,01086 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,01086 %

OBSERVACIONES:



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-276

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00 %

OBSERVACIONES:



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-277-A

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,02373 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,02373 %

OBSERVACIONES:



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO _____ EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-277-B

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00451 %

nº 2 _____ %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00451 %

OBSERVACIONES:

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-287

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00 %

nº 2 0,00186 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00093 %

OBSERVACIONES:

Aparecen manchas al término del ensayo.



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-290

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,00388 %

nº 2 0,00580 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,00484 %

OBSERVACIONES:

Aparecen oxidaciones en el 23º ciclo.



RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-292

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,04160 %

nº 2 0,04116 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,04138 %

OBSERVACIONES:

Aparecen algunos nódulos de oxidación en el 7º ciclo.



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-293

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,02608 %

nº 2 0,02591 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,02599 %

OBSERVACIONES:

Aparecen oxidaciones en el 7º ciclo.

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO Nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-294

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,02123 %

nº 2 0,02736 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,02429 %

OBSERVACIONES:

Aparece un nódulo de oxidación en el 25º ciclo.



GEOMECANICA S.A.
MADRID

LABORATORIO

RESISTENCIA A LOS CAMBIOS TERMICOS

PROYECTO nº GL-8619 DENOMINACION _____

PETICIONARIO EGEO, S.A. REFERENCIA MUESTRA LB-295

VARIACION DE PESO

Probeta nº 1 0,05181 %

nº 2 0,05409 %

nº 3 _____ %

Valor medio 0,05295 %

OBSERVACIONES:



RESISTENCIA AL CHOQUE (GRANITOS)

(UNE 22-179-85)

| Ref: NR-41 | Altura de rotura (cm) |
|-----------------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 25 |
| " 2 | 35 |
| " 3 | 25 |
| " 4 | 30 |
| Media aritmética = 28,75 cm | |

| Ref: NR-42 | Altura de rotura (cm) |
|-----------------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 20 |
| " 2 | 25 |
| " 3 | 25 |
| " 4 | 25 |
| Media aritmética = 23,75 cm | |

| Ref: NR-96 | Altura de rotura (cm) |
|-----------------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 25 |
| " 2 | 25 |
| " 3 | 20 |
| " 4 | 25 |
| Media aritmética = 23,75 cm | |

| Ref: NR-98 | Altura de rotura (cm) |
|-----------------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 30 |
| " 2 | 25 |
| " 3 | 25 |
| " 4 | 25 |
| Media aritmética = 26,25 cm | |

| Ref: LB-287 | Altura de rotura (cm) |
|-----------------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 25 |
| " 2 | 25 |
| " 3 | 25 |
| " 4 | 20 |
| Media aritmética = 23,75 cm | |

| Ref: NR-100 | Altura de rotura (cm) |
|-----------------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 20 |
| " 2 | 25 |
| " 3 | 20 |
| " 4 | 20 |
| Media aritmética = 21,25 cm | |



RESISTENCIA AL CHOQUE (GRANITOS)

(UNE 22-179-85)

| Ref: NR-101 | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 20 |
| " 2 | 20 |
| " 3 | 15 |
| " 4 | 20 |
| Media aritmética = | 18,75 cm |

| Ref: NR-102 | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 20 |
| " 2 | 20 |
| " 3 | 15 |
| " 4 | 15 |
| Media aritmética = | 17,50 cm |

| Ref: NR-103 | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 15 |
| " 2 | 20 |
| " 3 | 20 |
| " 4 | 15 |
| Media aritmética = | 17,50 cm |

| Ref: LB-290 | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 15 |
| " 2 | 15 |
| " 3 | 15 |
| " 4 | 20 |
| Media aritmética = | 16,25 cm |

| Ref: LB-292 | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 20 |
| " 2 | 15 |
| " 3 | 15 |
| " 4 | 15 |
| Media aritmética = | 16,25 cm |

| Ref: NR-104 | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|-----------------------|
| Muestra 1 | 20 |
| " 2 | 15 |
| " 3 | 20 |
| " 4 | 15 |
| Media aritmética = | 17,50 cm |



RESISTENCIA AL CHOQUE (GRANITOS)

(UNE 22-179-85)

| Ref: | NR-105 | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|--------|-----------------------|
| Muestra | 1 | 40 |
| " | 2 | 40 |
| " | 3 | 40 |
| " | 4 | 45 |
| Media aritmética = | | 41,25 cm |

| Ref: | LB-293 | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|--------|-----------------------|
| Muestra | 1 | 20 |
| " | 2 | 25 |
| " | 3 | 25 |
| " | 4 | 25 |
| Media aritmética = | | 23,75 cm |

| Ref: | LB-294 | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|--------|-----------------------|
| Muestra | 1 | 15 |
| " | 2 | 15 |
| " | 3 | 20 |
| " | 4 | 15 |
| Media aritmética = | | 16,25 cm |

| Ref: | LB-295 | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|--------|-----------------------|
| Muestra | 1 | 25 |
| " | 2 | 30 |
| " | 3 | 30 |
| " | 4 | 25 |
| Media aritmética = | | 27,50 cm |

| Ref: | | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|---|-----------------------|
| Muestra | 1 | |
| " | 2 | |
| " | 3 | |
| " | 4 | |
| Media aritmética = | | cm |

| Ref: | | Altura de rotura (cm) |
|--------------------|---|-----------------------|
| Muestra | 1 | |
| " | 2 | |
| " | 3 | |
| " | 4 | |
| Media aritmética = | | cm |