

INVESTIGACION DE GRANITOS ORNAMENTALES
EN LAS RESERVAS DE "MATA DE ALCANTARA"
Y "VALLE DE LA SERENA".

TOMO I.- MEMORIA Y ANEXOS

R.I. - 115

I N D I C E

	<u>.Pág.</u>
1.- <u>INTRODUCCION</u>	1
1.1. <u>ANTECEDENTES</u>	2
1.2. <u>AREAS DE ESTUDIO</u>	4
1.3. <u>METODOLOGIA DE TRABAJO</u>	6
1.3.1. <u>Recopilación de información</u>	7
1.3.2. <u>Exploración de campo a escala</u> <u>1:25.000</u>	7
1.3.3. <u>Selección de zonas de mayor interés</u>	8
1.3.4. <u>Estudio geológico minero de las</u> <u>áreas seleccionadas a escala de de-</u> <u>talle 1:10.000</u>	8
1.3.5. <u>Ejecución de sondeos mecánicos</u> ...	10
1.3.6. <u>Estudios y ensayos de laboratorios</u>	11
1.3.7. <u>Equipo de trabajo</u>	11
2.- <u>EXPLORACION DE CAMPO A ESCALA 1:25.000</u>	13
2.1. <u>RESERVA DE MATA DE ALCANTARA</u>	14
2.1.1. <u>Facies Mata de Alcantara</u>	14
2.1.2. <u>Facies Garrovillas</u>	21
2.2. <u>RESERVA DEL VALLE DE LA SERENA</u>	35
3.- <u>INVESTIGACION DE DETALLE A ESCALA 1:10.000 DE</u> <u>LAS AREAS SELECCIONADAS</u>	45
3.1. <u>RESERVA DE MATA DE ALCANTARA</u>	46
3.1.1. <u>Area de Ruipaez</u>	46
3.1.2. <u>Area de La Cumbre</u>	62
3.1.3. <u>Area de El Peral</u>	88
3.2. <u>RESERVA DEL VALLE DE LA SERENA</u>	113

4.-	<u>RECONOCIMIENTO MEDIANTE SONDEOS</u>	172
4.1.	RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE LOS SONDEOS ..	173
4.1.1.	<u>Area de Ruipaez</u>	173
4.1.2.	<u>Area de La Cumbre</u>	180
4.1.3.	<u>Area de El Peral</u>	184
4.1.4.	<u>Area de Valle de la Serena</u>	186
5.-	<u>ESTUDIOS Y ENSAYOS DE LABORATORIO</u>	201
5.1.	ESTUDIOS PETROGRAFICOS	202
5.2.	ENSAYOS FISICO-MECANICOS	203
5.2.1.	<u>Absorción de agua y peso específico</u>	203
5.2.2.	<u>Resistencia al desgaste por rozamiento</u>	204
5.2.3.	<u>Resistencia a la compresión</u>	204
5.2.4.	<u>Resistencia a la flexión</u>	205
5.2.5.	<u>Resistencia a choque o impacto</u>	206
5.2.6.	<u>Resistencia a las heladas</u>	207
5.2.7.	<u>Ensayo de alterabilidad o resistencia a los cambios térmicos</u>	207
5.2.8.	<u>Dilatación lineal térmica</u>	208
6.-	<u>RESUMEN, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES</u>	209
6.1.	RESERVA DE MATA DE ALCANTARA	210
6.1.1.	<u>Facies Mata de Alcantara</u>	210
6.1.2.	<u>Facies Garrovillas</u>	217
6.1.2.1.	Area de La Cumbre	220
6.1.2.2.	Area de El Peral	223
6.2.	RESERVA DEL VALLE DE LA SERENA	225

A N E X O S

- 1.- ESTUDIOS PETROGRAFICOS
- 2.- ENSAYOS FISICO-MECANICOS

INDICE DE PLANOS

- 1.- MAPA DE GRANITOS ORNAMENTALES DE LA RESERVA ESTATAL DE MATA DE ALCANTARA (CACERES).
- 2.- MAPA DE GRANITOS ORNAMENTALES DE LA RESERVA ESTATAL DEL VALLE DE LA SERENA (BADAJOZ).
- 3.- ESTUDIO DE AREAS SELECCIONADAS. MAPA DE AFLORAMIENTOS GRANITICOS DEL AREA DE MATA DE ALCANTARA.
- 4.- ESTUDIO DE AREAS SELECCIONADAS. MAPA DE AFLORAMIENTOS GRANITICOS DEL AREA DE LA CUMBRE.
- 5.- ESTUDIO DE AREAS SELECCIONADAS. MAPA DE AFLORAMIENTOS DEL AREA DE EL PERAL.
- 6.- ESTUDIO DE AREAS SELECCIONADAS. MAPA DE AFLORAMIENTOS GRANITICOS DEL AREA DEL VALLE DE LA SERENA.
- 7.- MAPA DE SITUACION DE MUESTRAS Y SONDEOS EN LA RESERVA DE MATA DE ALCANTARA (CACERES).
- 8.- MAPA DE SITUACION DE SONDEOS Y MUESTRAS PETROGRAFICAS DE LA RESERVA DEL VALLE DE LA SERENA.
- 9.- COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO MATA DE ALCANTARA-1 (MA-1)
- 10.- COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO MATA DE ALCANTARA-2 (MA-2)
- 11.- COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO LA CUMBRE-1 (LC-1)
- 12.- COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO LA CUMBRE (LC-2)
- 13.- COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO EL PERAL-1 (P-1)
- 14.- COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO V-1
- 15.- COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO V-2
- 16.- COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO V-3
- 17.- COLUMNA LITOLÓGICA DEL SONDEO V-4