

TABLA DE CONTENIDO

I.	INTRODUCCIÓN.....	1
1.1	GENERALIDADES	0
1.2	MUESTRAS EN ESTUDIO	1
1.3	OBJETIVOS	2
1.4	HIPÓTESIS DE TRABAJO.....	3
1.5	TRABAJOS ANTERIORES.....	3
II.	METODOLOGIA.....	5
2.1	ESTADO DEL ARTE DEL MATERIAL DE ESTUDIO Y METODOLOGÍAS.....	5
2.2	PREPARACIÓN DE MUESTRAS	5
2.3	CARACTERIZACIÓN DE INCLUSIONES VÍTREAS	5
2.4	ESPECTROSCOPÍA RAMAN	6
2.5	ABLACIÓN LÁSER ICP-MS.....	8
2.6	PETROGRAFÍA Y CLASIFICACIÓN	12
2.7	DIFRACCIÓN DE RAYOS X.....	16
2.8	ANÁLISIS E INTEGRACIÓN DE LOS DATOS	16
III.	MARCO TEORICO.....	18

3.1 DEFINICIONES GENERALES	18
3.2 CLASIFICACIÓN DE METEORITOS.....	18
3.3 METEORITOS TIPO CONDRITO.....	19
3.4 MINERALOGÍA DE CONDRITOS.....	20
3.5 CLASIFICACIÓN DE CONDRITOS	22
3.6 CONDRITOS CARBONÁCEOS Y CLASIFICACIÓN	23
3.7 CONDRITOS TIPO CO	26
3.8 PROCESOS SECUNDARIOS Y TERCIARIOS.....	26
3.9 MATERIA ORGÁNICA EN CONDRITOS CARBONÁCEOS.....	28
3.10 INCLUSIONES.....	30
3.11 CONDENSACIÓN DE ELEMENTOS	33
IV. RESULTADOS.....	35
4.1 ESTUDIO MACROSCÓPICO.....	35
4.2 ESTUDIO DE INCLUSIONES VÍTREAS.....	38
4.3 ESTUDIO CON ESPECTROSCOPIA RAMAN	42
4.4 ESTUDIO CON LA-ICP-MS	54
4.5 ESTUDIO DE CONDRITOS NO CLASIFICADOS	68
4.6 ESTUDIO CON DIFRACCIÓN DE RAYOS X	75
V. DISCUSIONES.....	79

5.1 METEORITO CATALINA 008	79
5.2 METEORITO EL MÉDANO 216	85
5.3 MUESTRA RM 567.....	86
5.4 MUESTRA RM 568	87
5.5 MUESTRA RM 569	88
5.3 METEORITO LOS VIENTOS 123	89
VI. CONCLUSIONES.....	79
VII. BIBLIOGRAFÍA.....	92
VIII. ANEXOS.....	98