

INDICE

I.	INTRODUCCION	
	1.1. Propósito general del trabajo	4
	1.2. Teorías de unión química	7
	1.3. Efecto Mössbauer	17
II.	NITROSIL BIS DITIOCARBAMATOS DE HIERRO (II)	
	2.1. Estructura cristalográfica	41
	2.2. Estructura electrónica	42
	2.3. Espectroscopía de infrarrojo	50
	2.4. Resonancia paramagnética electrónica	54
	2.5. Efecto Mössbauer	56
III.	REDUCCION DEL ION NITROFRUSIATO	
	3.1. Generalidades	68
	3.2. Identificación del complejo	68
	3.3. Efecto Mössbauer	69
IV.	TRIS DITIOCARBAMATOS DE HIERRO (III)	
	4.1. Antecedentes	75
	4.2. Efecto Mössbauer	80
	4.3. Cálculo de la separación de los niveles 2T_2 y 6A_1	90
	4.4. Influencia del descenso de simetría	93
	4.5. Cálculo del gradiente de campo con el modelo de campo cristalino	94
V.	HALO BIS DITIOCARBAMATOS DE HIERRO (III)	
	5.1. Estructura cristalográfica	97
	5.2. Espectroscopía óptica	98
	5.3. Espectroscopía infrarroja	99
	5.4. Efecto Mössbauer	100

VI. CONCLUSIONES	103
VII. PARTE EXPERIMENTAL	
7.1. Preparación de los complejos	110
7.2. Análisis químico	115
7.3. Técnicas espectroscópicas clásicas	115
7.4. Efecto Mössbauer	116
APÉNDICE	119
BIBLIOGRAFIA	123