

INDICE

CAPITULO I. INTRODUCCIÓN

I. INTRODUCCIÓN	1
I.1. Síntesis y propiedades de los bis(pirazolil)alcanos	3
I.2. Complejos de paladio(II) y ligandos bpzm	6
I.3. Compuestos de coordinación con ligandos hemilábiles	8
I.4. Complejos de metales de transición con Fosfino-amidas	10
I.5. Las Iminofosfinas como ligandos en complejos de metales de transición	20
I.6. Objetivos y estructuración del trabajo	26

CAPITULO II. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

II.1. Reactividad de los complejos $[Pd\{H_2C(pz^x)_2\}(CH_3CN)_2][ClO_4]$ ($H_2C(pz^x)_2 = H_2C(pz)_2$ y $H_2C(3,5-Me_2pz)_2$)	28
II.2. Complejos homolépticos de Pd(II) con ligandos difenilfosfino-benzamidas ...	43
II.3. Complejos homolépticos de Pd(II) con ligandos iminofosfina	52

CAPITULO III. PARTE EXPERIMENTAL

III.1. TÉCNICAS EXPERIMENTALES

III.1.1 Espectroscopia Infrarroja	58
III.1.2 Análisis Elemental	58
III.1.3 Determinación de puntos de fusión o descomposición	59
III.1.4 Espectroscopia de Resonancia Magnética Nuclear	59
III.1.5 Espectrometría de masas F.A.B	59
III.1.6 Desecado de disolventes	59

III.2. PREPARACIÓN DE SUSTANCIAS DE PARTIDA

III.2.1. Preparación de bispirazolilmetano (bpzm)	60
III.2.2. Preparación de bis3,5dimetilpirazolilmetano (bpzm*)	61
III.2.3. Preparación de $PdCl_2(PhCN)_2$	62
III.2.4. Preparación de $Pd(N - N)Cl_2$	62

III.2.5. Preparación de $[\text{Pd}(\text{N} - \text{N})(\text{CH}_3\text{CN})_2][\text{ClO}_4]_2$	63
III.3. PREPARACIÓN DE $[\text{Pd}(\text{Ph}_2\text{P}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CO}-\text{NH}-\text{R})_2][\text{ClO}_4]_2$ {R = ⁱ Pr, Ph, <i>p</i> -Me-C ₆ H ₄ , <i>p</i> -F-C ₆ H ₄ }.	
III.3.1. Preparación de $[\text{Pd}(\text{Ph}_2\text{P}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CO}-\text{NH}-^i\text{Pr})_2][\text{ClO}_4]_2$	64
III.3.2. Preparación de $[\text{Pd}(\text{Ph}_2\text{P}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CO}-\text{NH}-\text{Ph})_2][\text{ClO}_4]_2$	72
III.3.3. Preparación de $[\text{Pd}(\text{Ph}_2\text{P}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CO}-\text{NH}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CH}_3)_2][\text{ClO}_4]_2$	77
III.3.4. Preparación de $[\text{Pd}(\text{Ph}_2\text{P}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CO}-\text{NH}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{F})_2][\text{ClO}_4]_2$	82
III.4. PREPARACIÓN DE $[\text{Pd}(\text{Ph}_2\text{P}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CN}-\text{R})_2][\text{ClO}_4]_2$ {R = Ph, ⁱ Pr, Et, Met}.	
III.4.1. Preparación de $[\text{Pd}(\text{Ph}_2\text{P}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CN}-\text{Ph})_2][\text{ClO}_4]_2$	89
III.4.2. Preparación de $[\text{Pd}(\text{Ph}_2\text{P}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{CN}-^i\text{Pr})_2][\text{ClO}_4]_2$	94
III.4.3. Preparación de $[\text{Pd}(\text{Ph}_2\text{P}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{C}=\text{N}-\text{Et})_2][\text{ClO}_4]_2$	102
III.4.4. Preparación de $[\text{Pd}(\text{Ph}_2\text{P}-\text{C}_6\text{H}_4-\text{C}=\text{N}-\text{Met})_2][\text{ClO}_4]_2$	107

CAPITULO IV. CONCLUSIONES

IV. CONCLUSIÓN	112
----------------------	-----

CAPITULO V. BIBLIOGRAFIA

V. BIBLIOGRAFIA	115
-----------------------	-----