

ÍNDICE DE FIGURAS

		Pág.
Figura 1.1	Circuito eléctrico utilizado en mediciones galvanostáticas.....	4
Figura 1.2	Descripción esquemática del funcionamiento de un potencióstato.....	7
Figura 1.3	Comparación entre curvas de polarización galvanostática y potenciostática.....	8
Figura 1.4	Representación esquemática de una celda de corrosión.....	9
Figura 1.5	Montaje de probetas según Hoey y Cohen.....	11
Figura 1.6	Equipos utilizados durante el estudio.....	12
Figura 1.7	Capilar de Luggin.....	15
Figura 1.8	Apariencia de las primeras curvas de polarización en aceros inoxidables	18
Figura 1.9	Relaciones parciales que componen la curva de polarización de la Fig. 1.8.....	20
Figura 1.10	Curva de polarización anódica de un acero inoxidable en ácido sulfúrico 1N.....	23
Figura 2.1	Cloruro de Potasio.....	27
Figura 2.2	Cloruro de Potasio (Solución Acuosa).....	28
Figura 2.3	Mercurio.....	28
Figura 2.4	Cloruro Mercurioso.....	29
Figura 2.5	Varilla de Platino Quirúrgico.....	30
Figura 2.6	Varilla Acero ASTM A42.....	30
Figura 2.7	Potenciostato.....	31
Figura 2.8	Graficador XY.....	34
Figura 2.9	Computador.....	34
Figura 2.10	Tarjeta de Adquisición de Datos (DAQ).....	35
Figura 2.11	Electrodo Elaborado y Electrodo Comercial de Calomel.....	36

Figura 2.12	Curva Potenciostática y Galvanostática sin O ₂ Acero ASTM 42.....	56
Figura 2.13	Curva Potenciostática y Galvanostática con O ₂ Acero ASTM 42.....	58
Figura 2.14	Curva Potenciostática y Galvanostática sin O ₂ Acero INOX 304.....	60
Figura 2.15	Curva Potenciostática y Galvanostática con O ₂ Acero INOX 304.....	62
Figura 3.1	Curvas Potenciostáticas sin inyección de O ₂	64
Figura 3.2	Curvas Galvanostáticas sin inyección de O ₂	65
Figura 3.3	Curvas Potenciostáticas con inyección de O ₂	66
Figura 3.4	Curvas Galvanostáticas con inyección de O ₂	67
Figura 3.5	Curvas Potenciostáticas con y sin inyección de O ₂	68
Figura 3.6	Curvas Galvanostáticas con y sin inyección de O ₂	69