

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
RESUMEN.....	I
ÍNDICE GENERAL.....	III
ABREVIATURAS.....	VI
SIMBOLOGÍA.....	VII
ÍNDICE DE TABLAS.....	VIII
ÍNDICE DE FIGURAS.....	IX
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPITULO 1.	
1. CURVAS DE POLARIZACIÓN EN ACEROS SOMETIDOS A ENSAYOS ACELERADOS.....	3
1.1 Curvas galvanostáticas y potencioestáticas.....	3
1.2 Equipos y Accesorios.....	8
1.3 Métodos e Interpretación de Análisis.....	13
1.4 Aplicaciones.....	22
CAPITULO 2.	

2. DISEÑO Y MONTAJE DE UNA CELDA ELECTROQUÍMICA PARA ENSAYOS CINÉTICOS DE CORROSIÓN.....	26
2.1 Descripción de Materiales y reactivos.....	26
2.2 Equipos y accesorios necesarios.....	30
2.3 Proceso y Construcción de Celda Electroquímica.....	36
2.4 Proceso y Construcción de Electrodo de Referencia de Calomel....	42
2.5 Ensayo y pruebas a realizar según Norma ASTM G5–94 “Método estándar de referencia para mediciones potencioestáticas y potenciodinámicas de polarización anódica”.....	53
CAPITULO 3.	
3. ANÁLISIS Y RESULTADOS.....	63
3.1 Curvas Potencioestáticas y Galvanostáticas de aceros A42 e INOX 304 sin inyección de gas.....	63
3.2 Curvas Potencioestáticas y Galvanostáticas de aceros A42 e INOX 304 con inyección de gas.....	65
3.3 Tendencia y comparación con resultados obtenidos en Hormigón.....	67
3.4 Cálculo de Velocidad de corrosión ASTM G 102–89 “Práctica estándar para el cálculo de tasas de corrosión e información relacionada con mediciones electroquímicas”.....	70

CAPITULO 4.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....75

APÉNDICES

BIBLIOGRAFÍA