

ÍNDICE DE TABLAS Y FIGURAS

	Página
Tablas	
Tabla 2.1. Comparación entre las especificaciones del IMP y API con las obtenidas por CEMEX Planta Valles.	42
Tabla 2.2. Requisitos generales de la Norma API Specification Q1(API Specification Q1 ISO TS 29001 Specification for Quality Programs for the Petroleum, Petrochemical and Natural Gas Industry) y Requisitos de la Norma NMX-CC-9001-IMNC-2000 ISO 9001:2000 Sistemas de Gestión de Calidad.	54
Tabla 2.3. Requisitos de la Norma API Specification Q1 ISO TS 29001	67
Tabla 4.1. Matriz de relación de requisitos de la Norma API Specification Q1 ISO TS 29001 y los documentos del Sistema de Calidad de CEMEX Planta Valles	103
Tabla 4.2. Matriz de requisitos del Sistema de Calidad que no cumplen con la Norma API Specification Q1 ISO TS 29001	132
Figuras	
Figura 2.1. Localización de CEMEX México Planta Valles.....	24
Figura 2.2. Área de Materias Primas.....	25
Figura 2.3. Área de Transformación, Aseguramiento de Calidad y Servicios Técnicos.....	26
Figura 2.4. Área de Envase.....	27
Figura 2.5. Organigrama CEMEX MÉXICO Planta Valles.....	28

Figura 2.6. Cantera de caliza y arcilla de Planta Valles	35
Figura 2.7. Triturador de piedras	36
Figura 2.8. Horno rotatorio	37
Figura 2.9. Molino de clinker	38
Figura 2.10. Modelo de un Sistema de Gestión de Calidad basado en procesos.	52
Figura 2.11. Modelo integrado del Sistema de Administración de Calidad	61
Figura 2.12. Modelo de Enfoque de Procesos	64
Figura 2.13. Aplicación de los principios de gestión de calidad al Sistema de Administración de la Calidad	65
Figura 4.1. Mapa del Sistema de Gestión de Calidad de CEMEX México Planta Valles basado en la Norma API Specification Q1 ISO TS 29001	173
Figura 4.2. Diagrama de relaciones del Proceso de Materias Primas.....	175
Figura 4.3. Diagrama de relaciones del Proceso de Transformación.....	177
Figura 4.4. Diagrama de relaciones del Proceso Envase.....	179
Figura 4.5. Diagrama de relación de Diseño y Desarrollo de Nuevos Productos	181
Figura 4.6. Diagrama de relaciones del Proceso de Infraestructura.....	183
Figura 4.7. Diagrama de relaciones del Proceso de Recursos Humanos	185
Figura 4.8. Diagrama de relaciones del Proceso de Gestión de Calidad	187