

ÍNDICE

Prólogo	
Ramón María Herrera	11
Introducción	17
Capítulo I. Arquitectura del agua: los acueductos y su proyección social	
Álvaro Recio Mir	23
1. Introducción	23
2. Agua para Guadalajara: éxitos, críticas y fracasos de fray Pedro Antonio de Buzeta en Nueva España	30
2.1. Unos largos prolegómenos (1542-1731): burocracia, propuestas y motivaciones	30
2.2. El proyecto de fray Pedro Antonio de Buzeta (1731)	35
2.3. El plano de 1732: inspección del entorno y planteamiento de la obra	38
2.4. Las duras críticas al proyecto y la altiva defensa de Buzeta	40
2.5. Un complejo y documentado proceso constructivo (1731-1741)	42
2.6. Las mercedes de agua como medio de distinción social	48
2.7. El plano de 1741: demostración de la real obra del agua	49
2.8. El frustrado funcionamiento del acueducto de Buzeta y el abastecimiento de agua a Guadalajara hasta el final del virreinato	54
2.9. La obra de fray Pedro Antonio de Buzeta en España y Nueva España	57
3. ¿Atarjea o arquería? dilema técnico en la definitiva reconstrucción del acueducto de Chapultepec (1752-1779)	59
3.1. Orígenes del acueducto de Chapultepec	59
3.2. El inicio de la reconstrucción y el cambio de atarjea por arquería (1752-1761) ..	60
3.3. Reconocimiento y propuestas de Lorenzo Rodríguez, Iniesta Bejarano, García de Torres, Ventura de Arellano y Manuel Álvarez en 1761	63
3.4. Una suerte de tratado hidráulico novohispano: las meditaciones de Gaspar Hurtado de Mendoza sobre atarjeas y arquerías	67

3.5. La Antigüedad como fundamento del chantre Ceballos para la elección de la arquería por Revillagigedo: de Segovia a México pasando por Roma	69
3.6. Elementos complementarios: pilas, calzadas, puentes y arcos de triunfo . . .	71
3.7. Los planos de 1760 y 1761: la disyuntiva atarjea-arquería dibujada	72
3.8. La ejecución de las obras (1761-1779) y los restos conservados	77
3.9. Materiales, herramientas y técnicas	82
3.10. Tres niveles de autoría: funcionarios, arquitectos y operarios	85
4. El segundo conde de Revillagigedo, el abastecimiento de agua y el empedrado de las calles de México	89
4.1. La política de Revillagigedo de abastecimiento de agua a México	90
4.2. El empedrado y la conducción de agua: disposiciones técnicas	92
4.3. Críticas, suspensión de la obra por la real orden de 1792 y contestación	94
4.4. El dibujo de José Damián Ortiz de Castro: explicación y defensa del proyecto	98
4.5. La crítica del Ayuntamiento y su contestación	100
4.6. Elogios encendidos	101
4.7. La plaza Mayor, sus fuentes y la arquitectura elocuente	103
4.8. Significación de un proyecto ilustrado: el mecenas, la obra y los artistas . .	108
 Capítulo II. Arquitectura de gobierno: casas reales, cabildos, cajas reales, casas de ensaye y aduanas	
Fátima Halcón	115
1. Casas Reales y Casas de Cabildo	119
1.1. Casas reales de Tlaxcala	128
1.2. Casas Reales y Cárcel de Querétaro	130
1.3. Casas Reales y Palacio Municipal de Aguascalientes	137
1.4. Casas Reales y Casas de Cabildo de Guadalajara.	140
1.5. Casas Reales, Alhóndiga y Cárcel de Real de Bolaños	153
1.6. Casas reales de Antequera de Oaxaca	157
1.7. Casas de Cabildo de Tehuantepec y Tequisistlán	160
1.8. Casas Reales y cárceles de Tamiagua	164
1.9. Casa Real de Guanajuato	164
2. Cajas Reales	166
2.1. Caja Real de Real del Rosario	167
2.2. Cajas Reales de Zimapan	170
2.3. Cajas Reales de Veracruz	173
2.4. Cajas Reales de Pachuca	174
3. Casas de Ensaye	180
3.1. Casas del Real Ensaye de Guanajuato	182
3.2. Real Casa de Ensaye de Zacatecas	186
3.3. Real Ensaye de Sombrerete	192
3.4. Real Ensaye de Guadalajara	194

3.5. Casa de Ensaye de Durango	195
3.6. Real Ensaye de Pachuca	200
4. Aduanas	201
4.1. Aduanas de Campeche y Mérida	201
Capítulo III. Fábricas e infraestructuras estratégicas al servicio de la defensa: pólvora y artillería	
Francisco Javier Herrera García	211
1. La real fábrica de pólvora de Chapultepec	211
1.1. Los años centrales del XVIII, hasta el fin del asiento	213
1.2. Las mejoras y ampliación de las instalaciones en los momentos finales del asiento: la obra del teniente coronel Nicolás Devis	220
1.3. El virrey Bucareli y el ingeniero Miguel Constanzó en los años setenta ...	229
1.4. El virrey Martín de Mayorga y la confianza en los avances de la química moderna	235
1.5. Continuidad y reformas en Chapultepec en la última década del XVIII ...	244
2. La Real Fábrica de pólvora de Santa Fe	252
2.1. Proyecto e intervención de Miguel Constanzó	254
2.2. Incidencias en las obras de la fábrica y su devenir	259
3. Los proyectos de salitreras	262
4. Almacenamiento y conservación de la pólvora: casamatas, almacenes o polvorines	268
4.1. Las Provincias Internas del Norte: el polvorín de Chihuahua	273
4.2. Otros almacenes de pólvora del territorio novohispano	280
5. El frustrado proyecto de fábrica de artillería en Orizaba	290
5.1. Prolegómenos: Croix y Bucareli retoman un viejo proyecto	292
5.2. Emplazamientos alternativos para la real fundición	296
5.3. Comunicaciones: logística caminera y fluvial	298
5.4. La casa del marqués de Sierra Nevada en Orizaba y su proyectada reconversión en factoría	303
5.5. La provisión de materias primas	306
5.6. Nuevas propuestas y desestimación del proyecto	308
Bibliografía	315
Índice onomástico	331
Índice de lugares	345