
ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
Patrimonio Social	2
Patrimonio Médico	3
Patrimonio Arquitectónico	3
Patrimonio Paisajístico y Territorial.....	4
CRONOLOGÍA ARQUITECTÓNICA DEL SANATORIO	6
2. OBJETIVOS	9
Objetivos específicos.....	11
3. METODOLOGÍA	13
4. PROCESO FUNDACIONAL DEL SANATORIO SAN FRANCISCO DE BORJA DE FONTILLES	21
CONTEXTO SANITARIO	22
CONTEXTO SOCIOECONÓMICO. Final s.XIX- Principio s.XX.....	23
FUNDACIÓN DEL SANATORIO DE FONTILLES	27
El origen	27
La búsqueda de recursos económicos.....	29
Condiciones higiénicas.....	30
5. EL FONTILLES FUNDACIONAL. 1902-1908	31
EVOLUCIÓN URBANÍSTICA Y ARQUITECTÓNICA.....	33
El proyecto de Sanatorio Nacional	35
Adquisición de los terrenos e Infraestructuras	38
EDIFICACIONES.....	46
1902-1908.....	46
Pabellón Virgen de los Desamparados para Enfermos	54
Pabellón de La Purísima	58
Pabellón de Administración. Hospedería. Casa de ejercicios.....	77
Casa de Labor. Actuales Garajes y Almacenes.	90

6. EL FONTILLES PABELLONARIO. 1909-1927.....	101
EVOLUCIÓN URBANÍSTICA Y ARQUITECTÓNICA	103
Carretera vecinal de Orba a Vall de Laguar-Sanatorio.....	105
Infraestructuras y equipamientos	107
EDIFICACIONES.	111
1909-1911.	113
Pabellón de San Rafael	114
Costurero-Lavadero	120
Pabellón Santa Isabel. Vaquería de enfermos	126
Primer Cementerio	130
Viviendas de Enfermos y Pabellón de San Lázaro.....	132
1912-1919.	133
Iglesia	139
Pabellón de Baños. Salón de Actos. Teatro	154
Pabellón Central. Comedores. Laboratorios y Clínica.....	172
Nuevo Cementerio.....	192
1920-1926.	197
Clínica-Laboratorio. Pabellón de Voluntarios	209
Muralla perimetral.....	213
Portería y Viviendas de Personal	222
Casa del Practicante	238
Lavandería-Ropería-Costurero	242
Pabellón de Desinfección	251
Penitenciaría.....	261
Enfermería de Mujeres. Pabellón de Rehabilitación	264

7. ESTUDIO DE CASOS. ANÁLISIS DE TRES PABELLONES SINGULARES.....	267
7.1. PABELLÓN VIRGEN DE LOS DESAMPARADOS PARA ENFERMOS.....	269
INTRODUCCIÓN HISTÓRICA.....	270
El proyecto.....	271
Descripción arquitectónica.....	273
Fase de ejecución. Tipologías y características constructivas.....	275
La Comisión Técnica de las Obras.....	275
Contratista y capataz encargado de las obras.....	277
Los materiales.....	278
Proceso edificatorio.....	280
Usos e intervenciones.....	284
DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.....	293
Cerramientos.....	293
Cimentaciones.....	297
Cubiertas.....	297
Particiones interiores.....	302
Pavimentos.....	304
Falsos techos.....	306
Carpintería y cerrajería.....	308
Elementos singulares.....	311
DESCRIPCIÓN GRÁFICA.....	313
Alzados.....	314
Sección horizontal. Planta.....	316
DESCRIPCIÓN PATOLOGÍA.....	317
Mapeado de lesiones.....	317
Patología estructural. Grietas y fisuras. Asentamientos diferenciales.....	320
Presencia de agentes bióticos.....	321
Manchas en muros. Lavado y escorrentía.....	322
Humedad por capilaridad en muros.....	323
Infiltraciones en cubiertas. Rotura de tejas.....	323
Erosión del material cerámico. Descomposición.....	324
Elementos impropios.....	324

7.2. CLÍNICA-LABORATORIO. PABELLÓN DE VOLUNTARIOS.....	325
INTRODUCCIÓN HISTÓRICA	326
El proyecto	328
Descripción arquitectónica	329
Fase de ejecución. Tipologías y características constructivas.	331
Contratistas y Maestro Albañil encargados de las obras.....	331
Los materiales.....	333
Proceso edificatorio.....	336
Usos e Intervenciones	339
DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA	345
Cerramientos. Estructuras verticales	345
Cimentaciones.....	347
Bóveda tabicada. Estructura horizontal	348
Cubiertas	349
Particiones interiores	351
Falsos techos	352
Pavimentos.....	353
Carpintería y cerrajería.....	353
DESCRIPCIÓN GRÁFICA	355
Alzados	356
Planta	360
DESCRIPCIÓN PATOLOGÍA	362
Mapeado de lesiones	362
Grietas por asentamiento diferencial. Patología estructural.....	363
Infiltraciones en cubiertas.....	364
Pudrición de la madera. Presencia de insectos xilófagos.....	365
Lavado y escorrentía.	366
Humedad por capilaridad en muros.....	366
Presencia de agentes bióticos.	366
Elementos impropios.	367

7.3. ENFERMERÍA DE MUJERES - PABELLÓN DE REHABILITACIÓN.....	369
INTRODUCCIÓN HISTÓRICA.....	370
El proyecto.....	373
Descripción arquitectónica.....	374
Fase de ejecución. Tipologías y características constructivas.....	375
Contratistas y Maestro Albañil encargados de las obras.....	375
Los materiales.....	375
Proceso edificatorio.....	376
Usos e Intervenciones.....	378
DESCRIPCIÓN CONSTRUCTIVA.....	383
Cerramientos. Estructuras verticales.....	383
Cimentaciones.....	387
Cubiertas.....	388
Particiones interiores.....	392
Falsos techos.....	393
Carpintería y cerrajería.....	394
Pavimentos.....	396
Elementos singulares.....	397
DESCRIPCIÓN GRÁFICA.....	400
Alzados.....	400
Planta.....	408
Sección.....	409
DESCRIPCIÓN PATOLOGÍA.....	410
Mapeado de lesiones.....	410
Grietas por asentamiento diferencial. Patología estructural.....	414
Infiltraciones en cubiertas.....	416
Rotura de canalones y bajantes. Humedades y plantas.....	418
Lavado y escorrentía.....	419
Humedad por capilaridad en muros.....	420
Presencia de agentes bióticos.....	421
Elementos impropios.....	422
Falta de estabilidad de la chimenea.....	423
Falta de estanqueidad y deterioro carpinterías. Óxido mosquiteras.....	424

8. CONCLUSIONES	427
Aportaciones al estudio histórico	427
Conclusiones matérico-constructivas	430
Los materiales	430
Técnicas constructivas.....	438
Cimentaciones	438
Morteros de Cal	439
Muros de Mampostería	440
Forjados	441
Cubiertas.....	442
Autorías y artifices.....	443
BIBLIOGRAFÍA.....	447
ANEXO I. ANÁLISIS DE LA CERÁMICA ARQUITECTÓNICA DEL SANATORIO DE FONTILLES	455
INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	456
METODOLOGÍA	457
Ficha de catalogación. Descripción	460
CATÁLOGO CERÁMICA ARQUITECTÓNICA.....	461
ANEXO II. ANÁLISIS DE LOS MORTEROS HISTÓRICOS DEL SANATORIO DE FONTILLES	477
INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS	478
METODOLOGÍA	479
RESULTADOS.....	481
Toma de muestras.....	481
Estudio morfológico y mineralógico de muestras (MO, SEM/EDX)	485
Análisis granulométrico.....	490
Determinación residuo insoluble tras ataque ácido	496
Estudio químico-mineralógico. Espectroscopía FT-IR	497
Análisis de capa pictórica. Cromatografía de Gases- Espectrometría de Masas (GC-MS))	502
CONCLUSIONES.....	503
ANEXO III. ESTUDIO DEL TERRENO Y CALICATAS DE CIMENTACIÓN.....	505
Características del subsuelo	506
Reconocimiento estructural	507
Conclusiones.....	509

