

las colonias obreras de las primeras décadas de HIDROLA, 1910-1940

adoptando modelos utópicos del s. XIX; aportando soluciones de vivienda obrera del s. XX



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

TESIS DOCTORAL presentada por: NURIA SALVADOR LUJÁN dirigida por: IGNACIO BOSCH REIG
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE VALENCIA. DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS. Valencia, 2013



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCOLA TÈCNICA
SUPERIOR
D'ARQUITECTURA



INTITUTO UNIVERSITARIO DE
RESTAURACIÓN DEL PATRIMONIO



THE UNIVERSITY
OF EDINBURGH



MINISTERIO
DE EDUCACIÓN



CONSELLERIA
D'EDUCACIÓ

ÍNDICE DE CONTENIDOS

agradecimientos
prefacio
síntesis

1. INTRODUCCIÓN: OBJETIVOS, HIPÓTESIS Y METODOLOGÍA	001
1.1. objetivos de la investigación	002
1.2. hipótesis planteadas	002
1.3. metodología aplicada	005
2. MARCO TEÓRICO: ESTADO DEL ARTE, MOTIVACIONES Y JUSTIFICACIÓN	011
2.1. estado del arte	016
2.1.1. archivos y fuentes bibliográficas	017
2.1.2. inventarios y catálogos	019
2.1.3. congresos y exposiciones	020
2.1.4. trabajos de investigación	022
2.2. motivaciones	023
2.3. justificación	025

3. DESARROLLO: UNIDADES TEMÁTICAS OBJETO DE LA INVESTIGACIÓN, EL CONTEXTO	027
3.1. arquitectura industrial y el caso concreto de la vivienda obrera	029
3.1.1. la era de la industrialización, el periodo de grandes cambios:	029
3.1.1.1. origen: la revolución industrial	029
3.1.1.2. concepto: la organización y la distribución del trabajo, del campo a la fábrica	030
3.1.1.3. figura: la nueva clase social, el proletariado	031
3.1.2. la escasez de viviendas, el problema de la clase obrera:	032
3.1.2.1. origen: la redistribución demográfica	032
3.1.2.2. concepto: la arquitectura de la vivienda obrera, sus condiciones de vida en la ciudad industrial	032
3.1.2.3. figura: las primeras propuestas de reforma, la necesidad de hallar soluciones	046
3.1.3. las colonias obreras, la solución utópica:	060
3.1.3.1. origen: las corrientes utópicas, los modelos de asentamiento para la ciudad del trabajo	061
3.1.3.2. concepto: las explotaciones de recursos naturales, la imprescindible construcción de alojamiento	065
3.1.3.3. figura: el gran industrial, filántropo paternalista	067
3.2. arquitectura industrial y el caso concreto de Hidroeléctrica Española S.A.	070
3.2.1. origen: las nuevas necesidades energéticas surgidas, las fábricas de luz	070
3.2.2. concepto: la gran empresa eléctrica en España, Hidroeléctrica Española S.A.	072
3.2.3. figura: la saga de los Ybarra, familia de magnates	074

4. DESARROLLO: LA VIVIENDA OBRERA DE HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA S.A., LAS COLONIAS	079
4.1. colonias obreras de las primeras décadas (1910-1940)	096
4.1.1. EL MOLINAR. 1910, Villa de Ves	098
4.1.2. LUCAS URQUIJO o VILLORA. 1914, Enguídanos	122
4.1.3. EL TRANCO DEL LOBO. 1925, Casas de Ves	189
4.2. vivienda obrera, el bloque lineal en la colonia LUCAS URQUIJO	215
5. DESARROLLO: LA VIVIENDA OBRERA EN EUROPA, LAS COLONIAS	222
5.1. colonias obreras en ESPAÑA, ALEMANIA Y REINO UNIDO	223
5.1.1. las "colonias industriales" en España: ALTOS HORNOS DE VIZCAYA	234
5.1.2. las "arbeiterkolonien" en Alemania: KRUPP	245
5.1.3. las "model villages" en Reino Unido: NEW LANARK	268
5.2. vivienda obrera, tipos residenciales en las colonias de ALTOS HORNOS DE VIZCAYA, de KRUPP y de NEW LANARK	328
6. RESULTADOS: ANÁLISIS DEL VALOR ARQUITECTÓNICO EN LA COLONIA LUCAS URQUIJO	338
6.1. casos de estudio de COLONIAS OBRERAS	339

6.2. casos de estudio de VIVIENDA OBRERA	351
6.2.1. valor como legado histórico; comparación con los modelos del siglo XIX	351
6.2.2. valor como objeto de modernidad; comparación con los prototipos paradigmáticos europeos del siglo XX	373
7. RECAPITULACIONES Y FUTURAS LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	390
a. ANEXOS	
a.1. teorías de los pensadores utópicos europeos del siglo XIX: Owen, Cabet, Fourier y Godin	a01
a.2. información catastral de las colonias de Hidrola: El Molinar, Lucas Urquijo, El Tranco del Lobo	a07
a.3. contratos de construcción de los bloques lineales de viviendas para obreros de Lucas Urquijo	a29
a.4. extractos de la correspondencia de Hidrola	a33
a.5. documentación de las experiencias europeas del imperio Ybarra	a41
a.6. reproducción de los libros de visitantes de la colonia New Lanark	a49
a.7. prototipos de bloque de viviendas con acceso por corredor exterior, años 1950-2000	a55
b. BIBLIOGRAFÍA	
b.1. libros de consulta bibliográfica	b01
b.2. artículos y otras aportaciones	b08
b.3. congresos y jornadas	b10
b.4. catálogos y exposiciones	b12
b.5. archivos	b12
b.6. trabajos de investigación	b15

worker colonies of HIDROLA's first decades, 1910-1940

adopting utopian models of the XIX; providing solutions to worker's housing of the XX



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

THESIS submitted by: NURIA SALVADOR LUJÁN directed by: IGNACIO BOSCH REIG
POLYTECHNIC UNIVERSITY OF VALENCIA. ARCHITECTURAL PROJECTS DEPARTMENT. Valencia, 2014

TABLE OF CONTENTS

abstract

1. INTRODUCTION: OBJECTIVES AND HYPOTHESES	001
1.1. research objectives	002
1.2. hypotheses raised	002
2. MARCO TEÓRICO: ESTADO DEL ARTE, MOTIVACIONES Y JUSTIFICACIÓN	
3. DEVELOPMENT: THEMATIC UNITS UNDER CONSIDERATION, THE CONTEXT	005
3.1. industrial architecture and the specific case of workers' housing	007
3.1.1. the age of industrialization, the period of big changes:	007
3.1.1.1. origin: industrial revolution	007
3.1.1.2. concept: organization and distribution of work, from field to factory	008
3.1.1.3. figure: new social class, the proletariat	009
3.1.2. housing shortage, the working class problem:	010
3.1.2.1. origin: demographic redistribution	010
3.1.2.2. concept: workers' housing architecture, living conditions in industrial city	010
3.1.2.3. figure: first reform proposals, need to find solutions	022

3.1.3. workers' colonies, the utopian solution:	038
3.1.3.1. origin: utopian currents, settlement patterns for the city of work	039
3.1.3.2. concept: exploitation of natural resources, the housing construction need	043
3.1.3.3. figure: the big industrial man, philanthropist paternalistic	045
3.2. industrial architecture and the specific case of Hidrola	048
3.2.1. origin: new necessities, 'light factories'	048
3.2.2. concept: the big electric industry in Spain, Hidroeléctrica Española S.A.	050
3.2.3. figure: Ybarra's saga, family of magnates	052
4. DESARROLLO: LA VIVIENDA OBRERA DE HIDROELÉCTRICA ESPAÑOLA S.A., LAS COLONIAS	
5. DESARROLLO: LA VIVIENDA OBRERA EN EUROPA, LAS COLONIAS	
6. RESULTADOS: ANÁLISIS DEL VALOR ARQUITECTÓNICO EN LA COLONIA LUCAS URQUIJO	
7. EPILOGUE AND FUTURE RESEARCH LINES	057
a. ANEXOS	
b. BIBLIOGRAFÍA	