



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ESCUELA TÉCNICA
SUPERIOR INGENIEROS
INDUSTRIALES VALENCIA

Curso Académico:



ÍNDICE GENERAL

DOCUMENTO I: MEMÓRIA DESCRIPTIVA

DOCUMENTO II: ANEXOS DE CÁLCULO

DOCUMENTO III: PLANOS

DOCUMENTO IV: PRESUPUESTO



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

TRABAJO FINAL DE GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Diseño de nave industrial 2550m² en Montecollado de Llíria



ESCOLA TÈCNICA
SUPERIOR ENGINYERS
INDUSTRIALS VALÈNCIA

MEMORIA

DESCRIPTIVA



ÍNDICE DE LA MEMÓRIA DESCRIPTIVA

1.OBJETO DEL TRABAJO	1
2.ALCANCE DEL PROYECTO	1
2.1 ANTECEDENTES	1
2.2 MOTIVACIÓN	1
3. NORMATIVA	2
4. LOCALIZACIÓN	3
5. REQUERIMIENTOS ESPACIALES	5
6. DESCRIPCIÓN DEL EDIFICIO	5
6.1 ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	6
6.2 CIMENTACIÓN	6
6.2.1 HORMIGÓN DE LIMPIEZA	6
6.2.2 ZAPATAS	7
6.2.3 VIGA DE ATADO	11
6.3 CERRAMIENTOS	13
6.4 ESTRUCTURA	14
6.4.1 CORREAS	15
6.4.2 PÓRTICO INTERIOR	16
6.4.3 PÓRTICO DE FACHADA	17
6.4.4 VIGA CONTRAVIENTO	18
6.4.5 ARRIOSTRAMIENTO LATERAL	19
6.4.6 VIGA PERIMETRAL	20
6.4.7 PLACAS DE ANCLAJE	21
6.5 MATERIALES	22
6.5.1 MATERIALES EN EL CTE	22
6.5.2 MATERIALES EN EL EHE-08	23
7.PRESUPUESTO	23



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

TRABAJO FINAL DE GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Diseño de nave industrial 2550m² en Montecollado de Llíria



ESCOLA TÈCNICA
SUPERIOR ENGINYERS
INDUSTRIALS VALÈNCIA

PLANOS



ÍNDICE DE PLANOS

PLANO Nº 1: LOCALIZACIÓN POLÍGONO INDUSTRIAL	1
PLANO Nº2: LOCALIZACIÓN EN EL MUNICIPIO	2
PLANO Nº3: LOCALIZACIÓN DE LA PARCELA	3
PLANO Nº4: DISTRIBUCIÓN DE LA PARCELA	4
PLANO Nº5: VISTA 3D Y ALINEACIÓN DE PÓRTICOS	5
PLANO Nº6: CIMENTACIÓN	6
PLANO Nº7: DETALLES CONSTRUCTIVOS CIMENTACIÓN	7
PLANO Nº8: PÓRTICO INTERIOR Y DE FACHADA	8
PLANO Nº9: ESTRUCTURA LATERAL	9
PLANO Nº10: ESTRUCTURA DE LA CUBIERTA	10
PLANO Nº 11: FACHADAS LATERALES	11
PLANO Nº 12: FACHADA FRONTALES	12
PLANO Nº13: CUBIERTA DE LA NAVE	13



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

TRABAJO FINAL DE GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Diseño de nave industrial 2550m² en Montecollado de Llíria



ESCOLA TÈCNICA
SUPERIOR ENGINYERS
INDUSTRIALS VALÈNCIA

CÁLCULOS



ÍNDICE DE LOS CÁLCULOS

1. Modelo estructural	1
2. Materiales	2
2.1 Acero	2
2.2 Hormigón	3
3. Acciones sobre el edificio	3
3.1 Acciones permanentes	4
3.2 Acciones variables	4
3.2.1 Sobrecarga de uso	4
3.2.2 Nieve	4
3.2.3 Viento	4
4. Combinaciones	5
5. Estructura Metálica	9
5.1 Correas	9
5.1.1 Correas de cubierta	9
5.1.2 Correas laterales	14
5.2 Pórtico interior	27
5.3 Pórtico de fachada	34
5.4 Viga contraviento	47
5.5 Arriostramiento lateral de fachada	51
5.6 Viga perimetral	56
5.7 Placas de anclaje	59
6. Cimentaciones	60
6.1 Elementos de cimentación aislado	60
6.2 Viga de atado	68



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

TRABAJO FINAL DE GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES

Diseño de nave industrial 2550m² en Montecollado de Llíria



ESCOLA TÈCNICA
SUPERIOR ENGINYERS
INDUSTRIALS VALÈNCIA

PRESUPUESTO



ÍNDICE DEL PRESUPUESTO

CAPÍTULO 1: ACONDICIONAMIENTO DEL TERRENO	1
CAPÍTULO 2: CIMENTACIÓN	2
CAPÍTULO 3: ESTRUCTURA	7
CAPÍTULO 4: FACHADAS	14
CAPÍTULO 5: PARTICIONES	15
CAPÍTULO 6: INSTALACIONES	15
CAPÍTULO 7: AISLAMIENTOS E IMPERMEABILIZACIONES	17
CAPÍTULO 8: CUBIERTAS	18
CAPÍTULO 9: URBANIZACIÓN INTERIOR DE LA PARCELA	19
CAPÍTULO 10: GESTIÓN DE RESIDUOS	20
CAPÍTULO 11: PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (PEM)	21