

ÍNDEX MEMÒRIA

Índex memòria	1
Resum.....	5
Resumen	5
Abstract.....	5
Agraïments	7
Capítol 1: Introducció	9
1.1. Antecedents	9
1.2. Objecte del projecte.....	9
1.3. Justificació	9
1.4. Emplaçament de la nau industrial	10
1.4.1. Mapes geogràfics	11
1.4.2. Característiques del solar.....	13
1.5. Autor del projecte	13
Capítol 2: Descripció del procés productiu	14
2.1. Descripció dels productes elaborats.....	15
2.1.1. Hamburgueses	15
2.1.2. Botifarres i salsitxes del país	16
2.1.3. Mandonguilles	17
2.1.4. Escalopa.....	18
2.2. Maquinària a instal·lar	19
2.3. Necessitats	19
2.4. Distribució del personal	20
Capítol 3: Descripció en planta de la nau industrial. Layout.....	21
3.1. Planta baixa	22
3.1.1. Zona descàrrega productes entrada	22
3.1.2. Despatx de recepció.....	22
3.1.3. Lavabos/Vestidor dones.....	22
3.1.4. Lavabos/Vestidor homes.....	22
3.1.5. Menjador	22
3.1.6. Passadís	22
3.1.7. Magatzem.....	22

3.1.8.	Cambra frigorífica productes entrada	23
3.1.9.	Cambra congelació producte acabat	23
3.1.10.	Cambra frigorífica producte acabat	23
3.1.11.	Túnel de rentat	23
3.1.12.	Zona de producció	23
3.1.13.	Zona preparació i càrrega producte acabat	23
3.1.14.	Entrada oficines.....	23
3.1.15.	Zona morta.....	24
3.2.	Planta primera.....	24
3.2.1.	Despatx direcció	24
3.2.2.	Sala de reunions.....	24
3.2.3.	Oficines	24
3.2.4.	Arxiu.....	24
3.2.5.	Despatx de producció.....	24
3.2.6.	Lavabos.....	24
3.2.7.	Recepció.....	24
3.2.8.	Passadís	25
3.3.	Plànols de Layout.....	25
Capítol 4: Fonaments.....		27
4.1.	Estudi geotècnic	27
4.2.	Moviment de terres.....	27
4.3.	Fonaments.....	27
4.3.1.	Sabates	28
4.3.2.	Bigues de lligat.....	29
4.4.	Solera	30
Capítol 5: Estructura.....		35
5.1.	Descripció geomètrica de la nau	35
5.2.	Descripció de l'estructura.....	35
5.3.	Materials utilitzats.....	37
5.4.	Perfils de les corretges	37
5.5.	Perfils de les barres de l'estructura	38
5.6.	Plaques d'ancoratge	41
5.7.	Tancaments	42
5.7.1.	Tancaments de coberta	42
5.7.2.	Tancaments exteriors.....	42
5.7.3.	Tancaments interiors.....	--

5.7.4.	Tancaments de la subestructura	45
Capítol 6: Instal·lació contra incendis.....		46
6.1.	Tipus d'establiment industrial	46
6.2.	Sectors d'incendi	46
6.3.	Nivell de risc intrínsec	47
6.4.	Estabilitat al foc de l'estructura i la coberta	47
6.5.	Evacuació dels establiments industrials	48
6.6.	Senyalització i il·luminació	49
6.7.	Sistemes i equips de protecció contra incendis	50
6.7.1.	Sistemes manuals d'alarma	50
6.7.2.	Extintors d'incendi	50
Capítol 7: Il·luminació		52
Capítol 8: Instal·lació elèctrica		53
8.1.	Potència demandada	53
8.2.	Descripció de la instal·lació	53
8.2.1.	Centre de transformació	53
8.2.2.	Descripció de la caixa de mesura	54
8.2.3.	Control de potència.....	54
8.2.4.	Derivacions individuals	54
8.2.5.	Justificació de la instal·lació en subquadres.....	54
8.2.6.	Subquadres de la instal·lació.....	55
8.2.7.	Canalitzacions	57
8.2.8.	Caixes d'acoblament	57
8.2.9.	Presa de terra	57
8.3.	Dispositius de protecció	57
8.3.1.	Protecció contra sobrecàrregues	58
8.3.2.	Protecció contra curtcircuits	58
8.4.	Senyalització.....	58
8.5.	Seccions de la instal·lació	58
8.6.	Secció de la presa de terra.....	60
Capítol 9: Instal·lació subministrament aigua		61
9.1.	Descripció de la xarxa de subministrament d'aigua	61
9.2.	Dimensionament de la xarxa de distribució	62
9.3.	Subministrament d'aigua dels equips frigorífics	65
Capítol 10: Evacuació aigües residuals i pluvials		66

10.1. Dimensionament de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals de la planta baixa	66
10.1.1. Xarxa de petita evacuació	66
10.1.2. Dimensionament dels ramals col·lectors	67
10.1.3. Dimensionament de la baixant	67
10.2. Dimensionament de la xarxa d'evacuació del túnel de rentat.....	68
10.2.1. Dimensionament del ramal col·lector.....	68
10.3. Dimensionament de la xarxa d'evacuació d'aigües residuals de la primera planta	68
10.3.1. Xarxa de petita evacuació	68
10.3.2. Dimensionament dels ramals col·lectors	68
10.3.3. Dimensionament de la baixant	69
10.3.4. Dimensionament col·lectors horitzontals	69
10.4. Dimensionament de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials.....	69
10.4.1. Número d'embornals	69
10.4.2. Secció de les canals	69
10.4.3. Secció de les baixants	70
10.4.4. Secció dels col·lectors	70
10.5. Evacuació de l'aigua del terra	70
Capítol 11: Pressupost.....	71
Capítol 12: Bibliografia	77
12.1. Normativa.....	77
12.2. Bibliografia consultada	78
12.3. Pàgines web consultades	78