

## ÍNDEX ANNEX

<b>Annex 1: Càlculs Instal·lació Elèctrica.....</b>	<b>4</b>
A1.1. Càlculs justificatius.....	4
A1.2. Fórmules utilitzades.....	6
A1.3. Càlcul dels corrents de curtcircuit.....	7
A1.4. Càlcul de la posada a terra.....	9
A1.4.1. Càlcul de la resistència de posada a terra.....	9
A1.4.2. Comprovació dels resultats.....	10
A1.5. Càlcul de la potència reactiva a compensar.....	10
 <b>Annex 2: Il·luminació.....</b>	<b>12</b>
A2.1. Mètode dels límens.....	12
A2.1.1. Dades d'entrada.....	13
A2.1.2. Càlculs.....	17
A2.1.3. Situació de les lluminàries.....	17
A2.1.4. Comprovació dels resultats.....	19
A2.2. Mètode del factor d'utilització.....	19
A2.2.1. Dades d'entrada.....	20
A2.2.2. Càlcul de la separació entre lluminàries.....	22
A2.2.3. Comprovació dels resultats.....	22
A2.3. Mètodes gràfics i numèrics.....	22
A2.3.1. Enlluernament pertorbador.....	25
A2.4. Càlculs d'il·luminació de la nau industrial.....	26
A2.4.1. Càlculs de la zona del taller mecànic.....	26
A2.4.2. Càlculs de la zona de càrrega i descàrrega.....	30
A2.4.3. Càlculs de la zona d'oficines/vestidors.....	33
A2.4.4. Càlculs de la zona exterior .....	39
 <b>Annex 3: Càlculs Instal·lació contra incendis.....</b>	<b>47</b>
A3.1. Càlcul del nivell de risc intrínsec.....	47
A3.2. Càlcul de l'ocupació.....	49

<b>Annex 4: Càlculs Climatització i ventilació.....</b>	<b>51</b>
A4.1. Càlculs climatització de la zona del taller.....	51
A4.1.1. Càlcul de les càrregues tèrmiques.....	51
A4.1.2. Càlcul dels conductes.....	52
A4.1.3. Càlcul de la secció dels conductes d'evacuació.....	52
A4.1.4. Càlcul del consum anual de combustible.....	53
A4.2. Justificació del cabal d'aire necessari.....	55
A4.2.1. Renovació d'aire del taller mecànic.....	55
A4.2.2. Renovació d'aire de la zona d'oficines/vestíbul.....	56
A4.2.3. Càlcul dels conductes.....	56
 <b>Annex 5: Càlculs Instal·lació Solar Tèrmica.....</b>	 <b>58</b>
A5.1. Comprovació del volum de l'acumulador.....	58
A5.2. Càlcul del cabal del fluid caloportador.....	59
A5.3. Càlcul dels conductes.....	59
A5.4. Càlcul del volum del vas d'expansió.....	60
A5.5. Fracció solar.....	61
 <b>Annex 6: Pressupost.....</b>	 <b>62</b>
 <b>Annex 7: Avantprojecte.....</b>	 <b>67</b>
 <b>Annex 8: Fulls de característiques tècniques.....</b>	 <b>83</b>