



PLANTA SISENA

PLANTA PRIMERA

PLANTA SOTERRAN

PLANTA BAIXA

JUSTIFICACIÓ CTE-DB-SI

**EVAQUACIÓ D'OCCUPANTS**  
 - Densitat d'ocupació persones per unitat de superfície (OK)  
 - 1 persona / 15 m² en aules.  
 - 1 persona / 2 m² en biblioteca.  
 - 1 persona / 3 m² en lavabos de planta.  
 - 1 persona / 5 m² en locals diferents a l'aula (laboratoris, taller, sala de dibuix, gimnàs, etc).  
 - 1 persona / 10 m² en el conjunt de la planta o de l'edifici.  
 - 1 persona / 40 m² en arxius i magatzems.  
 - Ocupació mitja en zones d'ocupació ocasional i zones accessibles (únicament a efectes de manteniment i sala de màquines, locals per material de neteja).  
 - Portes: Capacitat: A = P / 200. Amplada e 0,80 m, tota fulla de porta no pot ser menor que 0,60 m, ni superar 1,23 m (OK). Abatibles d'eix vertical i fàcilment operables si P = 50 persones (OK).  
 Obertura en sentit d'eвакуació si P = 100 persones o més en un recinte d'ocupació > 50 (OK).  
 - Passadissos: Passadís protegit: capacitat P = 3 S + 200 A. Amplada mínima 1,20 m en centres de primària (mín. 1,56 m, OK).  
 - Ramps: Longitud > 15 m i pendent = 12% (6,60 m al 7,90 % OK).  
 - Resistència al foc de parets, sostres i portes que delimiten sectors d'incendi: EI-90 (15 x h > 28 m).  
 - Portes de pas entre sectors: EI 2 - CS (E és la meitat del temps de resistència al foc demanat a la paret a la que trobi).  
 - Escala protegida: Compartiment EI 120, portes EI2 60-CS, tapes EI 60.  
 - Ascensors: Portes E-30.

**SECTORS D'INCENDI**  
 - Superfície màxima sector d'incendi < 4.000 m² al 7,90 %, OK.  
 - Protecció (h = 28 m), E = 3 S + 160 As. Amplada mínima 1,10 m (1,85 m, OK). Passanams a ambdós costats (amplada lliure > 1,20 m). Esplaians 540 mm ± 2C + H = 700 mm (2C + H = 600 mm, OK).  
 - Recorreguts d'eвакуació: Altura ascendent màxima 2 m (OK). Per a més d'una sortida < 35 m (OK), soterrani < 25 m (OK).

**CÀLCUL DE LA OCUPACIÓ DE L'EDIFICI SEGONS CTE-DB-SI**

PLANTA COBERTA	Superfície Densitat d'ocupació	Ocupació	PLANTA SEGONA	Superfície Densitat d'ocupació	Ocupació
10	10	10	10	10	10
10 Sala de accés a coberta	6,74	0,00	36 Aula d'ESO A	42,84	1,37
11 Sala de accés a coberta	6,74	0,00	37 Aula d'ESO B	42,84	1,37
<b>TOTAL PLANTA COBERTA</b>	<b>13,48</b>	<b>0,00</b>	<b>38 Aula d'ESO C</b>	<b>42,84</b>	<b>1,37</b>
			<b>39 Aula d'ESO D</b>	<b>42,84</b>	<b>1,37</b>
			<b>40 Aula d'ESO E</b>	<b>42,84</b>	<b>1,37</b>
			<b>41 Aula d'ESO F</b>	<b>42,84</b>	<b>1,37</b>
			<b>42 Magatzem i espai de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>43 Sala de dibuix</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>44 Aula d'ESO A</b>	<b>42,84</b>	<b>1,37</b>
			<b>45 Aula d'ESO B</b>	<b>42,84</b>	<b>1,37</b>
			<b>46 Aula d'ESO C</b>	<b>42,84</b>	<b>1,37</b>
			<b>47 Aula d'ESO D</b>	<b>42,84</b>	<b>1,37</b>
			<b>48 Aula d'ESO E</b>	<b>42,84</b>	<b>1,37</b>
			<b>49 Aula d'ESO F</b>	<b>42,84</b>	<b>1,37</b>
			<b>50 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>51 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>52 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>53 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>54 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>55 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>56 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>57 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>58 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>59 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>60 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>61 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>62 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>63 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>64 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>65 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>66 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>67 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>68 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>69 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>70 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>71 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>72 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>73 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>74 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>75 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>76 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>77 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>78 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>79 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>80 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>81 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>82 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>83 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>84 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>85 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>86 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>87 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>88 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>89 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>90 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>91 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>92 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>93 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>94 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>95 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>96 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>97 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>98 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>99 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>100 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>101 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>102 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>103 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>104 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>105 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>106 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>107 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>108 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>109 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>110 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>111 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>112 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>113 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>114 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>115 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>116 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>117 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>118 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>119 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>120 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>121 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>122 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>123 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>124 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>125 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>126 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>127 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>128 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>129 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>130 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>131 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>132 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>133 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>134 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>135 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>136 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>137 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>138 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>139 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>140 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>141 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>142 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>143 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>144 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>145 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>146 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>147 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>148 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>149 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>150 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>151 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>152 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>153 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>154 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>155 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>156 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>157 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>158 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>159 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>160 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>161 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>162 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>163 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>164 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>165 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>166 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>167 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>168 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>169 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>170 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>171 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>172 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>173 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>174 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>175 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>176 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>177 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>178 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>179 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>180 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>181 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>182 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>183 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>184 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>185 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>186 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>187 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>188 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>189 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>190 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>191 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>192 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>193 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>194 Sala de neteja</b>	<b>20,00</b>	<b>0,80</b>
			<b>1</b>		