

Alcatraz

Planta Baixa

Secció 01

100



Axonometria conceptual



Forma i Volum



Forma i Volum



Forma i Volum

Estratègies Medioambientals i Constructives:

Solucions Passives



Protecció contra el vent
L'edifici està orientat de manera que el vent dominant (N-E) no impacta directament sobre la façana principal, sinó que és canalitzat i atenuat pels arbres i la topografia del terreny.



Forjat pesant
L'ús de materials amb alta capacitat d'inèrcia tèrmica (concreta, pedra) permet acumular calor durant el dia i alliberar-la durant la nit, reduint les variacions de temperatura.



Refredament evaporatiu
S'utilitzen fonts d'aigua i zones verdes a prop de l'edifici per aprofitar l'efecte de refredament per evaporació i transpiració de les plantes.



Ventilació - Efecte Ximenes
L'edifici està dissenyat per aprofitar l'efecte ximenes, permetent l'entrada d'aire fresc a la base i la sortida d'aire calent a la part superior, millorant la ventilació natural.



Protecció Solar a l'estiu
S'utilitzen volants i persianes per aprofitar la radiació solar a l'hivern i protegir-se'n a l'estiu, reduint la necessitat de climatització mecànica.



Protecció solar a l'hivern
S'utilitzen volants i persianes per aprofitar la radiació solar a l'hivern i protegir-se'n a l'estiu, reduint la necessitat de climatització mecànica.



Ventilació Cruzada
L'edifici està dissenyat per aprofitar la ventilació creuada, permetent l'entrada d'aire fresc a la base i la sortida d'aire calent a la part superior, millorant la ventilació natural.

Externa

- 01 Tancament de façna
- 02 Cobertura de terra
- 03 Tancament de terra
- 04 Muga perimetral d'acord amb
- 05 Cobertura de terra
- 06 Pavelló de terra
- 07 Pavelló de terra
- 08 Pavelló de terra
- 09 Pavelló de terra
- 10 Pavelló de terra

Circuit 1

Circuit 2

Circuit 3

Circuit 4

Circuit 5

Circuit 6

Circuit 7

Circuit 8

Circuit 9

Circuit 10

Circuit 11

Circuit 12

Circuit 13

Circuit 14

Circuit 15

Circuit 16

Circuit 17

Circuit 18

Circuit 19

Circuit 20

Circuit 21

Circuit 22

Circuit 23

Circuit 24

Circuit 25

Circuit 26

Circuit 27

Circuit 28

Circuit 29

Circuit 30

Circuit 31

Circuit 32

Circuit 33

Circuit 34

Circuit 35

Circuit 36

Circuit 37

Circuit 38

Circuit 39

Circuit 40

Circuit 41

Circuit 42

Circuit 43

Circuit 44

Circuit 45

Circuit 46

Circuit 47

Circuit 48

Circuit 49

Circuit 50

Circuit 51

Circuit 52

Circuit 53

Circuit 54

Circuit 55

Circuit 56

Circuit 57

Circuit 58

Circuit 59

Circuit 60

Circuit 61

Circuit 62

Circuit 63

Circuit 64

Circuit 65

Circuit 66

Circuit 67

Circuit 68

Circuit 69

Circuit 70

Circuit 71

Circuit 72

Circuit 73

Circuit 74

Circuit 75

Circuit 76

Circuit 77

Circuit 78

Circuit 79

Circuit 80

Circuit 81

Circuit 82

Circuit 83

Circuit 84

Circuit 85

Circuit 86

Circuit 87

Circuit 88

Circuit 89

Circuit 90

Circuit 91

Circuit 92

Circuit 93

Circuit 94

Circuit 95

Circuit 96

Circuit 97

Circuit 98

Circuit 99

Circuit 100

Circuit 101

Circuit 102

Circuit 103

Circuit 104

Circuit 105

Circuit 106

Circuit 107

Circuit 108

Circuit 109

Circuit 110

Circuit 111

Circuit 112

Circuit 113

Circuit 114

Circuit 115

Circuit 116

Circuit 117

Circuit 118

Circuit 119

Circuit 120

Circuit 121

Circuit 122

Circuit 123

Circuit 124

Circuit 125

Circuit 126

Circuit 127

Circuit 128

Circuit 129

Circuit 130

Circuit 131

Circuit 132

Circuit 133

Circuit 134

Circuit 135

Circuit 136

Circuit 137

Circuit 138

Circuit 139

Circuit 140

Circuit 141

Circuit 142

Circuit 143

Circuit 144

Circuit 145

Circuit 146

Circuit 147

Circuit 148

Circuit 149

Circuit 150

Circuit 151

Circuit 152

Circuit 153

Circuit 154

Circuit 155

Circuit 156

Circuit 157

Circuit 158

Circuit 159

Circuit 160

Circuit 161

Circuit 162

Circuit 163

Circuit 164

Circuit 165

Circuit 166

Circuit 167

Circuit 168

Circuit 169

Circuit 170

Circuit 171

Circuit 172

Circuit 173

Circuit 174

Circuit 175

Circuit 176

Circuit 177

Circuit 178

Circuit 179

Circuit 180

Circuit 181

Circuit 182

Circuit 183

Circuit 184

Circuit 185

Circuit 186

Circuit 187

Circuit 188

Circuit 189

Circuit 190

Circuit 191

Circuit 192

Circuit 193

Circuit 194

Circuit 195

Circuit 196

Circuit 197

Circuit 198

Circuit 199

Circuit 200

Circuit 201

Circuit 202

Circuit 203

Circuit 204

Circuit 205

Circuit 206

Circuit 207

Circuit 208

Circuit 209

Circuit 210

Circuit 211

Circuit 212

Circuit 213

Circuit 214

Circuit 215

Circuit 216

Circuit 217

Circuit 218

Circuit 219

Circuit 220

Circuit 221

Circuit 222

Circuit 223

Circuit 224

Circuit 225

Circuit 226

Circuit 227

Circuit 228

Circuit 229

Circuit 230

Circuit 231

Circuit 232

Circuit 233

Circuit 234

Circuit 235

Circuit 236

Circuit 237

Circuit 238

Circuit 239

Circuit 240

Circuit 241

Circuit 242

Circuit 243

Circuit 244

Circuit 245