

1. CRITERIS

La instal·lació elèctrica esdevé complexa atesa l'extensió i varietat del programa. La dificultat es veurà reflexada en el dimensionament de les línies que connectaran l'estació transformadora amb els OCU's, aquest sobredimensionament dels conductors està justificat per possibilitat d'una calada de tensió degut al regament al llarg del recorregut del cable. La varietat del programa afecta en la mida que haurem de disposar 3 centralitzadors de conductors diferents (Banyos de Montgat, Zona Bars-Restaurants i Zona Esportiva), es considerarà que els equipaments funcionaran independentment un de l'altre per tant es farà amb compte un cablejat específic per part de la companyia. Pel que fa a l'esquema bàsic, es procura reduir al màxim les arres i agrupar-les per programari provincial. L'esquema seguirà l'estructura següent:

2. ELEMENTS

CENTRE DE TRANSFORMACIÓ ET

Està previst la seva ubicació a l'exterior sota el gir del passatge marítim al costat de les escales, en una sala destinada expressament per això, on quedaran ubicats els següents elements:

- Cables de protecció
- Transformador

A part d'aquests elements, el subministre i muntatge comprendrà tots els ferratges perceptors, material de connectació, cables i elements de seguretat.

CENTRE DE SECCIONAMENT I MEDICIÓ

El centre de medició i seccionament s'ubicarà en el límit exterior de la propietat, accessible des de l'exterior. Es realitzarà, per tant, la medició de l'energia en mil·li watt, utilitzant pel seu parament cel·les predefinides segons norma UNE 20.029.

POSTA A TERRA

Les postes a terra s'establiran amb objecte, principalment, delimitar la tensió que amb respecte a terra poden presentar en un moment donat, les masses metàl·liques, assegurant l'absorció de les proteccions i eliminar el risc que suposa una arxa en el material utilitzat.

La denominació "posta a terra" compren tot lligam metàl·lic dirigit sense fusible ni protecció, de secció suficient, entre determinats elements o parts d'una instal·lació i un electrodo, o grup d'electrodes, enterrats en terra, amb objecte d'aconseguir que en el conjunt d'instal·lacions, edificis i superfícies properes del terreny no existixin diferències de potencial perilloses i que, al mateix temps, permeti el pas a terra de les corrents de falla o les de descàrrega d'origen atmosfèric.

Els electrodes arriats que s'utilitzaran per constituir la presa de terra seran les piques verticals, podent utilitzar també les piques soterrades, conductors soterrats horitzontalment i electrodes de grafit.

QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ

S'ha dissenyat un quadre de distribució al voltant al centre de transformació. En aquest quadre general de distribució s'ubicaran les proteccions de línies primàries, per a l'alimentació del conjunt de subquadres secundaris, que inclourà el control comandament i protecció de zones i sistemes i l'alimentació de totes les línies de potes.

Totes les sortides es connectaran amb terminals i seran convenientment rotades.

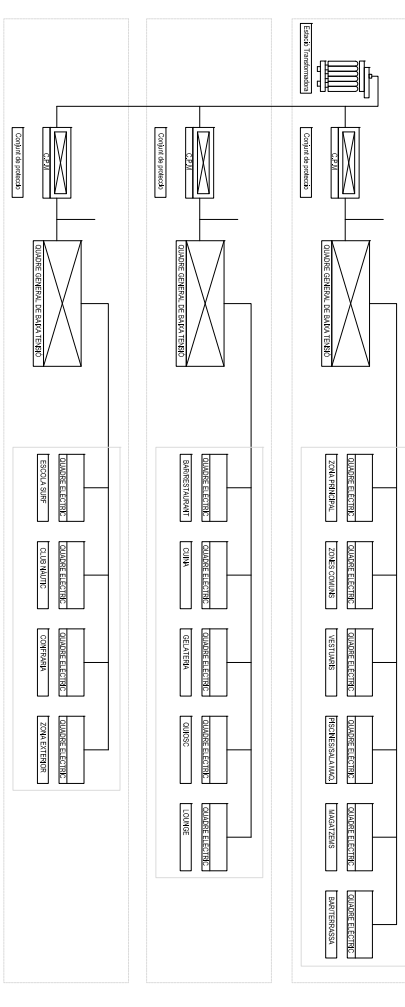
DISTRIBUCIÓ DE POTÈNCIES

La potència la dividirem en diverses subquadres de distribució, degudament limitats, per un interruptor magnetoelèctric. Pel criteri d'organització s'ha considerat el tipus d'aparell que està connectat, per la sectorització de les diferents línies a realitzar i el nivell de seguretat que requereix.

-Conductors sota TUB

Les conductors sota tub es realitzaran des de la salida general de distribució fins l'alimentació a cada punt de consum específic (lluminàries, premses de corrent, etc.).

ESQUEMA ELÈCTRIC BÀSIC



INSTAL·LACIÓ DE CONTROL I SEGURETAT

1. OBJECTIU

L'objectiu del present projecte és especificar les parts que componen la instal·lació de seguretat interior i exterior de l'edifici.

CARACTERÍSTIQUES DE LA INSTAL·LACIÓ DE CONTROL D'ACCÉS

Es preveu dotar el recinte dels Banyos de Montgat d'un sistema de emissió d'entrades i control d'accés a recintes.

Per fer-ho s'instal·larà a la teulada un ordinador, amb els perifèrics corresponents, i un programa que permeti la venda d'entrades (cada entrada que s'emeti portarà imprès un codi de barres que la seva lectura a la barreira d'accés) i l'equivalent d'una entrada. Un altre programa, també instal·lat en el mateix ordinador, s'encarregarà de controlar la barreira per als viatgers d'accés al recinte. Les lectures del codi de barres de les entrades distribuïdes pel sistema provocaràn el desbloqueig de la barreira d'accés. La consegüent entrada del seu portador. La sortida serà lliure, sense cap control.

Els cables necessaris aniran sota tub en tots els elements a excepció dels contactes magnètics que seran visibles.

Tota la instal·lació serà a 24 V, tenint en compte les normes de protecció i seguretat del R.E.B.T.

Punt de Venda

La teulada està equipada amb un ordinador, amb el seu corresponent sistema operatiu i una impressora de tickets connectada a ell.

Aquest ordinador es connectarà amb la barreira d'accés a través d'un dels seus ports sèrie i al corresponent controlador, i portarà el seu propi Software de Venda d'entrades i Control d'accés.

Elements de control d'accés

Dels possibles tipus de barreres per als viatgers (bombers, portells, molins) es s'instal·larà un portell monitoritzat, bidireccional que permetrà l'accés també per a cotxes i minivanalles. Amb això s'aconseguirà una via d'entrada controlada per lector i una altra de sortida lliure.

SEGURETAT CONTRA INCENDIS

CRITERIS DE PLANIFICACIÓ

Tot i no ser un projecte amb gran risc d'incendis, es regularà en l'ordre del que especifica el Codi Tècnic (COMPLEMENT DEL DOCUMENT BÀSIC SR - SEGURETAT EN CAS D'INCENDI) pels edificis d'ús públic.

Vials d'accés per als bombers

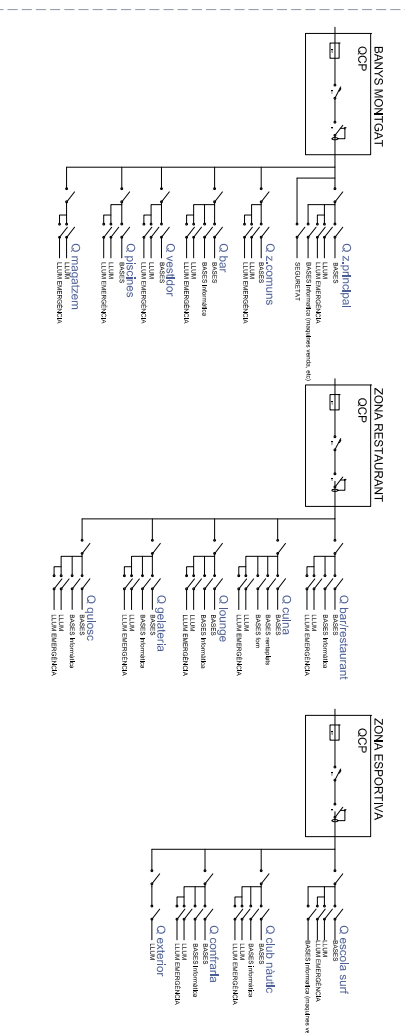
Es vials d'aproximació han de complir les següents condicions:

- Ampleada mínima lliure: 3,5 m — Ampleada nou passatge 3m
- Alçada mínima lliure: 4,5 m —
- Infrerivellat i a problemes d'elidada
- Capacitat portant del vial: 20 MN/M2

Vials de sortida d'emergència

- Distància màxima fins als accessos a l'edifici necessaris per poder arribar fins a totes les seccions: 30 m
- Pendent màxim: 10%
- Resistència al punxament: 100MN

En cas d'incendi es garantirà l'ambada del camió de bombers pel passatge superior (cola 6,50m) com el passatge inferior (de cola 2,80m) que anarà tant pel recinte mitjançant mangues que podran beneficiar-se dels hidrants corresponents situats al llarg del passatge, assegurant així que els punts de més necessitat quedin totalment controlats. Aquest hidrants aniran ubicats a una distància d'una 100 m.



CARACTERÍSTIQUES ACCESSOS

- Abertures d'aire vertical i llum operables si P > 50 persones.
- Obertura en sentit d'avançada si P > 100 persones o bé en càrxa sècnica i en recinte d'ocupació > 50.
- Les portes giratòries han de tenir portes abatibles d'obertura manual al seu costat.
- Les portes automàtiques han de tenir un sistema que en cas de fallada asseguri que resten obertes

1. Punt de sortida principal als Banyos de Montgat, i controlat per a la tornada de bar
2. Portell monitoritzat bidireccional, part de control
3. Accés directe a la teulada amb potes pluvials amb llum d'emergència sota tub
4. Accés directe controlat amb potes pluvials
5. Accés directe controlat amb potes pluvials
6. Tancament controlat per delimitar la tornada de Bar
7. Porta d'accés al Bar
8. Porta d'accés al Bar
9. Porta d'accés al Bar
10. Accés al recinte des de l'edifici i controlat per a la tornada de Bar
11. Accés al recinte des de l'edifici i controlat per a la tornada de Bar
12. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
13. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
14. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
15. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
16. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
17. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
18. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
19. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
20. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
21. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
22. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
23. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
24. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
25. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
26. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
27. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
28. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
29. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat
30. Porta d'accés a magatzems i cultura, amb tubs de seguretat

