

TAULA CONSULTIVA TC-IE

CONTINGUT NOTES INFORMATIVES

- NOTA INFORMATIVA 001 (30-9-03): INSTAL·LACIONS INTERIORS PROJECTADES CONFORME AL REBT DEL 1973 I FINALITZADES DESPRÉS DE L'ENTRADA EN VIGOR DEL REBT DEL 2002
- NOTA INFORMATIVA 002 (10-12-03): CONSIDERACIÓ DE LOCAL AMB RISC D'INCENDI O EXPLOSIÓ
- NOTA INFORMATIVA 003 (10-12-03): VENTILACIÓ DELS APARCAMENTS
- NOTA INFORMATIVA 004: PENDENT RESPOSTA
- NOTA INFORMATIVA 005 (10-12-03): INSTAL·LACIONS D'AMPLIACIÓ D'ALTRES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES REALITZADES D'ACORD AMB L'ANTIC REBT. CRITERIS A SEGUIR RESPECTE A LA INSTAL·LACIÓ EXISTENT
- NOTA INFORMATIVA 006 (25-02-04): CONSIDERACIÓ DE LOCAL DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA
- NOTA INFORMATIVA 007 (25-02-04): TRAMITACIÓ ADMINISTRATIVA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSIO AMB INSPECCIÓ INICIAL
- NOTA INFORMATIVA 008: PENDENT RESPOSTA
- NOTA INFORMATIVA 009 (15-12-04): ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR
- NOTA INFORMATIVA 010 (15-12-04): ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR
- NOTA INFORMATIVA 011 (15-12-04): ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR
- NOTA INFORMATIVA 012 (15-12-04): ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR
- NOTA INFORMATIVA 013 (15-12-04): ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR
- NOTA INFORMATIVA 014 (15-12-04): ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR
- NOTA INFORMATIVA 015: PENDENT RESPOSTA
- NOTA INFORMATIVA 016 (15-12-04): ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR
- NOTA INFORMATIVA 017: PENDENT RESPOSTA
- NOTA INFORMATIVA 018 (15-12-04): CÀLCULS D'INTENSITAT DE CURTCIRCUIT
- NOTA INFORMATIVA 019 (15-12-04): CONTROLS INICIALS I PROCEDIMENT ADMINISTRATIU DE LES EIC
- NOTA INFORMATIVA 020: PENDENT RESPOSTA
- NOTA INFORMATIVA 021 (15-12-04): ITC-BT-28 ALTA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC EN LOCALS DE CONCURRÈNCIA PÚBLICA AMB INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EXISTENT
- NOTA INFORMATIVA 022 (15-12-04): ITC-BT-28 CLASSIFICACIÓ DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA
- NOTA INFORMATIVA 023 (15-12-04): ITC-BT-28 SUBMINISTRAMENT COMPLEMENTARI DE SOCORS EN LOCALS DE CONCURRÈNCIA PÚBLICA
- NOTA INFORMATIVA 024 (15-12-04): CRITERIS DE DIFERENCIACIÓ ENTRE APARCAMENT PÚBLIC O PRIVAT
- NOTA INFORMATIVA 025: PENDENT RESPOSTA
- NOTA INFORMATIVA 026: PENDENT RESPOSTA
- NOTA INFORMATIVA 027 (26-01-05): ITC-BT-28 LÍNIES EXTERIORS EN LOCALS DE CONCURRÈNCIA PÚBLICA

CONTINGUT CONSULTES PUNTUALS

- CONSULTA 001 (25-02-04): GUIA TÈCNICA BT- ANNEX 3
- CONSULTA 002 (25-02-04): TAULA I, INTENSITATS ADMISSIBLES (A) A L'AIRE A 40°C. NOMBRE DE CONDUCTORS AMB CÀRREGA I NATURALESA D'ÀILLAMENT. ITCBT-19
- CONSULTA 003 (28-04-04): CABLE LLIURE D'HALÒGENS
- CONSULTA 004 (28-04-04): ERROR EN EL REBT
- CONSULTA 005 (28-04-04): SECCIÓ MÍNIMA DEL CONDUCTOR DE TERRA
- CONSULTA 006 (28-04-04): DIMENSIONAMENT DE L'INTERRUPTOR GENERAL D'ALIMENTACIÓ (IGA)
- CONSULTA 007 (30-06-04): HABITATGES QUE NO ESTAN ACOLLITS A TRÀMIT DE REHABILITACIÓ, QUE SOL·LICITEN SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC I QUE ESTAN DONATS DE BAIXA FA MÉS D'UN ANY
- CONSULTA 008 (30-06-04): COGENERACIÓ

CONTINGUT CONSULTES PUNTUALS

**TAULA CONSULTIVA TC-IE
NOTA INFORMATIVA 001
30-9-03**

**INSTAL·LACIONS INTERIORS PROJECTADES CONFORME AL REBT
DEL 1973 I FINALITZADES DESPRÉS DE L'ENTRADA EN VIGOR DEL
REBT DEL 2002**

Es consulta sobre instal·lacions interiors projectades abans del 18 de setembre de 2003: S'admetrà la presentació del projecte conforme a l'antic REBT després d'aquesta data?

Aquests casos estan previstos en el punt 6. de la Instrucció 4/2003, del 7 de març, de la DGEM, quan es refereix als edificis destinats a habitatges, comercials, d'oficines, etc. i diu que la pròrroga "referida a instal·lacions d'enllaç i serveis comuns, classificades com a classe c, s'entendrà que inclou totes les instal·lacions interiors alimentades per les diferents derivacions individuals i que s'han considerat en el càlcul de la càrrega total".

TAULA CONSULTIVA TC-IE
NOTA INFORMATIVA 002
10-12-03

CONSIDERACIÓ DE LOCAL AMB RISC D'INCENDI O EXPLOSIÓ

CONSULTA:

Segons el punt 1, Camp d'aplicació, de la ITC-BT-29, Prescripcions particulars per a les instal·lacions elèctriques dels locals amb risc d'incendi o explosió, aquesta instrucció només considera els locals amb atmosferes explosives i per als altres casos remet a les reglamentacions pertinents. Vol dir això que els locals amb risc especial alt, mitjà o baix (article 19, Locals i zones de risc especial, de la NBE-CPI/96) poden tenir aquesta consideració?

RESPOSTA:

La ITC-BT-29 només considera els riscos associats a la coexistència d'espai i de temps d'equips i instal·lacions elèctriques amb atmosferes explosives.

Per tant, els locals als quals es refereix la NBE-CPI/96 no tenen per què estar afectats per la ITC-BT-29 si no fos que es donés la circumstància de la qual es parla en aquesta instrucció: la coexistència d'espai i de temps d'equips i instal·lacions elèctriques amb atmosferes explosives.

TAULA CONSULTIVA TC-IE
NOTA INFORMATIVA 003
10-12-03

VENTILACIÓ DELS APARCAMENTS

CONSULTA:

A l'anterior REBT del 1973 hi havia una Resolució, d'11/11/88, de la DGSQI, el punt 3 de la qual, Ventilació, indicava com havien de ser les ventilacions dels aparcaments, ja que no quedava del tot clar a la MIE-BT-027. Amb l'actual REBT, queda derogat tot l'anterior i no hi ha ITC equivalent. Quin criteri s'ha d'adoptar?

RESPOSTA:

El punt 4, Classificació d'emplaçaments, de la instrucció ITC-BT-29, Prescripcions particulars per a les instal·lacions elèctriques dels locals amb risc d'incendi o explosió, parla de la classificació de zones i faculta el tècnic perquè faci aquesta classificació i en justifiqui adequadament els criteris i els procediments aplicats. A les normes UNE-EN 60079-10 i CEI 61241-3 es preveuen regles per establir zones en les diferents classes d'emplaçaments.

TAULA CONSULTIVA TC-IC
NOTA INFORMATIVA 005
10-12-03

INSTAL·LACIONS D'AMPLIACIÓ D'ALTRES INSTAL·LACIONS
ELÈCTRIQUES REALITZADES D'ACORD AMB L'ANTIC REBT.
CRITERIS A SEGUIR RESPECTE A LA INSTAL·LACIÓ EXISTENT

CONSULTA:

Instal·lacions d'ampliació d'altres instal·lacions elèctriques realitzades d'acord amb l'antic REBT. La instal·lació existent s'ha de refer d'acord amb el nou REBT? Pot haver-hi casos en què només quedi afectat el quadre general.

RESPOSTA:

Segons les definicions del REBT vigent, la instal·lació d'ampliació pot ser:

- ampliació que no suposi modificació
- ampliació que suposi modificació:
 - o d'importància
 - o de no-importància

Solament és d'aplicació el REBT vigent a les parts de les instal·lacions que corresponen a ampliacions i/o modificacions, sempre i quan es justifiqui que la instal·lació existent està convenientment legalitzada i no es troba afectada per l'ampliació i/o modificació.

En tot cas, quan es fa una ampliació i/o modificació d'una instal·lació, i aquesta implica redimensionar i/o redissenyar una part de la instal·lació ja existent, aquesta part redimensionada i/o redissenyada haurà de complir el nou reglament.

En conseqüència, les ampliacions i/o modificacions s'han de realitzar d'acord amb el nou REBT i la instal·lació existent estarà d'acord amb la reglamentació amb la qual es va legalitzar, a no ser que resulti afectada per la pròpia ampliació i/o modificació.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 006

25-02-04

CONSIDERACIÓ DE LOCAL DE PÚBLICA CONCURRENCIA

CONSULTA:

Segons el punt 1, Camp d'aplicació, de la ITC-BT-28, Instal·lacions en locals de pública concurrència, un comerç o unes oficines amb una ocupació prevista de més de 50 persones o qualsevol local amb una ocupació prevista de més de 100 persones s'han de catalogar com a locals de pública concurrència. Per al càlcul de l'ocupació d'aquests locals, la ITC esmentada fixa el paràmetre d'1 persona per cada 0.8 m² de superfície útil (descomptant-ne passadissos, repartidors, vestíbuls i serveis) amb la qual cosa s'obtenen unes superfícies de 40 i 80 m² per als locals esmentats perquè tinguin la consideració citada.

No obstant això, per al càlcul de l'ocupació dels locals l'article 6è de la NBE-CPI/96 dona uns altres paràmetres.

El dubte surt en el moment que en un projecte s'ha de justificar el compliment de la NBE-CPI/96 i s'ha d'aplicar 1 persona per cada 10 m² i el del REBT-2002 i s'ha d'aplicar 1 persona per cada 0.8 m², cosa que suposa una ocupació 12.5 vegades superior, i per a la qual no estan calculades les vies d'evacuació, les sortides d'emergència...

RESPOSTA:

En la ITC-BT-28, el concepte de "persones" quan es parla d'ocupació d'un local s'ha d'entendre com a "persones alienes a l'activitat". Quan són

persones que ocupen un lloc de treball, quedaria dins de l'àmbit d'aplicació de la Llei de prevenció de riscos laborals.

Respecte a l'aplicació de la ITC-BT-28 i la NBE-CPI/96, cada reglament té criteris diferents i té conseqüències diferents. Quan a les vies d'evacuació, les sortides d'emergència, etc. s'ha de tenir en compte la NBE-CPI/96 i, pel que fa a la instal·lació elèctrica, la ITC-BT-28.

La superfície útil a considerar seria la dels llocs amb lliure accés del públic.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 007

25-02-04

TRAMITACIÓ ADMINISTRATIVA D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO AMB INSPECCIÓ INICIAL

CONSULTA:

Hi ha discrepàncies de criteris entre les dues entitats d'inspecció i control (EIC) sobre el procediment de tramitació administrativa d'instal·lacions elèctriques de baixa tensió. A vegades, no s'accepta que la data del visat del certificat final d'obra (CFO) sigui la mateixa que la del projecte.

Si el resultat de la inspecció inicial feta per l'entitat d'inspecció i control (que actua com a organisme de control) és correcte, el CFO seria vàlid, però si el resultat implica que s'han de fer modificacions a la instal·lació, el CFO anterior esmentat ja no ho seria, ja que s'hi haurien de recollir les modificacions.

Per tant, el criteri pot ser acceptar el CFO *a priori* amb el projecte en espera del resultat de la inspecció inicial i fer-lo canviar o no segons del resultat de la inspecció inicial, o no acceptar-lo fins que aquesta s'hagi fet i sigui conforme.

RESPOSTA:

Es recomana als tècnics projectistes que emetin i visin el CFO després d'obtenir l'acta favorable de la inspecció inicial de l'EIC.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 009

15-12-04

ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR

CONSULTA:

Tenint en compte el concepte de senyalització lluminosa autònoma per a la regularització del trànsit, a la Guia tècnica d'aplicació del REBT s'indiquen les instal·lacions alimentades per connexió de servei independent, les quals queden excloses de l'aplicació de la ITC-BT-09. Llavors, quines normes han de tenir-se en compte per a aquest tipus d'instal·lacions?

Quina és la tensió nominal (V_n) mínima dels conductors?

Quines seccions són les mínimes?

Quin és el valor màxim de la connexió a terra?

Quina és la sensibilitat dels interruptors diferencials?

Quin és l'envoltant del quadre?

RESPOSTA:

Tensió mínima dels conductors:

- Tensió d'aïllament 0,6/1 kV dins de tub protector
- Profunditat de 0,40 m

Seccions mínimes:

- Les seccions mínimes han de ser aquelles que són adequades a la càrrega prevista. Es poden utilitzar seccions de 2,5 mm² si admeten la caiguda de tensió admissible i la intensitat màxima admissible.

Valor màxim de la resistència de terra i de la sensibilitat dels interruptors diferencials:

- Per a $R_t \leq 30$ ohms, diferencial de 300 mA
- Per a $R_t \leq 5$ ohms, diferencial de 500 mA

Envoltant del quadre:

- L'envoltant del quadre tindrà un IP – 55 d'acord amb la UNE-20324.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 010

15-12-04

ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR

CONSULTA:

Per a una instal·lació de braços sobre façana, quin tipus de cable és prescriptiu?

Segons la ITC-BT-09 en el seu punt 5.2.2. s'han d'utilitzar els sistemes i materials adequats per a les xarxes aèries aïllades descrites en la ITC-BT-06.

A la ITC-BT-06, l'únic cable que s'indica és el que compleix amb la Norma UNE 21030 que tracta sobre conductors, cablejats trenats de tensió assignada 0,6/1 kV per a línies de distribució, connexions i usos anàlegs.

D'altra banda, en el punt 5.1 de la ITC-BT-09 respecte als cables elèctrics, l'únic requisit que s'indica és: "els cables seran multipolars o unipolars amb conductors de coure i tensió assignada de 0'6/1 kV. El conductor neutre de cada circuit que parteix del quadre no podrà ser utilitzat per cap altre circuit."

En xarxes sobre façana es pot entendre que la instal·lació d'un cable VV-K o RV-K és correcte, malgrat que siguin recomanables els trenats segons sembla desprendre's del REBT?

RESPOSTA:

El REBT indica que han de ser cables trenats tipus RZ. Els cables VV-K o RV-K es poden utilitzar sempre i que s'instal·lin en l'interior d'un tub o en una canalització protegida. (Guia Tècnica d'Aplicació del REBT, ITC-BT-09.)

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 011

15-12-04

ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR

CONSULTA:

És necessari que el tècnic facultatiu en el projecte justifiqui i/o aporti justificant sobre la certificació dels bàculs i de les columnes, o és suficient que en el projecte es justifiqui el compliment de la ITC-BT-09?

RESPOSTA:

El tècnic haurà de fer constar en el projecte que els bàculs i les columnes compleixen la Norma UNE-EN o disposició que sigui d'aplicació, o bé haurà d'aportar el certificat del fabricant.

La norma UNE-EN 40-5:2003, vigent des de 1/2/2004, és aplicable a les columnes d'enllumenat d'acer que no sobrepassen 20 m d'alçada per a lluminàries muntades a la part superior, i als bàculs d'acer d'enllumenat que no superin el 18 m d'alçada per a lluminàries amb entrada lateral.

Per a les columnes i els bàculs d'acer d'alçades superiors, la presumpció de conformitat haurà de fonamentar-se en el Reial Decret 2642/85, en el Reial Decret 401/89 i en l'Ordenança Municipal del 16 de maig de 1989.

Els suports realitzats en altres materials, els són d'aplicació les normes de la sèrie EN 40: Columnes i bàculs d'enllumenat, relatives a cada tipus de material.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 012

15-12-04

ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR

CONSULTA:

Si el bàcul o la columna estan certificats. Quin sentit té que es demani, a més a més, que la portella estigui connectada a terra?

És vàlid el que s'indica en la Guia tècnica d'aplicació del REBT respecte al fet que si l'equip elèctric està allotjat en una caixa, la portella no cal que es connecti a terra?

RESPOSTA:

Es considera vàlid el que s'indica en la Guia tècnica sempre que es tracti d'un producte certificat (Marcatge CE).

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 013

15-12-04

ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR

CONSULTA:

En una instal·lació de braços sobre façana interpretant el punt 9 de la ITC-BT-09, únicament haurien de connectar-se a terra aquells braços que fossin accessibles. En aquest sentit, s'ha d'entendre també d'aplicació el 3r paràgraf del punt 10, "en les xarxes de terra, s'instal·larà com a mínim un elèctrode de connexió a terra cada 5 suports de lluminàries i sempre en el primer i en l'últim de cada línia?".

RESPOSTA

Per cada cinc suports de lluminàries que s'hagin de connectar a terra, hi ha d'haver un elèctrode de connexió a terra, i també han d'anar connectats a terra el primer i l'últim de cada línia.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 014

15-12-04

ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR

CONSULTA:

Quan la lluminària sigui de Classe I, és obligatori instal·lar un conductor 450/750 de color verd groc, separat del d'alimentació per a la seva connexió a terra o és suficient amb el conductor de protecció previst en el cable d'alimentació de 0,6/1 kV?

RESPOSTA:

És adequat el cable de protecció previst en el cable d'alimentació de 0,6/1 kV.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 016

15-12-04

ITC-BT-09: INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT EXTERIOR

CONSULTA:

Pel que fa a la connexió equipotencial en enllumenat públic són vàlids els criteris que s'indiquen en la Guia tècnica: "si l'element conductor no comporta equipament elèctric, no ha d'executar-se la connexió equipotencial, perquè no aporta seguretat complementària"?

RESPOSTA:

Els criteris de la Guia tècnica d'aplicació del REBT sobre la connexió equipotencial en enllumenat exterior són vàlids. En cada cas el tècnic ha de valorar aquest criteri.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 018

15-12-04

CÀLCULS D'INTENSITAT DE CURTCIRCUIT

CONSULTA:

Segons el nou Reglament electrotècnic per a baixa tensió és obligatori efectuar el càlcul de la intensitat de curtcircuit, per a la qual cosa és necessari variar paràmetres, com són la longitud del cable, la seva secció, material i potència del transformador.

Aquests paràmetres els coneix l'empresa subministradora i, lògicament, no són d'accés directe per part d'altres persones, com, per exemple, els enginyers, instal·ladors i d'altres professionals.

Per una banda, i per agilitat i correcció, seria necessari i interessant establir un procediment àgil i ràpid d'accés d'aquestes dades per als professionals, amb la finalitat de realitzar correctament el càlcul d'intensitat de curtcircuit que és exigint pel nou Reglament electrotècnic de baixa tensió.

D'altra banda, cal sotmetre a consideració d'aquest Departament la manera amb què es pugui establir la petició de l'empresa subministradora i la immediata remissió de les dades sol·licitades.

RESPOSTA:

Per a potències normalitzades cal buscar la informació als vademècums de les empreses subministradores d'energia elèctrica.

Per a grans potències, normalment no es contracta en baixa tensió, amb la qual cosa ja es tenen les dades. En cas contrari l'empresa subministradora d'energia elèctrica les facilita.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 019

15-12-04

CONTROLS INICIALS I PROCEDIMENT ADMINISTRATIU DE LES EIC

CONSULTA:

El recent Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT), DOGC número 4205, de 26/08/2004, no regula els controls inicials ni el procediment administratiu per part de les EIC, llevat de la previsió obtinguda en el REBT mateix, amb la qual cosa apareix una llacuna que caldrà completar, establint-hi criteris o protocols d'actuació.

RESPOSTA:

En l'article 11 del Decret 363/3004 s'estableix el procediment d'inspecció en cada cas.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 021

15-12-04

ITC-BT-28

**ALTA DEL SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC EN LOCALS DE
CONCURRÈNCIA PÚBLICA AMB INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA EXISTENT**

CONSULTA:

Es poden seguir els mateixos criteris que s'apliquen a les instal·lacions elèctriques en habitatges en el cas d'un canvi de titular d'un local de concurrència pública quan el subministrament elèctric d'aquest s'havia donat prèviament de baixa?

RESPOSTA:

No. La Instrucció 9/2003, de 10 de maig, de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial s'adapta específicament al segment dels habitatges.

Per a la resta d'instal·lacions elèctriques, independentment del període de temps que s'ha perllongat la baixa del subministrament elèctric, per posar-les novament en funcionament caldrà adaptar-les, si s'escau, inscriure-les conforme al REBT vigent.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 022

15-12-04

ITC-BT-28

CLASSIFICACIÓ DE LOCALS DE PÚBLICA CONCURRÈNCIA

CONSULTA:

Per a aquells locals en què l'ocupació prevista determina si és o no local de concurrència pública (50 o 100 persones), a més del criteri de considerar una persona per a cada 0'8 m² de superfície de lliure accés al públic, es poden admetre els criteris indicats a la NBE-CPI-96 o en el Codi tècnic de l'edificació com indica la Guia Tècnica?, o bé l'únic criteri és el d'una persona per a cada 0'8 m² en el càlcul de la capacitat?

RESPOSTA:

En la Nota Informativa 006, redactada abans de la redacció de la Guia Tècnica, s'estableixen els criteris per a la classificació d'un local com a concurrència pública. La Guia Tècnica dóna ara uns criteris diferents.

D'altra banda, el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) tractarà aquest tema. Quan estigui aprovat es revisarà la Nota Informativa 006.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 023

15-12-04

ITC-BT-28

**SUBMINISTRAMENT COMPLEMENTARI DE SOCORS EN LOCALS DE
CONCURRENCIA PÚBLICA**

CONSULTA:

En aquells locals en què l'ocupació prevista determina si és o no local de concurrència pública (50 o 100 persones) i a efectes de la necessitat o no del subministrament complementari de socors, quin és el criteri a seguir, el de considerar una persona per a cada 0'8 m² de superfície de lliure accés al públic o els indicats a la NBE-CPI-96?

RESPOSTA:

A efectes de subministrament complementari de socors preval el criteri establert per la NBE-CPI-96.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 024

15-12-04

CRITERIS DE DIFERENCIACIÓ ENTRE APARCAMENT PÚBLIC O PRIVAT

Definicions

1. Aparcament públic: local tancat i cobert amb o sense pagament a la sortida, amb rotació de vehicles.
2. Aparcament privat: local tancat i cobert, d'oficines sense atenció al públic o de comunitats, sense rotació de vehicles.

Si coincideixen les dues tipologies, es considerarà el cas més desfavorable.

Si coincideixen les dues tipologies i l'accés és diferenciat, cada zona es considerarà segons les seves especificacions.

Normativa que s'ha d'aplicar

1. Aparcament públic

Si el nombre de places > 5: local de concurrència pública (ITC-BT-28) i local amb risc d'incendi o explosió (ITC-BT-29)

Com a local de concurrència pública:

- Si l'ocupació > 300 persones: cal subministrament de socors (càlcul d'ocupació segons NBE-CPI-96)
- Si és subterrani i el nombre de places > 100: cal subministrament complementari de reserva
- Cal inspecció inicial i periòdica cada 5 anys (Decret 363/2004)

2. Aparcament privat

Si el nombre de places és > 5: classificació com a local amb risc d'incendi o explosió Classe I (ITC-BT-29)

Si el número de places és > 25: inspecció inicial i periòdica cada 5 anys (Decret 363/2004)

Tipus de documentació tècnica: projecte o memòria tècnica de disseny

Tant per a aparcament públic com per a aparcament privat, segons el que estableix el Decret 363/2004, que preveu les diferències entre ventilació natural i forçada.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

NOTA INFORMATIVA 027

26-01-05

ITC-BT-28

LÍNIES EXTERIORS EN LOCALS DE CONCURRÈNCIA PÚBLICA

CONSULTA:

Les línies interiors en establiments de concurrència pública que s'instal·len per l'exterior dels locals, han de ser de baixa emissió de fums i opacitat reduïda?

RESPOSTA:

Tant si s'instal·len per l'interior com si s'instal·len per l'exterior, les línies que alimenten un local de concurrència pública han de complir el que indica la instrucció ITC-BT-28 referent a la baixa emissió de fums i opacitat reduïda.

Si aquestes línies alimenten altres serveis, com enllumenat exterior, etc. s'hi hauria d'aplicar la instrucció corresponent.

CONTINGUT NOTES INFORMATIVES

TAULA CONSULTIVA TC-IE

CONSULTA 001

25-02-04

GUIA TÈCNICA BT- ANNEX 3

CONSULTA:

Pel que fa al càlcul del corrent de curtcircuit (I_{cc}), es considera la tensió d'alimentació entre fase i neutre (U) igual a 230 V. En circuits trifàsics, no hauria de ser la tensió composta igual a 400 V? És correcte que l'equació d'aplicació sigui $I_{cc} = (0,8 \cdot U) / \sqrt{3} \cdot R$?

En l'exemple que es pot trobar a la Guia Tècnica es desenvolupa el càlcul de la resistència de la línia general d'alimentació (LGA) d'un edifici i de la derivació individual (DI) d'un habitatge. En ambdós casos s'aplica la mateixa fórmula de càlcul: $R = \rho \cdot 2L/S$.

Si normalment la LGA es trifàsica i la DI és monofàsica, és correcte multiplicar per dues vegades la longitud de la línia en ambdós casos?

RESPOSTA:

La Guia Tècnica ha previst el cas més desfavorable.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

CONSULTA 002

25-02-04

TAULA I, INTENSITATS ADMISSIBLES (A) A L'AIRE A 40°C. NOMBRE DE CONDUCTORS AMB CÀRREGA I NATURALESA D'AÏLLAMENT. ITC-BT-19

CONSULTA:

La Taula I de la ITC-BT 19 és complicada i difícil d'utilitzar.

RESPOSTA:

La norma UNE 20460-5-523 defineix i aclareix els conceptes que indiquen per on es pot entrar a la Taula I de la ITC-BT 19.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

CONSULTA 003

28-04-04

CABLE LLIURE D'HALÒGENS

CONSULTA:

Es tracta d'un polígon industrial privat de 8 o 9 naus industrials, amb diversos carrers privats, i tot el conjunt està envoltat per un mur. En aquest mur s'hi han muntat dues estacions transformadores i una caixa general de protecció amb un T-30 per a cada nau.

La línia elèctrica de 240 mm² de coure que uneix els comptadors amb cadascuna de les naus ha de ser amb cable lliure d'halògens? Cal tenir en compte que, d'una banda, és una línia d'abonat que correspon a una instal·lació interior però, de l'altra, està instal·lada a l'exterior. La diferència de preu és de 2 € per metre, i cal fer-hi una instal·lació de 5.000 metres.

RESPOSTA:

La ITC-BT15 defineix les instal·lacions individuals i també inclou els tubs enterrats.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

CONSULTA 004

28-04-04

ERROR EN EL REBT

CONSULTA:

El punt 6 de la ITC-BT 28 indica que els locals de concurrència pública han de complir les prescripcions generals del capítol 5.

En canvi, la ITC-BT 28 de la Guia Tècnica indica que els locals de concurrència pública han de complir les prescripcions generals del capítol 4.
Quina de les indicacions és correcta?

RESPOSTA:

La indicació correcta és la de la Guia Tècnica, que indica que els locals de concurrència pública han de complir les prescripcions generals del capítol 4.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

CONSULTA 005

28-04-04

SECCIÓ MÍNIMA DEL CONDUCTOR DE TERRA

CONSULTA:

Quina secció mínima ha de tenir el conductor de terra (entenent com a tal el que uneix l'elèctrode de connexió a terra amb el punt de connexió a terra o embarrat)?

RESPOSTA:

En els apartats 3.2 i 3.4 de la ITC-BT 18 s'indiquen els valors mínims respecte als conductors soterrats.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

CONSULTA 006

28-04-04

DIMENSIONAMENT DE L'INTERRUPTOR GENERAL D'ALIMENTACIÓ (IGA)

CONSULTA:

Pel que fa a la intensitat nominal de l'IGA, ha de ser com a mínim la de l'interruptor de control i potència (ICP) i com a màxim la que correspon a la potència màxima admissible?

RESPOSTA:

ICP: L'empresa subministradora té la potestat per posar-lo o no.

IGA: La intensitat nominal és determinada pel projecte, és a dir, per la potència màxima admissible.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

CONSULTA 007

30-06-04

HABITATGES QUE NO ESTAN ACOLLITS A TRÀMIT DE REHABILITACIÓ, QUE SOL·LICITEN SUBMINISTRAMENT ELÈCTRIC I QUE ESTAN DONATS DE BAIXA FA MÉS D'UN ANY

CONSULTA:

Tot i que la ITC-BT 25 i la ITC-BT 10 fan referència a edificis nous, en els casos d'habitatges que no estiguin acollits a tràmit de rehabilitació, que sol·licitin subministrament elèctric i que estiguin donats de baixa fa més d'un any, s'ha de refer tota la instal·lació per adequar-la al nou REBT. Pot ser que la instal·lació sigui correcta i relativament nova, però també pot ser que tingui una antiguitat de 50 anys. Això farà que es vagin actualitzant les instal·lacions domèstiques. Aquest criteri perjudica els habitatges en els quals la instal·lació és correcta en termes de seguretat, perquè es va realitzar poc abans de l'entrada en vigor del nou REBT.

RESPOSTA:

Aquest tema es regula en la Instrucció 9 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial sobre condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió dels habitatges.

TAULA CONSULTIVA TC-IE

CONSULTA 008

30-06-04

COGENERACIÓ

CONSULTA:

Es vol portar a terme una instal·lació elèctrica en la qual es connecta un generador elèctric a la xarxa elèctrica. Segons l'Ordre de 5 de setembre de 1985 en tota instal·lació d'aquest tipus s'ha d'instal·lar un *rectificador inversor de font commutat per xarxa*. Aquest equip ens ha estat sol·licitat per l'empresa subministradora elèctrica. En la ITC-BT 40 del nou REBT no es menciona aquest equip. És obligatori instal·lar-lo, si el nou REBT no el menciona?

RESPOSTA:

L'Ordre 5 de setembre del 1985 està en vigor. És vàlid el que indica aquesta Ordre, tot i que la ITC-BT 40 no mencioni la instal·lació d'aquest equip.