



VNIVERSITAT D VALÈNCIA

Servei de Recursos Humans (PTGAS)

**BORSA DE TREBALL DEL GRUP A, SUBGRUP A1,
ESCALA TÈCNICA SUPERIOR D'ENGINYERIA,
INFRAESTRUCTURES I INSTAL·LACIONS**

5 de setembre de 2025

1. Segons el Reial decret 842/2002, Reglament electrotècnic de baixa tensió, concretament pel que estipula la ITC-BT 01 "Terminologia", la definició de "potència prevista o instal·lada" és:
 - a) La potència resultant de sumar totes les potències elèctriques dels receptors als quals subministrarà aquesta instal·lació, sense tenir en compte els coeficients de simultaneïtat d'aquests.
 - b) Potència màxima prevista per a una instal·lació, resultant del disseny o de la seua execució, independentment dels coeficients de simultaneïtat.
 - c) Potència màxima capaç de suportar la línia general d'alimentació que subministra a aquesta instal·lació, tenint en compte la suma de les potències de tots els receptors i els coeficients de simultaneïtat d'aquests.
 - d) Potència màxima capaç de suportar la derivació individual que subministra a aquesta instal·lació, tenint en compte la suma de les potències de tots els receptors i els coeficients de simultaneïtat d'aquests.
2. A l'efecte de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, què s'entén per sistema universitari?
 - a) El conjunt d'universitats, centres i estructures que els serveixen per al desenvolupament de les seues funcions.
 - b) El conjunt d'universitats, públiques i privades, i dels centres i estructures que els serveixen per al desenvolupament de les seues funcions.
 - c) El conjunt d'universitats públiques i dels centres que els serveixen per al desenvolupament de les seues funcions.
 - d) El conjunt d'universitats, públiques i privades, i les estructures que els serveixen per al desenvolupament de les seues funcions.
3. Segons el DB-SI, en una planta d'ús aparcament amb una única eixida de planta, quin és el recorregut màxim permès fins a l'eixida de planta?
 - a) 15 m fins a una eixida.
 - b) 25 m fins a una escala protegida.
 - c) 35 m fins a una eixida de planta.
 - d) 45 m fins a una eixida d'emergència.

4. Segons el Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, que aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), en el seu article 15 sobre la documentació tècnica de disseny i dimensionament de les instal·lacions tèrmiques, estableix que, per a les instal·lacions solars tèrmiques, la potència tèrmica nominal en generació de calor o fred de l'equip d'energia de suport s'ha d'utilitzar per a definir la documentació requerida. En cas que no hi haja un equip d'energia de suport, o quan es tracte d'una reforma que només incorpore energia solar, la potència s'haurà de determinar multiplicant la superfície d'obertura del camp de captadors solars per:

- a) 0,7 kW per cada metre quadrat de superfície d'obertura.
- b) La potència tèrmica màxima del captador solar.
- c) Un factor específic que depèn del tipus de captador i la zona climàtica.
- d) La potència elèctrica nominal dels equips de suport.

5. D'acord amb el Codi tècnic de l'edificació, Document bàsic de seguretat en cas d'incendi, secció SI 3: Evacuació d'ocupants (CTE DB-SI3), en els passos d'instal·lacions a través d'elements de compartimentació d'incendis amb resistència al foc EI-60, quina és la condició aplicable en els registres destinats a manteniment?

- a) Han de mantenir continuïtat en els espais ocults, com ara xemeneies de ventilació, cambres, falsos sostres, sòls elevats, etc., excepte quan aquests no estiguen compartimentats respecte als primers.
- b) Han de mantenir continuïtat en els espais ocults, com ara xemeneies de ventilació, cambres, falsos sostres, sòls elevats, etc., excepte quan aquests estiguen compartimentats respecte als primers almenys amb la mateixa resistència al foc en tot el seu recorregut.
- c) Han de mantenir continuïtat en els espais ocults, com ara xemeneies de ventilació, cambres, falsos sostres, sòls elevats, etc., excepte quan aquests estiguen compartimentats respecte als primers almenys amb la mateixa resistència al foc, i es pot reduir aquesta a la meitat en els passos entre sectors.
- d) Han de mantenir continuïtat en els espais ocults, com ara xemeneies de ventilació, cambres, falsos sostres, sòls elevats, etc., excepte en el cas de registres per a manteniment, en els quals la resistència al foc pot reduir-se a la meitat.

6. De conformitat amb el que estableix l'article 38.4 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, les resolucions del rector o rectora i els acords del Consell Social, del Consell de Govern i del Claustre Universitari:
- a) No posen fi a la via administrativa.
 - b) Posen fi a la via administrativa.
 - c) Són susceptibles de ser impugnades directament mitjançant la interposició d'un recurs extraordinari de revisió, d'acord amb el que estableix la normativa aplicable.
 - d) Poden ser objecte d'impugnació directa davant la jurisdicció competent, sense necessitat d'esgotar prèviament la via administrativa.
7. Segons el Reial decret 513/2017, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI), quina de les afirmacions següents sobre els hidrants contra incendis és correcta?
- a) La distància de recorregut real a qualsevol hidrant ha de ser inferior a 150 m en zones urbanes i 40 m en la resta.
 - b) Almenys un dels hidrants ha de tenir una eixida de 80 mm, orientada perpendicularment a la façana.
 - c) En el cas d'hidrants que no estiguen situats en la via pública, la distància fins a la façana ha de ser menor de 5 m.
 - d) La distància de recorregut real a qualsevol hidrant ha de ser inferior a 100 m en zones urbanes i 40 m en la resta.
8. Per a què serveix un sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI)?
- a) Per a mesurar la qualitat de la xarxa elèctrica.
 - b) Per a estabilitzar el factor de potència en xarxes trifàsiques.
 - c) Per a protegir exclusivament contra sobretensions transitòries.
 - d) Per a garantir el subministrament elèctric continu davant fallades de xarxa.
9. D'acord amb el Codi tècnic de l'edificació, Document bàsic HS (Salubritat), secció 5: Evacuació d'aigües (DB HS-5), el tancament hidràulic és:
- a) Una vàlvula que controla i regula el flux d'aigua en l'encontre de les baixants de sanejament amb els col·lectors.
 - b) Un filtre que reté els objectes que recorren pels lavabos.
 - c) Un dispositiu que regula la pressió del subministrament d'aigua dels aparells sanitaris, de manera que no supere els 500 kPa,
 - d) Un dispositiu que reté una certa quantitat d'aigua que impedeix el pas d'aire fètid des de la xarxa d'evacuació dels locals on estan instal·lats els aparells sanitaris, sense afectar el flux de l'aigua a través d'ell.

10. Segons el Reial decret 513/2017, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, quina ha de ser la distància mínima i màxima, mesurada perpendicularment a la façana, entre un hidrant (no situat en via pública) i el límit exterior de l'edifici o zona protegida?

- a) Entre 3 m i 10 m.
- b) Entre 10 m i 20 m.
- c) Entre 5 m i 15 m.
- d) Entre 2 m i 12 m.

11. D'acord amb la literalitat de l'article 40 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, les universitats podran estructurar-se, segons ho determinen els seus estatuts en:

- a) Campus, facultats, escoles, departaments, instituts universitaris d'investigació, escoles de doctorat o en altres centres o estructures necessaris per al desenvolupament de les funcions que li són pròpies.
- b) Campus, departaments i instituts universitaris d'investigació.
- c) Exclusivament en facultats, departaments, instituts universitaris d'investigació i escoles de doctorat.
- d) Campus, escoles, departaments, instituts universitaris d'investigació, escoles de doctorat o en altres centres o estructures necessaris per a dur a terme la funció de transferència.

12. D'acord amb el Document bàsic HE del Codi tècnic de l'edificació (CTE), quin enunciat defineix correctament el requisit bàsic d'"Estalvi d'energia"?

- a) Reduir el consum energètic de l'edifici a nivells sostenibles, i assegurar que part d'aquest consum procedisca de fonts d'energia renovable, en funció de les característiques de la seua construcció, ús i manteniment.
- b) Reduir el consum energètic de l'edifici a nivells sostenibles, i assegurar que part d'aquest consum procedisca de fonts d'energia renovable, en funció de les característiques del seu projecte, construcció, ús i manteniment.
- c) Reduir el consum energètic de l'edifici a nivells sostenibles, i assegurar que part d'aquest consum procedisca de fonts d'energia renovable, en funció de les característiques de la seua construcció i ús.
- d) Reduir el consum energètic de l'edifici a nivells sostenibles, i assegurar que part d'aquest consum procedisca de fonts d'energia renovable, en funció de les característiques de la seua construcció i manteniment.

13. Segons l'article 11 de la part I del Codi tècnic de l'edificació (CTE), en què consisteix el requisit bàsic de "seguretat en cas d'incendi"?

- a) Reduir el risc d'incendi dels edificis.
- b) Reduir a límits acceptables el risc que els usuaris d'un edifici patisquen danys derivats d'un incendi d'origen accidental.
- c) Permetre l'evacuació dels usuaris amb discapacitat.
- d) Reduir a límits acceptables els danys de l'edifici derivat d'un incendi d'origen accidental.

14. Quina mesura de protecció és obligatòria en un centre de transformació?

- a) Interruptors diferencials d'alta sensibilitat.
- b) Connexió a terra de l'envolupant metàl·lica.
- c) Preses de corrent amb protecció infantil.
- d) Il·luminació d'emergència autònoma.

15. Segons la terminologia establerta pel Reial decret 842/2002, Reglament electrotècnic de baixa tensió, concretament per la ITC-BT 51, "Instal·lacions de sistemes d'automatització, gestió tècnica de l'energia i seguretat per a habitatges i edificis", es defineix com a "sistemes centralitzats":

- a) Aquell sistema que manca d'actuadors o eixides.
- b) Aquell sistema en què tots els seus components comparteixen la mateixa línia de comunicació, i disposen cadascun d'ells de funcions de control i comandament.
- c) Aquell sistema en què tots els components s'uneixen a un node central que disposa de funcions de control i comandament.
- d) Aquell sistema que manca d'entrades o comandaments.

16. El mandat dels titulars dels òrgans unipersonals electes, de conformitat amb el que estableix l'article 44.3 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari, és, en tots els casos de:

- a) Quatre anys, prorrogables per un altre període idèntic.
- b) Vuit anys, improrrogables i no renovables.
- c) Sis anys, improrrogables i no renovables.
- d) Sis anys, prorrogables i renovables.

17. Segons el Codi tècnic de l'edificació (CTE), a quina normativa remet en matèria de manteniment d'instal·lacions de protecció contra incendis?

- a) A la normativa autonòmica vigent.
- b) A les directives europees sobre eficiència energètica.
- c) Al Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI).
- d) A les ordenances municipals de bombers.

18. Segons el Reial decret 842/2002, Reglament electrotècnic de baixa tensió, concretament pel que estipula la ITC-BT-49, punt 2.1, als mobles ha d'instal·lar-se un interruptor accionat pel tancament de la porta, de tal manera que els equips queden fora de servei quan la porta estiga tancada, en el cas de donar-se la circumstància:

- a) Que siguin mobles destinats a usar-se en banys.
- b) Que s'usen lluminàries que no utilitzen MBTS (MBTS és molt baixa tensió de seguretat, no superior a 50 V en c. a. i 75 V. en c. c.).
- c) Que la potència dissipada pels equips elèctrics pugui produir temperatures excessives en un espai tancat.
- d) Que siguin mobles mòbils d'instal·lació no fixa.

19. Segons el Reial decret 919/2006, quina de les afirmacions següents sobre les condicions de ventilació de locals amb aparells de gas és correcta?

- a) Tots els locals han de comptar obligatòriament amb un conducte d'extracció mecànica.
- b) La ventilació ha de garantir una renovació mínima de 10 renovacions per hora.
- c) En locals amb aparells de tipus B ha d'haver-hi almenys una obertura de ventilació permanent comunicada amb l'exterior.
- d) La ventilació només és obligatòria en instal·lacions de gas natural, no en les de GLP.

20. Què estableix la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari (LOSU) respecte a la creació d'universitats públiques?

- a) Només poden ser creades per iniciativa privada.
- b) Requereixen autorització del Ministeri d'Universitats.
- c) Només poden ser creades per real decret del Govern.
- d) Han de ser creades per llei de la comunitat autònoma corresponent.

21. D'acord amb el Document bàsic HE 0 del Codl tècnic de l'edificació (CTE), sobre la limitació del consum energètic, quin tipus d'edifici està inclòs en el seu àmbit d'aplicació?

- a) Edificis protegits oficialment pel seu valor històric o arquitectònic, quan complir els requisits puga alterar el seu caràcter.
- b) Construccions provisionals amb un ús previst igual o inferior a dos anys.
- c) Edificis aïllats amb una superfície útil total superior a 50 m².
- d) Edificis industrials, agrícoles o de defensa no residencials, de baixa demanda energètica.

22. Segons el Reial decret 513/2017, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, els pulsadors d'alarma s'han de situar de manera que la distància màxima a recórrer, des de qualsevol punt que haja de ser considerat com a origen d'evacuació, fins a aconseguir un pulsador, no supere els:

- a) 25 m.
- b) 15 m.
- c) 20 m.
- d) 30 m.

23. Els candidats a l'elecció de rector/a segons l'article 51 de la Llei orgànica 2/2023, de 22 de març, del sistema universitari (LOSU):

- a) Han de ser personal docent i investigador permanent no doctor a temps complet.
- b) Han de ser triats entre el personal tècnic, general d'administració i serveis o el personal docent i investigador permanent doctor a temps complet.
- c) Han de ser personal docent i investigador permanent doctor a temps complet.
- d) Poden ser professors permanents laborals d'acord amb el que estableix l'article 82 de la LOSU.

24. Segons el Reial decret 919/2006, quins coneixements mínims ha d'acreditar un instal·lador de gas de categoria B per a obtenir la seua habilitació?

- a) Coneixements bàsics de física, química, matemàtiques i reglamentació aplicats a instal·lacions de gas.
- b) Experiència en soldadura i obres de construcció.
- c) Estudis universitaris en enginyeria mecànica.
- d) Certificat de manipulador de gasos fluorats.

25. D'acord amb el Document bàsic HE (Estalvi d'energia) del Codi tècnic de l'edificació (CTE), l'envolupant tèrmica de l'edifici ha de complir condicions relatives a la transmitància tèrmica i al control solar, així com respecte a la seua:

- a) Permeabilitat a l'aire.
- b) Reactància superficial.
- c) Conductivitat areolar.
- d) Resiliència volumètrica.

26. Segons el Reial decret 842/2002, Reglament electrotècnic de baixa tensió, concretament pel que estipula la ITC-BT 05, "Verificacions i inspeccions", respecte a les verificacions prèvies a la posada en servei d'una instal·lació elèctrica, assenyalau l'afirmació correcta:

- a) Han de ser verificades prèviament a la posada en servei per un organisme de control que informe a l'Administració.
- b) Han de ser verificades, prèviament a la posada en servei, únicament per un organisme de control autoritzat (OCA).
- c) Han de ser verificades exclusivament quan ho requereix la comunitat autònoma.
- d) Han de ser realitzades per l'empresa instal·ladora i, en instal·lacions amb projecte, també per un organisme de control autoritzat (OCA).

27. D'acord amb la taula 2.2 de l'annex II del Reial decret 2267/2004, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI), l'estabilitat al foc mínima dels elements estructurals portants en establiments de risc mitjà tipus N1 i N2 no ha de ser inferior a:

- a) R 180.
- b) R 120.
- c) R 90.
- d) R 60.

28. Quant a la reacció al foc dels materials usats en zones d'evacuació, d'acord amb el CTE DB SI 1.4, quina és l'exigència mínima per a revestiments interiors de sostres, parets i paviments en zones comunes d'edificis, diferents de passadissos i escales protegides, d'ús universitari?

- a) Classe E_{FL} per a sòls i C-s2, d0 per a parets i sostres.
- b) Classe A2-s1, d0 tant en parets com sostres.
- c) Classe C-s3, d2 per a tots els materials visibles.
- d) No hi ha exigència específica en zones comunes.

29. Segons el Reial decret 919/2006 que regula el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos, quin document cal presentar obligatòriament per a la posada en marxa d'una instal·lació de gas?

- a) Certificat d'instal·lació.
- b) Un manual d'usuari.
- c) La còpia del contracte del subministrament.
- d) Informe fotogràfic de la instal·lació.

30. Segons el Reial decret 842/2002, Reglament electrotècnic de baixa tensió, concretament pel que prescriu la ITC-BT 18, "Instal·lacions de connexió a terra", punt 12 "Revisió de les preses de terra", als llocs en què el terreny no siga favorable a la bona conservació dels elèctrodes, aquests i els conductors d'enllaç entre ells fins al punt de connexió a terra, s'han de posar al descobert per al seu examen, almenys una vegada cada:

- a) 1 any.
- b) 3 anys.
- c) 5 anys.
- d) 10 anys.

31. Segons el Codi tècnic de l'edificació (CTE), Document bàsic de seguretat en cas d'incendi (DB-SI), en quins casos és obligatòria la instal·lació d'un sistema de detecció automàtica d'incendis en un edifici universitari d'ús docent?

- a) Només en plantes amb més de 300 m².
- b) Quan l'ocupació total supere les 100 persones.
- c) En tots els edificis docents, independentment de l'ocupació.
- d) Quan la superfície construïda de l'edifici siga superior a 5.000 m².

32. Segons el Document bàsic HS 3 (Salubritat – Qualitat de l'aire) del Codi tècnic de l'edificació (CTE), la distància mínima que ha de complir-se entre les boques d'expulsió d'aire situades en coberta i les obertures de ventilació o els espais ocupats habitualment per persones és de:

- a) 2 m.
- b) 3 m.
- c) 1 m.
- d) 5 m.

33. Segons l'annex C del Document bàsic de seguretat en cas d'incendi (DB-SI) del Codi tècnic de l'edificació (CTE), en les estructures de formigó armat la millora atribuïble a les capes protectores de revestiment d'algeps es considera:

- a) Que no suposen cap millora.
- b) Es considera una grossària addicional de formigó de la mateixa grossària.
- c) Es considera una grossària addicional de formigó d'1,8 vegades la seua grossària real.
- d) Es considera una millora si la resistència és superior a EI60.

34. El Claustre Universitari, a la Universitat de València, és:

- a) El màxim òrgan de govern de la Universitat.
- b) L'òrgan de participació i representació de la societat.
- c) L'òrgan superior de representació i coordinació de l'estudiantat.
- d) El màxim òrgan de representació i participació de la comunitat universitària.

35. Tenint en compte el Reial decret 919/2006, que regula el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos, quina distància mínima cal respectar entre un envàs de gas connectat i una presa de corrent?

- a) 50 centímetres.
- b) 60 centímetres.
- c) 1 metre.
- d) No hi ha distància mínima.

36. Segons l'annex F del Document bàsic d'estalvi d'energia (DB-HE) del Codi tècnic de l'edificació (CTE), en un edifici de nova construcció amb una demanda d'aigua calenta sanitària (ACS) superior a 100 litres/dia, quina és la contribució mínima d'energia procedent de fonts renovables que ha de cobrir-se?

- a) Almenys el 70 % de la demanda energètica anual per a ACS, si la demanda d'ACS no és inferior a 5.000 litres per dia.
- b) Almenys el 30 % de la demanda energètica anual per a ACS, si la demanda d'ACS no és inferior a 5.000 litres per dia.
- c) Almenys el 70 % de la demanda energètica anual per a ACS, si la demanda d'ACS no és inferior a 15.000 litres per dia.
- d) Almenys el 30 % de la demanda energètica anual per a ACS, si la demanda d'ACS no és inferior a 15.000 litres per dia.

37. Segons el Reial decret 842/2002, Reglament electrotècnic de baixa tensió, concretament pel que prescriu la ITC-BT 19, "Instal·lacions interiors o receptores", punt 2.3 "Conductors de protecció": quina secció mínima haurà de tenir un conductor de protecció que estiga constituït pel mateix metall que els conductors de fase o polars si la secció d'aquests últims és de 35 mm²?
- a) 35 mm².
 - b) 16 mm².
 - c) 24 mm².
 - d) 25 mm².
38. Segons el Document bàsic HS 4 (Salubritat – Subministrament d'aigua) del Codi tècnic de l'edificació (CTE), en les aixetes dels lavabos d'un centre docent, quina pressió mínima ha de garantir-se en el punt d'utilització més desfavorable, en condicions normals de servei?
- a) 5 kPa.
 - b) 10 kPa.
 - c) 150 kPa.
 - d) 100 kPa.
39. D'acord amb la norma UNE-EN 2, referenciada en el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI), aprovat pel Reial decret 513/2017, els focs de classe B corresponen a:
- a) Focs de gasos.
 - b) Focs de líquids o sòlids liquables.
 - c) Focs de metalls.
 - d) Focs de materials elèctrics.
40. Segons el Document bàsic HS 5 (Salubritat – Evacuació d'aigües) del Codi tècnic de l'edificació (CTE), els col·lectors d'aigües pluvials han de calcular-se:
- a) A secció plena en règim permanent.
 - b) A secció plena, considerant intensitats de pluja superiors a 100 mm/h.
 - c) Augmentant un 25% el càlcul estimat.
 - d) Considerant períodes amb intensitat de pluja superiors a 60 mm/h.

41. Segons el Reial decret 919/2006, que regula el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos, quines instal·lacions requereixen projecte per a ser executades?

- a) Instal·lacions individuals amb potència útil superior a 70 kW, instal·lacions comunes amb potència útil superior a 2.000 kW i connexions de servei interiors amb potència útil superior a 2.000 kW.
- b) Instal·lacions individuals amb potència útil superior a 100 kW i instal·lacions comunes amb potència útil superior a 1.000 kW.
- c) Instal·lacions comunes amb potència útil superior a 2.000 kW i connexions de servei interiors amb potència útil superior a 500 kW.
- d) Instal·lacions individuals amb potència útil superior a 70 kW i connexions de servei interiors amb potència útil superior a 500 kW.

42. Què mesura un analitzador de xarxa trifàsic en una instal·lació elèctrica?

- a) Només la tensió i el corrent.
- b) La temperatura dels conductors.
- c) L'aïllament dels cables.
- d) Paràmetres com ara tensió, corrent, harmònics, factor de potència i energia.

43. Segons el Document bàsic HS 1 (Salubritat – Protecció davant la humitat) del Codi tècnic de l'edificació (CTE), en una coberta inclinada amb teula mixta o plana monocal sense capa d'impermeabilització, quin és el pendent mínim recomanat?

- a) 10%.
- b) 20%.
- c) 25%.
- d) 30%.

44. Segons el Reial decret 1027/2007, de 20 de juliol, que aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), en relació amb l'aïllament tèrmic de xarxes de canonades, s'estableix que totes les canonades, accessoris, equips, aparells i dipòsits de les instal·lacions tèrmiques han de disposar d'aïllament tèrmic quan continguin:

- a) Aigua calenta sanitària o vapor a temperatures superiors a un límit establert.
- b) Fluids tèrmics amb temperatures inferiors a un valor determinat.
- c) Fluids amb temperatures tant elevades com baixes, segons el tipus d'instal·lació.
- d) Únicament gasos refrigerants a pressió.

45. Segons el Reial decret 842/2002, Reglament electrotècnic de baixa tensió, concretament pel que prescriu la ITC-BT 18, punt 9 "Resistència de les preses de terra", en un local o emplaçament conductor, el valor de la resistència de terra ha de ser tal que qualsevol massa no puga donar lloc a tensions de contacte superiors a:
- a) 50 volts.
 - b) 48 volts.
 - c) 24 volts.
 - d) 12 volts.
46. Segons el Reial decret 513/2017, les instal·lacions d'enllumenat d'emergència queden subjectes exclusivament al que disposa el Reglament electrotècnic de baixa tensió i en la seua Instrucció tècnica complementària:
- a) ITC-BT-26.
 - b) ITC-BT-27.
 - c) ITC-BT-28.
 - d) ITC-BT-29.
47. Segons el Document bàsic HS 4 (Salubritat – Subministrament d'aigua) del Codi tècnic de l'edificació (CTE), en la xarxa interior d'aigua potable d'un centre educatiu, quin material resulta incompatible amb el coure?
- a) Canonada multicapa PEX/Al/PEX.
 - b) Canonada acer galvanitzat.
 - c) Canonada de PVC amb juntes mecàniques.
 - d) Canonada d'acer inoxidable.
48. D'acord amb el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT), Instrucció tècnica complementària ITC-BT-28, quin tipus de local es considera de major risc elèctric?
- a) Local sec amb bona ventilació.
 - b) Local humit o amb el risc d'incendi o explosió.
 - c) Oficina amb equips informàtics.
 - d) Sala de reunions amb il·luminació LED.
49. Segons el Document bàsic HS 3 (Salubritat – Qualitat de l'aire) del Codi tècnic de l'edificació (CTE), quin és el cabal mínim de ventilació que ha de garantir-se en els aparcaments?
- a) 120 l/s per plaça.
 - b) 120 l/s per m².
 - c) 10 l/s per m².
 - d) 10 l/s per plaça.

50. Segons el Reial decret 513/2017, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, els sistemes d'extinció per ruixadors automàtics i aigua polvoritzada han d'estar compostos pels següents components principals:

- a) Xarxa de canonades, arquetes de descàrrega i grup de pressió portàtil.
- b) Punt de control, xarxa de canonades i arquetes de descàrrega.
- c) Arquetes de descàrrega, central de detecció d'incendis i punt de control.
- d) Xarxa de canonades, depòsit mòbil d'aigua i arquetes de descàrrega.

51. Segons el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT, Reial decret 842/2002), quin és el seu àmbit d'aplicació?

- a) Instal·lacions d'alta tensió.
- b) Instal·lacions en vehicles.
- c) Instal·lacions elèctriques de baixa tensió en edificis i locals.
- d) Xarxes de distribució de mitjana tensió.

52. Quin tipus de subministrament es considera quan hi ha més d'un punt de connexió de servei?

- a) Subministrament individual.
- b) Subministrament col·lectiu.
- c) Subministrament complementari.
- d) Subministrament de reserva.

53. Segons el Reial decret 513/2017, quina és la pressió mínima que ha de subministrar cada boca d'hidrant contra incendis, en zones no urbanes, per a assegurar la seua operativitat directa en cas d'emergència?

- a) 100 kPa.
- b) 250 kPa.
- c) 500 kPa.
- d) 1000 kPa.

54. Segons el Reial decret 919/2006, que regula el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos, quina és la pressió màxima d'operació en una instal·lació de gas domèstica a l'interior d'un habitatge?

- a) 5 bar.
- b) 7,5 bar.
- c) 0,4 bar.
- d) 4 bar.

55. D'acord amb el Codi tècnic de l'edificació (CTE), Document bàsic d'estalvi d'energia (DB-HE), secció HE 6 "Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics", quin percentatge de places d'aparcament en edificis d'ús residencial privat ha de comptar amb sistemes de conducció de cables per a permetre el futur subministrament a estacions de recàrrega?

- a) 110 %.
- b) 75 %.
- c) 50 %.
- d) 100 %.

56. Quin element forma part de les instal·lacions d'enllaç?

- a) Quadre general de distribució.
- b) Línia general d'alimentació.
- c) Interruptor diferencial.
- d) Preses de corrent.

57. Segons l'annex III del Reial decret 2267/2004, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI), als establiments industrials de risc mitjà tipus N1 i N2 no és obligatòria la instal·lació de:

- a) Sistema automàtic de detecció.
- b) Sistema de comunicació d'alarma.
- c) Sistema manual d'alarma.
- d) Ruixadors automàtics d'aigua.

58. Segons el Reial decret 919/2006, que regula el Reglament tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos, quants tipus o categories d'instal·ladors de gas s'estableixen?

- a) Només un tipus o categoria.
- b) 2 tipus o categories.
- c) 3 tipus o categories.
- d) 4 tipus o categories.

59. D'acord amb el Document bàsic HE 3 (Estalvi d'energia – Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació) del Codi tècnic de l'edificació (CTE), quina és la potència màxima admissible d'il·luminació per metre quadrat en un local destinat a ús d'aparcament?

- a) 7 W/m².
- b) 5 W/m².
- c) 3 W/m².
- d) 1 W/m².

60. Segons el Document bàsic HE 4 (Estalvi d'energia – Contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'aigua calenta sanitària) del Codi tècnic de l'edificació (CTE), en quina norma es regula la contribució mínima d'energia renovable per a cobrir la demanda d'ACS ?

- a) El DB-HE 14 del CTE.
- b) El DB-ER 2 del CTE.
- c) El DB-HE 4 del CTE.
- d) El DB-ER 10 del CTE.

61. Segons el Reial decret 2267/2004, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI), la periodicitat màxima amb la qual els titulars han de sol·licitar a un organisme de control autoritzat la inspecció de les seues instal·lacions industrials és de:

- a) Sis mesos.
- b) Dos anys.
- c) Tres anys.
- d) Cinc anys.

62. En instal·lacions de sanejament enterrades, per a un edifici nou, el pendent mínim recomanat per als col·lectors per a assegurar un bon desguàs i evitar problemes d'obstrucció i permetre que els líquids fluïsqen adequadament per gravetat, ha de ser del:

- a) 1,0% com a mínim.
- b) 1,5% com a mínim.
- c) 2,0% com a mínim.
- d) 2,5% com a mínim.

63. Segons el Reial decret 1027/2007, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), Instrucció tècnica 1.3.4.1.2.6, quines dimensions mínimes ha de complir el pati de ventilació d'una sala de màquines per a garantir una correcta ventilació i accés?

- a) Superfície mínima en planta de 5 m², amb costat menor ≥ 3 m.
- b) Superfície mínima en planta de 2 m², amb costat menor ≥ 2 m.
- c) Superfície mínima en planta d'1 m², amb costat menor ≥ 1 m.
- d) Superfície mínima en planta de 3 m², amb costat menor ≥ 1 m.

64. Segons l'article 20 del Reial decret 513/2017, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis (RIPCI), per a la posada en servei de les instal·lacions de protecció activa contra incendis en establiments i zones d'ús industrial incloses en l'àmbit d'aplicació del Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI), aprovat pel Reial decret 2267/2004, es requereix (assenyaleu la resposta correcta):

- a) La presentació, davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma en matèria d'indústria, abans de la posada en funcionament d'aquestes, d'un certificat de l'empresa instal·ladora, emès per un tècnic titulat competent designat per aquesta.
- b) La presentació, davant l'òrgan competent de la comunitat autònoma en matèria d'indústria, després de la posada en funcionament d'aquestes, d'un certificat de l'empresa instal·ladora, emès per un tècnic titulat competent designat per aquesta.
- c) La presentació, davant l'ajuntament, abans de la posada en funcionament d'aquestes, d'un certificat de l'empresa instal·ladora, emès per un tècnic titulat competent designat per aquesta.
- d) La presentació, davant l'ajuntament, després de la posada en funcionament d'aquestes, d'un certificat de l'empresa instal·ladora, emès per un tècnic titulat competent designat per aquesta.

65. D'acord amb el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), Instrucció tècnica IT 1.2.4.2.2, quina classificació THM-C correspon a un sistema de climatització per cabal de refrigerant variable amb aportació d'aire exterior?

- a) THM-C 3.
- b) THM-C 4.
- c) THM-C 2.
- d) THM-C 1.

66. Segons el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), excepte casos excepcionals, els generadors centrals han de connectar-se:

- a) Hidràulicament en sèrie i han de poder independitzar-se entre si.
- b) Hidràulicament en paral·lel i han de poder independitzar-se entre si.
- c) Hidràulicament en paral·lel, encara que sense possibilitat d'independitzar-se entre si.
- d) De manera indiferent, sense importar el tipus de connexió.

67. D'acord amb el Reial decret 1027/2007, que aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE), el diàmetre correcte de la connexió d'alimentació d'una instal·lació de calefacció de 150 kW de potència nominal:

- a) 50 mm.
- b) 2 polzades.
- c) 1 polzada.
- d) 32 mm.

68. Segons el Reial decret 2267/2004, en quin tipus d'instal·lacions NO és aplicable la normativa de seguretat contra incendis en establiments industrials?

- a) Magatzems de residus industrials.
- b) Tallers de reparació de vehicles.
- c) Instal·lacions nuclears i radioactives.
- d) Recintes industrials amb càrrega de foc inferior a 42 MJ/m².

69. Segons el Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI), quin nivell de sectorització s'exigeix en un edifici industrial amb un nivell de risc intrínsec alt?

- a) Resistència al foc de 90 minuts en barreres separadores.
- b) Implementació de ventilació mecànica en totes les àrees.
- c) Sectorització per cada 500 m² de superfície construïda.
- d) Doble compartimentació amb aïllament endotèrmic.

70. Segons el Reial decret 2267/2004, pel qual s'aprova el Reglament de seguretat contra incendis en establiments industrials (RSCIEI), quina és la periodicitat màxima de les inspeccions en establiments industrials amb nivell de risc intrínsec alt?

- a) Sis anys.
- b) Quatre anys.
- c) Dos anys.
- d) Cinc anys.

71. En els sistemes de refrigeració i climatització, quina de les afirmacions següents sobre la vàlvula d'expansió és correcta?

- a) És un dispositiu de seguretat en cas de sobrepressions.
- b) Regula el pas del refrigerant i produeix l'expansió necessària per a l'evaporació.
- c) Funciona com un simple interruptor d'obertura i tancament per a la posada en marxa.
- d) Totes les anteriors són incorrectes.

72. Segons el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT), quin requisit és obligatori als locals de pública concurrència?

- a) Il·luminació LED.
- b) Preseïes amb grau de protecció IP44.
- c) Projecte tècnic visat per professional competent.
- d) Sistema d'alimentació ininterrompuda (SAI) a tots els circuits.



VNIVERSITAT D VALÈNCIA

Servei de Recursos Humans (PTGAS)

**BOLSA DE TRABAJO DEL GRUPO A, SUBGRUPO A1,
ESCALA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA,
INFRAESTRUCTURAS E INSTALACIONES**

05 de septiembre de 2025

1. Según el Real Decreto 842/2002, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, concretamente por lo estipulado en la ITC-BT 01 "Terminología", la definición de "Potencia prevista o instalada" es:

- a) La potencia resultante de sumar todas las potencias eléctricas de los receptores a los que va a suministrar dicha instalación, sin tener en cuenta los coeficientes de simultaneidad de los mismos.
- b) Potencia máxima prevista para una instalación; resultante del diseño o de su ejecución, independientemente de los coeficientes de simultaneidad.
- c) Potencia máxima capaz de soportar la línea general de alimentación que suministra a dicha instalación, teniendo en cuenta la suma de las potencias de todos los receptores y los coeficientes de simultaneidad de los mismos.
- d) Potencia máxima capaz de soportar la derivación individual que suministra a dicha instalación, teniendo en cuenta la suma de las potencias de todos los receptores y los coeficientes de simultaneidad de los mismos.

2. A los efectos de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, ¿qué se entiende por sistema universitario?

- a) El conjunto de universidades, centros y estructuras que les sirven para el desarrollo de sus funciones.
- b) El conjunto de universidades, públicas y privadas, y de los centros y estructuras que les sirven para el desarrollo de sus funciones.
- c) El conjunto de universidades públicas y de los centros que les sirven para el desarrollo de sus funciones.
- d) El conjunto de universidades, públicas y privadas, y las estructuras que les sirven para el desarrollo de sus funciones.

3. Según el DB-SI, en una planta de uso aparcamiento con una única salida de planta, ¿cuál es el recorrido máximo permitido hasta la salida de planta?

- a) 15 m hasta una salida.
- b) 25 m hasta una escalera protegida.
- c) 35 m hasta una salida de planta.
- d) 45 m hasta una salida de emergencia.

4. Según el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, que aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), en su artículo 15 sobre la documentación técnica de diseño y dimensionado de las instalaciones térmicas, se establece que, para las instalaciones solares térmicas, la potencia térmica nominal en generación de calor o frío del equipo de energía de apoyo se utilizará para definir la documentación requerida. En caso de que no exista un equipo de energía de apoyo, o cuando se trate de una reforma que solo incorpore energía solar, la potencia se determinará multiplicando la superficie de apertura del campo de captadores solares por:

- a) 0,7 kW por cada metro cuadrado de superficie de apertura.
- b) La potencia térmica máxima del captador solar.
- c) Un factor específico que depende del tipo de captador y la zona climática.
- d) La potencia eléctrica nominal de los equipos de apoyo.

5. De acuerdo con el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio, Sección SI 3: Evacuación de ocupantes (CTE DB-SI3), en los pasos de instalaciones a través de elementos de compartimentación de incendios con resistencia al fuego EI-60, ¿cuál es la condición aplicable en los registros destinados a mantenimiento?

- a) Deben mantener continuidad en los espacios ocultos, tales como patinillos, cámaras, falsos techos, suelos elevados, etc., salvo cuando éstos no estén compartimentados respecto a los primeros.
- b) Deben mantener continuidad en los espacios ocultos, tales como patinillos, cámaras, falsos techos, suelos elevados, etc., salvo cuando éstos estén compartimentados respecto a los primeros al menos con la misma resistencia al fuego en todo su recorrido.
- c) Deben mantener continuidad en los espacios ocultos, tales como patinillos, cámaras, falsos techos, suelos elevados, etc., salvo cuando éstos estén compartimentados respecto a los primeros al menos con la misma resistencia al fuego, pudiendo reducirse ésta a la mitad en los pasos entre sectores.
- d) Deben mantener continuidad en los espacios ocultos, tales como patinillos, cámaras, falsos techos, suelos elevados, etc., salvo en el caso de registros para mantenimiento, en los que la resistencia al fuego podrá reducirse a la mitad.

6. De conformidad con lo establecido en el artículo 38.4 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, las resoluciones del rector o rectora y los acuerdos del Consejo Social, del Consejo de Gobierno y del Claustro Universitario:
- a) No ponen fin a la vía administrativa.
 - b) Ponen fin a la vía administrativa.
 - c) Son susceptibles de ser impugnadas directamente mediante la interposición de un recurso extraordinario de revisión, conforme a lo establecido en la normativa aplicable.
 - d) Pueden ser objeto de impugnación directa ante la jurisdicción competente, sin necesidad de agotar previamente la vía administrativa.
7. Según el Real Decreto 513/2017, por el cual se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios (RIPCI), ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre los hidrantes contra incendios es correcta?:
- a) La distancia de recorrido real a cualquier hidrante será inferior a 150 m en zonas urbanas y 40 m en el resto.
 - b) Al menos uno de los hidrantes deberá tener una salida de 80 mm, orientada perpendicular a la fachada.
 - c) En el caso de hidrantes que no estén situados en la vía pública, la distancia hasta la fachada debe ser menor a 5 m.
 - d) La distancia de recorrido real a cualquier hidrante será inferior a 100 m en zonas urbanas y 40 m en el resto..
8. ¿Para qué sirve un Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI)?
- a) Para medir la calidad de la red eléctrica.
 - b) Para estabilizar el factor de potencia en redes trifásicas.
 - c) Para proteger exclusivamente contra sobretensiones transitorias.
 - d) Para garantizar el suministro eléctrico continuo ante fallos de red.
9. De acuerdo con el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico HS (Salubridad), Sección 5: Evacuación de aguas (DB HS-5), el cierre hidráulico es:
- a) Una válvula que controla y regula el flujo de agua en el encuentro de las bajantes de saneamiento con los colectores.
 - b) Un filtro que retiene los objetos que discurren por los lavabos.
 - c) Un dispositivo que regula la presión del suministro de agua de los aparatos sanitarios, de modo que no supere los 500 kPa,
 - d) Un dispositivo que retiene cierta cantidad de agua que impide el paso de aire fétido desde la red de evacuación de los locales donde están instalados los aparatos sanitarios, sin afectar el flujo del agua a través de él.

10. Según el Real Decreto 513/2017, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, ¿cuál debe ser la distancia mínima y máxima, medida perpendicularmente a la fachada, entre un hidrante (no situado en vía pública) y el límite exterior del edificio o zona protegida?
- a) Entre 3 m y 10 m.
 - b) Entre 10 m y 20 m.
 - c) Entre 5 m y 15 m.
 - d) Entre 2 m y 12 m.
11. Atendiendo a la literalidad del artículo 40 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, las universidades podrán estructurarse, según lo determinen sus estatutos en:
- a) Campus, facultades, escuelas, departamentos, institutos universitarios de investigación, escuelas de doctorado o en otros centros o estructuras necesarios para el desarrollo de las funciones que le son propias.
 - b) Campus, departamentos e institutos universitarios de investigación.
 - c) Exclusivamente en facultades, departamentos, institutos universitarios de investigación y escuelas de doctorado.
 - d) Campus, escuelas, departamentos, institutos universitarios de investigación, escuelas de doctorado o en otros centros o estructuras necesarios para llevar a cabo la función de transferencia.
12. De acuerdo con el Documento Básico HE del Código Técnico de la Edificación (CTE), ¿qué enunciado define correctamente el requisito básico de "Ahorro de energía"?
- a) Reducir el consumo energético del edificio a niveles sostenibles, asegurando que parte de dicho consumo proceda de fuentes de energía renovable, en función de las características de su construcción, uso y mantenimiento.
 - b) Reducir el consumo energético del edificio a niveles sostenibles, asegurando que parte de dicho consumo proceda de fuentes de energía renovable, en función de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
 - c) Reducir el consumo energético del edificio a niveles sostenibles, asegurando que parte de dicho consumo proceda de fuentes de energía renovable, en función de las características de su construcción y uso.
 - d) Reducir el consumo energético del edificio a niveles sostenibles, asegurando que parte de dicho consumo proceda de fuentes de energía renovable, en función de las características de su construcción y mantenimiento.

13. Según el artículo 11 de la Parte I del Código Técnico de la Edificación (CTE), ¿en qué consiste el requisito básico de “Seguridad en caso de incendio”?

- a) Reducir el riesgo de incendio de los edificios.
- b) Reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental.
- c) Permitir la evacuación de los usuarios con discapacidad.
- d) Reducir a límites aceptables los daños del edificio derivado de un incendio de origen accidental.

14. ¿Qué medida de protección es obligatoria en un centro de transformación?

- a) Interruptores diferenciales de alta sensibilidad.
- b) Puesta a tierra de la envolvente metálica.
- c) Tomas de corriente con protección infantil.
- d) Iluminación de emergencia autónoma.

15. Según la terminología establecida en el Real Decreto 842/2002, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, concretamente en la ITC-BT 51, “Instalaciones de sistemas de automatización, gestión técnica de la energía y seguridad para viviendas y edificios”, se define como “Sistemas centralizados”:

- a) Aquel sistema que carece de actuadores o salidas.
- b) Aquel sistema en que todos sus componentes comparten la misma línea de comunicación, disponiendo cada uno de ellos de funciones de control y mando.
- c) Aquel sistema en el cual todos los componentes se unen a un nodo central que dispone de funciones de control y mando.
- d) Aquel sistema que carece de entradas o mandos.

16. El mandato de los titulares de los órganos unipersonales electos, de conformidad con lo establecido en el artículo 44.3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, será, en todos los casos de:

- a) Cuatro años, prorrogables por otro período idéntico.
- b) Ocho años, improrrogables y no renovables.
- c) Seis años, improrrogables y no renovables.
- d) Seis años, prorrogables y renovables.

17. Según el Código Técnico de la Edificación (CTE), ¿a qué normativa remite en materia de mantenimiento de instalaciones de protección contra incendios?

- a) La normativa autonómica vigente.
- b) Las directivas europeas sobre eficiencia energética.
- c) El Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI).
- d) Las ordenanzas municipales de bomberos.

18. Según el Real Decreto 842/2002, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, concretamente por lo estipulado en la ITC-BT-49, punto 2.1, en los muebles deberá instalarse un interruptor accionado por el cierre de la puerta, de tal manera que los equipos queden fuera de servicio cuando la puerta esté cerrada, en el caso de darse la circunstancia:

- a) De que sean muebles destinados a usarse en cuartos de baño.
- b) De que se usen luminarias que no utilicen MBTS (MBTS es muy baja tensión de seguridad, no superior a 50 V. en c.a. y 75 V. en c.c.)
- c) De que la potencia disipada por los equipos eléctricos pueda producir temperaturas excesivas en un espacio cerrado.
- d) De que sean muebles móviles de instalación no fija.

19. Según el Real Decreto 919/2006, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre las condiciones de ventilación de locales con aparatos de gas es correcta?

- a) Todos los locales deben contar obligatoriamente con un conducto de extracción mecánica.
- b) La ventilación debe garantizar una renovación mínima de 10 renovaciones por hora.
- c) En locales con aparatos de tipo B, debe existir al menos una abertura de ventilación permanente comunicada con el exterior.
- d) La ventilación solo es obligatoria en instalaciones de gas natural, no en las de GLP.

20. ¿Qué establece la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU) respecto a la creación de universidades públicas?

- a) Solo pueden ser creadas por iniciativa privada.
- b) Requieren autorización del Ministerio de Universidades.
- c) Solo pueden ser creadas por real decreto del Gobierno.
- d) Deben ser creadas por ley de la comunidad autónoma correspondiente.

21. De acuerdo con el Documento Básico HE 0 del Código Técnico de la Edificación (CTE), sobre la limitación del consumo energético, ¿qué tipo de edificio está incluido en su ámbito de aplicación?

- a) Edificios protegidos oficialmente por su valor histórico o arquitectónico, cuando cumplir los requisitos pudiera alterar su carácter.
- b) Construcciones provisionales con un uso previsto igual o inferior a dos años.
- c) Edificios aislados con una superficie útil total superior a 50 m².
- d) Edificios industriales, agrícolas o de defensa no residenciales, de baja demanda energética.

22. Según el Real Decreto 513/2017, por el cual se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios, los pulsadores de alarma se situarán de modo que la distancia máxima a recorrer, desde cualquier punto que deba ser considerado como origen de evacuación, hasta alcanzar un pulsador, no supere los:

- a) 25 m.
- b) 15 m.
- c) 20 m.
- d) 30 m.

23. Los candidatos a la elección de rector/a según el artículo 51 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU):

- a) Deberán ser personal docente e investigador permanente no doctor a tiempo completo.
- b) Deberán ser elegidos entre el personal técnico, general de administración y servicios o el personal docente e investigador permanente doctor a tiempo completo.
- c) Deberán ser personal docente e investigador permanente doctor a tiempo completo.
- d) Podrán ser profesores permanentes laborales conforme a lo que establece el artículo 82 de la LOSU.

24. Según el Real Decreto 919/2006, ¿qué conocimientos mínimos debe acreditar un instalador de gas de categoría B para obtener su habilitación?

- a) Conocimientos básicos de física, química, matemáticas y reglamentación aplicados a instalaciones de gas.
- b) Experiencia en soldadura y albañilería.
- c) Estudios universitarios en ingeniería mecánica.
- d) Certificado de manipulador de gases fluorados.

25. De acuerdo con el Documento Básico HE (Ahorro de Energía) del Código Técnico de la Edificación (CTE), la envolvente térmica del edificio debe cumplir condiciones relativas a la transmitancia térmica y al control solar, así como respecto a su:
- a) Permeabilidad al aire.
 - b) Reactancia superficial.
 - c) Conductividad areolar.
 - d) Resiliencia volumétrica.
26. Según el Real Decreto 842/2002, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, concretamente por lo estipulado en la ITC-BT 05, "Verificaciones e inspecciones", respecto a las verificaciones previas a la puesta en servicio de una instalación eléctrica, señale la afirmación correcta:
- a) Deben ser verificadas previamente a la puesta en servicio por un organismo de control que informe a la administración.
 - b) Deben ser verificadas, previamente a la puesta en servicio, únicamente por un Organismo de Control Autorizado (OCA).
 - c) Deben ser verificadas exclusivamente cuando lo requiera la Comunidad Autónoma.
 - d) Deben ser realizadas por la empresa instaladora y, en instalaciones con proyecto, también por un Organismo de Control Autorizado (OCA).
27. De acuerdo con la tabla 2.2 del Anexo II del Real Decreto 2267/2004, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI), la estabilidad al fuego mínima de los elementos estructurales portantes en establecimientos de riesgo medio tipo N1 y N2 no será inferior a:
- a) R 180.
 - b) R 120.
 - c) R 90.
 - d) R 60.
28. En cuanto a la reacción al fuego de los materiales empleados en zonas de evacuación, de acuerdo con el CTE DB SI 1.4, ¿cuál es la exigencia mínima para revestimientos interiores de techos, paredes y suelos en zonas comunes de edificios, diferentes a pasillos y escaleras protegidas, de uso universitario?
- a) Clase E_{FL} para suelos y C-s2, d0 para paredes y techos.
 - b) Clase A2-s1, d0 tanto en paredes como techos.
 - c) Clase C-s3, d2 para todos los materiales visibles.
 - d) No hay exigencia específica en zonas comunes.

29. Según el Real Decreto 919/2006 que regula el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, ¿qué documento hay que presentar obligatoriamente para la puesta en marcha de una instalación de gas?
- a) Certificado de instalación.
 - b) Un manual de usuario.
 - c) La copia del contrato del suministro.
 - d) Informe fotográfico de la instalación.
30. Según el Real Decreto 842/2002, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, concretamente por lo prescrito en la ITC-BT 18, "Instalaciones de puesta a tierra", punto 12 "Revisión de las tomas de tierra", en los lugares en que el terreno no sea favorable a la buena conservación de los electrodos, éstos y los conductores de enlace entre ellos hasta el punto de puesta a tierra, se pondrán al descubierto para su examen, al menos una vez cada:
- a) 1 año.
 - b) 3 años.
 - c) 5 años.
 - d) 10 años.
31. Según el Código Técnico de la Edificación (CTE), Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio (DB-SI), ¿en qué casos es obligatoria la instalación de un sistema de detección automática de incendios en un edificio universitario de uso docente?
- a) Solo en plantas con más de 300 m².
 - b) Cuando la ocupación total supere las 100 personas.
 - c) En todos los edificios docentes, independientemente de la ocupación.
 - d) Cuando la superficie construida del edificio sea superior a 5.000 m².
32. Según el Documento Básico HS 3 (Salubridad – Calidad del aire) del Código Técnico de la Edificación (CTE), la distancia mínima que debe cumplirse entre las bocas de expulsión de aire situadas en cubierta y las aberturas de ventilación o los espacios ocupados habitualmente por personas es de:
- a) 2 m.
 - b) 3 m.
 - c) 1 m.
 - d) 5 m.

33. Según el Anejo C del Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio (DB-SI) del Código Técnico de la Edificación (CTE), en las estructuras de hormigón armado, la mejora atribuible a las capas protectoras de revestimiento de yeso:

- a) No suponen ninguna mejora.
- b) Se considera un espesor adicional de hormigón del mismo espesor.
- c) Se considera un espesor adicional de hormigón de 1,8 veces su espesor real.
- d) Se considera una mejora si la resistencia es superior a EI60.

34. El Claustro Universitario, en la Universitat de València, es:

- a) El máximo órgano de gobierno de la universidad.
- b) El órgano de participación y representación de la sociedad.
- c) El órgano superior de representación y coordinación del estudiantado.
- d) El máximo órgano de representación y participación de la comunidad universitaria.

35. Teniendo en cuenta el Real Decreto 919/2006 que regula el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, ¿qué distancia mínima hay que respetar entre un envase de gas conectado y una toma de corriente?

- a) 50 centímetros.
- b) 60 centímetros.
- c) 1 metro.
- d) No hay distancia mínima.

36. Según el Anejo F del Documento Básico de Ahorro de Energía (DB-HE) del Código Técnico de la Edificación (CTE), en un edificio de nueva construcción con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 litros/día, ¿cuál es la contribución mínima de energía procedente de fuentes renovables que debe cubrirse?

- a) Al menos el 70 % de la demanda energética anual para ACS, si la demanda de ACS no es inferior a 5.000 litros por día.
- b) Al menos el 30 % de la demanda energética anual para ACS, si la demanda de ACS no es inferior a 5.000 litros por día.
- c) Al menos el 70 % de la demanda energética anual para ACS, si la demanda de ACS no es inferior a 15.000 litros por día.
- d) Al menos el 30 % de la demanda energética anual para ACS, si la demanda de ACS no es inferior a 15.000 litros por día.

37. Según el Real Decreto 842/2002, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, concretamente por lo prescrito en la ITC-BT 19, "Instalaciones interiores o receptoras", punto 2.3 "Conductores de protección": ¿qué sección mínima deberá tener un conductor de protección que esté constituido por el mismo metal que los conductores de fase o polares, siendo la sección de estos últimos de 35 mm²?
- a) 35 mm².
 - b) 16 mm².
 - c) 24 mm².
 - d) 25 mm².
38. Según el Documento Básico HS 4 (Salubridad – Suministro de agua) del Código Técnico de la Edificación (CTE), en los grifos de los aseos de un centro docente, ¿qué presión mínima debe garantizarse en el punto de utilización más desfavorable, en condiciones normales de servicio?
- a) 5 kPa.
 - b) 10 kPa.
 - c) 150 kPa.
 - d) 100 kPa.
39. De acuerdo con la norma UNE-EN 2, referenciada en el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI), aprobado por el Real Decreto 513/2017, los fuegos de clase B corresponden a:
- a) Fuegos de gases.
 - b) Fuegos de líquidos o sólidos licuables.
 - c) Fuegos de metales.
 - d) Fuegos de materiales eléctricos.
40. Según el Documento Básico HS 5 (Salubridad – Evacuación de aguas) del Código Técnico de la Edificación (CTE), los colectores de aguas pluviales deben calcularse:
- a) A sección llena en régimen permanente.
 - b) A sección llena, considerando intensidades de lluvia superiores a 100 mm/h.
 - c) Aumentando un 25% el cálculo estimado.
 - d) Considerando períodos con intensidad de lluvia superiores a 60 mm/h.

41. Según el Real Decreto 919/2006 que regula el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, ¿qué instalaciones precisan proyecto para ser ejecutadas?

- a) Instalaciones individuales con potencia útil superior a 70 kW, instalaciones comunes con potencia útil superior a 2.000 kW y acometidas interiores con potencia útil superior a 2.000 kW.
- b) Instalaciones individuales con potencia útil superior a 100 kW e instalaciones comunes con potencia útil superior a 1.000 kW.
- c) Instalaciones comunes con potencia útil superior a 2.000 kW y acometidas interiores con potencia útil superior a 500 kW.
- d) Instalaciones individuales con potencia útil superior a 70 kW y acometidas interiores con potencia útil superior a 500 kW.

42. ¿Qué mide un analizador de red trifásico en una instalación eléctrica?

- a) Solo la tensión y la corriente.
- b) La temperatura de los conductores.
- c) El aislamiento de los cables.
- d) Parámetros como tensión, corriente, armónicos, factor de potencia y energía.

43. Según el Documento Básico HS 1 (Salubridad – Protección frente a la humedad) del Código Técnico de la Edificación (CTE), en una cubierta inclinada con teja mixta o plana monocal sin capa de impermeabilización, ¿cuál es la pendiente mínima recomendada?

- a) 10 %.
- b) 20 %.
- c) 25 %.
- d) 30 %.

44. Según el Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, que aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), en relación con el aislamiento térmico de redes de tuberías, se establece que todas las tuberías, accesorios, equipos, aparatos y depósitos de las instalaciones térmicas deberán disponer de aislamiento térmico cuando contengan:

- a) Agua caliente sanitaria o vapor a temperaturas superiores a un límite establecido.
- b) Fluidos térmicos con temperaturas inferiores a un valor determinado.
- c) Fluidos con temperaturas tanto elevadas como bajas, según el tipo de instalación.
- d) Únicamente gases refrigerantes a presión.

45. Según el Real Decreto 842/2002, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, concretamente por lo prescrito en la ITC-BT 18, punto 9 “Resistencia de las tomas de tierra”, en un local o emplazamiento conductor, el valor de la resistencia de tierra será tal que cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a:

- a) 50 voltios.
- b) 48 voltios.
- c) 24 voltios.
- d) 12 voltios.

46. Según el Real Decreto 513/2017, las instalaciones de alumbrado de emergencia quedan sujetas exclusivamente a lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y en su Instrucción Técnica Complementaria:

- a) ITC-BT-26.
- b) ITC-BT-27.
- c) ITC-BT-28.
- d) ITC-BT-29.

47. Según el Documento Básico HS 4 (Salubridad – Suministro de agua) del Código Técnico de la Edificación (CTE), en la red interior de agua potable de un centro educativo, ¿qué material resulta incompatible con el cobre?

- a) Tubería multicapa PEX/Al/PEX.
- b) Tubería acero galvanizado.
- c) Tubería de PVC con juntas mecánicas.
- d) Tubería de acero inoxidable.

48. De acuerdo con el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT), Instrucción Técnica Complementaria ITC-BT-28, ¿qué tipo de local se considera de mayor riesgo eléctrico?

- a) Local seco con buena ventilación.
- b) Local húmedo o con riesgo de incendio o explosión.
- c) Oficina con equipos informáticos.
- d) Sala de reuniones con iluminación LED.

49. Según el Documento Básico HS 3 (Salubridad – Calidad del aire) del Código Técnico de la Edificación (CTE), ¿cuál es el caudal mínimo de ventilación que debe garantizarse en los aparcamientos?
- a) 120 l/s por plaza.
 - b) 120 l/s por m².
 - c) 10 l/s por m².
 - d) 10 l/s por plaza.
50. Según el Real Decreto 513/2017, por el cual se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, los sistemas de extinción por rociadores automáticos y agua pulverizada estarán compuestos por los siguientes componentes principales:
- a) Red de tuberías, boquillas de descarga y grupo de presión portátil.
 - b) Puesto de control, red de tuberías y boquillas de descarga.
 - c) Boquillas de descarga, central de detección de incendios y puesto de control.
 - d) Red de tuberías, depósito móvil de agua y boquillas de descarga.
51. Según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT, Real Decreto 842/2002), ¿cuál es su ámbito de aplicación?
- a) Instalaciones de alta tensión.
 - b) Instalaciones en vehículos.
 - c) Instalaciones eléctricas de baja tensión en edificios y locales.
 - d) Redes de distribución de media tensión.
52. ¿Qué tipo de suministro se considera cuando hay más de un punto de acometida?
- a) Suministro individual.
 - b) Suministro colectivo.
 - c) Suministro complementario.
 - d) Suministro de reserva.
53. Según el Real Decreto 513/2017, ¿cuál es la presión mínima que debe suministrar cada boca de hidrante contra incendios, en zonas no urbanas, para asegurar su operatividad directa en caso de emergencia?
- a) 100 kPa.
 - b) 250 kPa.
 - c) 500 kPa.
 - d) 1000 kPa.

54. Según el Real Decreto 919/2006 que regula el reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, ¿cuál es la presión máxima de operación en una instalación de gas doméstica en el interior de una vivienda?

- a) 5 bar.
- b) 7,5 bar.
- c) 0,4 bar.
- d) 4 bar.

55. De acuerdo con el Código Técnico de la Edificación (CTE), Documento Básico de Ahorro de Energía (DB-HE), Sección HE 6 "Dotaciones mínimas para la infraestructura de recarga de vehículos eléctricos", ¿qué porcentaje de plazas de aparcamiento en edificios de uso residencial privado debe contar con sistemas de conducción de cables para permitir el futuro suministro a estaciones de recarga?

- a) 110 %.
- b) 75 %.
- c) 50 %.
- d) 100 %.

56. ¿Qué elemento forma parte de las instalaciones de enlace?

- a) Cuadro general de distribución.
- b) Línea general de alimentación.
- c) Interruptor diferencial.
- d) Tomas de corriente.

57. Según el Anexo III del Real Decreto 2267/2004, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI), en los establecimientos industriales de riesgo medio tipo N1 y N2 no será obligatoria la instalación de:

- a) Sistema automático de detección.
- b) Sistema de comunicación de alarma.
- c) Sistema manual de alarma.
- d) Rociadores automáticos de agua.

58. Según el Real Decreto 919/2006 que regula el Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos, ¿cuántos tipos o categorías de instaladores de gas se establecen?

- a) Solo un tipo o categoría.
- b) 2 tipos o categorías.
- c) 3 tipos o categorías.
- d) 4 tipos o categorías.

59. De acuerdo con el Documento Básico HE 3 (Ahorro de Energía – Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación) del Código Técnico de la Edificación (CTE), ¿cuál es la potencia máxima admisible de iluminación por metro cuadrado en un local destinado a uso de aparcamiento?
- a) 7 W/m².
 - b) 5 W/m².
 - c) 3 W/m².
 - d) 1 W/m².
60. Según el Documento Básico HE 4 (Ahorro de Energía – Contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de agua caliente sanitaria) del Código Técnico de la Edificación (CTE), ¿en qué norma se regula la contribución mínima de energía renovable para cubrir la demanda de ACS?
- a) El DB-HE 14 del CTE.
 - b) El DB-ER 2 del CTE.
 - c) El DB-HE 4 del CTE.
 - d) El DB-ER 10 del CTE.
61. Según el Real Decreto 2267/2004, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI), la periodicidad máxima con la que los titulares deben solicitar a un organismo de control autorizado la inspección de sus instalaciones industriales es de:
- a) Seis meses.
 - b) Dos años.
 - c) Tres años.
 - d) Cinco años.
62. En instalaciones de saneamiento enterradas, para un nuevo edificio, la pendiente mínima recomendada para los colectores para asegurar un buen desagüe y evitar problemas de obstrucción, permitiendo que los líquidos fluyan adecuadamente por gravedad, debe ser del:
- a) 1,0 % como mínimo.
 - b) 1,5 % como mínimo.
 - c) 2,0 % como mínimo.
 - d) 2,5 % como mínimo.

63. Según el Real Decreto 1027/2007, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), Instrucción Técnica 1.3.4.1.2.6, ¿qué dimensiones mínimas debe cumplir el patio de ventilación de una sala de máquinas para garantizar una correcta ventilación y acceso?

- a) Superficie mínima en planta de 5 m², con lado menor $\geq$ 3 m.
- b) Superficie mínima en planta de 2 m², con lado menor $\geq$ 2 m.
- c) Superficie mínima en planta de 1 m², con lado menor $\geq$ 1 m.
- d) Superficie mínima en planta de 3 m², con lado menor $\geq$ 1 m.

64. Según el artículo 20 del Real Decreto 513/2017, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI), para la puesta en servicio de las instalaciones de protección activa contra incendios en establecimientos y zonas de uso industrial incluidas en el ámbito de aplicación del Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI), aprobado por el Real Decreto 2267/2004, se requiere (señale la respuesta correcta):

- a) La presentación, ante el órgano competente de la comunidad autónoma en materia de industria, antes de la puesta en funcionamiento de estas, de un certificado de la empresa instaladora, emitido por un técnico titulado competente designado por la misma.
- b) La presentación, ante el órgano competente de la comunidad autónoma en materia de industria, después de la puesta en funcionamiento de estas, de un certificado de la empresa instaladora, emitido por un técnico titulado competente designado por la misma.
- c) La presentación, ante el ayuntamiento, antes de la puesta en funcionamiento de estas, de un certificado de la empresa instaladora, emitido por un técnico titulado competente designado por la misma.
- d) La presentación, ante el ayuntamiento, después de la puesta en funcionamiento de estas, de un certificado de la empresa instaladora, emitido por un técnico titulado competente designado por la misma.

65. De acuerdo con el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), Instrucción Técnica IT 1.2.4.2.2, ¿qué clasificación THM-C corresponde a un sistema de climatización por caudal de refrigerante variable con aportación de aire exterior?

- a) THM-C 3.
- b) THM-C 4.
- c) THM-C 2.
- d) THM-C 1.

66. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), salvo casos excepcionales, los generadores centrales deben conectarse:

- a) Hidráulicamente en serie y deben poder independizarse entre sí.
- b) Hidráulicamente en paralelo y deben poder independizarse entre sí.
- c) Hidráulicamente en paralelo, aunque sin posibilidad de independizarse entre sí.
- d) De manera indiferente, sin importar el tipo de conexión.

67. Conforme al Real Decreto 1027/2007, que aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios (RITE), el diámetro correcto de la conexión de alimentación de una instalación de calefacción de 150 kW de potencia nominal:

- a) 50 mm.
- b) 2 pulgadas.
- c) 1 pulgada.
- d) 32 mm.

68. Según el Real Decreto 2267/2004, ¿en qué tipo de instalaciones NO es aplicable la normativa de seguridad contra incendios en establecimientos industriales?

- a) Almacenes de residuos industriales.
- b) Talleres de reparación de vehículos.
- c) Instalaciones nucleares y radiactivas.
- d) Recintos industriales con carga de fuego inferior a 42 MJ/m².

69. Según el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI), ¿qué nivel de sectorización se exige en un edificio industrial con un nivel de riesgo intrínseco alto?

- a) Resistencia al fuego de 90 minutos en barreras separadoras.
- b) Implementación de ventilación mecánica en todas las áreas.
- c) Sectorización por cada 500 m² de superficie construida.
- d) Doble compartimentación con aislamiento endotérmico.

70. Según el Real Decreto 2267/2004, por el que se aprueba el Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI), ¿cuál es la periodicidad máxima de las inspecciones en establecimientos industriales con nivel de riesgo intrínseco alto?

- a) Seis años.
- b) Cuatro años.
- c) Dos años.
- d) Cinco años.

71. En los sistemas de refrigeración y climatización, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre la válvula de expansión es correcta?

- a) Es un dispositivo de seguridad en caso de sobrepresiones.
- b) Regula el paso del refrigerante y produce la expansión necesaria para la evaporación.
- c) Funciona como un simple interruptor de apertura y cierre para la puesta en marcha.
- d) Todas las anteriores son incorrectas.

72. Según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT), ¿qué requisito es obligatorio en los locales de pública concurrencia?

- a) Iluminación LED.
- b) Tomas con grado de protección IP44.
- c) Proyecto técnico visado por profesional competente.
- d) Sistema de Alimentación Ininterrumpida (SAI) en todos los circuitos.

