

# LAGUNTZAILE TEKNIKOEN KIDEGOA

**ERAIKUNTZA-PROIEKTUEN GARAPEN ETA  
APLIKAZIOETAKO GMT, ETA  
PROIEKTU MEKANIKOEN GARAPENENKO EDO FABRIKAZIO  
MEKANIKO DISEINUKO GMT**

**1. PROBA/1. eta 2. ZATIAK**

**A EREDUA**

**Durango, 2012-01-28**

**1 1978KO KONSTITUZIOAREN ARABERA,...**

- 1a) Nazioaren subiranotasuna Gorteetan datza.
- 1b) Nazioaren subiranotasuna monarkia parlamentarioan datza.
- 1c) Nazioaren subiranotasuna Espainiako herrian datza.
- 1d) Nazioaren subiranotasuna Estatu osatzen duten nazioetan datza.

**2 ESTATUAREN LURRALDE-ANTOLAKETA. ZEIN DA ERANTZUN ZUZENA?**

- 2a) Bost mila biztanle baino gutxiagoko udalerriek ez dute nortasun juridiko propioirik.
- 2b) Udalek gai jakin batzuei buruzko erregelamenduak onartzeko gaitasuna daukate.
- 2c) Gaur egun, Estatuak ez du eskumen eskusiborik administrazio publikoen araubide juridikoko oinarriak arautzeko.
- 2d) Autonomia-erkidegoek ez dute eskumenik oinarrizko legeak garatzeko legeak onartzeko.

**3 AUTONOMIA ERKIDEGO HAUETATIK, BATEK EZ ZUEN AUTONOMIA LORTU KONSTITUZIOAREN 151. ARTIKULUAN EZARRITAKO BIDEAREN BITARTEZ; ZEIN?**

- 3a) Katalunia.
- 3b) Euskal Autonomia Erkidegoa.
- 3c) Nafarroa.
- 3d) Andaluzia.

**4 ADIERAZI ZEIN DEN ERANTZUN OKERRA:**

- 4a) Euskal Autonomia Erkidegoko Estatuari Gernikako Estatu ere esaten zaio.
- 4b) Hautesleek zuzenean hautatzen dute lehendakaria, lau uterik behin egiten diren hauteskundeetan.
- 4c) Lehendakariak promulgatzen ditu Eusko Legebiltzarreko legeak.
- 4d) Euskal Autonomia Erkidegoko funtzionarioen estatutua Euskal Autonomia Erkidegoaren eskumen eskusiboa da, baina Estatuak funtzionarioen estatutu-araubidearen oinarrien gainean duen eskumena errespetatu behar du.

**5 ZEIN DA EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOAREN ESKUMEN ESKLUSIBOA?**

- 5a) Ingurumenaren gaineko eskumena.
- 5b) Udal barrutien mugaketak, lurralde historikoei dagozkien eskumenei kalterik egin gabe.
- 5c) Laneko legeria.
- 5d) Arrantza-arloaren antolamendua.

**6 NOIZKOA DA EMAKUMEEN ETA GIZONEN ARTEKO BERDINTASUREN EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOKO LEGEA?**

- 6a) 2004koa.
- 6b) 2006koa.
- 6c) 2003koa.
- 6d) Aurrekoetatik bat ere ez da zuzena.

**7 ZEINEK ONARTU ZITUEN GENEROAREN ARABERAKO INPAKTUAREN EBALUAZIOA EGITEKO ZEIN EMAKUMEEN ETA GIZONEN ARTEKO DESBERDINTASUNAK KENTZEKO ETA HAIEN ARTEKO BERDINTASUNA SUSTATZEKO NEURRIAK SARTZEKO JARRIBIDEAK?**

- 7a) Emakundek.
- 7b) Gobernuaren Kontseiluak, akordio baten bidez.
- 7c) Gasteizko Legebiltzarrak.
- 7d) Onartzeke daude.

**8 SARBIDE ELEKTRONIKOARI BURUZ INDARREAN DAUDEN LEGEEN ARABERA...**

- 8a) Administrazioak, ez badu nahi, ez du agiri elektronikoak euskarri elektronikoan gorde beharrik.
- 8b) Administrazioak hautatzen du beti zein aplikazio baliatu nahi duen herritarrekiko harremanetan, zenbat balio duen alde batera.
- 8c) Kasuan kasuko administrazio publikoaren zerbitzarien kokalekua da egoitza elektronikoa.
- 8d) Herritarrek izapideak elektronikoki egiten laguntzeko prestatutako langileak izango ditu Administrazioak.

**9 ORDENAMENDUKO ZEIN ARAUK DAUKA ZUZENENKO LEGETIMITATE DEMOKRATIKOA, HERRIAREN ORDEZKARITZAREN ARAUTZE-JARDUERAREN ONDORIO DIRELAKO?**

- 9a) Arau guztiak; izan ere, estatu demokratiko batean bizi gara, non erakunde guztiak demokratikoki hautatzen diren.
- 9b) Legeek bakarrik.
- 9c) Konstituzioak bakarrik.
- 9d) Legeek eta Espainiako Konstituzioak.

**10 LEGE-DEKRETUAK:**

- 10a) Gobernuak onartzen ditu, gehiengo osoz.
- 10b) Gobernuak onartzen ditu, Legebiltzarrak baimena, berariaz edo tazituki, eman ondoren.
- 10c) Ezin dituzte Konstituzioaren I. Tituluan arautzen diren funtsezko eskubideetan eragiten dituzten materiak arautu.
- 10d) Promulgatu eta 30 egun igaro ondoren hasten dira indarrean.

**11 ABOKAZIOA:**

- 11a) Hierarkiaren printzipioaren arabera, teknika horren bitartez, Administrazioko organo batek jarrai dezake funtzionatzen titularririk izan gabe ere, edota titularra kanpoan edo gaixorik badago.
- 11b) Konpetentzia-printzipioaren arabera, teknika horren bitartez, goragoko organoek aukera dute beheragoko organoren baten eskumena kasu jakin batean gauzatzeko.
- 11c) Hierarkia-printzipioaren arabera, teknika horren bitartez, goragoko organoek aukera dute beheragoko organoren baten eskumena kasu jakin batean gauzatzeko.
- 11d) Organoen arteko lankidetzako teknika bat da, baita administrazioen artekoa ere.

**12 INDARREAN DAUDEN LEGEEN ARABERA, ERREFUSATZEARI AZKAR EMAN BEHAR ZAIO KONPONBIDEA...**

- 12a) Eta errefusatuak astebete dauka esan beharrekoa esateko.
- 12b) Eta errefusatuak egun bat dauka esan beharrekoa esateko.
- 12c) Eta errefusatuak bost egun natural dauka esan beharrekoa esateko.
- 12d) Eta errefusatuak lehenbailehen esan behar du esan beharrekoa.

**13 NON SARTZEN DA ADMISTRAZIO PROZEDURAREN ARAUBIDEA?**

- 13a) Administrazioarekiko Auzien Jurisdikzioaren Legean.
- 13b) Herritarrek Zerbitzu Publikoetan Sarbide Elektronikoa izateari buruzko Legean.
- 13c) Konstituzioan.
- 13d) Herri Administrazioen Araubide Juridikoaren eta Administrazio Prozedura Erkidearen Legean.

**14 INDARREAN DAUDEN LEGEEN ARABERA,...**

- 14a) Pertsonak, oro har, ez dute sarbide zuzenik artxiboetara.
- 14b) Informaziora sarbide izateko eskubidearen titulartasuna mugatua da.
- 14c) Dokumentu publikoetara sarbidea izateko eskubidea ohiz kanpokoa da.
- 14d) Aurreko erantzun horien artean bat ere ez da zuzena.

**15 ZER DA EGINTZA PLURAL BAT?**

- 15a) Gaiaren funtsa zeharka erabakitzen duena.
- 15b) Aurkaratu daitekeena.
- 15c) Orokorra da, eta, horrenbestez, zehaztu gabeko pertsonen kopuru bati zuzentzen zaio.
- 15d) Defentsa gabezia sortzen duena.

**16 SAILBURUORDEZAK SAILBURUAREN ESKUMENEKOA DEN EGINTZA BAT EMATEN BADU...**

- 16a) Egintza deuseztagarria eta konbalidatu daiteke.
- 16b) Egintza deuseztagarria da, baina ez konbalidagarria.
- 16c) Egintza erabat deuseza da beti.
- 16d) Egintza hori ez dagoela ulertzen da.

**17 DATU HAUETATIK, BAT EZ DA EZINBESTEKOTZAT JOTZEN PROZEDURA BATI EKITEKO ESKABIDE-ORRIAN, ZEIN?**

- 17a) Zein administrazio-unitatera jotzen den.
- 17b) Eskabidea zer ordutan aurkeztu den.
- 17c) Eskatzailearen sinadura.
- 17d) Eskabidearen oinarri diren gertakariak.

**18 ADIERAZI ZEIN DEN ERANTZUN OKERRA:**

- 18a) Administrazioak edozein unetan alda ditzake eskabideak eta errekursoak aurkezteko epeak.
- 18b) Administrazioak arauak ezarritako epeak laburtu ditzake, baina inoiz ez errekursoak aurkeztekoak.
- 18c) Administrazioak arauak ezarritako epeak laburtu ditzake, baina inoiz ez eskabideak aurkeztekoak.
- 18d) Administrazioak ez baditu epeak betetzen, erantzukizunak eskatu ahal zaizkio.

**19 NOIZ EBATZI BEHARKO DA EGINTZA KALTEGARRIZAT JOTZEKO ESPEDIENTEA?**

- 19a) Egintza administratiboa eman zenetik sei hilabete igaro baino lehen.
- 19b) Egintza administratiboa eman zenetik sei urte igaro baino lehen.
- 19c) Egintza administratiboa eman zenetik lau urte igaro baino lehen.
- 19d) Prozedura hasi baino lau hilabete igaro baino lehen.

**20 ADMINISTRAZIOAK...**

- 20a) Ezin ditu egintza deuztagarriak ofizioz berrikusi.
- 20b) Ezin ditu egintza desezak ofizioz berrikusi.
- 20c) Ezin du inolako egintzarik berrikusi.
- 20d) Mota guztietako egintzak berrikusi ditzake, ofizioz.

**21 ADMINISTRAZIOAREN ERANTZUKIZUN JURIDIKOA...**

- 21a) Diziplinazkoa baino ez da.
- 21b) Zigorrezkoa baino ez da.
- 21c) Ondarezkoa baino ez da.
- 21d) Diziplinazkoa, zein zigorrezkoa, zein ondarezkoa da.

**22 NOLA DEITZEN ZAIO ERRUZ SORTUTAKO KALTE BATEN ORDAINIAN ORDAINDUTAKO ZATI BAT ERREKUPERATZEKO ADMINISTRAZIOAK AGINTARI BATEN AURREAN GAUZATZEN DUEN EGINTZARI?**

- 22a) Kalte-ordaineko egintza.
- 22b) Errekuperazioko egintza.
- 22c) Konpentsazioko egintza.
- 22d) Itzulerako egintza.

**23 DATU PERTSONALAK BABESTEARI DAGOKIONEZ, EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOAN...**

- 23a) Ez dago datuak babesteko legerik.
- 23b) Estatuko legea baino ez dago.
- 23c) Lege bakarria eman zen, Datuak Babesteko Euskal Agentzia sortzekoa.
- 23d) Aurreko erantzun guztiak okerrak dira.

**24 DATUAK BABESTEKO LEGE ORGANIKOAREN ARABERA...**

- 24a) Bitzitza sexualari buruzko datuak tratatu daitezke kasu batean soilik: titularraren berariazko adostasuna, idatzizkoa, izanez gero.
- 24b) Osasunari buruzko datuak tratatu daitezke kasu batean bakarrik: titularraren berariazko adostasuna, idatzizkoa, izanez gero.
- 24c) Pertsona baten arrazarekin zerikusia duten datuak tratatu daitezke, titularraren berariazko adostasuna izanez gero (ez da beharrezkoa idatzizkoa izatea).
- 24d) Pertsona baten erlijioarekin zerikusia duten datuak tratatu daitezke, titularraren berariazko adostasuna izanez gero (ez da beharrezkoa idatzizkoa izatea).

**25 ENPLEGATU PUBLIKOAREN OINARRIZKO ESTATUTUA...**

- 25a) Estatuko lege batek arautzen du.
- 25b) Euskal Funtzio Publikoaren Legeak arautzen du.
- 25c) Eusko Jauriaritzaren dekretu batek arautzen du.
- 25d) Langileen Esatutuak arautzen du.





**39 ESPAINIAKO KONSTITUZIOA: SETIO-EGOERA...**

- 39a) Hondamendi natural handiei aurre egiteko ezartzen da.
- 39b) Istripu handiei aurre egiteko ezartzen da.
- 39c) Ordena publikoaren urratze larriei aurre egiteko ezartzen da.
- 39d) Estatuaren beraren aurka zuzenean egindako erasoei aurre egiteko ezartzen da.

**40 ESTATUAREN LURRALDE-ANTOLAKETA: UDALERRIAZ GAINDIKO ZERBITZU PUBLIKOAK EMATEA...**

- 40a) Autonomia-erkidegoen eskumena da.
- 40b) Udalen eskumena da.
- 40c) Estatu zentralaren eskumena da.
- 40d) Probintziaren eskumena da.

**41 EKONOMIA ITUNA: EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOKO ESTATUTUKO ZEIN TITULUTAN ARAUTZEN DA?**

- 41a) III. tituluan.
- 41b) IV. tituluan.
- 41c) V. tituluan.
- 41d) Atariko Tituluan.

**42 ITSAS SALBAMENDUAREN ESKUMENA...**

- 42a) Ez da inola ere Euskal Autonomia Erkidegoarena.
- 42b) Lurralde historikoen eskumen eskusiboa da.
- 42c) Betearazte-eskumena da, Euskal Autonomia Erkidegoarena.
- 42d) Euskal Autonomia Erkidegoaren eskumen eskusiboa da

**43 BIZITZAREN EREMU GUZTIETAN SEXUA DELA ETA GERTATZEN DIREN EGITATEZKO EZBERDINTASUNAK EZABATZEKO NEURRIAK...**

- 43a) Alderantzizko diskriminazioa deitzen dira, Berdintasunaren Legean.
- 43b) Ekintza positiboko neurriak deitzen dira, Berdintasunaren Legean.
- 43c) Diskriminazio femeninoko neurriak deitzen dira, Berdintasunaren Legean.
- 43d) Ez zaie inolako izen berezirik ematen Berdintasunaren Legean.

**44 PRINTZIPIO HAUETATIK, ZEIN EZ DA ADMINISTRAZIOARI APLIKATU BEHARREKO PRINTZIPIO OROKOR GISA JASOTZEN HERRITARREK ZERBITZU PUBLIKOETARA SARBIDE ELEKTRONIKOA IZATEARI BURUZKO LEGEAREN ARABERA?**

- 44a) Herritarren bermeak oso-osorik gordetzearen printzipioa.
- 44b) Berdintasun-printzipioa.
- 44c) Arauketa-printzipioa.
- 44d) Herritarrek informazioa iritsi ahal izateko printzipioa.

**45 HAUETATIK, ZEIN EZ DA LEGE-MAILAKOA?**

- 45a) Legegintza-dekretua.
- 45b) Konstituzioa.
- 45c) Lege organikoa.
- 45d) Lege-dekretua.

**46 ADMINISTRAZIO-ANTOLAMENDUA, ORGANOEN ARTEKO GATAZKAK: ORO HAR,...**

- 46a) Dagokion sailak ebazten ditu beti eskudantzia-gatazkak.
- 46b) Eragindako organoen artean ebazten dira eskudantzia-gatazkak.
- 46c) Administrazioarekiko auziaren jurisdikzioan ebazten dira beti eskudantzia-gatazkak.
- 46d) Hierarkian goragoko organo erkideak ebazten ditu beti eskudantzia-gatazkak.

**47 ADIERAZI ZEIN DEN BAIEZTAPEN OKERRA:**

- 47a) Zuzenbide publikoko erakundeak ez daude ezertan ere Administrazio Prozeduraren Legearen mende.
- 47b) Betebeharrak harreman juridiko zehatzen ondorio dira.
- 47c) Administrazio Publikoek kontratuak egitea ez dago araututa Administrazio Prozeduraren Legean.
- 47d) Herritarra eskubide baten titularra den egoeretan, Administrazioari zerbitzu publiko bat emateko eskatu ahal dio.

**48 ZEIN DA MERKATALGAIK GARRAIATZEKO IBILGAILUEN GIDARIEI GEHIENEZ ERE ONARTZEN ZAIEN ALKOHOL TASA, ARNASAREKIN KANPORATZEN DUTEN AIREAN?**

- 48a) 25 mg/l.
- 48b) 5 mg/l.
- 48c) 10 mg/l.
- 48d) 15 mg/l.

**49 EZ DIRA DATUAK IKUSTEKO PANTAIEN ERABILTZAILA IZANGO:**

- 49a) Pantaila horiekin benetan lanean egunean 2 ordu baino gutxiago ematen dituztenak.
- 49b) Pantaila horiekin benetan lanean egunean 3 ordu baino gutxiago ematen dituztenak.
- 49c) Pantaila horiekin benetan lanean egunean 4 ordu baino gutxiago ematen dituztenak.
- 49d) Pantaila horiekin benetan lanean egunean 6 ordu baino gutxiago ematen dituztenak.

**50 OHIKO LANAK EGITEKO, ZENBATEKO DISTANTZIAN IZANGO DUGU ORDENAGAILUAREN PANTAILA?**

- 50a) Gutxienez metro bateko tartea utziko dugu.
- 50b) Gutxienez 600 milimetroko tartea utziko dugu.
- 50c) Gutxienez 450 milimetroko tartea utziko dugu.
- 50d) Aurreko erantzunetako bat ere ez da zuzena.

## ORDEZKO GALDERAK

### 51 BI MOTATAKO ADMINISTRAZIO-ERREGISTRO DAUDE:

- 51a) Orokorrak eta partikularrak.
- 51b) Orokorrak eta osagarriak.
- 51c) Publikoak eta pribatuak.
- 51d) Handiak eta txikiak.

### 52 ADMINISTRAZIO EGINTZA: EAE-KO EDOZEIN UDALERRITAKO UDAL BATEK PARKEKO BANKU BAT KONPONTZEA...

- 52a) Desioko administrazio-egintza bat da.
- 52b) Borondatezko administrazio-egintza bat da.
- 52c) Administrazio-egintza material bat da.
- 52d) Berez ez da administrazio-egintza bat.

### 53 ZIURTAGIRI BAT EGITEA...

- 53a) Desioko administrazio-egintza bat da.
- 53b) Jakinarazpeneko administrazio-egintza bat da.
- 53c) Jarduera material hutsa da.
- 53d) Borondatezko egintza bat da.

### 54 HERRITAR BATEK AURKEZTUTAKO IDAZKI BATEK EZ BADU BETETZEN ADMINISTRAZIO PROZEDURAREN LEGEAREN 70. ARTIKULUAN EZARRITAKO BETEBEHAR MATEIALEN BAT...

- 54a) Administrazioak eskatu ahal dio herritarrari, egokituzat joz gero, nahi badu bost eguneko epean akatsa konpon dezan.
- 54b) Administrazioak ezin dio eskatu herritar horri akats hori konpon dezan; herritarrak berak eskatu beharko du zuzenketa.
- 54c) Administrazioak eskatu behar dio herritarrari hamar eguneko epean akatsa konpon dezan.
- 54d) Aurreko erantzunetatik bat ere ez da zuzena.

### 55 AKATS MATERIAL BAT

- 55a) Ezin dira ofizioz zuzendu.
- 55b) Ezin da ofizioz zuzendu, ezta interesdunek eskatuta ere.
- 55c) Ofizioz edo interesdunek eskatuta zuzendu liteke.
- 55d) Ez dago akats materialik, indarrean dauden legeen arabera.

**LEHEN PROBAREN LEHEN ZATIAREN BUKAERA**

**101.etik 185. arteko galderak lehen probaren bigarren zatiari dagozkio**

- 101 INDARREAN DIREN ARAUETAN JARTZEN DUENEZ, UR-HORNIKETAKO INSTALAZIOETAN, NOLA BANATU BEHAR DA URA, KOMUNeko ONTZIETARA IRISTEKO?**
- 101a) Horretarako hodiekin ontzien hartuneen mailan egon behar dute.  
101b) Horretarako hodiekin ontziak baino beherago egon behar dute.  
101c) Horretarako hodiekin ontziak baino gorago egon behar dute.  
101d) Aukera horiek denak zuzenak dira.
- 102 ETXEBIZITZA-ERAIKIN BATEKO INSTALAZIO ELEKTRIKOAN, NON JARRI BEHAR DA BABESTEKO KUTXA NAGUSIA?**
- 102a) Eraikinaren kanpoko aldean.  
102b) Kontagailuen gelan.  
102c) Etxebizitza bakoitzaren justu kanpoko aldean.  
102d) Etxebizitzaren barruko aldean.
- 103 ETXEBIZITZA-BLOKE BATEAN, UREZ HORNITZEKO INSTALAZIOAN, URAK ATZERA EZ EGITEKO SISTEMAK JARRI BEHAR DIRA, FLUXUAREN NORANZKOA EZ IRAULTZEKO. HAUETAKO ZEIN DIRA GUTXIENEZ JARRI BEHARREKO HIRU?**
- 103a) Kontagailuen ondoren; gorakako oinarrian; eta hozkailuen edo klimatizagailuen ondoren.  
103b) Gorakako oinarrian; ura tratatzeko ekipoa baino lehen; eta etxekeko tresnak elikatze hodiekin.  
103c) Gorakako oinarrian; ura tratatzeko ekipoa baino lehenago; eta kontagailuak baino lehenago.  
103d) Kontagailuen ondoren; gorakako oinarrian; eta hozkailuak edo klimatizagailuak baino lehenago.
- 104 KONTU EGIN UR-HORNIKETAKO GURE INSTALAZIOAN TUTUAK KOBREZKOAK EDO PLASTIKOZKOAK DIRELA. GELA HEZEETARAKO DERIBAZIO BATEAN ETA LOTURA-ADARRETAN, GUTXIENEN ZEIN DIAMETRO BEHAR DUGU?**
- 104a) 12mm  
104b) 16mm  
104c) 3/4"  
104d) 1/4"
- 105 PROIEKTUETAKO HORMIGOI ARMATUKO EGITUREN PLANOETAN, BADA DERRIGOR ZEHAZTU BEHARREKO ZERBAIT. ZER?**
- 105a) Altzairuen sekzio baliokidea eta hormigoien berezko erresistentzia.  
105b) Altzairuen muga elastikoa eta hormigoien berezko erresistentzia.  
105c) Altzairuak inguru latzetarako eduki beharreko estalki nominal garbia.  
105d) Obran erabili beharreko altzairuen eta hormigoien tipifikazioa.

**106 KONTU EGIN HORMAN IGELTSUA ZABALDU DUGULA. ZEIN DA IGELTSU HORI NEURTZEKO SISTEMARIK ERABILIENA?**

- 106a) Egindako azalera  $m^2$ -tan, hozkadurak barne (motxetak), eta hutsuneak deskontatuta.
- 106b) Egindako azalera  $m^2$ -tan, hozkadurak (motxetak) barne, 1,25eko maiorazio-koefizientea erabiliz, eta hutsuneak deskontatuta.
- 106c) 3mm edo gutxiagoko lodieretarako, egindako azalera  $m^2$ -tan, hozkadurak (motxetak) barne eta hutsuneak deskontatuta; eta, lodiera handiagoetarako, amasatutako bolumena  $m^3$ -tan.
- 106d) 3 mm edo gutxiagoko lodieretarako, egindako azalera  $m^2$ -tan, hozkadurak barne, 1,25eko maiorazio-koefizientea erabiliz eta hutsuneak deskontatuta; eta, lodiera handiagoetarako, amasatutako bolumena  $m^3$ -tan.

**107 JARRAIAN, BARANDAK NEURTZEKO HAINBAT IRIZPIDE DUZU. ZEIN DA GEHIEN ERABILTZEN DENA?**

- 107a) Modulu-unitatea, kontuan hartutako luzetarako dimentsio bakoitzeko.
- 107b) Benetan egindako begi aurreko zati zuzenen luzera osoa m-tan, gehi bihurguneei dagokien luzera (1,5 m / bihurguneko).
- 107c) Barrotedun horma-atalez egindako barandetan, benetan egindako begi aurreko luzera osoa m-tan; eta paneleko horma-atalez egindako barandetan, berriz, m2-ak.
- 107d) Benetan egindako begi aurreko luzera osoa, m-tan.

**108 KONTU EGIN GURE SABAIA ESKAIOLAZKO PLANTXAK JARRAIAN JARRIZ ETA METALEZ LOTUZ DAGOELA EGINA. HORRELAKO SABAIAK NEURTZEKO IRIZPIDE HAUEN ARTETIK, ZEIN DA GEHIEN ERABILTZEN DENA?**

- 108a) Azalera exekutatua  $m^2$ -tan.
- 108b) Azalera exekutatua  $m^2$ -tan, baina hutsuneak kontuan hartu gabe.
- 108c) Azalera exekutatua  $m^2$ -tan,  $0,25m^2$  baino hutsune txikiagoak deskontatu gabe.
- 108d) Azalera exekutatua  $m^2$ -tan,  $0,50m^2$  baino hutsune txikiagoak deskontatu gabe.

**109 EUSKAL AUTONOMIA ERKIDEGOKO ADMINISTRAZIOKO ERAIKIN BATEKO SOLAIRU BATEAN, GEHIENEZ ERE ZENBAT METROKO DESNIBELA GAINDITU DAITEKE, SOLAIRU BATEAN, 10 METROKO LUZERAKO ARRANPA BATEKIN?**

- 109a) 80cm
- 109b) 85cm
- 109c) 90cm
- 109d) Arranpa horrek mesetarik gabe baimendutakoa baino luzera handiagoa du.

**110 IKUS DEZAGUN ZER JARTZEN DUEN "ERABILTZEKO SEGURTASUNARI ETA IRISGARRITASUNARI BURUZKO OINARRIZKO AGIRIAN", ETXEBIZITZA-ERAIKINETAKO BABES-HESIEI BURUZ. JARTZEN DU EZIN DUELA NEURRI JAKIN BATEKO ESFERA BATEK ZEHARKATZEKO MODUKO IREKIUNERIK EGON. ZEIN DA NEURRI HORI?**

- 110a) 8cm
- 110b) 10cm
- 110c) 12cm
- 110d) 12,5cm

- 111 EKT-AREN ARABERA (ERAIKIN-KODE TEKNIKOA), ERORTZEKO ARRISKUA MURRIZTEARREN, KOTA-DIFERENTZIA JAKIN BATETIK AURRERA, DESNIBELETAN, HUTSUNEETAN, IREKIUNEETAN (HORIZONTAL ETAN BERTIKALETAN), BALKOJETAN, LEIHOETAN ETA ABARRETAN BABES-BARRERAK JARRI BEHAR DIRA. ZENBATEKOA DA DIFERENTZIA HORI?**
- 111a) 85cm  
111b) 65cm  
111c) 55cm  
111d) 45cm
- 112 EKT-AREN ARABERA, JENDEARENTZAKO ERABILERA PUBLIKOETAN, BABES-BARRERAK -ESKAILERETAKOAK ETA ARRAPALETAKOAK BARNE- EZIN DIRA EDONOLA DISEINATU: UMEEK ERRAZ EZ IGOTZEKO MODUAN EGIN BEHAR DA. ETA HORRETARAKO:**
- 112a) Eskaileren mailagainak eta kontramailak barandarekin osatzen duten hutsune tringeluarrak 30 cm baino txikiagoa izan behar du.  
112b) Lurra baino edo, eskaileretan, inklinazio-lerroa baino 30 cm eta 50 cm bitartean ezin du bermatzeko (apoiatzeko) ezer egon.  
112c) Ezin du egon ez barra horizontalik, ez inklinazio-lerroarekiko 30º baino gutxiagoko angelua sortzen duenik, ezta 5 cm baino gehiagoko irtengune nahiko horizontalik ere.  
112d) Ezin da 15 cm-ko diametroko esfera batek zeharkatzeko moduko irekiunerik utzi.
- 113 IKUS DEZAGUN ZER JARTZEN DUEN EKT-AN, INOR EZ ERORTZEKO SEGURTASUN-NEURRIAK DIRELA-ETA: EHUNEKO JAKIN BAT BAINO GEHIAGOKO MALDA BALDIN BADU, DENA DELAKO ZORU-ZATIA ARRAPALA DA. ZEIN DA EHUNEKO HORI?**
- 113a) % 14  
113b) % 12  
113c) % 6  
113d) % 4
- 114 ERAIKIN BATEN ESTALKI TERMIKOAREN ITXITUREN ETA BARRUKO PARTIKETEN TRANSMITANTZIA TERMIKOA. ZEIN DA ERANTZUN ZUZENA?**
- 114a) Eraikitze erabili diren materialen berezko ezaugarri bat da.  
114b) Aurpegi bien eta itxituraren lodieraren arteko tenperatura-gradientearen funtzio bat da.  
114c) Balio jakin bat baino baxuagoa izan behar du, eraikina zein inguru klimatikotan dagoen gorabeheran.  
114d) Zenbatekoa den zehazteko, bi gauza hartzen dira kontuan: inguru klimatikoa eta espazioen barruko karga.
- 115 ETXEBIZITZA-ERAIKINETAN, ERABILERA-UNITATE BATZUETAN, PROIEKTUAREN ARABERA, BEROKETA-SISTEMA ERE BADUGU; ETA DENONTZAKO BESTE LEKU BATZUK BEROTU GABE DAUDE, ETA, TARTEAN, BIAK MUGATUZ, BARRUKO PARTIKETAK. GEHIENEZ ERE ZENBATEKO TRANSMITANTZIA IZAN BEHAR DUTE?**
- 115a) 0,74 W/m<sup>2</sup>K  
115b) 0,95 W/m<sup>2</sup>K  
115c) 1,07 W/m<sup>2</sup>K  
115d) 1,20 W/m<sup>2</sup>K

- 116 KONTU EGIN BADITUGULA BI BARRUNBE, BATEAN ZARATA SORTZEN DA ETA BESTEAN ENTZUN. HALAKOETAN, ZER NEURRI ERABILTZEN DA AIRETIKO ZARATAREKIKO ISOLAMENDUA NEURTZEKO?**
- 116a) HR  
116b) dB  
116c) dB-HR  
116d) Erantzun guztiak okerrak dira
- 117 MODULU-SABAI BATEAN, ZEIN NEURRI ERABILTZEN DA AZALERA JAKIN BATEN XURGATZE AKUSTIKOA NEURTZEKO, F FREKUENTZIA-BANDAN?**
- 117a) dBA  
117b) dBA/m<sup>2</sup>  
117c) LogA/f  
117d) m<sup>2</sup>
- 118 HITZ EGIN DEZAGUN ISOLAMENDU AKUSTIKOAZ. ERABILERA-UNITATE BEREKOAK EZ DIREN BARRUNBEEN ARTEKO TABIKEETAN, A, RA PONDERATURIKO MURRIZTAPEN AKUSTIKOKO INDIZE OROKORRAK ZENBATEKOA IZAN BEHAR DU, GUTXIENEZ?**
- 118a) Ez 33 dBA baino gutxiagokoa.  
118b) Ez 55 dBA baino gutxiagokoa.  
118c) Ez 330 dBA baino gutxiagokoa.  
118d) Ez 550 dBA baino gutxiagokoa.
- 119 EUSKADIKO HERRIETAKO IRISGARRITASUN-BALDINTZEI BURUZKO ARAU TEKNIKOAK 68/2000 DEKRETUAN DAUDE ONARTUTA. DEKRETU HORREN ARABERA, BATERIAKO APARKALEKU BATZUK GURPIL-AULKIAN DABILTZAN EDO MUGITZEKO EZINTASUNAK DITUZTENENTZAT DIRA. ZEIN TAMAINA IZAN BEHAR DUTE, GUTXIENEZ?**
- 119a) 6,00x3,60m  
119b) 5,00x3,60m  
119c) 6,00x3,20m  
119d) 5,00x3,20m
- 120 GURPIL-AULKIAN IBILI BEHAR DUTENENTZAKO EDO EZINTASUNEN BAT DUTENENTZAKO ETXEBIZITZETAN, ZEIN EZAUGARRI IZAN BEHAR DUTE KANPOKO ETA BARRUKO ATEEK?**
- 120a) Atearen orriak 92,50 cm-ko zabalera izan behar du gutxienez.  
120b) Atearen orriak 82,50cm-ko zabalera izan behar du gutxienez.  
120c) Atearen pasabideak 95,00cm-ko zabalera izan behar du gutxienez.  
120d) Atearen pasabideak 90,00 cm-ko zabalera izan behar du gutxienez.

**121 KONTU EGIN PLAN OROKOR BAT EGIN BEHAR DUGULA. NOIZ SAILKA DAITEKE LUR-SAIL JAKIN BAT HIRI-LUR MODURA?**

- 121a) Lur-sail horrek, gutxien-gutxienez, eduki behar du ur-hornidura; euri-ura eta ur beltza husteko bidea; eta behe-tentsioko energia elektrikoko hornidura.
- 121b) Hiri-lur izateko beharrezkoak diren sare eta zerbitzuetako batzuk ez izanagatik ere, lur-sail horrek antolamendua finkatuta eduki behar du, zergatik? Eraikuntzak, gutxienez, eraikitzeke moduko leku guztiaren bi herenak okupatzen dituelako.
- 121c) Lur-sailak dagoeneko transformaturik daude baina ez daude hiri-bilbearen barruan.
- 121d) Erantzun horietako bat ere ez da zuzena.

**122 PLANEAMENDUAN HIRI-LUR MODURA SAILKATURIK DAUDEN LURREK KATEGORIA HAUETAKOREN BATEAN SARTUTA EGON BEHAR DUTE. ZEIN DA KATEGORIA HORI?**

- 122a) Hiri-lur espektatibaduna.
- 122b) Hiri-lur bokazioduna.
- 122c) Hiri-lur finkatu gabea.
- 122d) Erantzun horietako bat ere ez da zuzena.

**123 ZEIN MOTIBOK ERAGITEN DU LURRAK ORUBE IZATEARI UZTEA?**

- 123a) Eraikina epe barruan ez egiteak.
- 123b) Eraikina derrigorrezko lizentziarik gabe egiteak.
- 123c) Gerora gertatu den zerbaitengatik hirigintza-lana ez du egokia.
- 123d) Aurrekoetatik bat ere ez.

**124 A SERIEKO DIN NORMALIZATUKO FORMATU BATEAN, ZEIN DA BI ALDEEN ARTEKO ERLAZIOA?**

- 124a)  $1/3$
- 124b)  $\sqrt{2}$
- 124c)  $\sqrt{2}/2$
- 124d)  $\sqrt{2}/3$

**125 ZEIN DIRA A-4 DIMENTSIO NORMALIZATUAK?**

- 125a) 210x294mm
- 125b) 213x294mm
- 125c) 210x297mm
- 125d) 213x297mm

**126 PLANO BAT TOLESTEKOTAN, NOLA EGIN BEHAR DA?**

- 126a) Antolakundearen arau teknikoen arabera.
- 126b) UNE eta ISO arauen arabera.
- 126c) Karpetaren tamainaren arabera.
- 126d) DIN arauen arabera.

- 127 ZERK DEFINITZEN DU PC BATERA KONEKTATURIKO INPRIMAGAILU EDO PLOTTER BATEK TARTE JAKIN BATEAN TINTAZKO BANAKAKO ZENBAT PUNTU ERAGIN DITZAKEEN?**
- 127a) Saturazioak.
  - 127b) Monitorearen erresoluzioak.
  - 127c) Kontrasteak.
  - 127d) Aurrekoetatik batek ere ez.
- 128 ZEIN INPRIMAGAILU-MOTA ERABIL DAITEKE KOPIA-PAPEREAN DAGOEN AGIRI BAT ONDO BETETZEKO?**
- 128a) Injekzioko inprimagailua.
  - 128b) Inprimagailu termikoa.
  - 128c) Inprimagailu laserra.
  - 128d) Inpaktuko inprimagailua.
- 129 KONTU EGIN GURE FOTOKOPIAGAILUA XEROGRAFIKOA DELA. ZEIN IZANGO DA ERANTZUN ZUZENA?**
- 129a) Fenomeno elektromagnetikoak gertatzen dira.
  - 129b) Fenomeno magnetostatikoak gertatzen dira.
  - 129c) Fenomeno elektrostatoak gertatzen dira.
  - 129d) Erantzun horietako bat ere ez da zuzena
- 130 FOTOKOPIAGAILUEZ HIZKETAN ARI GARELARIK, AUKERA HAUETAKO ZEIN DA KOHERENTEA?**
- 130a) Nukleo fotosensiblea.
  - 130b) Negatibo elektrolitikoak.
  - 130c) Toner-diluitzailea.
  - 130d) Danbor birakaria.
- 131 KOPIAKETAN, ZERK ERAGITEN DIE TONER-PARTIKULUEI?**
- 131a) Argiak.
  - 131b) Beroak.
  - 131c) Argiak eta beroak.
  - 131d) Argiak, beroak eta hezetasunak.
- 132 KONTU EGIN ERAZTUN ZIRKULAR BATEN KANPOKO ERRADIOA 10 METROKOA DELA, ETA BARRUKOA 5KOA. ZEIN AZALERA DU?**
- 132a)  $450,75\text{m}^2$
  - 132b)  $235,61\text{m}^2$
  - 132c)  $103,56\text{m}^2$
  - 132d)  $253,61\text{m}^2$

**133 HAINBAT SISTEMA DAGO ZENBAT LUR MUGITU DEN KALKULATZEKO (BOLUMENA), BAINA ZEIN DA ERABILIENA?**

- 133a) Luzetarako bi profil edo gehiagoren arteko triangulazioa.
- 133b) Zeharkako profilei aplikatutako gutxi gorabeherako formulak.
- 133c) Triangelu irauliak.
- 133d) Erantzun horietako bat ere ez da zuzena.

**134 ZER DA TEODOLITO BAT?**

- 134a) Prezisioko tresna bat da, angelu horizontal hirurogeitarrak neurtzeko balio duena.
- 134b) Prezisioko tresna bat da, angelu solidoak neurtzeko balio duena.
- 134c) Prezisioko tresna bat da, angelu horizontalak eta bertikalak neurtzeko balio duena.
- 134d) Aurrekoetatik bat ere ez.

**135 ERANTZUN HAUETAKO ZEINEK ADIERAZTEN DU ESFERA BATEN BOLUMENA?**

- 135a)  $4/3\pi R^3$
- 135b)  $3/4\pi R^3$
- 135c)  $4\pi R^3$
- 135d) Aurrekoetatik batek ere ez.

**136 ZEIN IZEN DU ADREILU BATEN ARISTARIK LUZEENAK?**

- 136a) Lodia.
- 136b) Zeharradea.
- 136c) Zehar-saihetsa (sardinela).
- 136d) Soka.

**137 KONTU EGIN SOLAIRU BATEAN HAINBAT ELEMENTU DAUKAGULA, ESATE BATERAKO, FABRIKAKO ITXITURA BAT, EGURREZKO AROTZ-LANA, ETA METALEZKO AROTZ-LANA. ZEIN UNITATETAN KOTATUKO DITUGU?**

- 137a) Denak unitate berberetan.
- 137b) Fabrikako itxitura m-tan, eta egurrezko arotz-lana cm-tan.
- 137c) Fabrikako itxitura m-tan, egurrezko arotz-lana cm-tan eta metalezkoa mm-tan.
- 137d) Dena cm-tan, oinarrizko unitate bat baita elementu horietarako guztietarako.

**138 KONTU EGIN URBANIZAZIO-PROIEKTU BATEAN, ESTOLDERIA-SAREAREN PLANOAN, "KAINOZULO" BAT AGERTU ZAIGULA. ZER ADIERAZI NAHI DU?**

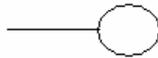
- 138a) Erregistro-putzu bat.
- 138b) Deskarga-kamera bat.
- 138c) Hustubide bat.
- 138d) Gainezka bat.

**139 KONTU EGIN URBANIZAZIO-PROIEKTU BATEAN, GAS NATURALAREN PLANOAN, SINBOLO HAU AGERTU ZAIGULA. ZER ADIERAZTEN DU?**



- 139a) Presio-limitagailu bat.
- 139b) Presio-hartune bat.
- 139c) Tximeleta-balbula bat.
- 139d) Presio-erregulagailu bat.

**140 URBANIZATZE-PROIEKTU BATEAN, KONTU EGIN UR-HORNIKETAKO SAREAREN PLANOAN SINBOLO HAU AGERTU ZAIGULA, ZER ADIERAZI NAHI DU?**



- 140a) Jarritako bentosa bat.
- 140b) Jarritako zutabe bateko suteetarako ur-hargunea.
- 140c) Hargune-hodiko arketa.
- 140d) Hodi-hartune bat kargan.

**141 URBANIZAZIO-PROIEKTU BATEAN, INSTALAZIO HAUEN ARTETIK: EDATEKO URA, ARGIZTATZE PUBLIKOAK, BEHE-TENTSIOA ETA HIRI-GASA, ZEIN JARRIKO DUGU BESTEAK BAINO KOTA BAXUAGO BATEAN?**

- 141a) Argiztatze publikoa.
- 141b) Behe-tentsioa.
- 141c) Ur edangarria.
- 141d) Berdin dio zein jartzen dugun kota baxuenean.

**142 HERRI BARRUKO BIDEETAKO ZOLADURAN, ASFALTOA ERABILTZEN DENEAN, KANPOKO GERUZA ZEIN LODIERATAKOA IZANGO DA, BATEZ BESTE?**

- 142a) 20cm.
- 142b) 10cm.
- 142c) 4cm.
- 142d) 1cm

**143 ZOLADURETAN, BALDOSA HIDRAULIKOAK ERABILTZEN DIRA SARRI ASKOTAN, ZERGATIK?**

- 143a) Kostu ekonomikoarengatik.
- 143b) Erraz jartzen direlako.
- 143c) Konbinaketa asko egin daitezkeelako.
- 143d) Erantzun guztiak zuzenak dira.

**144 LOSETA HIDRAULIKOAK EDO PORLANEZKOAK: NOLA JARTZEN DIRA?**

- 144a) Kola-porlanetan jarri, eta mazoaz jo.
- 144b) Hormigoizko lur gainean porlan-geruzatxo bat bota, haren gainean jarri, eta mazoaz jo.
- 144c) Hondar-geruza elastiko baten gainean jarri, eta mazoaz jo.
- 144d) Hiru erantzun horiek okerrak dira.

**145 ZEIN DA TETRAEDRO BATEN OINARRIA?**

- 145a) Triangelua.
- 145b) Karratua.
- 145c) Zirkulua.
- 145d) Errektangelua.

**146 DEFINITU EZAZU, GEOMETRIKOKI, ELIPSE BAT:**

- 146a) Planoko puntu batzuen leku geometrikoa. Puntu horietatik bi puntu finkoren arteko distantzien batuketa konstantea da. Bi puntu finko horiek fokoak izena dute.
- 146b) Gidalerro izeneko zuzenarekiko distantziakideak diren planoko puntuen leku geometrikoa.
- 146c) Planoko puntu batzuen leku geometrikoa. Puntu horietatik bi puntu finkoren arteko distantzien arteko diferentzia konstantea da. Bi puntu finko horiek fokoak izena dute.
- 146d) Planoko puntu batzuen leku geometrikoa. Puntu horietatik bi puntu finkoren arteko distantzien arteko diferentzia eta erpinen artean daukaten distantzia berberak dira. Bi puntu finko horiek fokoak izena dute.

**147 SISTEMA DIEDRIKOAN, NON ISLATUTA GERATUKO DA LURRERAKO LINEATIK PASATZEN DEN PLANO BAT?**

- 147a) Plano horizontalean.
- 147b) Plano bertikalean.
- 147c) Soslai-planoan.
- 147d) Plano batean ere ez.

**148 SISTEMA DIEDRIKOAN, NORMALEAN ZERTARAKO ERABILTZEN DA ABATIMENTUA?**

- 148a) Figura planoen benetako formak eta magnitudeak lortzeko.
- 148b) Eskalan eginiko figura planoen translazio homotetiko bat lortzeko.
- 148c) Profil-plano modura itxuraldatutako figurak lortzeko.
- 148d) Erantzun horietako bat ere ez; abatimentuak, definizioz, sistema axometrikoan eta isometrikoan besterik ez duelako zentzua.

**149 SISTEMA DIEDRIKOAN, ZEIN IZEN DU PUNTU BATEN ETA PUNTU HORREK PLANO HORIZONTALLEAN DUEN PROIEKZIOAREN ARTEKO DISTANTZIAK?**

- 149a) Kota.
- 149b) Urruntzea.
- 149c) Proiekzioa.
- 149d) Abatimentua.

**150 ZEIN DA HIRU PLANO ARTEKO INTERSEKZIOA?**

- 150a) Puntu bat.
- 150b) Zuzen bat.
- 150c) Ihes-puntu bat.
- 150d) Puntu inpropio bat.

**151 CAVALIERI-PERSPEKTIBAN, ZEIN DIMENTSION PROIEKTATZEN DIRA BENETAKO DIMENTSIONAN?**

- 151a) Bat ere ez.
- 151b) Guztiak.
- 151c) Zabalera eta altuera.
- 151d) Altuera eta sakonera.

**152 ARGAZKIGINTZA DIGITALEAN, NAGUSIKI ZEIN FORMATU ERABILIKO DUGU, GORDINEAN EDUKI NAHI BALDIN BADITUGU, HAU DA, KAMERA DIGITALAREN CCD-AK HARRAPATU ZITUEN BEZALA, INOLAKO PROZESAMENDURIK EDO KONPRESIORIK GABE?**

- 152a) TIFF
- 152b) BMP
- 152c) JPG
- 152d) RAW

**153 BADA PROGRAMA BAT, OSORIK HARTURIK, IRUDIAK DIGITALKI TRATATZEKO HAINBAT ETA HAINBAT AUKERA ESKAINTZEN DITUENA. ZEIN DA?**

- 153a) Auto CAD
- 153b) Photoshop
- 153c) IS
- 153d) Power Point

**154 IRUDIEKIN LAN EGITEN DUGUNEAN...**

- 154a) Monitorearen kalibrazioak garrantzi handia du.
- 154b) Pantailaren ohiko erresoluzioa 72 ppp eta 92 ppp artean dago.
- 154c) Pantailan ikusten ditugun koloreak ez dira, gero, inprimatzen ditugunak.
- 154d) Erantzun guztiak zuzenak dira.

**155 AUTOCAD-EN, INTERFAZEAREN ZEIN TOKITAN ERAKUSTEN DIRA PROGRAMAK EMAN BEHAR DIZKIGUN MEZUAK?**

- 155a) Aplikazio-menuan.
- 155b) Komando-lerroetan.
- 155c) Tresna-barran.
- 155d) Info Center-en.

- 156 AUTOCAD-EN, NON IKUSIKO DITUGU DARABILGUN LAN-MODUAREN EZAUGARRIAK ETA BESTE UTILITATE BATZUK, ESATE BATERAKO, KOORDENATUAK?**
- 156a) Aukeren zintan.
  - 156b) Egoera-barran.
  - 156c) Marrazkiko leihoan.
  - 156d) Eremu grafikoan.
- 157 AUTOCAD-EN, ZER EDO ZER EZABATU NAHI DUGUNEAN, EGITEN DUGUNA DA EZABATU AGINDUA ERABILI, ETA, JARRAIAN, EZABATU NAHI DITUGUN ELEMENTUAK AUKERATU. AUKERAKETAK ZEIN MOTATAKOAK IZAN DAITEZKE?**
- 157a) Zuzeneko aukeraketa eta leihoa.
  - 157b) Leiho bidezko aukeraketa eta atzematea.
  - 157c) Zuzeneko aukeraketa eta atzematea.
  - 157d) Zuzeneko aukeraketa eta zeharkako aukeraketa.
- 158 AUTOCAD-EN, AUKERATZEN DUGUN ENTITATE OSOAN, HAINBAT PUNTU JARTZEN DUGU, UNIFORMEKI BANATUTA, ETA LUZERA HAINBAT BIDER BANATZEN DUGU. GUK ADIERAZKO DUGU ZENBAT BIDER. ZEIN AGINDU EDO KOMANDO ERABILIKO DUGU?**
- 158a) Zatitu.
  - 158b) Graduatu.
  - 158c) Partitu.
  - 158d) Ekidistantzia.
- 159 AUTOCAD-EN, KONTU EGIN MARRAZKI BATEAN KAJETIN BAT SARTU NAHI DUGULA, ETA, GERO, EDUKIA, FORMULARIO-ERARA IDATZI. ZER SARTUKO DUGU?**
- 159a) Bloke bat.
  - 159b) Atributu bat.
  - 159c) Kanpoko erreferentzia.
  - 159d) Eremua.
- 160 AUTOCAD-EKO AGIRI BAT 14. BERTSIOKOA BALDIN BADA, ZEIN FORMATU IZANGO DU?**
- 160a) DWF
  - 160b) DXF
  - 160c) DWG
  - 160d) FBX
- 161 HALAKO BATEAN, AUTOCAD-EKO MARRAZKI BAT PUBLIKATU NAHI DUGU, BESTE PERTSONA BATZUEKIN PARTEKATU NAHI DUGULAKO (BERDIN DIO AUTOCAD ERABILTZEN DUTEN EDO EZ). ABANTAILA ASKO DITUELA-ETA, ZEIN FORMATU ERABILIKO DUGU?**
- 161a) DWG
  - 161b) DWF
  - 161c) FBX
  - 161d) DGN

**162 AUTOCAD-EN, MARRAZKI BATI KANPOKO ERREFERENTZIAK ERANSTEN BADIZKIOGU, MARRAZKIAREN GEOMETRIAREKIN BATERA IKUSI AHAL IZANGO DITUGU. ETA GAINERA...**

- 162a) Ezin dira inprimatu.
- 162b) Informazioa ez da marrazkian eransten.
- 162c) Propietateak aldatu gabe ere deskonposa daiteke.
- 162d) Refx-a geruzaren batean sartu beharra dago, beti.

**163 AUTOCAD-EN, KONTU EGIN MARRAZKI BATEN ERREPRESENTAZIO BAT BAINO GEHIAGO EGIN NAHI DUGULA. ZER ERABILI BEHARKO DUGU?**

- 163a) "Espacio Modelo".
- 163b) Hainbat leiho.
- 163c) "Espacio Papel".
- 163d) Ezin da egin.

**164 AUTOCAD-EN, KONTU EGIN BADUGULA MARRAZKI BAT, METROTAN EGINA, ETA 1:75 ESKALAN INPRIMATU NAHI DUGULA. ZEIN MM / MARRAZKI-UNITATE ERLAZIO AUKERATU BEHARKO DUGU?**

- 164a) 1 mm = 0.75 unitate.
- 164b) 1.000mm = 75 unitate.
- 164c) 1mm = 75 unitate.
- 164d) 1.000mm= 0.75 unitate.

**165 AUTOCAD-EN, EREDUA TRAZATZEKO ELKARRIZKETA-KUADROAN, INPRIMITZEKO ORDUAN, BADAGO AUKERA BAT TRAZATU-OPZIO GUZTIAK ZEHAZTEKO ETA GORDETZEKO, HARTARA, BESTE BATEK INPRIMATU AHAL IZAN DEZAN. ZEIN AUKERA DA HORI?**

- 165a) Trazatu-estiloetako taulak.
- 165b) Trazatzailea.
- 165c) Orrialde-konfigurazioa.
- 165d) Dispositibo-motak.

**166 ZER ADIERAZTEN DUTE GIS DATUEK?**

- 166a) Gehien bat, errepideak.
- 166b) Mundu errealeko objektuak.
- 166c) Gehien bat, sestra-kurbak.
- 166d) Aurrekoetatik bat ere ez.

**167 ZERTARAKO ERABIL DAITEKE INFORMAZIO GEOGRAFIKORAKO SISTEMETAKO TEKNOLOGIA?**

- 167a) Ikerketa zientifikoetarako.
- 167b) Baliabideak zabaltzeko.
- 167c) Geografia historikorako.
- 167d) Erantzun guztiak zuzenak dira.

**168 ZER DIRA UTM KOORDENATUAK?**

- 168a) Mendi artean puntu jakin bat lokalizatzeko modu bat.
- 168b) Ozeanoetan puntu jakin bat lokalizatzeko modu bat.
- 168c) Lur azalean puntu bat lokalizatzeko modu bat.
- 168d) Plano batean puntu jakin bat lokalizatzeko modu bat.

**169 UTM PROIEKZIOAN, GERTA AL DAITEKE PUNTU BATEK BI KOORDENATU EZBERDIN EDUKITZEA?**

- 169a) Ez.
- 169b) Bai, baina ekuatorean besterik ez.
- 169c) Bai.
- 169d) Bai, baina plano bertikal batean baldin badago.

**170 UTM SISTEMAK ZENBAT ERABILERA-EREMUTAN BANATZEN DU LURRA?**

- 170a) 10
- 170b) 20
- 170c) 50
- 170d) 60

**171 ZER ESAN NAHI DUTE UTM SIGLEK?**

- 171a) Universal Transworld Mercade
- 171b) Universal Transverse Mercator
- 171c) Universal Time Measure
- 171d) Universal Time Mercury

**172 ZEIN TRESNA TOPOGRAFIKO ERABILTZEN DA ANGELUAK NEURTZEKO?**

- 172a) Betaurrekoa.
- 172b) Beruna.
- 172c) Goniometroa.
- 172d) Erregela.

**173 TOPOGRAFIAN, EKIDISTANTZIA... ZEREN ARTEKO ALTITUDE-DIFERENTZIA DA?**

- 173a) Bi plano.
- 173b) Bi sestra-kurba.
- 173c) Hiru sestra-kurba.
- 173d) Puntu bat eta plano bat.

**174 PLANO BATEKO SESTRA-KURBAK MARRAZTEKO, ZEIN PUNTU HARTU BEHAR DIRA KONTUAN?**

- 174a) Kota berberekoak.
- 174b) Kota maximokoak.
- 174c) Kota minimokoak.
- 174d) Kota ezberdinetakoak.

**175 TOPOGRAFIAN, BANALERROA ZER BI GAUZAREN ARTEKO INTERSEKZIOA DA?**

- 175a) Bi lautada.
- 175b) Bi magal.
- 175c) Bi ibarbide.
- 175d) Bi mendi-lepo.

**176 LUR-MUGIMENDU BATEAN, NOLA ESATEN ZAIO LURRA ERREBAJATZEARI?**

- 176a) Lubeta edo terraplana.
- 176b) Lur-erazketa edo desmontea.
- 176c) Lur-berdinketa edo esplanazioa.
- 176d) Injekzioa.

**177 LUR-ERAUZKETA ETA LUBETA BAT EGITEAK, BIAK BATERA HARTUTA, ZEIN IZEN DU?**

- 177a) Esplanazioa.
- 177b) Indusketa.
- 177c) Hustu-lana.
- 177d) Bete-lana.

**178 ZEIN IZEN DU PLANOAN ADIERAZITAKO ZEHAZTAPENAK TERRENOAN ISLARAZTEAK?**

- 178a) Grafismoa.
- 178b) Eskoraketa edo apuntalemendua.
- 178c) Zuinketa.
- 178d) Lerrokadura edo alineazioa.

**179 ZEIN IZEN DU LUR-AZALAREKIKO LERROKADURA BATEN INTERSEKZIOAREN ERREPRESENTAZIOAK?**

- 179a) Sekzioa.
- 179b) Profila.
- 179c) Kurba.
- 179d) Erliebea.

**180 ZEIN DA MIRAREN LUZERARIK OHIKOENA?**

- 180a) 1m
- 180b) 5m
- 180c) 4m
- 180d) 3m

## ORDEZKO GALDERAK

- 181 KONTU EGIN, ETXEBIZITZATARAKO ERAIKIN BATEAN, BADITUGULA AKRISTALAMENDU BATZUK, BEIRA GARDENEZKOAK, KANPOKO SESTRA BAINO 6m GORAGO. ERAIKIN KODE TEKNIKOAREN (EKT) ARABERA...**
- 181a) Plastikozko lamina butiralik ez badute, ezin dira kanporaka zabaltzen diren leiho etzangarrietan (oszilobatienteetan) instalatu.
- 181b) Ez baldin badira praktikagarriak, akristalamenduaren kanpoko azalera osoak erradio baten barruan egon behar du: erradio hori 0,85m-koa izango da praktika daitekeen zatiaren ertzeko punturen batetik hasita, eta puntu horrek ezin du 1,30 m baino gorago egon.
- 181c) Elementu independenteak eduki behar dituzte, eta elementu horiek 0,85 m-ko erradioko itzalpea bermatu behar dute, praktika daitekeen zatiaren ertzeko puntaren batetik zenbatzen hasita, eta puntu horrek ezin du 1,30 m baino altuago egon.
- 181d) Ez baldin badira praktikagarriak, kanpora atera behar duena lotzeko dispositiboren bat eduki beharko dute, garbitu behar direnerako. Dispositibo horrek ezin du edonora lotuta egon: praktika daitekeen zatiaren ertzeko punturen batetik hasita, 0,85m-ko erradio batean izango du lotunea, eta puntu horrek ezin du 1,30 m baino gorago egon.
- 182 KASU BATZUETAN, EZ DA ZUZENA LUR-SAILEN TRANSFORMAZIO URBANISTIKOA EGITEA. NOIZ?**
- 182a) Lurraldea antolatzeko edozein tresna bidez berariazko babes-araubideren baten pean ez baldin badaude.
- 182b) Transformazio urbanistiko horrek higadura, zerbaiten erauzketa, lur-biziak, uholdeak edo beste arrisku natural batzuk eragiten baldin baditu, benetan; edo arrisku horiek ez baditu ezabatzen.
- 182c) Bere horretan mantendu gabe ere, azpiegiturak, zerbitzuak, dotazioak edo ekipamendu publikoak osorik babestu baldin badaitezke.
- 182d) Erantzun horietako bat ere ez da zuzena.
- 183 HERRI BARRUKO BIDEETAN, ZALADURAN, GALTZADARRIAK SARRI-SARRI ERABILTZEN DIRA. ZEIN EZAGUARRI DITUZTE?**
- 183a) Karga gogorak eta etengabeak jasan ditzakete.
- 183b) Hauskorak, karga jasan ez, eta jende gutxi dabilen espaloietan eta kaleetan jartzen dira.
- 183c) Ez irristatzeko balio dute.
- 183d) Ez dira berehalakoan desgastatzen.
- 184 ZEIN DA DODEKAGONO BATEN BARRUKO ANGELUEN BATURA?**
- 184a) 1.400º gradu sexagesimal.
- 184b) 1.600º gradu sexagesimal.
- 184c) 1.800º gradu sexagesimal.
- 184d) 2.000º gradu sexagesimal.



# LAGUNTZAILE TEKNIKOEN KIDEGOIA

**ERAIKUNTZA-PROIEKTUEN GARAPEN ETA  
APLIKAZIOETAKO GMT, ETA  
PROIEKTU MEKANIKOEN GARAPENENKO EDO  
FABRIKAZIO MEKANIKO DISEINUKO GMT**

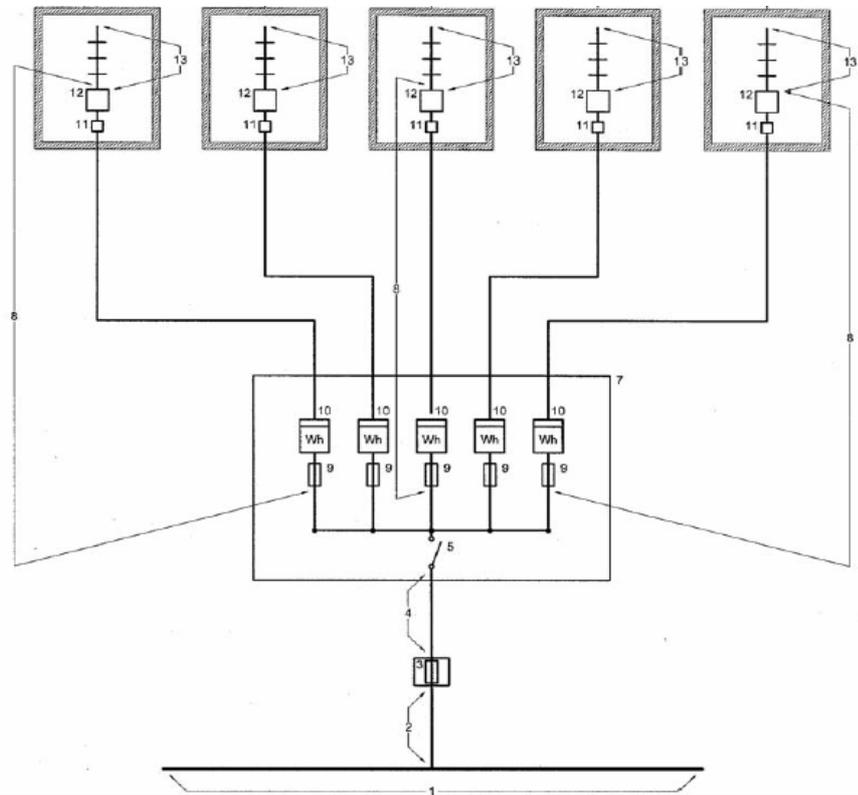
## 1. PROBA/2. ZATIA

### ERANTZUN LABURREKO GALDERAK

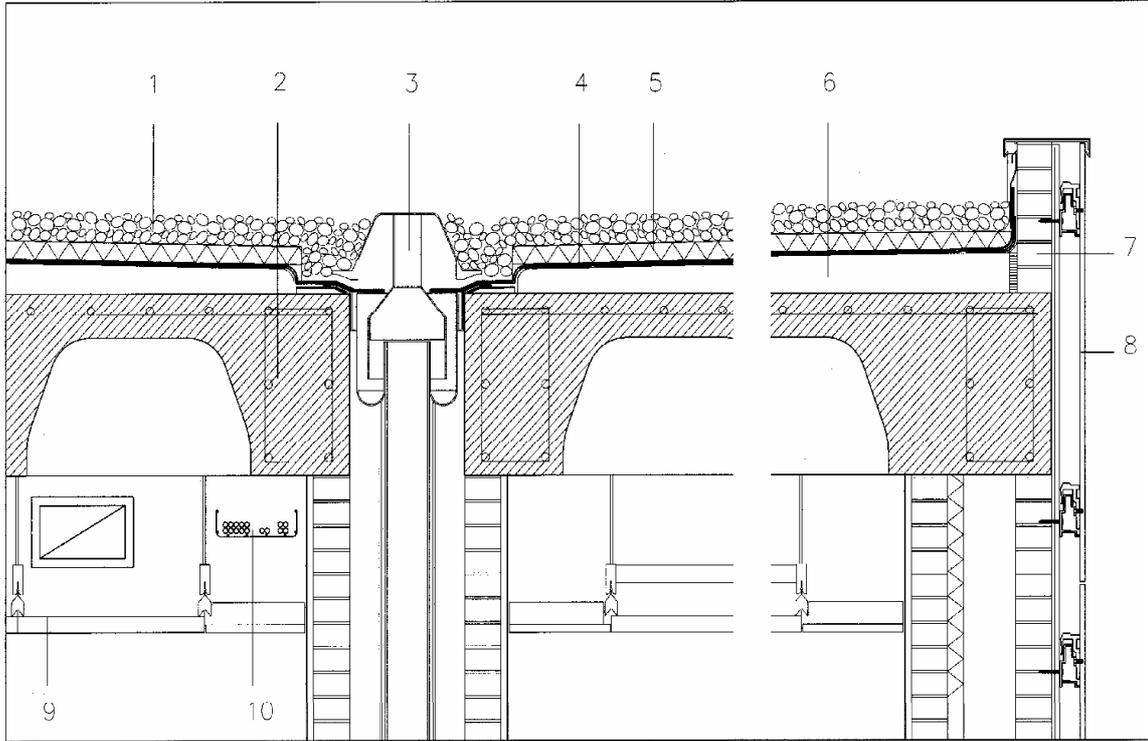
- Ez ezazu inongo identifikazio daturik jarri galdesorta honetan
- Azterketa bukatutakoan, sar ezazu galdesorta laranja kolorezko gutunazal handian

Durango, 2012-01-28

**1 ZEIN INSTALAZIOTAKOA DA ESKEMA ELEKTRIKO HAU?**

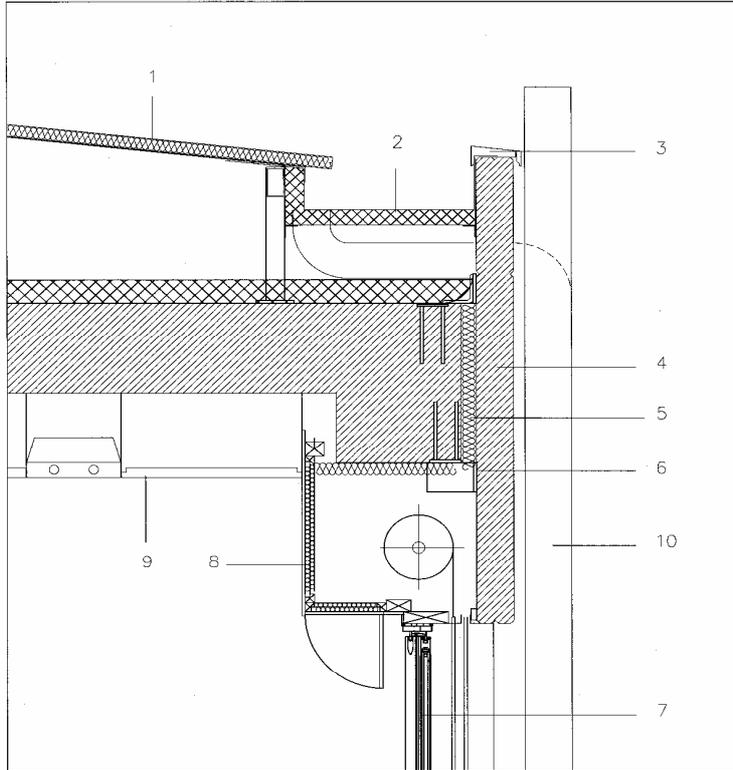


**2 XEHETASUN-PLANO HONETAN, ZENBAKIJETAN JARRI BEHARREKO ZEHAZTAPENA JARRI.**



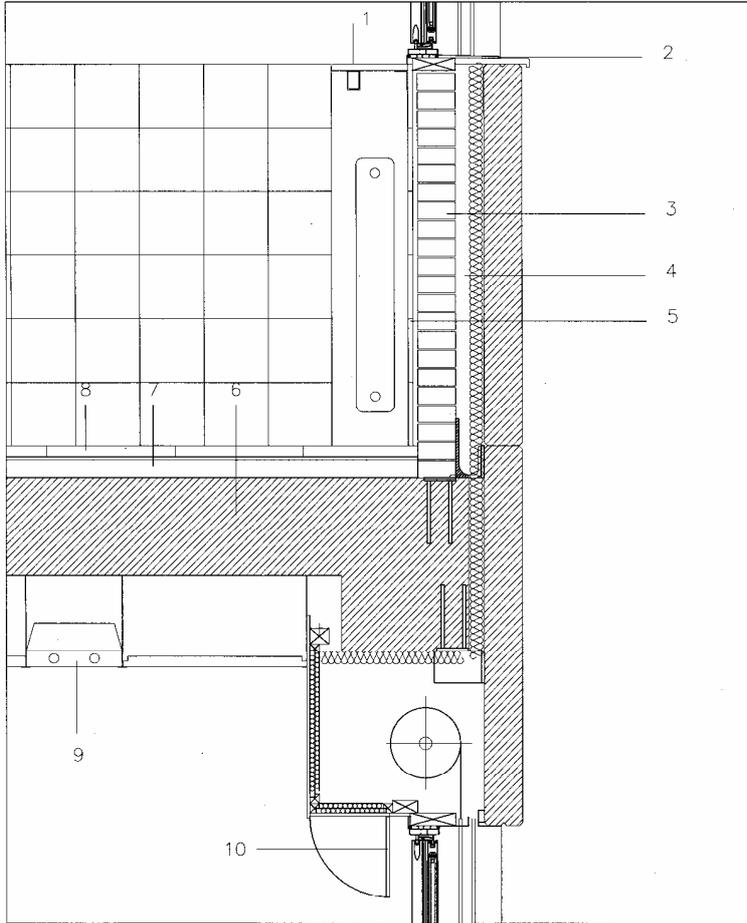
- |      |
|------|
| 1.-  |
| 2.-  |
| 3.-  |
| 4.-  |
| 5.-  |
| 6.-  |
| 7.-  |
| 8.-  |
| 9.-  |
| 10.- |

**3 XEHETASUN-PLANO HONETAN, ZENBAKIETAN JARRI BEHARREKO ZEHAZTAPENA JARRI.**



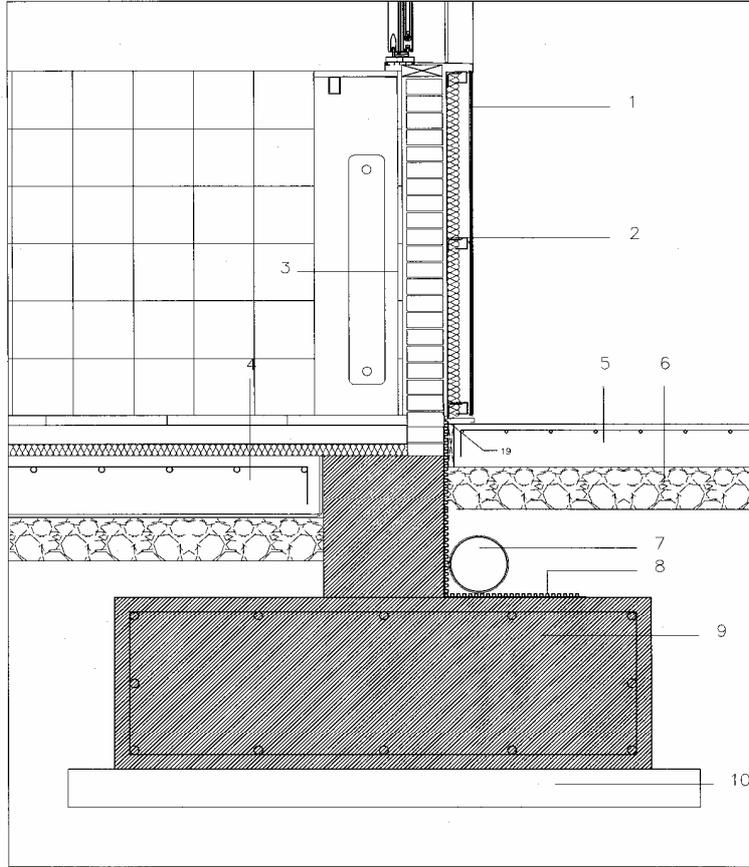
- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-
- 9.-
- 10.-

4 XEHETASUN-PLANO HONETAN, ZENBAKIAN JARRI BEHARREKO ZEHAZTAPENA JARRI.



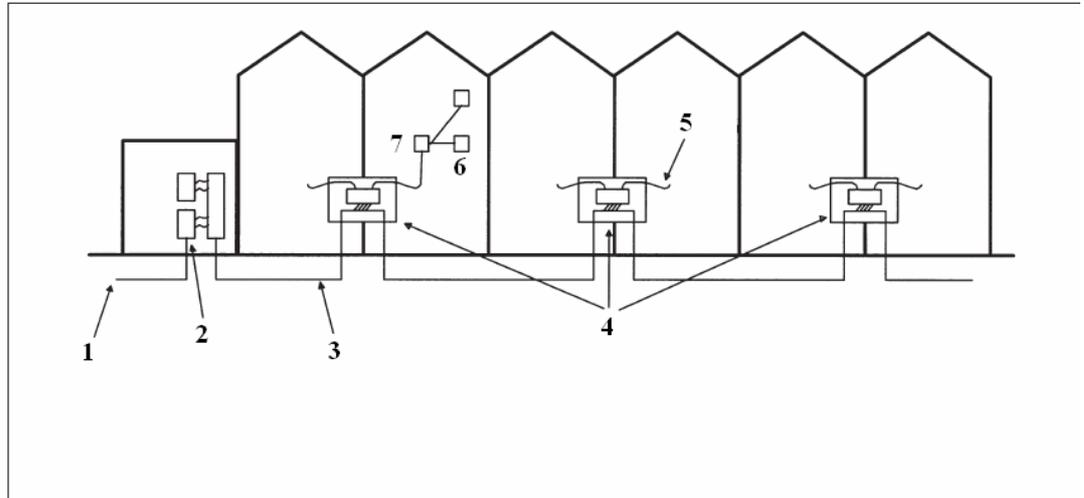
- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-
- 9.-
- 10.-

**5 XEHETASUN-PLANO HONETAN, ZENBAKIJAN JARRI BEHARREKO ZEHAZTAPENA JARRI.**



- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-
- 9.-
- 10.-

**6 ESKEMA HONETAN, ZENBAKI BAT DUTEN ELEMENTUAK ZEIN DIREN ADIERAZI.**



FAMILIABAKARREKO ETXEBIZITZETARAKO TELEKOMUNIKAZIO-SAREA (ESKEMA OROKORRA).

- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-
- 6.-
- 7.-

**7 ERAIKINETAN, TELEKOMUNIKAZIOEN ARLOAN, ZER ESAN NAHI DUTE LABURDURA HAUEK? (GAZTELANIAZ DAUDE)**

**TAE**  
**PAU**

**8 ESKEMA UNIFAMILIARRA ZER DEN DEFINITU (KONTZEPTUA)**

**9 KONTU EGIN ETXEBIZITZA-MULTZO BAT DAUKAGULA, GARAJEAK ETA GUZTI; ETA UREZ HORNITZEKO INSTALAZIOAREN GUTXIENEO EMARI INSTANTANEOA KALKULATU NAHI DUGULA. ADIERAZI KONTUAN IZAN BEHARKO DITUZUN BOST APARATU.**

1.-

2.-

3.-

4.-

5.-

**10 KONTU EGIN FATXADA BATEN PLANO ALTXATU AKOTATUA EMATEN DIGUTELA. DESKRIBA EZAZU HUTSUNEEN EHUNEKOA KALKULATZEKO METODOA ETA AZALDU EZAZU NOLA ADIERAZIKO DUZUN.**

- 11 **OBRAK EXEKUTATZEKO PROIEKTU BATEAN, HAINBAT AGIRI-MULTZO DAGO. AIPA ITZAZU NAGUSIAK, EKT-AREN ARABERA.**

- 12 **ADMINISTRAZIOAN IZAPIDETZEKO ORDUAN, PROIEKTU BAT HAINBAT ETAPATAN GARATU DAITEKE. AIPATU ETAPA HORIEK.**

- 13 **BADIRA PLANO-MULTZO BATZUK, PROIEKTUAN JASO BEHARREKOAK, ERAIKINAREN HORMIGOI-EGITURA DEFINITZEKO. AIPATU ITZAZU.**

- 14 **ERAIKINAREN ESTALKIAN (ENBOLBENTEAN), BADIRA INGURU BATZUK, ZUBI TERMIKOTZAT HARTZEN DIRENAK. GUTXIENEZ LAU AIPATU.**

- 15 **LURZORU-MOTAK ETA -KATEGORIAK DESKRIBATU, EUSKADIKO LURZORUAREN LEGEAREN ARABERA.**

**16 FIGURA HAUEN AZALERA LATERALA, GUZTIZKO AZALERA ETA BOLUMENA NAHI DITUGU: KONOA, ZILINDROA ETA ESFERA.**

Konoa: Azalera lateral:  Guztizko azalera:  Bolumena:
Zilindroa: Azalera lateral:  Guztizko azalera:  Bolumena:
Esfera: Azalera lateral:  Guztizko azalera:  Bolumena:

**17 DEFINI EZAZU PLANO AKOTATUEN SISTEMA, ETA ERREPRESENTAZIO-SISTEMA HORREN FUNTSEZKO APLIKAZIOETAKO GUTXIENEZ HIRU ZEHAZTU.**

--

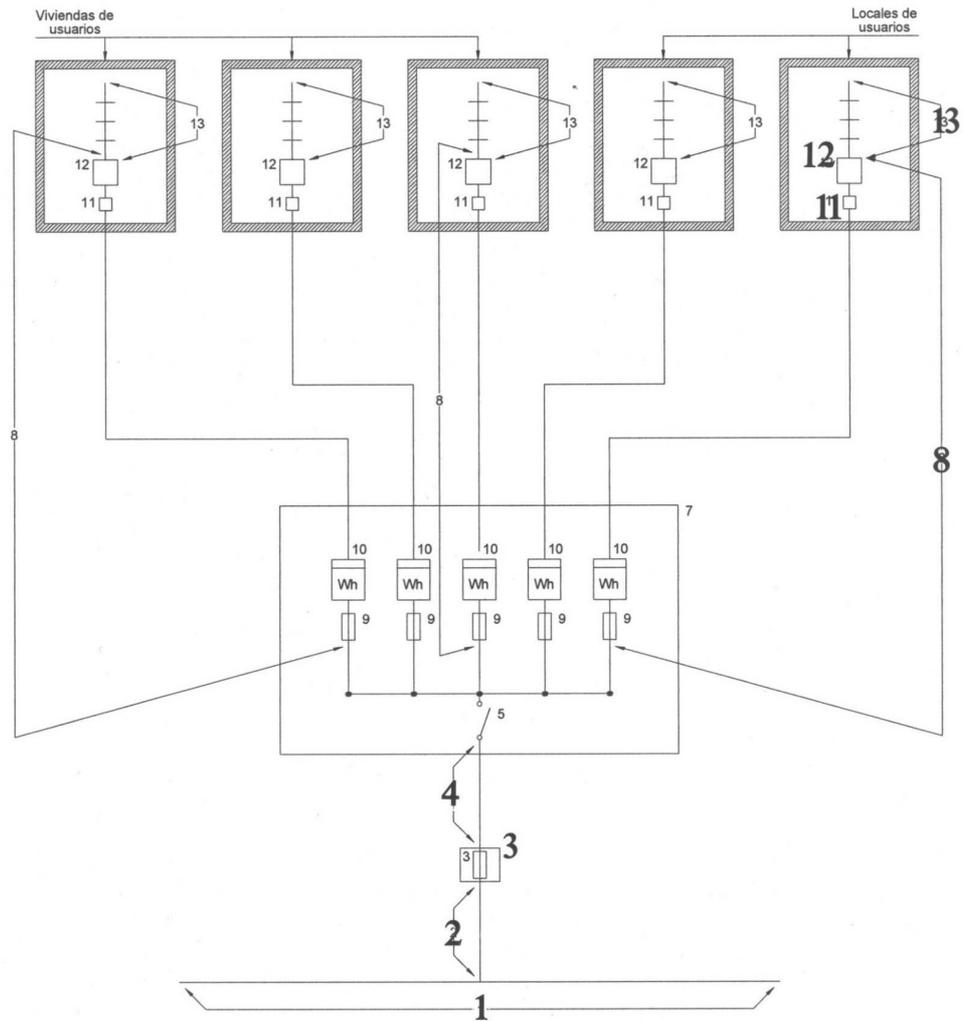
**18 AZALDU ITZAZU DATU-BASE GRAFIKOAREN ETA DATU-BASE ALFANUMERIKOAREN ARTEKO DIFERENTZIAK.**

--

**19 DEFINITU EZAZU DEKLINAZIO MAGNETIKOA.**

**20 SESTRA-KURBAREN TRAZAKETA ZUZENA IZANGO BADA, EZAUGARRI BATZUK IZAN BEHAR DITU. ZEIN DIRA?**

21 **JARRAIAN, ESKEMA ELEKTRIKO BAT DUZU. OSAGAI BATZUEN IZENA NAHI DUGU (KONTUZ: ERANTZUN-TAULAN DAUDEN ZENBAKIEK ADIERAZTEN DITUZTEN OSAGIAK NAHI DITUGU, EZ BESTERIK).**



- |      |
|------|
| 1.-  |
| 2.-  |
| 3.-  |
| 4.-  |
| 8.-  |
| 11.- |
| 12.- |
| 13.- |

- 22 ZUZENAK HAINBAT EKUAZIO DITU. HAUEK IDATZI: EKUAZIO OROKORRA, PUNTU-MALDA EKUAZIOA, BI PUNTUTATIK PASATZEN DEN ESKUAZIOA ETA EKUAZIO KANONIKOA.**

Ekuazio orokorra:

Puntu-malda ekuazioa:

Bi puntutatik pasatzen den ekuazioa:

Ekuazio kanonikoa:

# **CUERPO DE AYUDANTES TÉCNICOS**

**OPCIÓN: T. S. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y  
OPCIÓN: T. S. DESARROLLO DE PROYECTOS  
MECÁNICOS / T. S. DISEÑO FABRICACIÓN  
MECÁNICA**

**1ª PRUEBA/1ª y 2ª PARTE**

**MODELO A**

**Durango, 28-01-2012**

Las preguntas de la 1 hasta la 55 corresponden a la primera parte de la primera prueba

**1 DE ACUERDO CON LA CONSTITUCIÓN DE 1978**

- 1a) La soberanía nacional reside en las Cortes.
- 1b) La soberanía nacional reside en la monarquía parlamentaria.
- 1c) La soberanía nacional reside en el pueblo español.
- 1d) La soberanía nacional reside en las nacionalidades que componen el Estado.

**2 ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO: SEÑALE LA RESPUESTA CORRECTA...**

- 2a) Los municipios menores de cinco mil habitantes carecen de personalidad jurídica propia.
- 2b) Los ayuntamientos tienen capacidad para aprobar reglamentos en algunas materias.
- 2c) El estado carece hoy por hoy de competencia exclusiva para regular las bases del régimen jurídico de las Administraciones públicas.
- 2d) Las Comunidades Autónomas carecen de competencia para aprobar la legislación de desarrollo de la legislación básica.

**3 ¿QUÉ COMUNIDAD AUTÓNOMA NO ACCEDIÓ A LA AUTONOMÍA POR LA VÍA DEL ARTÍCULO 151 DE LA CONSTITUCIÓN?**

- 3a) Cataluña.
- 3b) País Vasco.
- 3c) Navarra.
- 3d) Andalucía.

**4 SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA:**

- 4a) El Estatuto de Autonomía del País Vasco es conocido como Estatuto de Gernika.
- 4b) El lehendakari es elegido directamente por el electorado en elecciones cada cuatro años.
- 4c) Las leyes del Parlamento vasco son promulgadas por el Lehendakari.
- 4d) El estatuto de los funcionarios del País Vasco es competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma del País Vasco pero respetando la competencia del Estado en materia de bases del régimen estatutario del funcionariado.

**5 ES COMPETENCIA EXCLUSIVA DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO...**

- 5a) La competencia sobre medio ambiente.
- 5b) Las demarcaciones territoriales municipales, respetando las competencias de los Territorios Históricos.
- 5c) La legislación laboral.
- 5d) La ordenación del sector pesquero.

**6 LA LEY PARA LA IGUALDAD DE MUJERES Y HOMBRES EN LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO...**

- 6a) Data de 2004.
- 6b) Data de 2006.
- 6c) Data de 2003.
- 6d) Ninguna de las anteriores es correcta.

**7 LAS DIRECTRICES PARA LA REALIZACIÓN DE LA EVALUACIÓN PREVIA DE IMPACTO EN FUNCIÓN DEL GÉNERO Y LA INCORPORACIÓN DE MEDIDAS PARA ELIMINAR DESIGUALDADES Y PROMOVER LA IGUALDAD DE MUJERES Y HOMBRES...**

- 7a) Fueron aprobadas por Emakunde.
- 7b) Fueron aprobadas mediante Acuerdo del Consejo de Gobierno.
- 7c) Fueron aprobadas por el Parlamento de Vitoria-Gazteiz.
- 7d) Están pendientes de ser aprobadas.

**8 CONFORME A LA LEGISLACIÓN VIGENTE EN MATERIA DE ACCESO ELECTRÓNICO...**

- 8a) La administración no ha de conservar en soporte electrónico los documentos electrónicos si no quiere.
- 8b) La administración elige siempre la aplicación que quiera para relacionarse con la ciudadanía, con independencia de su precio.
- 8c) La sede electrónica es el lugar donde están situados los servidores de la administración pública de que se trate.
- 8d) Existirá personal de la Administración capacitado y preparado para ayudar al ciudadano a tramitar electrónicamente.

**9 ¿QUÉ NORMAS DEL ORDENAMIENTO GOZAN DE DIRECTA LEGITIMIDAD DEMOCRÁTICA POR SER RESULTADO DE LA ACTIVIDAD NORMATIVA DE LA REPRESENTACIÓN DEL PUEBLO?**

- 9a) Todas las normas, ya que vivimos en un Estado democrático donde las instituciones son elegidas democráticamente.
- 9b) Sólo las leyes.
- 9c) Sólo la Constitución.
- 9d) Sólo las leyes y la Constitución española.

**10 LOS DECRETOS-LEY...**

- 10a) Son aprobados por el Gobierno por mayoría absoluta.
- 10b) Son aprobados por el Gobierno tras autorización expresa o tácita del Parlamento.
- 10c) No pueden regular materias que afecten a los derechos fundamentales que se regulan en el Título I de la Constitución.
- 10d) Entran en vigor a los treinta días de su promulgación.

**11 LA AVOCACIÓN...**

- 11a) Es una técnica que en virtud del principio de jerarquía permite a un órgano administrativo que siga funcionando pese a vacante, ausencia o enfermedad de su titular.
- 11b) Es una técnica que en virtud del principio de competencia permite a un órgano administrativo superior el ejercicio para un caso concreto de una competencia atribuida a algún órgano inferior.
- 11c) Es una técnica que en virtud del principio de jerarquía permite a un órgano superior el ejercicio para un caso concreto de una competencia previamente delegada a otro órgano.
- 11d) Es una técnica de cooperación interorgánica e incluso interadministrativa.

**12 CONFORME A LA LEGISLACIÓN VIGENTE, LA CUESTIÓN DE LA RECUSACIÓN HA DE RESOLVERSE RÁPIDAMENTE...**

- 12a) Y la persona recusada dispone de una semana para manifestarse.
- 12b) Y la persona recusada dispone de un día para manifestarse.
- 12c) Y la persona recusada dispone de cinco días naturales para manifestarse.
- 12d) Y la persona recusada debe manifestarse inmediatamente.

**13 LA REGULACIÓN DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO SE CONTIENE...**

- 13a) En la Ley de la jurisdicción contencioso administrativa.
- 13b) En la Ley de acceso electrónico de los ciudadanos a los servicios públicos.
- 13c) En la Constitución.
- 13d) En la Ley de Régimen Jurídico de las Administraciones Públicas y Procedimiento Administrativo Común.

**14 CONFORME A LA LEGISLACIÓN VIGENTE...**

- 14a) El acceso directo de las personas a los archivos es excepcional.
- 14b) El derecho de acceso a la información es de titularidad restringida.
- 14c) El derecho de acceso a los documentos públicos es excepcional.
- 14d) Todas las anteriores opciones son incorrectas.

**15 UN ACTO PLÚRIMO...**

- 15a) Es aquel que decide indirectamente el fondo del asunto.
- 15b) Es aquel que es impugnabile.
- 15c) Es general, por lo tanto, va dirigido a una cantidad indeterminada de personas.
- 15d) Es aquel que produce indefensión.

**16 SI LA VICECONSEJERA DICTARA UN ACTO PARA EL QUE ES COMPETENTE LA CONSEJERA...**

- 16a) El acto es anulable y susceptible de convalidación.
- 16b) El acto es anulable, si bien no es convalidable.
- 16c) El acto es siempre nulo de pleno derecho.
- 16d) El acto se considera inexistente.

**17 ENTRE LOS CONTENIDOS IMPRESCINDIBLES QUE DEBEN INCLUIRSE EN EL ESCRITO DE SOLICITUD POR EL QUE SE DARÍA INICIO A UN PROCEDIMIENTO, NO ES NECESARIO QUE CONSTE...**

- 17a) La unidad administrativa a la que vaya dirigida.
- 17b) La hora en que se presenta la mencionada solicitud.
- 17c) La firma de quien hace la solicitud.
- 17d) Los hechos en que se sustenta la solicitud.

**18 SEÑALE LA RESPUESTA INCORRECTA:**

- 18a) La administración puede, en todo momento, ampliar los plazos para presentar solicitudes y recursos.
- 18b) La administración puede reducir los plazos establecidos por la norma pero nunca los relativos a la presentación de recursos.
- 18c) La administración puede reducir los plazos establecidos por la norma pero nunca los relativos a la presentación de solicitudes.
- 18d) Si la administración incumple los plazos se le pueden exigir responsabilidades.

**19 LA RESOLUCIÓN DEL EXPEDIENTE QUE DECLARE LA LESIVIDAD DEBE PRODUCIRSE...**

- 19a) Antes de seis meses desde la fecha en que se dictó el acto administrativo.
- 19b) Antes de seis años desde la fecha en que se dictó el acto administrativo.
- 19c) Antes de cuatro años desde la fecha en que se dictó el acto administrativo.
- 19d) Antes de cuatro meses desde la iniciación del procedimiento.

**20 LA ADMINISTRACIÓN...**

- 20a) No puede revisar de oficio los actos anulables.
- 20b) No puede revisar de oficio los actos nulos.
- 20c) No puede revisar ningún acto.
- 20d) Puede revisar de oficio todos los actos sean del tipo que sean.

**21 LA RESPONSABILIDAD JURÍDICA DE LA ADMINISTRACIÓN...**

- 21a) Es exclusivamente disciplinaria.
- 21b) Es exclusivamente penal.
- 21c) Es exclusivamente patrimonial.
- 21d) Es tanto disciplinaria, como penal como patrimonial.

**22 LA ACCIÓN QUE EJERCERÍA LA ADMINISTRACIÓN FRENTE A UNA AUTORIDAD PARA RECUPERAR PARTE DE LO SATISFECHO COMO INDEMNIZACIÓN POR UN DAÑO CAUSADO CULPOSAMENTE...**

- 22a) Se le denomina acción de indemnización.
- 22b) Se le denomina acción de recuperación.
- 22c) Se le denomina acción de compensación.
- 22d) Se le denomina acción de regreso.

**23 EN EL ÁMBITO DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DEL PAÍS VASCO EN MATERIA DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES**

- 23a) No existe ley de protección de datos.
- 23b) Sólo existe la ley nacional.
- 23c) Se dictó sólo una ley para la creación de una Agencia de Protección de Datos vasca.
- 23d) Todas las anteriores respuestas son incorrectas.

**24 CONFORME A LA LEY ORGÁNICA DE PROTECCIÓN DE DATOS...**

- 24a) Los datos relativos a la vida sexual son datos susceptibles de tratamiento sólo si se cuenta con el consentimiento expreso escrito de su titular.
- 24b) Los datos relativos a la salud son datos susceptibles de tratamiento sólo si se cuenta con el consentimiento expreso escrito de su titular.
- 24c) Los datos relativos al origen racial de una persona son susceptibles de tratamiento si se cuenta con el consentimiento expreso aunque no escrito de su titular.
- 24d) Los datos relativos a la religión de una persona son susceptibles de tratamiento si se cuenta con el consentimiento expreso aunque no escrito de su titular.

**25 EL ESTATUTO BÁSICO DEL EMPLEADO PÚBLICO...**

- 25a) Está regulado en ley estatal.
- 25b) Está regulado en la Ley de la Función Pública Vasca.
- 25c) Está regulado por Decreto del Gobierno Vasco.
- 25d) Está regulado por el Estatuto de los Trabajadores.

**26 LAS INFRACCIONES MUY GRAVES COMETIDAS POR LOS FUNCIONARIOS AL SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN GENERAL AUTONÓMICA...**

- 26a) Prescribirán a los dos años.
- 26b) Prescribirán a los cinco años.
- 26c) Prescribirán al año.
- 26d) Prescribirán a los tres años.

**27 CONFORME A LA LEY DE FUNCIÓN PÚBLICA VASCA, UNA PERSONA TITULAR DE UN PUESTO DE TRABAJO PUEDE QUEDAR EXENTA DEL CUMPLIMIENTO DEL PERFIL LINGÜÍSTICO...**

- 27a) Si tiene más de cuarenta y cinco años al comienzo de cada período de planificación, de manera automática.
- 27b) Si su nivel de estudios es inferior al de EGB .
- 27c) Si no ha estudiado en la Comunidad Autónoma de Euskadi.
- 27d) En ningún caso.

**28 EN EL MARCO DE LA ADMINISTRACIÓN MODERNA ES BÁSICO IDENTIFICAR Y SEGMENTAR CORRECTAMENTE A LA «CLIENTELA» UTILIZANDO PARA ELLO**

- 28a) Herramientas tales como el CRM (Programa para la gestión de las relaciones con la clientela).
- 28b) Herramientas tales como el CRM (Programa para la interacción con la ciudadanía de manera eficaz y rápida).
- 28c) Herramientas tales como el GRC (Programa para la gestión de las relaciones con la clientela).
- 28d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

**29 EXISTEN VARIOS TIPOS DE INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA EN FUNCIÓN DE LA MATERIA SOBRE LA QUE VERSA ...**

- 29a) La importante y la contingente.
- 29b) La relativa a la Administración y la particular.
- 29c) La relativa a la Administración y la relativa a la Ciudadanía.
- 29d) No hay varios tipos, sino informaciones variadas.

**30 EN EL MARCO DE LA ADAPTACIÓN DE LA TERMINOLOGÍA ADMINISTRATIVA AL LENGUAJE NO SEXISTA, SEGÚN LAS PERSONAS DESTINATARIAS PODEMOS DISTINGUIR...**

- 30a) Entre documentos cerrados y documentos abiertos.
- 30b) Entre documentos públicos y documentos privados.
- 30c) Entre documentos generales y documentos concretos.
- 30d) No se distinguen documentos.

**31 ENTRE LOS DOCUMENTOS GENERADOS POR LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS PARA COMUNICARSE CON LA CIUDADANÍA NO ENCONTRAMOS...**

- 31a) Los acuerdos.
- 31b) Las notificaciones.
- 31c) Las cartas.
- 31d) Los certificados.

**32 TIPOS DE DOCUMENTOS: SI EL OBJETIVO DEL DOCUMENTO ES OPINAR...**

- 32a) El tipo de documento a utilizar será una Orden.
- 32b) El tipo de documento a utilizar será una Carta.
- 32c) El tipo de documento a utilizar será un Decreto.
- 32d) Ninguno de los anteriores documentos tiene como objetivo primordial el de opinar.

**33 TIPOS DE DOCUMENTOS: SI EL OBJETIVO DEL DOCUMENTO ES INFORMAR...**

- 33a) El tipo de documento a utilizar será un Folleto.
- 33b) El tipo de documento a utilizar será una Solicitud.
- 33c) El tipo de documento a utilizar será un Acta.
- 33d) Ninguno de los anteriores documentos tiene por regla general como objetivo primordial el de informar.

**34 LA FINALIDAD PRIMORDIAL DE LA LEY 31/1995 DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES...**

- 34a) Es la prevención de los riesgos laborales.
- 34b) Es la protección de la salud de los trabajadores y trabajadoras.
- 34c) Es la evaluación de los posibles riesgos laborales y de salud de los trabajadores y trabajadoras.
- 34d) Es la protección de la seguridad y salud de los trabajadores frente a los riesgos derivados de su actividad laboral.

**35 EL PLAN DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES DE TODA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA...**

- 35a) Debe de recoger forzosamente las personas nominalmente afectadas.
- 35b) Debe de recoger forzosamente las cantidades asignadas a la prevención.
- 35c) Debe de recoger forzosamente los recursos necesarios para realizar la prevención de riesgos en el centro de trabajo.
- 35d) Puede recoger lo que estime oportuno.

**36 SI ALGUIEN SE DESMAYA Y PRESENTA CONVULSIONES VIOLENTAS Y MOVIMIENTOS BRUSCOS...**

- 36a) No hay que meterle los dedos en la boca.
- 36b) Hay que darle bebidas.
- 36c) Hay que sujetarle si tiene movimientos convulsivos.
- 36d) Hay que aplicarle respiración artificial.

**37 SI ALGUIEN SE TROIEZA Y SUFRE UNA TORCEDURA...**

- 37a) Aplicaremos réflex o sustancia equivalente.
- 37b) Aplicaremos paños calientes.
- 37c) Haremos masajes.
- 37d) Colocaremos hielo en la zona afectada.

**38 SI ALGUIEN SUFRE UNA QUEMADURA...**

- 38a) Enfriaremos la zona quemada con agua en abundancia.
- 38b) Quitaremos la ropa quemada a la piel.
- 38c) Daremos de beber al afectado.
- 38d) Aplicaríamos pomadas sobre la quemadura.

**39 CONSTITUCIÓN ESPAÑOLA: EL ESTADO DE SITIO...**

- 39a) Se establece como reacción frente a grandes catástrofes naturales.
- 39b) Se establece como reacción frente a grandes accidentes.
- 39c) Se establece como reacción frente a graves alteraciones del orden público.
- 39d) Se establece como reacción frente a agresiones dirigidas directamente contra la existencia misma del Estado.

**40 ORGANIZACIÓN TERRITORIAL DEL ESTADO: LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CARÁCTER SUPRACOMARCAL**

- 40a) Es competencia de la Comunidad Autónoma.
- 40b) Es competencia de los ayuntamientos.
- 40c) Es competencia del Estado Central.
- 40d) Es competencia de la provincia.

**41 DENTRO DEL ESTATUTO DE AUTONOMÍA DEL PAÍS VASCO EL TÍTULO DONDE SE REGULA EL CONCIERTO ECONÓMICO...**

- 41a) Es el Título III.
- 41b) Es el Título IV.
- 41c) Es el Título V.
- 41d) Es el Título Preliminar.

**42 LA COMPETENCIA DE SALVAMENTO MARÍTIMO...**

- 42a) No la tiene en ningún caso la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- 42b) Es exclusiva de los Territorios Históricos.
- 42c) Es una competencia de ejecución a favor de la Comunidad Autónoma del País Vasco.
- 42d) Es exclusiva de la Comunidad Autónoma del País Vasco.

**43 LAS MEDIDAS ESPECÍFICAS DESTINADAS A ELIMINAR LAS DESIGUALDADES DE HECHO POR RAZÓN DE SEXO EXISTENTES EN LOS DIFERENTES ÁMBITOS DE LA VIDA...**

- 43a) Se denominan en la Ley de Igualdad, discriminación inversa.
- 43b) Se denominan en la Ley de Igualdad, medidas de acción positiva.
- 43c) Se denominan en la Ley de Igualdad, medidas de discriminación femenina.
- 43d) No reciben ninguna denominación particular en la Ley de Igualdad.

**44 ¿CUÁL DE ESTOS PRINCIPIOS NO APARECE RECOGIDO COMO PRINCIPIO GENERAL APLICABLE A LA ADMINISTRACIÓN EN LA LEY DE ACCESO ELECTRÓNICO DE LOS CIUDADANOS A LOS SERVICIOS PÚBLICOS**

- 44a) El principio de integridad de garantías de la ciudadanía.
- 44b) El principio de igualdad.
- 44c) El principio de regulación.
- 44d) El principio de accesibilidad de la información.

**45 ¿CUÁL DE ESTAS NORMAS NO TIENE RANGO DE LEY?**

- 45a) El Decreto-legislativo.
- 45b) La Constitución.
- 45c) La Ley orgánica.
- 45d) El Decreto-ley.

**46 ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA, CONFLICTOS INTERORGÁNICOS: POR LO GENERAL...**

- 46a) Los conflictos de atribuciones los resuelve siempre la Consejería correspondiente.
- 46b) Los conflictos de atribuciones se resuelven entre los órganos implicados.
- 46c) Los conflictos de atribuciones se resuelven siempre en la jurisdicción contencioso-administrativa.
- 46d) Los conflictos de atribuciones los resuelve siempre el superior jerárquico común.

**47 SEÑALE LA PROPOSICION INCORRECTA**

- 47a) Las entidades de Derecho Público no están sometidas en nada a la Ley de Procedimiento Administrativo.
- 47b) Las obligaciones surgen como consecuencia de relaciones jurídicas concretas.
- 47c) La celebración de contratos por las Administraciones Públicas no está regulada en la Ley de Procedimiento Administrativo.
- 47d) En aquellas situaciones en que el ciudadano o ciudadana sea titular de un derecho puede exigirle a la Administración la prestación de un servicio público.

**48 LA TASA MÁXIMA PERMITIDA DE ALCOHOL EN AIRE ESPIRADO DE CONDUCTORES DE VEHÍCULOS DESTINADOS A TRANSPORTE DE MERCANCÍA**

- 48a) Es de 25 mg/l
- 48b) Es de 5 mg/l
- 48c) Es de 10 mg/l
- 48d) Es de 15 mg/l

**49 QUEDAN EXCLUIDOS DE LA CONDICIÓN DE USUARIOS DE UNA PVD...**

- 49a) Quienes realicen un trabajo efectivo con el equipo durante menos de 2 horas diarias
- 49b) Quienes realicen un trabajo efectivo con el equipo durante menos de 3 horas diarias
- 49c) Quienes realicen un trabajo efectivo con el equipo durante menos de 4 horas diarias
- 49d) Quienes realicen un trabajo efectivo con el equipo durante menos de 6 horas diarias

**50 PARA LAS TAREAS HABITUALES, LA PANTALLA DEL ORDENADOR SE MANTENDRÁ**

- 50a) A una distancia no inferior de un metro
- 50b) A una distancia no inferior de 600 milímetros
- 50c) A una distancia no inferior de 450 milímetros
- 50d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

**PREGUNTAS DE RESERVA**

**51 LOS REGISTROS ADMINISTRATIVOS SE DIVIDEN EN DOS TIPOS:**

- 51a) Los generales y los particulares.
- 51b) Los generales y los auxiliares.
- 51c) Los públicos y los privados.
- 51d) Los grandes y los pequeños.

**52 ACTO ADMINISTRATIVO: LA REPARACIÓN DE UN BANCO DE UN PARQUE POR EL AYUNTAMIENTO DE CUALQUIER MUNICIPIO DE LA CAPV...**

- 52a) Es un acto administrativo de deseo.
- 52b) Es un acto administrativo de voluntad.
- 52c) Es un acto administrativo material.
- 52d) No es propiamente un acto administrativo.

**53 LA EXPEDICIÓN DE UN CERTIFICADO...**

- 53a) Es un acto administrativo de deseo.
- 53b) Es un acto administrativo de conocimiento.
- 53c) Es una mera actuación material.
- 53d) Es un acto de voluntad.

**54 CUANDO UN ESCRITO PRESENTADO POR UN CIUDADANO NO REUNIESE ALGÚN REQUISITO MATERIAL SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 70 DE LA LEY DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO**

- 54a) La administración puede, si lo estima oportuno, requerir a ese ciudadano para que si quiere subsane tal defecto en un plazo de cinco días
- 54b) La administración no puede requerir a ese ciudadano para que subsane tal defecto; lo tendrá que solicitar el propio ciudadano.
- 54c) La administración debe requerir al ciudadano para que subsane el defecto en un plazo de diez días.
- 54d) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

**55 UN ERROR MATERIAL**

- 55a) No puede ser rectificado de oficio.
- 55b) No puede ser rectificado ni de oficio ni a instancia de personas interesadas.
- 55c) Podría ser rectificado de oficio o a instancia de personas interesadas.
- 55d) Los errores materiales no existen conforme a la legislación vigente.

**FIN DE LA PRIMERA PARTE DE LA PRIMERA PRUEBA**

Las preguntas de la 101 hasta la 185 corresponden a la segunda parte de la primera prueba

**101 EN INSTALACIONES DE SUMINISTRO DE AGUA SEGÚN LA NORMATIVA EN VIGOR ¿CÓMO SE DEBE DISTRIBUIR EL AGUA PARA LLEGAR A LOS APARATOS SANITARIOS?**

- 101a) Por conductos situados a nivel de la toma de los aparatos.
- 101b) Por conductos situados a nivel inferior a los aparatos.
- 101c) Por conductos situados a nivel superior a los aparatos
- 101d) Cualquiera de las anteriores disposiciones es correcta

**102 EN LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE UN EDIFICIO DE VIVIENDAS, LA CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN SE COLOCARÁ EN...**

- 102a) El exterior del edificio.
- 102b) El cuarto de contadores.
- 102c) En el exterior inmediato a cada vivienda.
- 102d) En el interior de la vivienda

**103 EN UNA INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA A UN BLOQUE DE VIVIENDAS, SE DISPONDRÁN SISTEMAS ANTIRRETORNO PARA EVITAR LA INVERSIÓN DEL SENTIDO DEL FLUJO. ¿CUÁLES DE SIGUIENTES SON TRES DE LOS QUE, AL MENOS, HAN DE SER COLOCADOS?**

- 103a) Después de los contadores, en la base de las ascendentes y después de los aparatos de refrigeración o climatización
- 103b) En la base de las ascendentes, antes del equipo de tratamiento de agua y en los tubos de alimentación de aparatos destinados a usos domésticos.
- 103c) En la base de las ascendentes, antes del equipo de tratamiento de agua y antes de los contadores
- 103d) Después de los contadores, en la base de las ascendentes y antes de los aparatos de refrigeración o climatización

**104 EL DIÁMETRO MÍNIMO EN UNA DERIVACIÓN A CUARTOS HÚMEDOS Y RAMALES DE ENLACE EN UNA INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA CON TUBERÍA DE COBRE O PLÁSTICO ES DE...**

- 104a) 12mm
- 104b) 16mm
- 104c) 3/4"
- 104d) 1/4"

**105 EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA DE HORMIGÓN ARMADO DE UN PROYECTO DEBE INDICARSE**

- 105a) La sección equivalente de los aceros y la resistencia característica de los hormigones
- 105b) El límite elástico de los aceros y la resistencia característica de los hormigones
- 105c) El recubrimiento neto nominal de los aceros para ambientes agresivos
- 105d) La tipificación de los aceros y de los hormigones que se vayan a utilizar en obra

**106 ENTRE LOS SIGUIENTES ¿CUÁL ES EL CRITERIO GENERALIZADO DE MEDICIÓN DE UN TENDIDO DE YESO EN PAREDES?**

- 106a)  $m^2$  de superficie ejecutada con desarrollo de mochetas, descontando huecos
- 106b)  $m^2$  de superficie ejecutada con desarrollo de mochetas con un coeficiente de mayoración de 1,25 y descontando huecos
- 106c)  $m^2$  de superficie ejecutada con desarrollo de mochetas, descontando huecos, para espesores iguales o inferiores a 3mm y  $m^3$  de volumen amasado para espesores superiores
- 106d)  $m^2$  de superficie ejecutada con desarrollo de mochetas con un coeficiente de mayoración de 1,25 y descontando huecos, para espesores iguales o inferiores a 3mm y  $m^3$  de volumen amasado para espesores superiores

**107 ENTRE LOS SIGUIENTES ¿CUÁL ES EL CRITERIO GENERALIZADO DE MEDICIÓN DE BARANDILLAS?**

- 107a) Ud. de módulo para cada dimensión longitudinal considerada
- 107b) m de longitud total vista de tramos rectos realmente ejecutada con la adición de la longitud equivalente del número de curvas a razón de 1,5m/curva
- 107c) m de longitud total vista realmente ejecutada en barandillas de entrepaño de barrotes y  $m^2$  en barandillas de entrepaño de panel
- 107d) m de longitud total vista realmente ejecutada

**108 ENTRE LOS SIGUIENTES ¿CUÁL ES EL CRITERIO GENERALIZADO DE MEDICIÓN DE UN TECHO CONTINUO DE PLANCHA DE ESCAYOLA CON FIJACIÓN METÁLICA?**

- 108a)  $m^2$  de superficie ejecutada
- 108b)  $m^2$  de superficie ejecutada descontando huecos
- 108c)  $m^2$  de superficie ejecutada sin descontar huecos menores de  $0,25m^2$
- 108d)  $m^2$  de superficie ejecutada sin descontar huecos menores de  $0,50m^2$

**109 EN UN EDIFICIO DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA ¿CUÁL ES EL DESNIVEL MÁXIMO QUE SE PUEDE SALVAR CON UNA RAMPA DE 10 METROS DE LONGITUD EN PLANTA?**

- 109a) 80cm
- 109b) 85cm
- 109c) 90cm
- 109d) La longitud de la rampa es superior a la permitida sin meseta

**110 EN EL DOCUMENTO BÁSICO DE SEGURIDAD DE UTILIZACIÓN Y ACCESIBILIDAD, RESPECTO A LAS BARRERAS DE PROTECCIÓN EN EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL VIVIENDA, SE INDICA QUE NO DEBEN EXISTIR ABERTURAS QUE PUEDAN SER ATRAVESADAS POR UNA ESFERA DE ...**

- 110a) 8cm
- 110b) 10cm
- 110c) 12cm
- 110d) 12,5cm

- 111 SEGÚN EL CTE, CON EL FIN DE LIMITAR EL RIESGO DE CAÍDA, EXISTIRÁN BARRERAS DE PROTECCIÓN EN LOS DESNIVELES, HUECOS Y ABERTURAS (TANTO HORIZONTALES COMO VERTICALES) BALCONES, VENTANAS, ETC. CON UNA DIFERENCIA DE COTA MAYOR DE ...**
- 111a) 85cm  
 111b) 65cm  
 111c) 55cm  
 111d) 45cm
- 112 SEGÚN EL CTE, EN USO PÚBLICA CONCURRENCIA, LAS BARRERAS DE PROTECCIÓN, INCLUIDAS LAS DE LAS ESCALERAS Y RAMPAS, ESTARÁN DISEÑADAS DE FORMA QUE NO PUEDAN SER FÁCILMENTE ESCALADAS POR LOS NIÑOS, PARA LO CUAL:**
- 112a) Las dimensiones de las aberturas triangulares que forman la huella y la contrahuella de los peldaños con la barandilla serán inferiores a 30 cm  
 112b) En la altura comprendida entre 30cm y 50cm sobre el nivel del suelo o sobre la línea de inclinación de una escalera no existirán puntos de apoyo  
 112c) No existirán barras horizontales o formando ángulo inferior a 30º con la línea de inclinación incluidos salientes sensiblemente horizontales con más de 5cm de saliente.  
 112d) No tendrán aberturas que puedan ser atravesadas por una esfera de 15cm de diámetro
- 113 EL CTE, EN EL APARTADO DE SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAÍDAS, INDICA QUE SE CONSIDERARÁN RAMPAS LOS ITINERARIOS CUYA PENDIENTE EXCEDA DEL ...**
- 113a) 14%  
 113b) 12%  
 113c) 6%  
 113d) 4%
- 114 ELIJE LA OPCIÓN CORRECTA EN RELACIÓN CON LA TRANSMITANCIA TÉRMICA DE LOS CERRAMIENTOS Y PARTICIONES INTERIORES DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA DE UN EDIFICIO**
- 114a) Es una característica intrínseca de los materiales con los que está construido  
 114b) Es una función del gradiente de temperatura entre ambas caras y el espesor del cerramiento  
 114c) Debe ser inferior a un valor determinado en función de la zona climática en la que se ubica el edificio  
 114d) Para su determinación se consideran las zonas climáticas y la carga interna en sus espacios
- 115 EN LOS EDIFICIOS DE VIVIENDAS, LAS PARTICIONES INTERIORES QUE LIMITAN LAS UNIDADES DE USO CON SISTEMA DE CALEFACCIÓN PREVISTO EN EL PROYECTO, CON LAS ZONAS COMUNES DEL EDIFICIO NO CALEFACTADOS, TENDRÁN CADA UNA DE ELLAS UNA TRANSMITANCIA NO SUPERIOR A ...**
- 115a) 0,74 W/m<sup>2</sup>K  
 115b) 0,95 W/m<sup>2</sup>K  
 115c) 1,07 W/m<sup>2</sup>K  
 115d) 1,20 W/m<sup>2</sup>K

- 116 EL AISLAMIENTO ACÚSTICO A RUIDO AÉREO ENTRE EL RECINTO EMISOR Y EL RECEPTOR SE MIDE EN...**
- 116a) HR
  - 116b) dB
  - 116c) dB-HR
  - 116d) Ninguna opción es correcta
- 117 LA ABSORCIÓN ACÚSTICA PARA UNA BANDA DE FRECUENCIA F, DE UNA DETERMINADA ÁREA DE TECHO MODULAR ,SE MIDE EN...**
- 117a) dBA
  - 117b) dBA/m<sup>2</sup>
  - 117c) LogA/f
  - 117d) m<sup>2</sup>
- 118 EN RELACIÓN AL AISLAMIENTO ACÚSTICO, EL ÍNDICE GLOBAL DE REDUCCIÓN ACÚSTICA, PONDERADA A, RA, DE LA TABIQUERÍA ENTRE RECINTOS NO PERTENECIENTES A LA MISMA UNIDAD DE USO SERÁ...**
- 118a) No inferior a 33 dBA
  - 118b) No inferior a 55 dBA
  - 118c) No inferior a 330 dBA
  - 118d) No inferior a 550 dBA
- 119 SEGÚN EL DECRETO 68/2000 QUE APRUEBA LAS NORMAS TÉCNICAS SOBRE CONDICIONES DE ACCESIBILIDAD DE LOS ENTORNOS URBANOS DEL PAÍS VASCO, ¿CUÁLES SON LAS DIMENSIONES MÍNIMAS, PARA PERSONAS USUARIAS DE SILLAS DE RUEDAS O MOVILIDAD REDUCIDA, DE LOS APARCAMIENTOS EN BATERÍA?**
- 119a) 6,00x3,60m
  - 119b) 5,00x3,60m
  - 119c) 6,00x3,20m
  - 119d) 5,00x3,20m
- 120 EN LAS VIVIENDAS PARA PERSONAS USUARIAS DE SILLAS DE RUEDAS O MOVILIDAD REDUCIDA, LAS PUERTAS DE ACCESO E INTERIOR DE LA VIVIENDA DISPONDRÁN DE...**
- 120a) Una hoja de al menos 92,50cm de anchura
  - 120b) Una hoja de al menos 82,50cm de anchura
  - 120c) Un hueco de paso libre de 95,00cm de anchura
  - 120d) Un hueco de paso libre de 90,00cm de anchura
- 121 EN LA FORMULACIÓN DE UN PLAN GENERAL PROCEDERÁ LA CLASIFICACIÓN DE UNOS TERRENOS CONCRETOS COMO SUELO URBANO CUANDO:**
- 121a) Dichos terrenos cuenten como mínimo con abastecimiento de agua, evacuación de aguas pluviales y fecales y suministro de energía eléctrica en baja tensión.
  - 121b) Los terrenos que, aún careciendo de algunas de las redes y servicios necesarios para adquirir la condición de suelo urbano, tengan su ordenación consolidada por ocupar la edificación, al menos, dos terceras partes de los espacios aptos para la misma.
  - 121c) Se trate de terrenos ya transformados no integrados en la trama urbana.
  - 121d) Ninguna de las anteriores.

**122 LOS TERRENOS CLASIFICADOS POR EL PLANEAMIENTO COMO SUELO URBANO DEBERÁN SER ADSCRITOS A ALGUNA DE LAS SIGUIENTES CATEGORÍAS:**

- 122a) Suelo urbano con expectativa.
- 122b) Suelo urbano con vocación.
- 122c) Suelo urbano no consolidado.
- 122d) Ninguna de las anteriores.

**123 LA CONDICIÓN DE SOLAR SE EXTINGUE POR:**

- 123a) No ejecutar la edificación en plazo.
- 123b) Ejecutar la edificación sin la preceptiva licencia.
- 123c) Por inadecuación sobrevenida de su urbanización.
- 123d) Ninguna de las anteriores.

**124 ¿CUÁL ES LA RELACIÓN ENTRE LOS LADOS DE UN FORMATO NORMALIZADO DIN SERIE A?**

- 124a)  $1/3$
- 124b)  $\sqrt{2}$
- 124c)  $\sqrt{2}/2$
- 124d)  $\sqrt{2}/3$

**125 ¿CUÁL SON LAS DIMENSIONES NORMALIZADAS A-4?**

- 125a) 210x294mm
- 125b) 213x294mm
- 125c) 210x297mm
- 125d) 213x297mm

**126 EL DOBLADO DE UN PLANO DEBE HACERSE SEGÚN...**

- 126a) Normas técnicas de la organización.
- 126b) Normas UNE e ISO
- 126c) El tamaño de la carpeta
- 126d) Normas DIN

**127 EL NÚMERO DE PUNTOS INDIVIDUALES DE TINTA QUE UNA IMPRESORA O PLOTTER CONECTADO A UN PC PUEDE PRODUCIR EN UN ESPACIO VIENE DEFINIDO POR:**

- 127a) La saturación
- 127b) La resolución del monitor
- 127c) El contraste
- 127d) Ninguna de las anteriores

**128 UN DOCUMENTO EN PAPEL AUTOCOPIATIVO SE PUEDE CUMPLIMENTAR CORRECTAMENTE A TRAVÉS DE:**

- 128a) Una impresora de inyección
- 128b) Una impresora térmica
- 128c) Una impresora láser
- 128d) Una impresora de impacto

**129 ELIJE LA OPCIÓN CORRECTA EN RELACIÓN CON EL PROCESO QUE OCURRE EN UNA FOTOCOPIADORA DE TIPO XEROGRÁFICO**

- 129a) Ocurren fenómenos de naturaleza electromagnética
- 129b) Ocurren fenómenos de naturaleza magnetostática
- 129c) Ocurren fenómenos de naturaleza electrostática
- 129d) Ninguna de las anteriores opciones es correcta

**130 ELIJE LA OPCIÓN COHERENTE DE ENTRE LAS SIGUIENTES EN RELACIÓN CON LAS MÁQUINAS FOTOCOPIADORAS**

- 130a) Núcleo fotosensible
- 130b) Negativo electrolítico
- 130c) Diluyente tóner
- 130d) Tambor giratorio

**131 LAS PARTÍCULAS DE TÓNER EN EL PROCESO DE COPIADO SON SENSIBLES A ...**

- 131a) La luz
- 131b) El calor
- 131c) La luz y el calor
- 131d) La luz, el calor y la humedad

**132 ¿CUÁL ES LA SUPERFICIE DE UN ANILLO CIRCULAR DE RADIOS EXTERIOR E INTERIOR 10 Y 5 METROS, RESPECTIVAMENTE?**

- 132a)  $450,75\text{m}^2$
- 132b)  $235,61\text{m}^2$
- 132c)  $103,56\text{m}^2$
- 132d)  $253,61\text{m}^2$

**133 PARA CALCULAR EL VOLUMEN DE UN MOVIMIENTO DE TIERRAS EXISTEN VARIOS SISTEMAS, PERO EL MÁS USADO ES:**

- 133a) Mediante triangulación de dos o más perfiles longitudinales.
- 133b) Mediante fórmulas aproximadas aplicadas a los perfiles transversales.
- 133c) Mediante triángulos invertidos.
- 133d) Ninguna de las anteriores.

**134 UN TEODOLITO ES:**

- 134a) Un instrumento de precisión que sirve para medir ángulos horizontales sexagesimales.
- 134b) Un instrumento de precisión que sirve para medir ángulos sólidos.
- 134c) Un instrumento de precisión que sirve para medir ángulos horizontales y verticales.
- 134d) Ninguna de las anteriores.

**135 DE LAS SIGUIENTES EXPRESIONES, ¿CUÁL DE ELLAS SE REFIERE AL VOLUMEN DE LA ESFERA?:**

- 135a)  $4/3\pi R^3$
- 135b)  $3/4\pi R^3$
- 135c)  $4\pi R^3$
- 135d) Ninguna de las anteriores.

**136 ¿CÓMO SE DENOMINA LA ARISTA MÁS LARGA DE UN LADRILLO?**

- 136a) Grueso
- 136b) Tizón
- 136c) Sardinel
- 136d) Soga

**137 CUANDO EN UNA PLANTA TENEMOS DIFERENTES ELEMENTOS, POR EJEMPLO UN CIERRE DE FÁBRICA, UNA CARPINTERÍA DE MADERA Y UNA CARPINTERÍA METÁLICA ¿EN QUÉ UNIDADES LOS ACOTAREMOS?**

- 137a) Todos en las mismas unidades
- 137b) El cierre de fábrica en m y la carpintería de madera en cm
- 137c) El cierre de fábrica en m, la carpintería de madera en cm y la metálica en mm
- 137d) Todo en cm por ser una unidad base de todos ellos

**138 CUANDO EN UN PROYECTO DE URBANIZACIÓN, EN EL PLANO DE RED DE ALCANTARILLADO NOS APARECE UN “IMBORNAL” ¿QUÉ NOS ESTÁ INDICANDO?**

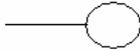
- 138a) Un pozo de registro
- 138b) Una cámara de descarga
- 138c) Un sumidero
- 138d) Un aliviadero

**139 EN UN PROYECTO DE URBANIZACIÓN, EN EL PLANO DE GAS NATURAL, NOS APARECE ESTE SÍMBOLO ¿QUÉ NOS ESTÁ INDICANDO?**



- 139a) Un limitador de presión
- 139b) Una toma de presión
- 139c) Una válvula de mariposa
- 139d) Un regulador de presión

**140 EN UN PROYECTO DE URBANIZACIÓN, EN EL PLANO DE RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA, CUANDO NOS APARECE ESTE SÍMBOLO ¿QUÉ NOS ESTÁ INDICANDO?**



- 140a) Una ventosa colocada
- 140b) Una boca de incendio en columna colocada
- 140c) Una arqueta de acometida
- 140d) Una toma de tubería en carga

**141 EN UN PROYECTO DE URBANIZACIÓN, DE ENTRE ESTAS INSTALACIONES: AGUA POTABLE, ALUMBRADO PUBLICO, BAJA TENSIÓN Y GAS CIUDAD. ¿CUÁL SITUAREMOS A UNA COTA INFERIOR AL RESTO?**

- 141a) Alumbrado publico
- 141b) Baja tensión
- 141c) Agua potable
- 141d) Es indiferente cuál se coloca a la cota mas baja

**142 EN LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS, CUANDO SE EMPLEA ASFALTO ¿QUÉ GROSOR ALCANZARÁ POR TERMINO MEDIO LA CAPA EXTERIOR?**

- 142a) 20cm.
- 142b) 10cm.
- 142c) 4cm.
- 142d) 1cm

**143 LAS BALDOSAS HIDRÁULICAS SON UN CLÁSICO EN LA PAVIMENTACIÓN ¿POR QUÉ?**

- 143a) Por el coste económico
- 143b) Por la sencillez de colocación
- 143c) Por la gran variedad de combinaciones
- 143d) Todas son correctas

**144 LAS LOSETAS HIDRÁULICAS O DE CEMENTO ¿CÓMO SE COLOCAN?**

- 144a) A golpe de maceta sobre cemento cola
- 144b) A golpe de maceta sobre un baño de cemento que a su vez se asiente en un firme de hormigón.
- 144c) A golpe de maceta sobre una capa elástica de arena
- 144d) Las tres respuestas son erróneas

**145 LA BASE DE UN TETRAEDRO ES:**

- 145a) Un triángulo.
- 145b) Un cuadrado.
- 145c) Un círculo.
- 145d) Un rectángulo

**146 GEOMÉTRICAMENTE UNA ELIPSE SE DEFINE COMO:**

- 146a) El lugar geométrico de los puntos del plano cuya suma de distancias a dos puntos fijos llamados focos es constante.
- 146b) El lugar geométrico de los puntos del plano equidistantes a dos rectas llamadas directrices.
- 146c) El lugar geométrico de los puntos del plano cuya diferencia de distancias a dos puntos fijos llamados focos es constante.
- 146d) El lugar geométrico de los puntos del plano cuya diferencia de distancias a dos puntos fijos llamados focos es igual a la distancia entre sus vértices.

**147 EN EL SISTEMA DIÉDRICO, UN PLANO QUE PASA POR LA LÍNEA DE TIERRA QUEDARÁ REFLEJADO EN:**

- 147a) EL plano horizontal.
- 147b) El plano vertical.
- 147c) El plano de perfil.
- 147d) Ningún plano.

**148 EN EL SISTEMA DIÉDRICO, EL ABATIMIENTO SE USA GENERALMENTE:**

- 148a) Para obtener las verdaderas formas y magnitudes de figuras planas.
- 148b) Para obtener una translación homotética de figuras planas a escala.
- 148c) Para obtener las figuras transformadas en un plano de perfil.
- 148d) Ninguna de las anteriores, ya que el abatimiento por definición sólo tiene sentido en el sistema axonométrico e isométrico.

**149 EN EL SISTEMA DIÉDRICO LA DISTANCIA ENTRE UN PUNTO Y SU PROYECCIÓN EN EL PLANO HORIZONTAL SE DENOMINA:**

- 149a) Cota
- 149b) Alejamiento
- 149c) Proyección
- 149d) Abatimiento

**150 ¿CUÁL ES LA INTERSECCIÓN DE TRES PLANOS?**

- 150a) Un punto.
- 150b) Una recta.
- 150c) Un punto de fuga.
- 150d) Un punto impropio.

**151 EN LA PERSPECTIVA CABALLERA, ¿QUÉ DIMENSIONES SE PROYECTAN EN SU VERDADERA DIMENSIÓN?**

- 151a) Ninguna.
- 151b) Todas.
- 151c) El ancho y el alto.
- 151d) El alto y la profundidad.

**152 ¿QUÉ FORMATO UTILIZAREMOS PRINCIPALMENTE EN LA FOTOGRAFÍA DIGITAL SI QUEREMOS QUE SE ENCUENTREN EN BRUTO, ES DECIR, TAL Y COMO FUERON CAPTURADAS POR EL CCD DE LA CÁMARA DIGITAL, SIN PROCESAMIENTO ALGUNO, NI COMPRESIÓN?**

- 152a) TIFF
- 152b) BMP
- 152c) JPG
- 152d) RAW

**153 ¿QUÉ PROGRAMA EN SU CONJUNTO OFRECE INNUMERABLES OPCIONES PARA EL TRATAMIENTO DIGITAL DE IMÁGENES?**

- 153a) Auto CAD
- 153b) Photoshop
- 153c) IS
- 153d) Power Point

**154 CUANDO ESTAMOS TRABAJANDO CON IMÁGENES.....**

- 154a) La calibración del monitor es un aspecto importante
- 154b) La resolución habitual de la pantalla está comprendida entre 72 y 92 ppp
- 154c) Los colores que vemos en la pantalla no son los que luego imprimimos
- 154d) Todas ellas son correctas

**155 EN AUTOCAD ¿EN QUÉ LUGAR DEL INTERFAZ SE MUESTRAN LOS MENSAJES QUE EL PROGRAMA TIENE QUE DARNOS?**

- 155a) En el menú de aplicación
- 155b) En las líneas de comandos
- 155c) Barra de herramientas
- 155d) Info Center

**156 EN AUTOCAD ¿DÓNDE VISUALIZAREMOS LAS CARACTERÍSTICAS DE NUESTRO MODO DE TRABAJO ACTUAL Y OTRAS UTILIDADES COMO POR EJEMPLO LAS COORDENADAS?**

- 156a) Cinta de opciones
- 156b) Barra de estado
- 156c) Ventana de dibujo
- 156d) Área grafica

**157 CUANDO EN AUTOCAD QUEREMOS BORRAR UN ELEMENTO USAMOS LA ORDEN BORRAR Y ACTO SEGUIDO PROCEDEMOS A LA DESIGNACIÓN DEL O DE LOS ELEMENTOS QUE NOS INTERESAN BORRAR. ¿QUÉ TIPOS DE DESIGNACIÓN PODEMOS USAR?**

- 157a) Designación directa y ventana
- 157b) Designación por medio de ventana y captura
- 157c) Designación directa y captura
- 157d) Designación directa y designación indirecta

- 158 EN AUTOCAD COLOCAMOS UNA SERIE DE PUNTOS REPARTIDOS UNIFORMEMENTE A LO LARGO DE LA ENTIDAD QUE DESIGNAMOS, REPARTIENDO SU LONGITUD ENTRE EL NÚMERO DE VECES QUE INDICAMOS. ¿QUÉ ORDEN O COMANDO UTILIZAREMOS?**
- 158a) Dividir
  - 158b) Graduar
  - 158c) Partir
  - 158d) Equidistancia
- 159 CUANDO EN AUTOCAD QUEREMOS INSERTAR UN CAJETÍN EN UN DIBUJO EN EL CUAL TENEMOS QUE ESCRIBIR SU CONTENIDO EN MODO FORMULARIO, INSERTAREMOS UN....**
- 159a) Bloque
  - 159b) Atributo
  - 159c) Referencia externa
  - 159d) Campo
- 160 UN DOCUMENTO DE AUTOCAD DE LA VERSIÓN 14 ¿QUE FORMATO TIENE?**
- 160a) DWF
  - 160b) DXF
  - 160c) DWG
  - 160d) FBX
- 161 CUANDO EN UN MOMENTO DADO QUEREMOS PUBLICAR UN DIBUJO DE AUTOCAD PARA SER COMPARTIDO CON OTRAS PERSONAS SEAN O NO USUARIAS DE AUTOCAD. ¿QUE FORMATO UTILIZAREMOS POR SUS MUCHAS VENTAJAS?**
- 161a) DWG
  - 161b) DWF
  - 161c) FBX
  - 161d) DGN
- 162 EN AUTOCAD LAS REFERENCIAS EXTERNAS SE PUEDEN VER JUNTO CON LA GEOMETRÍA DEL DIBUJO EN EL QUE SON AÑADIDAS Y ADEMÁS.....**
- 162a) No se pueden imprimir
  - 162b) La información no es incorporada en el dibujo
  - 162c) Se puede descomponer sin alterar sus propiedades
  - 162d) Siempre hay que insertar la refx en una capa determinada
- 163 CUANDO EN AUTOCAD QUEREMOS HACER VARIAS PRESENTACIONES DE UN MISMO DIBUJO, UTILIZAREMOS ...**
- 163a) Espacio Modelo
  - 163b) Diferentes ventanas
  - 163c) Espacio Papel
  - 163d) No se puede hacer

- 164 EN AUTOCAD CUANDO QUEREMOS IMPRIMIR UN DIBUJO QUE HEMOS REALIZADO EN METROS, ¿QUE RELACIÓN MM/UNIDADES DE DIBUJO TENEMOS QUE SELECCIONAR SI QUEREMOS QUE SE IMPRIMA A ESCALA 1:75?**
- 164a) 1mm = 0.75 unidades
  - 164b) 1.000mm = 75 unidades
  - 164c) 1mm = 75 unidades
  - 164d) 1.000mm= 0.75 unidades
- 165 EN AUTOCAD EN EL CUADRO DE DIALOGO DE TRAZAR MODELO, A LA HORA DE IMPRIMIR, ¿CUÁL ES LA OPCIÓN EN LA CUAL SE PUEDEN DETERMINAR Y GUARDAR TODAS LAS OPCIONES DEL TRAZADO DE MANERA QUE UNA TERCERA PERSONA SE ENCARGUE DE IMPRIMIRLO?**
- 165a) Tablas de estilos de trazado
  - 165b) Trazador
  - 165c) Configuración de pagina
  - 165d) Tipos de dispositivo
- 166 LOS DATOS GIS ¿QUÉ REPRESENTAN?**
- 166a) Principalmente carreteras
  - 166b) Los objetos del mundo real
  - 166c) Sobre todo curvas de nivel
  - 166d) Ninguna de las anteriores
- 167 LA TECNOLOGÍA DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PUEDE SER UTILIZADA PARA.....**
- 167a) Investigaciones científicas
  - 167b) Extensión de recursos
  - 167c) La geografía histórica
  - 167d) Todas las anteriores están bien
- 168 ¿QUÉ SON LAS COORDENADAS UTM?**
- 168a) Forma de localizar un punto en sistemas montañosos
  - 168b) Forma de localizar un punto en los océanos
  - 168c) Forma de localizar un punto sobre la superficie terrestre
  - 168d) Forma de localizar un punto en un plano
- 169 EN LA PROYECCION UTM ¿PUEDE OCURRIR QUE UN PUNTO POSEA DOS COORDENADAS DISTINTAS?**
- 169a) No
  - 169b) Sí, pero sólo en el ecuador
  - 169c) Sí
  - 169d) Sí, pero si está en un plano vertical

**170 NUMERO DE USOS EN QUE EL SISTEMA UTM DIVIDE EL GLOBO TERRÁQUEO**

- 170a) 10
- 170b) 20
- 170c) 50
- 170d) 60

**171 SIGNIFICADO DE LAS SIGLAS UTM**

- 171a) Universal Transworld Mercade
- 171b) Universal Transverse Mercator
- 171c) Universal Time Measure
- 171d) Universal Time Mercury

**172 ¿CUÁL ES EL INSTRUMENTO TOPOGRAFICO DESTINADO A LA MEDICIÓN DE ÁNGULOS?**

- 172a) Anteojo
- 172b) Plomada
- 172c) Goniómetro
- 172d) Regla

**173 SE DENOMINA EQUIDISTANCIA EN TOPOGRAFÍA A LA DIFERENCIA DE ALTITUD ENTRE**

- 173a) Dos planos
- 173b) Dos curvas de nivel
- 173c) Tres curvas de nivel
- 173d) Un punto y un plano

**174 PARA TRAZAR LAS CURVAS DE NIVEL EN UN PLANO SE HAN DE TENER EN CUENTA LOS PUNTOS DE**

- 174a) Igual cota
- 174b) Máxima cota
- 174c) Mínima cota
- 174d) Distinta cota

**175 EN TOPOGRAFÍA LA DIVISORIA ES LA INTERSECCIÓN DE DOS ...**

- 175a) Llanuras
- 175b) Laderas
- 175c) Vaguadas
- 175d) Collados

**176 CUANDO HA DE REBAJARSE EL TERRENO EXISTENTE EN UN MOVIMIENTO DE TIERRAS SE DENOMINA**

- 176a) Terraplén
- 176b) Desmonte
- 176c) Explanación
- 176d) Inyección

**177 AL CONJUNTO DE DESMONTE Y TERRAPLÉN SE DENOMINA**

- 177a) Explanación
- 177b) Excavación
- 177c) Vaciado
- 177d) Relleno

**178 LA PLASMACIÓN EN EL TERRENO DE DETALLES REPRESENTADOS EN PLANOS SE DENOMINA**

- 178a) Grafismo
- 178b) Apuntalamiento
- 178c) Replanteo
- 178d) Alineación

**179 LA REPRESENTACIÓN DE LA INTERSECCIÓN DE UNA ALINEACIÓN CON LA SUPERFICIE DEL TERRENO SE DENOMINA ...**

- 179a) Sección
- 179b) Perfil
- 179c) Curva
- 179d) Relieve

**180 LA LONGITUD MÁS USUAL DE LA MIRA ES DE ...**

- 180a) 1m
- 180b) 5m
- 180c) 4m
- 180d) 3m

**PREGUNTAS DE RESERVA**

**181 SEGÚN EL CTE, EN EDIFICIOS DE USO RESIDENCIAL VIVIENDA, LOS ACRISTALAMIENTOS QUE SE ENCUENTREN A UNA ALTURA DE MÁS DE 6m SOBRE LA RASANTE EXTERIOR CON VIDRIO TRANSPARENTE...**

- 181a) No podrán instalarse en hojas oscilobatientes con apertura hacia el exterior si no llevan lámina plástica butiral
- 181b) Si no son practicables, toda la superficie exterior del acristalamiento se encontrará comprendida en un radio de 0,85m desde algún punto del borde de la zona practicable situado a una altura no mayor de 1,30m
- 181c) Deben disponer de elementos independientes que aseguren el sombreado en un radio de 0,85m desde algún punto del borde de la zona practicable situado a una altura no mayor de 1,30m.
- 181d) Si no son practicables, estarán equipados con un dispositivo línea de vida para su limpieza, anclado en un radio de 0,85m desde algún punto del borde de la zona practicable situado a una altura no mayor de 1,30m.

**182 ES IMPROCEDENTE LA TRANSFORMACIÓN URBANÍSTICA DE LOS TERRENOS EN LOS SIGUIENTES SUPUESTOS.**

- 182a) Cuando no estén sometidos a un régimen específico de protección en virtud de cualquier instrumento de ordenación del territorio.
- 182b) Cuando la transformación urbanística provoque o no elimine riesgos ciertos de erosión, desprendimientos, corrimientos, inundaciones u otros riesgos naturales.
- 182c) Cuando no resulte necesario el mantenimiento de sus características para la protección de la integridad de infraestructuras, servicios, dotaciones o equipamientos públicos.
- 182d) Ninguna de las anteriores.

**183 EN LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS UN MATERIAL MUY UTILIZADO SON LOS ADOQUINES ¿QUÉ CARACTERÍSTICAS TIENEN?**

- 183a) Pueden soportar cargas fuertes y constantes
- 183b) Son frágiles y no soportan cargas por lo que se colocan en aceras y calles de poco tránsito
- 183c) Tienen características antideslizantes
- 183d) Son muy resistentes al desgaste

**184 ¿CUÁL ES LA SUMA DE LOS ÁNGULOS INTERIORES DE UN DODECÁGONO?:**

- 184a) 1.400º grados sexagesimales.
- 184b) 1.600º grados sexagesimales.
- 184c) 1.800º grados sexagesimales.
- 184d) 2.000º grados sexagesimales.

**185 UN SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GIS SE UTILIZA PARA.....**

- 185a) Comprimir información en capas espaciales para su uso en topografía
- 185b) Gestionar la información espacial
- 185c) Expropiar fincas urbanas y rústicas
- 185d) Manipular información geográficamente no referenciada

**FIN DE LAS PREGUNTAS TIPO TEST DE LA SEGUNDA PARTE  
DE LA PRIMERA PRUEBA**

# CUERPO DE AYUDANTES TÉCNICOS

**OPCIÓN: T. S. DESARROLLO Y APLICACIÓN DE  
PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN Y  
OPCIÓN: T. S. DESARROLLO DE PROYECTOS  
MECÁNICOS / T. S. DISEÑO FABRICACIÓN  
MECÁNICA**

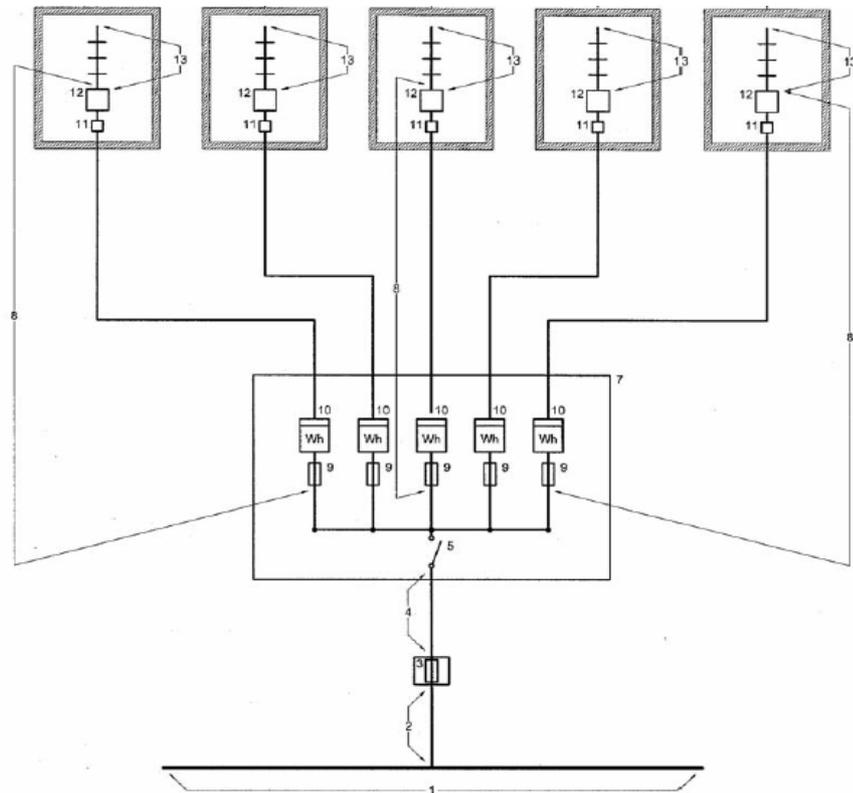
**1ª PRUEBA/2ª PARTE**

## **PREGUNTAS DE RESPUESTA CORTA**

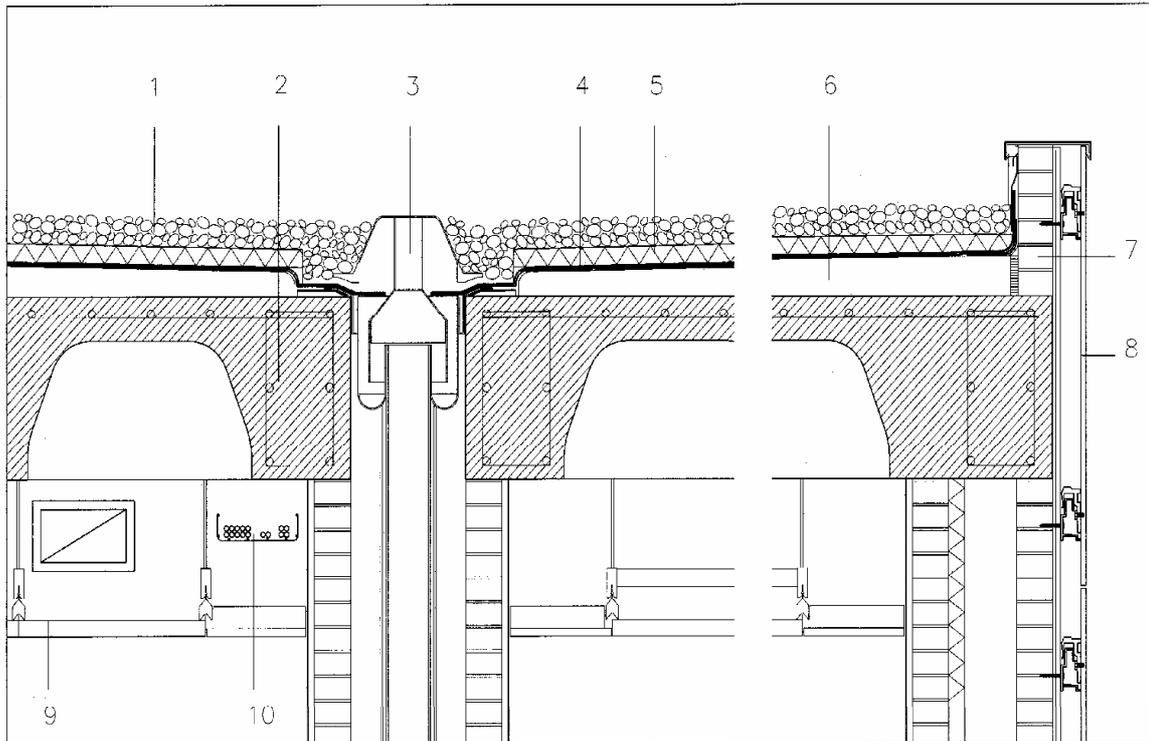
- No indique ningún dato de identificación en este cuadernillo
- Finalizado el ejercicio, introduzca el cuadernillo en el sobre grande de color naranja

**Durango, 28-01-2012**

**1 ¿A QUÉ INSTALACIÓN CORRESPONDE EL ESQUEMA ELÉCTRICO DE LA FIGURA?**

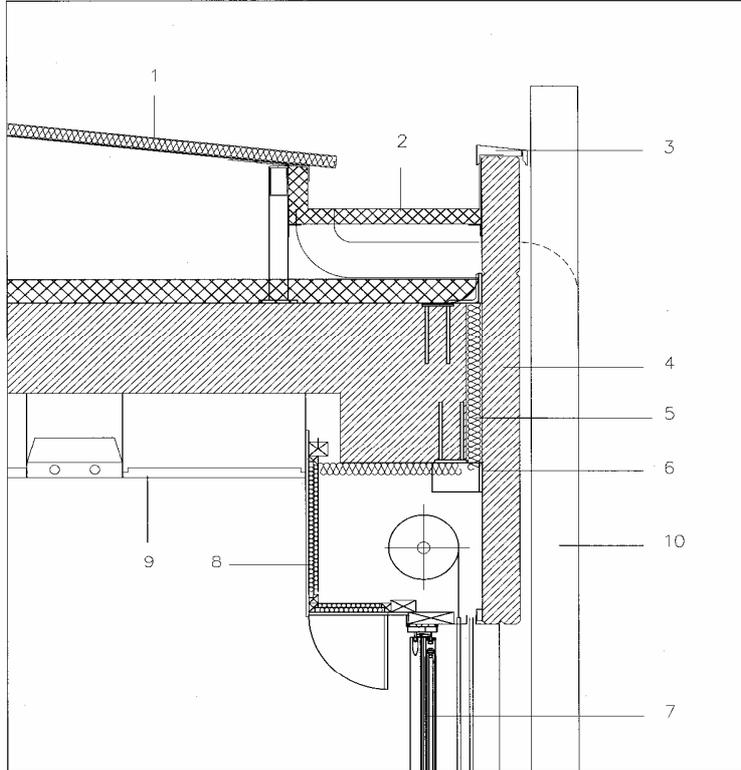


2 EN EL PLANO DE DETALLE ADJUNTO COLOCAR LAS LEYENDAS CORRESPONDIENTES A LAS PARTES NUMERADAS SIGUIENTES



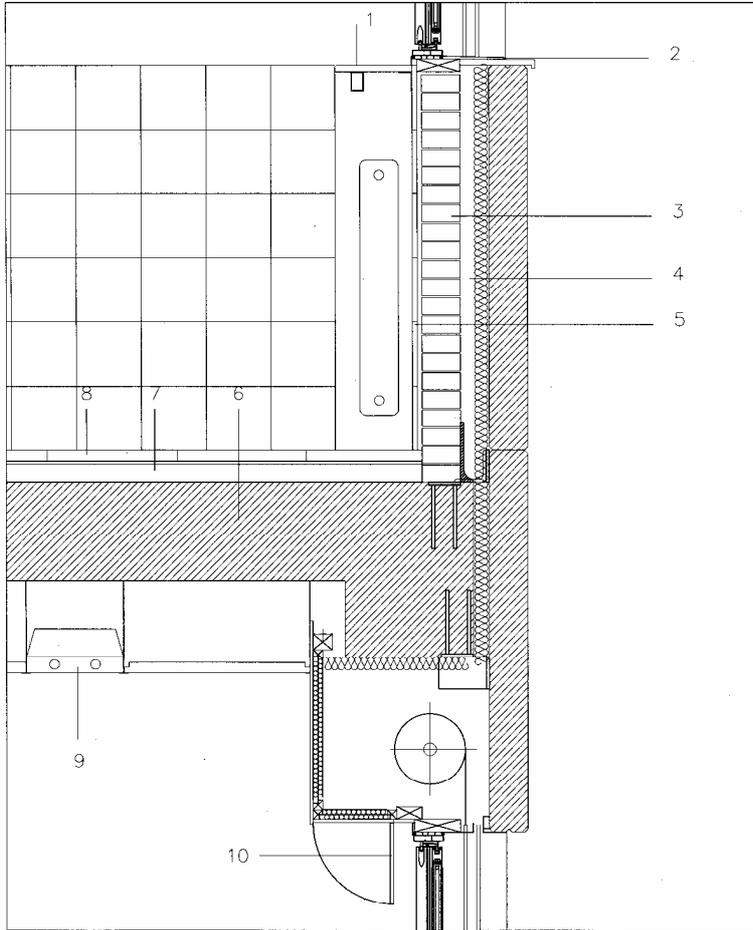
- |      |
|------|
| 1.-  |
| 2.-  |
| 3.-  |
| 4.-  |
| 5.-  |
| 6.-  |
| 7.-  |
| 8.-  |
| 9.-  |
| 10.- |

3 EN EL PLANO DE DETALLE ADJUNTO COLOCAR LAS LEYENDAS CORRESPONDIENTES A LAS PARTES NUMERADAS SIGUIENTES



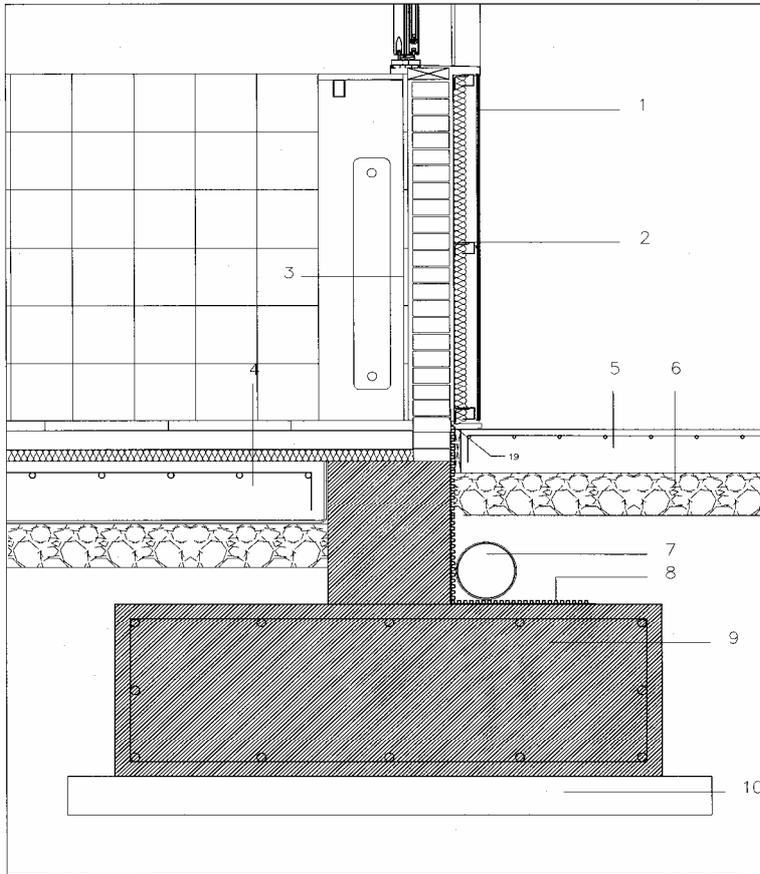
- |      |
|------|
| 1.-  |
| 2.-  |
| 3.-  |
| 4.-  |
| 5.-  |
| 6.-  |
| 7.-  |
| 8.-  |
| 9.-  |
| 10.- |

**4 EN EL PLANO DE DETALLE ADJUNTO COLOCAR LAS LEYENDAS CORRESPONDIENTES A LAS PARTES NUMERADAS**



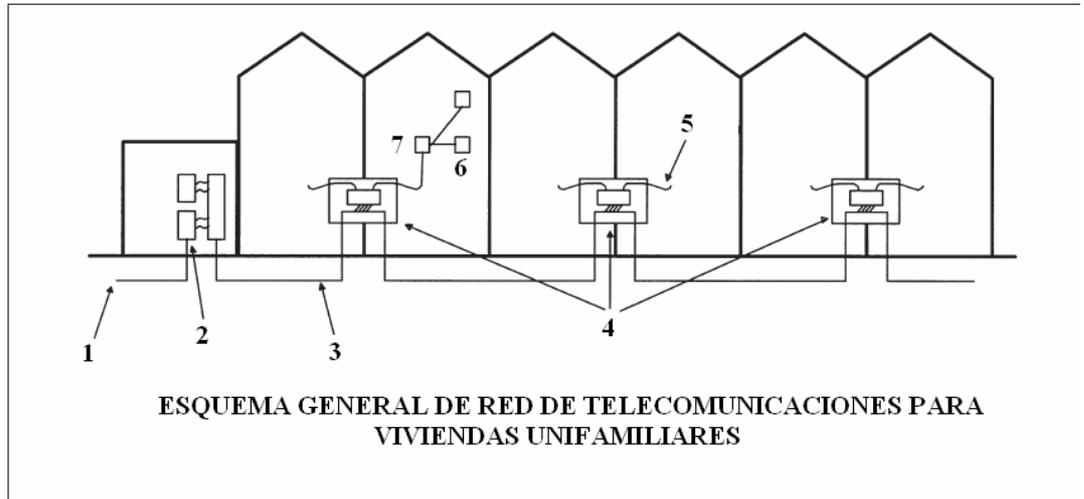
- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-
- 9.-
- 10.-

EN EL PLANO DE DETALLE ADJUNTO COLOCAR LAS LEYENDAS CORRESPONDIENTES A LAS PARTES NUMERADAS



- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-
- 6.-
- 7.-
- 8.-
- 9.-
- 10.-

**6 NOMBRA LOS ELEMENTOS NUMERADOS QUE FIGURAN EN EL ESQUEMA**



1.-

2.-

3.-

4.-

5.-

6.-

7.-

**7 ¿QUÉ REPRESENTAN LAS SIGUIENTES ABREVIATURAS EN EL ÁMBITO DE LAS TELECOMUNICACIONES EN LOS EDIFICIOS? (LOS TÉRMINOS ESTÁN EN CASTELLANO)**

ICT

PAU

**8 DEFINE EL CONCEPTO DE ESQUEMA UNIFILAR**

**9 INDICA CINCO APARATOS A CONSIDERAR EN EL CÁLCULO DEL CAUDAL INSTANTÁNEO MÍNIMO DE UNA INSTALACIÓN DE SUMINISTRO DE AGUA A UN GRUPO DE VIVIENDAS CON GARAJE.**

1.-

2.-

3.-

4.-

5.-

**10 DADO EL PLANO DE ALZADO ACOTADO DE UNA FACHADA, DESCRIBE EL MÉTODO PARA CALCULAR EL PORCENTAJE DE HUECOS E INDICA LA FORMA DE EXPRESARLO**

- 11 **SEGÚN EL CTE, CITA LOS GRUPOS PRINCIPALES DE DOCUMENTOS QUE CONFORMAN UN PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS.**

- 12 **A EFECTOS DE SU TRAMITACIÓN ADMINISTRATIVA, MENCIONA LAS ETAPAS EN LAS QUE PUEDE DESARROLLARSE UN PROYECTO**

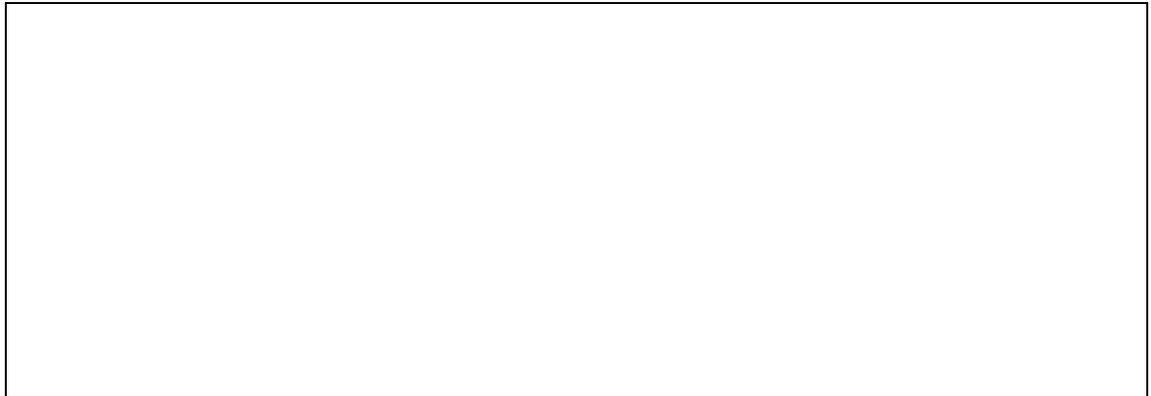
- 13 **CITA LOS GRUPOS DE PLANOS QUE DEBEN INCLUIRSE EN UN PROYECTO, PARA DEFINIR LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN DEL EDIFICIO.**

- 14 **CITA AL MENOS CUATRO ZONAS DE LA ENVOLVENTE DEL EDIFICIO QUE SE CONSIDERAN PUENTES TÉRMICOS.**

- 15 **DESCRIBE LAS CLASES Y CATEGORÍAS DEL SUELO SEGÚN LA VIGENTE LEY DEL SUELO DEL PAÍS VASCO.**



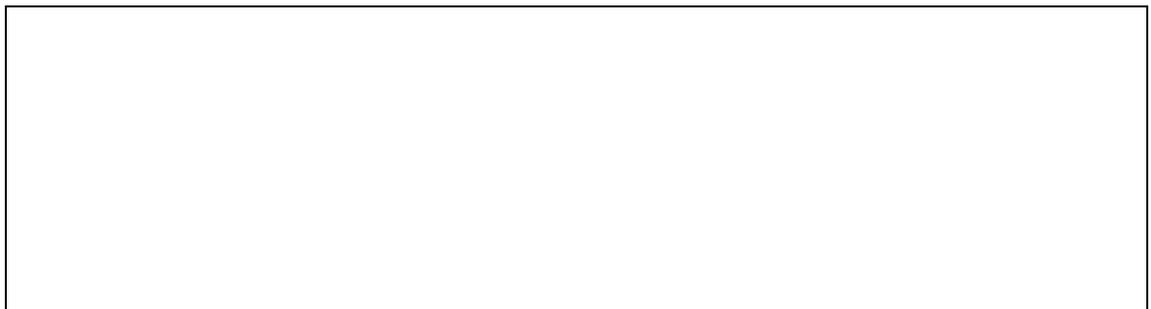
**18 EXPLICA LAS DIFERENCIAS ENTRE BASE DE DATOS GRÁFICA (BDG) Y BASE DE DATOS ALFANUMÉRICA (BDA)**



**19 DEFINE DECLINACIÓN MAGNÉTICA**

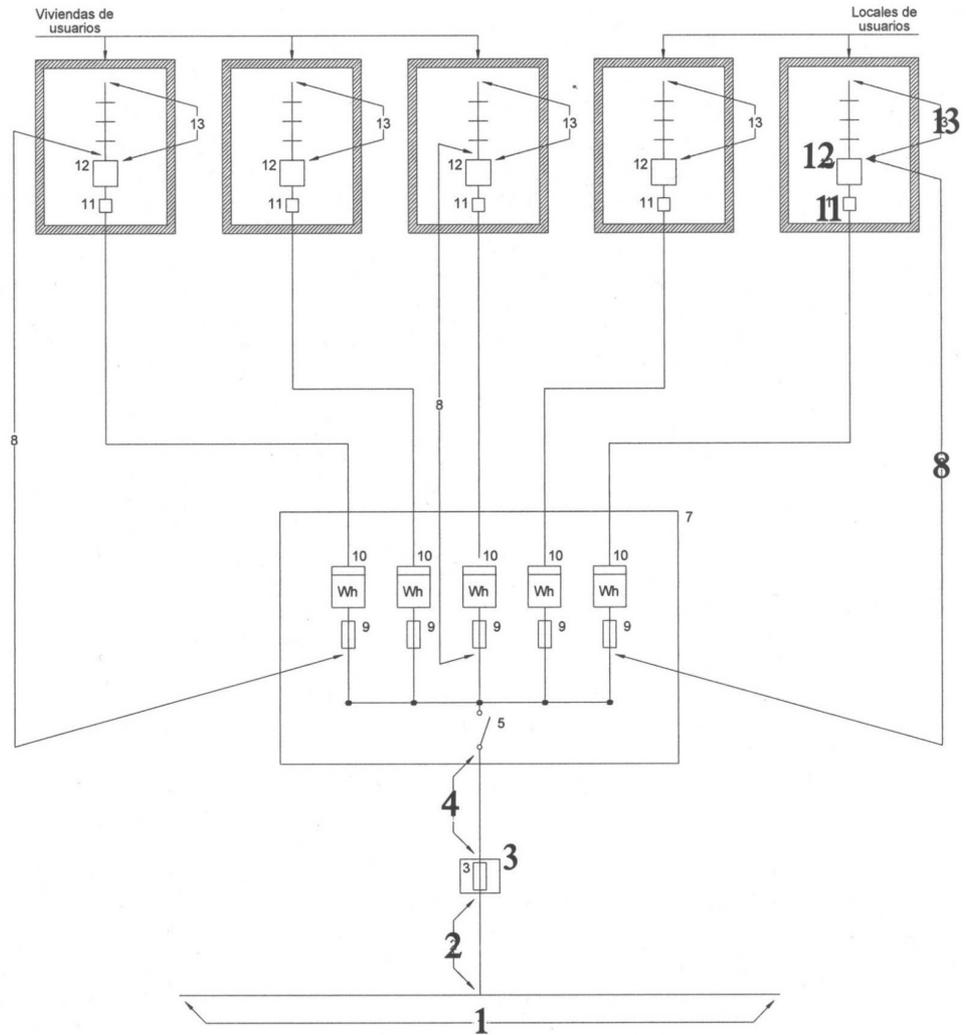


**20 ENUMERA LAS CARACTERÍSTICAS DE LAS CURVAS DE NIVEL PARA QUE SU TRAZADO SEA EL CORRECTO**



### PREGUNTAS DE RESERVA

R01 NOMBRA LOS COMPONENTES NUMERADOS DEL ESQUEMA ELÉCTRICO DE LA FIGURA (ATENCIÓN: ÚNICAMENTE LOS SOLICITADOS EN EL CUADRO DE RESPUESTA)



- |      |
|------|
| 1.-  |
| 2.-  |
| 3.-  |
| 4.-  |
| 8.-  |
| 11.- |
| 12.- |
| 13.- |

**R02 ESCRIBE LAS ECUACIONES DE LA RECTA DENOMINADAS: ECUACIÓN GENERAL, ECUACIÓN PUNTO-PENDIENTE, ECUACIÓN QUE PASA POR DOS PUNTOS Y ECUACIÓN CANÓNICA.**

Ecuación general:

Ecuación punto-pendiente:

Ecuación que pasa por dos puntos:

Ecuación canónica: