



U.D. 2:

INSTAL·LACIONS DE L'HABITATGE

QUADERN DE CLASSE

2015-2016

NOM I COGNOMS: _____

CURS I GRUP: _____ DATA D'INICI: _____

DATA D'ACABAMENT: _____ DATA D'ENTREGA: _____



1. En aquesta unitat hem vist una sèrie d'instal·lacions imprescindibles en l'habitatge, no obstant això, hi ha altres instal·lacions d'interès de les quals és convenient que t'informis. Realitza un treball no gaire extens (1 foli per les dues cares) sobre les següents instal·lacions:

Instal·lacions de radio i televisió.

Instal·lacions de telefonia i Internet.

Instal·lacions de seguretat.

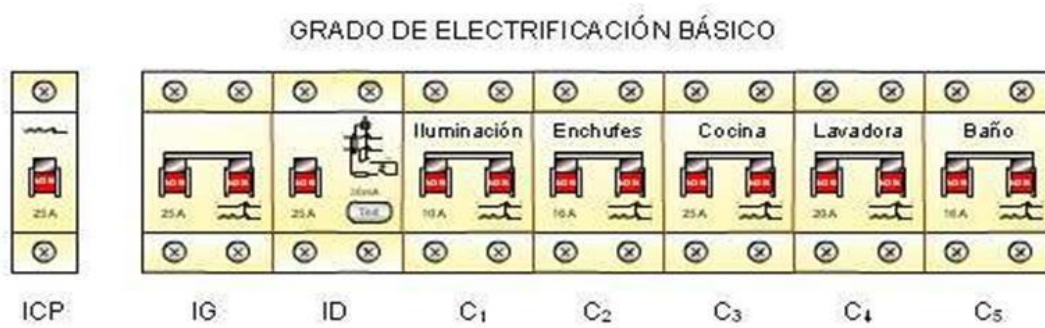
Domòtica.

2. Indica quina és la funció de l'ICP.

3. Explica quina és la funció de la línia de terra.



4. En aquesta figura es representa un esquema d'un Quadre General de Comandament i Protecció. Identifica els diversos elements que en formen part:





5. Realitza un croquis del quadre general de comandament i protecció del teu habitatge indicant el nom de cadascun dels elements i les seves característiques.

Aula Z



6. Realitza una taula que mostri el color dels diferents cables d'un habitatge i la seva funció.

7. Indica quins són els graus d'electrificació d'un habitatge.



8. En un habitatge de 100 m², tenim els següents receptors a cada habitació:
- Menjador: 3 bombetes de 100 W, televisió de 150 W, equip de música 135 W, DVD 60 W, llum de 40 W.
 - Passadís: 4 bombetes halògenes de 50 W.
 - Cuina: 2 fluorescents de 30 W, Nevera de 350 W, rentavaixella 600 W, microones 700 W, forn 1500 W, rentadora 800 W i assecadora de 550 W.
 - Dormitori de matrimoni: 5 bombetes de 60 W, dos llums de 40 W, televisió de 80 W.
 - Dormitori del nen: Llum de baix consum de 7 W, ordinador personal 400 W, radio CD 45 W.
 - Estudi: Lluminaària amb 3 fluorescents de 35 W, ordinador portàtil de 80 W
 - Bany: 3 bombetes de 25 W, 1 bombeta de 60 W, assecador de cabell de 1000 W. Fes els càlculs oportuns per tal de calcular la potència total instal·lada en l'habitatge.

Quina ha de ser la potència que hem de contractar i el valor de corrent de l'ICP que ens col·locarà l'empresa?

Quin tipus d'electrificació té l'habitatge de l'exercici anterior?



9. Quin serà el cost del rebut elèctric bimestral d'un habitatge amb les següents característiques?

- Utilització diària de l'enllumenat durant 4 hores.
- Utilització diària del televisor durant 1 hora.
- Utilització diària de la cuina durant 2 hores.
- Utilització setmanal de la planxa durant 3 hores.
- Utilització setmanal de la rentadora durant 2 hores.
- Utilització setmanal de la fregidora durant mitja hora.
- Potència contractada 3,3 KW.
- Preu de la potència contractada = 141,6253 cent€/KW mes.
- Preu del kWh = 8,0401 cent€/KWH.
- Lloguer bimestral de l'equip de mesura 0,54 euros.
- Tipus d'I.V. A. 16%.

NOTA: Considera que un període bimestral equival a 60 dies i a 8 setmanes.

TIPO APARATO	POTENCIA W	TIPO APARATO	POTENCIA W
Plancha	800	Televisor	200
Lavadora	2500	Horno	2000
Lavavajillas	3000	Frigorífico	200
Termo	1000	Alumbrado	1000
Secador	1000	Congelador	200
Cocina	5000	Freidora	1500



Aula Z



10. Què és o per a què serveix un sifó?

11. Què és una arqueta? I un baixant?

12. Aparella de forma adequada els termes relacionats amb les instal·lacions d'aigua potable i les seves definicions.

Derivacions	Connecten els aparells amb la instal·lació de lampisteria
Comptador	El punt on la instal·lació de l'habitatge s'uneix amb la xarxa pública.
Escomesa	Canonades horitzontals que distribueixen l'aigua per les cambres humides
Muntant	Mesura el consum d'aigua.
Presa d'aigua	Canonades verticals que puguen l'aigua als pisos.



13. Aparella de forma adequada els termes relacionats amb les instal·lacions sanitàries i les seves definicions.

Manguetó	Evita que surtin males olors de les canonades.
Baixant	Són les canonades horitzontals que van enterrades i que traslladen l'aigua dels habitatges fins al clavegueram públic.
Sifons	Són desguassos especials per als vàters.
Col·lectors	Es col·loquen al llarg de les teulades per recollir l'aigua de pluja.
Canalons	És la canonada que baixa l'aigua dels desguassos fins al nivell del sòl.

14. En una instal·lació de calefacció:

Què és i per a què serveix un termòstat?

Quina és la funció de la vàlvula de seguretat? Investiga-ho

15. Què signifiquen les sigles G.L.P? 2. Quins gasos són els G.L.P?



16. En quin estat es transporta el gas en les bombones?

17. Com detectaries una fuga de gas?

18. Poden encendre's les llums en cas de fuga de gas?

19. Per què existeixen reixetes de ventilació a nivell del sòl i més amunt?