



# Connexions Garraf

Núm. 02 Novembre 23

SERVEIS

FORMACIÓ

NOVETATS DEL SECTOR

ENTREVISTES

ARTICLES TÈCNICS I D'INTERÈS

## ÍNDEX

Portada .....	1
Loteria Nadal 2023 .....	2
Serveis Gremi .....	3
Cursos Gremi .....	4
Servei Destacat: Placa FEGICAT .....	5
Fira EFINTEC 2023 .....	6-7
Jornada NODE Garraf .....	8
Article d'interès .....	9
Circular destacada .....	10
Recomanacions .....	10
Ruta de diumenge .....	11



### Connexions Garraf

Núm. 02 Novembre 23



SERVEIS  
FORMACIÓ  
NOVETATS DEL SECTOR  
ENTREVISTES  
ARTICLES TÈCNICS I D'INTERÈS

#### **GREMI D'INSTAL.LADORS DEL GARRAF**

C/ Bailén, 10  
08800 Vilanova i la Geltrú  
info@gremigarraf.com  
93 814 22 54

## LOTERIA DE NADAL

Loteria Nacional de Nadal per aquest 2023.

**Passa't pel  
Gremi a recollir  
la teva!**



## QUE FA EL GREMI PER LES EMPRESES INSTAL·LADORES ASSOCIADES

### Tràmits:

- OGE - Seguretat Industrial
- RASIC - Alta ampliació, modificació i baixa de l'activitat de l'empresa instal·ladora

### Certificats:

- Habilitació professional
- Manipulador de gasos fluorats - Personal i empresa
- REA - Registre Empresa Acreditada
- Signatura digital - Software
- TPM - Targeta Professional del Metall

### Legalitzacions i sol·licituds en companyies:

- Gas – Nous subministraments i posada en servei d'instal·lacions
- Electricitat – Gestió de peticions i modificacions a e.distribució

### Consultories tècniques:

- D'instal·lacions
- Laborals / Fiscals
- Jurídiques
- Prevenció riscos laborals

### Productes específics:

- Assegurances
- Empreses de recollida de residus d'aparells d'aire acondicionat

- Gestor de residus de paper i cartró
- LOPD - Adequació de les empreses a la Llei de Protecció de Dades

### Contractació de llum i gas comercialitzadora:

- Fenie Energia
- Conaif Energia

Buscador d'empreses a través de la web del gremi **www.gremigarraf.com**

Codi QR del buscador:



### Plaques Identificatives:

Donen a l'empresa instal·ladora el prestigi que dona la Federació de Gremis d'instal·ladors de Catalunya.



**preconlab**

SERVEI DE PREVENCIÓ

## **APOSTA PER LA FORMACIÓ / PROGRAMACIÓ CURSOS 2024**

### **Cursos Privats Presencials**

**Curs per l'obtenció del Certificat d'Habilitació de Gas Cat. B**

**Curs per a l'obtenció de Certificat d'Habilitació d'Instal.lador d'Instal.lacions Tèrmiques**



### **Cursos Privats Online **NOVETAT****

**Certificat de Manipulador de Gasos Fluorats de qualsevol càrrega PF-1 (30 h)**

**Actualització Certificat Manipulador de Gasos Fluorats de qualsevol càrrega (6 h)**

**Curs d'Elaboració de Butlletins d'Instal.lacions Tèrmiques en Edifici**



### **Cursos Subvencionats**

**Energia Solar Fotovoltaica nivell 1 & 2**

**Punt de Recàrrega de Vehicle Elèctric**

**Prevenió de Riscos Laborals - TPM & TPC**

**Ús d'analitzador de combustió**

**Instal.lacions per a la reutilització d'aigües pluvials en edificis**

**Anglès A2**

Per mes informació poseu-vos en contacte amb el gremi:

**info@gremigarraf.com**

Mes informació:



## Servei Destacat FEGICAT

La Federació de Gremis d'Instal.ladors de Catalunya (FEGICAT) va ser constituïda l'any 2017, fruit de la unió de dues empreses instal.ladores existents, FERCA i AGIC.

FEGICAT és l'organització empresarial de les entitats territorials de Catalunya que representen a les empreses instal.ladores en la seva amplitud d'especialitats: instal.lacions d'aigua, gas, elèctriques, tèrmiques en edificis, petrolíferes, frigorífiques, equips a pressió, protecció contra incendis, domòtica, renovables i telecomunicacions. El gran volum d'empreses instal.ladores situades a Catalunya fa que FEGICAT sigui l'organització més important, liderant el conjunt de l'activitat a Catalunya.

La missió principal de FEGICAT es dinamitzar i donar suport a les associacions i empreses del sector, amb l'objectiu de difondre noves línies per a millorar la competitivitat d'aquestes i canalitzar iniciatives sent el nexa entre empreses, professionals i Administració.

Per als seus associats FEGICAT busca augmentar la seva oferta i desenvolupar noves eines de creixement econòmic i competitiu, proporcionar un seguit

d'ofertes formatives per a fomentar el reciclatge i mantenir el sector actualitzat.

D'altra banda, en l'actualitat es produeixen canvis continuament de manera sobtada i es important tenir informació veraç i suficient, per tant també compten amb l'assessorament i orientació vers els seus membres per poder afrontar qualsevol situació de canvi rellevant.

Tots els associats al Gremi d'Instal.ladors del Garraf, formen ahora part de FEGICAT i per tant es beneficien de tots els serveis esmentats anteriorment.

També ens agradaria recordar als nostres socis que disposem de plaques identificatives així com adhesius, per tal de poder reconèixer la seva empresa com a part de la Federació FEGICAT, amb el prestigi i confiança que això aporta.

Per a més informació, adreçeuvos a l'oficina del Gremi.



 **Gestrisc**  
Palet *corredoria*



**933.900.900**

***Condicions exclusives pels professionals agremiats***

## FIRA EFINTEC 2023

EFINTEC, la fira de referència del sector de la instal.lació i l'energia, ha tancat l'edició de 2023 amb la presència de 8.000 professionals, un 15% més que l'any passat.

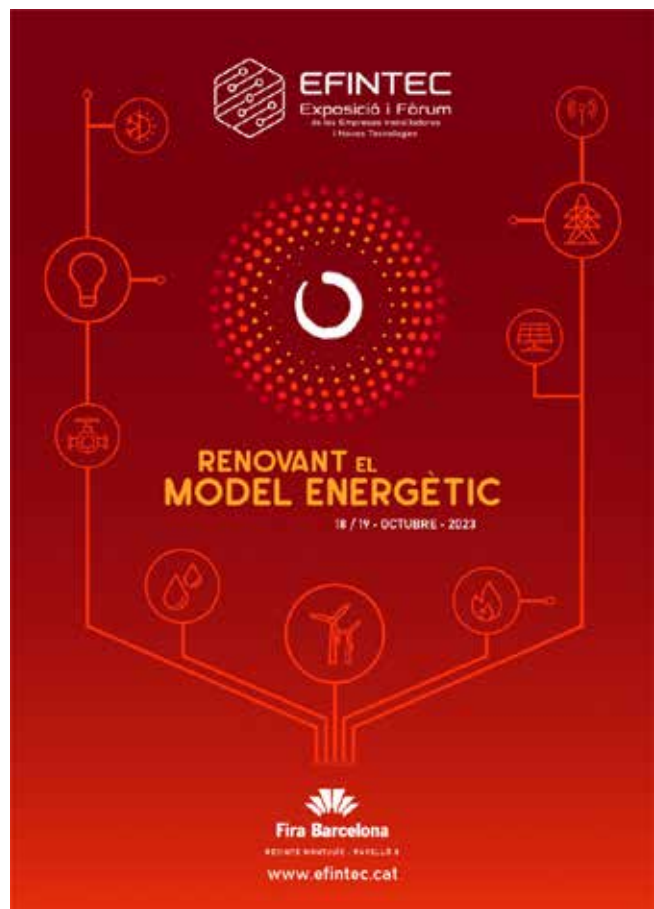
Els assistents han pogut conèixer de primera mà les darreres innovacions tecnològiques gràcies als 160 expositors, entre fabricants, distribuïdors i empreses afins al sector.

Els grans resultats assolits, l'excel.lent volum de negoci generat i el descobriment per part dels instal.ladors de les últimes novetats han fet que l'edició d'EFINTEC 2023 hagi estat tot un èxit.

La fira organitzada per FEGICAT, Federació de Gremis d'Instal.ladors de Catalunya, es consolida un any més com a punt de trobada de referència de tota la cadena de valor del sector.

### Els instal.ladors en el dia a dia de la renovació energètica

Jaume Alcaide, president de FEGICAT, ha sigut l'encarregat de donar la benvinguda en l'acte inaugural d'EFINTEC, que també ha comptat amb la presència d'Enric Vinaixa, secretari de Treball de la Generalitat



de Catalunya, Antoni Cañete, president de PIMEC, i Marta Morera directora de l'ICA-EN.

Jaume Alcaide: *“Una fira que te com objectius convertir-se en referent nacional, i que atrau a professionals de tot el món”*. El president de FEGICAT també ha recalcat el creixement exponencial d'EFINTEC, que



aquest any assumia el repte de canviar de pavelló, oferint molt més espai expositiu i un ampli ventall de continguts innovadors i d'interès.

En els parlaments d'Enric Vinaixa, Antoni Cañete i Marta Morera, coincideix el missatge principal: *“la demanda de professionals qualificats al sector és clau, i s'ha d'assentar una oferta educativa adequada als sistemes i models actuals”*.

També s'ha comptat amb la visita del conseller d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, David Mascort, i la directora general d'Energia, Assumpta Farran, que han fet un recorregut en comitiva pels diferents punts d'interès de la fira.

### Nous espais que han permès la participació dels visitants

Els nous espais com l' H2O i l'Escola Oficial dels Instal·ladors, han estat zones que han permès la interacció dels professionals. A l'H2O s'ha recreat la conducció d'aigua en un habitatge i la gestió d'aigües grises per posar en valor l'aprofitament i gestió de l'aigua residencial. L'Escola Oficial dels Instal·ladors ha estat un espai interactiu i *gamificat* on l'instal·lador ha pogut posar a prova els seus coneixements a través de cinc estacions de diferents especialitats del sector de la instal·lació, cadascuna d'elles creada per un fabricant de referència.

L'auditori també ha assolit rècords, comptant amb taules rodones a cada hora durant els dos dies, amb una àmplia varietat de temàtiques i la participació de més de 50 ponents reconeguts del sector.

Destacar per últim, el suport dels partners d'aquesta edició: BBVA, a través de la seva divisió de Consumer Finance; Movento, concessionari multimarca a nivell nacional; la Generalitat de Catalunya a través del Servei d'Ocupació de Catalunya (SOC), del Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya (CONFORCAT) i de l'Institut Català d'Energia (ICAEN); i Nedgia.

FEGICAT ja ha iniciat els preparatius per la propera edició d'EFINTEC, prevista per l'octubre de 2024.



## Jornada **NODE GARRAF**

El darrer dimecres 20 de setembre a la nova biblioteca municipal de Cubelles va tenir lloc la 2a Jornada Tècnica d'Edificació i Rehabilitació Sostenibles, amb el nom de **Construïm un Garraf més eficient**.

L'objectiu era tractar les tendències i els avenços en matèria d'habitatges i també pel que fa a immobles d'activitat econòmica així com promoure informació sobre els ajuts i subvencions per a la millora de la sostenibilitat i la presentació de polítiques locals d'estímul i incentiu.

Per segona vegada, aquesta està organitzada per la delegació de l'Alt Penedès i el Garraf del Col.le

gi d'Arquitectura Tècnica de Barcelona; el Col.legi d'Enginyers Graduats i Enginyers Tècnics Industrials del Garraf i l'Alt Penedès; el Gremi de Constructors del Garraf i el Gremi d'Instal.ladors del Garraf.

Per la nostra part com a Gremi, vam comptar amb la presència del nostre president **Xavier Vallés Medina** que va participar en l'acte d'obertura.

Des del Gremi d'Instal.ladors del Garraf sempre hem estat, estem i estarem disposats a reforçar qualsevol iniciativa que ens ajudi a tenir una visió més clara dels recursos actuals disponibles, i mètodes per aconseguir millorar l'eficiència energètica en les instal.lacions, que no només té un benefici econòmic i mediambiental significatiu, sinó que també contribueix a la resiliència, competitivitat i benestar general.

L'eficiència energètica en la construcció s'aconsegueix mitjançant



una sèrie d'elements i pràctiques, que busquen reduir el consum d'energia i millorar la sostenibilitat de l'edificació. Entre aquests caldria diferenciar els elements més bàsics i propis del àmbit constructiu, com el disseny, materials, els aïllaments, els tancaments, entre d'altres; Dels elements associats al treball del nostre col.lectiu, com els sistemes de calefacció i refrigeració, la il.luminació, els sistemes de gestió energètica i automatització o sistemes de captació d'energia, per exemple.

La combinació i bon ús de tots aquests elements es essencial per aconseguir un alt nivell d'eficiència energètica en la construcció, que a la vegada beneficia tant als propietaris o usuaris com al medi ambient.

En el sector de les instal.lacions sabem que en la actualitat, cada vegada més i majoritàriament en nova construcció, s'està apostant per aquest tipus de combinacions guanyadores, eficients i amb alt rendiment que no depenen necessàriament de l'ús de combustibles fòssils. D'aquesta manera es va deixant de banda les versions

menys eficients pel mercat de la reposició, com a principal activitat, tot i que cal dir que també fent esforços per millorar el rendiment i disminuir la contaminació, com en el clar exemple de les noves calderes de condensació.

S'obre així un gran ventall de possibilitats amb sistemes d'aerotermita, energia fotovoltaica, eòlica o tèrmica, que o bé subministren directament l'energia necessària per al funcionament de la pròpia instal.lació, o en recolzament d'aquesta.

Per això és tant important disposar d'iniciatives com es aquesta jornada, per tal d'educar i conscienciar, poder compartir casos d'èxit, així com aconseguir una divulgació dels materials disponibles, regulacions i certificacions, de la mateixa manera que per fomentar la col.laboració plena de la indústria.

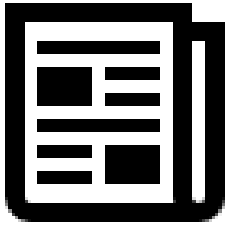
Involucrar a la nostra comunitat en tot el procés es clau per aconseguir el recolzament i promoure l'adopció d'una nova visió sostenible molt necessària per al nostre futur.





## Artícle d'interès

# La manca de treballadors es una realitat



El director general de FEGICAT, Raül Rodríguez, ha advertit que a Catalunya falten 4.000 instal·ladors cada any. “És un dels grans desafiaments del futur”, assenjala en declaracions a l'ACN instants després que la fira EFINTEC hagués obert portes per exposar les darreres novetats de les empreses del sector. “D'avui per demà, els instal·ladors podrien contractar 18.900 persones qualificades i cara al 2050 fins a 120.000 treballadors qualificats”, afegeix Rodríguez, que recorda que “tota transició energètica passa per una empresa d'instal·ladors”. El sector pronostica per als pròxims anys un creixement sostingut de les energies renovables sense arribar a nivells del 2022.

A tall d'exemple, en el segon trimestre del 2022 l'augment del nombre d'instal·lacions es va situar en un 300% i si es compara els tres primers mesos d'aquest any amb el mateix període del 2022 ho va fer en un 100%. “Continuem en xifres considerables”, destaca el director general de FEGICAT, que puntualitza que el creixement de l'any passat va ser “dopat” pels fons Next Generation.

“El seu creixement exponencial ha parat, però és un mercat que ha vingut per quedar-se”, confirma el responsable de vendes de l'empresa Mag Serveis, Sam Cabot.

Per fer la transició energètica, però, cal personal qualificat que ara mateix el sector té dificultats per cobrir. Rodríguez subratlla la necessitat, en col·laboració del Departament d'Educació, d'atraure els joves perquè enfoquin la seva formació cap aquesta especialitat, inclosa en el conveni del metall i amb sous importants d'inici, al voltant d'uns 1.500 euros, segons ell. A més, apunta que és una oportunitat per formar-se en un ofici molt “tecnificat” ja que es treballa en electricitat, climatització

o gas entre d'altres. “Cal tenir un coneixement tècnic molt profund”, continua.

En aquesta línia, el consultor energètic Juanjo Catalán corrobora que a Catalunya hi ha un problema de manca de professionals i que els pocs poden contractar les empreses requereixen una “segona volta” per actualitzar els seus coneixements d'acord amb les necessitats de les empreses. “L'FP encara està avançant però s'ha d'actualitzar, s'han de renovar els plans de formació”, planteja Catalán, que garanteix que, sobretot ara en un moment de transició energètica, “mai no hi hagut tantes oportunitats de negoci i de carrera professional com en el sector elèctric”. Sobre els motius que porten els estudiants a descartar l'FP és que està “estigmatitzada”, a vegades pels propis pares que volen que els seus fills estudiïn a la universitat.

El dels instal·ladors però no és l'únic sector on manquen professionals. El responsable de vendes de l'empresa Mag Serveis, Sam Cabot, explica que també es produeix en altres departaments com el comercial. En canvi, el director de màrqueting de Circutor, Jonatan Arazañón, que en el seu cas detecta més demanda d'enginyers. “És un mercat molt canviant, ara hi ha moltes start-up en el sector energètic”, reflexiona.

De les 900 empreses instal·ladores que hi ha a Catalunya, més del 60 % afirma no trobar personal qualificat. El sector calcula que falten 18.000 instal·ladors, xifra que en 2030 arribarà al 37.000.

Pots trobar més informació a:  
<https://www.ccma.cat/324/els-instal·ladors-alerten-duna-manca-de-4000-treballadors-anuals-es-un-dels-grans-desafiaments-del-sector/noticia/3255946/>

## Circular destacada

Volem destacar en aquest número la nota informativa publicada pel Ministeri d'Indústria, ja enviada circular de FEGICAT als nostres associats, on s'informa dels refrigerants no autoritzats sota el Reglament de Seguretat d'Instal.lacions Frigorífiques, RD 552/2019 del 27 de setembre.

Recalquem que aquesta nota informativa ja sigui publicada degut a que es té constància de l'aparició de diferents productes extremadament inflamables que s'estan comercialitzant en l'actualitat, com per exemple: els gasos FREEZE+22, FREEZE+32, ECOFREEZE ECO-134, ECOFREEZE ECO-22, ECOFREEZE ECO-404, HISPALER-REFRISOL, AIRCOSOL, FROSTY COOL 12, GASICA o SUMGAS.

Com a riscos principals enumera que aquests gasos que es publiciten com a substituïts de gasos no inflamables, són extremadament inflamables i originen un perill en potència pels instal.ladors, usuaris, medi ambient i instal.lacions.

Els titulars i agents que utilitzin aquests gasos s'enfronten a sancions de diversa índole tipificades en el títol V de la Llei d'Indústria, en cometre un incompliment dels requisits de la normativa de Seguretat Industrial. De la mateixa manera que recordar que treballar amb aquests gasos suposa una anul.lació de la garantia, així com per altres tipus de responsabilitats.

Per a més informació referir-se a la *Nota Informativa del Ministeri*.



## Recomanacions Documentals

En aquest número volem deixar-te els 3 documentals sobre canvi climàtic i transició energètica que no ets pots perdre.



**Chasing Ice** (2012),  
Jeff Orlowski

El fotògraf James Balog es el protagonista d'aquest documental, i viatja fins l'Àrtic per mostrar les veritables dimensions del canvi climàtic. Durant diversos anys, el fotògraf i el director del documental es mouen per diverses localitzacions per a capturar el desgel dels glaciers i les repercussions que aquest fenomen té per la resta de la naturalesa. Disponible a Netflix, Prime Video.



**Waste Land** (2010),  
Lucy Walker

Aquest documental relata el treball de l'artista brasiler Vik Muniz que va dur a terme en un dels abocadors més grans del món, situat a Rio de Janeiro. L'objecte d'aquesta peça audiovisual es, per tant, conscienciar sobre l'excessiva generació de residus i el seu impacte en l'escalfament global. Disponible a YouTube i Prime Video.



**We the Power** (2021),  
David Garret

Aquesta peça audiovisual es centra en el moviment ciutadà que aposta per l'energia renovable comunitària: es requereix demostrar que per a la generació d'energia de forma sostenible no més cal un grup de persones amb voluntat. Disponible a Youtube.

## Ruta de diumenge

**Circuit:** Pujada al Puig Montgròs. Circular.

Plaça Xoriguer, Camí Ral, Torre del Veguer, Can Parés, Puig Montgròs, Cal Vidal de la Serra, Senderó dels Pintors, Masia Els Cocons, Mas Xoriguera, Avinguda Maristany, Camí Vell de Ribes, Rambla Països Catalans, Rambla Sant Jordi, Ronda Ibèrica, Creu de Xirivía, Plaça Casernes.

**Durada:** 4h i 23min



(1) Sortirem de Vilanova per la rambla Pep Ventura cap a Avinguda Vilafranca (creuant per Torre l'Onclet) (2), fins arribar al antic Camí Ral (3). Passem la Masia Samà i ben aviat ens trobem amb la Torre del Veguer al terme de Sant Pere de Ribes.

L'itinerari seguint el camí Ral fins a mas Parés (4), des d'on seguim una pista a l'esquerra que ens farà passar pel costat de la urbanització també anomenada El mas Parés, a tocar de l'autopista C-32, la qual travessarem per sota mitjançant un túnel metàl·lic (5). Després comença la pujada al Montgròs.

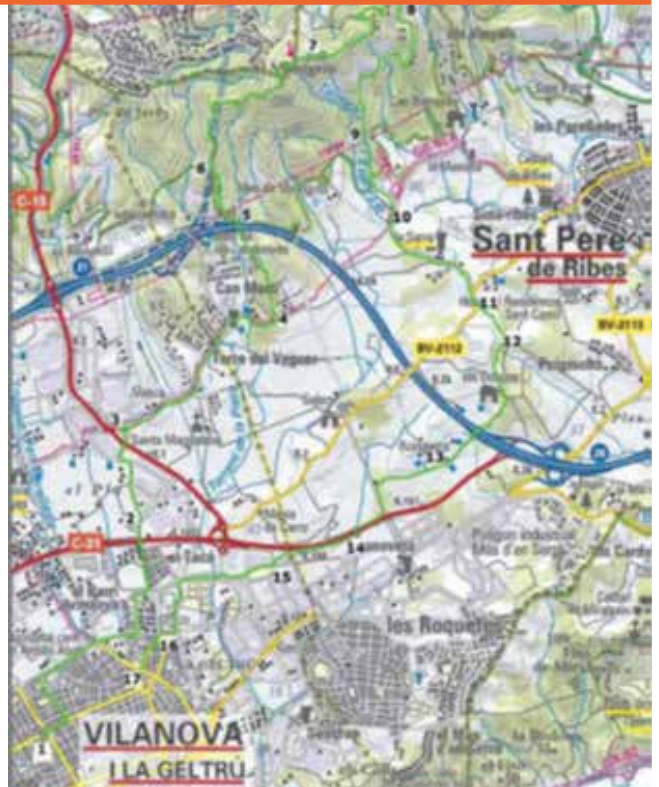
De mica en mica anirem pujant pel senderó lateral a la C-15 i vorejant per la dreta l'immens esvoranc que mossega el Montgròs, per on surten els túnels d'anada i tornada de la C-15.

Un cop s'arriba per damunt de l'esvoranc (6), el camí pedregós continua ascendint amb poca vegetació, empobrida pels incendis. Una bona estona de pujada ens portarà davant les espectaculars antenes al replà del cim a 358metres (7). Recomanem gaudir de la panoràmica.

El camí de baixada una mica més avall de les antenes ja comença a tenir traces d'urbanització. Ben aviat deixarem enrere l'antiga masia del Vinyals (8). Poc abans d'arribar a l'alçada de Can Ramón, creuarem una línia d'alta tensió (9) i una estona més tard aquesta pista mal-mesa empalma perpendicularment amb el Camí Ral (10) de pista cimentada, el qual seguirem a la dreta.

Seguirem fins arribar a tocar les masies de la Serra i Can Vidal. Una estona més tard haurem arribat a la carretera BV-2112, just al retomb on l'hem de travessar, i llavors seguirem l'estret camí del Pintors (11).

Seguirem fins més endavant on creuarem la canalització



d'aigües (12) que baixa per la carena de Puigmoltó. El camí continua irregular però seguirem el més fressat i poc abans d'arribar al pont de l'autopista passarem per davant de la masia del Cocons. Després la deixarem en direcció a ponent i passarem el pont de l'autopista C-32. Uns minuts més tard la pista ens farà arribar davant el singular mas Xoriguera (13).

L'itinerari continua seguint més enllà pel camí vell de Ribes, envoltat d'algunes pinedes, i girant avall per anar paral·lels a la rambla de Solers. Al cap d'una estona creuarem aquesta carretera i passarem a l'altre costat derivant per anat a passar per sota el pont de la carretera comarcal C-31 i incorporar-nos al camí (14) que segueix paral·lel a la carretera. Una bona estona més tard desembocarem en una zona industrial i farem cap a la rambla del Països Catalans (15), girarem a l'esquerra davant l'estadi dels Alumnes Obrers i seguirem avall per la rambla de Sant Jordi, fins a creuar la Ronda Ibèrica i arribar-nos fins el proper trencall on hi ha la Creu i Carrer de Xirivía (16), que seguirem recte per finalitzar tot seguit aquest itinerari a la plaça de les Casernes (17).

**36 ANYS**  
D'EXPERIÈNCIA

Donem solucions professionals per a la destrucció de dades i documents.

Documents amb dades confidencials · Arxius d'empresa  
Còpies de seguretat, CD, disquets · Restes d'impremtes,...

[reciclatgesgonzalez.com](http://reciclatgesgonzalez.com)  
[info@reciclatgesgonzalez.com](mailto:info@reciclatgesgonzalez.com)

**7G**  
**GONZÁLEZ**  
RECICLATGE INDUSTRIAL  
DESTRUCCIÓ DE DOCUMENTS



Tel. 93 816 54 81

US DESITGEM

Bon Nadal



**GREMI**  
D'INSTAL·LADORS DEL GARRAF