
 **Generalitat de Catalunya**

Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines

NOU REGLAMENT TÈCNIC DE DISTRIBUCIÓ I
UTILITZACIÓ DE GASOS COMBUSTIBLES
(Reial Decret 919/2006)

Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006) 1

 **Generalitat de Catalunya**

Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines

Índex


- 1** Comentaris al Reglament de combustibles gasosos
- 2** Instruccions de la Direcció General d'Energia i Mines
- 3** Balanç d'un any amb el nou Reglament
- 4** Properes actuacions

Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006) 2



Generalitat de Catalunya


Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines



Comentaris al Reglament de combustibles gasosos

Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

3




Generalitat de Catalunya

Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines

1

Comentaris al Reglament de combustibles gasosos (1/3)




Reial Decret 919/2006, de 28 de juliol. (BOE 04.09.2006)

- Art.1 ⇒ Aprobació Reglament i les ITCs ICG01 – ICG11
- Disp. Addicional ⇒ Guia Tècnica editada pel Ministeri (pendent)
- Disp. Transitòria 1a. ⇒ { 2 anys per convalidar carnets
Equivalència a noves categories de carnets professionals:
(Categoria C ≈ IG-I / Categoria B ≈ IG-II, IG-III / Categoria A ≈ IG-IV)
- Disp. Transitòria 2a. ⇒ { Instal·lacions projectades abans entrada en vigor podran fer-se segons
antics reglament dins d'un termini de 2 anys de l'entrada en vigor
- Disp. Derogatòria ⇒ { Es deroguen **en allò que contradigui o s'oposi** a aquest Reglament:
14 Normes estatals
Reglament Servei Públic de gasos **Gasoductes MOP> 16 bar és vigent (MIG 5.1.)**
Combustibles (RD2913/73)
- Disp. Final 1a. ⇒ Títol competencial
- Disp. Final 2a. ⇒ Facultar al Ministeri la modificació ITC ICG-11 (Norma UNE associada) i establir prescripcions tècniques

Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

4



Generalitat de Catalunya


Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines

1 Comentaris al Reglament de combustibles gasosos (2/3)


Reglament **tècnic de distribució i utilització** de combustibles gasosos

Afecta a les condicions tècniques de les instal·lacions i als agents que intervenen:

- Empreses de distribució
- Instal·ladors i empreses instal·ladores (REIG)
- Agents de Posada en marxa d'aparells (instal·ladors i fabricants)
- Tècnics Projectistes i directors d'obra
- Organismes de Control, Entitats d'Inspecció i Control



1. El Reglament emana de 2 Lleis:
Llei 34/1998 d'Hydrocarburs
Llei 21/1992 d'Indústria




CARÀCTER SECTORIAL


"Reglament de distribució i utilització"

2. L'abast contempla els àmbits de:

- a. Seguretat instal·lacions i condicions tècniques
- b. Condicions operatives dels agents de la cadena del gas
- c. Regulació dels professionals i empreses que intervenen
- d. Dret d'informació als usuaris consumidors
- e. Règim comunicació pels accidents
- f. **Equivalència Normativa a l'espai Europeu**




Norma UNE/ UNE-EN



1. NORMALITZACIÓ DEL SECTOR A NIVELL ESTATAL (UNE) I EUROPEU (UNE-EN)
2. PROPORCIONA UN MARC DE REFERÈNCIA PER A LA SEGURETAT
3. ACTUALITZACIÓ TÈCNICA RÀPIDA DEL REGLAMENT

Reglament Tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)




Generalitat de Catalunya

Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines


1 Comentaris al Reglament de combustibles gasosos (3/3)

El nou Reglament abasta més tipus d'instal·lacions de gas


ICG01. Xarxes de canalització MOP ≤ 16 bar i instal·lacions auxiliars. Inclou també connexions MOP > 16bar a un únic consumidor



ICG02. Centres Emmagatzematge d'envasos de GLP




ICG03. Instal·lacions d'emmagatzematge de GLP en dipòsits fixos




ICG04. Plantes satèl·lit de GNL per al subministrament a xarxes de canalització o receptores (ús propi)

ICG06. Instal·lacions d'envasos de GLP pel subministrament directe a instal·lació receptora (ús propi)




ICG05. Estacions de servei per a vehicles a gas (GLP o GNC)




nou


ICG07. Instal·lacions receptores de combustibles gasosos



ICG08. Aparells de gas



ICG10. Instal·lacions de subministrament de GLP en caravanes i autocaravanes



nou

Reglament Tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)



**Generalitat
de Catalunya**


Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines



Instruccions desenvolupades

Reglament Tècnic de distribuïó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

7



**Generalitat
de Catalunya**

Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines

2 Instruccions desenvolupades (1/10)

Instrucció 6/2006, pel qual es fixen els criteris d'adequació al nou *Reglament tècnic de distribuïó i utilització de combustibles gasosos i les seves instruccions tècniques complementàries*, per als centres d'emmagatzematge de GLP amb dipòsits fixos.

1. Es fixen els criteris que indica el nou Reglament i la ITC-ICG03 per als dipòsits de GLP pel que fa a la classificació que requereixen projecte o Memòria Tècnica de Disseny (MTD):
 - Inst. Dipòsits de GLP fixos amb PROJECTE:
 - Que alimentin a instal·lacions de distribuïó de combustibles gasosos per canalització.
 - Que disposin de vaporitzador, equip de transvasament o boca de càrrega a distància enterrada o que no discorri per terrenys de la mateixa propietat.
 - Ubicades a llocs de lliure accés al públic.
 - Amb capacitat d'emmagatzematge superior a 13m3.
 - Inst. Dipòsits GLP fixos amb MTD:
 - La resta (fins a 13 m3, són instal·lacions senzilles, habitualment per a l'ús propi)
 - La MTD la pot signar un IG-A (IG-IV)
2. Modificació Protocol amb les EICs (instrucció 19/1996) per donar cabuda a la MTD en el procediment com a documentació alternativa a la legalització dels dipòsits
3. Annex a la instrucció amb els continguts mínims que han de tenir les MTD

Reglament Tècnic de distribuïó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

8

Generalitat de Catalunya **Departament d'Economia i Finances**
Direcció General d'Energia i Mines

2 Instruccions desenvolupades (2/10)

Instrucció 1/2007, sobre el procediment administratiu per aplicar el nou Reglament de gas.

1. Marc legislatiu a Catalunya:

Ordre de 28.3.1996	⇒	Determinades instal·lacions de combustibles gasosos siguin documentades davant de les EICs. → Protocol aprovat per la Instrucció 19/1996.
Decret 291/1991	⇒	Sobre manteniment i revisió de les instal·lacions receptors de gasos combustibles (GN)
Decret 317/1993	⇒	Sobre manteniment i revisió de les instal·lacions receptors de GLP

↓

Estableix el marc per a la legalització de les instal·lacions i fixa la obligatorietat de la revisió i inspecció periòdica en instal·lacions de gas (GLP/GN)

El nou Reglament introdueix:
Els Organismes de Control (OCs). La nova periodicitat de les instal·lacions de gas, més extensa que a l'actual legislació Catalana [(més tipus d'instal·lacions (ITCs)),

Les concessions EICs finides i amb la Llei 10/2006 se les habilita fins la propera Llei Seguretat

9

Reglament Tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

Generalitat de Catalunya **Departament d'Economia i Finances**
Direcció General d'Energia i Mines

2 Instruccions desenvolupades (3/10)

Instrucció 1/2007, sobre el procediment administratiu per aplicar el nou Reglament de gas.

Les EICS segueixen exercint la seva activitat (gestió documental + control administratiu d'inspecció) en Control Reglamentari del **100% de les instal·lacions classe B** :

- Receptores de més de 70kW (ITC07 amb projecte s/nou reglament)
- Dipòsits de fins a 10 m³
- Bateries d'envasos de més de 350 Kg

La Instrucció realitza un ajustament a les condicions, d'acord amb la classificació del nou Reglament

Receptores individuals de més de 70 kW (PRJ)
 Receptores comunes de més de **2.000 kW** (PRJ) ← "abans fins a 700 kW"
 Dipòsit de GLP fins a **13 m³** (MTD)

El nou Reglament atorga als Organismes de Control efectuar la inspecció inicial, abans de la posada en servei als dipòsits de GLP → La instrucció elimina la obligatorietat de fer el control de la instal·lació en el procés de legalització, ja que prèviament un OC ja ha fet la inspecció inicial (el certificat de l'OC és un document més que el titular ha d'aportar per a la legalització davant la EIC).

La instrucció assumeix el nou règim de periodicitats en els controls periòdics a les instal·lacions

10

Reglament Tècnic de distribució i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

**2** Instruccions desenvolupades (4/10)**Instrucció 1/2007, sobre el procediment administratiu per aplicar el nou Reglament de gas.**

INSPECCIÓ INICIAL (Organisme de Control autoritzat a Catalunya en GC), a:

- Els centres d'emmagatzematge i distribució d'envasos de GLP. (ITC-ICGO2).
- Les instal·lacions d'emmagatzematge de GLP en dipòsits fixos. (ITC-ICGO3).
- Les plantes satèl·lit de gas natural líquid. (ITC-ICGO4).
- Les estacions de servei per a vehicles de gas. (ITC-ICGO5).

Organisme de Control acreditats per ENAC en el nou Reglament a nivell estatal → encara no hi han


S'habilita a Catalunya i de forma temporal, OCs acreditats en les antigues reglamentacions.



S'incorpora el Certificat de proves prèvies i de posada en servei pels distribuïdors i subministradors, abans de donar gas

**2** Instruccions desenvolupades (5/10)**Instrucció 1/2007, sobre el procediment administratiu per aplicar el nou Reglament de gas.**

S'estableix el quadre de inspeccions i revisions del nou Reglament

ITC	Tipus	Ús	Revisió Periòdica / Inspecció Periòdica	Revisió addicional
ITC-ICG02	Projecte (1 ^a /2 ^a /3 ^a)		Revisió cada 2 anys, revisió de un OC	
	MTD (4 ^a /5 ^a)			
ITC-ICG03	Projecte	Xarxa	Revisió cada 2 anys, revisió de un REIG	Prova pressió cada 15 anys, revisió de un OC
		Propi	Revisió cada 5 anys, per REIG, coincidint amb receptora	
	MTD	Propi		
ITC-ICG04	Projecte	Xarxa	Revisió cada 2 anys, revisió de un OC	Prova pneumàtica cada 15 anys, revisió de un OC
		Propi	Revisió cada 5 anys, revisió per OC si P _{xV} > 300 o per criogènic si P _{xV} < 300	
ITC-ICG05	Projecte		Revisió cada 5 anys, revisió per OC	
ITC-ICG06	Projecte		Revisió cada 5 anys, realitzada per REIG, coincidint amb receptora	
	Resta			
ITC-ICG07	Canalitzat	Projecte	Inspecció cada 5 anys, realitzada per distribuïdor	
		Resta		
	No Canalitzat	Resta	Revisió cada 5 anys, realitzada per REIG	
ITC-ICG10			Revisió cada 4 anys, realitzada per REIG	

 Generalitat de Catalunya	Departament d'Economia i Finances Direcció General d'Energia i Mines
2 Instruccions desenvolupades (6/10)	
Instrucció 3/2007, sobre els instal·ladors, empreses instal·ladores, agents de posada en marxa d'aparells i especialistes criogènics	
Disposició Transitòria 1a. del RD919/2006 → Convalidació de carnets professionals en 2 anys	
Carnets mantenen la seva vigència fins el 4 de març del 2009 Els carnets es poden convalidar fins el 4 de març de 2009 La convalidació implica obtenir el CQI + carnet respectant caducitat que tenia	
S'assimilen les diferents categories a les noves IG-I → IG-C IG-II / IG-III → IG-B IG-IV → IG-A	
Es pot renovar segons l'antiga legislació (Ordre 17.12.85) però la vigència serà fins 4 març 2009	
Disposició Transitòria 1a. del RD919/2006 → Convalidació d'empreses instal·ladores en 2 anys	
Caldrà adequar-se a les condicions del nou reglament (RRHH, RRMM, assegurances, etc.) si es realitza algun tràmit de canvi de titular, renovació REIG, etc.	
El Carnet té validesa de 5 anys. S'atorga quan la persona que té el CQI treballa en un REIG	
Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)	
13	

 Generalitat de Catalunya	Departament d'Economia i Finances Direcció General d'Energia i Mines
2 Instruccions desenvolupades (7/10)	
Instrucció 3/2007, sobre els instal·ladors, empreses instal·ladores, agents de posada en marxa d'aparells i especialistes criogènics	
Obtenció del CQI	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Per convalidació de carnet 2. Per ja haver aprovat examen: Aprovats del 2002 poden obtenir CQI amb validesa 5 anys comptats des de la data d'aprovat Aprovats abans del 4 de març de 2002 → obtenir CQI de forma Habitual. 3. Forma habitual: Per titulació (enginyeries, FP amb conveni Educació-DGEM) Superar examen teòric-pràctic amb la superació prèvia de un curs en acadèmia acreditada Per acreditació ENAC de competències professionals  4. Per canvi de categoria: Superar curs reduït + examen teòric-pràctic + justificar 2 anys experiència en empresa 	
El CQI té validesa de 5 anys. És una qualificació renovable; habitualment renovar-lo amb el carnet	
Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)	
14	



2

Instruccions desenvolupades (8/10)

Instrucció 3/2007, sobre els instal·ladors, empreses instal·ladores, agents de posada en marxa d'aparells i especialistes criogènics

Renovació del CQI

- A. Justificar haver realitzar 2 instal·lacions /any o 15 instal·lacions en 5 anys
Còpia de butlletins (certificats d'instal·lació) d'instal·lacions de la categoria
Declaració de l'empresa REIG que certifiqui les instal·lacions
Declaració d'una empresa distribuïdora que certifiqui les instal·lacions

O bé,

- B. Superar proves teórico-pràctiques

Carnets caducats abans de 4 de març, poden renovar si ha caducat el carnet abans de 5 anys (2002)
Els carnets exclusius poden renovar el CQI – exclusiu - si es certifica per l'empresa on treballa.

Agent de Posada en Marxa d'Aparells

Professional capacitada per mantenir i posar en marxa aparells de gas:
Serveis Tècnics Oficials (SAT) de fabricants d'aparells
Instal·ladors per aparells conduïts B i C de fins a 24,4 kW i de tipus A
Instal·lador amb acreditació de fabricant / acreditació ENAC segons annex 2 ITC, per potències superiors a 24,4 kW, aparells B i C
Directors facultatius d'aparells de tipus únic (annex 3 ITC08)

Transitoriament instal·ladors de gas + carnet ITE → APM aparells de més 24,4 kW per calefacció i ACS



2

Instruccions desenvolupades (9/10)

Instrucció 3/2007, sobre els instal·ladors, empreses instal·ladores, agents de posada en marxa d'aparells i especialistes criogènics


Acreditació SAT:

Relació de persones i empreses acreditades SAT → Enregistrament de APMs
Còpia ISO9001 dels serveis d'assistència tècnica del fabricant a l'Òrgan Tècnic

Especialista criogènic

Concepte poc definit al Reglament, s'ha establert unes condicions per ser especialista criogènic:

IG-A i estar en empresa REIG-A
+
Que l'empresa també sigui empres instal·ladora de aparells a pressió
+
Acreditar a l'OT experiència en instal·lacions GNL

 Generalitat de Catalunya	Departament d'Economia i Finances Direcció General d'Energia i Mines
---	--

2

Instruccions desenvolupades (10/10)

Instrucció 4/2007, sobre la disposició transitòria 2a. del RD

Instal·lacions de gas projectades i pendents d'executar-se a l'entrada en vigor del nou Reglament, podran acollir-se a l'antiga reglamentació i s'haurà d'executar en un termini màxim de 2 anys

La instrucció clarifica que projectes de gas amb **data de visat posterior al 4 de març de 2006** han de ser conformes al nou reglament. Els anteriors poden acollir-se a l'antiga reglamentació


Pel cas de instal·lacions de gas domèstiques o que la documentació de gas està continguda en un projecte constructiu, també es pot considerar la data de visat de projecte com a tall per aplicar la disposició transitòria


Instrucció 5/2007, sobre els models de documents

S'aproven els models de documents per a la ITC-ICG07 (receptores) i ITC-ICG10 (instal·lacions de GLP en caravanes i autocaravanes)

A mesura que es vagin confeccionant els models de documents, es notificaran a gremis, col·legis professionals i resta d'agents. Es troben al web de l'OGE (www.gencat.cat/oge)

Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)
17

 Generalitat de Catalunya	Departament d'Economia i Finances Direcció General d'Energia i Mines
---	--



Balanç d'un any amb el Reglament

Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)
18

Generalitat de Catalunya **Departament d'Economia i Finances**
Direcció General d'Energia i Mines

3 Balanç d'un any amb el nou Reglament (1/3)

El nou Reglament, clarament realitza una **separació d'activitats i responsabilitats** entre els diferents agents que intervenen:

- Responsabilitat del projectistes en el disseny, la direcció d'obra i la certificació d'instal·lacions
- Responsabilitat de les empreses instal·ladores en l'execució i certificació de les instal·lacions
- Responsabilitat de les empreses de subministrament a subministrar a instal·lacions correctes
- Responsabilitat dels Organismes de Control en la Inspecció Inicial
- Responsabilitat del titular en el bon ús i manteniment de la seva instal·lació

Això s'ha traduït en una separació documental en el procés de certificació d'una instal·lació, en que **cada actor certifica i signa el seu document d'acord amb la seva responsabilitat**

Facultatiu	REIG	OC / EIC	Subministrador	
PRJ C.F.O.	C.I.	I.INI. / I.M.	A.P.S.	➔ USUARI

19

Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

Generalitat de Catalunya **Departament d'Economia i Finances**
Direcció General d'Energia i Mines

3 Balanç d'un any amb el nou Reglament (2/3)

Facultatiu	REIG	OC / EIC	Subministrador	
PRJ C.F.O.	C.I.	I.INI. / I.M.	A.P.S.	➔ USUARI
DISSENY	EXECUCIÓ	CONTROL	CONTROL I SUBMIN.	

LA RESPONSABILITAT NO ES POT "DELEGAR" AL LLARG DE LA CADENA DE PROFESSIONALS DEL SECTOR

El cost de la **NO QUALITAT** es proporcional a la responsabilitat de cada agent i al final aquesta no qualitat la percep l'usuari en global del sector del gas.

REGLAMENT I NORMA UNE S'HAN DE CONÈIXER AMB PROFUNDITAT

20

Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

Generalitat de Catalunya **Departament d'Economia i Finances**
Direcció General d'Energia i Mines

3 Balanç d'un any amb el nou Reglament (3/3)

El cos normatiu UNE i UNE – EN es un avenç conceptual per que permet millorar el marc tècnic de seguretat de les instal·lacion sense necessitat de modificar el text legal de la norma.

Ara bé, hi ha aspectes de la norma UNE i UNE –EN millorables i d'altres que no hi figuren i que caldrà incorporar, ja sigui a través de modificacions UNE o en textos legislatiu de caràcter autonòmic.

El Balanç del 2007 amb el nou reglament es **positiu**:


- S'ha realitzat una campanya de comunicació del Reglament a través de xerrades a Gremis i Col·legis professionals
- S'ha incorporat la figura del Organisme de Control
- S'ha posat en funcionament les condicions per les quals s'otenen i es renoven els carnets d'instal·ladors
- S'ha el·laborat un Decret d'aplicació del Reglament (en fase de consulta informal)


21

Reglament Tècnic de distribuïó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

Generalitat de Catalunya **Departament d'Economia i Finances**
Direcció General d'Energia i Mines

3 - 4 El Reglament de gas...

1. ELS REGLAMENTS DETERMINEN CONDICIONS **MÍNIMES** DE SEGURETAT
2. HABITUALMENT ALS REGLAMENTS I NORMES UNE ES PARLA DE:
 - “..... **PREFERENTMENT**”
 - 

DE LES OPCIONS “FACTIBLES” TÈCNICAMENT I EN CONCORDÀNCIA AMB EL REGLAMENT S'HA DE TRIAR LA QUE DETERMINA COM A OPCió MÉS RECOMANABLE.
 - LA RESTA DE CASOS “... NO PREFERENTMENT...” → QUAN NO ES POSSIBLE TÈCNICAMENT EXECUTAR LA PREFERIBLE PEL REGLAMENT
 - 

PERQUE NO QUEDA ALTRA OPCió D'EXECUCió

QUE EL “... NO PREFERENTMENT...” NO ES CONVERTEIXI EN L'OPCIó HABITUAL

22

Reglament Tècnic de distribuïó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

Generalitat de Catalunya

Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines



Properes actuacions

23

Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

Generalitat de Catalunya

Departament d'Economia i Finances
Direcció General d'Energia i Mines

4

Properes actuacions (1/XX)

- 1. Aplicació de la ICG08 – Aparells de gas:**

S'està el·laborant (en breu passarà a consultes) una instrucció per a l'aplicació de la ICG08, on els Organismes de Control realitzaran les certificacions dels aparells no sotmesos a la Directiva de gas.

Les legalitzacions dels antics "tipus únic de gas" es tramitaràn a través del Organismes de Control
- 2. Modificació de la Instrucció pel qual s'aplica el protocol amb les EICs:**

La legalització de receptors de més de 70kW precisarà d'una inspecció previa i sense defectes abans del subministrament definitiu de gas, en concordança amb el Reglament (subministrament provisional de 30 dies) i la resta d'ITC's on l'actuació dels Organismes de Control es abans del subministrament.
- 3. Fixar el règim de comunicació amb l'Administració d'acord amb el Reglament**

Detallar el procediment pel qual el titular està obligat a comunicar a l'Òrgan Tècnic sobre la legalització de la seva instal·lació.

24

Reglament Tècnic de distribuïdó i utilització de combustibles gasosos i les seves ITCs (RD919/2006)

Torn de precs i Preguntes



Agraït per la vostra atenció

