

EDITORIAL

Cap al 2000 amb una pota ranca?

Sembla del tot evident que per estar al capdavant d'una empresa, s'ha de ser un empresari. En les nostres activitats, fins ara no ha estat imprescindible tenir una gran preparació per tirar endavant un negoci. N'hi havia prou éssent un tècnic més o menys qualificat i comptar amb l'ajut d'algun membre de la família que donés un cop de mà atenent el telèfon i fent les factures, i a més tenir un gestor per fer-li algunes consultes.

Les circumstàncies, per bé o per mal, estan canviant a un ritme vertiginós. Cada vegada és més necessària la contribució d'alguna persona experta en temes fiscals i comptables (podeu llegir en aquest mateix número l'article referit als mòduls que s'han d'aplicar a partir del proper exercici), s'ha de tenir més preparació tècnica, s'han de conèixer nous materials, nous mètodes d'instal·lació, noves eines revolucionàries... Per si no fos prou, hem d'empollar constantment noves normatives i hem de suportar les corresponents inspeccions amb tot el que comporta. Però això no s'acaba aquí. I la feina? Ens trucarà a la porta? A l'arribar a casa al vespre, trobarem abundants notes del telèfon? Al meu criteri, aquí hi ha el nostre gran repte: fer front a la gran competència que hi ha entre nosaltres per poder-nos endur el gat a l'aigua. Si no estem espavilats i no posem les nostres empreses al dia fent una bona estratègia comercial cap a uns objectius concrets, viurem a les nostres mans una cosa que no ens ha de semblar estranya, doncs de tots són sabuts els problemes que estan passant els petits comerciants i botiguers davant la ferotge competència de les anomenades grans superfícies. Es pot comparar? Deixo a l'aire la pregunta, i que tothom faci la reflexió que cregui més oportuna.

Estem a punt d'entrar a l'any 1994. Podria dir els tòpics de sempre, que no deixen de tenir un cert regust d'hipocresia, però prefereixo desitjar-vos que tingueu el Nadal i el proper any plens d'intel·ligència, sort i encert.

Pere Castells
President AICO

COMISSIÓ D'AIGUA

CÀLCUL DE LES NECESSITATS CALORÍFIQUES PER HORA PER AIGUA CALENTA SANITÀRIA.

Comencem per calcular les **necessitats d'aigua calenta sanitària per a una vivenda**.

Podem veure les necessitats horàries "base" per pis a la taula 1.

TAULA 1 (Quoficient Q_n)	
Amb una bañera	7.500 Kcal h
Amb una dutxa	3.600 Kcal h
Amb un lavabo	2.400 Kcal h

Aquestes dades s'han basat en que les necessitats per a un bany són 100 L a 60°C i per a una dutxa 100 L a 40°C. S'han tingut en compte unes pèrdues en conduccions del 15%.

Les quantitats fixades per a la banyera i la dutxa són globals i comprenen la resta de consums (lavabos, etc.). Per exemple, si es disposa de banyera i lavabo només cal considerar unes necessitats de 7.500 Kcal h.

Si volem calcular les **necessitats d'un nombre "n" de pisos** hem d'aplicar un quoficient de simultaneïtat. Aquest quoficient el tenim reflectit a la taula 2.

TAULA 2 (Quoficient de simultaneïtat (ϕ_n))										
n ϕ_n	1 1,15	2 0,86	3 0,73	4 0,65	5 0,60	6 0,56	7 0,53	8 0,50	9 0,48	10 0,47
n ϕ_n	11 0,47	12 0,47	13 0,46	14 0,45	15 0,44	16 0,43	17 0,42	18 0,42	19 0,41	20 0,41
n ϕ_n	21 0,40	22 0,40	23 0,39	24 0,39	25 0,38	26 0,36	27 0,35	28 0,34	29 0,33	30 0,32
n ϕ_n	60 0,31	70 0,30	80 0,29	90 0,29	100 0,28	125 0,27	150 0,26	200 0,25	300 0,24	400 0,24

Sobre aquestes xifres base, hem d'aplicar un **quoficient en funció de les dimensions del pis**:

TAULA 3 (Quoficient de dimensions (ϕ_1))								
Nombre d'habitacions	1	2-3	3-4	4-6	7-8	9-10	10-11	>12

Q1	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Per últim, en funció de la **categoria social** aplicarem el quoficient Q2, segons la taula 4:

TAULA 4					
(Quoficient classe social (Q2))					
Nivell	baix	mitjà	normal	bo	elevat
Q2	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2

Amb aquestes dades podem estimar el consum d'aigua calenta sanitària per a un bloc de vivendes compost per "n" pisos:

$$Q_n \text{ total} = Q_n \cdot n \cdot Q_n \cdot Q_1 \cdot Q_2$$

Essent:

$Q_n \text{ total}$ = Consum total del bloc de vivendes.

Q_n = Consum base de cada pis.

n = Nombre de pisos

Q_n = quoficient corrector de simultaneïtat.

Q_1 = Quoficient corrector de les dimensions del pis.

Q_2 = Quoficient corrector de la classe social.

Exemple:

Necessitem calcular el dipòsit acumulador d'aigua calenta sanitària, per alimentar des de la sala de calderes a un bloc de 100 apartament, amb bany, de 3-4 habitacions que serà habitat per una classe social tipus normal.

Segons la taula 1. $Q_n = 7.500$ Kcal h.

El nombre de pisos. n= 100

Per aquest nombre d'apartament la taula 2 ens dona un $Q_n = 0,28$.

Per a 3-4 habitacions la taula 3 ens dona un $Q_1 = 1$

d'on:

$$Q_n \text{ total} = 7.500 \times 100 \times 0,28 \times 1 \times 1 = 210.000 \text{ Kcal h.}$$

Ja que el bany l'hem calculat per una temperatura de subministrament d'aigua calenta de 60°C, partint d'una temperatura d'entrada d'aigua freda de 10°C, l'increment de temperatura serà de 50°C.

Aleshores el consum d'aigua calenta:

$$C = Q_n \text{ total} / \Delta t = 210.000 / 50 = 4.200 \text{ l/h.}$$

Per a un període punta amb una durada aproximada de dues hores, necessitarem subministrar 2h x 4.200 l/h = 8.400 l.

amb aquest valor podem triar el dipòsit acumulador necessari. En el nostre cas, el model idoni és el d 1.500-tm, ja que:

Per a la primera hora disposarem d'aigua acumulada + el cabal que subministra (veure gràfica).

$$1.500 \text{ l} - 4.000 \text{ l} = 5.500 \text{ l}$$

Durant la segona hora el cabal produït és de 4.000 l. En les dues hores tenim 5.500 l + 4.000 l = 9.500 l. amb els que podem cobrir perfectament les nostres necessitats punta.

Dilatació de l'aigua

Dilatació de l'aigua			
10° C	0,027 %	60° C	1,71 %
20° C	0,177 %	70° C	2,27 %
30° C	0,435 %	80° C	2,90 %
40° C	0,782 %	90° C	3,59 %
50° C	1,21 %	100° C	4,34 %

Contingut de l'aigua en els tubs per metre lineal:

DIN 2440		Coure	
(amb o sense soldadura)			
3/8"	0,128	6/8	0,028
1/2"	0,213	8/10	0,050
3/4"	0,380	10/12	0,079
1"	0,602	12/14	0,113
1 1/4"	1,04	13/15	0,133
1 1/2"	1,359	14/16	0,154
2"	2,248	16/18	0,201
2 1/2"	3,772	20/22	0,314

3"	5,204
4"	8,820
5"	13,431

Selecció tuberia en instal·lacions bitub

Tuberia d'acer negre

	kcal/h
3/8"	Fins a 1.500
1/2"	de 1.500 a 4.600
3/4"	de 4.600 a 10.500
1"	de 10.500 a 19.500
1 1/4"	de 19.500 a 41.800
1 1/2"	de 41.800 a 61.600

Tuberia de coure

	Kcal/h
10/12	Fins a 1.500
12/14	de 1.500 a 2.500
13/15	de 2.500 a 3.100
14/15	de 3.100 a 3.700
16/18	de 3.700 a 5.100
20/22	de 5.100 a 9.500
25/28	de 9.500 a 17.600
32/35	de 17.600 a 33.000
39/42	de 33.000 a 56.000



COMISSIÓ DE GAS INFORMA

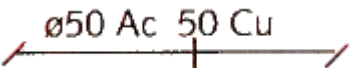
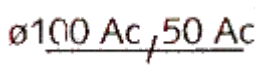
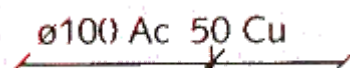
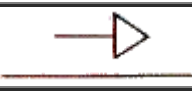
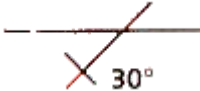





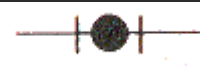


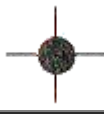
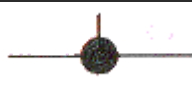
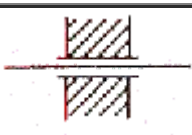
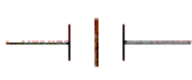




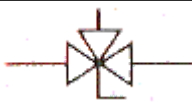

ESQUEMES D'INSTAL·LACIONS


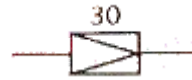

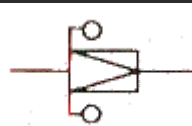
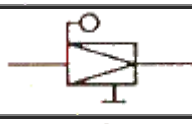

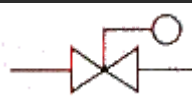



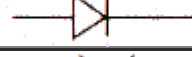




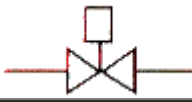






Simbologia del gas















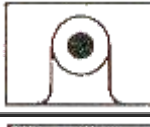


El dibuix és una tècnica difícil. Per això els objectes es representen mitjançant símbols, que són de fàcil disseny i interpretació. Els símbols han d'estar normalitzats perquè puguin interpretar-se universalment. La gamma de símbols és molt àmplia, per aquest motiu existeixen taules que serveixen per consultar-los.



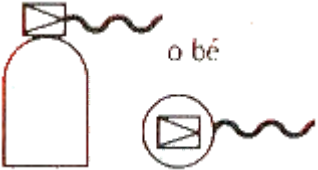


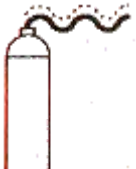


Les següents taules representen els símbols utilitzats en la indústria del gas.

SÍMBOL	DENOMINACIÓ
\emptyset	Diàmetre de la tuberia
Ac	Tuberia d'acer
IX	Tuberia d'acer inoxidable
Cu	Tuberia de coure
FD	Tuberia de fundició dúctil
Pb	Tuberia de plom
PE	Tuberia de polietilè
$\frac{\emptyset 50 \text{ Ac}}{\text{BP}}$	Tuberia vista
$\frac{\text{---} \emptyset 50 \text{ Ac} \text{---}}{\text{MPA}}$	Tuberia empotrada
$\frac{\text{---} \emptyset 100 \text{ Ac} \text{---}}{\text{MPB}}$	Tuberia enterrada
	Tuberia en vaina
	Tuberia en conducte
	Canvi classe tuberia

	
	Canvi diàmetre de tuberia
	Canvi classe i diàmetre de tuberia
	Inclinació de pendent de tuberia per a la recollida de condensats
	Colze
	Te
	Creu
	Tap
	Manigot
	Manigot reductor
	Dispositiu de recollida de condensats
	Disc cec
	Brida cega
	Punt de derivació en creu de tuberies
	Punt de derivació en "T" d'una tuberia
	Passamurs
	Junta dialèctrica
	Cota profunditat
	Punt alt
	Clau de pas manual
	Limitador de pressió
	Inversor manual
	Inversor automàtic

	Regulador de pressió
	Regulador de pressió amb indicador de la pressió de tarat (mbar)
	Regulador amb comandament extern per variar la pressió de sortida
	Regulador de pressió amb vàlvula de seguretat per màxima i per mínima pressió incorporada
	Regulador de pressió amb comandament extern per variar la pressió de sortida amb vàlvula de seguretat per màxima pressió incorporada
	Filtre
	Vàlvula de seguretat per màxima pressió
	Vàlvula de seguretat per mínima pressió
	Vàlvula de seguretat per màxima pressió d'escapament a l'atmosfera
	Vàlvula d'excés de fluxe
	Vàlvula de retenció
	Vàlvula de doble comporta
	Vàlvula de papallona
	Vàlvula d'esfera
	Manòmetre
	Clau de tall automàtic
	Presa de pressió
	Comptador de gas
	Tub flexible per baixa pressió
	Tub flexible reforçat amb unió mecànica
	Tub flexible metàl·lic
	Tub flexible de seguretat
	Conducte per evacuació de gasos cremats

	
	Conducte d'entrada d'aire i evacuació de gasos cremats (Circuit estanc)
	Extractor d'aire
	Punt de llum
	Detector de fugues
	Cuina amb forn
	Cuina sense forn
	Forn independent
	Calentador instantani d'aigua
	Calentador acumulador d'aigua
	Caldera de calefacció
	Caldera mixta
	Estufa fixa
	Estufa mòbil
	Radiador mural de circuit estanc
	Radiador mural de circuit obert amb conducte d'evacuació de gasos cremats
	Generador d'aire calent
	Frigorífic a gas

	
	Altres aparells a gas
	Bombona UD-125 amb regulador i tub flexible
	Bombona UD-110 amb regulador i tub flexible
	Bombona UD-125 amb aixeta de sortida lliure i tub flexible reforçat
	Bombona I-350 amb tub flexible reforçat (Lira)
	Magiscopi
	Adaptador sortida lliure de bombona

COMISSIÓ DE CALEFACCIÓ

S'ACABA UN CURS D'INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I AIGUA CALENTA SANITARIA.



El passat 1 de desembre es va convocar un sopar per tots els alumnes que varen assistir al curset per treure el carnet de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària, organitzat per A.I.C.O., amb el suport de GAS VIC i SAUNIER DUVAL. Al sopar també hi van assistir el vocal de calefacció, Sr. Miquel Parés i el president d'A.I.C.O., Sr. Pere Castells.

El curset es feia des del dia 27 d'abril. Els dimarts hi assistia un grup de 17 persones i els dijous, de 21. El dia 11 de novembre es va fer a Barcelona l'examen per treure els carnets, que va ser un èxit. Només quatre persones no van superar les dues proves de

l'examen i tres no en varen superar una. Els que no les van superar tenen una altra oportunitat el dia 16 de desembre. Esperem que no hi tinguin cap dificultat.

El Sr. President va introduir l'acte fent un esment a "conduir l'etapa que ara comencen els professionals amb carnet, i que sàpiguen utilitzar-lo bé".

El Sr. Frederic Sans de SAUNIER DUVAL va convidar els instal·ladors a visitar la fàbrica.

El Sr. Gonzalo La Laguna, professor de l'Acadèmia Ingel que va impartir el curs, va parlar a continuació amb el seu clàssic bon humor. Va felicitar als aprovats i els va instar a què aprofitessin els carnets.

El Sr. Gonzalo va respondre les preguntes que se li van fer per la revista:

P. - Es difícil ensenyar la teoria als professionals?

R. - Seria complicat si es fes amb gent no professional. A la gent de l'ofici, només se l'ha d'empènyer una miqueta i la resta ho fa el propi alumne. No hi ha res com voler aprendre alguna cosa.

P. - En els examens pels carnets, es pot presentar algú per lliure?

R. - En principi, sí. Hi ha una possibilitat, però necessita un nombre d'hores molt elevat que pressuposa gairebé un curset de formació professional complet amb la pràctica inclosa. Es pot fer.

P. - El curs que cloem avui, té alguna característica diferent respecte els altres cursos que dirigeixes?

R. - En principi, la principal característica és l'emplia gamma que abarca aquest curset de calefacció, climatització i aigua calenta sanitària. A més, ara que ja no hi ha la Comunitat Econòmica Europea sinó la Unió Europea, m'imagino que aquests carnets tindran validesa per la resta d'Europa.

P. - El carnet de calefacció serà imprescindible aviat per les cases familiars o usos domèstics?

R. - A la resta de comunitats ja l'estan exigint. A Catalunya, com que el Ministeri d'Indústria té transferides totes les competències, tot el que té a veure amb els aparells petits està inclòs en el carnet de gas o l'elèctric.

P. - Estàs satisfet dels cursets que has impartit a Osona?

R. - Moltíssim. La gent d'aquí, molt bé.



Gonzalo La Laguna, professor del curs.

El Sr. Pere Castells, president d'A.I.C.O., també va respondre a les nostres preguntes, ja que el cap de la comissió de calefacció, Sr. Tomàs Martínez fa molt poc que ha pres possessió del seu càrrec, tal com informàvem en el passat número.

P. - Per què A.I.C.O. organitza aquest curset per treure carnets?

R. - Ho fem perquè creiem que tots els professionals han d'estar degudament homologats i donem l'oportunitat de fer-ho traient-se els carnets, cosa que és indispensable per ser soci d'A.I.C.O., sigui de la branca que sigui. També és un intent d'aglutinar el col·lectiu d'instal·ladors de calefacció dintre la nostra associació per tenir més força. Si som més instal·ladors, els podrem anar conscienciant que treballin amb qualitat i correctament amb les normes. Llavors, és clar, els haviem de donar l'opció de poder fer un curset amb nosaltres per treure's el carnet i el que no estigui associat, que ho faci com instal·lador de calefacció.

P. - Això demostra que hi havia molts professionals que treballaven sense carnet?

R. - Jo no sóc especialista en el tema, però sembla ser que la majoria de calefactores treballaven sense carnet, ja que per fer les instal·lacions de calefacció no s'exigia. Normalment no és necessari, ningú no controla les instal·lacions i per tant, no és indispensable. Si algun instal·lador fa una calefacció de gas, ja hi ha d'haver algun instal·lador de gas que faci la instal·lació i els butlletins de gas. Si és de gasoil ni això i si és d'algun altre sistema, tampoc. Creiem que a la llarga el carnet sí que serà indispensable ja que el Departament d'Indústria de la Generalitat cada vegada està controlant més les instal·lacions. El dia que s'exigirà la possessió d'un carnet, que ens agafin ben preparats.

P. - Existeix una polèmica en quant als que tenen carnet vegin amb mals ulls que l'A.I.C.O. promoció aquest tipus de curssets.

R. - Nosaltres no recolzarem a ningú que no tingui carnet. Simplement, organitzem el curset i els que es treuen el carnet s'associen i els protegim o els defensem quan veiem que tenen raó davant d'un morós, davant d'una competència desleal o en qualsevol circumstància. Els que tenen carnet estan en igualtat de condicions, no és que tinguin cap privilegi, ja que es poden associar amb nosaltres.

P. - Teniu previst a l'associació fer més curssets?

R. - Sí, després de festes se n'està preparant un d'aigua i un de IG-II de gas. Ja hi ha força sol·licituds. De calefacció no n'hi ha cap de previst, però no ho descartem.

S'ha de dir per acabar que en el curset hi ha participat una dona que ha entrat en aquest món que no se sap per què semblava reservat als homes.

Josep maria Puigdomènech

PONÈNCIA PROFESSIONAL

EXPEDIENTS SANCIONADORS DE LA "DIRECCIÓ GENERAL DE SEGURETAT INDUSTRIAL DEL DEPARTAMENT D'INDÚSTRIA I ENERGIA DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA"
(D.O.G. núm. 1811 de 20-10-93)

EDICTE DE NOTIFICACIÓ DE PROPOSTES DE RESOLUCIÓ

ELECTRICITAT per:

Emetre certificat d'acabament d'obra de línies d'enllaça sense que la instal·lació estigués acabada.

Expedir butlletins de manera negligent i falsa. La instal·lació no s'ajusta al Reglament de Baixa Tensió.

Haver emès certificat de direcció i acabament d'obra d'un parking sense haver fet la instal·lació de ventilació forçada.

Haver estès butlletí d'instal·lació elèctrica, detectant-se defectes a l'inspeccionar-la.

Haver redactat i signat butlletins d'instal·lació elèctrica, comprovant-se que la instal·lació no havia estat feta.

Per infringir normes del R.B.T. (electricitat) a l'haver fet la instal·lació d'enllumenat públic i haver-la certificat com a instal·lador malgrat tenir deficiències greus.

Haver redactat un escrit de correcció de deficiències, verificant-se la falsedat del document, a més que no s'havia instal·lat un grup electrogen.

No mantenir les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'un local de pública concurrència d'acord amb les condicions de Seguretat de la reglamentació vigent.

Haver estès butlletí d'instal·lacions elèctriques corresponent a provisional d'obres, observant-se en la inspecció defectes majors i greus.

Emetre certificat de direcció i acabament d'obra d'una instal·lació elèctrica d'un aparcament de forma negligent, ja que un cop inspeccionada es detecta, entre altres defectes, que el subministrament complementari no es trobava en servei.

No haver corregit defectes majors assenyalats en la inspecció, estenent-se un butlletí d'instal·lacions elèctriques corresponent a línies d'enllaç i serveis comuns d'un edifici d'habitatges, observant-se en la inspecció defectes majors i greus. En segona inspecció s'observa no han sigut esmenats tots els defectes assenyalats en la primera inspecció.

Emetre un butlletí d'instal·lacions elèctriques de manera negligent i falsa.

No haver realitzat abans de la data fixada, en funció de la posada en funcionament la revisió periòdica reglamentària de la instal·lació de baixa tensió les quals foren qualificades de defectes majors en la visita d'inspecció.

Estendre de manera negligent un butlletí d'instal·lacions elèctriques tota vegada que es va comprovar que no hi havia cap conductor de protecció en tota la instal·lació.

Constatar una E.I.C. en inspeccions de control d'instal·lacions elèctriques que es varen estendre de forma negligent diversos butlletins, ja que el contingut dels mateixos no concorda amb les instal·lacions realitzades.

GAS per:

Realitzar instal·lacions receptores de gas sense disposar del preceptiu carnet en regla i fer-les certificar per un altre instal·lador.

Manipulacions anti-reglamentàries en una instal·lació receptora de gas.

Realitzar instal·lacions receptores de Gas amb defectes i incomplir la normativa en matèria de Gas de forma reiterada.

Realitzar instal·lacions de gas a nom d'una Empresa que no cosnta en els arxius dels Serveis de Seguretat Industrial.

No haver donat resposta a reiterades comunicacions dels Serveis d'Indústria.

Manipular de forma negligent una instal·lació receptora de Gas.

Presentar-se com empresa instal·ladora de gasos combustibles, quan ja havia caducat la inscripció al Registre, demostrant negligència al deixar en mal estat la unió de la canonada flexible amb la cuina.

AIGUA per:

Realitzar instal·lacions d'aigua sense estar en possessió del necessari carnet d'instal·lador autoritzat d'aigua.

CALEFACCIÓ per:

Emitre certificat d'acabament d'una instal·lació elèctrica d'un projecte de Calefacció-Climatització-ACS, en quin certificat es fa constar s'han realitzat unes mesures de resistència de terra i resistència d'aïllament quan, de fet, no s'han pogut realitzar perquè no s'ha acabat l'obra.

VENTILADORS CENTRÍFUGS SÈRIE CENTRIBOX

S&P presenta la sèrie CENTRIBOX: Ventiladors centrífugs de baixa pressió i motor incorporat, disposats en caixes de xapa galvanitzada de gran espessor, aïllades interiorment per obtenir un nivell de soroll molt reduït. Estan equipades amb brides circulars de diàmetres normalitzats en la impulsió.

Amb 17 models diferents cobreixen un marge de cabdals entre 500 i 8000 m/h.

Els motors de la sèrie CENTRIBOX són tancats, amb protecció IP44 i aïllament classe F (excepte els models 180 i 240) monofàsics o trifàsics de 4 o 6 pols segons versió.

Aquesta sèrie disposa d'una gamma d'accessoris que facilita la instal·lació dels ventiladors en qualsevol punt, tant en conductes circulars com rectangulars de diferent diàmetre o secció.



SICOSA INFORMA

El prop-passat dia 29 d'octubre, en combinació amb el número de la O.N.C.E. es va sortejar un viatge per a dues persones al Carib, entre els instal·ladors d'aigua. El número premiat va ser el 90 i el client afortunat, el Sr. Damià Gallach i Vilardell, de Calldetenes.

Acompanyat per la seva esposa, varen recollir els bitllets d'avió i la documentació del premi a les oficines de SICOSA.



TEMPS ERA TEMPS

Amb el director de l'Escola Industrial. Un curset de gas butà...



... i després un pica pica.



Sempre hem anat ben alimentats.



Si teniu fotos antigues, porteu-les i les publicarem.

ASSESSORIA FISCAL

NOVETATS FISCALS

El dia 26 de novembre d'enguany, el B.O.E. publica l'Ordre de 25 de novembre de 1993, que dona compliment a les disposicions dels articles 27.1 i 28 del reglament de l'Impost sobre la Renda de les Persones físiques (I.R.p.F.) i 37.1.1, 38 i 42 del Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

Segons aquesta Ordre, les activitats compreses als epígrafs 504.2 i 504.3 de l'I.A.E. estimaran els seus rendiments en RENDA i I.V.A. a l'any 1994 pel sistema de signes, índexs i mòduls. Aquestes activitats són: INSTAL·LACIONS DE LLAUNERIA, FRED, CALOR I CONDICIONAMENT D'AIRE. Els mòduls que s'aplicaran seran els següents:

I.R.P.F.

Definició	Unitat	Rendiment net actual per unitat
Personal assalariat	Persones	1.190.000
Personal no assalariat	Persones	3.232.000
Consum d'energia	Kwh.	200
Potència fiscal vehicle	CVF	20.000

I.V.A.

Definició	Unitat	Rendiment net actual per unitat
Personal empleat	Persones	456.000
Consum d'energia	Kwh.	50
Potència fiscal vehicle	CVF	280

Per l'any 1994 hi ha com a novetat que les empreses subjectes a mòduls que tinguin treballadors, als efectes de determinació del rendiment net de renda, se'ls aplicarà un coeficient reductor que van des de 0.9 a les empreses amb 1 treballador al 0.7 a les de més de 8 treballadors sobre el mòdul "personal assalariat".

Per últim cal recordar als llauners que l'Epígraf d'I.A.E. 504.1 faculta per realitzar instal·lacions de llauneria.

ROCA, VILÀ I ASSOCIATS
Assessors d'Empresa

CONTRACTES DE TREBALL 1994

En data 7 de desembre de 1993 s'ha publicat el Decret Llei que regula noves formes de contractació i modifica algunes de les existents actualment.

Tot i que encara falta aprovar el Reglament que desenvolupi aquest Decret Llei, podem avançar que a partir de l'1 de gener es podran contractar aprenents de 16 fins als 25 anys, per un període entre 6 mesos i tres anys, amb una reducció en la cotització de Seguretat Social.

També es modifica el contracte de pràctiques que es podrà concertar per un període màxim de dos anys amb treballadors que estiguin en possessió de títol universitari o de formació professional de grau mig o superior o títols oficialment reconeguts que habilitin per l'exercici professional.

El contracte a temps parcial que sigui inferior a 12 hores setmanals o 48 mensuals tindrà reducció en el cost de Seguretat Social, tota vegada que les prestacions que ha de rebre el treballador per part d'aquesta també són reduïdes.

ROCA, VILÀ I ASSOCIATS
Assessors d'Empresa

CALENDARI LABORAL 1994

FESTES D'ÀMBIT GENERAL A CATALUNYA

- 1 de gener** - Any Nou
- 6 de gener** - Reis
- 1 d'abril** - Divendres Sant
- 4 d'abril** - Dilluns de Pasqua
- 23 de maig** - Pasqua de Pentecosta
- 24 de juny** - Sant Joan
- 15 d'agost** - Assumpció de la Mare de Déu
- 12 d'octubre** - Mare de Déu del Pilar
- 1 de novembre** - Tots Sants
- 6 de desembre** - Festa de la Constitució

8 de desembre - Festa de la Puríssima

26 de desembre - Sant Esteve

FESTES LOCALS

Alpens - 15 de febrer i 27 de setembre

Balenyà - 21 de gener i 22 d'agost

Brull, el - 25 de juliol i 11 de novembre

Calldetenes - 1 de setembre i 31 de desembre

Collsuspina - 8 i 9 d'agost

Espinelles - 21 de gener i 25 de juliol

Folgueroles - 31 de maig i 12 de setembre

Gurb - 30 de novembre

L'Esquirol - 31 de març i 17 de gener

Lluçà - 21 de novembre i 10 de desembre

Malla - 22 de gener i 19 de març

Manlleu - 31 de març i 16 d'agost

Masies de Roda, les - 31 de març i 23 de setembre

Masies de voltregà, les - 8 de setembre

Gleva, La - 5 i 8 de setembre

Vinyoles d'Orís - 11 de juliol i 8 de setembre

Montesquiu - 31 d'octubre i 9 de desembre

Muntanyola - 16 de juny i 3 d'agost

Olost - 16 i 17 d'agost

Santa Creu de Joglars - 14 i 15 de setembre

Orís - 31 de març i 19 de setembre

Oristà - 20 de gener i 30 de novembre

Raval de Sant Fleu - 12 i 13 de setembre

Torre d'Oristà, La - 17 de gener i 8 de setembre

Perafita - 2 de febrer i 29 de juny

Prats de Lluçanès - 22 de gener i 25 de juny

Roda de Ter - 31 de març i 23 de setembre

Pruit - 30 de novembre

Rupit - 29 de setembre

Sant Agustí de Lluçanès - 25 d'agost i 28 de setembre

Sant Bartomeu del Grau - 25 de juliol i 24 d'agost

Sant Boi de Lluçanès - 20 de maig i 28 de setembre

Sant Hipòlit de voltregà - 5 i 8 de setembre

Sant Julià de Vilatorrada - 19 de setembre i 31 de març

Sant Martí d'Albars - 11 i 12 de novembre

Sant Martí de Centelles - 25 de juliol i 9 de desembre

Sant Pere de Torelló - 29 de juny i 26 de setembre

Sant Quirze de Besora - 16 i 17 de juny

Sant Sadurní d'Osormort - 29 de novembre i 5 de setembre

Sant Vicenç de Torelló - 22 de gener i 5 de setembre

Santa Eugènia de Berga - 31 de maig i 5 de setembre

Santa Eulàlia de Riuprimer - 5 de setembre i 10 de desembre

Santa Maria de Besora - 31 de març i 12 de setembre

Sant Martí Sescorts - 11 de novembre

Seva - 19 de març i 25 de juliol

Sobremunt - 11 de novembre i 13 de desembre

Sora - 29 de juny i 5 de desembre

Taradell - 20 de gener i 25 d'agost

Tavèrnoles - 17 de gener i 3 d'agost

Tavertet - 31 de març i 29 d'agost

Tona - 30 de novembre i 1 de desembre

Torelló - 1 d'agost i 19 de setembre

Vic - 31 de març i 5 de juliol

Vidrà - 13 de gener i 26 de setembre

Viladrau - 8 de setembre i 11 de novembre

Vilanova de Sau - 31 de març i 16 d'agost

INFORMACIONS GENERALS

CURSET D'IL·LUMINACIÓ

Durant els dies 28,29 i 30 de novembre i 2 de desembre es va fer un curset d'il·luminació als locals del CLUB TENNIS VIC organitzat per Feliu de la Peña - TROLL, juntament amb A.I.C.O..

El professor va ser el Sr. Sánchez. El curset va tenir un èxit de participació i les classes van ser seguides amb molt interès.

En el proper número de la revista publicarem un reportatge més ampli del curset.

CURSET PER TREURE ELS CARNETS I.G. 2 DE GAS I D'AIGUA

S'està preparant per iniciar el proper mes de gener un curset per treure el carnet de I.G.2. Tots els interessats han adreçar-se amb la màxima urgència a l'oficina de l'A.I.C.O., ja que les reserves es faran per rigurós ordre d'inscripció fins a completar les places.

Pels interessats en aconseguir el carnet d'aigua, es prepara un altre curset. Cal fer la reserva a les oficines de l'A.I.C.O.. Les places es completaran per rigurós ordre d'inscripció.

HORARI DE DESPATX

PER PODER ATENDRE MILLOR A TOTS ELS ASSOCIATS ES CANVIA L'HORARI D'OBERTURA DEL DESPATX. EL NOU HORARI ÉS DE:

9 A 13'30 MATÍ
I DE 15'30 FINS 19 TARDA.

ESPEREM QUE VAGI MILLOR.

Com fins ara el segon i quart dimecres de cada mes, la secretària anirà a BARCELONA per fer gestions necessàries.

Recordeu que teniu a la vostra disposició el tècnic sr. ALTIMIRAS al despatx de l'associació, per atendre les consultes que vulgueu fer, els dijous de 12 a 14 hores. Cal trucar abans per confirmar la visita.

Recordeu també que hi ha un assessor fiscal a disposició dels associats. Per qualsevol consulta cal dirigir-vos al despatx de l'associació indicant el tema a tractar i es donarà dia i hora.

Recordem que els preus acordats a la darrera assemblea per als butlletins de les diferents classes són en concepte del treball efectuat, inspecció ocular, proves d'aïllament, mesura de terra, etc., segons el que s'escaigui. això és el què ha de reflectir la factura i no podem posar com a concepte "butlletins".

I.C.I.C.T.

Com ja heu rebut en la notificació per carta, el Sr. CANADELL, cap de l'oficina de I.C.I.C.T. de RIPOLL ens atindrà al nostre despatx els dimarts i dijous per recollir totes les carpetes i altres documents que s'hagin de presentar i per fer-li les consultes que necessitem. Per agilitzar els tràmits es necessari telefonar al despatx amb anticipació per tal de donar hora i evitar llargues esperes. També seria convenient que les carpetes blaves les portéssiu el dia abans per tal de repassar-les que no falti cap paper. El Sr. CANADELL NO ESTÀ SOLAMENT A DISPOSICIÓ DELS ASSOCIATS SINÓ DE QUALSEVOL PERSONA QUE HAGI D'ENTREGAR ALGUN DOCUMENT O FER UNA CONSULTA.



**TENIM AQUESTA EDICIÓ ACTUALITZADA DEL
REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE
BAIXA TENSIO A DISPOSICIO DE TOTS ELS
ASSOCIATS.**

Us podeu adreçar al nostre despatx.

ASSOCIATS A.I.C.O.

ALTES

ANTONI CHERCOLES FERNANDEZ - RODA DE TER - Activitat: ELECTRICITAT
JAUME MUNTADAS PUJOL - TARADELL - Activitat: GAS i CALEFACCIO