EAEko bizitegi-eraikuntzaren sektoreko enpresetan kalitatea kudeatzeko sistemak ezarri eta hobetzea sustatzeko, iraunkortasuna bultzatzeko eta berrikuntza indartzeko Programa.

Otsaila 2013

EUSKO JAURLARITZA
ENPLEGU ETA GIZARTE POLITIKETAKO SAILA

GOBIERNO VASCO
DEPARTAMENTO DE EMPLEO Y POLÍTICAS SOCIALES

Programaren testuingurua

Gizarte-eszenategia

- Etxebizitza eskuratzea, herritarren kezka nagusietako bat.
- Etxebizitzen kalitatea, oraindik bete ez den funtsezko baldintza.
- Ingurumenarekiko errespetua, gizartean gero eta zabalduagoa dagoen kezka.
- Langileen Segurtasunaren eta Osasunaren Prebentzioa.

Enpresa-eszenategia

- Eraikuntzaren sektorea lehiatzen den ingurunea.
- Gizarteak gero eta eskari eta eskakizun gehiago ditu.
- Bete beharreko araudiak eta lege-baldintzak ugaritu egin dira.
- Betidanik oso pobrea izan da sektore honek enpresa-kudeaketan erakutsitako kultura.

Eraikal programaren helburuak

- EAEko bizitegi-eraikuntzaren sektorea eralda dadin lagundu nahi da, sektore hori sendotu eta lehiakor eta eraginkor bihurtzeko, enpresetan etengabe hobetzera bideratutako kudeaketa-praktitak ezarriz. Izan ere, behar-beharrezkoa da praktika horiek abian jartzea, herritarren eskura ingurumena errespetatuko duten kalitatezko lan-prozesu seguruen arabera eraikitako etxebizitzak jartzeko, haien eta oro har gizartearen beharrekin bat etorriz.

- Berrikuntza ere sustatu nahi du EAEko bizitegi-eraikuntzaren sektorean, sektore horren oraina ez ezik, etorkizuna ere bermatzeko.

Eraikaleko eragileak

- **Enpresa traktoreak**

  Beren erosteko eta kontratatzeko ahalmena dela eta, hornitzaile eta kontratistetan eragiteko eta haien buruan jarduteko gaitasunak badituzte.

- **Sektoreko enpresen talde edo elkarteak**

  Ordezkaritza zabalek edo jendea biltzeko ahalmen handiek ematen dien aukeraz baliatuz, beren jarduera-eremuko enpresen artean kudeaketa-sistemak sustatzen dituzte.

- **Bestelako Erakundeak**

  Eraikuntzaren sektoreko enpresentzat kudeaketa-laguntzarako beharrezko euskarriak garatzen dituzte.

Jarduera-eremua

Eraikuntzaren ziklo osoa osatzen duten enpresak:

Proiektugileak

Sustatzaileak
eta
Eraikitzaileak

Administrazioak
Enpresen Elkarteak
Sustapen Erakundeak
Lanbide Elkargoak

Zuzendaritza
fakultatiboa

Instalatzaileak

Hornitzileak eta
Kontratistak

(Gremioak/Sektoreko
Lanbide laguntzaileak)

Eraikal. Laguntza jaso dezaketen jarduerak (I)

- Kudeaketa-sistemak garatu, ezarri eta ziurtatzea:
  ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, etab.
- Etengabeko hobekuntza eta bikaintzsuna: EFQM, CMI, 5S, etab.
- Sustatzeko, hedatzeko eta prestatzeko ekintzak bultzatu, kudeatzetik eta etengabeko hobekuntza aplikatzetik eratorritako alderdiei dagokienez.
- Sektoreko mikroenpresak bultzatzea.
- Material teknikoak garatzea eta hedatzea, enpresek lana eraginkortasunez egin dezaten, kalitatearen, ingurumenaren eta lan-segurtasunaren irizipideei jarraituz.

Eraikal. Laguntza jaso dezaketen jarduerak (II)

- Ezarritako lerro berriei dagokienez, *Iraunkortasuna:*
  - ❖ “Diseinu- eta garapen-prozesuko ingurumen-kudeaketa” ISO 14006 Araua garatzea eta ezartzea.

- Eta *Berrikuntza*:
  - ❖ Teknologia edo praktika berriak abian jartzea, eraikuntza-prozesu seguruagoa, ingurumen-arloan iraunkorra eta herritarren beharretara bideratua lortzeari begira.
  - ❖ Eraikuntza-prozesuak estandarizatzea eta sistematizatzea, prozesuen industrializaziotik abiatuta.
  - ❖ “I+G+Bren kudeaketa” UNE 166002 Araua ezartzea.

Eraikalen parte-hartu duten Eragileak

- Elkarteak:

- ADC
- AEIEB
- AEXAL
- AFOGASCA
- AFONVI
- AMICYF
- APAG (ERAIKI)
- AROTZGI
- ASCONGI

- ATEGRUS
- BIEBA
- BIE
- BPIE
- COAATBI
- COAATG
- COAPI
- COAVN
- COIIA
- COIIB

- EKLAE
- ERAILUR
- GIE
- INSTAGI
- UNECA

- Enpresa Traktoreak:
  - FONORTE
  - LAGUNKETA
  - SUKIA
  - VISESA

- Bestelako Eragileak:
  - CIDEMCO
  - LABEIN
  - TECNALIA
  - TEKNIKER

Eraikaleko deaildiren batetan edo zenbaitetan parte-hartu duten Eragileak

Eraikal zenbakitan (I)

Urtea	Deialdia	Denboraldia	Aurrekontua
1998	Eraikal-1	1998 - 2000	901.518 €
1999	Eraikal-2	1999 - 2001	360.607 €
2000	Eraikal-3	2000 - 2002	901.518 €
2001	Eraikal-4	2002 - 2003	847.427 €
2002	Eraikal-5	2002 - 2004	900.000 €
2003	Eraikal-6	2003 - 2005	1.097.533 €
2004	Eraikal-6 Luzatua	2004 - 2006	800.000 €
2006	Eraikal-8	2006 - 2008	1.000.000 €
2007	Eraikal-9	2007 - 2009	1.350.000 €
2008	Eraikal-10	2008 - 2010	1.350.000 €
2009	Eraikal-11	2009 - 2011	1.350.000 €
2010	Eraikal-12	2010 - 2012	1.350.000 €
2011	Eraikal-13	2011 - 2013	1.350.000 €

Eraikal zenbakitan (II)

- Partaidetza-indize altuak

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, UNE 150301 eta/edo UNE 166002 arauak ezartzeko 897 proiektu, orain arte egindako 13 deialdietan banatuta.

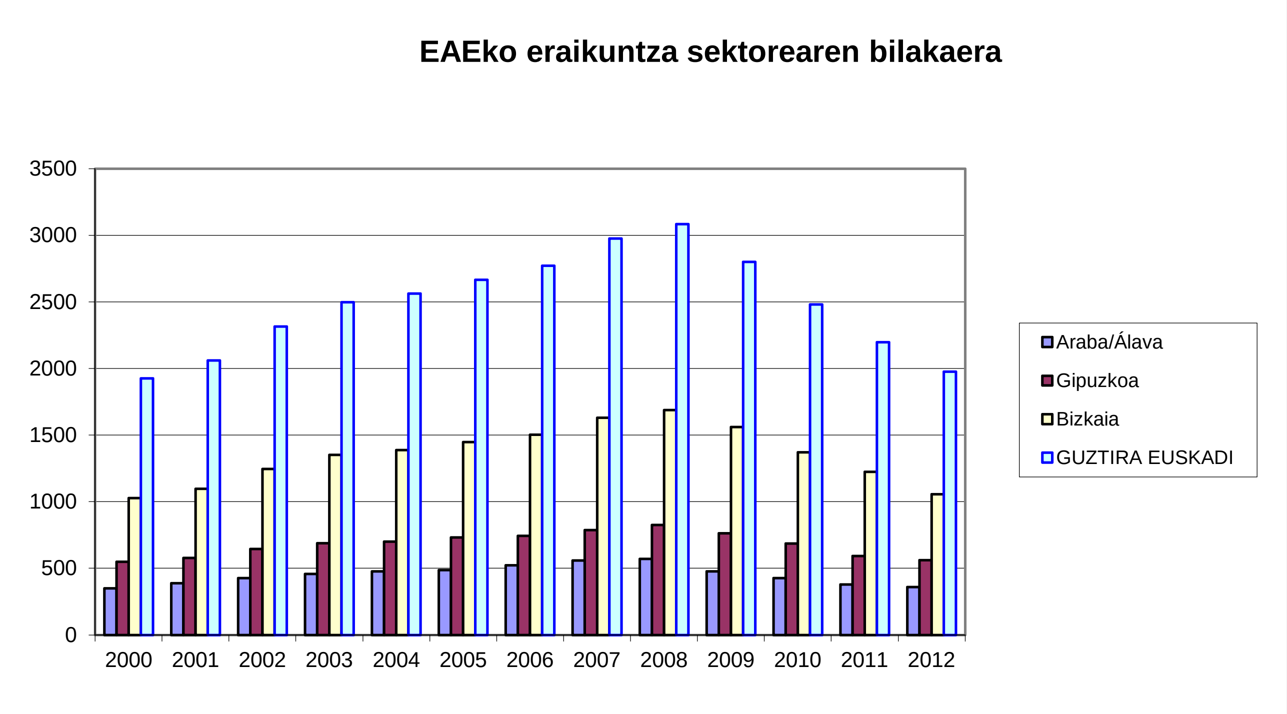
Bestalde:

- Mikroenpresetarako K21 kalitatearen kudeaketarako eredua ezartzeko 253 proiektu.
- EFQM eredua ezartzeko 17 proiektu.

	ARABA	BIZKAIA	GIPUZKOA	GUZTIRA
ERAIKAL-1	33	15	17	**65**
ERAIKAL-2	0	14	9	**23**
ERAIKAL-3	20	24	14	**58**
ERAIKAL-4	24	32	22	**78**
ERAIKAL-5	14	31	13	**58**
ERAIKAL-6	13	24	14	**51**
ERAIKAL-6P	2	20	15	**37**
ERAIKAL-8	6	38	19	**63**
ERAIKAL-9	4	46	16	**66**
ERAIKAL-10	9	70	30	**109**
ERAIKAL-11	5	46	38	**89**
ERAIKAL-12	14	63	24	**101**
ERAIKAL-13	24	51	24	**99**
GUZTIRA	**146**	**444**	**242**	**897**

Sektorearen bilakaera

2000tik 2008ra % 60ko gorakada ezagutu du 5 langiletik gorako enpresen kopuruak Euskal Autonomia Erkidegoko eraikuntzaren sektorean. 2012n % 36a jeitsi zen, 2008arekin alderatuta, 2012ko enpresa-kopurua, 2000-2001ko antzerakoa izanik.



Eraikaleko emaitzak: Ziurtapenak (I)

Eraikal-ek ondorengo lorpenak erdietsi ditu:

Bikaintasunarekiko Konpromisoaren Diploma:

Zilarrezko

Visesa
Instagi

Sarkis-Lagunketa Taldea
Instagi
Afonvi
Alokabide
Orubide
Aislamientos Vascos Isovas

BIKAINTASUNAREKIN KONPROMISOA
COMPROMISO CON LA EXCELENCIA

K21 KALITATEA

- ✓ 253 microETE K21 ziurtatuta
- ✓ 386 enpresa ISO 9001 ziurtatuta
- ✓ 148 estudio ISO 9001 ziurtatuta
- ✓ 146 enpresa ISO 14001 ziurtatuta
- ✓ 35 estudio ISO 14001 ziurtatuta
- ✓ 59 estudio ISO 14006 ziurtatuta
- ✓ 153 enpresa OHSAS 18001 ziurtatuta
- ✓ 10 estudio OHSAS 18001 ziurtatuta

International Organization for Standardization ISO

OHSAS OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY ADVISORY SERVICES

EAEko eraikuntzako enpresak Eraikalen ziurtatzearen emaitzen Laburpena. Abendua 2012

Eraikaleko emaitzak: Ziurtapenak (II)

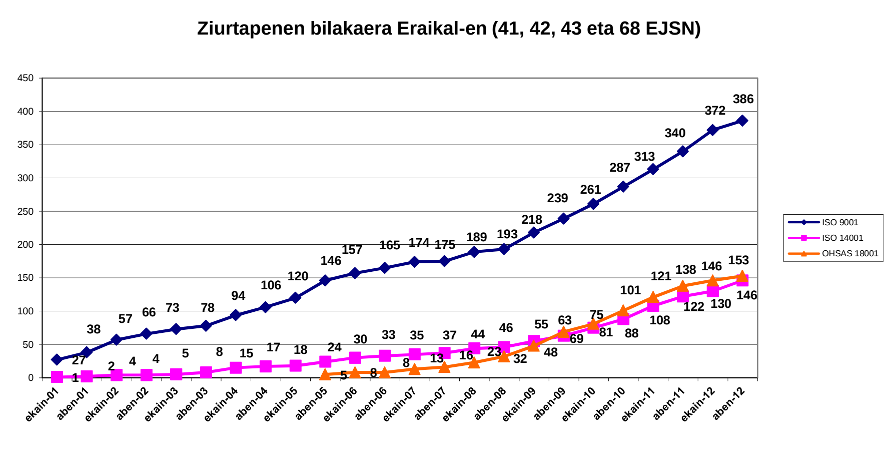
Eraikalen ziurtaturiko 451 enpresetatik (41, 42, 43 eta 68 EJSN), dirulaguntza jaso dituzten enpresen zenbakia, normaz antolatuta, eskuineko irudian agertzen direnak dira.

ZIURTATUTAKO ENPRESAK	
ISO 9001	244
ISO 14001	14
OHSAS 18001	28
ISO 9001+ ISO 14001	40
ISO 9001+OHSAS 18001	35
ISO 14001+OHSAS 18001	22
ISO 9001+ISO 14001+OHSAS 18001	67
ISO 9001+ISO 14001+OHSAS 18001+UNE 166002	1
Enpresak guztira	451

ZIURTATUTAKO ENPRESAK	
ISO 9001	74
ISO 14001	2
UNE 150301	1
OHSAS 18001	3
ISO 9001+ ISO 14001	10
ISO 9001+ UNE 150301	40
ISO 9001+OHSAS 18001	2
ISO 14001+OHSAS 18001	1
ISO 9001+ISO 14001+UNE 150301	18
ISO 9001+ISO 14001+OHSAS 18001	3
ISO 9001+ISO 14001+UNE 150301+0HSAS 18001	1
Enpresak guztira	155

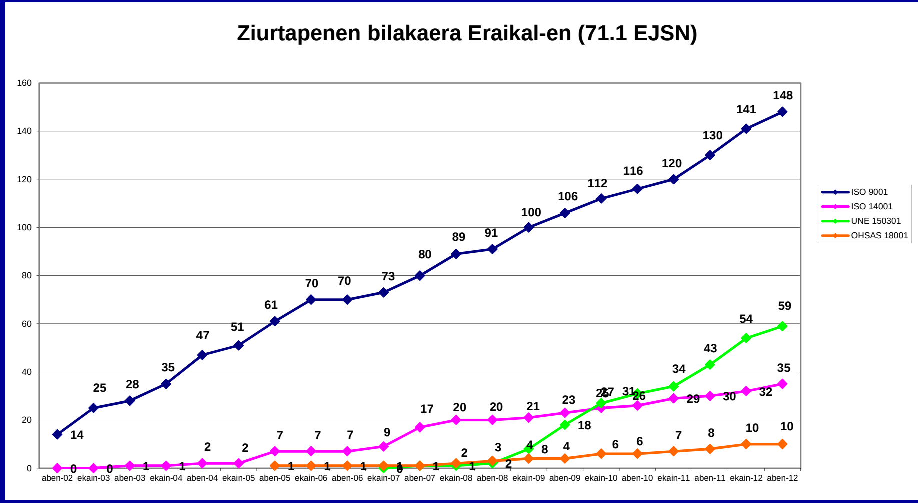
Eraikalen ziurtaturiko 155 estudioetatik (71.1 EJSN), dirulaguntza jaso dituzten enpresen zenbakia, normaz antolatuta, ezkerreko irudian agertzen direnak dira.

Eraikaleko emaitzak: Ziurtapenen bilakaera



Eraikuntzako enpresek eta higiezinek Eraikal-en laguntzarekin lortutako ziurtapenen bilakaera

Arkitektura- eta aparejadore-estudioek, ingeniaritza eta topografia zerbitzuek Eraikal-en laguntzarekin lortutako ziurtapenen bilakaera



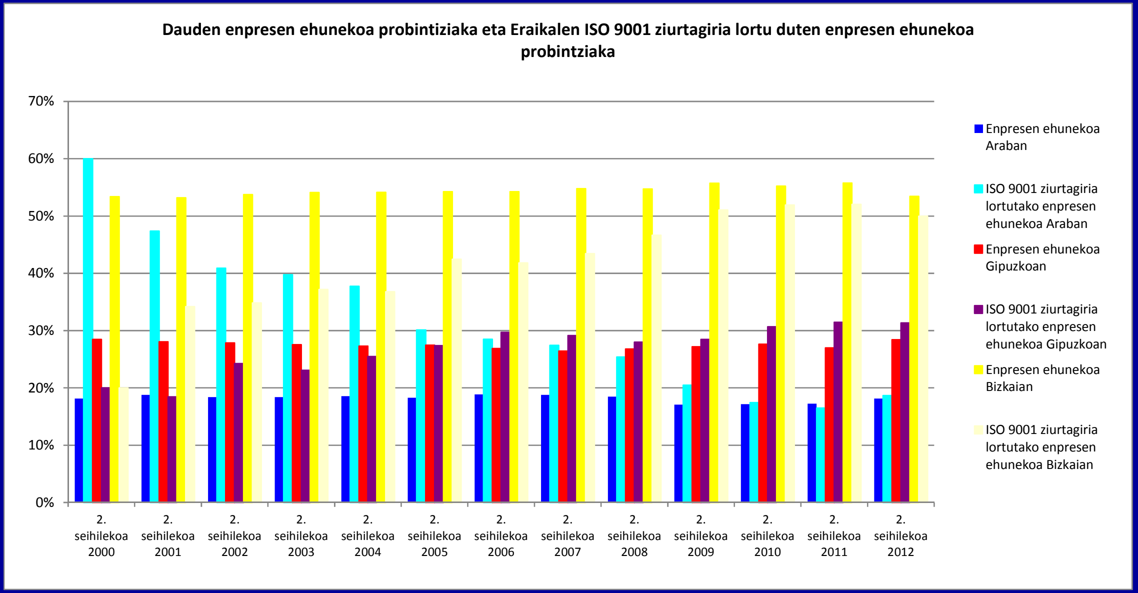
Eraikaleko emaitzak: adierazleak (I)

ERAIKALEN inpaktu-adierazlea, probintziaka

Adierazle honi esker, Eraikalen lortutako ziurtagiriak gaur egun EAEn probintziaka nola banatuta dauden ikus daiteke. Datuak hobeto aztertzeko, adierazlearen ordez urteko datu hauek aurkezten dira probintziaka:

Enpresen ehunekoa, probintziaka. EAE guztiarekiko probintzia bakoitzean dauden enpresen ehunekoa da. Urdin iluneko balioak (Araba), gorrikoak (Gipuzkoa) eta hori bizikoak (Bizkaia) dira.

Eraikalen hainbat kudeaketa-sistematan ziurtagiria lortu duten enpresen ehunekoa. Eraikalen programan kudeaketa-sistema baten ziurtagiria lortu duen EAEko enpresa-kopurutik, Eraikalen laguntzaz kudeaketa-sistemaren batean ziurtagiria lortu duen enpresa-kopurua. Urdin argia, Arabako ehunekoa; granatea, Gipuzkoakoa eta hori argia, Bizkaikoa.

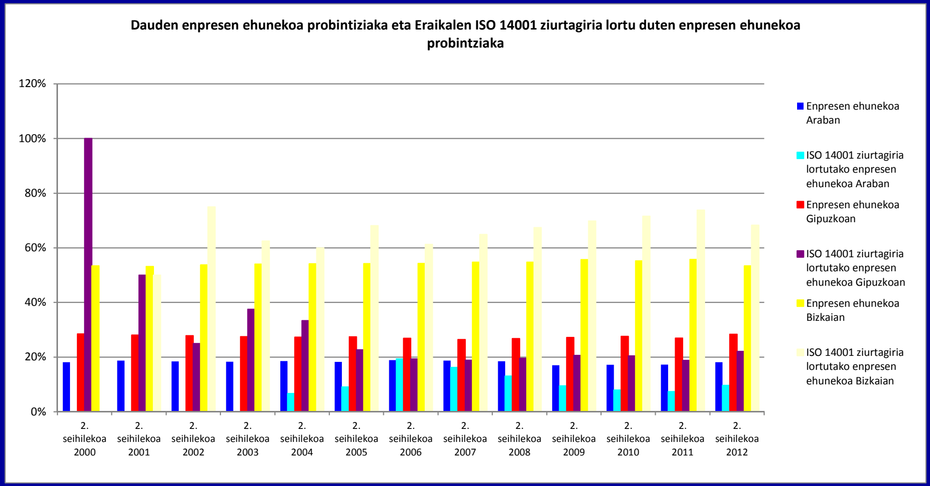


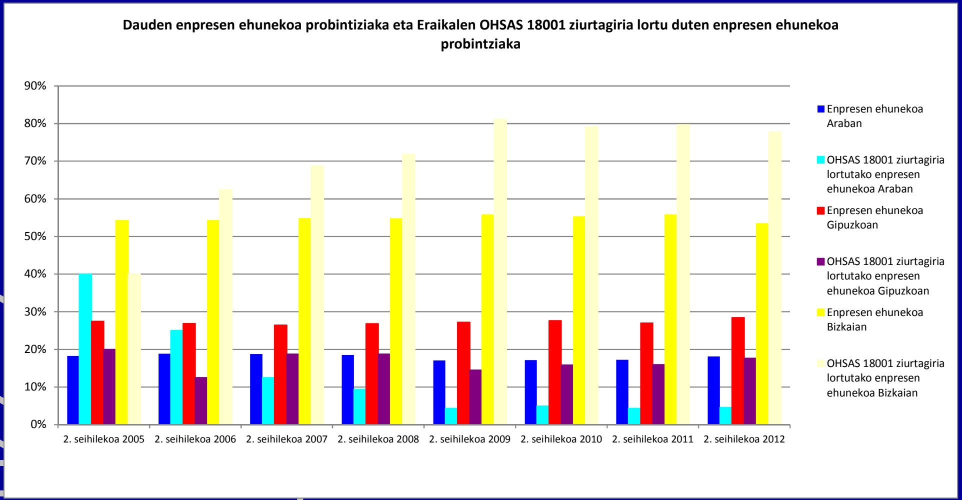
Eraikalen programan ISO 9001 ziurtagiria lortu duten enpresen ehunekoaren bilakaeran ikusten da Eraikalen Araban (balio urdin argia) ziurtagiria lortutako enpresen ehunekoa jaitsi egin dela eta probintzia horretako enpresen ehunekoaren antzekoa dela. Bestalde, Bizkaian (hori argia) Eraikal programan ziurtagiria lortu duten enpresen ehunekoa igotzen ari da, eta EAE osoarekiko Bizkaiko enpresen ehunekoa baino pixka bat txikiagoa da. Gipuzkoan, Eraikal programan ziurtagiria lortu duten enpresen ehunekoa igotzen ari da (kolore granatea), eta EAE osoarekiko Gipuzkoako enpresen ehunekoa baino pixka bat handiagoa da.

Eraikaleko emaitzak: adierazleak (II)

ERAIKALEN inpaktu-adierazlea, probintziaka

Hau da, Eraikalen laguntzaz ISO 9001 ziurtagiria lortu duten hiru probintzietako enpresen ehunekoa eta probintziakako enpresa-kopuruaren ehunekoa berdinak dira. Ehuneko hori lortzeko abiadura da aldatu dena: lehen urteetan, Araba aktiboago ibili zen Eraikalen ISO 9001 ziurtagiria lortzen. Azken urteetan, berriz, Bizkaian eta Gipuzkoan ISO 9001 ziurtagiri gehiago lortu dira.



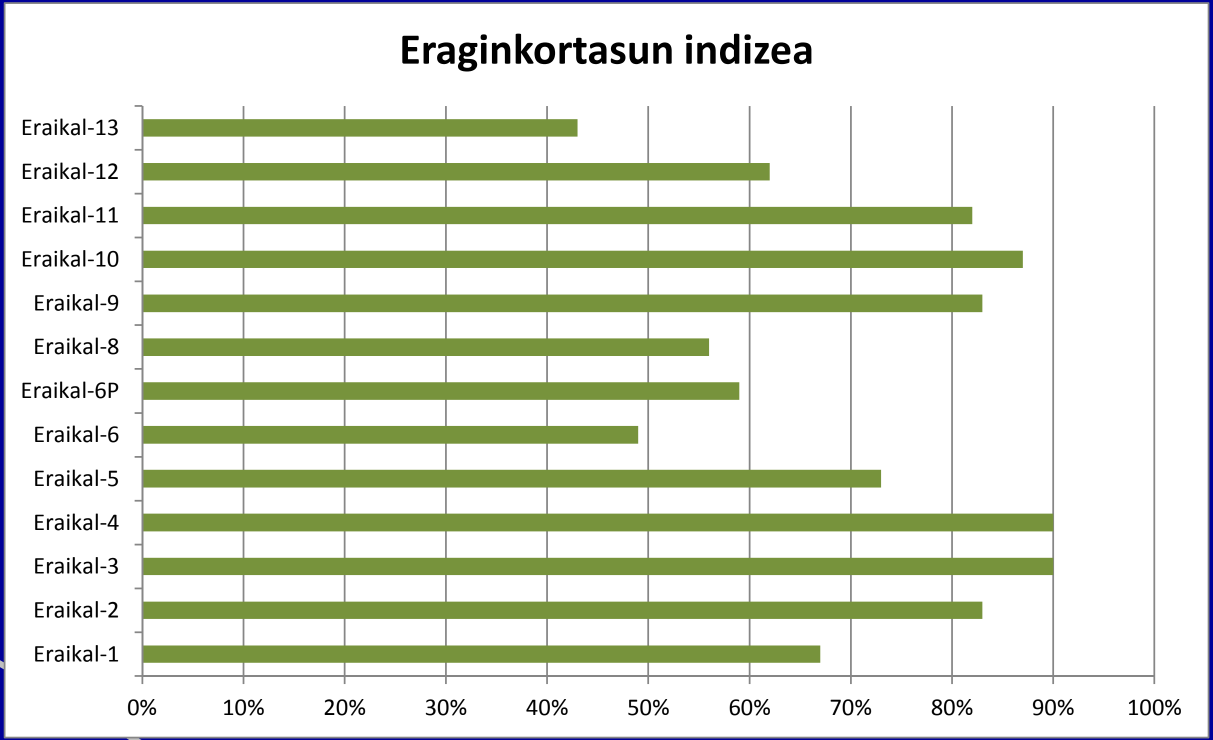


Bi grafiko hauek berresten dute Arabak Eraikalen ISO 9001 proiektuetan parte hartzeari uzteaz gain, ISO 14001 eta OHSAS 18001 ziurtagiriekin ere ez zuela bat egin. Bizkaiak, aldiz, bai. Eraikalen laguntzaz ziurtagiria lortu duten Gipuzkoako enpresen ehunekoa ere ez da iristen EAE osoarekiko Gipuzkoako enpresen ehunekora.

Eraikaleko emaitzak: adierazleak (III)

ERAIKALen eraginkortasun-indizeak

Deialdi bakoitzean lortutako azken ziurtagiriak erakusten dira, deialdian parte hartu duten enpresa guztiekin alderatuta.



Eraikal-6an eta Eraikal-6Pan beherakada izan zen, azterketen % 70ek eta hasiera batean aurkeztu ziren enpresen % 44k ez zuelako ziurtagiririk lortu Eraikal-6an. Eraikal-6Pan, Araban bertan behera geratu ziren proiektuek eragin handia izan zuten.

Eraikal-12a amaitu berri da, eta Eraikal-13a oraindik ez da amaitu (lehena 2012ko abenduan amaitu zen, eta, bigarrena 2013ko abenduan amaituko da).

2011z geroztik, ez da deialdien itxiera atzeratuko; beraz, deialdien eraginkortasuna jaitsi egingo da, eta deialdien kudeaketaren eraginkortasuna igo.

Eraikaleko emaitzak: Prestakuntza eta hedapena

❖ 2009tik 2012ra bitartean egindako prestakuntza-jardunaldiak

Data	Prestakuntza-ekintzaren izena	Prestakuntza-ikastaroaren orduak	Bertaratutakoak
2009	Eraikuntzako obretako segurtasuna eta osasuneko Koordinatzailearen ikastaroa. Eraikuntzara hedatuta.	300	25
2009	Eraikuntzako obretako segurtasuna eta osasuna koordinatzeko trebakuntza osagarriko mailatik goi-mailara sartzeko egokitze-ikasturtea	300	23
2009-2010	Eraikuntzan eta birgaitze iraunkorran goi mailako teknikariari buruzko ikastaroa	240	10
2009ko azaroa	Trebakuntza laneko arrisku prebentzioan - Iturgintzako taldea	10	19
2009ko abendua	Trebakuntza laneko arrisku prebentzioan - Elektrizitateko taldea	10	11
2009ko iraila-azaroa	Kostuak kalkulatzeko hobekuntza tresna	3 ordu egunero, 3 egun	5
2009-12-02	Trebakuntza laneko arrisku prebentzioan	10	11
2009ko abenduaren 14tik 17ra	Trebakuntza laneko arrisku prebentzioan	50	25
2009-10-14	Enpresaren plangintza ekonomikoa	2,5	8
2009-10-21	enpresa txikiaren gestio ekonomiko-finantzarioa	5	8
2009ko azaroa	Empresa instalatzaileetan salneurria kalkulatzea, kategoria profesionaleko, bere kostuen arabera	9	9
2010/03/23tik 26ra	Instalazio erradioaktiboen operadoreentzat eta ikuskatzaileentzat ikastaroa, prosezu eta teknika analitikoei zuzenduta.	25	13
2010/09/28, 29 eta 30	Eraikuntzaren kalitatea kontrolatzeko entsegu-laborategietan kalitate-sistemak hobetzeko ISO/IEC 17025 araua erabiltzeko eta ulertzeko ikastaroa	18	47
2010eko urriak 4 eta 6	Kostuak kalkulatzeko hobekuntza tresna ezartzea	6	15
2010/12/14 eta 15	Zerbitzu-probak eraikuntzan	16	10
2011/03/15 eta 16	Eraikuntza eta eraispeneko hondakinak kudeatzeari buruzko ikastaroa	16	14
2011ko martxoa, apirila eta maiatza	In situ entseguak normalizatzeko hiru lantade aholkatzea eta trebatzea; honako gaiei buruz prozedura normalizatuak garatzea: iragazkortasun entseguak, inklinometro instalazioak eta lurzoru eta lurpeko uren ungurumen-laginketa.	37	47
2011ko maiatzaren 2 eta 4	Kostuak kalkulatzeko tresna ezartzea	6	13
2011ko maiatzaren 3	Kostuak kalkulatzeko tresna ezartzea	6	13
dic-11	Hirigintza eta eraikuntza jasangarriari buruzko ikastaroa	8	30
2011/12/19 eta 20	Enpresaren ordu-salneurriaren kostua kalkulatzea		4
2012-2013	Eraikinen instalazio termikoaren sektoreko langileak laneko arrisku prebentzioan sentzibilizatzea	60	14

Eraikaleko emaitzak: Prestakuntza eta hedapena

❖ 2008tik 2012ra bitartean egindako hedapen-jardunaldiak (1/3)

Data	Jardunaldiaren izena	Hedapenaren orduak	Bertaratutakoak
2008/11/18,19 eta 20	EITA berria eta obra zuzendaritzan eta lokaleen aireztapenetan ezartzea		48
2009/05/25 eta 26	EHE-08 aginduari buruzko ikastaroa		69
2009/04/01	Elektrizitate araudia: kanpoko argien eraginkortasun energetikoaren Arautegia	2,5	19
2009/04/02	Elektrizitate araudia: kanpoko argien eraginkortasun energetikoaren Arautegia	2,5	22
2009/06/09	Elektrizitate araudia. Tarifa elektriko berriak:“Elektrizitate merkatua askatzea”	2,5	16
2009/06/11	Elektrizitate araudia. Tarifa elektriko berriak:“Elektrizitate merkatua askatzea”	2,5	46
2007/10/22	Azpikontrazio Legea eta Langile autonomoaren estatutua	2,5	61
2007/10/23	Azpikontrazio Legea eta Langile autonomoaren estatutua	2,5	42
2008/06/24	Azpikontrazio Legea eta Langile autonomoaren estatutua: enpresa akreditatuen erregistroan izena emateari buruzko informazio-jardunaldia	2,5	64
2008/06/25	Azpikontrazio Legea eta Langile autonomoaren estatutua: enpresa akreditatuen erregistroan izena emateari buruzko informazio-jardunaldia	2,5	28
2008/06/26	Azpikontrazio Legea eta Langile autonomoaren estatutua: enpresa akreditatuen erregistroan izena emateari buruzko informazio-jardunaldia	2,5	11
2008/02/12	Instalazio termikoen arautegia: Naturgasen ET-65 berriari eta berokuntza arautegiko aldaketei (EITA) buruzko jardunaldi teknikoak	2	102
2008/02/19	Instalazio termikoen arautegia: Naturgasen ET-65 berriari eta berokuntza arautegiko aldaketei (EITA) buruzko jardunaldi teknikoak	2	29
2008/02/21	Instalazio termikoen arautegia: Naturgasen ET-65 berriari eta berokuntza arautegiko aldaketei (EITA) buruzko jardunaldi teknikoak	2	59
2008/02/26	Instalazio termikoen arautegia: Naturgasen ET-65 berriari eta berokuntza arautegiko aldaketei (EITA) buruzko jardunaldi teknikoak	2	85
2008/02/27	Instalazio termikoen arautegia: Naturgasen ET-65 berriari eta berokuntza arautegiko aldaketei (EITA) buruzko jardunaldi teknikoak	2	70
2008/06/03	Instalazio termikoen arautegia: Jasangarritasunari eta eraginkortasun energetikoari buruzko jardunaldiak	3	319
2008/11/25	Laneko arriskuak prebenitzeari buruzko jardunaldiak		88
2009/02/05	Elektrizitate araudia: Merkatu librea eta tarifen arautze berriak	2	56

Eraikaleko emaitzak: Prestakuntza eta hedapena

❖ 2008tik 2012ra bitartean egindako hedapen-jardunaldiak (2/3)

Data	Jardunaldiaren izena	Hedapenaren orduak	Bertaratutakoak
2009/04/28	Domotika: ICT ziurtagiria lehenegoz	2,5	27
2009/11/11	Uraren barneko instalazioak (OA-BO4) eta UNE 149201	3,75	203
2009/09/24	EKT: termografiaren erabilera instalazio elektrikoen mantenze-lan prebentiboetan	2,5	44
Urriak 15, 20, 22 eta 29 Azaroak 17 eta 19	Azpikontrazio Legea eta Langile autonomoaren estatutua	2	59
2009/11/03	Azpikontrazio Legea eta Langile autonomoaren estatutua	2	15
2009/11/05	Azpikontrazio Legea eta Langile autonomoaren estatutua	2	13
2009/11/10	Azpikontrazio Legea eta Langile autonomoaren estatutua	2	12
2009/11/12	Azpikontrazio Legea eta Langile autonomoaren estatutua	2	9
2008ko urriak 9 eta 16	TDT ezartzea: RTV oinarrizko ikastaroa	2,5	21
2009/09/29	Gas araudia: Instale plana eta instalazioak alokatzea	2,5	63
2008/11/27	Domotika: ICT ziurtagiria lehenegoz	2,5	27
2010/01/18	Instalazio termikoak: berogailuen mantentze-lanak	3	93
2010/02/18	Instalazio termikoak: kondentsazio-galdaren oinarriak eta erabilera	5	48
2010/03/30	Eraginkortasun energetikoa: Kanpoko argiteriarako barne-instalazio elektrikoetan Aurrezteko eta Energiaren Eraginkortasunerako Jardunaldia	3,25	210
2010eko maiatza	Eraikuntza moldagarri eta iraunkorrari buruzko biltzarra	20	128
2010/02/25	LTD Instalazioen Erreformak Bideratzea	3	28
2010/10/26	EITA-n agindutako eraginkortasun energetikoaren gaineko eskakizunen araberako mantentze-lanak instalazio termikoetan	4	50
2010/10/13	Sare elektriko adimendunak	2	40
2010/11/10 eta 18	Eraikuntzako txartel profesionala eta autonomo lana uztea	1,5	116
2010/09/30	Tximiniei buruzko jardunaldia	3	105

Eraikaleko emaitzak: Prestakuntza eta hedapena

❖ 2008tik 2012ra bitartean egindako hedapen-jardunaldiak (3/3)

Data	Jardunaldiaren izena	Hedapenaren orduak	Bertaratutakoak
2010/10/20	Tximiniei buruzko jardunaldia	3	30
2010/09/28 eta 30 eta 2010/10/4 eta 7	Telekomunikazio Azpiegitura Komunak	16	20
2010/12/15	Zuntz optikoa eta datu-sarea TAK arau berriarentzat	4	23
18/01/2011	Telekomunikazio-instalazioen buletinen tramitazio telematikoaren programari buruzko informazio-jardunaldia.	4	20
03/02/2011	Telekomunikazio-instalazioen buletinen tramitazio telematikoaren programari buruzko informazio-jardunaldia.	4	20
16/05/2011	Telekomunikazio-instalazio beren arau berriei buruzko informazio-jardunaldiak	4	20
19/05/2011	Telekomunikazio-instalazio beren arau berriei buruzko informazio-jardunaldiak	4	20
23/05/2011	Telekomunikazio-instalazio beren arau berriei buruzko informazio-jardunaldiak	4	20
26/05/2011	Telekomunikazio-instalazio beren arau berriei buruzko informazio-jardunaldiak	4	20
24/05/2011	Ingurugiroa eta industria-segurtasuneko instalazioak	1,5	16
21/11/2011	Eraikinen aireztapena eta bere ondoriak energiaren eskarian, akustikan eta airearen kalitatean	8	80
24/11/2011	2011ko datu-basearen aurkezpenaren jardunaldi teknikoa (Bilbo)	1,5	50
24/11/2011	2011ko datu-basearen aurkezpenaren jardunaldi teknikoa (Gasteiz)	1,5	30
25/11/2011	2011ko datu-basearen aurkezpenaren jardunaldi teknikoa (Donostia)	1,5	40
11/9/2012 eta 19/8/2012	"Enpresa txikien kudeaketa hobetzea, Aginte-Taula Integralaren bidez estrategia zabaltzean praktika honak ezarriz" eta "Enpresa instalatzaile eta mantentzaileetako bezeroen asebetetzea hobetzeko gida" aurkezteko jardunaldia (Eibar eta Errenteria)	3	84
05/11/2012	Eraikuntzako Kode Teknikoa (Bergara)	2	15
08/11/2012	Eraikuntzako Kode Teknikoa (Usurbil)	2	43
30/12/2012	Eraginkortasun energetikoa: klimatizazio sektorerako erronkak eta aukerak Euskadin (Usurbil)	2	38

Eraikaleko emaitzak: Laguntzeko material teknikoak (I)

Eraikal-en bitartez gai teknikoei buruzko hainbat argitalpen garatzen eta zabaltzen dira etengabe eta guztiak dohain eskura daitezke bere web-orrian.

1. edizioa
Abendua 2000

2. edizioa
Azaroa 2002

3. edizioa
Urria 2009

Aribide Egokien Memoriak

1. edizioa
Urria 2001

2. edizioa
Martxoa 2003

Eraikuntzaren Arloan Osorik Kudeatzeko Eredua

Eraikintzarako Ingurugiroari buruzko Legeen Bilatzailea

1. edizioa
Iraila 2002

2. edizioa
Azaroa 2003

Edizio eguneratua Azaroa 2005.

Eraikaleko emaitzak: Laguntzeko material teknikoak (II)

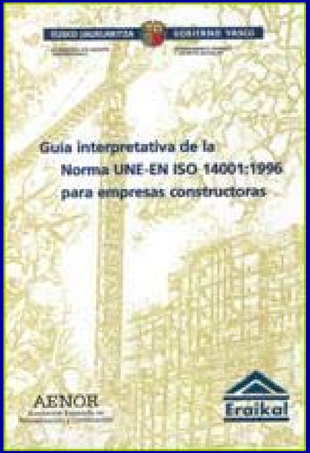
Eraikuntzako mikroeteentzako ISO 9001 gidaliburua

Ekaina 2005

AENORek berrikusita

Eraikuntzaren Sektoreko Mikroenpresetarako Gida Ekonomiko Finantzarioa

Azaroa 2007



UNE-EN ISO 14001:1996 Araua ulertzeko gidaliburua, enpresa eraikitzaileentzakoa

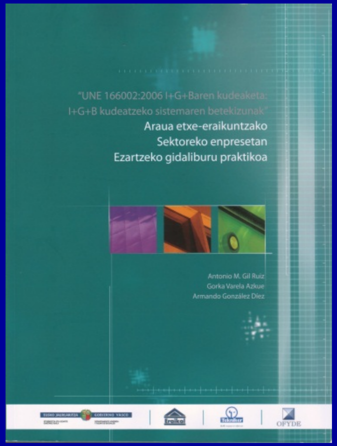
AENORekin elkarlanean

Eraikaleko emaitzak: Laguntzeko material teknikoak (III)

Gainera, Eraikal-ek hainbat argitalpen editatzeko eta hedatzeko lan egin du eta ekimen honen barruan parte hartu duten agenteek garatutako tresna interesgarriak sektoreari eskaintzeko lan egin du era berean (batzuk Eraikal webean eskuragarri)

Bizitegi-eraikuntzaren sektoreko enpresetan berrikuntza eta kudeaketari ekiteko gida praktikoa

Abendua 2008
TEKNIKER



“UNE 1666002 I+G+b kudeaketa: I+G+b kudeaketa-sistemaren eskakizunak” araua bizitegi-eraikuntzaren sektoreko enpresetan ezartzeko gida praktikoa

Abendua 2008
TEKNIKER

Bizitegi eraikuntzaren sektoreak bere jarduerekin eta berritzeko eta kudeaketarako gaitasunarekin lotuta duen egoeraren diagnostikoa

2010
TEKNIKER

Eraikaleko emaitzak: Laguntzeko material teknikoak (IV)

Mikroenpresetan ekoizpenaren kudeaketa optimizatzeko eskuliburua

Iraila 2010
INSTAGI

Bezeroak asebetetzeko gida

Ekaina 2012
INSTAGI

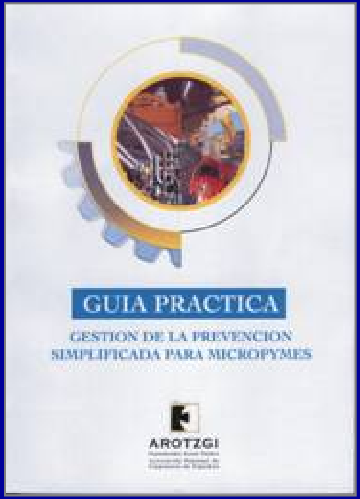
Aginte-Taula Integrala

Ekaina 2012
INSTAGI

Eraikaleko emaitzak: Laguntzeko material teknikoak (V)

Etxebizitzaren Erabilera eta
Mantenimendurako Liburua

ERAILUR



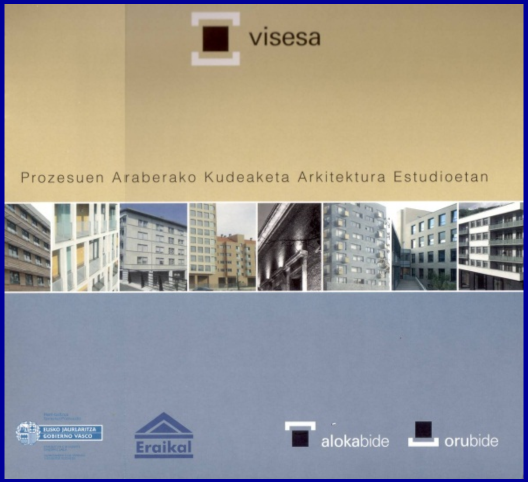
Gida praktikoa: Erraztutako prebentzioaren
kudeaketa Mikroeteentzat

AROTZGI

Eraikuntzaren Sektoreko
Hondakinak Kudeatzeko
gidaliburua

UNECA eta ASCOBI

Eraikaleko emaitzak: Laguntzeko material teknikoak (VI)

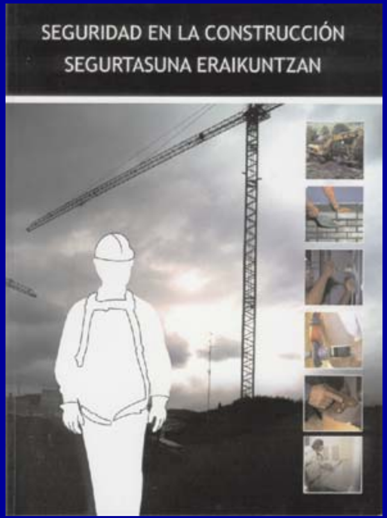


Prozesuen Araberako Kudeaketa Arkitektura Estudietan gidaliburua

VISESA

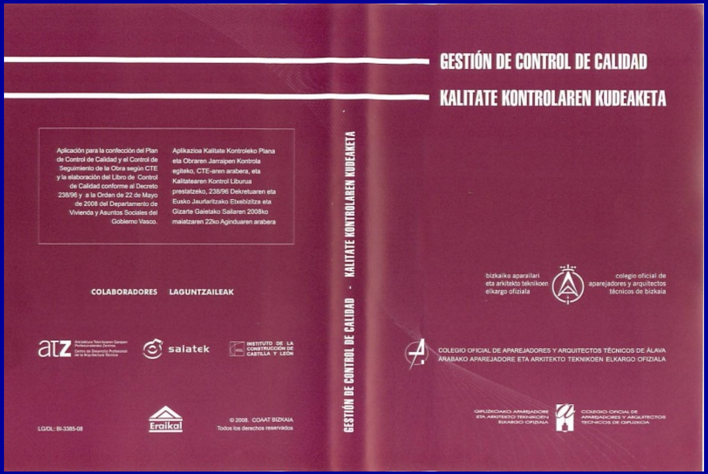
- Aginte Koadro Integrala- Enpresa sustatzaile/eraikuntza-enpresa baten Simulazio Eredu dinamikoa.
- Eraikuntzako ETE baten ezaugarrietara egokitutako ereduzko iraunkortasun-memoria
- Benchmarking - Eraikuntzaren sektorean adierazleen banku bat.

ASCONGI



Segurtasuna eraikuntzan gidaliburua

ADC



Kalitate Kontrolaren Kudeaketa

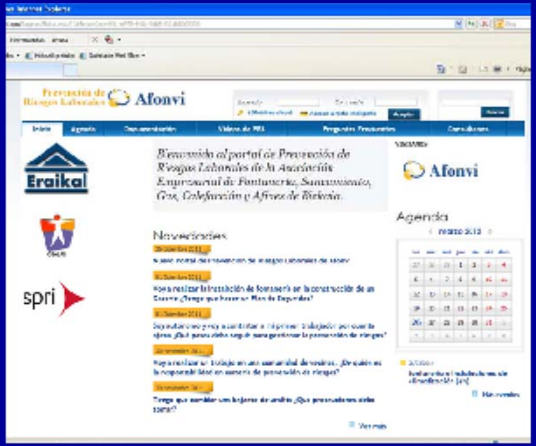
COAATBI

Eraikaleko emaitzak: Sentzibilizaziorako materialak

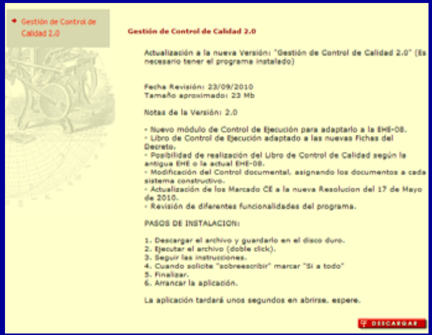
Eraikuntzako lan-arriskuen prebentzioari buruzko sentsibilizazio programa (2006-2010), 15 boladekin 5 urte hauetan. 2011an, beitu! programak, sentzibilizaziorako materialez gain, web orria eta beitu! zigilua gehitu ditu.

ASCOBI

Eraikaleko emaitzak: Garatutako tresnak



Urtea	Tresnaren izena
2008	Eraikuntzako azpikontratazioko dokumentu kudeaketako zerbitzua
2009	Eraikuntzaren Kode Teknikora egokitutako obren eta jardueren proiektuen memoriak sortzeko tresna informatikoa
2010	EAEko eraikuntza-obretan Kalitate Kontrola Kudeatzeko tresna gaurkotzea
2010	Instalazio termikoak dizeinatzeko memoriak sortzeko bitartekoa
2010	Obrak gauzatzen diren bitartean segurtasunaren eta osasunaren alorrean koordinatzaileak egin beharreko kudeaketarako tresna
2011	Lan-arriskuen prebentzioaren ataria
2012	AFONVIk garatutako Aginte-Taula Integrala



Eraikaleko zerbitzuak (I)

Eraikal-ek hainbat laguntza-zerbitzu jarri ditu sektorearen eskura

- Hedapen-**jardunaldiak** eta prestakuntza-ikastaroak

eraikal berriak 32

2011 martxoa

eraikintzaren arloaren informazio-aldizkaria

aurkibidea

1. Eraikal Hamabi deialdiko laguntzak ebatzi dira
2. Obrak gauzatzen diren bitartean segurtasunaren eta osasunaren alorrean koordinatzaileak egin beharreko kudeaketarako tresna
3. Diploma banaketa OHSAS 18001 ziurtapena lortu duten enpresei
4. Txostena: "bizitegi eraikuntzaren sektoreak bere jarduerekin eta berritzeko eta kudeaketarako gaitasunarekin lotuta duen egoeraren diagnostikoa"
5. Eraikal-ekin Komunikabideak

1. Eraikal hamabi deialdiko laguntzak ebatzi dira

Etxebizitza, Herri Lan eta Garraio Sailak Eraikal Programaren (Eraikal Hamabi) 2010eko deialdira aurkeztutako proposamenetarako laguntzen ebazpena eman du. Aipatutako laguntzen deialdia Etxebizitza, Herri Lan eta Garraio sailburuak 2010eko irailaren 15ean emandako Agindu bidez egin zen, eta laguntzen xedea da Euskal Autonomia Erkidegoko bizitegi-eraikuntzaren sektoreko enpresetan kudeaketa-sistemen ezarpena eta hobekuntza sustatzea, iraunkortasuna sustatzea eta berrikuntza laguntzea.

Deialdi honetan hamazazpi eragileren artean banatuko da esleitutako 1.360.000 euroko kantitatea, proposatutako askotariko proiektuen artean.

Aurretik egindako deialdietatik jada Eraikal-en lanean ari diren erakundeen parte-hartzeaz gain, programan hiru eragile berri sartu direla azpimarratu behar da: AGEX (Gipuzkoako Induskari Elkartea), AMPV (Bizkaiko Pintura Irakasleen Elkartea) eta GIPUZKOAKO BAZKUNDEA.

Deialdi berri honetan onartutako proiektuak ikus daitezke ondorengo taulan, bakoitza sustatzen duen erakundea eta proiektu mota bereizita.

1. taula: Diruz lagundutako proiektuak, eragile sustatzaileen arabera

ERAKUNDEA	PROIEKTUAK
AEIEB	• Sistemen ezarpena eta ziurtapena zortzi enpresatan.
AFOGASCA	• Kudeaketa-sistemen ezarpena eta ziurtapena bederatzi enpresatan.
AFONFI	• Kudeaketa-sistemen ezarpena eta ziurtapena hamabi enpresatan. • Ur, gas eta gasolioaren instalazio teknikoak eta airea girotzeko instalazio teknikoak garatzeko gida baten garapena. • Hiru hedapen-ekintza: Eraikuntzaren Kode Teknikoa, RITE (Eraikinen instalazio termikoen araudia) eta eraginkortasun energetikoa.
AGEX	• Kudeaketa-sistemen ezarpena eta ziurtapena bederatzi enpresatan.
ANICYF	• Kudeaketa-sistemen ezarpena eta ziurtapena lau enpresatan. • Airea girotzeko ekipo eta sistemen instalazioaren eta mantentze-lanen eraginkortasun energetikoari buruzko hedapen-ekintza.
AMPV	• Kudeaketa-sistemen ezarpena eta ziurtapena zazpi enpresatan.
AROTZGI	• Kudeaketa-sistemen ezarpena eta ziurtapena lau enpresatan.
ASCOBI	• Kudeaketa-sistemen ezarpena eta ziurtapena hogeita hamabost enpresatan.
ASCONGI	• Kudeaketa-sistemen ezarpena eta ziurtapena sei enpresatan.
ATEGRUS	• Hiru prestakuntza-jarduera: Hirigintza eta eraikuntza iraunkorrari buruzko bi jardunaldi eta eraikuntzako eta eraiste-lanetako hondakinen kudeaketari buruzko beste bat.

Eraikal

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO

1

- **Eraikal-Berriak aldizkaria:** aldizkako argitalpen honek enpresen ikuspegitik interesgarriak izan daitezkeen artikuluak eskaintzen ditu. Nagusiki enpresaren kalitateari eta kudeaketari buruz jarduten dute aipatu artikuluek, bai eta berrikuntza, iraunkortasun, teknologia berri eta materialekin erlazionatutako gaiei buruz ere, edo sektoreko lehiakortasunarekin erlazionatutakoei buruz.

Eraikaleko zerbitzuak (II)

❖ **Eraikal web-orria : www.euskadi.net/eraikal**

Sektoreko enpresetarako topagune bihurtu da Eraikal-en orria: programako informazio guztia barne hartzeaz gain, erabiltzaileen eskura jartzen ditu gaur egunera arte landu diren material guztiak eta gai garrantzitsuei buruzko informazioa ematen du, EAEko eraikuntza sektoreari buruzko berrien, ekitaldien eta gogoeten bitartez.

❖ **Itaun postontzia:** enpresek egindako iradokizunei eta galderei erantzuteko bidea da. Eraikal-en web-orritik iritsi daiteke bertara besteak beste.

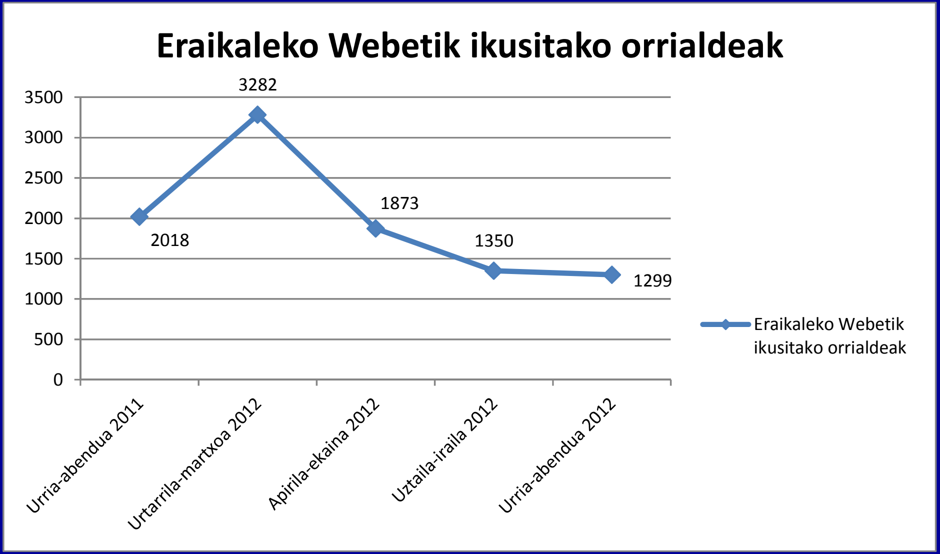
Eraikaleko zerbitzuak (III)

❖**Eraikal bloga :**
http://eraikal.blog/euskadi.net

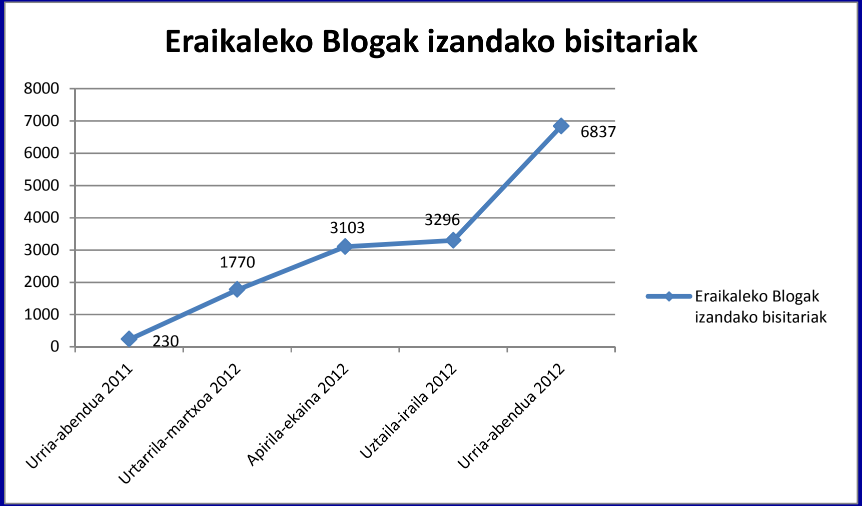
Eraikal bloga, 2011an sortua, Eraikal webaren osagarria da. Eraikalen parte hartzen duten eragile guztien arteko binoranzkoko komunikabidea da (Administrazioa, enpresa onuradunak, sustatzaileak, aholkularitza enpresak, ziurtapen enpresak, etab.). Eragile guzti hauentzat edukien eta informazio baliagarriaren sortzailea da.

Eraikaleko zerbitzuak (IV)

Eraikaleko Webak eta **Blogak** izandako bisitak**:**



7.804 izan dira Webak izandako bisitak



2012. Urtean blogak 18.865 bisita izan ditu, 15.006 bisitari eta 40.313 orrialde ikusita.