

AURKIBIDEA:

1. Eraikintzaren arloan Kalitatea, Ingurugiroa eta Segurtasuna Osorik Kudeatzeko Ereduaren hurrengo edizioa.
2. Enpresa topaketak
3. Eraiki eta Erraustetiko Hondakinen 2001-2006rako Nazio Plana (EEHNP)
4. Hemeroteka
5. Itaun ontzia

SUMARIO:

1. Próxima edición del Modelo de Gestión Integrada de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad para el sector de construcción
2. Encuentros empresariales
3. Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD) 2001-2006
4. Hemeroteka
5. Buzón de consultas

1. Eraikintzaren arloan Kalitatea, Ingurugiroa eta Segurtasuna Osorik Kudeatzeko Ereduaren hurrengo edizioa.

Datozen asteetan, Eraikalek eraikintzaren arloko enpresen eskuetan jarriko du Eraikintzaren arloan Kalitatea, Ingurugiroa eta Segurtasuna Osorik Kudeatzeko Eredua.

Eredu honen bitartez urrats bat aurrera egin dugu Euskal Herriko egoitza-eraikuntzan kudeaketa hobetzea sustatzeko Eraikal programan eta, orokorrean, eraikintzaren arloan burututako jardueren barruan. Helburu nagusia honakoa da: arloko enpresen beharrezanean erantzuna emateko lankidetzan jardutea eta eraikitze prozesuen kalitatea ziurtatzen duten kudeaketa-sistemak ezartzen laguntzeko tresna izatea. Era berean, ingurugiroa errespetatu behar da eta bertan sartuta dauden pertsonen segurtasunarentzako eta osasunarentzako arriskuak prebenitzen lagundu behar dugu. Hori guztia era eraginkorrean eta lan-zama gehigarririk ekarri gabe egin behar da.

Helburu hori erreferentzia bezala harturik, eta arloan garatutako jardueren berezitasunak kontutan harturik, **eraikintzaren arloan Kalitatea, Ingurugiroa eta Segurtasuna Osorik Kudeatzeko Eredu** honek lau elementu nagusi ditu gauzabide:

- Osoko Kudeaketari buruzko Eskuliburua.

1. Próxima edición del Modelo de Gestión Integrada de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad para el sector de la construcción

En las próximas semanas, Eraikal pondrá a disposición de las empresas del sector de la construcción el Modelo de Gestión Integrada de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad para el sector de construcción.

Este modelo es un paso más dentro de las actividades llevadas a cabo en el programa Eraikal para la promoción de la mejora en la gestión en la edificación residencial del País Vasco, y en el sector de la construcción en general. El objetivo principal es colaborar a dar respuesta a las necesidades de las empresas del sector, y constituir una herramienta de apoyo para la implantación de sistemas de gestión que aseguren la calidad de los procesos constructivos, respetando el medio ambiente que los rodea y que ayuden en la prevención de los riesgos para la seguridad y salud de las personas implicadas; todo ello de una manera eficaz y sin que supongan una carga de trabajo adicional.

Tomando como referencia dicho objetivo, y teniendo en cuenta las peculiaridades que presentan las actividades desarrolladas en el sector, el **Modelo de Gestión Integrada de Calidad, Medio Ambiente y Seguridad para el sector de la construcción** que aquí se presenta, se materializa en cuatro elementos principales:





- Fluxu-diagramak edo lan-prozesuak, obraren kalitatea eta ingurunea eta bertan lan egiten duten langileen segurtasuna uki ditzaketen alderdiak jardueretan kontrolatzeko ezarriak.
- Proposatutako prozesuekin elkartutako formatuak. Beraietan bildu behar dira sistemarekin batera ezarritako behar-kizunak betetzearen nabaritasunak.
- Arloarekin zerikusia duten legezko beharkizunei eta bete-beharrei buruz garatutako informazio gehigarria.

Osoko Kudeaketarako Eredua osatzen duten material guztiak enpresa eraikitzaileen arduradunei jarduketa-lerro batzuk emateko egin dira, haiei horrelako jardueri aplikatu ahal zaizkien kudeaketa arau eta legeetako behar-kizunak betetzeko behar diren jarduketa-lerroak emateko alegia. Besteak beste, honako lege, arau eta dekretuok bete beharra dago:

- UNE-EN-ISO 9001 araua, kalitate-sistemak kudeatzeko, bai 1994ko bertsioa bai 2000ko bertsioa.
- UNE-EN-ISO 14001:96, araua, ingurugiroa kudeatzeko gainekoa.
- UNE 81900 Ex araua, lan-arriskuen prebentzioa kudeatzeko sistemak ezartzeko.
- Lan-arriskuak prebenitzeari buruzko 3/1995 Legea.
- Prebentzio Zerbitzuen Araudiaren gaineko 39/1997 Errege Dekretua.
- Eraikitze obretako gutxieneko segurtasun- eta osasun-xedapenei buruzko 1627/1997 Errege Dekretua.

Proposatutako eredua ez da oinarrituta dagoen arauak betetzeko beharrezko gutxienekoen bilduma: bera abiapuntu hartuta, enpresa bakoitzak proposatutako kontzeptuak eta eskemak bere kudeaketa-sistemara, egiturara, neurrira eta gaitasunetara egokitu beharko ditu, gainontzeko batek bera kudeaketa-sistema ziurtatu ahal izan dezan arauetako behar-kizunak oro betetzea ziurtatu gura badu. Hau da, eredua enpresan sistema garatu eta ezartzeko lana erraztuko duen lan-oinarri garrantzitsua da, baina ez da berez beste edozein erakundetan zuzenean aplikatu ahal den kudeaketa-sistema.

Garatutako osoko kudeaketarako ereduari egokitzen zaizkion ereduak enpresak honakook dira:

- Eraikintzaren arloko enpresa txiki eta ertainak.
- Gainontzeko batek diseinatutako obrak betearaztea funtzio nagusia duten kontratari nagusiak.

Eraikalek aurkeztutako Kudeaketa Eredua eraikintzaren arloari egokitutako filosofian oinarrituta dago. Erakundearen kudeaketarako jarduerak obretako eguneroko kudeaketarako jardueretatik bereizita daude. Eredua hau, bada, malgua eta, funtsean, obrari begira orientatua da.

Erabiltzaileari karpeta batean aurkeztuko zaio, bertan honako elementuok agertuko direlarik:

- Manual de Gestión Integrada.
- Diagramas de flujo o procesos de trabajo, establecidos en orden a controlar en cada una de sus actividades los diferentes aspectos que puedan afectar a la calidad de la obra, al entorno de la misma y a la seguridad del personal que trabaja en ella.
- Formatos asociados a los diferentes procesos propuestos, donde se recojan las evidencias del cumplimiento de los requisitos implantados con el sistema.
- Información adicional desarrollada acerca de obligaciones y requisitos legales que afectan al sector.



Todos los materiales que componen el Modelo de Gestión Integrada han sido elaborados para proporcionar a los responsables de las empresas constructoras las líneas de actuación necesarias para cumplir con los requisitos de las normas de gestión y legislación aplicables a este tipo de actividades, como son:

- Norma UNE-EN-ISO 9001 para la gestión de sistemas de calidad, tanto en su versión del año 94 como la del año 2000.
- UNE-EN-ISO 14001:96 de gestión medioambiental.
- UNE 81900 Ex para la implantación de sistemas de gestión de prevención de riesgos laborales.
- Ley 31/1995 de prevención de riesgos laborales.
- R.D. 39/1997, Reglamento de los Servicios de Prevención

- R.D. 1627/1997 sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción

El modelo propuesto no es una recopilación de mínimos necesarios para cumplir con las normas en que está basado, sino que a partir del mismo, cada empresa deberá adaptar los conceptos y esquemas propuestos a su propio sistema de gestión, estructura, dimensión y capacidades; si desea asegurar el cumplimiento de todos los requisitos de las normas, de cara a una posible certificación del sistema de gestión por tercera parte. Es decir, que el modelo constituye una importante base de trabajo que facilitará la labor de desarrollo e implantación del sistema en la empresa, pero no es en sí mismo un sistema de gestión directamente aplicable en cualquier tipo de organización.

La empresa tipo que se adapta al modelo de gestión integrada desarrollado se corresponde con:

- Pequeña o mediana empresa del sector de construcción
- Contratistas principales cuya función principal es la de ejecutar una obra diseñada por una tercera parte.

El Modelo de Gestión presentado por Eraikal está basado en una filosofía adecuada al sector de la construcción, desligando las actividades de gestión de la organización, de las actividades de gestión diaria en las obras. Es pues un modelo flexible y fundamentalmente orientado a la obra.

Será presentado al usuario en una carpeta con los siguientes elementos:

- Eredua osatzen duten material guztien agiri-euskarriak:
 - Osoko kudeaketa sistemaren eskuliburua.
 - Kudeaketa prozesuen fluxu-diagramak.
 - Prozesuekin elkartutako formatuen bilduma, bereziki jar-duera-erregistroetarako erabili ahal direnena.
 - Kudeaketa Ereduari berari buruzko laguntza-informazio gehigarria.
- CD-a, tokiko web orrialdeen formatuan aurkeztutako osoko kudeaketarako eredu osoa eroso eta erakargarritasunez kontsultatzea ahalbidetuko duena. Beraren bitartez une oro eskuratu ahalko dira aurkeztutako agiri guztiei dagozkien fitxategi informatikoak.
- Soporte documental de todo el material que compone el modelo:
 - Manual del sistema de gestión integrada,
 - Diagramas de flujo de los diferentes procesos de gestión
 - Colección de formatos asociados a los procesos, principalmente utilizables para los registros de actividades
 - Información adicional de ayuda sobre el propio Modelo de Gestión.
- CD, que permitirá la consulta de forma cómoda y atractiva de todo el modelo de gestión integrada presentado en formato de páginas web locales. Este CD ofrece en todo momento la posibilidad de disponer de los ficheros informáticos correspondientes a todos los documentos presentados.

Erabiltzaileak materiala euskarri informatikoan eskuratu ahal du; hori dela eta, proposatutako ereduaren gainean erositasunez lan egin ahalko du, eredia bere ezaugarrietara eta beharizanetara egokitu eta pertsonalizatzeko.

La disposición del material en soporte informático permitirá al usuario trabajar cómodamente sobre el modelo propuesto, a fin de adaptarlo y personalizarlo a sus propias características y necesidades.

2. Enpresa-topaketak

Joan den uztailaren 12an EUVE Teknologi Zentroan "Arkitektura eta Hirigintzarako Infografia"ri buruzko saio bat egin zen, UNECA alboan antolatua. Topaketa hau ERAIKAL programaren barruan antolatutakob saioen barruan sartuta dago. Topaketa horretan hiru dimentsiotako irudikapen grafikoko teknikoi buruz hitz egin zen, eta teknikok arkitekturaren eremuan aplikatzeari buruz. Ekitaldia Patxi Ormazabal Eusko Jaurlaritzaren Lurralde Antolamendu, Etxebizitza eta Ingurugiro Saileko buru jaunak inauguratu zuen. Horixe izan da jaun horren sail horretako buru gisako azken ekitaldia

2. Encuentros Empresariales

El pasado 12 de julio se celebró en el Centro Tecnológico EUVE una jornada sobre "Infografía para Arquitectura y Urbanismo" organizada junto a UNECA. Este encuentro se enmarca dentro de las jornadas organizadas dentro del programa ERAIKAL y en ella se habló sobre las técnicas de representación gráfica en tres dimensiones y su aplicación al ámbito de la arquitectura. El acto fue inaugurado por el consejero de Ordenación del Territorio, Vivienda y Medio Ambiente del Gobierno Vasco D. Patxi Ormazabal, siendo éste su último acto como consejero de dicho departamento.





3. Eraiki eta Erraustetiko Hondakin- nen 2001-2006rako Nazio Plana (EEHNP)

Eraiki eta erraustetiko hondakinetatik datozen ale birziklatuak berriro erabiltzea Europar Batasuneko herri askotan garatuta dago duela zenbait hamarkadatik. Hala ere, Estatu Espainiarrean gutxi dira hautazko materialok erabiltzeari buruz azaldutako ekimenak. Egun, Autonomia Erkidegoen artean hiru nabarmentzen dira, ale birziklatuen erabilera mailarik handiena agertzen dutenak: Katalunia, Madril eta Euskal Herria. Nazio eta nazioarte mailako ikerketa- eta garapen-proiektu ezberdinetan oinarrituriko materialon ezagupen teknologikoa oinarri harturik, autonomia erkidegoek dute industri mailan ale birziklatuak erabiltzeko prozesuak burutu ahal izateko lehen mailako azpiegitura ere.

Euskal Herrian, zehazki, gutxienez EEHak tratatzeko 5 planta daude, ale birziklatuak fabrikatzeko aukera dutenak. Gainera, beste ekimen publiko eta pribatu batzuk daude, hilabete gutxi barru zehaztuko direnak. Egin-eginean ere, mundu osoan ugartasunez sortzen den hondakinetakoa bat tratatzeko kapazitate handiagoa sortuko da. Gainera, Euskal Herriko enpresa bik (Lemona Industrial, S.A. enpresa zementugileak eta LABEIN Teknologi Zentroak) Alemaniako hiru enpresarekin eta Erresuma Batuko beste birekin batera parte hartu dute "Construction Recycling Technologies for High quality Cement and Concrete" BRITE EURAM europar programaren proiektuaren garapenean. Bero-

3. Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición (PNRCD) 2001-2006

A pesar de que la reutilización de áridos reciclados procedentes de los residuos de construcción y demolición es una práctica desarrollada en muchos países de la U.E. desde hace varias décadas, sin embargo en el estado español son pocas las iniciativas planteadas en relación con el uso de este material alternativo. En la actualidad, del total de CC.AA sobresalen tres que presentan un mayor grado de utilización de áridos reciclados: Cataluña, Madrid y País Vasco. Apoyado en un conocimiento tecnológico de este material basado en diferentes proyectos de investigación y desarrollo tanto de ámbito nacional como internacional, estas CC.AA poseen incluso infraestructura primaria para poder llevar a cabo los procesos de utilización de áridos reciclados a escala industrial.

En el caso concreto del País Vasco, existen al menos 5 plantas de tratamiento de RCD con posibilidad de fabricar áridos reciclados, existiendo además otras iniciativas tanto públicas como privadas que se concretarán en pocos meses con la creación de mayor capacidad de tratamiento de uno de los residuos que se generan con profusión en todo el mundo. Además, dos empresas del País Vasco (la empresa cementera Lemona Industrial, S.A. y el Centro Tecnológico LABEIN), han participado conjuntamente con tres empresas alemanas y otras dos del Reino Unido en el desarrollo del proyecto del programa europeo BRITE EURAM "Construction Recycling Technologies for High quality Cement and Concrete", de cuatro años de duración. Como aspecto más relevante en cuanto a obtención de resultados del proyecto cabe destacar la posibilidad de utilización de los áridos reciclados tanto en la sustitución parcial del árido tradicional en la fabricación de hormigón como en sustitución de la materia prima tradicional en la fabricación de cemento. En este último caso durante el desarrollo del proyecto se han fabricado alrededor de 100.000 Tms. de cemento utilizando para ello más de 20.000 Tms. de materia prima reciclada.

Mediante acuerdo del Consejo de Ministros del día 1 de junio de 2001, se aprueba el Plan Nacional de Residuos de Construcción y Demolición 2001-2006 (publicado en el BOE nº 166, de 12 de julio). Los principales temas que recoge el referido Plan se describen a continuación.

La mayor parte de los Residuos de Construcción y Demoliciones (RCDs) se pueden considerar inertes o asimilables, y su poder contaminante es relativamente bajo pero su impacto visual es con frecuencia alto por el gran volumen que ocupan y por el escaso control ambiental ejercido sobre los terrenos que se eligen para su depósito. Un segundo impacto ecológico negativo se deriva del despilfarro de materias primas que implica este tipo de gestión, que no contempla el reciclaje.

Los residuos inertes pueden tener distintas procedencias:

- Excavaciones de suelos o ejecución de obras de reforma en calles del casco urbano;
- los originados en carreteras e infraestructuras;
- mezcla de los escombros de construcción o demolición de edificios y
- los rechazos o roturas de la fabricación de piezas y elementos de construcción.

Puesto que suelen ser tierras limpias (las que no lo sean, o así se sospeche, sí tendrán que ser tratadas y recicladas en función del tipo de contaminación que contengan) que pueden ser reutilizadas sin mayor problema en rellenos para obras varias o para



nek lau urte iraun du. Proiektuaren emaitzei begira honakoa nabarmendu behar da: bai hormigoia fabrikatzeko tradizioko alea partzialki ordezteko bai zementua fabrikatzeko tradizioko lehengaia ordezteko ale birziklatuak erabiltzeko aukera. Azken kasu horretan, proiektua garatzean 100.000 tona zementu fabrikatu da. Horretarako, 20.000 tona lehengai birziklatu erabili da.

Ministro Kontseiluaren 2001eko ekainaren 1eko erabakiaren bitartez onetsi da Eraiki eta Erraustetiko Hondakinaren 2001-2006rako Nazio Plana (uztailaren 12ko 166 zenbakiko EAO aldizkarian). Plan honetara bilduta dauden gai nagusiak jarraian deskribatuta daude.

Eraiki eta Erraustetiko Hondakin gehienak (EEH gehienak) inerte edo asimilagarritzat hartu

ahal dira eta erlatiboki gutxi poluitzen dute; baina beraien begietako eragina oso handia izaten da maiz, handiak direlako eta beraien uzteko aukeratzen diren lurren gaineko ingurune-kontrola urria delako. Bigarren eragin ekologiko txar handia birziklapenik gabeko horrelako kudeaketak dakarren lehengai-xahuketatik dator.

Hondakin geldoek hainbat jatorri izan ditzakete:

- > Hiriguneko kaleetako berrikuntza-obra burutzea edo lurak industea.
- > Errepideak eta azpiegiturak.
- > Eraikinak eraiki edo erraustetiko eskonbroak nahastea.
- > Eraikuntzako piezak eta elementuak fabrikazioan atzera botatzea eta apurtzea.

Izan ere, lur garbiak dira (garbiak ez direnak, edo garbiak ez direla susmatzen dugun lurak, tratatu eta birziklatu beharko dira duten poluzio motaren arabera) eta arazo handirik gabe berriro erabili ahal dira bestelako obretako betelantetarako edo lurraren topografia erregulartzeko.

Hurrengo taula ikusita pentsa dezakegu ezen handiegia dela bitartea honetako aldakuntza-ingurua (450 eta 1000 kilogramo /bizt./urtea). Baina ez da handiegia zeren eta

- > Abiapuntuko datuen zalantza maila altua baita.
- > Urtero sorrarazitako EEHak oso aldakorak baitira Autonomia Erkidego bakoitzeko eraikuntza-jardueraren eta ekonomi zikloaren arabera.

Hortaz, eraikinak eraiki eta erraustetiko hondakin gehienak geldo bezala kalifikatu ahal dira, honakook izan ezik:

- > Arriskutsuak diren eta inerteak ez diren hondakin bakan batzuk: amiantoa, zuntz mineralak, disolbatzaileak eta hormigoien gehigarri batzuk, pintura batzuk, erretxinak eta plastikoak.
- > Hozteko hodian CFCak, transformadoreen PCBak, sutik babes-teko konposatu halogenatuak eta merkurio, sodio edo nikel-kadmiozko luminariak.
- > Berenez toxikoak ez diren baina substantzia toxikoak sor daituzkeen erreakzioak jasan ditzaketen hondakinak, hala nola, tratatutako zurak, gas toxikoak energiaz baloratzean jario ahal zaizkienak, edo baloratu ezin diren plastiko batzuk.

Plan honen bitartez honako helburuok iritsi gura dira:

regularizar la topografía de un terreno.

Como se puede observar en la siguiente tabla que aunque pueda parecer excesivo el entorno de variación de esta horquilla (450 y 1000 kilogramos/hab./año), ello no es así por una doble razón

- > El alto grado de incertidumbre de los datos de partida y
- > La gran variabilidad de los RCDs producidos anualmente, que depende del ciclo económico y de la actividad constructora en cada Comunidad Autónoma.

Por tanto la mayor parte de los residuos procedentes de la construcción o demolición de los edificios se pueden calificar como inertes, a excepción de:

- > una pequeña proporción de peligrosos y no inertes el amianto, fibras minerales, los disolventes y algunos aditivos del hormigón, ciertas pinturas, resinas y plásticos.
- > CFCs de los conductos de refrigeración, PCBs de transformadores, compuestos halogenados para protección del fuego y luminarias de mercurio, sodio o níquel-cadmio.
- > Residuos que no son tóxicos en sí mismos, pero que pueden sufrir reacciones en las que se produzcan sustancias tóxicas, como las maderas tratadas, que pueden desprender gases tóxicos al valorizarlos energéticamente, o algunos plásticos no valorizables.

PNRCD (2001 - 2006)					
Estimación de la generación de residuos de construcción y demolición por Comunidades Autónomas.					
Com. Autónoma	Población Censo 1995	Residuos CD Hipótesis 0.45	Residuos CD Hipótesis 0.45	Residuos CD Hipótesis 1.00	Residuos CD Hipótesis 1.00
		t/hab/año t/año 1999	t/hab/año t/año 2006	t/hab/año t/año 1999	t/hab/año t/año 2006
Andalucía	7.234.873	3.255.693	3.483.591	7.234.873	7.741.314
Aragón	1.187.546	534.396	571.803	1.187.546	1.270.674
Asturias	1.087.885	489.548	523.817	1.087.885	1.164.037
Canarias	1.606.534	722.940	773.546	1.606.534	1.718.991
Cantabria	527.437	237.347	253.961	527.437	564.358
Castilla La Mancha	1.712.529	770.638	824.583	1.712.529	1.832.406
Castilla y León	2.508.496	1.128.823	1.207.841	2.508.496	2.684.091
Cataluña	6.090.040	2.740.518	2.932.354	6.090.040	6.516.343
Extremadura	1.070.244	481.610	515.322	1.070.244	1.145.161
Galicia	2.742.622	1.234.180	1.320.572	2.742.622	2.934.606
Islas Baleares	760.379	342.171	366.122	760.379	813.606
Madrid	5.022.289	2.260.030	2.418.232	5.022.289	5.373.849
Murcia	1.097.249	493.762	528.325	1.097.249	1.174.056
Navarra	520.574	234.258	250.656	520.574	557.014
País Vasco	2.098.055	944.125	1.010.213	2.098.055	2.244.919
La Rioja	264.941	119.223	127.569	264.941	283.487
Valencia	4.009.329	1.804.198	1.930.492	4.009.329	4.289.982
Ceuta y Melilla	128.372	57.767	61.811	128.372	137.358
Total	39.669.394	17.851.227	19.100.813	39.669.394	42.446.252

Con el presente Plan se pretende alcanzar los siguientes objetivos:

- > Recogida Controlada y correcta gestión ambiental de, al menos, el 90% de los RCDs en el año 2006
- > Disminución de, al menos, un 10% del flujo de RCDs en el año 2006.
- > Reciclaje o reutilización de, al menos, el 60% de RCDs en el año 2006
- > Valorización del 50%, como mínimo, de los residuos de envases de materiales de construcción antes del 31 de Diciembre del 2001, de los cuales se reciclara al menos el 25%.
- > Recogida selectiva y correcta gestión ambiental de, al menos, el 95% de los residuos peligrosos contenidos en los RCD, en el año 2002.
- > Adaptación de los actuales vertederos de RCDs a las nuevas exigencias de la Directiva europea de Vertederos, en aquellos casos que sea técnicamente posible, antes de 2005.
- > Identificación de las áreas degradadas (canteras, minas, etc.) susceptibles de ser restauradas mediante RCDs y determinación de las condiciones técnicas y ecológicas aceptables para ello.
- > Clausura y Restauración ambiental de los vertederos no adaptables a la citada Directiva, antes del 2006.
- > Elaboración de un sistemas estadístico de generación de datos y un sistema de información sobre RCDs y su gestión, para



- 2006an gutxienez EEHen %90 kontrolpean biltzea eta ingurugiroari begira zuzen kudeatzea.
- 2006an gutxienez EEHen jarioaren %10 txikitzea.
- 2006an gutxienez EEHen %60 birziklatu edo berriro erabiltzea.
- Eraikitze materialen ontzien hondakinen %50 baloratzea, gutxienez, 2001eko abenduaren 31 baino lehen. Haien %25 birziklatuko da gutxienez.
- Gutxienez EEHetan dauden hondakin arriskutsuen %95 selektiboki bildu eta ingurugiroari begira zuzen kudeatzea, 2002an.
- EEHen egungo hondakindegia Hondakindegiei buruzko Europako Zuzentarauko eskaera berrietara egokitzea, teknikoki posible den kasuetan, 2005. urtea baino lehen.
- EEHen bitartez zaharberri ahal diren alde degradatuak (harrobiak, meategiak eta abar) identifikatzea eta horretarako onartu ahal diren baldintza tekniko eta ekologikoak zehaztea.
- Aipatutako Zuzentaraura egokitu ezin diren hondakindegia itxi eta ingurugiroari begira zaharberritzea, 2006. urtea baino lehen.
- Datuak sortzeko estatistikako sistema bat eta EEHei buruzko informaziorako eta beraien kudeaketarako sistema bat egitea, Hondakin Inbentario Nazionalera sartzeko.

Helburu horiek lortzeko honako neurriok proposatu gura dira:

- EEHak kudeatzeko arategi espezifikoak egitea, hierarkizko abiaruetan oinarriturik. Hori Hondakinei buruzko 10/1998 Legearen 1.1 artikulura eta produzitzailearen erantzukizunari buruz kora bilduta dago.
- Berriro erabili edo birziklatu ahal diren eta EEHetatik datozen materialen kalitateari buruzko arau teknikoak idaztea.

su incorporación al Inventario Nacional de Residuos.

Para el logro de estos objetivos se proponen las siguientes medidas instrumentales:

- Elaboración de una normativa específica para la gestión de los RCDs basada en los principios de jerarquía. Recogido en el artículo 1.1 de la Ley 10/1998, de Residuos y en el de responsabilidad del productor.
- Redacción de una norma técnica de calidades de los materiales reutilizables o reciclables procedentes de los RCDs.
- Reducción de la Eliminación de RCDs mediante tasas, cánones o precios desincentivadoras de vertido. Imposición de una tasa mínima de vertido.
- Suscripción de Acuerdos Voluntarios con los sectores empresariales con vistas al logro de los objetivos del presente Plan.
- Ayudas a la elaboración de un inventario de los vertederos de inertes existentes, detallando su estado actual y las posibilidades de recuperación. Clausura de los que no sean adaptables a las nuevas exigencias.
- Ayudas a la adaptación de los vertederos existentes y a la recuperación ambiental de los clausurados por irrecuperables.
- Ayudas a Programas de I+D tendentes a la mejora de la gestión de los RCDs, incluidas las técnicas de demolición, y a la búsqueda de nuevas posibilidades de reutilización o reciclaje.
- Ayudas a la construcción de plantas de tratamientos de RCDs reutilizables o reciclables.
- Ayuda a la creación de depósitos y vertederos de RCDs que cumplan las nuevas exigencias y las condiciones del presente Plan.

- Isurpena txikitzeko tasa, kanon eta prezioen bitartez EEHak ezabatzea txikitzea. Gutxieneko isurpen-tasa ezartzea.
- Enpresa-arloekin Borondatezko Akordioak izenpetzea, zertarako-eta plan honen helburuak lortzeko.
- Dauden hondakin inerteen hondakindegien inbentarioa egiteko laguntzak. Haien egungo egoera eta berreskuratzeko aukerak zehaztea. Eskaera berrietara egokitu ezin direnak ixtea.
- Dauden hondakindegia egokitzeko eta berreskuratu ezin zirelako itxitakoak ingurugiroari begira berreskuratzeko laguntzak.
- EEHen kudeaketa hobetzeko I+Gko Programetarako Laguntzak (errautseko teknikei begirakoak barnean sartuta) eta haiek berriro erabili eta birziklatzeko aukera berriak bilatzekoak.
- Berriro erabili edo birziklatu ahal diren EEHak tratatzeko plantak eraikitzeko laguntzak.
- Plan honetako baldintzak eta eskaera berriak betetzen dituzten EEHen hondakindegia eta deposituak sortzeko laguntza.
- EEHen inbentarioa eta berauek sortu eta kudeatzearen gaineko informazio-sistema eta datutegiak egiteko laguntzak.
- Planaren helburuak zabalduta eta hiritarrak helburu horiez jabe-arazteko programak egiteko laguntzak.
- Langile espezializatuak prestatzeko programetarako laguntzak.

Plan hau burutzeko egin den aurrekontua honako taula honetan islatuta dago:

- Ayudas a la elaboración de un Inventario, sistema informático y bases de datos sobre la generación y gestión de los RCDs.
- Ayudas a la realización de programas de divulgación y concienciación ciudadana de los objetivos del Plan.
- Ayudas a los programas de formación de personal especializado.

El presupuesto que se ha elaborado para la realización de este Plan viene reflejado en la siguiente tabla.

PNRCD (2001-2006) Presupuesto			
Concepto	Programa	Inversión necesaria - Millones de pesetas	Inversión necesaria - Euros
Prevención	Elaboración y manuales de derribo y normas basadas en el principio de jerarquía.	500	3.005.060,521
Inversión en infraestructuras	a) Plantas de reciclaje	14.900	89.550.803,553
	b) Vertederos	16.315	98.055.124,830
	c) Centros de Transferencia	25.650	154.159.604,774
	d) Restauración zonas degradadas y vertederos incontrolados	10.000	60.101.210,438
I+D+I	a) Programas de búsqueda de salidas y usos comerciales de los materiales procedentes de los NFU	500	3.005.060,522
	b) Desarrollo de Mejoras. Tecnologías para el tratamiento de los RCD	500	3.005.060,522
Sensibilización y formación	a) Sensibilización pública y concienciación ciudadana	400	2.404.048,418
	b) Formación de personal especializado (*).	1.500	9.015.181,566
Control estadístico	a) Creación y mejora de sistemas de información y bases de datos	250	1.502.530,261
	Total	70.515	423.803.685,406

4. Hemeroteca

Bizkaian eraikitzen hondakinak birziklatzeko planta bat egongo da

Maria Esther Solabarrieta Bizkaiko Ingurugiro eta Lurralde Ekintza foru diputatuak atzo iragarri zuen ezen laster abian jarriko zela eraiki eta erraustetiko hondakinak birziklatzeko planta bat. Berau Urtuellan instalatuko da eta Euskal Herriko eta Estatu espainiarreko horrelako lehenengo planta izango da.

Solabarrietak hori iragarri zuen Garbiker Sozietatearen web orrialde berriaren (www.garbiker.com) aurkezpenean. Orrialde horrek Bizkaian hiriko hondakin solidoak kudeatzeari buruzko informazio zehaztu eta eguneratua eskaintzen du.

Diputatuak azaldu zuen ezen eraiki eta erraustetiko hondakinak birziklatzeko planta Urtuellan instalatuko zela seguruenik. Berak esan zuenaren arabera, egun, Aldundia ekimen honen garapena kudeatzeko sozietate berria eratzeke fasean dago eta beharrezko baimenak eskatu eta tramitatzen dabil. Solabarrietak eraikuntza berriak egiteko material birziklatuon balioa nabarmendu zuen.

Iturria: El Correo

4. Hemeroteca

Bizkaia tendrá una planta para reciclar residuos de construcción

La diputada foral de Medio Ambiente y Acción Territorial de Bizkaia, Maria Esther Solabarrieta, anunció ayer la próxima puesta en marcha de una planta de reciclaje de residuos de la construcción y demolición, que instalará en Ortuella y será la primera de estas características de Euskal Herria y del Estado español.

Solabarrieta hizo este anuncio en el transcurso de la presentación de la nueva página web de la Sociedad Garbiker (www.garbiker.com), que ofrece información detallada y actualizada sobre gestión de residuos sólidos urbanos en el ámbito de Bizkaia.

La diputada explicó que la planta de reciclaje de residuos de la construcción y demolición se instalará, con toda probabilidad, en Ortuella. Según dijo, en la actualidad, la Diputación está en fase de constitución de una nueva sociedad para gestionar el desarrollo de esta iniciativa, así como de solicitud y tramitación de los permisos necesarios. Solabarrieta destacó el valor de estos materiales reciclados para la realización de nuevas construcciones.

Fuente: El Correo



Dragados-ek Barajasen eskonbroen jatorriko birziklapena.

Dragados Taldeak, Industrian Teknologia Garatzeko Zentroak (CDTIk) eta Imade-k (Garapenerako Erakunde Madrildarrak) lagunduta, Profit programaren markoan, birziklitzeko sistema bat garatu du, bi eragozpen nagusiak saihestea lortzen duena: in situ egiten da, obretan, birziklitzeko instalazio mugikorren bitartez, eta, errepide- eta trenbide-azpiegituren obra handiei aplikatuta, hormigoia %70 berreskuratzen lortzen du. Eskonbroak birziklitzeko instalazio mugikorren prozedura honekin Espainian garatu den lehenengo esperientzia Madrildarrak Barajasen nazioarteko aireportuaren zoru berriatzeko obretan gertatu da. Beren aldetik, gainerako enpresa eraikitzaile nagusiak eskonbroak aprobetxatzeko arautegiaren etorkizuneko beharrikizunei aurrea hartzen saiatzen dira. Etorkizuna Europar Batasunak markatu eta hondakindegiei buruzko 1999/31 Zuzentarauak bultzatuta dago; edonola ere den, gure mugak gainditu ditu. Gobernuak hondakinak kontrolpean biltzea maila ezartzea gura du, zertarako-eta 2006an 100eko 90 hondakinak tratamendua izateko.

Iturria: Cinco Días

Dragados aplica en Barajas el reciclado en origen de escombros.

El Grupo Dragados ha desarrollado, con el apoyo del CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) e Imade (Instituto Madrileño para el desarrollo), en el marco del programa Profit, un sistema de reciclado que logra salvar los dos grandes inconvenientes: se realiza in situ, en las obras, mediante instalaciones móviles de reciclado y, aplicado a grandes obras de infraestructuras de carreteras y ferrocarriles, consigue recuperar hasta el 70 % del hormigón. La primera experiencia que se ha desarrollado en España con este procedimiento de instalaciones móviles de reciclado de escombros se ha producido en las obras de renovación del pavimento del aeropuerto internacional de Madrid-Barajas. Por su parte, el resto de las grandes constructoras intentan adelantarse a los requisitos futuros de la normativa para el aprovechamiento de los escombros. Un futuro marcado por la Unión Europea e impulsado por la Directiva 1999/31 sobre vertederos, pero que, en cualquier caso, ya ha trascendido nuestras fronteras. El Gobierno pretende una implantación gradual de la recogida controlada de estos desechos, de forma que para 2006 un 90 % de ellos tengan tratamiento.

Fuente: Cinco Días

eraikal@ej-gv.es



Itaun Postontzia

ERAIKAL itaun-ontzuaren zerbitzuak (eraikal@ej-gv.es) Euskal Herrian kokatuta dagoen edo enpresa edo norbanorentzat ibiltzen dira.

Itaunak kalitatea eta ingurugiroa kudeatzeko, arriskuak prebenitzeko edo eraikitzailearen arloa etengabe hobetzeko gaiei buruzkoak dira.

Itauna idatziz egin beharko da posta elektronikoa bitartez, eta itauna egiten pertsonak bere burua aurkeztu beharko du, honako adieraziz:

- Izen-abizenak
- Enpresa
- Enpresan duen kargua
- Kontaktuko telefonoa edo helbidea

Itaunei gehienez lau eguneko epean erantzun zure itaunari behar bezala erantzuteko denbora gehiagorik behar bada edo itauna zerbitzuaren aldetik barruan sartzen ez bada, hura orientazio bat ematen saiatuko da, itaun horretan lagun diezazukeena.

Itaun-ontziaren bitartez erantzun gura zaie enpresek egin ditzaketen galdera guztiei. Hala ere, komenigarria da gogoratzea ezen ontzia ezin dela erabili enpresako aholkularitza-lana ordetzeko.

“ERAIKAL BERRIAK” informazio-aldizkariak postaren bidez jaso nahi baduzu zure eskaera itaun-ontziaren bidez “eraikal@ej-gv.es”-era Hartzaile, Enpresa eta Helbidea adierazten.

Buzón de Consultas

El servicio de buzón de consultas ERAIKAL (eraikal@ej-gv.es) sigue en funcionamiento para cualquier empresa o particular que este radicada en el País Vasco.

Las consultas estarán relacionadas con temas de gestión de calidad, medio ambiente, prevención de riesgos o mejora continua en el sector de la construcción.

La consulta deberá realizarse por escrito a través del correo electrónico, y será necesario que la persona que realice la consulta se identifique, indicando:

- Nombre completo
- Empresa
- Cargo que ocupa en la empresa
- Teléfono o dirección de contacto

Se responderán en un plazo máximo de cuatro días. Si la consulta requiere más tiempo para su resolución, o no entra dentro de su alcance, se tratará de ofrecer una orientación que le pueda ayudar en su consulta.

El buzón de consultas tratará de responder a todas las cuestiones que las empresas puedan plantear, no obstante, es conveniente recordar que el buzón nos es utilizable para sustituir la labor de consultoría en la empresa.

Si usted desea recibir por correo los boletines de información “NOTICIAS ERAIKAL”, envíenos una petición a través del buzón de consultas eraikal@ej-gv.es indicando Destinatario, Empresa y Dirección de Correo.

