



Recycling

GIPUZKOA KLUSTERRA

GIPUZKOAKO BIRZIKLAPEN KLUSTERRA
CLÚSTER DEL RECICLAJE DE GIPUZKOA



GIPUZKOA

Jasangarritasuna · Sostenibilidad



**Guztiok gara kate baten zati, eta bere katebegiak
ekonomia zirkularrerantz bideratu behar dira.**

**Todos formamos parte de una cadena cuyos eslabones
deben avanzar hacia la economía circular.**





Birziklatzearen arloan, Gipuzkoaren indargunea enpresa-ekosisteman datza. Ekosistema horren bereizgarri dira bere sendotasuna eta hazkunde esponenzialaren maila handia. Horrek gure lurraldea ingurune erakargarria bihurtzen du, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorearentzat aukerez betea. Ahalmen hori bereizi egiten da hondakinen kudeaketa integralerantz aurrera egiteko garatutako gaitasunagatik, Erkidegoko hondakin-hierarkiaren jardunean inplikaturako agente guztien lankidetzari eta elkarrengatzen esker, eta ekonomia zirkularraren aldeko apustuari esker ere.

Baliabideen erabileran iraunkortasunaren bidetara jarraitzeko gero eta kontzientziario handiagoak eta izugarritzko giza ahalmenak, birziklatzearen eta berrerabileraren diharduten irabazi-asmorik gabeko fundazio eta elkarrengatzen lanarekin eta Europatik datozen zuzentzauekin batera, sektorearen protagonismo handia iragartzen dute, kalitate handiko lehengai birziklatuen eta lehengai birziklatuetatik abiatuta sortutako produktu bukatuen merkaturak bultzatzeko konpetentziak.

Horregatik, hain zuzen, katalogo honek sektore horren garrantzi ekonomikoa eta ingurumenekoa nabarmentzen ditu, sektoreko agente guztien arteko komunikazioaren eta partaidetzaaren arloan lokarri izateko helburuarekin, guztien artean lankidetzaren plataforma bat eraiki eta eredu zirkular berri baterantz aurrera egin dezaten.

La fortaleza de Gipuzkoa en materia de reciclaje reside en un ecosistema empresarial, que se caracteriza por su solidez y un alto crecimiento exponencial, convirtiendo nuestro territorio en un entorno atractivo y lleno de oportunidades para el sector del reciclaje y la reutilización. Un potencial caracterizado por la capacidad desarrollada para avanzar hacia una gestión integral de los residuos, gracias a la colaboración e interacción de todos los agentes implicados en el desempeño de la jerarquía de residuos comunitaria y la apuesta por una economía circular.

El enorme potencial humano y la creciente concienciación social sobre la sostenibilidad en el uso de los recursos, junto con la labor de fundaciones y asociaciones sin ánimo de lucro en el reciclaje y reutilización; unidos a las directivas procedentes de Europa, auguran un gran protagonismo del sector con competencia para impulsar un mercado de materias primas recicladas de alta calidad y de nuevos productos terminados creados a partir de materias primas recicladas.

Es por ello, que el presente catálogo pone en relevancia la importancia económica y medioambiental de este sector, con la finalidad de hacer de nexo en materia de comunicación y participación entre los diferentes agentes del sector, para construir entre todos una plataforma de colaboración y avanzar hacia un nuevo modelo circular.

José Ignacio Asensio Bazterra

JASANGARRITASUNEKO DIPUTATUA
DIPUTADO DE SOSTENIBILIDAD



GIPUZKOA

Jasangarritasuna · Sostenibilidad

AURKIBIDEA / ÍNDICE

EGINKIZUNA / MISIÓN	5
---------------------------	---

ENPRESAK EMPRESAS

ALGALOOP	6
ALTUNA Y URÍA	8
ARREGI	10
ARTEGARBI	12
ASOCIACIÓN CLÚSTER DEL PAPEL DE EUSKADI	14
BIRIBIL ECOLAB	16
BIRZITEK ENGINEERING	18
BIURRARENA	20
CAMPEZO	22
CESPA	24
CIMICO	26
CONSTRUCCIONES ITURRIOZ S.A.	28
CORTÉS RPA	30
EGUTEGUI	32
EKO-REC	34
EKO3R	36
EKOGRAS	38
EKOLBER	40
EKOMODO	42
EUSKABEA	44
EKONEK	46
EKOTRADE	48
ELIRECON	50
ELMUBAS PETFOODGROUP	52
ERALKI ENGINEERING	54
GABYL	56
GARBERA	58
GHK	60
GREENE WASTE TO ENERGY	62
GRUPO UVESCO	64
GUREAK	66
HEIDELBERG MATERIALS	68
INDUSTRIAS MUJICA	70
INNOLEDGE	72
IRAGAZ	74

JOLAS	76
KURSAAL REHABILITACIONES INTEGRALES	78
LANGA POES	80
MASERMIC	82
PLASTIGAUR	84
POLYKEY POLYMERS S.L.	86
RECREAKULT	88
SCRAPAD	90
SERKOM	92
SIRMET OLABERRIA S.L.	94
SMART COMPO	96
SODESA	98
SUDS	100
SUTARGI	102
TRATAMIENTOS GEURIA	104
TRIENEKENS	106
UFISHPRO	108
URBIL	110
URDINBERRI ERAIKUNTZAK S.L.	112
ZB GROUP	114
ZENTEN	116

FUNDAZIOAK ETA ELKARTEAK FUNDACIONES Y ASOCIACIONES

ACLIMA	118
ALINFINITUM	120
ASLE	122
ASPEGI	124
DEKOSOCIAL	126
DENDARTEAN	128
ECOEMBES	130
EMAÚS	132
GAEA ELKARTEA	134
HABIC	136
IMPACT HUB	138
INGENIARIAK - COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE GIPUZKOA & ENNE FUNDAZIOA ..	140
KOOPERA	142

MATER	144
MAZEDONIA DISEINU ELKARTEA ..	146
SURFRIDER FOUNDATION EUROPE	148

UNIBERTSITATEAK ETA TEKNOLOGIA ZENTROAK UNIVERSIDADES Y CENTROS TECNOLOGICOS

CEIT	150
CIC NANOGUNE	152
DEUSTOTECH	154
EHU / UPV	156
KUTXA EKOGUNEA	158
MODRAGON UNIBERTSITATEA	160
POLYMAT	162
TECNALIA	164
TECNUN	166

AHOLKULARITZA ENPRESAK CONSULTORÍAS

AAP ESTUDIOS	168
ACC	170
ASMATU	172
BILIBIN CIRCULAR	174
EKOS	176
GRUPO CEI	178
GRUPO GISMA	180
HAGINPE	182
IDOM	184
ONDOAN	186
ONURAK ECOSOLUTIONS S.L.	188
OREGUR INGENIERÍA	190
ORLOGA	192
SAYMA	194
SINNPLE	196
TEKNIMAP	198

EGINKIZUNA

Birziklatzearen esparruan Gipuzkoako industria-sektoreak duen izugarrizko giza ohalmenak, ingurumenekoak eta teknologikoak bultzatu dute katalogo hau sortzea, hondakinen kudeaketan eta aprobetxamenduan industria-ekosistemarako aurkezpen-gutuntzat baliagarria izateko asmoarekin. Funtsezko zeregina da. Horren bidez, lehengai eta produktu berriak sortzen dira, oso garestiak eta kutsatzaileak diren erazte-prozesuen bitartez lortutako baliabideetan aurrezteak dakartenak. Horregatik, beharrezkoa da kontsumo-ildo berrietan oinarritutako ekonomia bultzatu eta sustatzea, hondakinen bolumena murrizteko eta ekonomia zirkularrerantz aurrera egiteko.

Birziklatzearen eta berrerabiltzearen kontzeptua definitzen duten balioen artean, besteak beste, honako hauek daude: lehengaien erazketa murriztea; energia-kontsumoan eta berotegi-efektuko gas-emisioan aurrezteak; zabortegiak desagerraraztea edo murriztea; produktu edo materia berriak sortzea; hondakinen bizitza luzatzea haiek berrerabiltza. Horrek, gainera, onura ugari dakartza, bai gizartearen, bai ekonomian, bai lanean ere. Hori dela eta, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea etorkizun handiko sektorea bihurtu da, kontsumo iraunkorren hobekuntzan gerorako prospekzio handikoa.

Esparru horren barruan, Gipuzkoako sektorearentzat enpresen, instituzioen eta teknologia-guneen arteko lankidetzak-plataforma eratuko duen ikusarazteko tresna bat izateak berekin aukera bat dakar sektoreko agente guztien arteko partaidetza-lokarri bat sortzeko. Horrek beste bultzada bat emango du ekonomia sustatzeko eta I+G+b lerro berriak irekitzeko, helburua izanik produktu birziklatu berriak sortzea eta berrikuntzako ardatz eta bide berriak zehaztea.

Paradigma horiek guztiek ezinbestekoa egin dute Birziklapen Klusterra sortzea, ingurumenarentzat politika onuragarriak babesteko eta, horrela, ekonomia zirkularraren parametroetarantz aurrera egiteko. Hain zuzen, ekonomia zirkularrak aukera ematen du hazkunde ekonomikoaren palanka eta eragile gisa nabarmentzeko, enplegua sortzen duten iraunkortasun-politiken abiaraztea bultzatuko duena, gure lurraldeko enpresen, administrazioen eta herritarren lankidetzan oinarritutako ereduaren bitartez.

MISIÓN

El valor del enorme potencial humano, ambiental y tecnológico del sector industrial guipuzcoano en materia de reciclaje pone en relieve la creación del presente catálogo con la intención de servir como carta de presentación para el ecosistema industrial en la gestión y aprovechamiento de los residuos. Una labor primordial por la cual se crean nuevas materias primas y productos que suponen un ahorro de los recursos obtenidos mediante procesos extractivos muy costosos y contaminantes. Por ello, es necesario el impulso y fomento de una economía basada en nuevas líneas de consumo que reduzcan el volumen de residuos y avancen hacia una economía circular.

La reducción de la extracción de materias primas, el ahorro del consumo energético y la emisión de gases de efecto invernadero, la extinción o reducción de los vertederos, la creación de nuevos productos o materias, el alargamiento de vida de los residuos mediante su reutilización; son algunos de los valores que definen el concepto de reciclaje y reutilización, así como, los muchos beneficios que conlleva tanto a nivel social, económico y laboral, lo que lo convierte en un sector prometedor con una gran prospección de futuro en la mejora del consumo sostenible.

Dentro de este marco, constituir una herramienta de visualización para el sector guipuzcoano que suponga una plataforma de colaboración entre las empresas, instituciones y centros tecnológicos supone una oportunidad para crear un nexo de participación entre los diferentes agentes del sector. Lo que va a constituir un nuevo impulso al fomento de la economía y de la apertura de nuevas líneas de I+D+i para la creación de nuevos productos reciclados y la definición de nuevos ejes y rutas de innovación.

Todos estos paradigmas han hecho imprescindible la creación del Clúster de Reciclaje con la finalidad de apoyar unas políticas favorables para el medio ambiente y avanzar así hacia los parámetros de una economía circular. Ésta ofrece la oportunidad de perfilarse como una palanca y motor de crecimiento económico que impulse la puesta en marcha de políticas de sostenibilidad generadoras de empleo a través de un modelo sustentado en la colaboración entre las empresas, administraciones y la ciudadanía de nuestra región.

GIPUZKOA KLUSTERRA

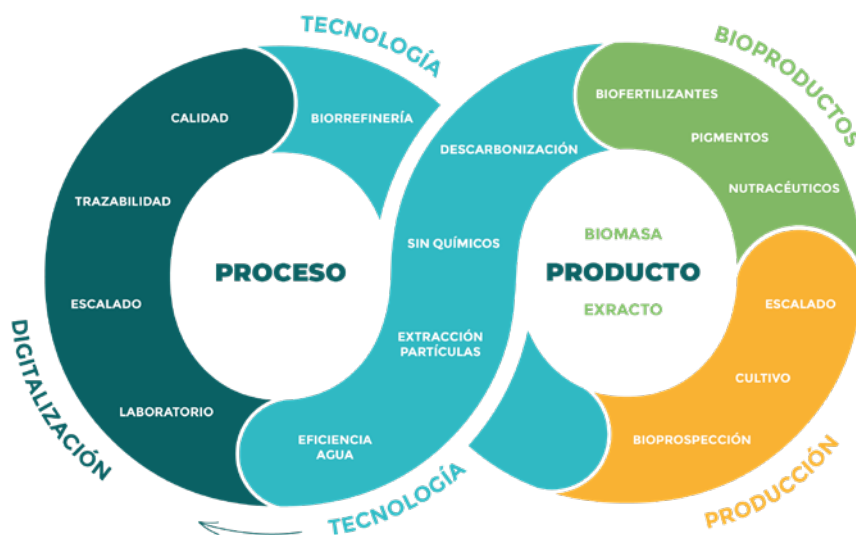
Recycling

algaloop

Biotechnología de Microalgas

Aurreko akuaponia-proiektu baten ondorioz sortutako beste proiektu bat da **Algaloop**. Proiektu hartan garatzaileek mikroalgen kultiboa barne hartzea bilatzen zuten. Horrela, Bic Gipuzkoan Berrilan-en laguntza eta Naturklima Fundazioaren Enpresa Erronken Programaren saria eskuratu ondoren, Algaloop martxan jarri ahal izan zen.

Algaloop es un proyecto resultante de uno anterior de acuaponía en el que sus desarrolladores buscaban incluir el cultivo de microalgas. Así, tras obtener una ayuda del Bic Gipuzkoan Berrilan y el premio del Programa de Retos Empresariales de la Fundación Naturklima; se pudo poner en marcha Algaloop.



Mikroalgen eta konposatu biaktiboen biomasa ekonomia zirkularreko prozesuen bidez ekoizteko ereduaren oinarritutako enpresa-proiektua. Helburua da biofindegiko prozesuak aplikatzea mikroalgak eskala industrialean hazteko, ondoren merkaturatzeko nekazaritzako bioingurri/bioestimulatzaileetara bideratutako azken produktu gisa eta hainbat sektoretan potentziala duten biomaterialen lehengai edo tarteko produktu gisa.

Erronka da Euskadiko jatorrizko mikroalga-anduietatik (Spirulina, Chlorella edo Haematococcus, besteak beste) merkaturatu daitezkeen produktuak —balio-kateentzat merkataritza-balioa dutenak— lortzea.

Un proyecto empresarial basado en un modelo de producción de biomasa de microalgas y compuestos bioactivos mediante el uso de procesos de economía circular. Su objetivo es aplicar procesos de biorrefinería en el desarrollo de un cultivo de microalgas a escala industrial, para su posterior comercialización como productos finales orientados a biofertilizantes/bioestimulantes agrícolas y como materia prima o producto intermedio de distintos biomateriales con potencial en varios sectores.

El reto es obtener productos comercializables a partir de cepas de microalgas nativas de Euskadi como Spirulina, Chlorella o Haematococcus entre otras, que tengan valor comercial para las cadenas de valor.



- BIOINGURRIEN EKOIZPENA ETA ELIKADURA-OSAGARRIA.
- ENPRENTZAKO DESKARBONIZAZIO INDUSTRIALEKO ZERBITZUA.
- CO2KO HUSTUBIDE-ENPRESA BAT GARA.

- PRODUCCIÓN DE BIOFERTILIZANTES Y SUPLEMENTACIÓN ALIMENTICIA.
- SERVICIO DE DESCARBONIZACIÓN INDUSTRIAL A EMPRESAS.
- SOMOS UNA EMPRESA SUMIDERO DE CO2.

**Anaut Frantz Patterson**CEO SORTZAILEA
CEO FUNDADOR**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Mikroalgen biomasa, hiru egoera desberdinetan: freskoa, izotua eta lehorra. Biomasa lehorren kasuan, hauts-, hari- edo kapsula-formatua. Estraktuak: agente antioxidatzaile gisa nutrizio-karga handiko koloratzaile naturalak. Adibidea: fikozianina eta astaxantina. Polifenolak eta, azkenik, proteinen hidrolizazioa gizakien eta animalien elikadurarako, bioingurriak egiteko.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Elementu birziklatuak erabiltzea gure produktuetan packaging egiteko. Gure deskarbonizazio-zerbitzuak eskaintzea aztarna ekologikoa gutxitu nahi duten enpresei, euren CO2 mikroalgen biomasan baloratuz.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

2022ko uda honetan mikroalgak ekoizteko eskalatzeko industrialera iristea, eta datorren urtean 17 tona mikroalga-biomasara iristea.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Bai, guk sinesten dugu ekonomia zirkularrean eta birziklatzean, eredu ekonomiko gisa, bai eskualde-mailan, bai enpresa-mailan.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, baina Eusko Jaurlaritzak eta Ingurumen Sailak kudeatzaileei laguntza handiagoa eskatu behar diete enpresen egoeraren erradiografia egin ahal izateko.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Europak eskatzen dituen lege eta ziurtagiri berriek bide bakarrera daramatzate enpresak: ekonomia zirkularra eta birziklapena, enpresa-eredu gisa eta eredu ekonomiko gisa eskualdeetan. Horrek guztiak enpresak estrategia horiek negozioaren corean sartzea bultzatzen ditu, eta ez soilik marketin berdeko tresna gisa.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Biomasa de microalgas en tres condiciones diferentes: fresca, congelada y seca. En el caso de biomasa seca; formato en polvo, hebras, o en cápsulas. Extractos: colorantes naturales con alta carga nutricional como agentes antioxidantes. Ejemplo: ficocianina y astaxantina. Polifenoles y, por último, hidrolizado de proteínas para alimentación humana y animal, para la elaboración de biofertilizantes.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Uso de elementos reciclados para packaging en nuestros productos. Ofrecer nuestros servicios de descarbonización a las empresas que quieran disminuir la huella ecológica valorizando su CO2 en biomasa de microalgas.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Llegar al escalado industrial de producción de microalgas este verano de 2022 y el año que viene llegar a las 17 toneladas de biomasa de microalgas.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Sí, nosotros creemos en la economía circular y en el reciclaje como modelo económico tanto a nivel regional como a nivel de empresa.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, pero Gobierno Vasco y el Dpto. de Medio Ambiente tienen que apoyarse más en los gestores para poder realizar una radiografía de la situación de las empresas.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Las nuevas leyes y certificaciones que exige Europa solo llevan a un camino en las empresas: la economía circular y el reciclaje como modelo empresarial y como modelo de económico en las regiones. Todo ello está impulsando a las empresas a introducir dichas estrategias en el core del negocio y no únicamente como una herramienta de marketing verde.

Fakturazioa
Facturación

15.000 €

Langile kop.
Nº empleados

1

2021/12

ALTUNA Y URÍA



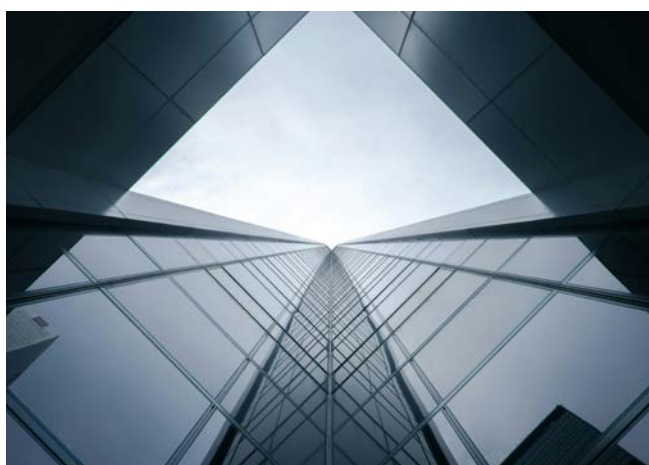
ALTUNA Y URÍA eraikuntza-sektoreko enpresa liderra da, 50 urte baino gehiagoko esperientziarekin, eta tamaina handiko proiektuen exekuzioan espezializatuta dago, bai obra zibilaren arloan eta bai eraikuntzan. Azpeitian, Donostian eta Bilbon bulegoak ditu, eta 350 profesional baino gehiagoko lantaldea du, 50 obra aktibo baino gehiagorekin. Jasangarritasunarekiko eta berrikuntzarekiko duen konpromisoa teknologia berriak aplikatuz islatzen da, eraikuntza arduratsuagoa eta eraginkorragoa bultzatuz, gizartearen ongizateari eta komunitate jasangarrien garapenari lagunduz.

Altuna y Uria-k obra zibilaren eta eraikuntzaren sektorean jarduten du batez ere. Obra zibilaren barruan, azpiegituretan, trenbide-lanetan eta obra hidraulikoetan espezializatuta dago. Eraikuntzaren arloan, kirol-instalazioak, kultura-ekipamenduak, osasun- eta ingurumen-ekipamenduak, proiektu industrialak eta komertzialak, eta etxebizitza-garapenak eta sustapen propioak barne hartzen dituen esperientzia zabala du.

ALTUNA Y URÍA es una empresa líder en el sector de la construcción con más de 50 años de experiencia, especializada en la ejecución de proyectos de gran envergadura tanto en obra civil como en edificación. Con oficinas en Azpeitia, Donostia y Bilbao, la compañía cuenta con un equipo de más de 350 profesionales y mantiene activas más de 50 obras.

Su compromiso con la sostenibilidad y la innovación se refleja en la aplicación de nuevas tecnologías para construir de forma más responsable y eficiente, contribuyendo al bienestar de la sociedad y al desarrollo de comunidades sostenibles.

Altuna y Uria opera principalmente en los sectores de obra civil y edificación. Dentro de la obra civil, se especializa en infraestructuras, obras ferroviarias y obras hidráulicas. En el ámbito de la edificación, su experiencia abarca instalaciones deportivas, equipamientos culturales, equipamientos sanitarios y medioambientales, proyectos industriales y comerciales, así como desarrollos residenciales y de vivienda incluyendo promoción propia.





Maryna Narzabal

ÁREA RESPONSABLE I+D
ÁREA INDUSTRIALIZACIÓN

EUSKERA



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Harrobiko agregakinak ekoizten ditugu, baina ez ditugu hondakinetatik abiatuta lehengaiak ekoizten. Hala ere, balioztatu daitezkeen hondakinak kudeatzen ditugu obretan, eta horiek bigarren mailako lehengai bihurtzeko kanalizatzen dira, hala nola birziklatutako agregakinak, metalak edo plastikoa, gure jarduera ekonomia zirkularraren printzipioekin bat eginez.

Zein behar antzematzen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Hondakinen kudeaketan trazabilitatea eta estandarizazioa funtsezkoak dira, eta horrez gain, ziurtatutako material birziklatuetara sarbide handiagoa izatea beharrezkoa da. Lankidetzaren publiko-privatua indartzea eta pizgarri argiak ezartzea garrantzirik dira eraikuntzan material birziklatuen erabilera eraginkorra sustatzeko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, sinergia aktiboak ditugu hondakinen kudeatzaileekin eta Klusterreko hornitzaileekin, eta horrek prozesuak optimizatzea eta material birziklatuetara sarbidea izatea ahalbidetzen digu. Deskarbonizazioari eta eraikuntzan irtenbide zirkularrak sustatzeari begirako ekimen bateratuetan parte hartzen dugu.

Zein itzaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Hazkunde iraunkorra aurreikusten dugu, eraikuntza jasangarriaren eskariak eta ingurumen-irizpideak dituzten proiektu publikoek bultzatuta. Energia-errehabilitazioak eta ekonomia zirkularrak aukera berriak irekitzen dituzte, eta horrek lan-egonkortasun handiagoa eta profil tekniko espezializatuen eskaria handitzea ekarriko du.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, Gipuzkoako hazkunde ekonomikoaren motor nagusietako bi dira, eta dagoeneko BPGaren %6 eta 6.500 lanpostu ordezkatzen dituzte. GK Recycling Klusterrek berrikuntza, lankidetzaren eta lan berdea sustatzen ditu, eskualdeko lehiakortasuna indartuz.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, gero eta ingurumen-kontzientzia handiagoa ikusten dugu Gipuzkoako industria-sarean, eta hori GK Recycling bezalako ekimenetan parte hartze aktiboak erakusten du. Dinamikak aliantza estrategikoak errazten ditu, lurralde osoan jasangarritasunaren eta ekonomia zirkularraren alde aurrera egiteko.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Producimos áridos de cantera. No producimos materias primas a partir de valorización de residuo, pero gestionamos residuos valorizables en obra. Estos se canalizan hacia su transformación en materias primas secundarias como áridos reciclados, metales o plásticos, alineando nuestra actividad con los principios de economía circular.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

La necesidad de trazabilidad y estandarización en la gestión de residuos, junto con un mayor acceso a materiales reciclados certificados. Reforzar la colaboración público-privada y establecer incentivos claros son claves para fomentar su uso efectivo en obra.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, mantenemos sinergias activas con gestores de residuos y proveedores del Clúster, lo que nos permite optimizar procesos y acceder a materiales reciclados. Participamos en iniciativas conjuntas orientadas a la descarbonización y al impulso de soluciones circulares en la construcción.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Prevemos un crecimiento sostenido impulsado por la demanda de construcción sostenible y proyectos públicos con criterios ambientales. La rehabilitación energética y la economía circular abren nuevas oportunidades. Esto se traduce en mayor estabilidad laboral y demanda de perfiles técnicos especializados.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, son motores clave de crecimiento en Gipuzkoa, con un impacto económico creciente que ya representa el 6 % del PIB y 6.500 empleos. El ecosistema del Clúster GK Recycling impulsa innovación, colaboración y empleo verde, reforzando la competitividad regional.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí, observamos una concienciación ambiental creciente en el tejido industrial guipuzcoano, evidenciada por la implicación activa en iniciativas como GK Recycling. Esta dinámica favorece alianzas estratégicas para avanzar en sostenibilidad y economía circular en todo el territorio.



Fakturazioa
Facturación

148.127.000 €

Langile kop.
Nº empleados

350

2024/12

ALTUNA
Y URÍA



ALTUNA Y URÍA

LOIOLA AUZOA 25, BAJO
20730 AZPEITIA (GIPUZKOA)

T. +34 943 15 70 71 • mnarzabal@altunayuria.com
www.altunayuria.com



Sektore hasiberri honetan aitzindari, Juan Joxe Arregi, hamalau urte zituela, bere aitari laguntzen hasi zen papera eta kartoia biltzen. Hala sortu zen hogeita bost urtetik gora daraman familia-ibilbidea arlo honetan. Horrela, berme horrekin guztiarekin, Arregi Etxabe Juan Jose SA enpresa eratu zuten 1996an.

Arregi Etxabe Juan Jose SA papera eta kartoia berreskuratzeetik sortu zen. Industria-sektorean beste hondakin batzuk agertu ahala (adibidez, polimeroak beren formatu guztietan), edozein motatako industria-hondakin solidoak (IHS) berreskuratzeke zereginean espezializatzen joan ziren. Arregiren jarduera dibertsifikatzen joan da denborarekin, eta egiten dituen zerbitzuei zuraen transformazio mekanikoa gehitu die: giza inbertsioan eta inbertsio teknikoan oinarritutako apustua, enpresaren merkataritza-egituraren % 50 bihurtzea lortu duena.

"Sektore aldakorra da, etengabeko bilakaeran dagoena". Horregatik, prestakuntza handiko gazte profesionalak eta zerbitzu egokia ziurtatzen duten azpiegiturak dituzte. Esperientzia zabala duite hondakina aprobetxatzen eta berreskuratzen eraginkortasun handiena lortzeko.



Ploneros de un sector incipiente, con catorce años Juan Joxe Arregi comenzó a ayudar a su padre en la recogida de papel y cartón dando lugar a una trayectoria familiar de más de veinticinco años. Así fue cómo, con todo ese aval, se constituye en 1996 la empresa Arregi Etxabe Juan Jose S.A.

Arregi Etxabe Juan Jose S.A. nace de la recuperación del papel y cartón. A medida que aparecen otros residuos en el sector industrial como los diferentes polímeros en sus diferentes formatos, se van especializando en la recuperación de cualquier tipo de R.S.I. La actividad de Arregi se ha diversificado con el tiempo, añadiendo a sus servicios la transformación mecánica de la madera: una apuesta basada en la inversión humana y técnica que ha conseguido convertirse en el 50% de la estructura comercial de la empresa.

"Se trata de un sector cambiante, en constante evolución", por ello cuentan con una nueva generación de jóvenes profesionales muy cualificados y con unas infraestructuras que garantizan un servicio óptimo. Una amplia experiencia para conseguir la máxima eficiencia en el aprovechamiento del residuo y su recuperación.



ELIKAGAIK

- Elikadurako hainbat ore
- Paketatze ontziak

LIKOREAK

- Haziak
- Lohiak
- Paketatze ontziak

AUTOMOZIOA

- Zenbait kargatako plastikozko purgak
- Kolpe-leungailuak
- Hainbat formatutako plastikoa

PAPERAREN MANUFATURA

INDUSTRIA

- Paper-bobinak
- Formatu eta mota guztietako papera
- Bobina plastikatuak

MAKINA ERREMINTA

- Paketatze ontziak

INDUSTRIA, ORO HAR

- Papera
- Formatu guztietako plastikoa
- Askotariko txatarra, piezak, txirbilak
- Plastikoko gogorrak

ONTZIRATZEKO MAKINAK

- Papera
- Zura
- Kartoia

PAKETATZEKO MAKINAK

- Papera
- Zura
- Kartoia

ERAIKUNTZA

- Plastikoa
- Papera
- Zura
- Txatarra

ALIMENTARIA

- Diferentes masas alimentarias
- Envases de embalaje

LICOR

- Semillas
- Lodos
- Envases de embalaje

AUTOMOCIÓN

- Purgas de plástico con diferentes cargas
- Parachoques
- Diferentes plásticos en formatos diferentes

INDUSTRIA MANUFACTURA

DEL PAPEL

- Bobinas de papel
- Papel en todos sus formatos y clases
- Bobinas plastificadas

MÁQUINA HERRAMIENTA

- Envases de embalaje

INDUSTRIA EN GENERAL

- Papel
- Plástico en todos sus formatos
- Chatarras diferentes, piezas, virutas
- Plásticos duros

ENVASADORAS

- Papel
- Madera
- Cartón

EMBALADORAS

- Papel
- Madera
- Cartón

CONSTRUCCIÓN

- Plástico
- Papel
- Madera
- Chatarra

**Jaione Soler Etzaniz**Merkataritza
Zuzendaria
DIRECTORA COMERCIAL**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Hondakina mekanikoki transformatzen dugu, garraioa optimizatzeko. Ondoren, gure hautaketa-instalazioetan hura berreskuratzen dugu, berori fardeletan bildu eta polimero- eta paper-industriara bidaltzeko, bertan merkaturatu dezaten. Zurari dagokionez, bi negozio-lerrotatik bideratzen dugu: zuraren lehen eta bigarren transformazioa (aglomeratuaren industria), eta biomasa (ezpalak eta pelletak).

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Hondakinen kudeatzaileek Euren babes txikia dugu, kudeatzaile garen heinean betebeharrak eta erantzukizun batzuk baititugu hondakinekiko. Enpresa pribatuak, aldiz, badirudi ez dutela betebeharrak eta, horren ondorioz, ezin dugu nahiko genukeen bezala egin gure lana.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Gure politika beti izan da lankidetzan aritzea beste enpresa batzuekin, hondakin arriskugabeen garraiolari txikiekin eta kudeatzaile batzuekin ere. Sinergiatan sinesten dugu, urrutia joateko eta gehiago eta hobeto hedatzeko.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Itxaropena da orain arte bezala hazten jarraitzea, espezializatuz eta gure hastapenak ahaztu gabe.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, baina Eusko Jaurlaritzak eta Ingurumen Sailak kudeatzaileengana gehiago jo behar du enpresen egoeraren erradiografia egin ahal izateko.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gero eta kontzientzia handiagoa dago; baina, enpresak izan ditzakeen ISOei lotuta dago askotan. Zenbaitetan, proposamena partekatu eta onartzen duen enpresako ingurumen-sailaren sentsibilitatea hautematen dugu; baina, azkenik, erosteketan sailak onartzen du hura, azken prezioari soilik erreparatuta eta ingurumenean eta kudeaketan bertan dauden galerak baloratu gabe.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Transformamos mecánicamente el residuo para optimizar el transporte y recuperarlo desde nuestras instalaciones de selección para enfardarlo y enviarlo a la industria polímero y papelera para su comercialización. En cuanto a la madera, lo enfocamos a dos líneas de negocio: primera y segunda transformación de la madera (industria del aglomerado), y biomasa (astillas y pellets).

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Los gestores de residuos nos vemos poco respaldados por el GV, ya que como gestores tenemos unas obligaciones y responsabilidades respecto a los residuos, pero la empresa privada parece no tener obligaciones y eso hace que no podamos desarrollar nuestro trabajo como nos gustaría.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Nuestra política siempre ha sido de colaboración con otras empresas, pequeños transportistas de RNP y también algunos gestores. Creemos en las sinergias para poder llegar más lejos, abarcar más y mejor.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

La perspectiva es continuar creciendo como hasta ahora, especializándonos y sin olvidar nuestros inicios.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, pero Gobierno Vasco y el Dpto. de Medio Ambiente tienen que apoyarse más en los gestores para poder realizar una radiografía de la situación de las empresas.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Cada vez existe una conciencia mayor, pero en muchas ocasiones va unida a los diferentes ISO que la empresa pueda tener. En ocasiones, detectamos la sensibilidad del Dpto. Medioambiental de la empresa que comparte y aprueba la propuesta, pero es el Dpto. de Compras quien la aprueba fijándose únicamente en el precio final sin valorar las pérdidas medioambientales y en la propia gestión.

Facturazioa
Facturación

5,4 M€

Langile kop.
Nº empleados

35

2016/12

ARREGI ETXABE JUAN JOSE, S.A
POLÍGONO INDUSTRIAL UPARAN, 2
20150 ADUNA (GIPUZKOA)T. +34 943 69 05 45 • administracion@arregi.eus
www.arregi.eus

artegarbi

Servicios Integrales de Limpieza

ARTE GARBI Garbiketak Donostia-San Sebastián-en kokatutako enpresa bat da, eta garbiketa-sektorean kalitatearekiko, berrikuntzarekiko eta jasangarritasunarekiko duen konpromisoagatik nabarmentzen da. 15 urte baino gehiagoko esperientziarekin, sektorean erreferente bihurtzea lortu du, bezero bakoitzarentzat neurria egindako irtenbideak eskainiz, eta zerbitzu profesional, hurbil eta eraginkor baten bidez bezeroen konfiantza irabaziz.

Berrikuntza eta jasangarritasunarekiko konpromisoa etengabea izanik, laser bidezko garbiketa teknologia sartu dute, produkturik kimikorik eta urik kontsumitu gabe garbitzeko aukera ematen duen metodologia berritzailea, eta energia-kontsumoa nabarmen murrizten duena.

Giza taldea da enpresaren baliorik handienetako bat, prestakuntza handiko eta motibazio handiko langileekin. Enpresak etengabeko hobekuntzaren aldeko apustua egiten du, teknologia aurreratuak eta ingurumenarekiko errespetuzko produktuak txertatuz, eta lan-ingurunean genero-berdintasuna aktiboki sustatuz.



ARTE GARBI Garbiketak es una empresa con sede en Donostia-San Sebastián que destaca por su compromiso con la calidad, la innovación y la sostenibilidad en el sector de la limpieza. Con más de 15 años de experiencia, ha sabido consolidarse como una referencia en el sector, ofreciendo soluciones a medida para cada cliente lo que les ha permitido ganar la confianza de los clientes a través de un servicio profesional, cercano y eficaz.

Siempre comprometidos con la innovación y la sostenibilidad, han incorporado la limpieza laser, metodología innovadora que elimina el consumo de productos químicos y de agua, así como reduce de forma sustancial el consumo de energía.

Su equipo humano es uno de sus mayores valores, con personal altamente capacitado y motivado. La empresa apuesta por la mejora continua, incorporando tecnologías avanzadas y productos respetuosos con el medio ambiente y promoviendo activamente la igualdad de género en el entorno laboral.



BULEGOEN ETA DENDAREN GARBIKETA

Lan- eta merkataritza-espazioen mantentze-lanak

LASER BIDEZKO GARBIKETA INDUSTRIALA

Gainazalen berreskurapenerako eta garbiketa espezifikoetarako teknologia aurreratuak

OBRA ETA ERREFORMAREN OSTEO GARBIKETA

Eraikuntza- edo berritze-lanen ondorengo espazioen prestaketa

BIZILAGUN-KOMUNITATEAK

Etxebizitza-erakinetako eremu komunaren mantentzea

KIROL-, KULTURA- ETA BESTELAKO INSTALAZIOEN GARBIKETA ETXEBIZITZEN GARBIKETA

Etxe partikularretara egokitutako zerbitzuak

LIMPIEZA DE OFICINAS Y COMERCIOS

Mantenimiento de espacios laborales y comerciales

LIMPIEZA INDUSTRIAL POR LÁSER

Uso de tecnología avanzada para limpiezas específicas y recuperación de superficies

LIMPIEZA POST-OBRA Y REFORMAS

Puesta a punto tras trabajos de construcción o renovación.

COMUNIDADES DE VECINOS

Mantenimiento de áreas comunes en edificios residenciales

LIMPIEZA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS, CULTURALES ETC.

LIMPIEZA DE VIVIENDAS

Servicios adaptados a hogares particulares.



**Juan Luís Fernández
Rincón**

GERENTEA
GERENTE



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Arte Garbi Garbiketarako ekonomia zirkularrarekin eta jasangarritasunarekin duen konpromisoa hainbat ekimenen bidez erakusten du: produktu ekologikoen erabilera, baliabideen kudeaketa eraginkorra, ISO 14001 ziurtagiria, garbiketatekniketan berrikuntza...

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Gure ikuspegia beti jasangarritasunean oinarritzen da: komuneko paper birziklatua erabiltzen dugu, ingurumena errespetatzen duten eta, gainera, kontzentratuta dauden eta ontzi birziklagarritan banatzen diren produktu kimikoak erabiltzen ditugu, ehunak ere birziklatzen ditugu, eta abar. Hala ere, ezinbestekoa da erakundearen babesa bide horretan aurrera egiteko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Ez dugu Klusterreko beste bazkideekin sinergiarik mantentzen, baina argiki uste dugu agenteekin lankidetzak gure zerbitzua modu eraginkorragoan eskaintzeko giltzarri direla.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Argi daukagu jasangarritasunarekiko apustuak —ingurumenekoa ez ezik, lan-arokoa ere— ondorio oso positiboak izango dituela gure enpresaren hazkunde ekonomikoan eta lan arloan.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresasarearentzat?

Bai, erabat sinetsita gaude. Epe ertainera, kostuak murrizteko, lehiakorrago izateko eta mendekotasun txikiagoa izateko aukera emango digula uste dugu.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, egiteko asko dago oraindik, baina kontzientziazioa eta konpromisoa existitzen direla argi dago. Gure bezeroekin eta hornitzaileekin harremanetan garbi ikusten dugu.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Arte Garbi Garbiketarako demuestramos su compromiso con la economía circular y la sostenibilidad a través de diversas iniciativas: uso de productos ecológicos, gestión eficiente de recursos, certificación ISO 14001, innovación en técnicas de limpieza...

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Nosotros trabajamos siempre con la visión de la sostenibilidad empleando papel de wc reciclado, los productos químicos que utilizamos no son solamente respetuosos con el medioambiente, sino que además son soluciones concentradas y que se utilizan en envases reciclables, los textiles igualmente los reciclamos, etc pero es necesario apoyo de las instituciones para avanzar en este camino.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

No mantenemos ningún tipo de sinergia con socios del clúster, pero sí que la colaboración con agentes es clave para ofrecer nuestro servicio de la forma más óptima.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Tenemos claro que la apuesta por la sostenibilidad no solo ambiental sino laboral tendrá repercusiones muy positivas tanto en el crecimiento económico como laboral de nuestra empresa.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, somos unos claros convencidos, estamos seguros de que a medio plazo nos permitirá abaratar costes, ser más competitivos y menos dependientes.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí, queda mucho por hacer, pero está claro que la concienciación y el compromiso existe, nosotros lo vemos claro tanto con nuestros clientes como con nuestros proveedores.



**Fakturazioa
Facturación**

645.500 €

**Langile kop.
Nº empleados**

21

2024/12



Euskadiko Paperaren Cluster-a 1998an 14 pasta-eta paper-fabrikatzailek, ingeniartzen eta ekipo-ondasunen inguruko 6k eta prestakuntza-ikastegi batek sortu zuten. Ordutik geroztik, sektorearen berregituratzeak eta paperaren balio-katea hobeto betetzeko nahiak bultzatuta, Elkarteak asko berritu da. Horren adierazle da elkartean hasieran zeuden 6 bazkide baino ez direla geratzen.

Euskadiko paperaren arloko balio-kateko entitate nagusietako gehienek osatutako irabazi asmorik gabeko erakundeak, gaur egun, 33 kide ditu. Ez da sektore-elkarte arrunt bat; bertako enpresa kideen lehiakortasuna hobetzea bilatzen du, kooperazioaren bitartez eta sinergiak aprobetxatuz. Hori guztia, EAEko paperaren sektorearen garapen iraunkorra, lehiakortasuna eta berrikuntza sustatzeko eta garatzeko Euskadin eta Euskaditik kanpo erreferentziako erakunde gisa ezagunak izateko.

La **Asociación Clúster del Papel de Euskadi** se fundó en 1998 por 14 fabricantes de pasta y papel, 6 del entorno de bienes de equipo e ingenierías y un centro de formación. Desde entonces, la reestructuración sectorial y el afán por cubrir mejor la cadena de valor papelera, ha llevado a la Asociación a renovarse de forma importante como lo demuestra el hecho de que sólo se mantienen 6 socios fundadores.

Organización sin ánimo de lucro integrada por la mayoría de las principales entidades de la cadena de valor papelera del País Vasco, actualmente cuenta con 33 socios, no es una asociación sectorial al uso, busca mejorar la competitividad de sus empresas asociadas a través de la cooperación y el aprovechamiento de sinergias. Todo para ser reconocidos como una organización de referencia, tanto del País Vasco como fuera de él para la promoción y desarrollo de la innovación, la competitividad y el desarrollo sostenible del sector papelero de la CAPV.



- **PAPER-HONDAKINAK BALIOZTATZEKO AUKEREN BILAKETA** (uren arazketa-lohiak, tinta-kentze lohiak, kareharri-lohiak, kaustifikazio-dregak).
- **BERRESKURATUTAKO PAPER A ETA KARTOIA LEHENGAI GISA APROBETXATZEA**, paper eta kartoi berria produzitzeko, eta moldekatzeak (arrautza-ontziak, frutarako erretiluak, ...) bezalako beste paper-produktu batzuk egiteko ere.

- Búsqueda de posibilidades de **VALORIZACIÓN DE RESIDUOS PAPELEROS** (lodos de depuración de aguas, lodos de destintado, lodos calizos, dregs de caustificación).
- **APROVECHAMIENTO DE PAPEL Y CARTÓN RECUPERADO** como materia prima para la producción de nuevo papel y cartón, así como otros productos papeleros como moldeados (hueveras, bandejas para fruta, ...)



Iñaki Ugarte
Laguardia
GERENTEA
GERENTE



Fakturazioa
Facturación

180.000 €

Langile kop.
Nº empleados

2

2017/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Berreskuratutako papera eta kartoia erabiltzen da berrir papera eta kartoia egiteko. Prozesu horretan balioztatzeko prozesutarako balio dezaketen hondakin ez-arriskutsuak sortzen dira.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Ohikoa baino haratago hondakinak aprobetxatuko dituen sektore ekonomikoa. Balio erantsia eta bidezko prezioa duten produkturik gabe, oso zaila da benetako ekonomia zirkularra sortzea. Gizarteak prest egon behar du hondakinetatik abiatuta fabrikatutako produktuak kontsumitzeko. Produktu horiek, kasu askotan, garestiagoak dira. Beraz, berrikuntza eta gizarte-kontzientzia handia.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Sektoreko enpresen arteko erlazioa sustatzen dugu. Gure izateko arrazoia da. Eta lan-arloetako bat ingurumena eta ekonomia zirkularra da. Bestalde, beste sektore batzuetako elkarteekin elkarlana lantzen dugu.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Klusterra sortu zenean baino aberastasun handiagoa sortzen ari den arren, enplegu gutxiago sortzen ari da. Epe ertainera, aurreikuspenak hazkunde ekonomikokoa eta enplegua mantentzea dira.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Argi eta garbi, bai. Sektore hau garatu behar da. Denbora beharko da, baina ezinbestekoa eta beharrezkoa da ingurumenaren iraunkortasunerako.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Guri dagokigunez, bai. Mito asko dago gure atzean; baina papera naturala, berriztagarria eta birziklagarria da. Esparru batzuetatik bestelakoa zabalitzen ari den arren, paperak ez du planeta deforestatzearen errua. Basoberritzen lagundu da, lurgorritan zuhaitzak landatuz.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Se aprovecha papel y cartón recuperado para hacer de nuevo papel y cartón. En el proceso, se generan residuos no peligrosos que pueden tener valor en procesos de valorización.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Un sector económico que aproveche residuos más allá de lo típico. Sin productos con valor añadido y precio razonable, es muy difícil generar una verdadera economía circular. La sociedad debe estar preparada para consumir productos fabricados a partir de residuos, que en muchos casos son más caros. Por lo tanto, mucha innovación y conciencia social.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Fomentamos la relación entre empresas del sector. Es nuestra razón de ser. Y una de las áreas de trabajo es el medio ambiente y la economía circular. Por otro lado, trabajamos la colaboración con asociaciones de otros sectores.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Se crea más riqueza que cuando se fundó el clúster, aunque el empleo generado sea inferior. A medio plazo, las perspectivas son de crecimiento económico y mantenimiento del empleo.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Claramente sí. Tiene que desarrollarse este sector. Llevará tiempo, pero es inevitable y necesario para asegurar la sostenibilidad medioambiental.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Respecto a nosotros, sí. Muchos mitos nos persiguen; pero el papel es natural, renovable y reciclable. Pese a lo divulgado desde algunos ámbitos, el papel no es responsable de la deforestación del planeta. Se ha contribuido a la reforestación, plantando y cultivando árboles en terrenos baldíos.

Biribil ecolab

Industria-iraultza berriak eta erakundeek, enpresek eta kontsumitzaileek gero eta ingurumen-kontzientzia handiagoa izateak hainbat aldaketa ekarriko dituzte ekoizteko eta kontsumitzeko moduan, eta estrategia berriak planteatzeko dituzte murgilduta gauden trantsizio ekologikoa bizkortzeko.

Biribil ecolab trantsizio hori bizkortzen laguntzeko kezka eta egungo paradigma eraldatzeko diseinua aldatzeko gaitasun iraunkorrak bultzatuta sortu zen, ingurumenaren, gizartearen eta ekonomiaren ikuspegitik prozesu, produktu eta zerbitzu jasangarriagoak sortu ahal izateko.

La nueva revolución industrial y la creciente conciencia ambiental de instituciones, empresas y consumidores, traen consigo varias transformaciones en la manera en que se produce y consume, planteando nuevas estrategias para acelerar la transición ecológica en la que estamos inmersos.

Biribil ecolab nace de la inquietud de ayudar a acelerar esta transición y de la constancia de la capacidad transformadora del diseño para cambiar el paradigma actual, que permite crear nuevos procesos, productos y servicios más sostenibles ambiental, social y económicamente.



Enpresaren jardura material eta produktu berriak ikertzeko, ekodiseinatzeko eta prototipatzeko zerbitzuen inguruan antolatuta dago, ekonomia zirkularreko estrategiak integratuz, helburutzat ingurumen-inpaktua minimizatzea hartuta. Produktuen garapen-fase ezberdinetan parte hartzen dute, haien bideragarritasuna bermatzeko. Horretarako, iterazio-prozesu baten bidez berritzen dute, diziplina anitzeko ikuspegiarekin.

Su actividad se articula en torno a los servicios de investigación, ecodiseño y prototipado de nuevos materiales y productos, integrando estrategias de economía circular con el objetivo de minimizar el impacto ambiental. Participan en las diferentes etapas de desarrollo de producto para garantizar su viabilidad, innovando a través de un proceso iterativo y con un enfoque multidisciplinar.



EKO-DISEINUA

Produktu berritzaileak diseinatzeko ditugu haien bizi-ziklo osoa kontuan hartuta, haien ingurumen-inpaktua murrizteko, eta material berri jasangarriagoak ikertzen ditugu (birziklatuak eta biomaterialak).

EKO-BALORIZAZIOA

Berrerabiltzeko arriskurik ez duten hondakinak aztertu, tratatu eta prozesatzeko ditugu, horiek integratuko dituzten produktuak garatuz eta horiekin lotutako ingurumen-inpaktuak murriztuz.

EKO-FABRIKAZIOA

Materialak eta produktuak prototipatzeko eta balioztatzen ditugu garapen-etapa ezberdinetan gure fabrikazio digitaleko tailerrean, eta serie laburrak eta pieza pertsonalizatuak ere ekoizten ditugu.

SENTSIBILIZAZIOA ETA FORMAKUNTZA EKONOMIA ZIRKULARREAN

ECO-DISEÑO

Diseñamos productos innovadores teniendo en cuenta todo el ciclo de vida para reducir su impacto ambiental e investigamos en torno a nuevos materiales más sostenibles (Reciclados y biomateriales).

ECO-VALORIZACIÓN

Analizamos, tratamos y procesamos residuos no peligrosos para su reutilización, desarrollando productos que los integren y reduciendo los impactos ambientales asociados.

ECO-FABRICACIÓN

Prototipamos y validamos materiales y productos en diferentes etapas de desarrollo en nuestro taller de fabricación digital, además de producir series cortas y piezas personalizadas.

SENSIBILIZACIÓN Y FORMACIÓN EN ECONOMÍA CIRCULAR



Carlos San José
BAZKIDE SORTZAILEA
SOCIO FUNDADOR



Iván González
BAZKIDE SORTZAILEA
SOCIO FUNDADOR



**Langile kop.
Nº empleados**

2

2022

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Industria- eta hiri-hondakinak berreskuratetik abiatuta, lehengoratzeko aukerak aztertzen ditugu, eta aplikazio eta produktu berrien parte izanda bigarren bizitza bat ematen diegu. Era ezberdinetako materialekin lan egiten dugu, plastikoetatik hasita, eta landare-jatorriko materialak ere lantzen ditugu.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Ekodiseinatzeko ahalmenak, birziklatze-prozesuak hobetzeko taldeetan, ingurumen-inpaktuak murrizteko konponbide eta estrategia gehiago ematen ditu, osagaien eta materialen balio-bizitza luzatuz.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Gure zerbitzu-eskaintza enpresa eta eragile ezberdinei aurkezteko fasean gaude, eta horietako batzuk klusterreko kide dira.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Gure helburua da 2023rako Gipuzkoan erreferente izatea ekonomia zirkularraren eta ekodiseinuaren esparruan. Jomuga gisa ezarri dugu 200.000 euroko fakturaziora iristea lau langilerekin.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabilizazioaren sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Planetarekin adeitsuagoa den ekonomia baterantz jo beharrak, merkatuen exigentziek eta ingurumenaren arloko araudiek eskatzen dute diseinatzeko eta ekoizteko beste modu bat ekarriko duten enpresa-ekimenak izatea.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Besteak beste, lege eta araudi aldaketek, prozesatze-teknologia garbiagoak garatzeak, hondakinak berreskuratzean balio erantsi handiagoa izateak eta negozio-eredu zirkular berriek ingurumen-kontzientziazioa areagotzea ekarriko dute datozen urteotan.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

A partir de la recuperación de residuos industriales y urbanos, exploramos las posibilidades de recuperación, dotándoles de una segunda vida, formando parte de nuevas aplicaciones y productos. Trabajamos con diferentes tipos de materiales, desde plásticos, hasta materiales de origen vegetal.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

La aportación de las capacidades del ecodiseño, en los equipos de mejora de los procesos de reciclado, amplía el rango de soluciones y estrategias para la reducción de impactos ambientales, ampliando la vida útil de componentes y materiales.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Estamos en la fase de presentación de nuestra oferta de servicios a diferentes empresas y agentes, algunos de ellos integrados en el clúster.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Nuestro objetivo para 2023 es convertirnos en un referente en Gipuzkoa en el ámbito de la economía circular y el ecodiseño. Tenemos como meta alcanzar los 200.000 € de facturación con una plantilla de cuatro empleados.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

La necesidad de tránsito hacia una economía más respetuosa con el planeta, las exigencias de los mercados y las normativas ambientales, están generando la necesidad de iniciativas empresariales que faciliten una nueva manera de diseñar y producir.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Cambios legales y normativos, desarrollo de tecnologías de procesamiento limpias, mayor valor añadido en la recuperación de residuos y nuevos modelos de negocio circulares entre otras estrategias permitirán en los próximos años un incremento de la concienciación ambiental.



Birzitek Engineering start-up berritzailea da, eta hondakinen kudeaketak dituen ingurumen-arloko erronkei irtenbide berriak eskaintzeko sortu da. Horregatik, aholkularitzako eta ingeniariatzako zerbitzuak eskaintzen dituzte, erabiltzen hasteko instalazioak eraiki arte.

Gaur egun, Birzitek Engineering-ek **Birzifar** izeneko prozesu bat dauka. Prozesu horren bitartez, higieneko produktu xurgatzaileak (haur-oihalak, gernu-inkontinentziarako xurgatzaileak eta emakumeentzako higienexurgatzaileak) birzikla eta baliozta daitezke. Prozesu horri esker asko murrizten dira hondakin horien kudeaketa okerrak eragiten dituen ingurumen-inpaktuak. Inpaktu larrienen artean daude berotegi-efektuko gasen emisioa, konposatu organikoaren lixibiazioa eta hondakin horiek degradatzeko behar diren 200 urte baino gehiago.

Prozesu hori oinarritzko ikerketatik eta I+G+Bko proiektu batetik abiatuta diseinatu da, eta prozesu horretan know-how propioa eskuratu da. Horregatik, Birzitek Engineering-en helburu da higieneko produktu xurgatzaileek osatutako hondakinei soluzio bakarra, integrala eta iraunkorra eskaintzea, BIRZIFAR prozesuaren bitartez.

Birzitek Engineering es una start-up innovadora que nace para ofrecer soluciones novedosas a los retos ambientales que presenta la gestión de los residuos. Por ello, ofrecen servicios de consultoría, ingeniería, hasta la construcción de plantas llave en mano.

Actualmente, Birzitek Engineering cuenta con un proceso llamado **Birzifar**, a través del que se pueden reciclar y valorizar productos higiénicos absorbentes (pañales infantiles, absorbentes para la incontinencia urinaria y absorbentes higiénicos femeninos). Este proceso reduce notablemente los impactos ambientales que genera la gestión incorrecta de estos residuos. Entre los impactos más graves están la emisión de gases de efecto invernadero, lixiviación de los compuestos orgánicos y los más de 200 años que tardan en degradarse estos residuos.

Este proceso se ha diseñado a partir de la investigación básica y un proyecto de I+D+i, durante el que se ha adquirido el know-how propio. Por ello, Birzitek Engineering tiene como objetivo ofrecer una solución única, integral y sostenible a los residuos conformados por productos higiénicos absorbentes, a través del proceso BIRZIFAR.



HIGIENE-PRODUKTU XURGATZAILEAK (PIXOIHAK, PAPER-ZAPIAK, XURGATZAILEAK, ETAB.) BIRZIKLATZEKO ETA BALIOZTATZEKO ZERBITZU INTEGRALA

- Aholkularitza teknikoa.
- Erabiltzen hasteko instalazioak.
- Instalazioen kudeaketa.

AHOLKULARITZA-ZERBITZUA HONDAKINEN KUDEAKETAN

- Laguntza eta aholkularitza teknikoa
- Bilketa-eredu berrien analisia.
- Kudeaketako eta bilketako ezarpen- eta bideragarritasun-azterketak.
- Ekonomia zirkularra enpreetan eta erakundetan.
- Sentsibilizazio- eta kontzientizazio-kanpainen diseinua.

SERVICIOS INTEGRAL DE RECICLAJE Y VALORIZACIÓN DE PRODUCTOS HIGIÉNICOS ABSORBENTES (PAÑALES, TOALLITAS, ABSORBENTES ETC.)

- Asesoramiento técnico.
- Instalaciones llave en mano.
- Gestión de plantas.

SERVICIO DE CONSULTORÍA EN GESTIÓN DE RESIDUOS

- Acompañamiento y asesoramiento técnico
- Análisis de nuevos modelos de recogida.
- Estudios de viabilidad e implantación de recogida y gestión.
- Economía circular en empresas e instituciones.
- Diseño de campañas de sensibilización y concienciación.

**Olaya Mendoza**ZUZENDARIA
DIRECTORA**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Birzitek-en burutzen ditugun higie-ne-produktu xurgatzaileen birziklatze-prozesuen bitartez, zelulosa eta haiek osatzeko plastikoak (polietilenoa eta polipropilenoa) lortzen ditugu.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Merkatuan produktu birziklatuak gehiago sartu eta erabili behar dira esparru guztietan iraunkortasun handiagoa lortzeko.

Nolabaiteko sinergiariak al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, gure esparruko beste enpresa batzuekin sinergiak mantentzen ditugu.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Jarduera ekonomikoari dagokionez, gure kopuruak erritmo neurritsuan haztea espero dugu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, jakina. Enpresa gipuzkoarrei berritzeko zein hazteko aukera ugari eskaintzen dien sektorea da. Gainera, enplegu berde ugari sortzeko aukera eskaintzen du.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Hondakinen gaikako bilketaren datuek eta herritarren parte-hartze handiak gizarte gipuzkoarra oso arduratua dagoela frogatzen duten arren, oraindik hobetzeko tarte dago.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

A través del proceso de reciclaje de Productos higiénicos absorbentes que llevamos a cabo en Birzitek obtenemos como resultado celulosa y los plásticos de los cuales están compuestos (polietileno y polipropileno).

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Es necesario incrementar la introducción y utilización de productos reciclados en el mercado para lograr una mayor sostenibilidad en todos los ámbitos.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, mantenemos sinergias con otras empresas de nuestro ámbito.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Esperamos que nuestras cifras en cuanto a actividad económica crezcan a un ritmo moderado.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, por supuesto. Se trata de un sector que ofrece numerosas oportunidades tanto de innovación como de crecimiento para las empresas gipuzkoanas. Además, ofrece la oportunidad de generar numerosos empleos verdes.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial gipuzcoano?

Los datos de recogida selectiva de residuos y la alta participación de la ciudadanía demuestran que la sociedad gipuzkoana está muy concienciada, pero todavía hay margen de mejora.

Biurrarena

SOCIEDAD COOPERATIVA

Biurrarena 1967an sortu zuten, GURIAren obra publikoko makineriaren iparralderako banatzaile gisa. Ondoren, Mondragon taldean sartu zen eta Koreako SAMSUNG enpresarekin hitzarmen bat egin zuten. Horrela hasi zen Estatu osoan banatzen. 1999an, VOLVOk SAMSUNG erosi zuen eta Biurrarena Hyundai-arentzat (Korea) banatzen hasi zen.

Baina, 2003. urtean, eraikuntzarekin eta birziklatzarekin lotutako negozio-eredu berrietan pentsatzen hasi ziren. Horietatik sortu zuten, alde batetik, **hiri-hondakin solidoak (HHS) kudeatzeko edukiontzi lurperatuak diseinatu, fabrikatu eta merkaturatzera** zuzendutako leerro bat; eta, bestetik, **birziklatze-sektorearen barruan abiarazteko prest dauden proiektuetan aholkatu, eta horiek prestatu eta hornitzeko** beste leerro bat, jardun arlo hauetan: eraikuntza- eta eraispén-hondakinak (EEH) birziklatzea, erabileraz kanpoko pneumatikoak (EKP) birziklatzea, hiri-hondakin solidoak (HHS) birziklatzea, linea zuriko etxetresna elektrikoak (LZEE) birziklatzea eta, azkenik, aparatu elektriko eta elektronikoak (AEE) birziklatzea.



Biurrarena nace en el año 1967 como distribuidor para la zona norte de maquinaria de obra pública de GURIA. Posteriormente se integra dentro del Grupo Mondragón y llega a un acuerdo con la empresa coreana SAMSUNG. Es de esta manera en la que se empieza a distribuir en todo el estado. En 1999, SAMSUNG es comprada por VOLVO y Biurrarena comienza a distribuir para Hyundai (Corea).

Pero es en el año 2003 cuando se comienza a pensar en nuevos modelos de negocio ligados a la construcción y el reciclaje de los que surge, por un lado, una línea dedicada al **diseño, fabricación y comercialización de contenedores soterrados para la gestión de Residuos Sólidos Urbanos (RSU)**; y por otro, el **asesoramiento, elaboración y suministro de proyectos llave en mano dentro del sector del reciclaje** actuando en las áreas de: Reciclaje de Construcción y Demolición (RCD), Reciclaje de Neumáticos Fuera de Uso (NFU), Reciclaje de Residuos Sólidos Urbanos (RSU), Reciclaje de Electrodomésticos de Línea Blanca (ELB), y por último, Reciclaje de Aparatos Eléctricos y Electrónico (RAEE).



ERAIKUNTZA

- Obra publikoko makineria. Hondeamakinak eta pala kargatzaileak. Hyundai.
- Agregakin-materialen bolumena murrizteko, eta haiek bahetu eta bereizteko makineria mugikorra. Terex-Finlay.
- Eraikuntza- eta eraispén-hondakinak (EEH) birziklatzeko plantak.

HIRI HONDAKIN SOLIDOAK (HHS)

- Hiriguneetako edukiontzi lurperatuak.
- Birziklatze-plantak. Bereizketa (organikoa, plastikoa, papera, beira eta bestelakoak). Behin bereizi ondoren, berrerabiltzeko lehengaia lortzea.

INDUSTRIA HONDAKIN ARRISKUGABEAK (IHA)

- Materialen (txatarra, autoak, IHak) bolumena murrizteko, eta haiek bahetu eta bereizteko makineria mugikorra. Hammel.
- Txatar-zatikatzailak. Danieli Henschel.
- Honako hauek birziklatzeko plantak:
 - » Erabileraz kanpoko pneumatikoak (EKP).
 - » Linea zuriko etxetresna elektrikoak (LZEE).
 - » Aparatu elektriko eta elektronikoak (AEE).

CONSTRUCCIÓN

- Maquinaria de obra pública. Excavadoras y palas cargadoras. Hyundai.
- Maquinaria móvil para reducir volumen, cribado y separación de materiales áridos. Terex-Finlay.
- Plantas de Reciclaje de Construcción y Demolición (RCD-s).

RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS (RSU)

- Contenedores soterrados en centros urbanos.
- Plantas de reciclaje. Separación (orgánico, plástico, papel, cristal y otros). Una vez separado, obtención de materia prima para la reutilización.

RESIDUOS INDUSTRIALES NO PELIGROSOS (RINP)

- Maquinaria móvil para reducir volumen, cribado y separación de materiales (chatarra, coches, RINP-s). Hammel.
- Fragmentadoras de chatarra. Danieli Henschel.
- Plantas de reciclaje de:
 - » Neumáticos Fuera de Uso (NFU-s).
 - » Electrodomésticos de Línea Blanca (ELB-s).
 - » Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE-s).

**David López Elduaien**ZUZENDARI GERENTEA
DIRECTOR GERENTE**Fakturazioa**
Facturación**6 M€****Langile kop.**
Nº empleados**30**

2016/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Lortzen ditugun lehengaien artean, honako hauek daude: eraikuntzan eta errepideen mantentze-lanetan berrerabiltzeko agregakinak; haur-parkeen zoruak, belar artifizialeko zelaiak, etab. eraikitzeak kautxua. Eta, bestetik, lehengai hauek ere lortzen ditugu: papera, plastiko-grantzak (PE, PET, PS), beira. Horiez gain, honako hauek produzitzen ditugu: konposta egiteko hondakin organiko berrerabiltgarriak, energia sortzeko gasak eta prozesu siderurgikoak elikatzeak goi-mailako kalitateko hondakin metalikoak.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Beharrezkoa da sortutako hondakinak berrerabiltzea, esparru guztietan iraunkortasun handiagoko lortzeko (eraikuntzan, industrian, hiri-hondakinetan, etab.).

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, sinergiak ditugu gure esparruko beste enpresa batzuekin.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

2017-2020 Plan Estrategikoaren arabera, itxaropena da kanpoko merkatuen bidez % 100 haztea.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, maila globalean joera da ekonomia zirkularra bultzatzea eta sortutako hondakinak berrerabiltzea. Horrek abagune bat dakar enpresa-esparruan negozio-aukera berriak sortzeko eta hazteko.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Kontzientziazioari dagokionez, oraindik bidea dago egiteko Europako iparraldeko herrialdeekiko; baina, aurrerapen handia egin da azkenaldi honetan.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Dentro de las materias primas que obtenemos se encuentran: áridos para la reutilización en la construcción y mantenimiento de carreteras, caucho para la construcción del suelo de los parques infantiles, campos de hierba artificial, etc. Y por otro lado, materias primas como papel, granza de plástico (PE, PET, PS), vidrio. Además de estas producimos: residuos orgánicos reutilizables como compostaje, gases para la generación de energía y residuos metálicos de alta calidad para la alimentación de procesos siderúrgicos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Es necesaria la reutilización de los residuos generados para lograr una mayor sostenibilidad en todos los ámbitos (construcción, industria, residuos urbanos, etc.).

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, mantenemos sinergias con otras empresas de nuestro ámbito.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

La perspectiva, según el Plan Estratégico 2017-2020, es crecer un 100% a través de los mercados externos.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, la tendencia a nivel global es la economía circular y la reutilización de los residuos generados. Supone una oportunidad para la generación de nuevas oportunidades de negocio y de crecimiento a nivel empresarial.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Todavía queda camino a nivel de concienciación respecto a los países del norte de Europa, pero ha habido un gran avance en los últimos tiempos.



Campezoren ibilbidea hasi zen bere bezeroen eskari bati erantzuteko: berorren jardueraren azpiproduktuak erantzukizunez erabiltzea. Enpresa **aditua da zenbait lan arlotan, esaterako: obra zibila, bide-zoruak eta zoladurak; teknologia eta kontserbazio integrala; azpiegituren kudeaketa; ingurumena; harrobiak eta legar-hobiak; eta, azkenik, fatxaden eta eraikinen zaharberritzea. Horiek dira, hain zuzen, enpresaren jarduera nagusiak.**

Epe ertain-luzerako proiektuak egiten dituzte. Horietako batzuetan, elkarre publiko-privatuaren formula baliatu dute, azkenik haiek gauzatu, baterako laguntza- eta garapen-lanaren ondoren. Beste batzuetan, gauzatzeko pribatu soilera jo dute. Bezeroak eta bere taldean dauden pertsonak gogobetetzea eta herritarrei bizi-kalitatea ematea dute helburu nagusia.



Campezo inicia su andadura para dar respuesta a la demanda por parte de sus clientes para ejercer un uso responsable de los subproductos de su propia actividad. Se trata de una empresa **experta en varias áreas de trabajo como son: obra civil, firmes y pavimentos; tecnología y conservación integral; gestión de infraestructuras; medio ambiente; canteras y graveras; y por último, restauración de fachadas y edificios, como sus principales actividades.**

Desarrollan proyectos a medio-largo plazo, donde en algunos casos han hecho uso de la fórmula de asociación público-privada llevada finalmente a cabo por ellos mismos después de años de apoyo y desarrollo conjunto; y en otros casos, con una ejecución únicamente privada. Su principal objetivo es el de satisfacer a sus clientes, a las personas que se encuentran en su equipo y el de aportar calidad de vida a la ciudadanía.



ERAIKUNTZA

- Agregakin birziklatua (EEH)
- Nahaste bituminosoak fresatzearen ondoriozko agregakina

ENERGIA

- ESB (erregai solido berreskuratua)

CONSTRUCCIÓN

- Árido reciclado (RCD)
- Árido procedente de fresado de mezclas bituminosas

ENERGÍA

- CSR (Combustible Sólido Recuperado)



**Fernando
García Prado**
ZUZENDARI NAGUSIA
DIRECTOR GENERAL



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Alde batetik, agregakin birziklatua dugu, eraikuntza- edo eraipen-hondakinetatik datorrena. Hondakin horiek prozesatu ondoren, zabaldegietan edo hormigoiaren fabrikazioan erabiltzeko egokia den produktua lortzen dugu. Lehengaiak lortzeko beste iturri bat da zoru bituminosoaren fresatze-materiala. Material hori, behar bezala tratatuta, berriz ere fabrikazio-katean sartzen da. Horrela, murriztu egiten da erauzketatik datozen materialen beharra. Azkenik, metal, plastiko, paper eta abarren zatikiak berreskuratuta, erregai solido berreskuratua (ESB) lortzen dugu. Erregai hori zenbait industrian erabiltzen da, adibidez, zementuaren industrian.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Araudi argia behar da, merkatuko eragile guztiei aplikatuko zaiena eta, inbertsio handia egin behar denez, erantzukizunik hartu nahi ez dutenentzat laburbiderik ez egotea eskatuko duena. Bestalde, produktu birziklatuak erabiltzea sustatuko duen politika ezarri behar da, eskatutako estandarrak bete ondoren haiek erabiltzeko oztoporik egon ez dadin.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Aztertzen ari gara sektoreko Gipuzkoako enprekin proiektuak bati ekiteko aukera, baina ez da erraza.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Uste dugu gerora gure zifrak, jarduera ekonomikoari dagokionez, neurrizko erritmoan hazten joango direla.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Badira hazteko eta aplikazio berriak bilatzeko aukerak, baina asko dago egiteko. Administrazioak hori bideragarri egiteko politikak sustatu behar ditu.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gizarte-kontzientzia handia dago esparru horretan eta ahalegin guztiak egiten dira hobetzeko.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Por una parte, tenemos el árido reciclado, procedente de la construcción o las demoliciones, que tras su procesamiento obtenemos un producto apto para explanadas o para su empleo en la fabricación de hormigones. Otra fuente de obtención es el material de fresado de firmes bituminosos que debidamente tratado vuelve a incorporarse a la cadena de fabricación, de esta manera se disminuye la necesidad de materiales procedentes de extracción. Por último, recuperando las fracciones de metales, plástico, papel, etc., obtenemos CSR (Combustible Sólido Recuperado) que se emplea en ciertas industrias como la cementera.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Es necesaria una normativa clara que se aplique a todos los actores del mercado, y que de la elevada inversión necesaria se requiera que no existan atajos a los que no se quieran responsabilizar. Por otro lado, debe darse una política que incentive la utilización de los productos reciclados, de manera que una vez cumplidos los estándares exigidos no existan obstáculos para su utilización.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Estamos explorando la posibilidad de abordar algún proyecto con empresas guipuzcoanas del sector de la construcción, pero no es fácil.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

En un futuro creemos que nuestras cifras en cuanto a actividad económica irán creciendo a un ritmo moderado.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Hay oportunidades de crecer y buscar nuevas aplicaciones, pero queda mucho por hacer. Desde la Administración deben fomentarse políticas para hacerlo viable.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Existe una conciencia social importante en este campo y no se escatiman esfuerzos para mejorar.



**Fakturazioa
Facturación**

88,11 M€

**Langile kop.
Nº empleados**

395

2024/12

ferrovial

servicios



Cespa zerbitzu-enpresak 40 urtetik gora ditu. Beste helburu batzuen artean, Espainiako hiriei hondakinak biltzeko ingurumen-zerbitzuak eskaintzeko sortu zuten.

Ferrovial taldeko zerbitzuen zuzendaritza nagusiaren baitan dago Cespa 2003 ezker, eta Estatuan enpresa liderretakoa da ingurumeneko zerbitzugintzan eta hondakinen tratamenduan. Enpresak teknologia hoberenekin lan egiten du Estatu osoan banatutako hautaketa-plantetara iristen zaizkion materialen berreskuratzea maximizatzeko. Era berean, nabarmendu beharra dago Cespan ikerketak eta garapenak hartzen duten garrantzia, horiek baitira, hain zuzen, konpainiaren bi oinarrietakoak. Oro har, legeria berriaren ondorioz sortu zuten proiektua. Legeria horren arabera, birzikla daitekeen hondakin oro ezin da zabortegetan utzi.



Cespa es una empresa de servicios con más de 40 años de historia que surgió para prestar servicios medioambientales de recogida de residuos, entre otros fines, a las ciudades españolas.

Perteneciente a la Dirección General de Servicios de Grupo Ferrovial desde 2003, Cespa es una de las empresas líderes en la prestación de servicios medioambientales así como en la gestión y tratamiento de residuos a nivel estatal. La empresa trabaja con las mejores tecnologías para maximizar la recuperación de los materiales que llegan a sus plantas de selección distribuidas por todo el estado. Asimismo, cabe subrayar la importancia que cobra en Cespa la investigación y el desarrollo, dos de los pilares de trabajo de la compañía. En líneas generales, el proyecto surge como resultado de la nueva legislación, en la cual antes de depositar en vertedero, todo residuo que se pueda reciclar no tiene entrada en el mismo.



NEKAZARITZA
Plastikoak birziklatzea

PAPERGINTZA
Paper-lohiak birziklatzea
Paketatzeko kartoia
birziklatzea

Plastikoak birziklatzea
ERAIKUNTZA
Obra-hondakinak birziklatzea
ALTZAI RUTEGIAK
Zepa beltza eta zuria
birziklatzea

AGRÍCOLA
Reciclaje de plásticos
PAPELERA
Reciclaje de lodos papeleros
Reciclaje de cartón embalaje
Reciclaje de plásticos

CONSTRUCCIÓN
Reciclaje de escombros
ACERÍAS
Reciclaje de escoria
negra y blanca

**Andrés Vázquez Ruiz**IPARRALDEKO
ORDEZKARIA
DELEGADO ZONA
NORTE**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

CESPAN gauzatzen ditugun prozesuen bitartez, lehengai hauek lortzen ditugu, besteak beste: obra-hondakinak, agregakin siderurgikoak, papera eta zura, eta plastikoak ere.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Topatzen dugun eta gairiditu behar dugun arazo nagusia produktua birziklatuta dugunean sortzen da. Oztoporik handiena da produktu birziklatua merkatuan kokatzea. Ez da erraza.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Gaur egun, ez dugu inolako hitzarmen edo sinergiarik Klusterrean dauden enpresekin.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Orain itxaronaldian gaude, produktu birziklatua merkatuan kokatzeko antzeman ditugun arazoak direla-eta, aurreko galderan azaldu dudanez.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, jakina. Sektore honek hazteko aukera sorta zabala eskaintzen die Gipuzkoako lurraldean dauden enpresei.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, badago ingurumen-kontzientziazioa Gipuzkoako enpresetan.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

A través de los procesos que llevamos a cabo en CESPAN obtenemos como resultado desde escombros, árido siderúrgico, papel y madera hasta plásticos, entre otras materias primas.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

El principal problema que nos encontramos y que tenemos que superar es una vez que tenemos reciclado el producto. La mayor barrera que se da es la colocación del producto reciclado en el mercado. No es fácil.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Hoy por hoy, no tenemos ningún acuerdo o sinergia con las empresas presentes en el Clúster.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Actualmente nos encontramos en fase de expectativas por los problemas que hemos detectado para la colocación en el mercado del producto reciclado, tal y como comentaba en la cuestión anterior.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, por supuesto. Se trata de un sector que ofrece un abanico de oportunidades de crecimiento para las empresas que conforman el territorio guipuzcoano.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí, sí que hay concienciación medioambiental en las empresas guipuzcoanas.

**Fakturazioa
Facturación**(TRATAMENDUA /
TRATAMIENTO)**12 M€****Langile kop.
Nº empleados****19**

2016/12



Cimico 2021eko irailean hasi zen lanean, Luis Larreak —enpresaren sortzaile ideologiko eta teknologikoak— sortutako ekimenetik abiatuta —berrikuntza ekar zezaketen eta sektoreari hobekuntza nabarmenak ekar ziezazkioketela uste zuen hondakin-urak arazteko teknologiak garatzeko—. Horretarako, CEITen garaiko bi doktoregai ohi elkartu ziren. Pertsona horiek ibilbide profesionala atzerrian egin ondoren, Cimicoren bidez Euskadira itzultzeko aukera aurkitu zuten.

Bere garapenean, Cimicok bere ohe mugikorra —MOBED— sortu du, horretan oinarritutako teknologiak hornitzeko, hondakin-landareen tratamendu biologikorako eta haietan disolbatutako karbonoa, nitrogenoa eta fosforoa ezabatzeko. Dagoeneko egin dituzte lehen lantegiak estatuan eta nazioartean, eta 6-8 proiektu berri gauzatu nahi dituzte 2022an. Halaber, Cimicok I+Gko hainbat proiektu garatzeko asmoa du, 2 eta 4 urte bitarteko epean teknologia berritzaile berriak merkaturatzeko, eskaintza zabalduz.

Cimico comienza su actividad en septiembre de 2021 a partir de la iniciativa de Luis Larrea, fundador ideológico y tecnológico de la empresa, para desarrollar tecnologías para depurar aguas residuales que creía, podían aportar innovación y notables mejoras al sector. Para ello, se unieron dos ex-doctorandos, de su época en el CEIT, que habían desarrollado su trayectoria profesional en el extranjero y encontraron en Cimico la oportunidad de volver a Euskadi.

En su desarrollo, Cimico ha creado su propio lecho móvil, MOBED, para suministrar tecnologías basadas en éste, para el tratamiento biológico de plantas residuales y eliminación de carbono, nitrógeno y fósforo disueltos en ellas. Ya han ejecutado sus primeras plantas a nivel nacional e internacional, y aspira a realizar entre 6 y 8 nuevos proyectos en 2022. Cimico también tiene previsto desarrollar varios proyectos de I+D para lanzar al mercado, en el plazo de 2 a 4 años, nuevas tecnologías innovadoras que amplíen su oferta.



HONDAKIN-URAK ARAZTEKO PROZESU BIOLOGIKORAKO TEKNOLOGIAK

- MOBED Cimicoren ohe mugikorra
- LEMOC teknologia MOBEDekin:
 - Karbonoa ezabatzea.
 - Nitrogenoa ezabatzea.
 - Fosforoa ezabatzea.
 - Karbono, nitrogeno eta fosforoaren ezabaketa konbinatua.
 - Ezabaketa lohi aktiboen erabilerarekin konbinatuta.

AHOLKULARITZA

- Hondakin-urak tratatzeko prozesu biologikoen operatiboa.
- Landare berrien aurreproiektuak edo lehenik dauden birmoldatzeak.

PROZESU BIOLOGIKOEN KONTROL AUTOMATIKOA ETA DATUEN MONITORIZAZIOA

TECNOLOGÍAS PARA EL PROCESO BIOLÓGICO DE DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES

- MOBED Lecho móvil de Cimico
- LEMOC tecnología con MOBED:
 - Eliminación de carbono.
 - Eliminación de nitrógeno.
 - Eliminación de fósforo.
 - Eliminación combinada de carbono, nitrógeno y fósforo.
 - Eliminación combinada con el uso de fangos activos

ASESORÍA Y CONSULTORÍA

- Operativa de procesos biológicos de tratamiento de aguas residuales.
- Anteproyectos de nuevas plantas o remodelaciones de existentes.

CONTROL AUTOMÁTICO DE PROCESOS BIOLÓGICOS Y MONITORIZACIÓN DE DATOS

**Inés Larrea Villanueva**GERENTEA
GERENTE**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Ez ditugu lehengaiak garatzen, baizik eta uretan diluitutako kutsatzaileak arazteko beharrezko elementuak fabrikatzen ditugu; prozesu horretatik biogas bihur daitezkeen lohiak sortzen dira, ekonomia zirkularra sustatuz.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Bi premia garrantzitsu hauek ditugu: batetik, araztegien eragiketaren energia-kostua nabarmen murriztea. Eta, bestetik, araztutako urak instalazio berean erabilerari berrietarako berrerabiltzeko soluzioak aurkitzea.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Oraindik ez, baina uste dugu elkarlanerako aukera handiak daudela araztegiarako soluzio osoak diseinatzeko dituzten ingeniariarekin, baita disolbatutako kutsatzaileak dituen hondakin-ura duten enpresa ekoizleekin ere.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Aurten fakturazio-aurreikuspenak gaitziteza eta, hala gertatzen bada, ekipoa handitzea aurreikusten dugu, eta hori datozen urteetan horrela gertatzen jarraitzeko apustu garbia egiten dugu. Cimicok toki garrantzitsua izan nahi du hondakin-uren tratamenduaren sektorean.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik gabe. Birziklatzearekin lotutako proiektu asko beharrezkoak eta onak dira Gipuzkoarentzat eta, oro har, munduarentzat.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Uste dut kontzientzia gero eta handiagoa dela eta, gainera, pixkanaka-pixkanaka derrigorrezkoa izango dela, baina ziur nago bide onetik goazela.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

No desarrollamos materias primas, sino que fabricamos los elementos necesarios para depurar contaminantes diluidos en el agua, proceso a partir del cual se generan fangos que son convertibles en biogás, fomentando la economía circular.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Detectamos dos importantes necesidades: una, reducir notablemente el coste energético de la operativa de las plantas depuradoras. Y, dos, encontrar soluciones de reutilización de las aguas depuradas para nuevos usos en la misma planta.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Todavía no, pero creemos que hay claras posibilidades de colaboración con ingenierías dedicadas a diseñar soluciones completas para plantas depuradoras, así como con empresas productoras que tengan agua residual con contaminantes disueltos.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Este año prevemos superar las previsiones de facturación y ampliar el equipo si ello sucede, apostando claramente porque eso siga sucediendo los próximos años. Cimico aspira a ocupar un lugar importante en el sector del tratamiento de aguas residuales.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda. Hay muchos proyectos vinculados al reciclaje que son necesarios y buenos para Gipuzkoa y el mundo en general.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Creo que es una conciencia creciente y que, además, poco a poco será obligatoria, pero claramente creo que vamos por el buen camino.

**Fakturazioa
Facturación****1 M€****Langile kop.
Nº empleados****35**

2024/12



CIMICO SL
PASEO DE MIRAMÓN 17, 3ª
20014 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)
T. +34 966 804 - info@cimico.tech
www.cimico.tech



CONSTRUCCIONES EXCAVACIONES

ITURRIOZ S.A.www.construccionesiturrioz.com

Construcciones Iturrioz enpresan aspaldidanik ikusten zuten eraikuntza-jardueran gero eta hondakin gehiago sortzen zirela obran, eta bazekiten, birziklatzearen bidez, hondakin horiek obrara itzuli behar zutela. Kontzeptua argi zegoen, baina egin behar zen inbertsioaren ondorioz, proiektuaren bideragarritasun ekonomikoa ez zegoen hain argi.

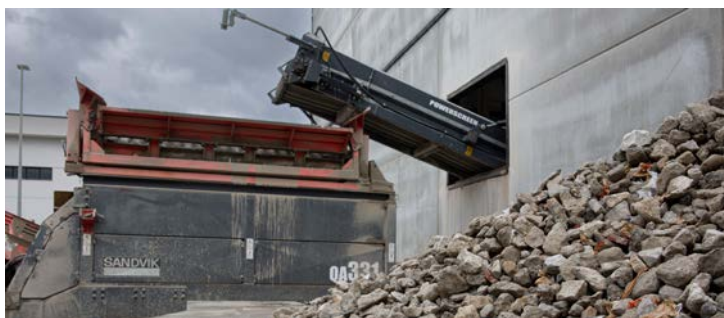
Birziklatzearen ekoizpena ezin izan zen gauzatu une horretan, eta duela 6 edo 7 urte inguru, jabeek proiektuaren aldeko apustua egin zuten eta horri ekin zioten. Erabakiak pixkanaka inbertitzea suposatzen zuen, eraikuntza-jarduerak sortzen zuenaren zati bat jarduera berri horretara bideratuz, negozio-zifrak horretarako aukera ematen zuen neurrian.

Balorizazio-instalazio bat sortzeko erabakiak behin betiko babesa eman zion eraikuntza-jarduerari, eta halaxe ulertu zuten plantillak. Inbertsioak pixkanaka aurrera jarraitu zuen, eta gaur egun proiektua errealitate bat da merkatuko kalitate-estandarrek betetzen dituzten materialak ekoiztuz. Eraikuntza eta Eraipen Hondakinak balorizatzeko sortutako Olaberriako instalazioa jada abian da.

En **Construcciones Iturrioz**, desde hace años ya veían que en la actividad constructora se generaban cada vez más residuos en obra y sabían que, a través del reciclado, estos debían volver a la obra. El concepto estaba claro, pero la inversión necesaria hacía que la viabilidad económica del proyecto no lo estuviera tanto.

La producción de reciclado no se pudo materializar en ese momento, y hace unos 6 o 7 años, los dueños apostaron y acometieron el proyecto. La decisión suponía invertir poco a poco, destinando parte de lo que generaba la actividad constructora a esta nueva actividad, en la medida que la cifra de negocio lo permitía.

La decisión de crear una planta de valorización supuso un espaldarazo definitivo a la actividad constructora y así lo percibió la plantilla. La inversión continuó poco a poco y hoy el proyecto es una realidad con una producción de materiales que cumplen con los estándares de calidad del mercado. Su planta de valorización de RCDs en Olaberria ya está en marcha.

**ERAIKUNTZA ETA ERAISPEN HONDAKINAK BALORIZATZEA ETA MERKATURATZEA**

- Agregakin birziklatuen ekoizpena

VALORIZACION Y COMERCIALIZACIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCION Y DEMOLICIÓN

- Producción de áridos reciclados

**Iñaki Amigot**ZUZENDARIA
DIRECTOR**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzun prozesutik?**

Birziklatutako materialetatik lortzen ditugun produktuak agregakinak dira, eraikuntza-material oso gisa berrerabili eta merkaturatu daitezkeenak, hala nola balastoak, legarrak, zabor-legarra, zagorrak. Balorizazio-instalazioaren garapenean bertan, hondakin gisa sortzen diren beste material batzuk —zurak, plastikoak, isolatzaileak, igeltsuak eta abar— kudeatzeko baimenak jasoko dira laster.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Gauzak ondo egiten ari direla uste dugu. Birziklatutako produktuak gero eta harrera hobea du zuzendaritza fakultatiboen aldetik. Proiektuek dagoeneko aipatzen dute obretan erabili beharreko gutxieneko birziklatze kantitateak. Kultura pixkanaka aldatzen da, eta uste dugu aspalditik daramagun estrategia ausarta bide zuzenetik doala.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Enpresa txikia gara, guk geuk eraikia, osatzen dugun guztion eguneroko ahaleginarekin garatzen eta hazten ari dena. Klusterrera iritsi berriak gara eta etorkizun hurbilean sinergia posibleak gauzatzea espero dugu.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Birziklatzearen aldeko apustua egin genuen egoera hain argi ez zegoenean. Gaur badakigu asmatu dugula. Duela gutxi, gure ekoizpena beste enpresa batzuetara zabaldu dugu, eta uste dugu jarduerak gorantz baino ezin duela egin.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik gabe. Eta, bereziki, Gipuzkoan, sektore horretan aitzindaria den idiosinkrasia duelako eta biztanleria-dentsitate handia duelako. Jada ez dago ia eraspén-hondakinik ez dakarren obrarik.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai. Prozesu geldiezina da. Ez dago B planetarik.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Los productos que obtenemos del reciclado son áridos que pueden ser reutilizados y comercializados como materiales de construcción completos, balastos, gravas, todo uno, zahorras. El propio desarrollo de la planta de valorización incluirá en breve las autorizaciones para gestionar otros materiales que se generan como residuos, tales como maderas, plásticos, aislantes, yesos, etc.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Creemos que se están haciendo bien las cosas. El producto reciclado tiene cada vez mayor aceptación por parte de las direcciones facultativas. Los proyectos ya citan cantidades mínimas de reciclado a incluir en las obras. La cultura se cambia poco a poco y creemos que nuestra estrategia valiente de hace muchos años va en la línea correcta.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Somos una empresa pequeña, hecha a sí misma, que se desarrolla y crece poco a poco con el esfuerzo diario de todos los que la formamos. Acabamos de llegar al clúster y esperamos en un futuro cercano establecer posibles sinergias.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Apostamos por el reciclaje cuando el panorama no estaba tan claro. Hoy sabemos que hemos acertado. Hemos abierto hace poco nuestra producción a otras empresas y creemos que la actividad solo puede ir hacia arriba.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda. Y especialmente en Gipuzkoa por su idiosincrasia pionera en este sector y por su alta densidad de población. Ya no existen apenas obras que no conlleven un residuo de demolición.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

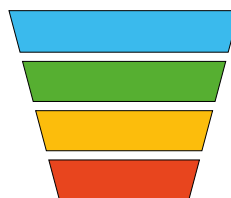
Si. Es un proceso imparable. No hay planeta B.

**Fakturazioa**
Facturación**20 M€****Langile kop.**
Nº empleados**45**

2022/12

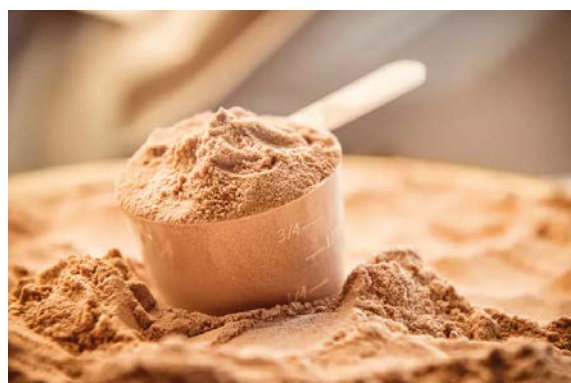
CONSTRUCCIONES EXCAVACIONES
ITURRIOZ
S.A.
www.construccionesiturrioz.comCONSTRUCCIONES ITURRIOZ S.A.
POLÍGONO EZIOLAZA, 24 - 20213 IDIAZABAL (GIPUZKOA)
T. +34 943 187 556
amigot@construccionesiturrioz.com
www.construccionesiturrioz.com

-cortés-
CORTÉS RPA. S.L.



-CORTÉS- enpresa 1949an sortu zen Tolosan. Hasieran hestebeteetarako eta txarkuterietarako hesteak prestatzen zituzten eta, beranduago, aipatutakoaz gain, SANDACHak (Giza kontsumorako ez diren animalia-azpi produktuak) balioztatu dituzte.

La empresa -CORTÉS- se constituye en 1949 en Tolosa. Primeramente dedicada a la elaboración de intestinos para los embuchados y charcuterías, y después en paralelo, valorizando los SANDACH (Subproductos Animales No Destinados a Consumo Humano).



ELIKADURA ARLOAN

- Pet Food-erako gantzak eta proteinak.
- Elikadura-produktuak balioztatzea.

KIMIKA ARLOAN

- BioErregaiak
- Glizerinaren deribatuak.
- Itsasgarriak

KOSMETIKA ARLOAN

- Xaboiak
- Hidratatzaileak
- Kolagenoak

ALIMENTARIA

- Proteinas y grasas para Pet Food.
- Valorización de Productos Alimenticios.

QUÍMICA

- BioCombustibles
- Derivados de la glicerina.
- Adhesivos

COSMÉTICA

- Jabones
- Hidratantes
- Colágenos

**Daniel Cortés**

BAZKIDE &
ARDURADUN
TEKNIKO
SOCIO &
RESPONSABLE
TÉCNICO



Langile kop.
Nº empleados

5

2018/12

-cortés-
CORTÉS RPA, S.L.

**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Nagusiki gantzak eta irin proteikoak. Lehenengoekin, animalien elikaduraren, kosmetikaren eta industria kimikoaren arloetan erabiltzen den balio erantsi handiko produktu bat lortzen dugu. Bigarren produktuaren erabilera nagusiki "pet food" janarira bideratzen da.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Batez ere, Zerbitzuen Berrikuntza eta Garapena. Berrikuntzak diferentek, lehiakorrek eta iraunkorrek izatera eramaten gaitu, eta modu eraginkorragoan balioztatu ahal izateko aukera zabaltzen digu. Zerbitzuen Garapenak, kostu baxuan eta eskaintza zabalean oinarrituz, bezeroa fidelizatzeko aukera ematen digu.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

2018. urtearen bukaeratik klusterreko enpresa batzuekin harremanak sortzen ari gara, eta topaguneak eta lankidetzak arakutzen jarraitu nahi dugu.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Azken 4-5 urteetan nahiko profil laua izan dugunez, berritu eta dibertsifikatu nahi dugu, gora egin ahal izateko.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabilizazioaren sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Jakina. Eragin behar dugun ondorioetako bat enpresa-ehunaren garapena da. Eta gainera, balio erantsi handikoa izan behar du. Gipuzkoa mota honetako profila duten enpresen garapenaren eredu da eta CORTÉS RPA enpresak ere hala izan behar du.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gero eta gehiago. Birziklatze-datuak hala erakusten dute. Abangoardia European. Baina, gainera, birziklatzea eta ballarazpena enpresa edo erakunde bakoitzak lantzen dituen prozesutan eta kudeaketa-ereduan nola sartzen dituzten ikusi eta bertan parte hartu nahi dugu. Hortaz, kontzientziazio horren lekuko eta parte gara.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Principalmente grasas y harinas proteicas. Con las primeras, obtenemos un producto de alto valor añadido, utilizado en alimentación animal, cosmética e industria química. Con las segundas, su uso queda destinado al "pet food" principalmente.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Ante todo, Innovación y Desarrollo de Servicios. La innovación nos hace ser diferentes, competitivos, sostenibles y abre el abanico para poder valorizar de manera más eficiente. El Desarrollo de Servicios, nos permite fidelizar al cliente en base al bajo coste y amplia oferta.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Desde finales de 2018 estamos haciendo contactos con algunas empresas del clúster, y queremos seguir explorando puntos de encuentro y colaboraciones.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Venimos de un perfil relativamente plano en los últimos 4-5 años, buscamos innovar y diversificar, para poder generar una rampa ascendente.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Desde luego. Una de las consecuencias que debemos generar, es el desarrollo del tejido empresarial. Y además, que sea de alto valor añadido. Gipuzkoa es ejemplo de desarrollo de empresas de este tipo de perfiles, y CORTÉS RPA debe serlo también.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Cada vez más. Los datos de reciclaje hablan por sí solos. Vanguardia en Europa. Pero además nos gusta ver y participar en la incorporación del reciclaje y valorización en el modelo de gestión y en procesos que desarrollan cada empresa u organización, así que somos testigo y parte de esa concienciación.

CORTÉS RPA, S.L.
POL. INDUSTRIAL ARZABALZA, 45 - 20400 TOLOSA (GIPUZKOA)
T. +34 943 673 639
info@cortesrpa.com
www.cortesrpa.com



EGUTEGUIk 50 urtetik gora eman ditu hondakinak kudeatzen eta birziklatzen, haren sortzailea, Sabino Egües jauna, Lasarte, Gasteiz eta Aranda de Duero ko MICHELIN ESPAÑA Y PORTUGAL enpresako hondakinak atera eta berrerabiltzeko lanetan hasi zenetik.

Haren garapena gero eta gehiago hazi da, egun EGUTEGUI dena izateraino; haren zerbitzu osoari euskarria ematen dioten hiru planta ditu.

EGUTEGUI lleva gestionando y reciclando residuos hace más de 50 años desde que su fundador, Don Sabino Egües inició las labores de retirada de residuos y reutilización de los mismos de la empresa MICHELIN ESPAÑA Y PORTUGAL en las plantas de Lasarte, Vitoria y Aranda de Duero.

Su desarrollo ha ido creciendo hasta llegar a lo que es EGUTEGUI a día de hoy con 3 plantas que dan soporte a todo su servicio.



GALAUTSEZKO FABRIKAZIOA

Plastiko postindustrialaren birziklapena, estrusioko sistema mekanikoaren bitartez lehengai gisa berrerabiltzeko.

GARRAIOA ETA ANTOLAMENDURAKO SOLUZIOAK

- Edukiontzia
- Zapalgailuak
- Prentsak

HONDAKIN INDUSTRIALEN KUDEAKETA

- Plastikoa
- Egurrezko paletak
- Kartoia/papera

FABRICACIÓN DE GRANZA

Reciclaje de plástico postindustrial para reutilización como materia prima, mediante sistema mecánico de extrusión.

TRANSPORTE Y SOLUCIONES ORGANIZATIVAS

- Contenedores
- Compactadores
- Prensas

GESTIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES

- Plástico
- Palets de madera
- Cartón/papel

**Jon Egües
Lopetegui**ZUZENDARI NAGUSIA
DIRECTOR GENERAL**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Beharbada lehengai berria sortu gabe berrerabiliko da hondakina; beharbada haren morfologia aldatuko da, eta ez haren osadura, adibidez, gure plantetako batean ekoizten dugun plastikozko galautsa. Hasierako egoerari eutsiz berrerabili edo prozesatu ezin bada, ingurumenarentzako soluzio onena bilatzen dugu, adibidez, plastikoaren birziklapen kimikoaz Nafta sortzea.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Hondakinak sorburuan behar bezala sailkatzea, birziklapena bidereaezin bihurtzeko geroko sailkapen-prozesuak saihesteko. Beste bat ekodiseinua da, eta fabrikazioan alaitz lehengai gutxien bateratzea. Material ugari erabiltzeak asko zailtzen du birziklapena. Eta material berriak sortzea, haien propietateak asko aldatu gabe, fabrikaziorako baliozkoak izan daitezkeen; horrek birziklapena asko erraztu dezake.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Gure aurreikuspenak dira alaitz lan gehien egitea kalitate-estandar maximoetara heltzeko. Hornitzaileek eta bezeroek egindako lana egoki baloratzea, hobetzen jarraitzeko errendimenduetara heltzeko. Era horretan eta zorte pixka batez, aurreikuspen onak espero ditugu. Ondo egiten baduzu, ingurumenari ondo joango zaio.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Esandakoa berretsiz, gauzak ondo egiten badira, argi daude hazkunderako aukerak guztiontzat.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Nabaritzen da ingurumenerako sentsibilizazio handiagoa dagoela. Batzuetan, ingurumenari buruzko benetako kontzientzia da; beste batzuetan, legeak aginduta. Oro har, enpresek gauzak ondo egiteko gogo dute.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Puede que el propio residuo se reutilice sin crear nueva materia prima; que cambie su morfología y no su composición, como la grana de plástico que producimos en una de las plantas. Si no se puede reutilizar o procesar manteniendo su estado inicial, buscamos la mejor solución medioambiental, como el reciclaje químico del plástico produciendo Nafta.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

La correcta clasificación en origen de los residuos para evitar procesos posteriores de clasificación que a veces hace inviable su reciclaje. Otra, el ecodiseño y la unificación en la fabricación del menor número posible de materias primas. La gran diversidad de materiales, dificulta mucho su reciclado. Y, crear nuevos materiales que, sin cambiar mucho sus propiedades, fuera válido para la fabricación, facilitaría mucho el reciclaje..

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Las perspectivas pasan por hacer el trabajo lo mejor posible para llegar a estándares de calidad máximos. Que proveedores y clientes valoren correctamente el trabajo realizado, para obtener rendimientos que permitan seguir mejorando. Con esto y un poco de suerte, esperamos perspectivas buenas. Si lo hacemos bien, al medioambiente le irá bien.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Reiterando lo dicho; si las cosas se hacen bien, la oportunidad de crecimiento es clara para todos.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

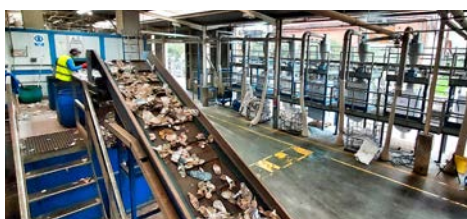
Se aprecia mayor sensibilidad medioambiental. A veces, realmente por conciencia ambiental, otras por imperativo legal. En general, las empresas tienen ganas de hacerlo bien.

**Langile kop.
Nº empleados****20-25**

2020/12



EGUTEGUI
BAZKARDO AUZUNEA 1. 20140 ANDOAIN (GIPUZKOA)
T. +34 943 464 996
administración@egutegui.es
www.egutegui.es



EKOREC taldea 2012an sortu zen, Espainiako ekonomia zirkularraren puntako industria. Plastikoa birziklatzeari eta eraldatzeko munduari buruzko trebeziari esker (bereziki PETa), EKOREC nazioarteko erreferente bihurtu da, operazio erregularretan arituz Europa osoan. **2021ean, taldeak sendotzen amaitu zuen, BASCOTECNIA haren matrizearekin bateratuz eta etorkizuneko erronkei aurre eginez, balio paregabeko proposamen baten bitartez, birziklapena, plastikoaren eraldaketa eta ingeniari-tza industrialia uztartzen dituen.**

Haren lau negozio-unitateen prozesuek eta jarduerak (PET botila birziklatzea, PET eta RPET xafra, EPC ingeniari-tza eta baterako sorkuntza) jasangarritasuna, bezeroekiko malgutasuna eta prozesuen zein prozeduren kalitatea dituzte gidari, 2013. urtetik BRCGS Packaging Ziurtagiri-az, ISO 9001:2008 Ziurtapen-az eta UNE-EN 15343 (jatorriaren trazabilitatea eta material birziklatuaren ehunekoa) Ziurtagiri-az ziurtatuak. EKORECek elikagaien, edarien, automobilen eta medikuntzaren zein farmakoen enpresek in egiten du lan eta, ondorioz, kalitatea funtsezko balioa da.

El grupo EKOREC se crea en 2012 como industria líder de la economía circular en España. El saber hacer en el reciclado y el mundo de la transformación del plástico, especialmente el PET, ha hecho de EKOREC un referente a nivel internacional con operaciones regulares en toda Europa. **En 2021 el grupo acaba de reforzarse con la fusión con su matriz BASCOTECNIA, encarando los retos de futuro con una propuesta de valor única, que aúna reciclado, transformación del plástico e ingeniería industrial.**

Los procesos y actividades de sus cuatro unidades de negocio (reciclado botella PET, lámina PET y RPET, ingeniería EPC y cogeneración) están guiados por la sostenibilidad, la flexibilidad con los clientes y la calidad en sus procesos y procedimientos, certificados desde 2013 con el Certificado BRCGS Packaging, con la Certificación ISO 9001:2008 y con el Certificado UNE-EN15343 (trazabilidad y porcentaje de material reciclado) desde 2024. EKOREC trabaja con empresas de alimentación, bebida, automoción y médico-farmacéutico, por lo que la calidad es un valor esencial.



PET BOTILAREN BIRZIKLAPENA
Kalitate goreneko ezkata;
produkzio propioa. PET,
kontsumo osteko eta industria
osteko ezkata. Ezkata garden-
a, kolorean-tza, PO.

PET ETA RPET XAFRA
RPET xafra jasangarria.
BRC Ziurtapena. Elikagaien
kalitatea. ABA PETezko
soluzioak, kontsumo osteko
eta industria osteko material
birziklatuak erabiliz. Traba
ertain eta altuko xafrak.
Block-, lurrun- eta estatika-
kontrako akabera... askotariko
koloretan.

EPC INGENIARITZA
Hiriko Uren Araztegiak,
Uren Araztegi Autonomoak
eta Edateko Urak Arazteko
Larrialdiko Unitateak.
Plastikoa prozesatzeko
proiektu industrialak.

BATERAKO SORKUNTZA
Ziklo konbinatu-ko baterako
sorkuntzako planta. Plantaren
erabilera termikoa **DISTRIC
HEATING SYSTEM** modura
pentsatuta dago, taldeko
eta aldameneko poligonoko
enpresei hornitzeko.

RECICLADO BOTELLA PET
Escama de primera
calidad; producción propia.
Escama PET, post consumo
y post industrial. Escama
Transparente, Multicolor, PO.

LÁMINA PET Y RPET
Lámina sostenible RPET.
Certificación BRC. Calidad
alimentaria. Soluciones en
ABA PET usando materiales
reciclados post consumo y
post industriales. Láminas
de barrera media y alta.
Acabados antiblock, antivaho,
antiestático... en multitud de
colores.

INGENIERÍA EPC
Plantas de Tratamiento
de Agua Urbana, Plantas
Autónomas de Tratamiento
de Agua y Unidades de
Emergencia de Tratamiento
de Agua Potable. Proyectos
industriales de procesamiento
de plástico.

COGENERACIÓN
Planta de cogeneración
de ciclo combinado. El uso
térmico de la planta está
pensado para abastecer a
empresas del grupo y del
polígono colindante como un
DISTRICT HEATING SYSTEM.



Luis Fernandez
ZUZENDARI GENERALA
DIRECTOR GENERAL

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzun prozesutik?

Kontsumo eta industria osteko PET botiletatik, PET eta Poliolefina sortzen dugu, eta biek ere aplikazio ugari dituzte. Gure taldean, PET xafra fabrikatzeko, eta kanpoan, ehungintzarako, botila-ekoizpenerako, kimikaren arlorako eta zumitz industrialerako.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Paketatzearen erronka nagusia, plastikoan bereziki, soluzio monomaterialerako migrazioa da. PET da birziklatzeko material nagusia, eta birziklatzeko eta xafak ekoizteko instalazioetako gure apustua da PETzko produktu-garapenak sustatzea.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, hainbat enpresarekin, proiektuak garatzeko eta erronkak zein ezagutza elkartrukatzeko.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

2021ean BASCOTECNIArekin bateratu ginen, eta horrek sendotu egin du lantaldea: goi-kualifikazioko pertsonak etorri dira, eta ekoizpen-baliabideak modu estrategikoan bideratu. Fruituak ikusi dira, eta espero dugu hazten jarraitzea.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Erakundeetatik, bereziki Aldunditik, hainbat ekimen garrantzitsu egiten ari dira enpresen kontzientziarako eta haien babesa emateko. Gainera, kontrastatuta dago ekonomia zirkularra etorkizuneko beharizan bat dela, eta horrek aukera ugari sortzeko modua emango du.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Ingurumenaren abangoardian dagoen komunitatea gara. Gainditu egin da industriek balio erantsi handia hartzeko eta ingurumenarekin begirunea izateko eraldaketa. Ordua da ekonomia zirkularra aberastasuna sortzen duen oinarri bihurtu dadin, hondakinak balorizatzen eta berreskuratzen dituzten enpresen bitartez. Paketatze jasangarriaren munduan, EKORECek eginkizun garrantzitsua du, eta izango du.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

De botellas de PET post-consumo y post-industriales producimos escama de PET y Poliolefina; ambos con muchas aplicaciones. En nuestro grupo, para la fabricación de lámina de PET y fuera, para el sector textil, producción de botellas, sector químico y fleje industrial.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

El principal reto en el packing, y en el de plástico en particular, está en la migración a soluciones monomateriales. El PET es el material reciclable por excelencia y nuestra apuesta en las plantas de reciclado y producción de lámina es potenciar los desarrollos de producto en PET.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, con varias empresas para desarrollar proyectos e intercambio de retos y conocimiento.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

La fusión con BASCOTECNIA en 2021 ha fortalecido el equipo, incorporado personal altamente cualificado y orientado los medios productivos de forma estratégica. Sus frutos ya se han visto y esperamos seguir creciendo.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Desde las instituciones, en especial Diputación, se están realizando iniciativas importantes de concienciación y apoyo a la empresa. Unido al hecho contrastado que la economía circular es una necesidad de futuro hará que surjan muchas oportunidades.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Somos una comunidad en la vanguardia medioambiental. Se superó la transformación a industrias de alto valor añadido y respetuosas con el medioambiente. Es momento de hacer de la economía circular un pilar de creación de riqueza con empresas vinculadas a valorizar y recuperar residuos. En el mundo del packaging sostenible EKOREC tiene y tendrá un papel relevante.



Fakturazioa
Facturación

10 M€

Langile kop.
Nº empleados

30

2024/12



EKO-REC, ECOLOGIA, RECICLAJE Y MEDIO AMBIENTE SA
BARRIO SORAVILLA S/N
20140 - ANDOAIN (GIPUZKOA)
M. +34 618 99 97 54 - calidad@ekorec.net
www.ekorec.net

eko3r

Eko3r proiektua zenbait erakunderen arteko lankidetzatik sortua da, ingurumenaren eta ekonomiaren arloko arazo larri bat antzeman ondoren: sukaldeko olio erabilia kontrolik gabe isurtzea.

Arrasateko Udalak, Mondragón Unibertsitateak, Ekogras SLk eta Fagor S. Coop.ek euren indarrak batu zituzten hain kutsatzailea den hondakin hori biltzeko sistemari konponbide bat emateko, eta arrakasta handiz testak egin ondoren, Eko3r sortu zuten 2009an.

Erakunde honen helburua da etxeko hondakinak birziklatzeko sistema seguruak, irisgarriak, garbiak eta berrerabilgarriak ekartzea, herritarren eta administrazioen jarduna erraztuta. Horretarako, etxeko olio erabilia biltzeko zerbitzu integrala eskaintzen du, sistema berritzaile eta eskusibo baten bidez. Sistema hori arrakastaz ezarri eta garatu da zenbait udalerritan, eta laukoiztu egin da bildutako olio bolumena.

Duten sistemak telematikoki jakinarazten du makina betetze-puntutik gertu dagoen, bilketaren gorabehera posibleak eta ratioak zein diren, eta udalerrian zenbat aurreztu den. Jakinarazpenak jaso ondoren, olio-ontziak biltzen dituzte eta azterketa- eta mantentze-lanez arduratzen dira.



El proyecto Eko3r surge de la colaboración de diferentes entidades tras la detección de un grave problema medioambiental y económico como es el vertido incontrolado de aceite usado de cocina.

El Ayuntamiento de Arrasate/ Mondragón, Mondragón Unibertsitatea, Ekogras S.L. y Fagor S. Coop. aunaron sus fuerzas para dar solución al sistema de recolección de este residuo tan contaminante y tras el desarrollo del proyecto y después de ser testado con gran éxito, nace Eko3r en el año 2009.

Los objetivos de esta entidad son los de aportar sistemas seguros, cómodos, accesibles, limpios y reutilizables para el reciclado de los residuos domésticos facilitando la actuación a los ciudadanos y a las administraciones. Para ello, ofrece un servicio integral de recogida de aceite doméstico usado; con un sistema innovador y exclusivo, implantado y desarrollado con éxito en varios municipios multiplicando por cuatro el volumen de aceite recogido.

El sistema con el que cuentan notifica telemáticamente si la máquina está cercana al punto de llenado, las posibles incidencias y ratios de recogida, y el ahorro realizado en el municipio. Una vez recibidas las notificaciones realizan la recogida de los envases de aceite y se encargan de llevar a cabo las labores de chequeo y mantenimiento.



ETXEKO OLIOA ETXEZ ETXE BILTZEKO ZERBITZU INTEGRALA

Etxeko olioak birziklatzeko prozesua maila guztietan errazten duten makinak salmenta.

SERVICIO INTEGRAL DE RECOGIDA DE ACEITE DOMÉSTICO DOMICILIARIO

Venta de máquinas para facilitar el proceso de reciclaje de aceite doméstico a todos los niveles.

**Xabier Muro**

GERENTEA

GERENTE

**Fakturazioa**
Facturación**248.639,51 €****Langile kop.**
Nº empleados**1**

2016/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzun prozesutik?

Murriztu, berrerabili eta birziklatzeko araua betetzen dugu olio-hondakinei dagokienez, horiek biodiesel transformatzeko. Garapen iraunkorrean eta ingurumenaren zaintzan laguntzea da horren helburua.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Gaur egun, sektorean dugun esperientzia oinarrituta, enpresek ez dute behar adinako teknologiarik eta bitarteko egokirik euren jarduera modu ekonomikoki iraunkorrean egin ahal izateko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Guretzat, une honetan, garatu beharreko esparrua da.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoa, bai lanaren arloan?

Egun, lanean ari gara etxeko landare-olio erabilia biltzeko sistema hau Europako zenbait herrialdetan ezartzeko; adibidez, Portugalen eta Frantzian. Hego Amerikan ere eskari handia dago. Bertan, Eko3r dagoeneko errealitate bat da, esaterako, Uruguain eta Argentinan, eta jadanik hitzarmenak kudeatzen ari gara Txilen, Kolonbian eta Mexikon.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Inolako zalantzarik gabe. Eko3r enpresa oso lankidetzaz estuan ari da Gipuzkoako beste enpresa askorekin, bai proiektuaren garapenean, bai produktua/zerbitzua merkaturatzeko ondorengo fasean. Hazteko helburu argia dugu. Ildo horretatik, gure apustua da, zalantzarik gabe, produktu eta kontzeptu berriak garatzea, eta horrek beste enpresa batzuen lankidetzaz eta sinergiak beharko ditu.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Beste eskualde batzuekin alderatuta, nabarmendu behar da Gipuzkoan betean kezkatzen garela ingurumena zaintzeaz, eta horren arabera jarduten dugu. Gipuzkoarrak oso kontzientziazituta daude ingurumenaren arloan. Horren erakusgarri dira birziklatze-datuak eta herritarren partaidetza handia.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Reducimos, reutilizamos y reciclamos (3R) los residuos de aceite transformándolos en biodiésel con la finalidad de colaborar con el desarrollo sostenible y el cuidado del medio ambiente.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

A día de hoy, en base a nuestra experiencia en este sector, las empresas no disponen de una tecnología suficiente y unos medios adecuados que les permita desarrollar su actividad de manera económicamente sostenible.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Para nosotros, en este momento, es un campo a desarrollar.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Actualmente estamos trabajando en implantar este sistema de recogida de aceite vegetal usado domiciliario en países europeos como Portugal y Francia. También existe una gran demanda desde Sudamérica donde Eko3r ya es una realidad en países como Uruguay y Argentina, y se están gestionando acuerdos en Chile, Colombia y México.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

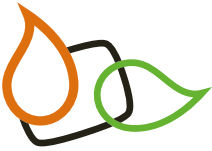
Sin duda alguna. Eko3r es una empresa que ha colaborado muy estrechamente con otras muchas empresas guipuzcoanas, tanto en el desarrollo del proyecto como en la posterior fase de comercialización del producto/servicio. Tenemos un claro objetivo de crecimiento que sin duda apuesta por el desarrollo de nuevos productos y conceptos que requerirán la colaboración y sinergias de otras empresas.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

En comparación con otras regiones hay que destacar que en Gipuzkoa nos preocupamos activamente por cuidar el medio ambiente y actuamos en consecuencia. La sociedad guipuzcoana está muy concienciada en materia medioambiental y así lo demuestran los datos de reciclaje y la alta participación ciudadana.

eko3r

EKO3R
POL. UBARBURU 20
20014 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)
T. +34 902 36 62 51 • F. +34 943 45 89 66 • info@eko3r.com
www.eko3r.com



EKOGRAS

Ekogras enpresak konponbideak eskaintzen ditu hondakinak bildu eta kudeatzeko.

Bere indargunea, izenak berak aditzera ematen duenez, elikadurako olio eta koipe erabillak dira. Horietatik giza kontsumorako balio ez duen landare-olioa berreskuratzen du. Olio hori, ondoren, biodieselko fabriketara zuzentzen da. Era berean, ontziak baimendutako kudeatzaile bati bidaltzen dizkio birzikla ditzan. Laburbilduz, landare-olioa eta berori baliarazteko egokiak diren zenbait azpiproductu lortzen ditu: ura, lohia, plastikoa eta beira.

Ekograsek 25 urte daramatza olio horiek berreskuratzen beraiek sortzen diren edozein esparrutan. Hasiera batean, ostalaritzaren sektorean egiten zen bilketa. Ondoren, etxe-esparrura zabaldu zen. Etxe-esparruaren ildo horretan, ondoren, bi garbigune mugikor ezarri ziren etxe-jatorriko hondakin arriskutsuak biltzeko. Era, orain, Ekograsek "birziklatzearen etxea" dauka dagoeneko. "Auzoko" garbigune finko bat da, erabiltzaileei beste garbiguneak hurbiltzen dizkiena, handiak, gure etxebizitzetatik urrutiago daudenak.

Ekogras, es una empresa que ofrece soluciones a la recogida y gestión de residuos.

Su punto fuerte, como ya lo indica el nombre, son los aceites y grasas alimentarios usados, de los cuales recupera aceite vegetal que no es apto para consumo humano y que posteriormente se destina a fábricas de biodiésel. También envía los envases a un gestor autorizado para su reciclaje. En resumen, obtiene aceite vegetal y una serie de subproductos aptos para su valorización: agua, lodo, plástico y vidrio.

Ekogras lleva 25 años recuperando estos aceites en cualquier ámbito donde se generen. Inicialmente la recogida se realizaba en el sector hostelero. Posteriormente, se extendió al ámbito doméstico. En esta línea domiciliar se implantaron después los puntos limpios móviles para recoger los residuos peligrosos de origen doméstico. Y ahora mismo Ekogras tiene ya la "casa del reciclaje". Un punto limpio fijo "de barrio", que acerca al usuario los otros puntos limpios, los grandes, que están más alejados de nuestras viviendas.

**UDALAK/MANKOMUNITATEAK**

- Garbigune mugikorra
- Birziklatzearen etxetxoak
- Landare-olio erabilia biltzeko edukiontzia
- Sustapeneko kanpainak eta salgaiak

OSTALARITZA / ELIKAGAIEN INDUSTRIA

- Landare-olio erabilia bildu eta kudeatzea
- Koipea bereizteko kutxatilkak garbitzea
- Elikagaien segurtasuna: Frijitzeko olioaren kalitatea (OLEOTEST), neurgailu-erregistragailuak, aholkularitza kalitatean, elikagaien nutrizioa eta higieena, autokontrolako plan generikoa, lege-aholkularitza.

AYUNTAMIENTOS-MANCOMUNIDADES

- Punto limpio móvil
- Casitas del Reciclaje
- Contenedores recogida selectiva de aceite vegetal usado
- Campañas y artículos promocionales

HOSTELERÍA-INDUSTRIA ALIMENTARIA

- Recogida y gestión de aceite vegetal usado
- Limpieza Arquetas separadoras de grasa
- Seguridad alimentaria: Calidad del aceite de fritura (OLEOTEST), Medidores-registradores, Asesoría en calidad, nutrición e higiene alimentaria, plan genérico de autocontrol, asesoramiento legal.

**Xabier Muro**GERENTEA
GERENTE**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Landare-olioa berreskuratzen dugu biodieseleko fabriketara zuzenduta. Gure plantan olioaren ezpurutasunak bereizten ditugu eta biometanizazioko planta batera bidaltzen ditugu. Horrela, beste industria batek lehengai gisa erabiltzen duen azpiproduktua lortzen dugu. Olioaren ontzietan iristen zaigu, eta horiek, era berean, baimendutako kudeatzaile bati bidaltzen dizkiogu birzikla ditzan.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Gabezia teknologiko handiak daude birziklatzea jardueraren ekonomiko iraunkorra izan dadin; hondakinak sortzen diren esparru guztietan kontzientziazio-beharra dago; sektorearen hautemate soziala aldatu behar da; eta ingurumen-agintariek gehiago esku hartu behar dute Legea betetzen ez dutenen aurka egiteko.

Nolabaiten sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Oso urriak. Asko egiteko dago sektoreko enpresen arteko lankidetzaren alorrean.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, baliabide naturalen ustiapena murrizteko eta lanpostuak sortzeko aukera bat da. Denbora behar da gure ohiturak aldatzeko, irudimena konponbide berriak aurkitzeko, eta etengabeko lana horiek ezartzeko.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gipuzkoan kontzientzia dago eta gure ingurumena baloratzen dugu. Nolanahi ere, lanean jarraitu behar dugu bereizketa eta berreskuratzea sustatzeko.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Recuperamos un aceite vegetal cuyo destino son las fábricas de biodiésel. Separamos las impurezas del aceite en nuestra planta y se envían a una planta de biometanización, creando un subproducto que otra industria utiliza como materia prima. Los envases en los que nos llega el aceite se envían también a un gestor autorizado para su reciclaje.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Carencias tecnológicas importantes para que el reciclaje sea una actividad económicamente sostenible, necesidad de concienciación en todos los ámbitos donde se generan residuos y cambiar la percepción social del sector, así como más intervención de las autoridades ambientales para combatir a quienes no siguen la ley.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Muy escasas. Hay mucho que hacer en materia de colaboración entre empresas del sector.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, es una oportunidad para disminuir la explotación de los recursos naturales y generar puestos de trabajo. Se necesita tiempo para cambiar nuestros hábitos, imaginación para encontrar nuevas soluciones, y trabajo constante para implantarlas.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

En Gipuzkoa hay conciencia y valoramos nuestro medio ambiente, sin embargo, hay que seguir trabajando para promover la separación y recuperación.

**Fakturazioa**
Facturación**3.320.875,09 €****Langile kop.**
Nº empleados**39**

2016/12

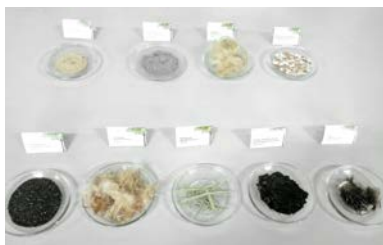
EKOLBER

Ekolber SL duela hiru urte sortu zuten, Fernando Alonso gerente gisa sartzearekin batera. Hala ere, hazkunde-itxaropen handiak dituen enpresa txiki honen jatorria joateko, 10 urte baino gehiago atzera egin behar da. Orduan, bost bazkideetako hiruk (Pedro, Mikel eta Miguel) Bergarako Miguel Altuna institutuan bat egin zuten Plastikoak eta Kautxua goi-mailako zikloa ikasten. Ziklo horretako irakasle eta egun bazkide Jesús Ollokiegi bere lanbide-esperientziaren jatorrizko ideia berreskuratu zuen eta kolageno-gelaren inguruko ikertalde bat osatzea erabaki zuten.

Urte batzuk geroago, kolagenoaren izaera termoplastikoa aurkitu zuten: **desnaturalizazio kontrolatu batean, termoplastikoaren edo kautxuaren portaera duen substantzia sortuz igarotzen da kolagenoa**. Hau da, plastikoen eta kautxuaren industrian erabiltzen den ohiko teknologiarekin lortu eta transforma daiteke, hainbat forma eta tamainatako objektu konformatuak sortzeko. **Egun, PCT/ES2011/070467 "Animalien larruazaletik abiatuta kolagenoa lortzeko prozedura" patentea ustiatzeko eskubideak dituzte eskusiban.**

Ekolber S.L. se formó hace tres años coincidiendo con la incorporación de Fernando Alonso como gerente; aunque el origen de esta pequeña empresa con grandes perspectivas de crecimiento se remonta a más de 10 años, cuando tres de sus cinco socios (Pedro, Mikel y Miguel) coinciden en el Instituto Miguel Altuna (Bergara) cursando el Ciclo Superior de Plásticos y Caucho. Jesús Ollokiegi, profesor de dicho ciclo y actual socio, rescata una idea originaria de su experiencia profesional y deciden formar un grupo de investigación sobre el gel de colágeno.

Años después, descubren el carácter termoplástico del colágeno: **en una desnaturalización controlada, el colágeno transita formando una sustancia que se comporta como termoplástico o caucho**. Es decir, se puede obtener y transformar con la tecnología tradicional de la Industria de los Plásticos y del Caucho, dando lugar a objetos conformados de diferentes formas y tamaños. **Actualmente, poseen los derechos en exclusiva de explotación de la patente PCT/ ES2011/070467 "Procedimiento de obtención de colágeno a partir de la piel de un animal"**.



BIOSANITARIOA

Apar homeostatikoak, printzipio aktiboak dituzten aposituak, protesiak, ferulak.

NEKAZARITZA

Loreontziak, berotegietako zurkaitzak, bigungarrietarako plastikoak.

INFORMATIKA ETA TRESNA ELEKTRONIKOAK

Mugikor eta ordenagailuetarako zorroak eta karkasak, 3D inprimagailuetarako tinta.

ELIKAGAIK

Filma, maskotentzako janaria, paketatzeko azpilak.

JOSTAILUAK

Panpinak, gomazko pilotak, kartutxoaren karkasak, platerak (plater-tiroa), jostailu erotikokoak.

PAPERGINTZA

Pergamino-papera, kartoia eta paketatzeko papera.

BILGARRIAK

Apar biguna/zurruna.

KOSMETIKA ETA ETXEA

Tanpoien karkasak, belarrientzako tapoiak, hoteleko tresneria.

BESTELAKOAK

Errauts-kutxak, zigarro-iragazkiak.

BIOSANITARIO

Espumas homeostáticas, apósitos con principios activos, prótesis, férulas.

AGRÍCOLA

Macetas, tutores invernaderos, plásticos para acolchados.

INFORMÁTICA E INSTRUMENTAL ELECTRÓNICO

Fundas y carcassas para móviles y ordenadores, tinta para impresoras 3D.

ALIMENTARIA

Film, comida para mascotas, bandejas de embalaje.

JUGUETERA

Muñecas, pelotas de goma, carcassas de cartuchos, platos (tiro al plato), juguetes eróticos.

PAPELERA

Papel pergamino, cartón y papel de embalaje.

EMBALAJE

Espuma blanda / rígida.

COSMÉTICA Y HOGAR

Carcassas de tapones, tapones para los oídos, menaje de hotel.

OTROS

Urna funeraria, filtro cigarrillo.



**Jesús
Ollokiegi Solares**
I+GKO ZUZENDARIA
DIRECTOR DE I+D



**Fakturazioa
Facturación**

100.000 €

**Langile kop.
Nº empleados**

5

2016/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Produktu erdibukatua edo grantza ekoizten dugu. Produktu hori plastikoen esparruko tekniken bidez transforma daiteke. Gure balioa datza nahasteak formulatzeko ingeniaritzan, plastikozko eta gomazko produktu bukatu bihurtzen den grantza hori lortzeko. Horrek ez du baztertzen produktu bukatuak lortu eta merkaturatu ditzakegunik.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Zurtagietan ontzen ez duten behi-larrutik (barnealdea) dator gure produktua. Ondorioz, zuntz organikoetan (zelulosa eta keratina, batez ere) aberatsak diren hondakinak sortuko dituzten industriak behar ditugu. Gainera, gai ez-organikoak behar ditugu, adibidez, oskolen kaltzio karbonatoa.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Guretat funtsezkoa da behar ditugun zaborrak sortzen dituzten enpresekiko harremana eta lankidetzak. Horregatik, gure ustez, Klusterraren laguntza oso garrantzitsua da.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Aurreikuspena da 2018rako langile guztiak lanaldi osoan jardutea eta langileak hartzea. Espero dugu fakturazioa 150.000 € ingurukoa izatea 2017an, eta hura bikoiztu edo hirukoiztea 2018an.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Ekonomia zirkularretik eta, azken batean, berrerabili eta birziklatzetik abiatuta posible da lana sortzea eta ekonomia suspertzea. Horretarako, lagungarria litzateke erosketak berdea bultzatzea.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziatorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gipuzkoarrek ingurumen-sentsibilitate handia dute. Produktuak biodegradagarriak izateak onarpen handia du, baina ez behar bestekoa oraindik. Bidea dago egiteko legez plastiko biodegradagarrietan oinarrituta egin beharreko produktuak egongo diren egunera iritsi arte.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Producimos producto semiacabado o granza que se puede transformar por las técnicas de transformación del mundo de los plásticos. Nuestro valor reside en la ingeniería de la formulación de las mezclas para dar con esa granza que derive en productos acabados de plástico y goma. No excluye que podamos obtener y comercializar producto acabado.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Nuestro producto proviene de la piel de las vacas que no curten en las tenerías (la parte interna). Como consecuencia, necesitamos de industrias que produzcan residuos ricos en fibras orgánicas: celulosa y queratina, principalmente. Además de inorgánicos como el carbonato cálcico de las cáscaras de los huevos.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

La relación y colaboración con empresas que generan los desperdicios que necesitamos es vital, por ello entendemos que la ayuda del Clúster es importantísima.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

La previsión es que para el año 2018 todos los trabajadores pasemos a trabajar a jornada completa, además de producirse incorporaciones. La facturación esperamos que ronde los 150.000€ en 2017, y en el 2018 se doble o triplique.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

De la economía circular, y en definitiva de la reutilización y reciclaje, es posible generar trabajo y reactivar la economía. Para ello ayudaría impulsar la compra verde.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

La sociedad guipuzcoana cuenta con una gran sensibilidad medioambiental; el carácter biodegradable de los productos tiene mayor aceptación, aunque todavía insuficiente. Queda camino hasta el momento en el que haya productos que por ley tengan que hacerse en base a plásticos biodegradables.

EKOMODO®

S U S T A I N A B L E C O M P A N Y

EKOMODOn produktu iraunkorrak diseinatzen eta fabrikatzen ditugu birziklatutako hondakinetatik abiatuta, ingurumen- inpaktua balio erantsiko aukeretan bihurtzen duten soluzioak eskainiz. Hasieratik, benetako ekonomia zirkularraren aldeko apustua egin dugu, diseinua, berrikuntza eta iraunkortasuna prozesuaren fase guztietan integratuz.

Negozio-lerro desberdinak ditugu, gure proposamena publiko eta sektore ezberdinetara egokitzeko aukera ematen digutenak:

- **EKOMODO** (marka nagusia): material birziklatuekin egindako produktu iraunkorrak, pertsonentzat zein enpresentzat, diseinu osagai sendoarekin.
- **MERTX**: balioekin koherenteak diren soluzio pertsonalizatuak bilatzen dituzten markentzat zuzendutako lerroa. Produktu iraunkorrak pertsonalizatuz, beste enpresei beren marka indartzen laguntzen diegu.
- **EKOMOB**: enpresentzat hondakin plastikoen birziklatze eta eraldaketa zerbitzu integrala. Haien hondakinei bigarren bizitza ematen laguntzen diegu, produktu bakarrak sortuz.

Bost urte hauetan, 100.000 plastikozko botila baino gehiago birziklatzea lortu dugu, 5.000 kg baino gehiagoko hondakin plastiko produktu bihurtu ditugu balio erantsiarekin, eta 11 hondakin-mota ezberdinekin lan egin dugu. Lorpen horiek gure ekonomia zirkular gardena eta trazagarriarekiko konpromisoa berresten dute.

GK Recycling klusterraren partaide gara, ikuspegi bateratua partekatzen dugulako: eredu industrial arduratsuago, lankidetzan oinarritutako eta inpaktu positibora bideratutako bat bultzatzea. Uste dugu helburu bera partekatzen duten enpresen arteko lankidetzak funtsezkoa dela etorkizun jasagarriago batera aurrera egiteko.

En **EKOMODO** diseñamos y fabricamos productos sostenibles a partir de residuos reciclados, ofreciendo soluciones que transforman el impacto ambiental en oportunidades de valor añadido. Desde nuestros inicios, hemos apostado por una economía circular real, integrando diseño, innovación y sostenibilidad en cada fase del proceso.

Contamos con varias líneas de negocio que nos permiten adaptar nuestra propuesta a diferentes públicos y sectores:

- **EKOMODO** (marca principal): productos sostenibles para particulares y empresas, elaborados con materiales reciclados y con un fuerte componente de diseño.
- **MERTX**: nuestra línea dirigida a marcas que buscan soluciones personalizadas y coherentes con sus valores. A través de la personalización de productos sostenibles, ayudamos a otras empresas a elevar su marca.
- **EKOMOB**: un servicio integral de reciclaje y transformación de residuos plásticos para empresas, con el que les ayudamos a dar una segunda vida a sus propios residuos creando productos únicos.

En estos cinco años, hemos conseguido reciclar más de 100.000 botellas de plástico, transformar más de 5.000 kg de residuos plásticos en productos con un valor añadido, y trabajar con más de 11 tipos diferentes de residuos. Estos logros refuerzan nuestro compromiso con una economía circular transparente y trazable.

Formamos parte del clúster de GK Recycling porque compartimos una visión común: impulsar un modelo industrial más responsable, colaborativo y orientado al impacto positivo. Creemos que el trabajo conjunto entre empresas que comparten esta misión es clave para avanzar hacia un futuro más sostenible.



EKOMODO

Hondakinetatik sortutako ehungintza-produktuak: motxilak, ordenagailu-fundak, zorroak, osagarriak...

MERTX

Enpresentzat merchandising jasagarri eta pertsonalizatua.

EKOMOB

Hainbat hondakinetatik abiatuta egindako hiri-altzariak.

EKOMODO

Productos textiles fabricados con residuos: mochilas, fundas de ordenador, carteras, accesorios...

MERTX

Merchandising sostenible personalizado para empresas.

EKOMOB

Mobiliario urbano fabricado a partir de residuos varios.





Aritz Gartzia
Segurola
CEO



Fakturazioa
Facturación

340.000 €

Langile kop.
Nº empleados

2

2024/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Balio handiko material birziklatuak erabiltzen ditugu, hala nola PET birziklatua (rPET), polipropilenoa (rPP) eta kontsumo osteko beste plastiko batzuk, ehunak, xafiak edo pieza zurrunkak bihurtzen ditugunak. Lehengai horiek diseinua, funtzionaltasuna eta inaktu positiboa duten produktu berrietan bilakatzen dira, hondakinen zikloa itxiz.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Funtsezko beharra da material birziklatuek prezioan lehiakorak izatea lehengai birjinekin alderatuta. Produktu birziklatuaren merkatu sendo bat gabe, ezin da ekonomia zirkularra sendotu ezta eskalatu ere.

Nolabaiteko sinerjiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, Klusterreko hainbat kidearekin lankidetzan aritzen gara eta gure burua enpresa aktibo gisa ikusten dugu bertan. Aukera sortzen den bakoitzean, sinergiak sortzeko jarrera proaktiboa izaten dugu.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Gure ikuspegia da hazten jarraitzea eta enpresaren jardura sendotzea, negozio-eredu dibertsifikatu baten eta gure helburua bultzatzen duen talde sendo baten bidez.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Noski, inolako zalantzarik gabe. Birziklapenak eta berrerabiltzenak balioa, enplegua eta berrikuntza sortzeko aukera handia dira mundu mailako enpresa-sarerako.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziarik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, interes eta ingurumen-kontzientzia gero eta handiagoa sumatzen dugu Gipuzkoako industria-sarean. Hala ere, eraldaketa hori erreala eta jasangarria izan dadin, ezinbestekoa da ekonomia zirkularrean sinesten duen eta horren alde egiten duen merkatu sendo batek laguntzea. Eskariarik gabe, aldaketa ezin da finkatu.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Utilizamos materiales reciclados de alto valor como PET reciclado (rPET), polipropileno (rPP) y otros plásticos postconsumo, que transformamos en tejidos, láminas o piezas rígidas. Estas materias primas se convierten en nuevos productos con diseño, funcionalidad e impacto positivo, cerrando así el ciclo del residuo.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Una necesidad clave es que los materiales reciclados sean competitivos en precio frente a los vírgenes. Sin un mercado sólido para el producto reciclado, la economía circular no puede consolidarse ni escalar.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, colaboramos con varios miembros del clúster y nos consideramos una empresa activa dentro del mismo. Siempre que surge la oportunidad, somos proactivos en generar sinergias.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Nuestra perspectiva es seguir creciendo y consolidando la actividad de la compañía, con un modelo de negocio diversificado y un equipo sólido que impulse nuestro propósito.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Por supuesto, no tenemos ninguna duda. El reciclaje y la reutilización son una gran oportunidad para generar valor, empleo e innovación en el tejido empresarial mundial.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí percibimos interés y una creciente concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano. Sin embargo, para que esta transformación sea real y sostenible, es fundamental que vaya acompañada de un mercado sólido que valore y apueste por la economía circular. Sin demanda, el cambio no podrá consolidarse.

ekomodo[®]

S U S T A I N A B L E C O M P A N Y

EKOMODO SUSTAINABLE COMPANY, S.L.
C/ PORTUETXE, Edificio CEMEI, 23B, 302.
20009 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)
T. +34 943 960 778 • hola@ekomodo.eus
www.ekomodo.eus



EUSKABEA 1981ean sortutako integratzaile elektriko bat da, 110 langile baino gehiagorekin, eta energia berriztagarriak, industria, mantentze elektriko eta ingeniari-tza-proiektu berritzaileen garapena bezalako sektoreetan dihardu.

Energia berriztagarrien sektorean 25 urte baino gehiagoko esperientzia dugu, eta epe horretan zerbitzua eskaini dugu bai energia hidroelektrikoa, kogenerazioa eta biomasa sortzeko instalazioetan, bai eguzki-energia fotovoltai-ko eta termoelektrikoaren zein uren arazketa eta tratamendurako instalazioetan.

Energia sortzeko, banatzeko eta metatzeko prozesuan parte hartzen dugu, energia berriztagarria saretik banatu ahal izateko azpiestazioak eraikiz. Azpiestazio horien mantentze-lanak ere etorkizuneko ildo estrategiko bat dira gure konpainiarentzat.

Ingurumenarekiko eta pertsonarekiko errespetua Euskabearen DNA txertatuta dago. Beti zuzendu dugu gure jarduna ingurunea gutxiago kaltetzeko, eta horretarako eskura ditugun tresna teknologikoak aprobetxatuz lan egiten dugu.

EUSKABEA es una integradora eléctrica con más de 110 trabajadores creada en 1981 que abarca sectores como el de energías renovables, industrial, mantenimiento eléctrico y desarrollos de proyectos de ingeniería innovadores. La experiencia en el sector de las energías renovables supera los 25 años, durante los que hemos dado servicio tanto a instalaciones de generación hidráulica como a las de cogeneración y biomasa, generación solar fotovoltaica y termoeléctrica, y en las de depuración y tratamiento de aguas.

Participamos en el proceso de generación, distribución y acumulación de energía, a través de la construcción de subestaciones que permiten que esa energía renovable que se genera pueda distribuirse a la red. El mantenimiento de estas subestaciones también representa una línea estratégica para el futuro de la compañía.

El respeto al medioambiente y a las personas forma parte del ADN de Euskabea. Siempre hemos dirigido nuestras acciones para ser menos agresivos con nuestro entorno y aprovechar las herramientas que vamos disponiendo con este último fin.



XEHETASUN-INGENIARITZA

ELEKTRIZITATE-PANELEN FABRIKAZIOA

MUNTAKETA ETA ABIARAZTEA

4.0 PREBENTZIOZKO ETA ZUZENKETA-ELEKTRIZITATEKO MANTENTZE-LANAK

BERRIKUNTZA-PROIEKTUEN GARAPENA

AZPIESTAZIO ELEKTRIKOEN ETA LINEEN EPC (INGENIARITZA, HORNIDURA ETA ERAIKUNTZA)

INGENIERÍA DE DETALLE

FABRICACIÓN DE CUADROS ELÉCTRICOS

MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA

MANTENIMIENTO ELÉCTRICO PREVENTIVO 4.0 Y CORRECTIVO

DESARROLLO DE PROYECTOS INNOVACIÓN

EPC DE SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y LÍNEAS

**Eugenio Michelena
Peláez**ZUZENDARI NAGUSIA
DIRECTOR GENERAL**Zein lehengai lortzen dira zuen
enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Kable, plastiko, egur eta paper-kartoiak bilketa egiten duten eragileekin hitzarmen bat dugu; gure instalazioetan bilketa egin ondoren, osagai horiek berrerabilpen-prozesuen parte bihurtzen dira.

**Zein behar antzematen dituzue
birziklatzearen ingurunean?**

Agian, merkaturak agertzen ari diren irtenbide berriak buruzko informazio gehiago falta zaigu, askotan ez baititugu ezagutzen aukera horiek.

**Nolabaiteko sinergiarik al duzue
Klusterreko beste kide batzuekin?**

Oraindik ez. Hala ere, elkarri begira gaude, eta bakoitzak egiten duena ikusten ari gara, aukera egokia sortuz gero, balizko sinergiak aztertu ahal izateko.

**Zein itxaropen dituzue bai arlo
ekonomikoan, bai lanaren arloan?**

2025erako hazkunde-aurreikuspenak ditugu, Estatu osoan zehar egingo diren azpiestazio elektrikoak EPC proiektuen metaketaren ondorioz. Horrez gain, plantilla handitzeko asmoa ere badugu.

**Zuen ustez, birziklatzearen eta
berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera
bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-
sarearentzat?**

Zalantzarik gabe. Zentro teknologikoen eta enpresen arteko lankidetzarako ekosistema bat dago, eta birziklapenetik eta berrerabilpenetik eratorritako zerbitzuen sorrerarako oso testuinguru egokia da. Era berean, unibertsitateek titulazio teknikoak eskaintzen dituzte eta LHko institutuek oinarri sendoa osatzen dute, eta horrek Gipuzkoan merkaturak ezarri daitezkeen garapen potentzialak sustatzeko aukera ematen du.

**Hautematen al duzue ingurumen-
kontzientziatorik Gipuzkoako industria-
sarean?**

Bai, gero eta gehiago. Etxeko birziklapenari buruzko datuak irakurtzea nahikoa da: liderrak gara, eta horrek eragin zuzena du enpresetan eta eguneroko jardunean. Ziur nago etorkizun hurbilean ingurumenaren arloko gai hauek gure eguneroko jardunaren parte izango direla eta hala onartuko dugula.

**¿Qué materias primas se obtienen
del proceso que lleváis a cabo
en vuestra empresa?**

Tenemos un acuerdo con recolectadores de cable, plástico, madera y papel y cartón para que una vez recogido en nuestras instalaciones pasen a formar parte de procesos de reutilización de estos componentes.

**¿Qué necesidades identificáis
en el entorno del reciclaje?**

información de las nuevas soluciones que se presentan en el mercado y que podemos ser desconocedores de las mismas.

**¿Mantenéis algún tipo de sinergias
con otros miembros del Clúster?**

No por ahora. Estamos atentos en ver lo que hacemos unos y otros para, si se diera el caso, analizar esas posibles sinergias.

**¿Qué perspectivas tenéis tanto
económicas como laborales?**

Perspectivas de crecimiento este 2025 por el cúmulo de proyectos de EPC de subestaciones eléctricas por todo el Estado. También ampliaremos la plantilla.

**¿Creéis que el sector del reciclaje y
la reutilización puede suponer una
oportunidad de crecimiento para el
tejido empresarial de Gipuzkoa?**

Sin duda. Existe un ecosistema de colaboración entre Centros tecnológicos y empresas que es un interesante caldo de cultivo para la creación de servicios derivados del reciclaje y la reutilización. Así mismo, las universidades con licenciaturas técnicas y los institutos de FP, conforman una muy sólida base para que se de en Gipuzkoa potenciales desarrollos que se implementen en el mercado.

**¿Percibís concienciación medioambiental
en tejido industrial guipuzcoano?**

Si, cada vez más. Solamente hace falta leer los datos de reciclaje en los hogares, en los que somos líderes y esto se traslada a las empresas, en nuestro día a día. Estoy convencido de un futuro cercano en que estos aspectos medioambientales forman parte de nuestro quehacer diario y lo asumiremos como tal.

**Fakturazioa
Facturación****20.583.530 €****Langile kop.
Nº empleados****113**

2024/12



EKONEK enpresa 2009an sortu zen. Nekazaritzako elikagaietan edo industriako azpiproduktutan oinarrituz eta garapen propioko lehorte-teknologiak aplikatuz, balio komertzialeko produktu berriak bilatzen esperientzia eta dedikazio zabala dugu. Premia bakoitzera egokitutako sartzeko prest dauden instalazioen hornitzaile gara.

EKONEKek dituen teknologiak, Combustion Drying (PCD) lehorgailuen bitartez, produktu-hautsak lortzera eta, Spouted Bed Drying (SBD) lehorgailuen bitartez, produktu pikorkatuak lortzera bideratuta daude. Ohiko beste batzuekin alderatuta, eraginkortasun- eta malgutasun-abantaila ugari eskaintzen dituzten lehorte-teknologiak dira. Hortaz, aukera berri ugari eskaintzen dituzte. Hori dela-eta, gaur egun EKONEKek soluzio berritzaileak eta bereziak eskaini ditzake azpiproduktuen aprobetxamendu komertzialaren arloan.

EKONEK es una empresa creada en el año 2009 que cuenta con una amplia experiencia y dedicación en la búsqueda de nuevos productos de valor comercial mediante la aplicación de tecnologías de secado de desarrollo propio, a partir de subproductos agroalimentarios o industriales, posicionándose como proveedor de plantas llave en mano adaptadas a cada necesidad.

Las tecnologías de que dispone EKONEK se orientan a la obtención de productos en polvo, a través de secadores Pulse Combustion Drying (PCD), y a la obtención de productos granulados, a través de secadores Spouted Bed Drying (SBD). Se trata de unas tecnologías de secado que aportan numerosas ventajas de eficiencia y flexibilidad sobre otras más habituales y que, por tanto, abren un amplio abanico de nuevas posibilidades. Por ello, actualmente EKONEK puede aportar soluciones innovadoras y únicas para el aprovechamiento comercial de subproductos.



- **PRODUKTUEN LEHORTZE- ETA PRESTAKETA-PROBA PERTSONALIZATUAK.**
- **PRODUKTU DESHIDRATATU BERRIEN GARAPENA.**
- **PRODUKTUAK LEHORTZEA, ESKAERAREN ARABERA.**
- **LEHORTZE-EKIPOEN DISEINUA ETA ERAIKUNTZA.**
- **SARTZEKO PREST DAUDEN INSTALAZIOAK.**

- **PRUEBAS DE SECADO Y PREPARACIÓN DE PRODUCTOS PERSONALIZADAS.**
- **DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS DESHIDRATADOS.**
- **SECADO DE PRODUCTOS BAJO PEDIDO.**
- **DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE EQUIPOS DE SECADO.**
- **PLANTAS LLAVE EN MANO.**

**Aritz Lekuona**GARAPEN ZUZENDARIA
DIRECTOR DE
DESARROLLO**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Gure lehen proiektu komertzialek haragi- eta arrain-sektoretako elikagai-azpiproduktutako proteinak aprobetxatzeko balio dute. Garatutako proteinen lehortzea "Pulse Combustion Drying" teknologia erabiltzen duten atomizazio-gailuen diseinuan oinarritzen da. Oso likido kontzentratuak eta lidingatsuak atomizatu eta hauts-produkzio bat lor daiteke proteinak kaltetu gabe.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Teknologia berriak garatzea. Goi-teknologiako energia-ekipoak sortzen ditugu, RIS3 Euskadiren lehentasunezko sektoreetan bilduak. Horri esker, ekonomikoki eta ingurumenari dagokionez goi-mailako proteina-hauts eraginkorragoa ekoiztea ahalbidetzen duten ekipo hauek diseinatzeko dituen Europako eskualde bakarra gara.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Laguntza gisa, garapeneko eta berrikuntzako proiektutan parte hartu dugu eta hartzen dugu. Bakarrik joanda agian azkarrago joango ginatekeela, baina aldamenean beste batzuk ditugula urrunago helduko garela esaten dugu.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Hazi eta proiektu handiagotan sartu behar dugu, herrialde gehiagotan eta bezero multinazionalentzat. Erreferentziako industria-bazkide baten akziodun izateko aukera aztertzen ari gara.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik gabe. Sortzen ari diren ekonomia zirkularreko prozesuek sektore tradizionalen hazkunde-aukerak indartuko dituzte. Aukera horien eredu izan nahi dugu.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Ingurumen-arloko kontzientziazioan Europaren buruan gaude, eta industria-ehuna gure gizartearen oso alderdi aktiboa da. Industriak eta gizarteak osatzen duten tandem horrek sendotasuna eskaintzen du.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Nuestros primeros proyectos comerciales sirven para el aprovechamiento de proteínas presentes en subproductos alimentarios del sector cárnico y pescado. El secado de proteínas desarrollado se basa en el diseño de dispositivos de atomización que usan tecnología "Pulse Combustion Drying". Se pueden atomizar líquidos muy concentrados y viscosos, y obtener una producción de polvo sin dañar las proteínas.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Desarrollo de nuevas tecnologías. Creamos equipos energéticos de alta tecnología, englobados en los sectores prioritarios de la RIS3 Euskadi. Gracias a ello, somos la única región europea que diseña estos equipos que permiten producir proteína en polvo de alta calidad, más eficiente económica y medioambientalmente.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Hemos participado y participamos en proyectos de desarrollo e innovación de forma colaborativa. Decimos que yendo solos quizás fuésemos más rápido, pero caminando acompañados se llega más lejos.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Necesitamos crecer y atender proyectos más grandes, en más países y para clientes multinacionales. Estamos viendo la entrada en el accionariado de un socio industrial de referencia.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda. Los procesos emergentes de economía circular reforzarán oportunidades de crecimiento de los sectores más tradicionales. Queremos ser ejemplo de esas oportunidades.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Estamos a la cabeza europea en concienciación medioambiental y el tejido industrial es una parte muy activa de nuestra sociedad. Ese tándem industria-sociedad es una fortaleza.

**Fakturazioa
Facturación****1 M€****Langile kop.
Nº empleados****6**

2017/12

**EKONEK**

Bº. ZAMALBIDE, S/N.

20100 ERRENTERIA (GIPUZKOA)

M. +34 615 788 686 • aritz@ekonek.eu

www.ekonek.eu

EKOTRADE

TRANSPORTE Y GESTIÓN DE RESIDUOS

Birziklatze-plantaren lehen ideia 2002an sortu zen. **EKOTRADE RCD's** enpresaren taldeak jadanik ikusi zuenean hondakin geldoen zabortege baimendu gehiago egiteko zer zailtasun zegoen. Baina azkeneko 10 urtetan eman du benetako aurrera pausua, bai edukieran bai tratamendu berrietan. 2016 urtean Astigarragako planta ireki zuen, 2022 urtean Zaldibian beste berri bat eta 2023 urtean Errenteriakoa. 2024 urtean Astigarragako planta 27.000 m² izatera pasatzen du.

Eroikuntzo- eta eroispén-hondokinen (EEH) kudeoketo integroleon diharduen enpresak honek hondakin- sortzailea aholkatzen du, kasuak kasu behor diren edukiontzia jartzen ditu eta hondakinak garraiatzen ditu. Behin plantan daudela, banandu eta bereizten Öitu motaren arabera. Ondoren, harri-zatikiak baliarazten ditu EE markaketarekin homologatutako agregakinak prestatu eta bezeroei saltzeko.

La primera idea de la planta de reciclaje surge en el año 2002 cuando el equipo de **EKOTRADE RCD's** ya detecta la dificultad de desarrollar nuevos vertederos autorizados de residuos inertes. Pero ha sido en los últimos diez años cuando Ekotrade ha dado un salto en capacidad y en nuevos procesos. En 2016 se inaugura la planta de Astigarraga, en 2022 se abre una nueva en Zaldibia y en 2023 una en Rentería. En 2024 se amplían las instalaciones de Astigarraga hasta 27.000 m² duplicando la superficie previa.

Esta empresa dedicada a la gestión integral de los Residuos de Construcción y Demolición (RCD's) asesora al productor de residuo; coloca los contenedores necesarios en cada caso y transporta los residuos. Una vez en la planta, los separan y segregan según su naturaleza. Posteriormente, se valorizan las fracciones pétreas, elaborando áridos homologados con el marcado CE para su venta a sus clientes.



Ikerkuntzan eta etengabeko hobekuntzan bere eguneroko lanari esker, EKOTRADE lurzoru kutsatutako deskontaminatzen hasi zen. I+G-ko hainbat proiekturen ondoren, lurretan hidrokarburoak tratatzen hasi zen. Gainera, tratatutako lur hauek produktu bihurtzen dira. Ekotrade agregakinez gain, lehengai horrekin hautatutako edo egokitutako lurzorua marruskatzeko gaitasun teknikoa du, azpiegitura-obretan erabil daitezkeenak.

Egun, urtean 300.000 tona baino gehiagoko ahalmena du bere hiru planten artean.

Debido a su constante trabajo en la investigación y la mejora continua EKOTRADE comenzó a tratar tierras procedentes de parcelas inventariadas. Tras distintos proyectos de I+D, se comenzó con tratamientos de biodegradación de hidrocarburos. Además, de estas tierras una vez inertizadas, ha obtenido el producto suelo recuperado que fabrica con las tierras procedentes de estas parcelas inventariadas. Además de áridos, Ekotrade cuenta con la capacidad técnica para fabricar suelos seleccionados o adecuados con esta materia prima susceptibles de utilizar en obras de infraestructuras.

Actualmente su capacidad alcanza más de 300.000 toneladas al año entre las 3 plantas.



HORMIGOITIK DATOZEN AGREGAKIN BIRZIKLATUEN PRODUKZIOA

- Hormigoizko zagor birziklatua AG-0/32-T-RH
- Hormigoizko balasto birziklatua AG-32/80-T-RH
- Harea AF-0/4-T-RH

HORMIGOITIK DATOZEN AGREGAKIN BIRZIKLATUEN GEHI ZERAMIKOEN PRODUKZIOA

- Birziklatze mistoa AG-0/32-T-RM
- Birziklatze mistoa AG-32/80-T-RM
- Harea AF-0/4-T-RM

TEKNOLURREN EKOIZPENA

- PG-3aren arabera hautatutako lurzorua eta egokitutako lurzorua
- Agregakin guztiak homologatuta daude eta EE markaketa dute**

PRODUCCIÓN DE ÁRIDOS RECICLADOS PROCEDENTES DEL HORMIGÓN Y DISTINTAS FRACCIONES PÉTREAS

- Zahorra reciclada de hormigón AG-0/32-T-RH
- Balasto reciclado de hormigón AG-32/80-T-RH
- Arena AF-0/4-T-RH

PRODUCCIÓN DE ÁRIDOS RECICLADOS PROCEDENTES DE HORMIGÓN MÁS CERÁMICOS

- Zahorra reciclada mixta AG-0/32-T-RM
- Balasto reciclado mixto AG-32/80-T-RM
- Arena AF-0/4-T-RM

PRODUCCIÓN DE TECNOSUELOS

- Suelo seleccionado y suelo adecuado según PG-3

Todos los áridos están homologados y con marcado CE



**Eduardo
Hernández Toca**
GERENTEA
GERENTE



**Fakturazioa
Facturación**

11.880.013,89 €

**Langile kop.
Nº empleados**

24

2024/12

Zein lehengai lortzen diro zuen enpreson egiten duzuen prozesutik?

Zenbait motatako birziklatutako agregakin homologatuak, EE markaketarekin. Baita ere, EE markaketa duten lurrak (PG-3aren arabera hautatutako lurzorua eta egokitutako lurzorua). Lur hauek kutsatutako lurzoruetatik birziklatutako produktu bat dira.

Zein behar antzematen dituzue birziklotzearen ingurunean?

Antzeman ditupun beste arazo batzuen artean, gure ustez beharrezkoa da arlo fiskalarekin eta sektorearen jardura kontrolatzearekin lotutako alderdi guztiak indartzea.

Klusterreko beste kide batzuekin sinergiaren bat mantentzen duzue?

Klusterreko enpresak ezagutzen ditugu eta batzuekin harremana dugu bezero, hornitzaile edo I+G proiektuetako bazkide gisa.

Zein dira duzuen ikuspegi ekonomiko eta lan arlokoak?

Gure ikuspegia da tratamendu-prozesu berriak sortzea gure bezeroen beharrei erantzuteko, horrela hondakinak zabortegetan ezabatzea murriztuz, eta kalitatezko lanpostuak mantentzea eta sortzea.

Uste duzue birziklapen eta berrerabilpen sektoreak aukera bat izan daitekeela Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai. Izan ere, etengabe berritzen ari den araudiak —bai Europakoa, Estatukoa eta baita Eusko Jaurlaritzarena ere— etengabeko eboluziora eramaten gaitu, tratamendu-lerro berriak sortuz eta, ondorioz, makinerian eta instalazioetan inbertsio berriak eginez.

Ingurumenarekiko kontzientzia sumatzen duzue Gipuzkoako industria-sarean?

Bai. Enpresentzat nahitaez bete beharreko araudietatik harago, gero eta gehiago dira ingurumenarekiko benetako kezka duten kontsultak, ez bakarrik ikuspegi ekonomiko edo araudikoetatik.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis o cabo en vuestro empresa?

Varios tipos de áridos reciclados homologados, con el marcado CE. Además, también obtenemos suelo recuperado (suelo seleccionado y adecuado según PG-3) tras la valorización de suelos provenientes de parcelas inventariadas que también tiene marcado CE,

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Entre algunas cuestiones que hemos observado, creemos necesario reforzar todos los aspectos relacionados con la fiscalización y el control de la actividad en el sector.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Conocemos a las empresas del cluster y con algunas tenemos relación como clientes, proveedores y socios en proyectos de I+D.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Nuestras perspectiva es crear nuevos procesos de tratamiento para dar respuesta a nuestros clientes, reducir de este modo la eliminación de residuos en vertederos y tanto mantener como crear nuevos puestos de trabajo de calidad.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí. De hecho la renovación constante de la normativa tanto europea, del estado como la de Gobierno Vasco nos hace estar en constante evolución innovando y creando nuevas líneas de tratamiento y con ello nuevas inversiones en maquinaria e instalaciones.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Si. Más allá de la normativa de obligado cumplimiento para las empresas cada vez son más las consultas no solo económicas y de normativa sino con una preocupación real por el Medio Ambiente.



elirecon

elirecon enpresa 1995ean sortu zen Euskadiko ingurumen-arloko beharrek bultzatuta. 2001ean hotzeko transferentziarako lehenengo estazioa lortzeko proiektua bultzatu zuen Euskadin. 2005ean enpresak autoklabe bidezko hondakin sanitarioen tratamendua hasi zuen. Kontzeptu berritzailea zen, inolako manipulaziorik behar ez zuenez, eta, gainera, 2002-2006ko Euskal Autonomia Erkidegoko Hondakin Arriskutsuak Kudeatzeko Planean planteatutako helburuetako bat betetzen laguntzen zuen. 2013an hondakin sanitarioak kudeatzeko informazioa telematikoki transmititzeko sistema bat ezarri zuen, paperaren kontsumoa % 80 murrizten zuena. **elirecon** enpresak hasieratik lan egin du hondakinen kudeaketaren ardura izendatu dioten zentroetan hondakin sanitario gutxiago sortzeko, eta % 40ko murrizketa lortu du Euskadiko sare publikoko eta pribatuko hainbat ospitaletan.

La firma **elirecon**, fundada en 1995, fue impulsada por las necesidades medioambientales en Euskadi. En 2001, promovió el proyecto para obtener la primera estación de transferencia refrigerada en Euskadi. Y, en 2005, comenzó el tratamiento de residuos sanitarios por autoclave; innovadora en su concepto, al no requerir ningún tipo de manipulación; contribuyendo a uno de los requisitos del Plan de Gestión de Residuos Peligrosos del País Vasco 2002-2006. En 2013, **elirecon** implantó un sistema de transmisión telemática de la información para gestionar residuos sanitarios, reduciendo el consumo de papel en un 80%. Desde el inicio, **elirecon** ha trabajado para minimizar la producción de residuos sanitarios en los centros que les confía su gestión, obteniendo unas reducciones del 40% en varios hospitales de la red pública y privada de Euskadi.



2018an erabilitako 60L-ko ontzi bakoitzean sortzen den pisua murrizten laguntzen duen eKo-Edukiontzia sistema ezarri zuen. Horrela, 2014-2020ko EAEko Hondakinak Kudeatzeko eta Prebenitzeko Planeko helburuak betetzen laguntzen du, besteak beste, hondakinak 2020rako % 10 murriztea 2010ean sortutakoarekin alderatuta, hondakinak minimizatzeke planak eta bereizketa eta prestakuntza kontrolak ezartzearen bitartez. Hori guztia jatorrian hondakinak sortzeari aurrea hartzeko eta hondakinak bereizteko helburuarekin, era horretara, ezarritako birziklatze-sistemak erraztu ahal izateko.



En 2018, **elirecon** implantó el sistema eKo-Contenedor que permite reducir el peso que se genera en cada envase de 60L utilizado. Así, contribuye a los objetivos del Plan de Prevención de Gestión de Residuos de la CAPV 2014-2020, como la reducción de residuos en un 10% para 2020 respecto a lo generado en 2010, a través de la implantación de planes de minimización, controles de segregación y formación. Todo para prevenir la generación y segregar los residuos en origen, para poder facilitar los diferentes sistemas de reciclaje implantados.



ONTZIAK: Plastikoa
PAPERONTZIA: Papera eta kartoia
EHUNA: Ehun sanitarioak

ENVASES: Plástico
PAPELERA: Papel y cartón
TEXTIL: Textil sanitario



Esther González
ZUZENDARI NAGUSIA
DIRECTORA GENERAL



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Gure jarduera nagusia hondakin arriskutsuak hondakin ez-arriskutsu bihurtzea da. Eragiketa horren emaitza plastikoa, papera, kartoia eta ehun sanitarioak dira.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Beharrezkoa da hondakinak bereizten eta birziklatzen lagunduko duten, prozesua erraztuko duten sistemak ezartzea eta motibatzea. Gure sektorean, legeriak arintzea hondakin sanitarioen tratamendu-sistemetatik sortzen den materia birziklatzeko sistemak ezarri ahal izateko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Gure bidearen uneren batean izan dugu sinergiaren bat Klusterreko beste enpresa batzuekin.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Gure ikuspuntua da etengabe berritzea hondakin sanitarioen kudeaketan.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, baina birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorean ekimenak garatu ahal izatea eragozten duten kontzeptu eta pentsaera asko aldatu behar dira, Gipuzkoako enpresa-ehunarentzat aukera bat izan daitezkeen ekimenak diren aldetik.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Egunetik egunera gauzak hobeto egiten dira alderdi horretan, eta egunetik egunera kontzientzia handiagoa dago gai honetan, baina oraindik ere lan handia dago egiteko birziklatzearen arloan.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Nuestra principal actividad es la de transformar residuos peligrosos en residuos no peligrosos. El resultado de esta operación es plástico, papel, cartón, textil sanitario.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Es necesario implantar y motivar sistemas que ayuden y facilitan la segregación y reciclaje de los residuos. En nuestro sector, agilizar las legislaciones para poder implantar sistemas de reciclaje de la materia resultante de los sistemas de tratamiento de los residuos sanitarios.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

En algún momento de nuestro recorrido hemos mantenido sinergia con otras empresas del Clúster.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

La perspectiva es innovar constantemente en la gestión de los residuos sanitarios.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, pero hay que cambiar muchas mentalidades y conceptos que impiden que se puedan desarrollar iniciativas en el sector del reciclaje y la reutilización que podrían dar una oportunidad al tejido empresarial de Gipuzkoa.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Cada día se mejora en este aspecto, y cada día hay más conciencia, pero queda mucho trabajo por delante en el tema del reciclaje.



Langile kop.
Nº empleados

20

2020/12



Elmubas Petfoodgroup maskotentzako elikagai lehorra egiten espezializatutako enpresa bat da. 1978an sortu zuen Bastida familiak, "Piensos Bastida" izenarekin. Hasiera batean, ganadutegietarako produktua egiten zituzten, baina behi eroen krisiak enpresaren norabidea aldatu zuen eta maskotentzako elikagaien aldeko apustua egin zuten. Aldi batean, bi jarduerak batera egin zituzten, baina animalia-jatorriko osagaien erabilari buruzko erregulazio gogorren eta maskoten sektorearen gorakadaren ondorioz, maskotentzako elikagaiak baino ez egitea erabaki zuten.

Enpresak "Elmubas Ibérica" izena hartu zuen, eta 2019. urtean partaidetza nagusia (baina ez bakarra) Capital Portobello funtsarena izan zen. Inbertsio-funtsean sartu izanari esker, instalazioak handi ahal izan zituzten, eta Europan produkzio-ahalmenik handieneko instalazioak zituen enpresa bihurtu zen maskotentzako elikagaien sektorearen barruan.

Enpresaren produkzioa premium produktura bideratuta dago, eta horrek, produktuari kalitate eta balio erantsi handiagoa emateaz gain, jasagarritasunaren aldeko ahalegina bultzatzen du. Gaur egun, ekonomia zirkularrari, hondakinen minimizazioari eta/edo haien balorizazioari eta karbono-aztarnaren murrizketari lotutako proiektuetan murgilduta daude.

Elmubas Petfoodgroup es una empresa especializada en elaborar alimento seco para mascotas, creada en 1978 por la familia Bastida bajo el nombre "Piensos Bastida". Inicialmente hacían productos para ganaderías, pero la crisis de las vacas locas cambió el rumbo de la empresa y apostaron por alimentos para mascotas. Durante un tiempo convivieron ambas actividades, pero las duras regulaciones sobre el uso de ingredientes de origen animal y el auge del sector de las mascotas, hizo que se decantasen en exclusiva por la alimentación para mascotas.

Así, pasó a llamarse "Elmubas Ibérica" y, en 2019, entró a ser participada de forma mayoritaria, pero no única, del fondo capital Portobello. Esta inclusión dentro del fondo de inversión les permitió ampliar sus instalaciones siendo la empresa del sector de alimentación para mascotas con las instalaciones de mayor capacidad de producción en Europa.

Su producción está enfocada en producto premium, lo que además de ofrecer más calidad y valor añadido al producto, respalda su esfuerzo con la sostenibilidad. Actualmente, están inmersos en proyectos vinculados a la economía circular, minimización de residuos y/o valorización de los mismos, y reducción de su huella de carbono.



LEHENGAIKAK

- Animalia-jatorrikoak: animalien haragiak eta haien deribatuak, arraina eta haren deribatuak, olioak eta koipeak.
- Landare-jatorrikoak: zerealak eta haien deribatuak, landare-jatorriko deribatuak, lekaleak, frutak eta abar.
- Mineral-jatorrikoak: bitaminak, gatz mineralak.
- Beste batzuk: legamiak, probiotikoak.

HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUAK:

- Ontziak (plastikozkoak, zurezkoak, paper-kartoia).
- Hondakin organikoa.
- Burdina eta altzairua.
- Kontsumitzeko desagokiak diren materialak.

HONDAKIN ARRISKUTSUAK (produktore txikiak)

- Olioak
- Plastikozko/metalezko ontzien hondakinak.
- Aerosolak
- Ekipo elektronikoak eta luminariak.

MATERIAS PRIMAS

- Origen animal: carnes y derivados animales, pescado y derivados de pescado, aceites y grasas.
- Origen vegetal: cereales y derivados de cereal, derivados de origen vegetal, legumbres, frutas...
- Origen mineral: vitaminas, sales minerales.
- Otros: levaduras, probióticos.

RESIDUOS NO PELIGROSOS:

- Envases (de plástico, madera, papel-cartón)
- Residuo orgánico
- Hierro y acero.
- Materiales inadecuados para el consumo.

RESIDUOS PELIGROSOS (pequeño productor)

- Aceites
- Restos de envases plásticos/metálicos.
- Aerosoles
- Equipos electrónicos y luminarias.

**Ana Aldareguia**

KALITATE ETA
INGURUMENEN
ARDURADUNA
RESPONSABLE CALIDAD
Y MEDIO AMBIENTE

**Nerea Filgueira**

ESGKO ARDURADUNA
RESPONSABLE ESG



Fakturazioa
Facturación

111 M€

Langile kop.
Nº empleados

220

2024/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Ez dugu lehengairik lantzen. Gure prozesuan, enpresen soberakinen ondoriozko lehengaiak erabiltzen ditugu, eta xede bat ematen diegu hondakintzat har litezkeen gai batzuei. Gure hondakinek berraprobetxamendu- eta errebalorizazio-prozesu bat igarotzen dute.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Elikaduraren sektorean plastikozko ontzien arazoari heltzea, berrikuntza sustatzea (ontzi jasangarriagoak, erraz birziklatzeko modukoak eta elikadura-erabilerakoak diseinatzeko) eta hornidura-kateko eragileen arteko lankidetzaren sustatzea (plastikozko ontzien birziklagarritasuna eta kudeaketa hobetzeko).

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Harreman estua dugu eskualdeko eta elikaduraren sektoreko enprekin, ideiak elkartrukatzeko eta soluzio berritzaileak partekatatzeko.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren alloan?

Aurreikuspen ekonomikoaren arabera, hazkunde txiki bat gertatuko da, nazioarteko merkatuetan batez ere. Lan-arloan, berriz, ingurumen- eta gizarte-jasangarritasunean oinarritutako proiektuak garatzeko konpromisoa berritu dugu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai. Iraunkortasunaren eskaerak hondakinak erabili eta kudeatzeko soluzio berritzaileak bultzatzen dituzte. Hemengo enpresek arlo horretan zerbitzu aurreratuak eta teknologiak sortzeko eta negozio- eta enplegu-bideak irekitzen laguntzeko ahalmena dute.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai. Gero eta enpresa gehiagok hartzen dituzte ingurumen-inpaktua murrizteko neurriak, eta gero eta gehiagok parte hartzen dute ingurumen-ekimenetan. Hala ere, erronka handiak daude, eta funtsezkoa da norabide horretan lan egiten jarraitzea eta gizartearen ingurumen-kontzientzia handiagoa sustatzea.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

No elaboramos materias primas. Nuestro proceso se define por usar materias primas derivadas de excedentes de empresas, dando un propósito a materias que podrían considerarse residuos. Nuestros residuos pasan un proceso de reaprovechamiento y revalorización.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Abordar el problema de los envases de plástico en el sector de la alimentación y promover la innovación para diseñar envases más sostenibles, fácilmente reciclables, y de uso alimentario; fomentar la colaboración entre los actores de la cadena de suministro, para mejorar la reciclabilidad y gestión de los envases de plástico.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Tenemos estrecha relación con empresas de la comarca y del sector de la alimentación para intercambiar ideas y compartir soluciones innovadoras.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Las previsiones económicas indican un ligero crecimiento, principalmente en mercados internacionales. En cuanto a lo laboral, renovamos nuestro compromiso para desarrollar proyectos centrados en la sostenibilidad medioambiental y social.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí. Las demandas de la sostenibilidad impulsan soluciones innovadoras en el manejo y gestión de residuos. Las empresas de aquí tienen capacidad de crear servicios avanzados y tecnologías en este campo ayudando a abrir vías de negocio y empleo.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí. Cada vez más empresas toman medidas para reducir su impacto ambiental y participan en iniciativas medioambientales; pero, hay desafíos importantes y es crucial que se siga trabajando en esa dirección y se promueva mayor conciencia medioambiental en la sociedad.



ERALKI ENGINEERING SL 2014an sortu zen, dardara-soluzioen diseinuan, fabrikazioan, komertzializazioan eta haiek abian jartzen ezagutza eta esperientzia zabala duten pertsonen osatutako jakintza-alor anitzeko talde baten eskutik. Gaur egun instalazioak Hernanin (bulego teknikoa eta komertziala) eta Astigarragan (produktzio eta proben zentroa) dituzte, eta beste bulego komertzial bat Bartzelonan.

Eralki, sortu zenetik, enpresa askorekin lan egin badu ere, bereziki birziklatze-sektorearekin lotutako enprekin jardun du, lehengaiak eta produktuak maximizatzea eta balioztatzea lortuz.

Nazioarteko ikuspegi batekin sortu zen, hainbat herrialdetan laguntzaileak eta agenteak bilatuz, era horretan, kanpoko zenbait merkatutan enpresaren presentzia eta kuota handitzeko. Gainera, BINDER+CO enpresaren Espainiarako eta Portugalerako agenteak dira. Enpresa hori birziklatzeko sektorean asko erabiltzen diren FLIP-FLOW BIVI-TEC baheketa-makinak fabrikatzen espezialistak da, baita bereizketa optikoko ekipamendutan ere. Horiek asko erabiltzen dira metal ferrikoak eta ez-ferrikoak bereizteko eta beira birziklatzeko industrian.

ERALKI ENGINEERING SL nasce en 2014 con un equipo multidisciplinar de personas con amplio conocimiento y experiencia en el diseño, fabricación, comercialización y puesta en marcha de soluciones de vibración. Actualmente tienen instalaciones en Hernani (oficina técnica y comercial) y Astigarraga (centro de producción y pruebas), además de otra oficina comercial en Barcelona.

Eralki ha trabajado desde su fundación con gran diversidad de empresas, pero con una involucración especial con las relacionadas con el sector del reciclaje, logrando maximizar y valorizar productos y materias primas.

Nació con un enfoque internacional buscando colaboradores y agentes en distintos países para aumentar su presencia y cuota en distintos mercados. Además, son agentes para España y Portugal de la empresa BINDER+CO, especialistas en fabricar máquinas de cribado FLIP-FLOW BIVI-TEC, muy empleadas en los sectores del reciclaje; y en equipos de separación óptica, muy utilizados en la industria del reciclaje del vidrio, separación de metales férricos y no férricos.



MOTA GUZTITAKO HONDAKINAK:

- Metalikoak: aluminioa, burdina, kobrea...
- Letoia

- Beira
- Obra-hondakinak
- Konposta
- Plastikoa

TODO TIPO DE RESIDUOS:

- Metálicos: aluminio, hierro, cobre...
- Latón

- Vidrio
- Escombros
- Compost
- Plásticos

**José Luis Baena**

KUDEATZAILEA /
ZUZENDARI TEKNIKOA
GERENTE /
DIRECTOR TÉCNICO



Fakturazioa
Facturación

2.200.000 €

Langile kop.
Nº empleados

11

2024/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Berreskuratzeke zein industria-motan erabiltzen ditugun gure makinak kontuan hartuz, lehengai diferenteak eskuratzen ditugu; adibidez, konpostaren garbiketa, aluminioa birziklatzea, material ferrikoen edo ez-ferrikoen garbiketa, beira...

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Birziklatze-etapak eraginkorragoak izateko teknologia berriak garatzea eta bertan diharduten langileen lana lagunkoia izatea. Bereizketa eskuz egitea saihesteko teknologia berria ezartzeko garaian hobetzeko asko dago.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, Klusterrean sartuta duden bi aholkularitza-enpresen bezeroak gara, eta gure makina batzuen hornitzaile gisa Klusterreko beste enpresa batzuetan komertzialki lagundu dezakegula uste dugu, enpresa horiek euren prozesuetan edo diseinuetan makinak erabiltzeko.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren alloan?

Etorkizuna baikortasunez ikusten dugu, barne-merkatuan eta jada sartuta gauden herrialdetan gorantz egiteko aurreikuspenak ditugu. Gainera, beste herrialde batzuetan hitzarmen komertzialak egiteko zabalik gaude, kalitatea baloratzen duten kolaboratzaileekin dugun esperientzia oso positiboa delako.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, maila globalean ekonomia zirkularrerantz gero eta joera handiagoa dagoela ikusten da. Enpresa gipuzkoarrak hondakinak murrizteko prozesuetan eta euren lehengaietan aprobetxamendua maximizatzeko modua bilatzen ari dira. Gure makinek horretan lagundu dezakete, hondakin jakin batzuen balorizazioa bilatuz.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Urrats handiak eman badira ere oraindik asko dago egiteko, eta hori aukera bat bezala ikusi beharko genuke.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Depende del tipo de industrias de recuperación en el cual involucremos nuestras máquinas; por ejemplo, limpieza de compost, reciclado de aluminio, limpieza de materiales férricos o no férricos, vidrio...

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

El desarrollo de nueva tecnología para que las etapas de reciclaje sean más eficientes y que el trabajo del personal involucrado sea también más amigable. Hay mucho margen de mejora en la incorporación de nueva tecnología para evitar el trabajo manual de selección.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, somos clientes de dos consultorías que pertenecen al Clúster y creemos que podemos colaborar comercialmente como proveedores de algunas de nuestras máquinas en otras empresas del Clúster para incorporarlas en sus procesos o diseños.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Vemos el futuro con optimismo, tenemos previsiones de crecimiento en el mercado interno y en países en los que ya tenemos presencia. Además, estamos abiertos a acuerdos comerciales en otros países, ya que nuestra experiencia con colaboradores que valoran la calidad es muy positiva.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, a nivel global se observa una tendencia creciente hacia la economía circular. Las empresas guipuzcoanas están buscando la forma de maximizar el aprovechamiento en sus materias primas y procesos para reducir los desechos. Nuestras máquinas pueden ayudar a ello buscando la valorización de ciertos residuos.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Se ha avanzado mucho pero queda mucho que hacer, y deberíamos verlo como una oportunidad.



Gabyl Gipuzkoa material elektrikoaren banaketan espezializatutako enpresa da. Bere bezeroak mantentze-eta instalazio-sektore profesionalekoak dira, baita azken erabiltzaileak ere (industria, zerbitzuak edo administrazioa). Guztiei eskaintzen die proiektu elektriko mota guztietarako aholkularitza tekniko espezializatua. 28 langileko lantaldea du, biltegi-langileak, bulego teknikoan dihardutenak, administrazioko langileak eta merkataritza-sailak barne.

Bi instalazio ditu: Donostian kokatutako 5.000 m²-ko biltegi nagusia eta bulegoak, eta Irunen dagoen 300 m²-ko biltegia duen ordezkaritza.

Gabyl Gipuzkoak mundu mailako produktu elektrikoaren fabrikatzaile nagusiekin lan egiten du, eta logistika-gaitasun osoa, merkatu lokalaren ezagutza eta efizientzia energetikoko, energia berriztagarrietako zein energia-kontrol eta monitorizazioko proiektuetan duen esperientzia eskaintzen dizkie.

Gabyl Gipuzkoa, es una empresa especializada en la distribución de material eléctrico. Sus clientes se encuentran en el sector profesional del mantenimiento e instalación, así como el usuario final (Industria, Servicios o Administración), a los que aporta asesoría técnica especializada en todo tipo de proyectos eléctricos. Cuenta con una plantilla de 28 empleados, entre el personal de almacén, oficina técnica, administración y departamento comercial.

Dispone de dos instalaciones; el almacén principal de 5.000 m² y oficinas, ubicado en San Sebastián, y una Delegación en Irún, con almacén de 300 m².

Gabyl Gipuzkoa trabaja con los principales fabricantes de productos eléctricos a nivel mundial, a los que aporta toda su capacidad logística y conocimiento del mercado local, así como su experiencia en proyectos de eficiencia energética, energías renovables o control y monitorización energética.



**Paco López**GERENTEA
GERENTE**Fakturazioa**
Facturación**12.400.000 €****Langile kop.**
Nº empleados**30**

2024/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Gabylen ekipo eta material elektrikoaren banaketan dihardugu, beraz, ez dugu ekoizpen-prozesurik egiten. Gure "lehengaiak" merkaturatzen ditugun produktu berak dira.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Urteak daramatzagu gailu elektriko eta elektronikoen birziklapenarekin elkarlanean, baina beharrezkoa zen hornitzaileen inplikazio handiagoa ontzien plastikoaren murrizketan. Azken puntu horretan, eta ekonomia zirkularrarekin konprometitutako hornitzaileak identifikatzeko lanean, arreta berezia jarriko dugu datozen urteetan.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Klusterrean zenbait kideekin dugun harremanik ohikoena merkataritzakoa da, gure hornitzaileen artean ez baitago birziklapenarekin harreman esturik dutenik. Beraz, sinergiak gehiago ematen dira merkataritza-arloan.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Aurreikuspen ekonomikoak oso interesgarriak dira, deskarbonizazioarako trantsizio energetikoa garatzeko beharrezkoak diren inbertsioei esker.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Dudarik gabe. Birziklapenarekin eta ekonomia zirkularrarekin lotutako guztia hazteko aukera bat izango da, gizarteak eta Europatik datozen araudiek eskatzen dutelako.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gero eta ohikoagoa da gure bezeroek gure ingurumen-politikei eta ekintza-planei buruzko ebaluazioak eta auditorietzak eskatzea. Argia dugu: Gipuzkoako industria eta gizarteak oso positiboki baloratzen dute enpresek ingurumenarekiko konpromisoa hartzea.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

GabyL trabaja en la distribución de equipos y material eléctrico, por lo tanto no realizamos ningún tipo de proceso de fabricación. Nuestra materia prima son los propios productos que comercializamos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Llevamos años colaborando en el reciclaje de aparatos eléctricos y electrónicos, pero era necesaria una mayor implicación de los proveedores en la reducción del plástico en los embalajes. Este último aspecto, así como la identificación de proveedores comprometidos con la economía circular, serán aspectos muy importantes a los que prestaremos atención.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

El contacto más habitual con algunos miembros del Cluster es de tipo comercial, ya que no hay ningún proveedor nuestro, con los que se dan más sinergias en temas de reciclaje.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Las perspectivas económicas son muy interesantes, debido a las inversiones necesarias para desarrollar una transición energética hacia la descarbonización.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin ninguna duda. Todo lo que tiene que ver con el reciclaje y la economía circular va a suponer una oportunidad de crecimiento, porque lo está demandando la sociedad y las normativas que están surgiendo desde Europa.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Es cada vez más frecuente que nuestros clientes nos realicen evaluaciones y auditorías relativas a nuestras políticas y planes de acción medioambientales. Tenemos claro que la industria y la sociedad guipuzcoana valoran muy positivamente que las empresas nos comprometamos con el medioambiente.



GABYL GIPUZKOA
POLÍGONO 27 - PASEO UBARBURU, 40.
20014 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)
T. +34 943 37 78 88 • donosti@gabyL.com
www.gabyL.com

Garbera

DONOSTIA-SAN SEBASTIAN

Garbera aisialdirako espazio paregabe bihurtu da Gipuzkoan. Bere eraldaketa handiak lurraldeak zentro berritzaile eta jasangarri bat izatea ahalbidetu du, aukera amaigabeak eskaintzen dituena. 1997an inauguratua, Garberak garaietara eta gizarte-aldaketetara egokitzen jakin du, bere burua berriro asmatzearen eta modernizatzaren aldeko apustua eginez.

2019an hasi eta 2023an amaitu zen eraldaketari esker, Garbera are erakargarriago bihurtu da, eta lagunekin, senideekin edo bikotekidearekin partekatze, elkarbizitzarako eta esperientzia desberdinez gozatzeko leku gisa kokatu da.

Eta, gainera, eraldaketa hori guztia jasangarritasunaren irizpideetan oinarrituta egin da, diseinutik hasi eta eraikuntza, martxan jartze eta kudeaketaraino.

Garbera se ha convertido en un espacio de ocio único en Gipuzkoa. Su gran revolución ha contribuido a que el territorio cuente con un centro innovador y sostenible, que ofrece un sinfín de posibilidades. Inaugurado en 1997, ha sabido adaptarse a los tiempos y a los cambios sociales, apostando por reinventarse y modernizarse.

La transformación que inició en 2019 y culminó en 2023 ha permitido a Garbera ser más atractivo y posicionarse como un lugar para compartir con amigos, familia o pareja, para convivir y disfrutar de diferentes experiencias.

Y, además, esta revolución se ha realizado bajo la premisa de la sostenibilidad desde el propio diseño hasta la construcción, puesta en marcha y gestión del nuevo Garbera.



**Nuria Vegas Aguirre**GERENTEA
GERENTE**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Garberan hainbat hondakin bereizten ditugu: materia organikoa, ontziak, kartoia, beira, pertxak, kafe-kapsulak, etxetresna txikiak eta ehunak. Halaber, betaurrekoak bezalako objektuak bildu ditugu bigarren bizitza bat emateko.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Zentroan sortzen diren pixoihalen kudeaketa premia handia da; hilean 500 kilo inguru jasotzen dira. Klusterreko enpresa batekin elkarlanean aritzea gustatuko litzaziguke arazo honi irtenbidea emateko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, Emaúsekin elkarlanean aritu gara obretako lonak poltsak bihurtzeko eta altzariak berrerabiltzeko. Ekograsekin olioia eta kafe-kapsulak biltzen ditugu. Ekintza hauek ekonomia zirkularra indartzen dute.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Garberan 1.300 pertsona baino gehiago ari gara lanean. Eredu jasangarri eta aisialdirako gune baten aldeko apustuak hazkundea ekarri digu. Gainera, waste ambassador bat dugu merkatariel hondakinak ondo bereizten laguntzeko.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, eta gainera ekonomia zirkularren oinarria da. Komertzioak badu zeresan handia honetan. Gure helburu nagusietako bat ez ezer zabortegira eramatea izan da, eta lortu dugu: edo erraustegira doa edo, material organikoaren kasuan, biometanizazio edo konpostaje prozesuetara. Gainera, proiektuan gurekin dauden merkatariak beren ekoizpen-prozesuak eraldatzen ari dira.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, betidanik egon da ingurumenarekiko kontzientzia eta orain, gainera, garrantzi ekonomikoa ere hartzen ari da. Garberan kontzientziazio ekimenak alde guztietatik datoz. Esaterako, lorazain taldeak proposatu zuen mozketetatik konposta egitea, eta konposta hori berreserabiltzen da zentroko lorategietan. Gipuzkoako Foru Aldundiko Jasangarritasun Departamentuarekin lankidetzan aritzen gara urtarilean ikasleei OCS (Oinarrizko Kontsumo Iraunkorrak) azaltzeko jardunaldietan. Ekimen indibidual horiek, klusterrarekin, administrazioarekin eta erakundeekin egiten dugun lanarekin batera, funtsean kontzientziazioa eta ikaskuntza bultzatzen ditu. Helburua da ekintza berrietan lankidetzan informazioa transmititzen eta kontzientziazioa zabalitzen laguntzeko.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Segregamos residuos como materia orgánica, envases, cartón, vidrio, aceite, batería, perchas, cápsulas de café, pequeños aparatos eléctricos o textil. También hemos recogido mobiliario de los locales u objetos como gafas o en breve bicis, dándoles una segunda vida.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Concienciación de los trabajadores mediante la formación continua y seguimiento y campañas enfocadas a los visitantes. Detectamos una necesidad urgente de gestionar los pañales generados por las familias visitantes, que alcanzan los 500 kilos al mes. Buscamos colaboración con alguna empresa del clúster.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Hemos colaborado con Emaús en la reutilización de mobiliario de los locales y en lonas de publicidad con las que hicieron bolsos. Con Ekogras colaboramos en la recogida de aceite y cápsulas de café.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Trabajamos más de 1.300 personas. Apostamos por un modelo sostenible y de ocio que impulse nuestra economía. Hemos implantado la certificación Better Places que contribuye a la transformación del centro en áreas como la energía, agua, residuos o consumo.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, y también es la base de la economía circular, donde el comercio tiene mucho que decir. Uno de nuestros grandes objetivos a nivel empresarial era no llevar nada a vertedero y lo hemos conseguido: o va a incineración o acaba, en el caso del material orgánico, en biometanización o compostaje. Además, los comerciantes que nos acompañan en este proyecto están trabajando en transformar sus procesos de producción.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí, siempre la ha habido y, además, ahora cobra especial importancia también a nivel económico. En Garbera, las iniciativas de concienciación vienen de todas partes. Por ejemplo, los jardineros nos pidieron hacer compost con las podas, que luego se reutiliza en la propia jardinería del centro. Con el Departamento de Sostenibilidad de la Diputación trabajamos en jornadas con escolares para explicarles los OCS cada mes de enero. Este año vamos a trabajar con las familias de las escuelas individuales junto al trabajo de concienciación en la administración y las instituciones.

SOBRA TEXTO

Garbera
DONOSTIA-SAN SEBASTIAN**Langile kop.
Nº empleados****1.300**

2024/12

Nuria.VEGAS@guipuzkoa.com | www.garbera.com
concienciar.



GHK, Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketa SAU, 2008an eratu zuten Gipuzkoako Hondakinen Kontsortzioko Batzar Nagusiaren bitartez. Horrek pertsona bakarreko sozietate anonimo bat eratzea onartu zuen, Gipuzkoako hondakinak "altan" kudeatzeko zerbitzua egiteko. Horregatik, GHKren helburu soziala da hiri-hondakinak eta Gipuzkoako Hondakinen Kontsortziok kudeatu beharreko gai guztiak altan kudeatzea.

Sozietatearen kapitala Gipuzkoako Hondakinen Kontsortziorekin jabetzakoa da osorik, eta Kontsortziokan partaidetza dute Gipuzkoak Foru Aldundiak eta honako mankomunitate hauek: San Markos, Debarrena, Sasieta, Debagoiena, Tolosaldea, Urola Kosta, Urola Erdia eta Txingudi.

GHK-k eskaintzen dituen zerbitzuen baitan dago hondakinak kudeatzeko beharrezkoak diren azpiegiturak diseinatu, eraiki eta kudeatzea; hiri-hondakinak garraiatzea transferentzia-estazioetatik azken tratamenduko plantetara; hondakinak kudeatzea; prebentzio-kanpainak planifikatu eta gauzatzea; eta herritarren kontzientizazioa.

GHK, la Sociedad Gipuzkoako Hondakinen Kudeaketa S.A.U., se constituyó en febrero de 2008 a través de la Asamblea General del Consorcio de Residuos de Gipuzkoa, la cual probó la constitución de una Sociedad Anónima Unipersonal para ejercer la prestación del servicio de gestión de residuos "en alta" de Gipuzkoa. Es por ello que GHK tiene por objeto social la gestión en alta de residuos urbanos y de todas aquellas materias que deban ser gestionadas por el Consorcio de Residuos de Gipuzkoa.

El capital de la Sociedad es propiedad del Consorcio de Residuos de Gipuzkoa en su totalidad, el cual está participado por la Diputación Foral de Gipuzkoa y las Mancomunidades de San Marcos, Debarrena, Sasieta, Debagoiena, Tolosaldea, Urola Kosta, Urola Erdia y Txingudi.

Los servicios que se ofrecen desde GHK comprenden el diseño, construcción y gestión de infraestructuras necesarias para la gestión de residuos; transporte de los residuos urbanos desde las Estaciones de Transferencia a las plantas de tratamiento final; tratamiento de los residuos; planificación y ejecución de campañas de prevención y concienciación ciudadana.



NEKAZARITZA
Ongarritzeko konposta

ENERGIA
Energia elektrikoa
produzitzeko erregaia

AGRÍCOLA
Compost fertilizante

ENERGÍA
Combustible para producción
de energía eléctrica



César Gimeno Sandig
ZUZENDARI NAGUSIA
DIRECTOR GENERAL



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

GHKren eginkizuna da hiri-hondakinak "altan" kudeatzea dagokien lurralde-esparruan, halakotzat ulertuta mankomunitateei egiten zaizkien zerbitzu guztiak eta beharrezko azpiegituren sorkuntza eta ustiapena. Gure zereginetan, lehengai hauek lortzen ditugu: konposta eta elektrizitatea sortzeko erregaiak. Konpost bikaina lortzen dugu, % 100ean Gipuzkoakoa. Konpost hori erabil daiteke ongargisa lorategietan, paisajismoan, lurzoru eta gainazalen leheneratzean nahiz soropilerako lurren prestaketan.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Gure ustez, garrantzitsua da hondakinak tratatzeko sistemen eta horien onuren eta eragozpenen inguruan herritarrei ematen zaien informazioa hobetzea. Halaber, arau batzuk egokitu behar dira hondakinen berrerabilpena gehiago errazteko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, harremanetan gaude etxeko hondakinetatik balioa lor dezaketen Klusterreko enpresa guztiekin.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Gipuzkoako Ingurumen Gunea abian jartzeari esker, etorkizunerako itxaropenak oso positibotzat hartzen dira, 2019rako 100 bat lanpostu sortuko baititugu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Argiro. Hazteko aukera handia dago, herritarren kontzientziazioari, enpresen arteko lankidetzari eta euskal teknologia-guneen gaitasunei esker.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, ingurumen-kontzientziazioa hautematen dugu. Negozio-aukera gisa ingurumenaren arloa identifikatuta duten enpresen kopuruan ikusten dugu hori.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

La función principal de GHK es llevar a cabo la gestión "en alta" de los residuos urbanos dentro de su ámbito territorial, entendiendo por tal el conjunto de servicios a las mancomunidades y la creación y explotación de las infraestructuras necesarias. Las materias primas que obtenemos de nuestra labor son el compost y combustibles para la generación de electricidad. Obtenemos un excelente compost 100% de Gipuzkoa que puede ser usado como abono de jardines, paisajismo, restauración de suelos, recuperación de superficies o preparación de terrenos para césped.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Creemos que es importante mejorar la información que se le da a la población sobre los sistemas de tratamiento de residuos, sus ventajas e inconvenientes. También adaptar algunas normativas para facilitar más la reutilización de residuos.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, mantenemos relación con todas aquellas empresas del Clúster que puedan obtener valor de los residuos domésticos.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Con la puesta en marcha del Complejo Medioambiental de Gipuzkoa, las perspectivas de futuro se ven muy positivas ya que crearemos unos 100 puestos de trabajo para 2019.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Claramente. Existe una gran oportunidad de crecimiento gracias a la concienciación ciudadana, la colaboración entre empresas y las capacidades de los centros tecnológicos vascos.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí, percibimos una concienciación ambiental. Lo vemos en la cantidad de empresas que tienen identificada el área de medio ambiente como oportunidad de negocio.



Fakturazioa
Facturación

50 M€

Langile kop.
Nº empleados

13

2024/12



Greene Waste to Energy 2011n sortu zen prestakuntzaz kimikariak diren Elxeke lau ekintzailereren ekimenetik. Urte hartan sortu zen konpainia, 2003an hasitako garapen teknologikoko prozesu baten ondoren, termo-konbertsioa teknologia berritzaile baten bidez hondakinetatik energia ekoizteko asmoz. 2011 eta 2017 artean, inbertitzaile pribatu baten diru-laguntzari esker, konpainiak egiaztatu zuen potentziala zuela mundu mailan ezartzeko errentagarritasun eta garapen bermearekin. 2019an, *due diligence* tekniko eta finantzario bat onartu ondoren, 40 milioi euroko kapital-injekzio bat jaso zuen Moira Capital-engandik (enpresa-proiektu teknologikoetan espezializatua) eta horrek aldatu zuen Greene-ren negozio-eredua; teknologia merkaturatzeko konpainia bat izatetik bere proiektuen kudeaketan parte hartzen zuen enpresa bilakatu zen horrela.

Bere balio-proposamena 3 zutabetan oinarritzen da: hondakinen kudeaketa integrala; lehengai berriak sortzea hondakinetatik abiatuta, eta energia berriztagarria sortzea hondakinetatik abiatuta.

Greene Waste to Energy nace en 2011 de la iniciativa de cuatro emprendedores ilicitanos, químicos de formación. La compañía se fundó ese año tras un proceso de desarrollo tecnológico iniciado en 2003 para la producción de energía a partir de residuos, mediante una tecnología innovadora de termo-conversión. Entre 2011 y 2017, gracias al apoyo financiero de un inversor privado, la compañía constató su potencial para una implantación mundial con garantía de rentabilidad y desarrollo. En 2019, tras aprobar una *due diligence* técnica y financiera, recibió una inyección de capital de 40 millones de euros de Moira Capital (especializada en proyectos empresariales tecnológicos) que cambió el modelo de negocio de Greene, pasando de ser una comercializadora de tecnología a involucrarse en la gestión de sus propios proyectos.

Su propuesta de valor gira en torno a 3 pilares: gestión integral de residuos; generación de nuevas materias primas a partir de residuos y generación de energía renovable a partir de residuos.



HONDAKINAK TRATATZEKO INSTALAZIOAK ONDOKOAK TRATATZEKO:

- HHS
- IHS
- Lohiak
- Nekazaritzako soberakinak
- Plastikokoak
- Pneumatikoak
- ...

ENERGIA ETA BALIO ERANTSIKO PRODUKTUAK SORTZEA HONDAKINETATIK ABIATUTA:

- Energia elektrikoa eta termikoa
- Bioerregaia
- Biogasa
- Argizari sintetikoak
- Metanola
- Hidrogenoa

HONDAKINEN KUDEAKETA INTEGRALA ONDOKOENTZAT:

- Industriak
- Urak tratatzeko enpresak
- Hondakinen kudeatzaileak
- Administrazio publikoak

PLANTAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS PARA TRATAR:

- RSU
- RSI
- Lodos
- Excedentes agrícolas
- Plásticos
- Neumáticos
- ...

GENERACIÓN DE ENERGÍA Y PRODUCTOS DE VALOR AÑADIDO A PARTIR DE RESIDUOS:

- Energía eléctrica y térmica
- Biocombustibles
- Biogás
- Ceras sintéticas
- Metanol
- Hidrógeno

GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PARA:

- Industrias
- Empresas de tratamiento de aguas
- Gestores de residuos
- Administraciones públicas



**Juan José
Hernández**
CEO



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Gure tratamendu-instalazioek hondakinak balioztatzen dituzte syngas homogeneo eta egonkor batean, eta energia elektrikoa eta termikoa, gas berriztagarri, hidrokarburo likido eta solido, eta metanol bihurtzeko.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Eragozpen nagusia da, hondakinak ezabatzeko ahaleginak eta baliabideak gorabehera, oso zaila dela % 100 birziklatzea. Beti dago bereiztea lortu ezin den portzentaje bat, eta zaborteagira bideratzen da. Eta, hain zuzen ere, "errefus-frakzio" horretan, % 30 ingurukoa den horretan, oso eraginkorra izan daiteke gure teknologia, modu jasangarri batean balioztatzea eta produktu erabilgarri eta beharrezko bihurtzeko, besteren artean, energia elektrikoa eta/edo termikoa. Balorizazio energetikoko gure instalazioetan hainbat prozesutatik igarotzen da errefus-frakzioa, eta aprobetxatu daitekeen energia bihurtzen da, beroa, elektrizitatea eta balio erantsi handiko beste produktu batzuk lortuta.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, gaur egun Euskadiko Paperaren Klusterra Elkartarekin, EKOSekin eta Tecnaliarekin ari gara lanean balorizazio energetikoko proiektuak garatzeko.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Euskadin egingo dugun lehen instalazioarekin, 40 lanpostu baino gehiago sortuko dira eta baikorrak dira hazkunde-aurreikuspenak.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, ildo horretan ekimen asko sortzen ari dira.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, Gipuzkoan ingurumenarekiko kontzientziazioa dagoela ikusten dugu, bai enpresa mailan, bai gizarte mailan.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Nuestras plantas de tratamiento valorizan los residuos en un syngas homogéneo y estable que se puede transformar en energía eléctrica y térmica, gas renovable, hidrocarburos líquidos y sólidos, y metanol.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

El principal inconveniente es que, a pesar de los esfuerzos y recursos destinados a la eliminación de residuos, es muy complicado llegar a reciclar el 100%. Siempre existe un porcentaje que no se puede llegar a separar y se destina a deposición en vertedero. Esta "fracción de rechazo", estimada sobre el 30%, es donde nuestra tecnología puede ser muy efectiva; para valorizarla de forma sostenible, transformándola en productos útiles y necesarios, como energía eléctrica y/o térmica. En nuestras plantas de valorización energética, la fracción de rechazo pasa por diferentes procesos, transformándose en energía aprovechable en forma de calor, electricidad y otros productos de alto valor añadido.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, estamos trabajando actualmente con la Asociación Clúster del Papel de Euskadi, con EKOS y con Tecnalia en el desarrollo de proyectos de valorización energética.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Con la primera instalación que vamos a hacer en Euskadi, se crearán más de 40 puestos de trabajos y las perspectivas de crecimiento son optimistas.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, en esta línea ya están surgiendo muchas iniciativas.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí, vemos que existe concienciación medioambiental en Gipuzkoa, tanto a nivel empresarial como social.



Uvesco 1993an sortu zen, Kontsumo Handiaren sektoreko bi familia-enpresa elkartu ondoren, eta hala erabaki zuten elkarrekin ekitera lanari: UNIALCO (Gipuzkoan du egoitza eta 1968tik du esperientzia metatua) eta VES (Kantabrian du egoitza eta aurrenetako banaketa-enpresa bat da, 1905ean sortua).

Gutxika kontsolidatu zen penintsularen iparraldean (Euskal Herria, Nafarroa eta Kantabria) eta horrela hasi zuen bere hedapen-prozesua. Orain, Uvescok 300 supermerkatu baino gehiago ditu leku hauetan: Gipuzkoa, Bizkaia, Araba, Nafarroa, Kantabria, Errioxa, Madril, Avila eta Guadalajara. BM Supermercados ikurraren pean dihardu, Gipuzkoan Super Amara ikurrarekin partekatua. Bere supermerkatu-eredua askotariko produktuen kalitatean, arreta espezializatuan eta tokiko elikagaietan dago espezializatua.

Uvescok "R" marka sortu du, gizartearekiko, ekonomiarekiko eta ingurumenarekiko erantzukizunaren arloan jardura guztiak biltzeko, non hondakinen kudeaketak hartzen duen lehentasunezko lekua, Europako hondakinen hierarkiari jarraituta betiere.

Uvesco nació en 1993, tras la unión de dos empresas familiares del sector del Gran Consumo que decidieron emprender juntas: UNIALCO (con sede en Gipuzkoa y con experiencia desde 1968) y VES (con sede en Cantabria y una de las primeras empresas de distribución, fundada en 1905).

Poco a poco se fue consolidando en el norte de la península (País Vasco, Navarra y Cantabria) y comenzando su proceso de expansión. Actualmente Uvesco cuenta con más de 300 supermercados en Gipuzkoa, Bizkaia, Álava, Navarra, Cantabria, La Rioja, Madrid, Ávila y Guadalajara. Opera bajo la enseña BM Supermercados, compartida en Gipuzkoa con la enseña Super Amara. Su modelo de supermercado está basado en la calidad con surtido amplio, atención especializada y productos locales.

Uvesco ha creado la marca "R", para recoger todas las actuaciones en materia de responsabilidad a nivel social, económico y ambiental, donde la gestión de los residuos juega un papel prioritario, siguiendo siempre la jerarquía europea de residuos.



ELIKAGAIAK

- SANDACH hondarrak (haragia eta arraina)
- Organikoa (fruta- eta barazki-hondarrak)
- Elikagai ontziratutak

HONDAKIN INDUSTRIALAK

- Gailu elektrikoak eta elektronikoak hondakinak (RAEE)
- Tonerra
- Material xurgatzailea

HONDAKIN OROKORRAK

- Papera eta kartoia
- Film-plastikoa
- Porexa
- Plastikozko ontziak
- Zura
- Hiri-hondakin solidoak

ALIMENTARIA

- Restos SANDACH (carne y pescado)
- Orgánico (restos de fruta y verdura)
- Alimentación envasada

RESIDUOS INDUSTRIALES

- Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)
- Tóner
- Material absorbente

RESIDUOS GENERALES

- Papel y cartón
- Plástico film
- Porex
- Envases de plástico
- Madera
- Residuos sólidos urbanos

**Amaia Ortiz de Elguea Oviedo**INGURUMENEN
TEKNIKARIA
TÉCNICA DE
MEDIO AMBIENTE**Fakturazioa
Facturación****1.168.000.000 €****Langile kop.
Nº empleados****7.100**

2024/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

SANDACHa (haragi- eta arrain-hondarrak) kudeatzaileei entregatzen zaie eta haiek irin, xaboi eta larru sintetiko bihurtzen dute. Frutatik, barazkitik eta elikagai ontziratuetatik biogasa lortzen da. Gainerako hondakinak birziklatzeko entregatzen dira.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Administrazioan birziklapen-irizpideak estandarizatzea. Gipuzkoa bezalako lurralde txiki batean ere, udalek eta mankomunitateek oso eskakizun desberdinak dituzte; batzuek onartzen dutena, beste batzuek ez. Horrek ezinezkoa egiten du hondakinen kudeaketarako jarraibide orokorrak ematea, eta, azken batean, birziklapen-tasa okerragoa izatea dakar.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Batez ere, hondakinen kudeatzaileekin eta garraiatzaileekin. Tokiko enpresekin lankidetzan jardutea da gure politika. Klusterreko enpresekin sinergiak aztertzen jarraitzen dugu gure hondakinak transformatzeko.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Bete-betean gaude sartuta hedapen-prozesuan. Hazten eta enplegua, kalitatekoa eta tokian tokikoa, sortzen jarraitu ahal izatea espero dugu. Hazkundeak jasangarritasunarekin eta Green Deal-en printzipioekin lotuta joan behar du.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik gabe. Sektoreari lotutako enpresa-ekimenak hazi egin dira, eta jasangarritasunak abantaila ekonomikoak eta sozialak dakartzala erakutsi dute. Gero eta gizarte kontzientziatua-ga batekin eta lege zorrotzagoekin lortu ahal izango da sektorea indartzea eta haztea.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gero eta kontzientziazio handiagoa dago. Bere ikuspegia aldatzen doa eta ingurumenaren zaintza hasia da ikusten enpleguaren, aberastasunaren eta diferentziazioaren iturri gisa. Ibilbidea badago hobekuntzarako, eta garrantzitsua da enpresatik eta Administrazioetik jasangarritasunean lanean jarraitzea.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

El SANDACH (restos de carne y pescado) se entrega a gestores y lo transforman en harina, jabón y piel sintética. De la fruta, verdura y alimentación envasada se obtiene biogás. El resto de residuos se entregan para su reciclaje.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Estandarizar los criterios de reciclaje en la administración. Incluso en un territorio pequeño como es Gipuzkoa, nos encontramos que los diferentes ayuntamientos y mancomunidades tienen requisitos muy diferentes, lo que unos aceptan, otros no. Eso hace imposible dar unas instrucciones generales sobre gestión de residuos, lo que termina repercutiendo en una peor tasa de reciclaje.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sobre todo, con gestores de residuos y transportistas. Nuestra política es colaborar con empresas locales. Seguimos explorando sinergias con empresas del cluster para transformar nuestros residuos.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Se está en pleno proceso de expansión. Se espera poder seguir creciendo, creando empleo de calidad y local. El crecimiento debe unirse a la sostenibilidad y principios del Green Deal.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda. Las iniciativas empresariales ligadas al sector han crecido, mostrando que la sostenibilidad tiene ventajas económicas y sociales. Una sociedad cada vez más concienciada y leyes más exigentes harán que el sector se fortalezca y crezca.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

La concienciación cada vez es mayor. Va cambiando su visión y el cuidado del medioambiente empieza a verse como fuente de empleo, riqueza y diferenciación. Hay recorrido de mejora, siendo importante seguir trabajando en sostenibilidad desde la empresa y la Administración.

GUREAK

Gureak Gipuzkako enpresa-talde bat da. Gipuzkoan desgaitasuna duten pertsonengana —adimen-desgaitasuna duten pertsonak lehenetsiz— behar bezala egokitutako lan-aukera egonkorak sortzen eta kudeatzen ditu.

ATZEGI bultzatuta, 1975. urtean lanean hasi zirenez geroztik euren helburu nagusia desgaitasuna duten pertsonak, lan-munduratzearen bitartez, erabat gizarteratzea izan da.

40 urte baino gehiago lanean eman duten denbora honetako hainbat etapatan, zerbitzuen sektorean dibertsifikazio-prozesu sakonak, euren industria-jardueraren espezializazioa eta nazioartekotzea bizi izan duten arren, beti, laneko jarduerak laguntza-premia handienak dituzten pertsonen gaitasunetara egokitzeko ahalegina egin dute.

Gureak es un grupo empresarial guipuzcoano que genera y gestiona oportunidades laborales estables y convenientemente adaptadas a las personas con discapacidad, prioritariamente para personas con discapacidad intelectual en Gipuzkoa.

Desde que en 1975 echasen a andar por iniciativa de ATZEGI, su objetivo prioritario ha sido la plena integración social de las personas con discapacidad a través de la inserción laboral.

En estos más de 40 años de vida, han vivido, en distintas etapas, intensos procesos de diversificación en el sector servicios, la especialización e internacionalización de su actividad industrial, manteniendo siempre el esfuerzo por adaptar las actividades laborales a las capacidades de las personas con mayores necesidades de apoyo.



ZERBITZUAK

- Elikadura eta osasuna
- Lorezaintza
- Garbiketa eta garbitegi industrialak
- Ostalaritzako eta elikadurako establezimenduen eta erregai-zerbitzuguneen kudeaketa
- Laguntza-zerbitzuak
- Zerbitzu osagarriak eta vending

MARKETING

- Harremanetako marketina
- Eraldaketa digitala

- E-commerce
- BPO

INDUSTRIALA

- Kableen prozesaketa
- Elektronika
- Operadore logistikoa
- Plastikoinjekzioa
- Muntaiak eta mihizatzeak

ITINERARY

- Lan-orientazioa
- Prestakuntza - gaikuntza
- Enpresentzako enplegu-zerbitzuak
- Zerbitzu okupazionala
- Pauso Berriak

SERVICIOS

- Alimentación y salud
- Jardinería
- Limpieza y lavandería industrial
- Gestión de establecimientos de hostelería, de alimentación y estaciones de servicio
- Ser. asistenciales
- Ser. auxiliares y vending

MARKETING

- Marketing relacional
- Transformación digital
- E-commerce
- BPO

INDUSTRIAL

- Procesado de cable
- Electrónica
- Operador logístico
- Inyección de plástico
- Ensamblajes y manipulados

ITINERARY

- Orientación laboral
- Formación-capacitación
- Serv. de empleo con apoyo a empresas
- Ser. Ocupacional
- Pauso Berriak

**Jon Ander Arzallus**BERRIKUNTZA
ZUZENDARIA
DIRECTOR DE
INNOVACIÓN**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesuetik?**

Hondakin-bilketako (pilen bilketa eta garbiguneen kudeaketa mankomunitateentzako) edo birziklatzeko (konpostajea) zerbitzuak eskaintzen ditugu eta prozesuak kudeatzen ditugu, Gipuzkoan laguntza-premia handienak dituzten desgaitasuna duten pertsonen begira lan-gaitasuna eta enplegu egonkorra eman ditzakegun esparrutan.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Ekoizlearen erantzukizun hedatuko sistemak hiri- eta industria-hondakinetara zabalitzea, hauek bildu eta birziklatzeko. Industriako fabrikatzaile nagusiek ekodiseinuari, berrerabilerari eta birmanufakturari garrantzi handiago eman behar diete. Prebentzio- eta berreskuratzeko-prozesutan laguntza jasotzeko premia handiagoak dituzten pertsonentzako lana egon daiteke.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Klusterreko enpresekin harremanetan gaude planak, beharrak eta erronkak partekatzeak, eta lankidetzak-proiektutan gure gaitasun teknikoa eta kudeaketa-gaitasuna haien zerbitzura jartzeko.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Ekonomia Zirkularren inguruko aukerak balioesten ditugu. Muntai-ildoen garapenean gure ezagutza eta arrakasta-eredua baliatu nahi ditugu, elkarlana ahalbidetzen duten Ekonomia Zirkularreko proiektuei balioa emateko.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Ekonomia Zirkularra ez da lehiaketa-arloko erronken aurrean erantzun bakarra. Eredu zirkularrago batera iragateak baliabideak modu eraginkorragoan erabiltzea eta enpresaren hazkuntza, errentagarritasuna eta garapen iraunkorra hobetzea ahalbidetuko du.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziatorik Gipuzkoako industria-sarean?

Ingurumena zaintzeari buruzko kontzientzia kolektiboa gehiago landu behar da; enpresek barneratu egin behar ditugu ikuspegi zirkularrak aplikatzeak dituen onurak, eta informazioa hobetu egin behar dugu produktu iraunkorrenari balio handiagoa emateko.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Ofrecemos servicios y gestionamos procesos de recogida de residuos (recogida de pilas y gestión de garbigunes para mancomunidades) o reciclado (compostaje), en donde se pueda dar capacitación laboral y empleo estable a personas con discapacidad con mayores necesidades de apoyo en Gipuzkoa.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Extender los sistemas de responsabilidad ampliada del productor a residuos urbanos e industriales para su recogida y reciclaje. Los grandes fabricantes industriales tienen que focalizarse más en ecodiseño, reutilización y remanufactura. En procesos de prevención y recuperación puede haber empleo para personas con mayores necesidades de apoyo.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Estamos en contacto con empresas del Clúster para compartir planes, necesidades, retos, y aportar nuestra capacidad técnica y de gestión en proyectos de colaboración.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Valoramos oportunidades en torno a la Economía Circular. Queremos aprovechar nuestro conocimiento y modelo de éxito en el desarrollo de líneas de montaje, para aportar valor en proyectos de Economía Circular abiertos a la colaboración.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

La Economía Circular no es la única respuesta a los retos competitivos. El tránsito hacia un modelo más circular, permitirá un uso más eficiente de los recursos y mejorar el crecimiento, rentabilidad y desarrollo sostenible de la empresa.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Hay que desarrollar más la conciencia colectiva sobre el cuidado del medio ambiente, las empresas debemos interiorizar los beneficios de aplicar enfoques circulares y mejorar la información para que se valore el producto más sostenible.

Fakturazioa
Facturación

249 M€

Langile kop.
Nº empleados

6.100

2024/02

Heidelberg Materials

Heidelberg Materials 1850ean sortu zenetik ari da zementua fabrikatzen Añorgan duen fabrian.

XX. mendearen amaiera aldeaz geroztik, munduko zementu-sektorearen ingurumen-jardunbide aurreratuenen ildotik, baliabide naturalen kontsumoa murrizteko lan egiten du. Horretarako, beste industria-jarduera batzuetako hondakinak edo beste mota batekoak balliatzen ditu. Jardunbide horien erakusgarri da, adibidez, araztegi-lohiak eta erabileraz kanpo daude pneumatikoak balliatzea erregai gisa klinker-labeetan, edota harrobiko harriaren ordez indusketako margak erabiltzea.

Heidelberg Materialsek konpromiso irmoa du iraunkortasun ekonomiko, sozial eta ingurumeneko-arekin. Horri esker, bere konponbide eta produktuen berrikuntza ingurumenaren babesarekin eta ingurunearekiko integrazioarekin bateratu dezake. Filosofia horren isla gisa, SAM indizearen barruan agertzen da, zilarrezko kategorian, eta Garapen Iraunkorrerako Munduko Enpresa Kontseiluko eta Nazio Batuen Munduko Ituneko kide da.

Heidelberg Materials lleva fabricando cemento en su fábrica de Añorga desde su creación en 1850.

Desde finales del Siglo XX, y en línea con las prácticas ambientales más avanzadas del sector cementero mundial, trabaja para reducir el consumo de recursos naturales mediante residuos de otras actividades industriales o de otro tipo. Algunos ejemplos de estas prácticas son el empleo de Lodos de depuradora y Neumáticos Fuera de Uso como combustibles en el horno de Clinker, o margas de excavaciones que sustituyen a la piedra de cantera.

Heidelberg Materials tiene un firme compromiso con la sostenibilidad económica, social y medioambiental que le permite conjugar la innovación en sus soluciones y productos con la protección del medio ambiente y la integración en el entorno. Como reflejo de esta filosofía figura dentro del índice SAM en la categoría de plata y es miembro del Consejo Empresarial Mundial para el Desarrollo Sostenible y del Pacto Mundial de la Naciones Unidas.



ERAIKUNTZA

Goi-mailako teknologiatik zementua eta aglutinatzaileak.

CONSTRUCCIÓN

Cemento y ligantes de alta tecnología.



**Rafael Pascual**FABRIKAKO ZUZENDARIA
DIRECTOR FÁBRICA
AÑORGA**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Fabrikazio-prozesuak ez du lehengairik sortzen, lehengaiak modu intentsiboan erabili baizik. Horregatik, ahalmen handia du beste jarduera batzuetako hondakinak birziklatzeko, betez gero, betiere, gure ingurune ingurumen-eskakizunak, gure langileen eta auzokoen osasuna eta segurtasuna, eta gure produktuen kalitatea.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Beste jarduera batzuek sortzen dituzten hondakinen kalitatea zaindu behar da horiek aprobetxatu ahal izateko. Neurriak ezarri behar dira hondakinez libratzeko isurketara jotzeari pizgarria kentzeko. Neurri horiek, halaber, bidea eman behar dute hondakin jakin batzuk beste industria-prozesu batzuetan kontsumitu ahal izango diren produktu bihurtzeko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, Heidelberg Materials arlo honetan sortzen diren ekimenetan eragile gisa laguntzen du.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Gure fabrika, Añorgan, 100 laguneko zuzeneko enpleguari eutsi diogu. Merkatua hobera egiten ari da pixkanaka, eta konfiantza dugu gure inbertsioetan, bai publikoetan, bai pribatuetan, salmenta bolumenak berreskuratzeko eta lanpostuak ziurtatzen jarraitzeko.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai. Ekimen ugari sortzen ari dira ildo horretatik.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gipuzkoako industria munduko hoberenen mailan dago ingurumenaren arloko arauak betetzeari, autoexijentzia-mailari eta ingurumena zaintzeaz arduratzen diren teknikarien ezagutzari dagokienez.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

El proceso de fabricación no genera materias primas, sino que las usa de forma intensiva. Por eso tiene un gran potencial para reciclar residuos de otras actividades, siempre cumpliendo con las exigencias medioambientales de nuestro entorno, la salud y la seguridad de nuestros trabajadores y nuestros vecinos, y la calidad de nuestros productos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Hay que cuidar la calidad de los residuos que generan otras actividades para poder aprovecharlos. Establecer medidas que desincentiven el vertido para deshacerse de los residuos, y que permitan la generación de actividades que conviertan determinados residuos en productos que puedan ser consumidos en otros procesos industriales.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, Heidelberg Materials es un actor que colabora en las diferentes iniciativas que se dan en esta materia.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

En nuestra fábrica de Añorga hemos mantenido un empleo directo de 100 personas. El mercado mejora poco a poco y confiamos en nuevas inversiones tanto pública como privada para poder recuperar volúmenes de venta y seguir asegurando puestos de trabajo.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí. Están surgiendo numerosas iniciativas en esta línea.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

La industria guipuzcoana está a la altura de las mejores del mundo por cumplimiento, nivel de autoexigencia y conocimiento de los técnicos que velan por el medio ambiente.

**Fakturazioa
Facturación**

(NAZIONALA / NACIONAL)

100 M€**Langile kop.
Nº empleados****430**

2016/12

HEIDELBERG MATERIALS
AÑORGA HIRIBIDEA, 36
20018 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)
T. +34 943 36 20 40
www.heidelbergmaterials.es

CAUCHO(S) MUJIK

COMPUESTOS Y RECICLADOS DE ALTA CALIDAD
INDUSTRIAS MUJIK, S.A.

INDUSTRIAS MUJIK familiako enpresa bat da, eta jada 3. belaunaldiaren eskuetan dagoen enpresa hau batez ere kautxuzko azpiproduktuak birziklatzen eta berreskuratzen aritzen da.

Enpresa 1953an sortu zen inguruko lantegiei zerbitzua emateko. Gerora, eta jardueraren ardura 2. belaunaldiak hartu ondoren, enpresa Estatuko eta Europako beste lantegi batzuei zerbitzua ematen hasi zen.

Orain dela 15 urte INDUSTRIAS MUJIK enpresak jarduera nazioartera zabaltzearen aldeko apustu erabakigarria egin zuen, bere bezeroentzat zerbitzu-hornitzailea izateko helburuarekin. Apustu haren ondorioz, INDUSTRIAS MUJIK nazioartera zabaldutako enpresa da gaur egun, eta 5 kontinenteetan ditu bezeroak eta hornitzaileak. Horrez gainera, Errumanian duen lantegiak jatorriko etxearen jardura bera garatzen du.

Hainbat prozesu berritzaile ere garatu ditu I+G+b arloan egindako inbertsioaren bidez, eta nazioarteko patente bat ere lortu du.

INDUSTRIAS MUJIK es una empresa familiar, ya inmersa en la 3ª generación, cuya principal actividad es el reciclaje y recuperación de subproductos de caucho.

La empresa nació en el año 1953 ofreciendo sus servicios a las fábricas del entorno. Posteriormente, y con la incorporación de los miembros de la 2ª generación, la empresa comenzó a prestar sus servicios a otras fábricas del Estado y de Europa.

Hace 15 años INDUSTRIAS MUJIK apostó decididamente por la internacionalización de sus actividades y el I+D+I con objeto de convertirse en proveedora de servicios para sus clientes. Fruto de esa apuesta, hoy en día, INDUSTRIAS MUJIK es una empresa internacionalizada, con clientes y proveedores en los 5 continentes. Además, dispone de una fábrica en Rumania donde desarrolla la misma actividad que la casa matriz.

La inversión en I+D+I ha tenido como resultado el desarrollo de varios procesos novedosos, llegando, incluso, a la obtención de una patente internacional.



KAUTXUA

Kautxuzko azpiproduktuak berreskuratzea eta birziklatzea, kautxuzko produktuak fabrikatzeko.

CAUCHO

Recuperación y reciclaje de subproductos de caucho para la fabricación de artículos de caucho.

**Xabier Arbizu
Garmendia**GERENTEA
GERENTE**Zein lehengai lortzen dira zuen
enpresan egiten duzun prozesutik?**

Nagusiki bigarren mailako kautxu-nahasketak, eta kautxuzko hainbat produktu fabrikatzeko erabiltzen dira.

**Zein behar antzematen dituzue
birziklatzearen ingurunean?**

Berebiziko garrantzia du gauzak botatzeari sustagarriak kentzeak eta halako jokabideak zigortzeak. Horretarako, aldi berean, funtsezkoa da birziklatzeko eta/edo berrerabiltzeko aukerak garatzea: birziklatzearen eta berrerabiltzearen kostua ezin da izan kontuan hartu beharreko aldagai bakarra. Industria-hondakinak sortzen dituztenek barneratu behar dute hondakinak berreskuratzea, garestia bada ere, oso baliotsua dela bai eurentzat bai gainerako guztiontzat. Horretarako urteko aurrekontu bat izendatu behar dute, kostuak euren gain hartuta.

**Nolabaiteko sinergiarik al duzue
Klusterreko beste kide batzuekin?**

Ez, baina bide horri ere ekingo diogu. Lankidetzan jarduteko aukerak aztertzen ari gara.

**Zein itxaropen dituzue bai arlo
ekonomikoan, bai lanaren arloan?**

Epe laburrera, fakturazioa finkatzea, lanpostuak mantenduta eta horien kalitateari eutsita. Epe ertainera, bezeroari balio erantsi handiagoa emateko estrategia sakondu behar dugu, etengabe eta modu jasangarrian hazi ahal izateko.

**Zuen ustez, birziklatzearen eta
berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera
bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-
sarearentzat?**

Zalantzarik gabe, bai. Gizartearen eta ingurumenaren paradigma aldatzen ari da. Ingurumen-soluzio jasangarriak ez duten sektoreko enpresei baliabide ekonomikoak eta teknologikoak hornitu behar zaizkie, lehiakorragoak izan daitezen eta hondakinak birziklatzearen eta berrerabiltzearen arloan aitzindariak izan daitezen. Gipuzkoarentzat aukera estrategiko bat da, pasatzen utzi ezin den trena da, eta aitortu behar da jada geltoki bat baino gehiago igaro ditugula.

**Hautematen al duzue ingurumen-
kontzientziatorik Gipuzkoako industria-
sarean?**

Behar adinakorik ez. Hondakinak birziklatzeak eta berreskuratzeak baliabideen ikuspegitik ahalegin handia egitea eskatzen du. Ez da behar adina baloratzen sektoreko enpresek egiten duten lana.

**¿Qué materias primas se obtienen
del proceso que lleváis a cabo
en vuestra empresa?**

Fundamentalmente, mezclas de caucho secundarias que se usan para fabricar diversos artículos de caucho.

**¿Qué necesidades identificáis
en el entorno del reciclaje?**

Es vital desincentivar el vertido y penalizar estas prácticas. Para ello, en paralelo, es central desarrollar alternativas de reciclaje y/o reutilización: el costo de reciclaje y reutilización no puede ser la variable a considerar. Los productores de residuos industriales deben interiorizar que recuperar sus residuos es una tarea muy costosa en ejecución, y muy valiosa para ellos y para todos. Deben dotar un presupuesto anual para ello, asumiendo sus costos.

**¿Mantenéis algún tipo de sinergias
con otros miembros del Clúster?**

No, pero recorreremos este camino. Observamos potencial para colaborar.

**¿Qué perspectivas tenéis tanto
económicas como laborales?**

A corto plazo, afianzar la facturación manteniendo los puestos de trabajo y su calidad. A medio plazo, debemos profundizar en la estrategia de aportar más valor añadido al cliente para crecer de modo recurrente y sostenible.

**¿Creéis que el sector del reciclaje y
la reutilización puede suponer una
oportunidad de crecimiento para el
tejido empresarial de Gipuzkoa?**

Sin duda. Estamos ante un cambio de paradigma social y medioambiental. Se debe dotar de recursos económicos y tecnológicos a las empresas del sector que no disponen de una solución medioambiental sostenible, para ganar competitividad y ser pioneros en el reciclaje y reutilización de residuos. Para Gipuzkoa es una oportunidad estratégica, un tren que no podemos dejar pasar, y ya hemos perdido alguna estación.

**¿Percibís concienciación medioambiental
en tejido industrial guipuzcoano?**

No la suficiente. El reciclaje y recuperación de residuos supone un esfuerzo enorme de recursos. No se valora lo suficiente el trabajo que realizan las empresas del sector.

**Langile kop.
Nº empleados****12**

2020/02

innoledge

INNOLEDGE 2006an sortu zen Euskadin negozioak identifikatzeko, garatzeko eta eraldatzeko. Hasieran logistikaren eta banaketaren sektoretan jardun zuten, baina denborak eta merkatuaren deribak bultzatuta, landa-inguruetan ekonomia-jarduerak berreskuratzearekin lotutako nitxotara bideratu ziren. Hala, latxa ardiaren artilea alferrik galtzearen inguruan sortutako problematika bati erantzuteko beharra hauteman zuten.

Artilearen nazioarteko merkatuetan gertatutako aldaketak eta artile mota autoktono honen eskaera txikiagoak eraginda, irundegirako artilea bildu, aukeratu eta prestatzeko jarduera tradizional bat ia desagertu egin zen. Ondorioz, artzainek produktu natural horri irtenbiderik ezin diote eman eta ezabatzen zaila den hondakin bihurtzen da.

INNOLEDGE problematika horri erantzunak ematen hasi da, artilea eta bere deribatuak berriro erabiltzeko hautabideak bilatuz; eta artile hori nazioartean komertzializatzeko bideak zabalduz.

INNOLEDGE se creó en 2006 para identificar, desarrollar y transformar negocios en Euskadi. La logística y distribución fueron los sectores donde desarrollaron su actividad inicial, pero el tiempo y la deriva del mercado los llevó a nichos vinculados con la recuperación de actividades económicas en entornos rurales. Así, identificaron la necesidad de responder a una problemática surgida sobre el desaprovechamiento de la lana de oveja latxa.

Los cambios ocurridos en los mercados internacionales de la lana y la menor demanda de este tipo de lana autóctono provocaron la práctica desaparición de una actividad tradicional, de recogida, selección y preparación de lana para su hilatura. Esto conlleva que los pastores no puedan dar salida a ese producto natural y se conviertan en un residuo de difícil eliminación.

Desde INNOLEDGE han comenzado a dar respuesta a esa problemática con la búsqueda de alternativas de reutilización de lana y sus derivados; y la apertura de vías de comercialización internacional de la misma.



ZUNTZA

- Irundegia
- Ehun ehundu gabeak

KIMIKA

- Keratina
- Lanolina

NEKAZARITZA

- Lur-zakuak
- Loreontziak

ENBALAJEA

- Feltroak

ERAIKUNTZA

- Material isolatzaileak
- Konpositeak

TEXTIL

- Hilatura
- Tejidos no tejidos

QUÍMICA

- Queratina
- Lanolina

AGRÍCOLA

- Sacos terreros
- Macetas

EMBALAJE

- Fieltros

CONSTRUCCIÓN

- Materiales aislantes
- Composites



Arantxa Arocena Gómez
ZUZENDARIA
DIRECTORA



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Latxa ardiaren artilea eta bere eraldaketaren ondoren lortutako azpiproduktuak (keratina, feltroak edo mantak egiteko haria) biltzen, biltegiatzen, banatzen eta prozesatzen hasten gara.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Gure ingurunean, abeltzainen eta artzainen prestakuntza eta kontzientziazioa. Artilearen kalitatea hobetu eta balioa handitu behar da gauza gehiagotarako erabiliz; halaber, abeltzaintza estentsiboari lotutako enpresen sarea garatu behar da, komertzializazio-bide berriak bilatzeko eta industria propioa sortzeko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Sartu berriak gara eta jada hainbat bilera onuragarri egin ditugu aztertzen hasi garen sinergia interesgarriekin.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Latxa artilearen berrerabileraren arloan enplegu berdeko nitxo zabala dago. Ekonomia zirkularra lehen sektorerako eta gurea bezalako enpresentzako aukera bat da. Enpresa horiek tradizioa eta berrikuntza ofizioen profesionalizazioarekin, produktuen garapenarekin eta merkatu berriak zabaltzearekin uztartzen dituzte.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Munduko iraunkortasun-estrategietara atxikitzeko ekimen publikoak, ingurumen-politikak sustatzea edo produktu birziklatuen merkatuen heldutasunak erakusten dute sektore hau apustu segurua dela.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Enpresa- eta gizarte-mailan gero eta handiagoa da, baina tokiko ekimenekin eta enprekin sinergiak bilatzeko garaian asko falta da egiteko. Bertan, kalitateak, berrikuntzak eta fidagarritasunak nagusi izan behar dute, eta tokiko ekintzailea eta enpresa-ekosistema indartu behar dira.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Comenzamos a recoger, almacenar, distribuir y procesar lana de oveja latxa y de subproductos obtenidos tras su transformación: queratina, fieltros o hilo para mantas.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

En nuestro entorno, formación y concienciación de ganaderos y pastores. Hay que revalorizar y mejorar la calidad de la lana ampliando sus usos y desarrollar una red de empresas vinculada a la ganadería extensiva, que busque nuevos canales de comercialización y cree su propia industria.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Acabamos de incorporarnos y ya hemos tenido varios encuentros muy satisfactorios, con interesantes sinergias que hemos empezado a explorar.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Hay un gran nicho de empleo verde en la reutilización de la lana latxa. La economía circular es una oportunidad para el sector primario y empresas como nosotros, que aúnan tradición e innovación con la profesionalización de oficios, desarrollo de productos y apertura a nuevos mercados.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Las iniciativas públicas de adhesión a estrategias de sostenibilidad mundiales, el impulso de políticas medioambientales o la madurez de los mercados de productos reciclados muestran que el sector es una apuesta segura.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Cada vez es mayor a nivel empresarial y social, pero queda camino en la búsqueda de sinergias con empresas e iniciativas locales, donde prime calidad, innovación y fiabilidad; y se potencie el ecosistema empresarial y emprendedor local.



**Langile kop.
Nº empleados**

5.853

2019/02

iragaz

IRAGAZ WATIN SA 2003an hasi zen, ingurumeneko industria-zerbitzutan jardunez, bai industria pribatuarentzat bai administrazioentzat eta partikularrentzat.

IRAGAZ WATIN SAK ondorengo zerbitzuak eskaintzeko bitarteko teknikoak eta giza bitartekoak ditu: saneamendu-sareak mantentzeko eta zangarik gabe haiek birgaitzeko zerbitzuak eskaintzeko, industria-hondakinak eta hondakin arriskutsuak garraiatzeko eta kudeatzeko, urak arazteko eta tratatzeko, "On Site" teknologia berrien bitartez lurzorua deskontaminatzeko eta ingurumen-erloko aholkularitzak eskaintzeko.

15 urte luze hauetan, IRAGAZ WATIN SAK bere jardura sendotu du eta I+G+Bko proiektuak garatu ditu. Horri esker, ingurumeneko hainbat problematikari modu iraunkor batean erantzuteko teknologia berriak garatu eta abiarazi ahal izan ditu, adibidez, lurzoruen deskontaminazioa eta industria-zaborte gitako lixibiatuen arazketa, bai kutsadura organikoarekin zein inorganikoarekin.



IRAGAZ WATIN, S.A. dio inicio a su trayectoria en el año 2003 dedicando su actividad a los servicios industriales medioambientales, tanto para la industria privada como para las administraciones y particulares.

IRAGAZ WATIN S.A. dispone de medios técnicos y humanos que le permiten prestar servicios de mantenimiento de redes de saneamiento y su rehabilitación sin zanjas, transporte y gestión de residuos industriales y peligrosos, depuración y tratamiento de aguas, descontaminación de suelos a través de nuevas tecnologías "On Site", así como asesoramientos medioambientales.

A lo largo de estos más de 15 años, IRAGAZ WATIN S.A. ha ido consolidando su actividad y desarrollando proyectos de I+D+i, que le han permitido desarrollar e implementar nuevas tecnologías que den respuesta de una manera sostenible a diversas problemáticas ambientales, tales como la descontaminación de suelos y la depuración de lixiviados de vertederos industriales, ya sea con contaminación orgánica como inorgánica.



- **INDUSTRIA-HONDAKINEN ETA HONDAKIN ARRISKUTSUEN GARRAIOA ETA KUDEAKETA.**
- **LURZORUEN DESKONTAMINAZIOA.**
- **UREN ARAZKETA ETA TRATAMENDUA.**
- **SANEAMENDU-SAREEN MANTENUA ETA ZANGARIK GABE BIRGAITZEA.**

- **TRANSPORTE Y GESTIÓN RESIDUOS INDUSTRIALES Y PELIGROSOS.**
- **DESCONTAMINACIÓN DE SUELOS.**
- **DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS.**
- **MANTENIMIENTO DE REDES DE SANEAMIENTO Y REHABILITACIÓN SIN ZANJAS.**

**Aitor Ulibarri Urretxu**GERENTEA
GERENTE**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Bat ere ez.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Bat On-Site teknologia berritzaile baten bidezko lurzoruen deskontaminazioa da, nanopartikulak eta etxeko konpostajea bezalako lehengaitan oinarritua. Bizitegirako edo aisiarako erabiltzeko lurzorua berrerabiltzea ahalbidetzen du, zabortegitara eraman beharrik izan gabe.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Ikerketa-proiektutan oso harreman estua dugu UPV/EHUrekin eta GAIKER-IK4rekin. Eta laguntza- eta aholkularitza-gaietan Klusterreko aholkularitzekin batera dihardugu.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Batez ere lurzorua berrerabiltzearekin lotutako proiektu berriei esker, etorkizunean bezero eta hornitzaile berriei erlazioa sortu eta enpresa indartu ahal izango ditugu. Horrek guztiak lan-aukera berriak eskainiko dizkigu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Eguneroko jarduerak erregulatzen dituzten ingurumeneko eskakizunak handituz joango dira, eta sektore hau garrantzitsua izango da eskaera horiek betetzeko, guztientzako aukerak sortuz.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Sortutako korrantea babestu behar du industria-ehunak. Klusterra edo enpresen eta zentro teknologikoen eta ikerketa-zentroen arteko lankidetzak bezalako ekimenek bide zuzenetik goazela erakusten dute.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Ninguna.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Uno es la descontaminación de suelos con una innovadora tecnología On-Site, basada en materias primas como nanopartículas y compostaje doméstico. Permite la reutilización de suelos para usos residenciales o de esparcimiento, evitando su traslado a vertederos.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

En proyectos de investigación tenemos una estrecha relación con la UPV/EHU y GAIKER-IK4. Y, en temas de apoyo y asesoría colaboramos con consultoras del Clúster.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Nuevos proyectos, sobre todo de reutilización de suelos, va a permitirnos mirar al futuro con perspectivas de establecer relación con nuevos clientes, proveedores y fortalecer la empresa, que redundará en nuevas oportunidades laborales.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Las exigencias medioambientales que regulan las actividades diarias van a ser mayores y este sector va a ser importante para su cumplimiento, generando oportunidades para todos.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

El tejido industrial debe acompañar la corriente generada. Iniciativas como el Clúster o la colaboración entre empresas y centros tecnológicos y de investigación indican que se está en el camino.

**Fakturazioa
Facturación****3,8 M€****Langile kop.
Nº empleados****19**

2018

iragaz**IRAGAZ WATIN S.A.**UGARTE INDUSTRIALDEA, 145
20720 AZKOITIA (GIPUZKOA)T. +34 943 85 28 28 • iragaz@iragaz.com
www.iragaz.com



ELECTRO TALLERES ZARAUZ SA (JOLAS): recycling upcycling da.

Jolas enpresa aitzindaria izan zen 80ko hamarkadan Espainiako merkatuan zurezko haur-parkeak fabrikatzen. Globalizazioak eraginda, erabaki genuen beste fabrikatzaile batzuek eskaintzen ez zituzten aukerak eta irtenbide disruptiboak eskaini behar genituela, gure merkatuan aurrera atera ahal izateko.

Gure plan estrategikoa Ekonomia Zirkularren balioetan oinarritu genuen, mundu iraunkorragoa lortzeko helburuarekin, lehengaien erabilera minimizatuta eta ingurumenaren gaineko eragina murriztuta.

2017tik proiektu berritzaile batean murgilduta gaude, edukiontzi horietan sartutako plastikozko ontziak birziklatzetik lortutako plastikozko profilak sormena erabiliz berrerabiltzeko (Upcycling) eta hiri-altzariak eta haurrentzako parkeak ekodiseinatzeke.

Haurrentzako parkeen, gimnasia-zirkuituen eta erabiltzaile guztientzako ekipamendu bio-osasungarrien lerro bat sortu genuen aipatutako material birziklatu eta, aldi berean, birziklagarri hori prozesatuz.



Produktu-gama hainbat sortatan banatzen da:

- KANPOALDERAKO HAURRENTZAKO JOLAS PARKEAK/GUNEAK
- HIRI-ALTZARIAK
- ZIRKUITUAK BIZIKLETENTZAT
- AISIALDIKO GUNEAK TXAKURRENTZAT
- GIMNASIA-ZIRKUITUAK ETA EKIPIAMENDU BIO-OSASUNGARRIAK

Jolas enpresak badu berezitasun bat: gure produktu-sortak eraldatzen ari gara, lehengai moduan birziklatutako materiala erabiliz.

Gure produktuen katalogoa batez ere administrazio publikoari (udalak, foru-aldundiak, gobernua eta eskualde-batzarrak), hezkuntza-arloari, ostalaritzari eta eraikuntza-sektoreari zuzenduta dago.

Para **ELECTRO TALLERES ZARAUZ S.A.(JOLAS)** recycling es upcycling.

En los años 80, Jolas fue pionera en la fabricación de parques infantiles de madera en el mercado español. A consecuencia de la globalización, concluimos que debíamos ofrecer soluciones alternativas y disruptivas a lo que ofrecían otros fabricantes, como medida de supervivencia.

Basamos nuestro plan estratégico en los valores de la Economía Circular con el objetivo de conseguir un mundo más sostenible, minimizando el uso de materias primas y reduciendo el impacto medio ambiental.

Desde 2017, estamos inmersos en un proyecto innovador para la reutilización creativa (Upcycling) de perfiles de plástico obtenidos del reciclado de envases de plástico depositados en los contenedores amarillos, y el ecodiseño de los parques infantiles y mobiliario urbano.

Creamos una nueva línea de parques infantiles, circuitos de gimnasia y equipos biosaludables para todos los usuarios procesando dicho material reciclado, además de reciclable.

La gama de productos se divide en varias familias:

- PARQUES / ÁREAS DE JUEGO INFANTIL PARA EXTERIOR
- MOBILIARIO URBANO
- CIRCUITOS PARA BICICLETAS
- ÁREAS DE RECREO PARA PERROS
- CIRCUITOS DE GIMNASIA Y EQUIPOS BIOSALUDABLES

La particularidad de Jolas es que estamos transformando nuestras familias de productos, introduciendo material reciclado como materia prima.

Nuestro catálogo de productos está dirigido, principalmente, a la administración pública (ayuntamientos, diputaciones, gobiernos y juntas regionales), al sector educativo, al sector hotelero y a la construcción.

**Iñigo Isasti**ZUZENDARI
KOMERTZIALA
DIRECTOR COMERCIAL**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Gure prozesutik amaitutako produktua ateratzen da, birziklatzetik datorren material batetik abiatuta. Kudeatzen batere erraza ez den hondakin bati beste bizitza bat ematen diogu.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Birziklatze-prozesuetatik eratorritako materialen erabilera arautu, lehenetsi eta normalizatu behar da, baliabide naturaletara jo beharrean. Ildo horretan aurrera pausoak ematen ari dira; izan ere, Euskadiko Ingurumen Administrazioari buruzko 10/2021 Legea, abenduaren 9koa, dago indarrean, eta 84. artikulua hornidura eta obra publikoetan material birziklatu edo bigarren belaunaldiko materiala erabiltzea eskatzen du erosketa publiko berdearen esparruan. Hala ere, gure sektorean (haur-parkeak eta hiri-altzariak) oraindik ez da baldintza hori eskatzen kontratazio publikoetan.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, sinergiak eta lankidetzak mantentzen ditugu Klusterreko kideekin. Kluster honetan egotearen indarguneetako bat da hori.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Epe ertainera hazkunde jarraitua izatea aurreikusten dugu. Gure proiektua dagoeneko heldua da, jolas-elementu eta hiri-altzari jasangarrien katalogo zabala dugu, eta azken 5 urteetan proiektu asko ezarri ditugu. Hazkundera etengabea izango dela ikusten da, izan ere, haur-parkeen nazioarteko fabrikatzaile nagusiak material birziklatuz egindako jokoak sortzen hasiak dira.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai horixe! Gizartea kontzientziatuta dago, eta erakunde publiko eta pribatuak bide beretik tira egitea behar dugu.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, ingurumenarekiko kontzientzia gero eta handiagoa dela uste dugu. Soluzio jasangarriak eskaintzen maila nazionalen lider gara.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

De nuestro proceso se obtiene un producto terminado, a partir de un material que proviene del reciclaje. Damos una segunda vida a un residuo de difícil gestión.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Regular, priorizar y normalizar el uso de materiales provenientes de los procesos de reciclaje, en lugar de acudir a los recursos naturales. Se está avanzando en esta línea, ya hay una Ley 10/2021, 9 diciembre, de administración ambiental de Euskadi, art.84 compra pública verde que requieren para el suministro y obras públicas el uso de material reciclado o segunda generación. Pero todavía no se está requiriendo en las licitaciones públicas de nuestro sector de parques infantiles y mobiliario urbano.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Si, seguimos manteniendo sinergias y colaboración con miembros del clúster. Es uno de los puntos fuertes de pertenecer a esta asociación.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

La perspectiva es de crecimiento continuado a medio plazo. Nuestro proyecto ya es maduro, disponemos de un catálogo amplio de elementos de juego y mobiliario urbano sostenible con muchos proyectos implantados durante los últimos 5 años. Se observa que el crecimiento será continuado, ya que los líderes fabricantes internacionales de parques infantiles están creando juegos de material reciclado.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda alguna. La sociedad está concienciada, y necesitamos a los organismos públicos y privados traccionando en la misma línea.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Consideramos que la concienciación medioambiental va en aumento. Somos líderes ofreciendo soluciones sostenibles a nivel nacional.

Fakturazioa
Facturación

10,5 M€

Langile kop.
Nº empleados

35

2025

ELECTRO TALLERES ZARAUZ S.A. (JOLAS)
MARIA ETXE TXIKI 19
20800 ZARAUZ (GIPUZKOA)
T. +34 943 83 34 00 • info@jolasplay.com
www.jolasplay.com



KURSAAL

Rehabilitaciones Integrales

KURSAAL REHABILITACIONES INTEGRALES

eraikinen birgaikuntzaren sektorean ibilbide luzeko enpresa gipuzkoar bat da. 1998an sortu zenetik, kalitateko balio bereizgarria ziurtatzeko helburua izan du erreferente izatera heltzeko.

Gaur egun enpresa egonkor eta sendo bat da. Etengabe hazten ari delako eta gure zerbitzutan hobekuntza bilatzen duelako nabarmentzen da. European aitorten gorena lortu du laneko Merituaren Urrezko Domina jaso ondoren.

Eraikinak birgaitzeko prozesuetan eraginkortasuna, iraunkortasuna eta osasuna aztertzeko sail bat dauka, KURSAAL GREEN. Horren bitartez, bere bezeroei bizi-kalitate handiagoa eskaini nahi die. Halaber, hitzaldien, tailerren eta informazio-mintzaldien bitartez egiten duten dibulgazio-lanarengatik dira ezagunak. Era horretan gizartea sentsibilizatu eta eraikuntza eraginkor, iraunkor eta osasuntsu baten onurak zabaltzen lagundu nahi dute.

KURSAAL REHABILITACIONES INTEGRALES es una empresa guipuzcoana con una larga trayectoria en el sector de la rehabilitación de edificios. Desde sus orígenes en 1998, su objetivo ha sido asegurar un valor diferencial de calidad para llegar a ser un referente.

A día de hoy son una empresa firme y sólida, caracterizada por estar siempre en continuo crecimiento y buscar la mejora en nuestros servicios. Han alcanzado el máximo reconocimiento a nivel europeo al recibir la Medalla de Oro al Mérito en el trabajo.

Disponen de un departamento para el estudio de la eficiencia, sostenibilidad y salud en los procesos de rehabilitación de edificios, KURSAAL GREEN, cuya misión es conseguir mayor calidad de vida a sus clientes. Asimismo, son reconocidos por su labor divulgativa a través de conferencias, talleres y charlas informativas que pretenden sensibilizar a la sociedad y facilitar la difusión de los beneficios de una construcción eficiente, sostenible y saludable.



ERAIKINEN BIRGAITZEA

ERAIKUNTZAKO HONDAKINEN KUDEAKETA:

- Hormigoak eta morteroak
- Hondakin zeramikoak
- Metala
- Kartoia/papera
- Zura
- Beira
- Isolamenduak
- Plastikokoak

ERAGINKORTASUN ETA IRAUNKORTASUN SAILA

- Prestakuntza eta dibulgazioa
- Eraikinen iraunkortasuna
- Energia-hobekuntzako azterketak
- Espazio osasuntsuen aholkularitza

REHABILITACIÓN DE EDIFICIOS

GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN:

- Hormigones y morteros
- Residuos cerámicos
- Metal
- Cartón/papel
- Madera
- Vidrio
- Aislamientos
- Plásticos

DPTO. EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD

- Formación y divulgación
- Sostenibilidad de edificios
- Estudios de mejora energética
- Asesoría espacios saludables



**Josu Hernández
Saturio**

GERENTEA
GERENTE



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Eraikinak birgaitzen ditugu. Birziklapenarekin dugun erlazioa eta erantzukizuna obran lantzen ditugun hondakinen kudeaketa arduratsura zuzenduta daude.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Hondakinak birziklatzea eta berrerabiltzea sustatzeko eta markatutako iraunkortasuneko helburuak lortzeko herritarren eta enpresen konpromiso-falta.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Klusterreko enpresek elkarlanean jardun dugu jardunalditan eta tailerretan. Beti sinergiak bilatzeko eta enpresek elkarlanean aritzeko prest gaude, iraunkortasunarekin, baliabideen erabilera arduratsuekin eta birziklapenarekin lotutako ekimenak garatzeko eta babesteko.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Hazten jarraitu nahi dugu, berrikuntza-ildo berriak garatzen ditugun bitartean erronka berriei aurre eginez.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Gure filosofia gaur egungo baliabideak berrerabiltzea eta berriro aprobetxatzea da; izan ere, birgaitzearen mamia une bakoitzean dagoena aprobetxatzea da hura hobetzeko, kalitatea handitzeko eta iraunkorragoa izatea ziurtatzeko. Sektorean, birziklatze- eta berrerabilera-estrategiak sartzea sektorea hazteko alderdi garrantzitsua eta etorkizuneko apustua da.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Urrats handia eman da eta industria-ehuna birziklatze- eta berrerabilera-prozesutan parte hartzen hasi da. Fabrikazioan energia-kontsumoa murrizteko, eta lehengaiak eta produktuak zaintzeko ekimen garrantzitsuak daude. Horregatik, ingurumen-kontzientziazioa enpresen produkzio-prozesutan sartu dela eta bertan eratuko dela uste dugu.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Nos dedicamos a rehabilitar edificios. Nuestra relación y responsabilidad con el reciclaje se centra en la gestión responsable de los residuos que trabajamos en obra.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Falta implicación de la ciudadanía y empresas para impulsar el reciclaje y la reutilización de residuos y alcanzar los objetivos de sostenibilidad marcados.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Hemos colaborado con empresas del Clúster en jornadas y talleres. Siempre estamos dispuestos a buscar sinergias y colaborar con empresas para desarrollar y apoyar iniciativas vinculadas con la sostenibilidad, uso responsable de recursos y reciclaje.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Nuestro objetivo es seguir creciendo, afrontando nuevos retos mientras desarrollamos nuevas líneas de innovación.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

En nuestra filosofía está la reutilización y reaprovechamiento de recursos existentes porque el espíritu de la rehabilitación es aprovechar lo existente para mejorarlo, aportar mayor calidad y asegurar mayor durabilidad. En el sector, incluir estrategias de reciclado y reutilización es una parte importante del crecimiento del sector y una apuesta de futuro.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

El avance ha sido importante y el tejido industrial empieza a participar en procesos de reciclado y reutilización. Hay importantes iniciativas de limitación de consumo energético y cuidado de materias primas y productos en la fabricación. Por todo, creemos que la concienciación medioambiental ha entrado en los procesos productivos de las empresas para quedarse.



**Fakturazioa
Facturación**

15.212.628 €

**Langile kop.
Nº empleados**

28

2024/12



KURSAAL REHABILITACIONES INTEGRALES S.L.
POL. EZIAGO, PARCELA 2 – PAB.3
20120 HERNANI (GIPUZKOA)
T. +34 943 46 03 64 • prkursaal@prkursaal.com
www.prkursaal.com



1997. urtean **Langa Poes SL** enpresa sortu zen Albizturren (Gipuzkoa), eraikuntzaren sektorean materialak —bereziki poliestireno hedatua— komertzializatzeko helburuarekin.

Hasierako inbertsioa eraikita zeuden nabeak egokitzeko eta material horiek manipulatzeko makineria erosteko izan zen. 2005. urtean, 1.000 metro karratu inguruko nabe nagusia eraiki zen, enpresak bere jardueraren garapena sendotu ondoren. Eta 2013. urtean, enpresa berregituratu ondoren, poliestireno hedatua fabrikatzeko makinerian inbertitu zuten.

Gaur egun, eta eraikuntza-materialen komertzializazioa baztertu gabe, bere produktu eta negozio-ikuspegi nagusia poliestireno hedatuaren fabrikazioa da. Etorkizunari begira, Langa Poes SLk erreferentziako enpresa izan nahi du poliestireno hedatuaren fabrikazioan, manipulazioan eta birziklapenean. Manipulatuak soilak izatetik FABRIKATZAILEAK izatera aldatuz.



En el año 1997 se crea la empresa denominada **Langa Poes, S.L.** en Albiztur, Gipuzkoa, con el fin de comercializar materiales en el sector de la construcción, especialmente con el poliestireno expandido.

La inversión inicial fue de acondicionamiento de las naves existentes y la compra de maquinaria para la manipulación de dichos materiales. En el año 2005, se edificó la nave principal con unos 1.000 metros cuadrados aproximadamente, después de haber consolidado el desarrollo de su actividad. Y en el año 2013, tras una reestructuración de la empresa invirtieron en maquinaria para la fabricación de poliestireno expandido.



Actualmente y sin abandonar la comercialización de materiales de construcción, su principal producto y visión de negocio es la fabricación de poliestireno expandido. De cara al futuro Langa Poes, S.L. apuesta por ser una empresa de referencia en la fabricación, manipulación y reciclaje del poliestireno expandido. Cambiando de simples manipuladores a FABRICANTES.



ENBALAJEA

- Apar biguna
- Apar zurruna

ERAIKUNTZA

- Egurraren ordezkia
- Materialak eta aparrak
- Isolatzaileak eta suaren aurkakoak

EMBALAJE

- Espuma blanda
- Espuma rígida

CONSTRUCCIÓN

- Sustitutivo de la madera
- Materiales y espumas
- Aislantes e ignífugos



**Gregorio
Iraola Tejeria**

ZUZENDARI NAGUSIA
DIRECTOR GENERAL



**Fakturazioa
Facturación**

1.324.676 €

**Langile kop.
Nº empleados**

6

2024/12

**Zein lehengai lortzen dira zuen
enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Eraikuntzan isolamendu termikorako xaflak eta industriaren sektorean enbalajerako piezak.

**Zein behar antzematen dituzue
birziklatzearen ingurunean?**

Poliestireno hedatua % 100 produktu birziklagarria izanik eta behar bezala identifikatutako eta kontrolatutako ildoak edukitzeko aukera izanik, gure ustez lehen aipatutako bi erreferentziak gauzatzea falta zaigu. Poliestireno hedatuaren fabrikazio-prozesuan badugu ildo bat non, behar bezalako tratamendua jaso ondoren, berreskura daitekeen desegindako material guztia industria-sektorean sar genezakeen, birziklatzearen zirkulua iteko aukera edukiz. Fabrikazioan duela gutxi egindako inbertsioek proiektu baten parte izateko aukera ematen digute, Poliestireno Hedatua birziklatzearen helburu onaren proiektuaren parte.

**Nolabaiteko sinergiarik al duzue
Klusterreko beste kide batzuekin?**

Ez daude birziklapenaren munduarekin lotuak.

**Zein itxaropen dituzue bai arlo
ekonomikoan, bai lanaren arloan?**

EKTaren araudiaren aldaketaren ondorioz, negozio-ikuspegitik hazten joango dela uste dugu, energia-aurrezpen kontzeptu gisa merkatuan dagoen eskaeraren ondorioz.

**Zuen ustez, birziklatzearen eta
berrerabiltearen sektorea hazteko
aukera bat izan daiteke Gipuzkoako
enpresa-sarearentzat?**

Birziklapenaren eta industriaren ikuspegietatik planteatuta, arrakastarako balio handia duela uste dugu.

**Hautematen al duzue
ingurumen-kontzientziaziorik
Gipuzkoako industria-sarean?**

Bai.

**¿Qué materias primas se obtienen
del proceso que lleváis a cabo
en vuestra empresa?**

Planchas para el aislamiento térmico en edificación y piezas para el embalaje en el sector de la industrial.

**¿Qué necesidades identificáis
en el entorno del reciclaje?**

Siendo el poliestireno expandido un producto 100% reciclaje y pudiendo tener unas líneas debidamente identificadas y controladas; nuestra sensación e impresión principal es que nos falta materialización de las dos referencias antes citadas. En el proceso de fabricación del poliestireno expandido tenemos una línea en la que, tras su debido tratamiento, podríamos introducir en el sector industrial todo el material de desecho que se pudiese recuperar, teniendo la opción de cerrar el círculo del reciclaje. Las inversiones recientes realizadas en la fabricación, nos dan la opción de poder ser parte de un proyecto, del buen fin del reciclaje del Poliestireno Expandido.

**¿Mantenéis algún tipo de sinergias
con otros miembros del Clúster?**

No identificadas en el mundo del reciclaje.

**¿Qué perspectivas tenéis tanto
económicas como laborales?**

Debido al cambio de la normativa de la CTE, la visión de negocio es de crecimiento por la demanda del mercado en concepto de ahorro energético.

**¿Creéis que el sector del reciclaje y
la reutilización puede suponer una
oportunidad de crecimiento para el
tejido empresarial de Gipuzkoa?**

Planteándolo desde criterios de reciclaje e industria creemos que tiene un gran valor de éxito.

**¿Percibís concienciación
medioambiental en tejido
industrial guipuzcoano?**

Sí.



LANGA POES, S.L.
ERDI GUNEA 46 - 20495 ALBIZTUR (GIPUZKOA)
T. +34 943 65 13 80 • F. +34 943 65 26 59 • langapoes@langapoes.com
www.langapoes.com

masermic[®]

MECHATRONICS

Masermic enpresak 15 urte baino gehiago daramatza IoTaren munduan, landa-informazioa lortzen eta plataformetara bideratzen, ondoren ustiatzeko. Edukiontzia denbora errealean monitorizatzeak ezinbesteko informazioa ematen du hondakinak behar bezala kudeatzeko. Komunikazioak hobetzeak eta datuen transferentzia eta kudeaketa hobeto ezagutzeak edukiontzien monitorizazioa ezinbesteko tresna bihurtzen dute, bai hiriguneetan, bai herri eta mankomunitateetan. Produktuaren bilakaera desberdinek soluzio sendo eta iraunkor batean amaitu dute.

Masermic lleva en el mundo del IoT mas de 15 años, obteniendo información en campo y dirigiéndola a plataformas para su posterior explotación. La monitorización de los contenedores en tiempo real ofrece información imprescindible para una correcta gestión de los residuos. La mejora en las comunicaciones, así como un mayor conocimiento de la transferencia y gestión de los datos, hace de la monitorización de los contenedores tanto en zonas urbanas como en pueblos y mancomunidades una herramienta imprescindible. Las diferentes evoluciones del producto han culminado en una solución robusta y duradera.



HONDAKINEN MONITORIZAZIOA, KONTROLA ETA KUDEAKETA

MONITORIZACIÓN, CONTROL Y GESTIÓN DE RESIDUOS



Iñaki
Aldamizetxebarria
ÁREA LIVING-EKO
ZUZENDARIA
DIRECTOR DE
ÁREA LIVING



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Datu frogagarriak, unean-unean edukiontzi bakoitzaren benetako egoerari buruzkoak. Gaur egun, langileen ezagutza intuitiboan oinarritzen da bilketa. Orain, langileek eta kudeatzaileek esperientzia eta informazioa batu ditzakete, planifikatutako ibilbideek aukerarik onena eskaintzen jarraitzen ote duten zehazteko. Ibilbide tradizional batean eraginkortasuna % 40-80 hobetzea ahalbidetzen du horrek.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Azpiegitura hori frakzio guztietara eta edukiontzi guztietara zabaltzea, bai hirigunean bai probintziako gainerako lekuetan. Gainera, kudeatzaile guztiak bat datoz esatean landa-ingurunean eta tamaina txiki eta ertaineko herrietan egongo liratekeela onura handienak.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Askotan izan gara elkarlanean, ingurune horietan topo egitearen ondorioz.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Aurreikuspenen arabera, hurrengo 5 urteetan IoT esponentzialki haziko da, batez ere lehengaien kostuen merkatzeak eta teknologia honen eskaria azkar handitzeak bultzatuta. Masermic-ek, arlo honekin lotuta, 5 pertsona gehitzea aurreikusten du.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Hori horrela izaten ari da beste herrialde batzuetan, eta horretan dihardugu. Zenbait herrialdek, besteak beste, Italiak eta Alemaniak, harrituta uzten gaituzten soluzio berriak dituzte, eta ez dago arrazoirik hemen proposatu eta garatzen diren ideiak aurrera ez ateratzeko. Horretan sinetsi besterik ez dugu egin behar.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gero eta gehiago. Teknologiek produktu berritzaileetan soluzio berriak eskaintzen dituzten sektoreetan batez ere.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Datos fehacientes del estado real de cada contenedor en cada momento. Hoy día la recogida se basa en el conocimiento intuitivo de los trabajadores. Ahora, trabajadores y gestores pueden aunar experiencia e información para determinar si las rutas planeadas siguen ofreciendo la mejor opción. Esto permite mejoras del 40-80% de eficiencia sobre una ruta tradicional.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Ampliar esta infraestructura a todas las fracciones y a todos los contenedores tanto en zona urbana como en el resto de la provincia. Además, todos los gestores coinciden en que es en el entorno rural y pueblos de pequeño y medio tamaño donde habría mayores beneficios.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

A menudo nos hemos visto colaborando como consecuencia de encontrarnos en estos entornos.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Se prevé que, en los siguientes 5 años, el IoT crezca exponencialmente, principalmente por el abaratamiento de los costes de las materias primas y el rápido aumento de demanda de esta tecnología. Masermic prevé un crecimiento de 5 personas directamente relacionadas con esta área.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Esto está siendo así en otros países y nosotros nos estamos sumando al carro. Países como Italia y Alemania tienen soluciones novedosas que nos sorprenden y no hay ninguna razón para que las ideas que aquí se proponen e incumban, puedan salir adelante. Solo necesitamos creer en ello.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Cada vez más. Especialmente en aquellos sectores donde las tecnologías ofrecen nuevas salidas en novedosos productos.



Langile kop.
Nº empleados

38

2021/12



PLASTIGAUR

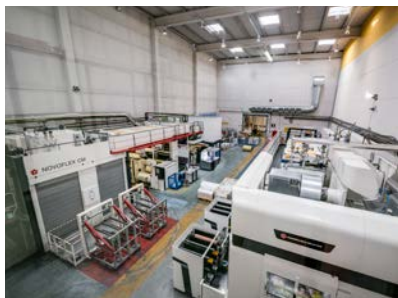
Innovation is flexible

PLASTIGAUR S.A. plastikozko sektoreko enpresa bat da, eta polietilenoaren estrusio puztuan espezializatuta dago, lehen, bigarren eta hirugarren sektoreetarako. Gainera, converting atal bat ere badu, etxean ekoiztutako materiala inprimatzeko eta beste material batzuekin laminatzeko gaitasuna duena.

Plastigaur S.A.-ren helburu nagusietako bat da ontzi eta enbale malguaren merkatuan jasagarritasunaren erreferente bihurtzea. Hori dela eta, denbora luze darama jasagarritasun-irizpideetan oinarrituta jardun beharrezko garrantziaz eta beharrezko konbentzitate eta kontzientziaz, bai ekoizpen-mailan eta bai enpresa-mailan. Helburu hori lortzeko, I+D+b funtsezko zutabea da. Zentzu horretan, berrikuntzari, azken belaunaldiaren teknologiarik eta makineriarik eskertuz, gero eta eraginkorragoak diren produktuen gama eta irtenbideak garatu dira, pertsonen eta ingurumenaren zaintza bermatuz.

PLASTIGAUR S.A. es una empresa del sector plástico especializada en la extrusión soplado de polietileno para el sector primario, secundario y terciario. Además, cuenta con una sección de converting donde puede imprimir y laminar, con otros materiales, el material que ha fabricado internamente.

Uno de los grandes objetivos de Plastigaur S.A., es convertirse en un referente en sostenibilidad en el mercado del embalaje y envasado flexible. Por este motivo, desde hace tiempo se trabaja con el convencimiento y concienciación a nivel productivo y empresarial de la importancia y la necesidad de actuar bajo criterios de sostenibilidad. Para conseguirlo, también juega un papel fundamental la I+D+i. En este sentido, gracias a la innovación y a tecnología y maquinaria de última generación, se han desarrollado gamas de productos y soluciones cada vez más eficientes, que velan por el cuidado de las personas y del entorno ambiental.



LAMINAZIO-FILMA LEHEN SEKTORERAKO

EKOGAUR NEO gama, %100ean birziklagarriak diren laminatuak, eta EKOGAUR ZIRK gama, baliabide birziklatu kimikoz egindako materialak, elikagaien eta higiene-sektorearekin kontaktua duten filmentzako irtenbiderik jasagarriena.

FILM UZKUR NEUTROA ETA INPRIMATUA BIGARREN SEKTORERAKO

EKOGAUR PCR gama (kontsumo osteko baliabide birziklatuekin egindako materialak), %70erainoko material birziklatuarekin, eta EKOGAUR ZIRK gama (birziklapen kimikoz egina), jatorrizko baliabidearen propietate mekaniko berberak dituzten irtenbide jasagarriak eskainiz.

TUTU UZKURRA ETA STRETCH HOOD TUTUA HIRUGARREN SEKTORERAKO

EKOGAUR PCR gama (kontsumo osteko baliabide birziklatuekin egina), %50erainoko material birziklatuarekin.

FILM KONPLEXUA

Egitura polimaterialekin (PE/PET, PE/PA) eta egitura monomaterialekin (PE/PE MDO); azken horiek dira aukera jasagarriena.

FILM LAMINACIÓN PARA EL SECTOR PRIMARIO

Gamas EKOGAUR NEO, laminados 100% reciclables y EKOGAUR ZIRK, materiales con recurso reciclado químico, la solución más sostenible para films con contacto alimentario y sector higiene.

FILM RETRÁCTIL NEUTRO E IMPRESO PARA EL SECTOR SECUNDARIO

Gamas EKOGAUR PCR (materiales con recurso reciclado postconsumo) con hasta 70% de material reciclado y EKOGAUR ZIRK (con reciclado químico), ofreciendo soluciones sostenibles con las mismas propiedades mecánicas que el recurso virgen.

TUBO RETRÁCTIL Y TUBO STRETCH HOOD PARA EL SECTOR TERCIARIO

Gama EKOGAUR PCR (materiales con recurso reciclado postconsumo) con hasta 50% material reciclado.

FILM COMPLEJO

Con estructuras polimaterialekin (PE/PET, PE/PA) y estructuras monomaterialekin (PE/PE MDO), siendo estas últimas la alternativa más sostenible.

**Roberto Ciganda
Hernández**RESPONSABLE I+D,
MEDIO AMBIENTE
EUSKERA
RESPONSABLE I+D,
SOSTENIBILIDAD Y
MEDIO AMBIENTE**Fakturazioa
Facturación****51 M€****Langile kop.
Nº empleados****160**

2024/12

**Zein lehengai lortzen dira zuen
enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Plastigaur S.A.-n polietileno mota desberdinekin lan egiten dugu, bai birjinarekin eta bai birziklatuarekin, lehen, bigarren eta hirugarren mailako enbalajeetarako film eta tutuak ekoizteko.

**Zein behar antzematen dituzue
birziklatzearen ingurunean?**

Birziklapenak teknologikoki eta ekonomikoki garatzen jarraitu behar du. Gizartearen hezkuntza eta kontzientziak indartzea funtsezkoa da, hondakinen kudeaketa eraginkorragoa sustatzeko.

**Nolabaiteko sinergiarik al duzue
Klusterreko beste kide batzuekin?**

Lankidetzak aktiboa dugu Klusterreko hainbat kidearekin, bai enprekin eta bai zentro teknologikoekin. Honi esker, ezagutza partekatu, I+G proiektuak garatu eta sektorean berrikuntza-irteerak lortzeko urratsak ematen ditugu.

**Zein itzaropen dituzue bai arlo
ekonomikoan, bai lanaren arloan?**

Jasangarritasuna Plastigaur S.A.-ren DNA txertatuta dago, eta premisa horren arabera, inbertsio garrantzitsuak egin ditugu, hazten jarraitzeko aukera emango digutenak, bai ekonomia ikuspegitik eta bai enplegu-sorreraren aldetik.

**Zuen ustez, birziklatzearen eta
berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera
bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-
sarearentzat?**

Zalantzarik gabe, birziklapenaren eta berrerabiltzearen sektorea hazkunde handiena izaten ari den sektoreetako bat da, bai gizartearen kontzientziak indartzearen ondorioz, bai ekonomia zirkular eta jasangarriago baterako araudi berriek bultzatuta. Horrek aukera estrategiko handia eskaintzen dio Gipuzkoako enpresa-sareari.

**Hautematen al duzue ingurumen-
kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-
sarean?**

Jasangarritasuna ez da jada aukera bat, baizik eta beharra. Oraindik egiteko asko badago ere, Gipuzkoako industria-sarean gero eta kontzientzia handiagoa nabaritzen dugu, ingurumena errespetatzen duten praktika jasangarriagoak ezartzearen garrantziaz. Hori islatzen da, Plastigaur S.A.-n laugarren "R" bat defendatuz eta txertatuz: "Berriri Hezi" lema bultzatzea erabaki dugulako.

**¿Qué materias primas se obtienen
del proceso que lleváis a cabo
en vuestra empresa?**

En Plastigaur S.A. trabajamos con diferentes tipos de polietileno, tanto virgen como reciclado, para fabricar film y tubo destinados al embalaje primario, secundario y terciario.

**¿Qué necesidades identificáis
en el entorno del reciclaje?**

El reciclaje necesita seguir evolucionando tanto a nivel tecnológico como económico. Es fundamental reforzar la educación y la sensibilización de la sociedad para fomentar una gestión más eficiente de los residuos.

**¿Mantenéis algún tipo de sinergias
con otros miembros del Clúster?**

Colaboramos activamente con varios miembros del Clúster, tanto empresas como centros tecnológicos. Permittiéndonos compartir conocimientos, desarrollar proyectos de I+D y avanzar en soluciones innovadoras dentro del sector.

**¿Qué perspectivas tenéis tanto
económicas como laborales?**

La sostenibilidad forma parte del ADN de Plastigaur S.A., y bajo esa premisa hemos realizado importantes inversiones que nos permitirán seguir creciendo, tanto en el ámbito económico como en la generación de empleo.

**¿Creéis que el sector del reciclaje y
la reutilización puede suponer una
oportunidad de crecimiento para el
tejido empresarial de Gipuzkoa?**

Sin duda, el sector del reciclaje y la reutilización es uno de los que más está creciendo, impulsado tanto por una mayor concienciación social como por los cambios normativos que promueven una economía más circular y sostenible. Esto supone una gran oportunidad para el tejido empresarial de Gipuzkoa.

**¿Percibís concienciación medioambiental
en tejido industrial guipuzcoano?**

La sostenibilidad ya no es una opción, sino una necesidad. Aunque aún queda mucho por hacer, cada vez hay una mayor concienciación dentro del tejido industrial guipuzcoano sobre la importancia que tiene aplicar prácticas más sostenibles y respetuosas con el medioambiente. Por ejemplo en Plastigaur, S.A. abogamos por la defensa e incorporación de una 4ª "R" (Reeducar), más allá de las tradicionales "3R"s



Polymer solutions for a sustainable future

POLYKEY 2020an sortu zen Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatearen (UPV/EHU) eta POLYMAT institutuaren spin-off enpresa gisa. Enpresak eskatu ahalako **I+G zerbitzuak eta produktu berritzaileak** hornitzen ditu plastikoen industriarako eta plastikoen birziklatze-industriarako.

Patente bidez babestutako teknologia berritzaileei esker, **POLYKEY** enpresak etorkizun jasangarriako trantsiziorako helburu gisa ezarritako hiru lerroetan hornitzen ditu produktua: **bio-oinarritun polimeroen** ekoizpenean, **birziklatze kimikoko** estrategien garapenean eta **baterientzako polimero berritzaileen** diseinu efiziente eta seguruagoan.

POLYKEY nació en 2020 como empresa spin-off de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) y el instituto POLYMAT. La empresa proporciona **servicios de I+D bajo demanda y productos innovadores** para la industria de los plásticos y de su reciclaje.

Gracias a tecnologías innovadoras protegidas bajo patente, **POLYKEY** actúa como proveedor de productos en tres de las líneas establecidas como objetivos para una transición hacia un futuro sostenible: producción de **polímeros bio-basados**; desarrollo de estrategias de reciclaje **químico** y, diseño de **polímeros innovadores para baterías** más eficiente y seguro.



Enpresaren helburua da plastikoen egungo kontsumoa eta ekoizpena, lineala eta jasangaitza, ekonomia zirkular bihurtu ahal izateko oinarritzko erremintak garatzea, baliabide berriztagarrietan oinarritutako ekoizpenaren eta balio erantsidun birziklatze kimikoaren prozesuak ezarri ondoren.



Su objetivo es desarrollar herramientas clave que permitan transformar la producción y el consumo actual de los plásticos, lineal e insostenible, en una economía circular, tras una producción basada en recursos renovables y la implementación de procesos de reciclaje químico con valor añadido.



PRODUKTUAK ETA TEKNOLOGIAK

- Bio-oinarritun polimeroak Poliuretano Industriarako (PU)
- Erabilera arrunteko plastikoen birziklatze kimikoko teknologia
- Polimero berritzaileak energia biltzeiratzeko

ESKATU AHALAKO ZERBITZUAK

- Know-how espezializatua polimeroen sintesian
- Polimeroen birziklatze kimikoa
- Upcycling
- Isolatzaileak eta suaren kontrakoak

PRODUCTOS Y TECNOLOGÍAS

- Polímeros bio-basados para la industria del Poliuretano (PU)
- Tecnologías de reciclaje químico de plásticos de uso común
- Polímeros innovadores para el almacenamiento de energía

SERVICIOS BAJO DEJANDA

- Know-how especializado en síntesis de polímeros
- Reciclaje químico de polímeros
- Upcycling
- Aislantes e ignífugos

**Andere Basterretxea**ZUZENDARI OROKORRA
DIRECTORA GENERAL**Coralie Jehanno**ZUZENDARI ZIENTIFIKOA
DIRECTORA CIENTÍFICA**Langile kop.
Nº empleados****6**

2020/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Plastikoen birziklatze kimikorako prozesuak garatzen ditugu. Tenperatura baxuan egindako erreakzio selektiboek esker hasierako monomeroa lor daiteke, polimeroaren bizi-zikloa ixteko, bai eta molekula berritzaileak ere errendimendu handiko aplikazioetarako (upcycling).

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Esparru horretan elkarrizketak behar ugari daude: saiheste-gaitasun handiagoak, inbertsioak eta arauketa gehiago, batez ere etxekoak ez diren plastikoen inguruan. I+G mailan lehentasuna multiosagaia eta nahasketarako birziklatze-teknologia eraginkorra garatzeari eman behar zaio.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, hasita gaude tokiko enprekin elkarlanean, eta sinergiak ditugu UPV/EHUrekin eta BERC-POLYMAT ikerketa-zentroarekin.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Gure prozesuen garapen teknologikoa areagotzea horiek industrializatzeko, bai eta plastikoen industriaren sektoreko enprekin sinergia gehiago sortzea ere. POLIKEY enpresako lantaldea 6 pertsonak osatzen dugu 2021ean (aurerik 2 ginen), eta 2022an beste 2 kontratatzea aurreikusten dugu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik gabe, bai. Sektoreak aukera handiak ditu bai berritzeko bai hazteko. Baina, errentagarritasuna alde batera utzita, enpresok balio partekatua sortu behar dugu hazkunde ekonomikoaren eta ingurumena zaintzearen artean nolabaiteko oreka bermatzeko.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziatorik Gipuzkoako industria-sarean?

Enpresok ingurumeneko baliabideen mende gaude, eta, aldi berean, ingurumen-inpaktua eragiten dugu jarduten dugun inguruneetan. Horregatik, ingurumenarekiko kezka hori gero eta nabarmenago da enpresen puntu estrategiko bat.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Desarrollamos procesos de reciclaje químico de plásticos. Gracias a reacciones selectivas a baja temperatura, se puede obtener el monómero inicial, para cerrar el ciclo de vida del polímero, y moléculas innovadoras para aplicaciones de alto rendimiento (upcycling).

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Las necesidades en este entorno son múltiples e interrelacionadas: más capacidades de sorteo, inversiones y más regulaciones, sobre todo para los plásticos no domésticos. A nivel de I+D, la prioridad debe ser desarrollar tecnología de reciclaje eficaz para multicomponentes y mezclas.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, hemos iniciado colaboraciones con empresas locales y tenemos sinergias con la UPV/EHU y el centro de investigación BERC-POLYMAT.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Aumentar el desarrollo tecnológico de nuestros procesos para industrializarlos y crear más sinergias con empresas de la industria de los plásticos. El equipo de POLYKEY se amplía de 2 a 6 personas en 2021 y tenemos previsto contratar a 2 más en 2022.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda. Es un sector que ofrece oportunidades tanto de innovación como de crecimiento. Pero, más allá de la rentabilidad, las empresas debemos crear un valor compartido que garantice la armonía entre crecimiento económico y cuidado del medioambiente.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Las empresas dependemos de recursos del medioambiente, a la vez que generamos impacto ambiental en los entornos donde actuamos. Por eso, la preocupación por el medioambiente es cada vez más uno punto estratégico de las empresas.

RECREAKULT



RECREAKULT ekonomia zirkularra kultura-sektorean sustatu nahi duen gizarte-ekintzailtzako proiektu bat da. Bere jatorri eta oinarria 'CULTURA Y ECONOMÍA CIRCULAR: transición hacia una economía sólida y circular desde el sector cultural' izeneko ikerketa-proiektua (2020-2021) da. Proiektuak SGAE Fundazioaren sari bat jaso zuen 2021ean, besteren artean.

Eskarmentu luzea du kultura-kudeaketan, koordinazio eta produkzio artistiko-kulturean; erakunde eta proiektu artistiko-kulturetan ekonomia zirkularra ezartzen eta xertatzen laguntzeko zerbitzuak eskaintzen ditu, bai eta kultura-sektorean bigarren eskuko bitartekoak kudeatzeko lankidetz-plataforma bat ere. Bere erronka nagusia da sentsibilizatzea, saretzea, hondakinak murriztea, bitartekoen trukea nabarmentzea eta bultzatzea, ingurumen-inpaktu negatiboa minimizatzea eta kultura-sektorea hobetzen laguntzea.

KULTURA BIR SORTZEA ekonomia-, gizarte-, kultura- eta ingurumen-alorretan inpaktu handia izateko potentzialarekin.

RECREAKULT es un proyecto de emprendimiento social para impulsar la economía circular en el sector cultural. Su ideación y desarrollo parte de un proceso de investigación (2020-2021) titulado 'CULTURA Y ECONOMÍA CIRCULAR: transición hacia una economía sólida y circular desde el sector cultural', premiado, entre otros, por la Fundación SGAE en 2021.

Con una dilatada experiencia en la gestión cultural, coordinación y producción artístico-cultural; ofrece servicios que facilitan el conocimiento e implementación de la economía circular en organizaciones y proyectos artístico-culturales, junto a una plataforma colaborativa de gestión de recursos de segunda mano en el sector cultural. Su mayor reto es sensibilizar, crear red, reducir residuos, valorizar y generar intercambio de recursos, minimizar el impacto ambiental negativo y contribuir a la mejora del sector cultural.

RE CREAR KULTURA con un potencial impacto económico, social, cultural y medioambiental.



IKERKETA

- Economía zirkularra kultura-sektorean aplikatuz egindako azterketa eta analisisa.

KUDEAKETA

- Jarduera artistiko-kulturetan sortutako baliabide eta hondakinen sailkapena eta katalogazioa.

BERRESKURAPENA

- Jarduera artistiko-kulturetatik eratorritako materialen bilketa eta berreskurapena.

AHOHKULARITZA

- Erakunde eta profesionalentzako aholkularitza eta laguntza, beren jarduera kulturetan praktika iraunkor eta zirkularrak ezarri nahi dituztenentzat.

EKO-DISEINUA ETA EKOIZPENA

- Kultura-proiektuen garapena eko-diseinuan oinarrituta.

SALMENTA ETA ALOKAIRUA

- Berreskuratutako baliabideen salmentarako eta alokairurako lineako katalogoa.

SENSIBILIZAZIOA (PRESTAKUNTZA/HITZALDIAK)

- Jasangarritasunaren eta ekonomia zirkularrarekin lotuta prestakuntza-programak kultura-sektorean.

LANKIDETZAK

- Erakundeekin aliantzak eta proiektu bateratuak ezartzea, kultura-arloan praktika iraunkorrak sustatzeko helburuarekin.

INVESTIGACIÓN

- Estudio y análisis de la economía circular aplicada al sector cultural.

GESTIÓN

- Clasificación y catalogación de recursos y residuos generados en actividades artístico-culturales.

RECUPERACIÓN

- Recolección y recuperación de materiales provenientes de actividades artístico-culturales.

ASESORAMIENTO

- Consultoría y apoyo para implementar prácticas sostenibles y circulares en actividades culturales.

ECODISEÑO Y PRODUCCIÓN

- Desarrollo de proyectos culturales con un enfoque en el ecodiseño.

VENTA Y ALQUILER

- Catálogo en línea para la venta y alquiler de recursos recuperados.

SENSIBILIZACIÓN (FORMACIÓN/PONENCIAS)

- Actividades y programas formativos de concienciación.

COLABORACIONES

- Establecimiento de alianzas y proyectos conjuntos con otras organizaciones para promover prácticas sostenibles en el ámbito cultural.

**Shandra Martínez
Caballero**PROIEKTUAREN
SUSTATZAILEA
PROMOTORA
DEL PROYECTO**Fakturazioa
Facturación****30.000 €****Langile kop.
N° empleados****1**

2024/12

**Zein lehengai lortzen dira zuen
enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Sorturiko bitartekoen (jantziak, eszenografia, erakusketa-osagaiak...) balioa konpontze, berrerabiltze edo birziklatzearen bitartez luzatzen dugu. Edozein jarduera artistiko-kultural jatorri duen hondakina (egur, metal, oihal, konposatu elektrikoak...) bitarteko berria bilakatzen dugu.

**Zein behar antzematen dituzue
birziklatzearen ingurunean?**

Hondakinak kudeatzeko berezko plana sustatzea erakunde ezberdinetan birziklatzea eta/edo berrerabiltzea erraztu eta bultzatzea, hondakinari bizitz berri bat emanaz, eta kultura-sektoreko espazio fisiko eta birtual bereziak bermatzea horretarako, beste sektore batzuekin gauzaturiko sinergiak alboratu gabe.

**Nolabaiteko sinergiarik al duzue
Klusterreko beste kide batzuekin?**

Erakusketa-, literatura- eta ikerketa-proiektu ezberdinetan Impact Hub eta TECNUNekin lan egin dugu eta, zeharka, EKO-REC eta Emausekin. Egun, Cristina Enea eta Aclimarekin gaude harremanetan.

**Zein itxaropen dituzue bai arlo
ekonomikoan, bai lanaren arloan?**

Egun eskaintzen ditugun zerbitzuak sendotzea eta garatzea, sinergia gehiago ezartzea sektore barruan eta sektoretik at eta langile gehiago kontratatzea 2022an eta 2023an.

**Zuen ustez, birziklatzearen eta
berrerabiltzearen sektorea hazteko
aukera bat izan daiteke Gipuzkoako
enpresa-sarearentzat?**

Ezbairik gabe, negozio-eredu eta profil profesional berriak sortzeko abagune bat da, ekonomia-erakunde eta, gehienbat, gizarte-, kultura- eta, noski, ingurumen-alorretako hobekuntza bultzatuz.

**Hautematen al duzue
ingurumen-kontzientziaziorik
Gipuzkoako industria-sarean?**

Azken urteotan ingurumen-kontzientziazio handiagoa sumatzen dugu lurralde honetako industria-ehunean eta kultura-sektorean barne hartzen duen zerbitzu-sektorean, eraldatze digitalari eta trantsizio ekologikoari loturiko lan-ildo estrategikoak sustatu baitira.

**¿Qué materias primas se obtienen
del proceso que lleváis a cabo
en vuestra empresa?**

Retenemos el valor de los recursos generados (vestuario, escenografía, elementos expositivos...) a través de la reparación, reutilización o reciclaje. Convertimos el residuo, de cualquier actividad artístico-cultural (madera, metal, textil, compuestos eléctricos...), en nuevos recursos.

**¿Qué necesidades identificáis
en el entorno del reciclaje?**

Impulsar en las organizaciones su propio plan de residuos que facilite la gestión del reciclaje y/o reutilización, ayudando a dar una nueva vida al residuo, y disponer de espacios físicos y virtuales específicos del sector cultural que lo faciliten, sin dejar de lado las sinergias con otros sectores.

**¿Mantenéis algún tipo de sinergias
con otros miembros del Clúster?**

En proyectos expositivos, literarios y de investigación, hemos colaborado con Impact Hub y TECNUN, e indirectamente con EKO-REC y Emaús. Actualmente estamos en contacto con Cristina Enea y Aclima.

**¿Qué perspectivas tenéis tanto
económicas como laborales?**

Crecimiento y desarrollo de los servicios ofertados, creación de más sinergias dentro y fuera de nuestro sector, y ampliación del personal a lo largo de 2022 y 2023.

**¿Creéis que el sector del reciclaje y
la reutilización puede suponer una
oportunidad de crecimiento para el
tejido empresarial de Gipuzkoa?**

Sin duda es una oportunidad para crear modelos de negocio y nuevos perfiles profesionales contribuyendo a una mejora económica, y principalmente social, cultural y, por supuesto, medioambiental.

**¿Percibís concienciación medioambiental
en tejido industrial guipuzcoano?**

En los últimos años, percibimos mayor concienciación medioambiental en el territorio en el tejido industrial y en el sector servicios, donde se enmarca el sector cultural, con la inclusión de líneas estratégicas en torno a la transformación digital y transición ecológica.

RECREAKULT**RECREAKULT**

PASEO UBARBURU, 113. 3

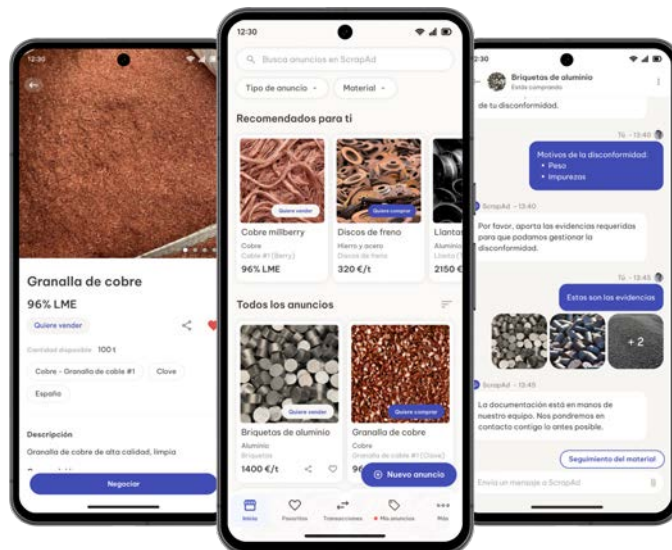
20115, ASTIGARRRAGA (GIPUZKOA)

M. +34 699 044 605 • shandra@recreakult.com

www.recreakult.com

ScrapAd

Trade different



ScrapAd B2Bko online plataforma bat da, eta txatarra eta birziklagarriak diren materialak mundu mailan erosteko eta saltzeko prozesua errazten du. 2020an sortua, 45 herrialde baino gehiagotan dihardu, eta erabiltzaile egiaztatuen erosle eta saltzaileak konektatzen ditu.

Logistika kudeaketa integrala eskaintzen dugu (atea-ateko garraioa), dokumentazioaren eta araudien kudeaketa barne, eta transakzioen segurtasuna bermatzen dugu. Ordainketa-modalitate ugari eskaintzen ditugu, erabiltzaileek materialen negoziazioan zentratu ahal izan daitezen.

Gure helburu nagusia sektore tradizional bat digitalizatzea da, ekonomia zirkularra bizkortzeko, hondakinen nazioarteko merkataritza errazteko eta birziklagarriak diren materialen alferrikako bazterketa saihesteko.

ScrapAd es una plataforma online B2B que simplifica la compraventa de chatarra y materiales reciclables a nivel global. Fundada en 2020, opera en más de 45 países, conectando a compradores y vendedores verificados.

Nos encargamos de la gestión logística integral (transporte puerta a puerta), de la documentación y normativas, y garantizamos la seguridad en las transacciones. Ofrecemos múltiples modalidades de pago, permitiendo a los usuarios centrarse en la negociación de los materiales.

Nuestro objetivo principal es digitalizar un sector tradicional para acelerar la economía circular, facilitar el comercio internacional de residuos y evitar el descarte innecesario de materiales reciclables.



TXATARRA ETA METAL BIRZIKLAGARRIEN EROSKETA ETA SALMENTA
MATERIALEN BILKETA ETA BANAKETAREN LOGISTIKA-KUDEAKETA
GARRAIOAREN, ESPORTAZIOAREN ETA INPORTAZIOAREN
DOKUMENTAZIOAREN ETA ARAUDIEN KUDEAKETA
ORDAINKETEN KUDEAKETA: MATERIALAREN BILKETAN %80RA
ARTE ORDAINITZEN DUGU

COMPRA Y VENTA DE CHATARRA Y METALES RECICLABLES
GESTIÓN LOGÍSTICA DE RECOGIDA Y ENTREGA DE LOS MATERIALES
GESTIÓN DOCUMENTAL Y DE NORMATIVAS DE TRANSPORTE,
EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN
GESTIÓN DE LOS PAGOS: PAGAMOS HASTA EL 80% EN LA
RECOGIDA DEL MATERIAL

**Samuel Ruiz
de Lorenzo**CEO ETA
SORTZAILEKIDEA
CEO Y COFUNDADOR**Zein lehengai lortzen dira zuen
enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Plataforman saldutako produktuak fundizio eta altzairutegietan eraldatzen dira, eta lingote, bobina, barra, plaka, xafra eta bestelako metal motetan bihurtzen dira, ondoren industria-sektoreari ekoizpeneko input gisa saltzeko.

**Zein behar antzematen dituzue
birziklatzearen ingurunean?**

Prozesu komertzialen digitalizazioa, oztopo logistiko eta linguistikoen ezabatzea, transakzio seguruak bermatzea eta garraioaren kudeaketa integrala. Horrez gain, arauak betetzea ziurtatzea eta ekonomia zirkularra sustatzea funtsezkoa da, material birziklagarrien nazioarteko merkataritza errazteko.

**Nolabaiten sinergiarik al duzue
Klusterreko beste kide batzuekin?**

Sinergiak sortzen ditugu Klusterraren barruan, eta Espainiako Birziklapen Federazioarekin (FER) bezalako elkarteekin ere elkarlanean aritzen gara. Horrez gain, Bergé y Cía bezalako inbertitzaile eta aholkulari estrategikoa dugu, logistika-erreferentea, gure gaitasun operatiboak indartzen dituen eta balio-katean aukera berriak aztertzea ahalbidetzen diguna.

**Zein itxaropen dituzue bai arlo
ekonomikoan, bai lanaren arloan?**

ScrapAd-en helburua hondakin metalikoen ekonomia zirkularrean lider izatea da, gure eragin globala eta enpresa-sarea handituz. Material birziklagarrien trazabilitatea eta merkataritza segurua errazteko berrikuntzan dihardugu, hondakinak zabortegetatik urrunduz eta lehengai bihurtuz.

**Zuen ustez, birziklatzearen eta
berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera
bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-
sarearentzat?**

Bai, zalanztarik gabe. Ekonomia zirkularrerako trantsizioak enplegua sortzen du, berrikuntza bultzatzen du eta jasangarritasuna sendotzen du, tokiko enpresak baliabideen kudeaketa arduratsuan erreferente bihurtuz.

**Hautematen al duzue ingurumen-
kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-
sarean?**

Bai, enpresa askok praktika jasangarriagoetara bidean aurrerapausoak ematen ari dira, baina aldaketa sakonago eta orokortuago bat bultzatzeko ekimenak eta lankidetzak sustatzea funtsezkoa da.

**¿Qué materias primas se obtienen
del proceso que lleváis a cabo
en vuestra empresa?**

Los productos vendidos en la plataforma son transformados por fundiciones y acerías en Lingotes, bobinas, barras, planchas, chapas y otros tipos de metales que serán vendidas a la industria como insumo de su producción.

**¿Qué necesidades identificáis
en el entorno del reciclaje?**

La digitalización de procesos comerciales, la eliminación de barreras logísticas e idiomáticas, la garantía de transacciones seguras y la gestión integral del transporte. Además, es esencial asegurar el cumplimiento normativo y promover la economía circular para facilitar el comercio internacional de materiales reciclables.

**¿Mantenéis algún tipo de sinergias
con otros miembros del Clúster?**

Creamos sinergias dentro del Clúster y colaboramos con asociaciones como la Federación Española de Reciclaje. Además, contamos con Bergé y Cía como inversor y consejero, un referente logístico que fortalece nuestras capacidades operativas y nos permite explorar nuevas oportunidades.

**¿Qué perspectivas tenéis tanto
económicas como laborales?**

ScrapAd aspira a liderar la economía circular en residuos metálicos, ampliando su alcance global y su base de empresas. Innovamos para facilitar la trazabilidad y el comercio seguro de materiales reciclables, reduciendo residuos en vertederos y transformándolos en materias primas clave.

**¿Creéis que el sector del reciclaje y
la reutilización puede suponer una
oportunidad de crecimiento para el
tejido empresarial de Gipuzkoa?**

Sin duda, la transición hacia una economía circular impulsa la creación de empleo, fomenta la innovación y refuerza la sostenibilidad, posicionando a las empresas locales como referentes en la gestión responsable de recursos.

**¿Percibís concienciación medioambiental
en tejido industrial guipuzcoano?**

Sí, muchas empresas están dando pasos hacia prácticas más sostenibles, pero es fundamental seguir promoviendo iniciativas y colaboraciones que impulsen un cambio más profundo y generalizado.

Langile kop.
N° empleados

27

2024/12



Serkom

Servicios y Conservación



Serkom, Gestión y Servicios Grupo Moyua SL 2012. urtean eratu zen bokazio honekin: edozein motatako azpiegiturak mantendu, kontserbatu eta ustiatzeko zereginari erantzutea.

Berori sortzeko arrazoi logikoa hauxe da: azpiegitura baten bizitza-prozesurako zerbitzu integral bat eskaintzea eta, era berean, hura ustiatu eta mantentzeko fasean jardutea eta mota guztietako zerbitzuei erantzutea.

Hasieratik, Grupo Moyuaren espiritua izan da bere lana eraginkortasunez egitea, pertsonengan konfiantza izatea eta finantza-kudeaketan zuhur jokatzeko. Ekonomia orokorraren testuinguruan izaten ari den ziklo-aldaketa, talde honek metatutako esperientziak balio berezia hartzen du merkatu berriei erantzuteko garaien.



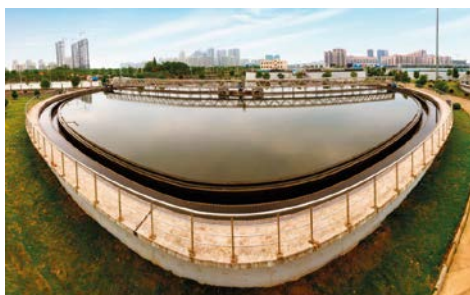
Serkom sortu zen berariaz zerbitzuen sektoreaz arduratzeko, betiere iraunkortasun-irizpideaz, bai maila ekonomikoan, baita ingurumen- eta gizarte-mailan ere. Benetako dimentsionamendu horrek bidea emango die iraunkortasunez garatzeko.



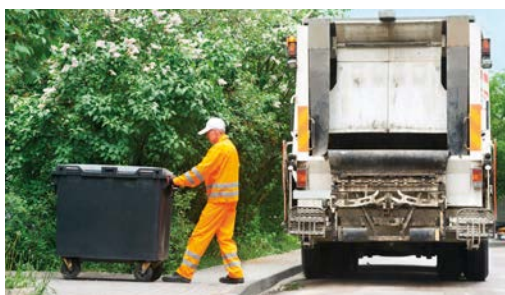
Serkom, Gestión y Servicios Grupo Moyua S.L., se constituyó en el año 2012 con la vocación de dar respuesta al mantenimiento, conservación y explotación de cualquier tipo de infraestructura.

La razón lógica de su creación no es otra que atender la necesidad identificada de ofrecer un servicio integral al proceso de vida de una infraestructura y actuar también durante la fase de explotación y mantenimiento de la misma, así como la de atender a la ejecución de todo tipo de servicios.

Desde su inicio, el espíritu del Grupo Moyua ha sido el de realizar su trabajo de forma eficiente, el de tener confianza en las personas y el de ser prudentes en la gestión financiera. En el cambio de ciclo que se padece dentro del contexto de la economía general, la experiencia acumulada de este grupo cobra un especial valor para atender nuevos mercados.



Serkom se crea para atender específicamente al sector de los servicios con un criterio de sostenibilidad a nivel económico, así como a nivel medioambiental y social. Un dimensionamiento real que va a permitirles un desarrollo sostenible y sostenido.





Andoni Manso
ZUZENDARI NAGUSIA
DIRECTOR GENERAL



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzun prozesutik?

Hondakinak bildu eta kudeatzearen helburua da haiek baliabide bihurtzea, produkzio-zikloetan bigarren belaunaldiko lehengaitzat ipintzeko.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Ikerketa eta berrikuntza funtsezkoak dira berrerabiltzeak berekin birziklatzea ekartzeko eta 2. belaunaldiko lehengaien eskariak birziklatzea areagotzea eragiteko. Horrek sortuko dituen fluxu ekonomikoek errentagarri egingo dituzte produkzio-prozesuak, baita birziklatze-prozesuak merkatu ere.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Gure estrategiak enpresen arteko lotespina aurreikusten du (adibidez, Serkom eta Ekotrade-ren kasuan), zerbitzuen esparruan bat egiteko estrategiaren barruan. Areagotu egin da lankidetzeta eta helburu komunak bilatzea. Klusterra mekanismo egokia da behar horiek bideratzeko eta sinergiak lortzeko.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Zerbitzuen arloan bidea urratzen ari gara administrazio publikoentzat, eta oso itxaropen handiak ditugu. Hondakinen kudeaketan Gipuzkoan egiten diren esleipenak direla-eta, baikor gaude garapen eta hazkunde iraunkorrari dagokionez.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Berrerabiltzearen inguruan negozio-fluxuak hedatzeko, ezagutzan oinarritu behar dugu, instituzio, ezagutza-gune eta enpresekiko lankidetzan. Enpresa-sarea haztea ekarriko du horrek.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Ingurumen-parametroa beste elementu bat da Europako araudiaren eraginpeko ekuazio produktiboan, eta produkzio-prozesuetan sartu beharra dago. Horregatik, ingurumen-kontzientziazioa sartuta dago hemen fabrikatzen den kalitate handiko produktuan.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

La recogida y gestión de residuos tiene como objetivo convertirlos en recursos colocándolos en los ciclos de producción como materia prima de segunda generación.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

La investigación e innovación son claves para que la reutilización arrastre al reciclaje y que la demanda de materias primas de 2ª generación provoque un aumento de este. Esto generará flujos económicos que rentabilizarán procesos productivos y abaratarán procesos de reciclaje.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Nuestra estrategia contempla la vinculación entre empresas, como es el caso de Serkom y Ekotrade, en la estrategia de converger en el ámbito de servicios. La colaboración y búsqueda de objetivos comunes está más presente. El Clúster es un mecanismo adecuado para canalizar esas necesidades y lograr sinergias.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Estamos abriéndonos camino en el mundo de los servicios a las administraciones públicas con perspectivas muy buenas. Las adjudicaciones en la gestión de residuos en Gipuzkoa nos hacen ser optimistas en cuanto a desarrollo y crecimiento sostenido.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Debemos focalizarnos en el conocimiento; en colaborar con instituciones, centros de conocimiento y empresas para desarrollar flujos de negocio en la reutilización; lo que supondrá el crecimiento del tejido empresarial.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

El parámetro medioambiental es un elemento más de la ecuación productiva, afectada por la normativa europea y debe integrarse en los procesos productivos. Por ello, la concienciación medioambiental viene incorporada en el producto que aquí se fabrica, que es de alta calidad.



Fakturazioa
Facturación

8 M€

Langile kop.
Nº empleados

10

2016/12



Serkom

Servicios y Conservación

SERKOM - GESTIÓN Y SERVICIOS GRUPO MOYUA, S.L.

PASEO DE ERROTABURU, 1-5ª

20018 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)

T. +34 943 31 76 00 • F. +34 943 23 04 66

andoni.m@serkom.es • www.serkom.es



Sirmet familia-enpresa bat da, eta 30 urtetik gora eman ditu birziklapenean.

Jatorriz frantsesa da, eta Gipuzkoan finkatzen hasi ginen tokiko bezeroei gure zerbitzuak hobetu eta areagotzeko interesa genuelako.

Gure gaiak saltzeko merkatua Euskal Herriko eta Espainia iparraldeko siderurgia dira. Toki mailan, 40.000 Tn hondakin metaliko inguru kudeatzen ditugu urtero. Hondakin horiek tokiko industrian eta industria-desegiteko gure jardueran dute sorburua.

Hondakin horiek guztiak altzairu-industriarako lehengai sekundario bihurtzen dira eta, ondorioz, nabarmen aurrezten da natur baliabideetan, adibidez, mineralean eta uretan.

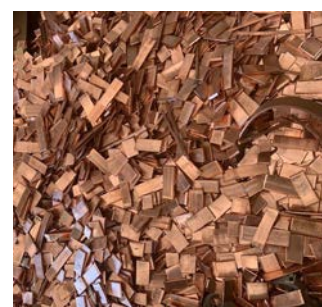
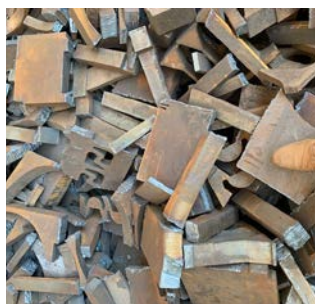


Sirmet es una empresa familiar dedicada al reciclaje desde hace más de 30 años.

De origen francés, nuestra implantación en Guipuzkoa surgió de nuestro interés por mejorar y aumentar nuestros servicios a clientes locales.

Nuestro mercado de venta de nuestras materias es principalmente la siderurgia de Euskal Herria y norte de España. A nivel local, gestionamos aproximadamente 40.000Tn de residuos metálicos al año. Estos residuos provienen de la industria local y de nuestra actividad de desguaces industriales.

La totalidad de estos residuos se transforman en materias primas secundarias para la industria del acero lo que supone un ahorro considerable en recursos naturales como minerales y agua.



- **INDUSTRIA-HONDAKINAK BERRESKURATUZ ETA ERALDATUZ, LEHENGAI SEKUNDARIO BERRIAK SORTZEN DITUGU.**
- **HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUEN KUDEATZAILEA.**
- **HONDAKIN EZ-ARRISKUTSUEN GARRAIOA.**
- **IKS TRAMITAZIOA**

- **RECUPERACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES PARA CREAR NUEVAS MATERIAS PRIMAS SECUNDARIAS.**
- **GESTOR DE RESIDUOS NO PELIGROSOS.**
- **TRANSPORTE DE RESIDUOS NO PELIGROSOS**
- **TRAMITACIÓN IKS**

**Borja Celaya**GERENTEA
GERENTE**Fakturazioa**
Facturación**17 M€****Langile kop.**
Nº empleados**21**

2024/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Tailer edo/eta industria-desegiteko guneetan sortutako burdina eta metalak eskuratzen ditugu, eta horiek tratatu eta sailkatzen ditugu.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Herritarrek eta enpresak egunetik egunera gehiago jabetzen dira birziklapenez, baina administrazioak izapideak arindu beharko lituzke hondakin balioztagarrien zein ez-balioztagarrien kudeaketa gaitetan, errazago jarri industria-prozesuan birziklapena integratzea.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Gu sinergia horiek lantzeko asmoz sartu gara Klusterrera.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Oso modako sektore batean gaude, baina kinka ekonomiko batean dago, nazioarteko lehia dela eta. Gure ideia da eskualde honetako ekonomia zirkularrean enpresak duen posizioa sendotzea, nazioarteko merkatuaren hegazkortasunaren ondorioak albatz gehien txikitzeko eta tokiko soluzioak eskaintzeko, hala tailerrentzat nola galdategi eta siderurgientzat.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabilizazioaren sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Ekonomia zirkularrak beti jokatu du rol garrantzitsua eskualdeko garapenean. Teknologia berriek, enpresa-sareak metatutako eskarmentuarekin batera, oinarri gehigarri sendoa ematen dute ezin bestean, enpresa-sarearen euskarri bihurtuz, ez krisi-uneetan bakarrik, baizik eta urte oparoetan ere.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Belaunaldi berri bakoitzarekin, gero eta nabarmenagoa da ingurumenaren aldeko kontzientziazioa, birziklapeneko beharrianen eta araudien arteko zuloak handia izaten jarraitzen duen arren. Hala ere, espero dugu gero eta txikiagoa izango dela denbora pasa ahala.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Obtenemos hierro y metales procedentes de talleres y/o desguaces industriales que tratamos y clasificamos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Aunque la concienciación ciudadana y empresarial avanza cada día, se necesitaría una agilización de los trámites con la administración en materia de gestión de residuos, tanto valorizables como no, facilitando la integración del reciclaje al proceso industrial.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Nuestra integración al Clúster tiene como objetivo desarrollar tales sinergias.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Estamos en un sector muy de moda pero en serias dificultades económicas debido a la competencia internacional. Nuestra idea es reforzar la posición de la empresa dentro de la economía circular de la región con el fin de minimizar al máximo las consecuencias de la volatilidad del mercado internacional y ofrecer soluciones locales, tanto para los talleres como para las grandes fundiciones y siderurgias.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

La economía circular siempre ha jugado un papel importante en el desarrollo de la comarca. Las nuevas tecnologías unidas a la experiencia acumulada del tejido empresarial sólo pueden aportar una base sólida adicional en la que este tejido empresarial pueda apoyarse no sólo en momentos de crisis, sino también en los años prósperos.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Con cada nueva generación la conciencia medioambiental se vuelve más presente, aunque sigue habiendo una brecha entre las necesidades de reciclaje y las normativas, esperamos que se vaya reduciendo con el tiempo.

smart comp



Compo Global Solutions SL 2015eko uztaillean hasi zen jardunean, Debagariako eskualdeko industria-sektoreko hiru enpresa elkartu ondoren. Hiru enpresa horiek (IDS Ingeniería de Informática Industrial, IDF Automatismos eta Calderería Lotu) batuta, beste enpresa bat sortu zuten. Horren zereginaren azken helburua da **konpostajeko industria-ekipoak fabrikatu eta banatzea**.

Ekipo horiek Chubu Ecotec enpresa japoniarrek diseinatuak dira, eta hondakin organikoak baliarazteko konponbide hoberenak eta egokienak eskaintzen ditu, Espainia, Frantzia eta Portugaleko merkatuentzat eskusiban.

Compo GS sortu zeneko lehen urte eta erdian, merkaturatzean eta merkatu-azterketak egitean oinarritu da haren jardura. Baina baditu jadanik zenbait bezero potentzial, enpresak eskaintzen dituen konpostaje-ekipoak instalatzeko proposamena aztertzen ari direnak.

Compo Global Solutions S.L. inició su actividad en julio del 2015 a partir de la unión de tres empresas pertenecientes al sector industrial de la comarca de Debagaria.

La unión de estas tres empresas, IDS Ingeniería de Informática Industrial, IDF Automatismos y Calderería Lotu, dio origen a una nueva empresa que trabaja para cumplir un objetivo final: **la fabricación y distribución de equipos industriales de compostaje**.

Estos equipos están diseñados por la empresa japonesa Chubu Ecotec y ofrecen las mejores y las más óptimas soluciones para la valorización de residuos orgánicos y en exclusiva para los mercados de España, Francia y Portugal.

Durante este primer año y medio de vida de Compo GS, la actividad se ha centrado en la comercialización y en realizar estudios de mercado. Pero ya cuenta con varios clientes potenciales que están valorando la propuesta de instalar los equipos de compostaje que ofrece.



NEKAZARITZA

Konpostaje intentsiboko ekipoak: animalien gorozkiak baliaraztea

Ongarri organikoa edo medeagarri organikoa

ARAZTEGIA

Konpostaje intentsiboko ekipoak: lohiak baliaraztea

ELIKAGIAK

Konpostaje intentsiboko ekipoak: elikagaien industriako azpiproduktuak baliaraztea

AGRÍCOLA

Equipos de compostaje intensivo: valorización de deyecciones animales.

Abono orgánico o enmienda orgánica.

DEPURADORA

Equipos de compostaje intensivo: valorización de lodos.

ALIMENTARIA

Equipos de compostaje intensivo: valorización de subproductos de la industria alimentaria.

**Ariane Inza**MERKATARITZA
ZUZENDARITZA

DIRECCIÓN COMERCIAL

**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Compo GSk eskaintzen dituen COMPO ekipoen bidez, ia mota guztietako hondakin organikoak baliarazten ditugu. Hala, produktutzat ongarri organikoa edo medeagarri organikoa lortzen dugu, sarrerako materiala zein den.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Hondakin organikoek dagokienez, horiek baliarazteko prozesu eraginkorren gabezia antzeman dugu. Oraindik joera handia dago hondakinaz libratzeko berori zaborteigira isuri edo errausteko, eta material horiek ez dira baloratzen baliaraz daitezkeen azpiproduktutzat.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Oraingoz ez, gure ibilbide laburra kontuan izanda.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Gaur egun, merkataritza-zuzendaritzan lanaldi osoko lanpostu bat daukagu. Ekipoak hemen fabrikatzeko helburua lortzen dugunean, zenbait motatako 5 edo 6 lanpostuko sortuko ditugu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Jakina baietz. Birziklatzeak eta berrerabiltzeak jarduera berri, produktu berri eta abarretarako aukera ugari eskaintzen dituzte, eta lehengaietan aurrezteko bidea ematen dute. Uste dut sektore hau etorkizuna dela.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gure ustez asko aurreratu beharra dago. Hala ere, badago ingurumen-kontzientziazioa. Arlo honetan modu esponontzialean garatzen eta hazten joan behar da, baina ez da erraza. Izen ere, prozesuen ingurumen- inpaktua murriztea ez da oraindik lehenetsuneko enpresa gehienetan.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Mediante los equipos COMPO que ofrece Compo GS, se valorizan prácticamente todo tipo de residuos orgánico obteniendo como producto un abono orgánico o enmienda orgánica, dependiendo del material de entrada.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

En lo que respecta a los residuos orgánicos, hemos identificado una falta de procesos eficientes de valorización de los mismos. Todavía hay mucha tendencia a deshacerse del residuo, vertido a vertedero o incineración, y no se valoran estos materiales como subproductos valorizables.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

De momento no, teniendo en cuenta nuestro reducido recorrido.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Actualmente mantenemos un puesto de trabajo en dirección comercial a tiempo completo. Cuando se alcance el objetivo de fabricar los equipos aquí, se crearán 5 o 6 nuevos puestos de trabajo de diferentes tipos.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Por supuesto que sí. El reciclaje y la reutilización ofrecen infinidad de oportunidades de nuevas actividades, nuevos productos, etc., y permiten ahorrar en materias primas. Creo que este sector es el futuro.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

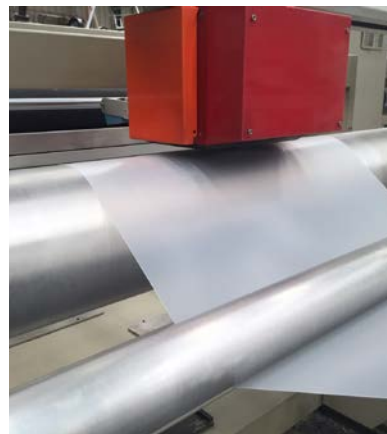
Creemos que hay mucho que avanzar, aunque sí hay más concienciación ambiental. Es algo que debe ir evolucionando y creciendo exponencialmente, pero no es fácil ya que reducir el impacto medioambiental de los procesos todavía no es algo prioritario en la mayoría de las empresas.

**Fakturazioa**
Facturación**0,35 M€****Langile kop.**
Nº empleados**1**

2024/12



SODE SA 1974. urtean sortu zen, arrautzetarako paketatze termoformatua fabrikatzeko. Egun, hiru negozio-arlo ditu: hegaztien sektorea, farmakoak eta atmosfera kontrolatuak. 2016. urtean, eraldatzen hasi zen: orduan, bere produktua fabrikatzeko % 100 plastiko birjina erabiltzen zuen; 2021eko lehen sei hilabetean, berriz, erabilitako lehengai PET birziklatua izan da % 88an. Helburua da alaitz gehien erabiltzea PET birziklatuko edukia, teknikoki ahal den neurrian eta legediak baimentzen duen bitartean.



SODE, S.A. nace en el año 1974 como fabricante de Packaging termoformado para huevo. En la actualidad tiene tres áreas de negocio: sector avícola, farmacia y atmósferas controladas. En el año 2016 comienza su transformación pasando de utilizar plástico virgen para fabricar sus productos en el 100% de los casos, a que en el primer semestre de 2021, el 88% de la materia prima utilizada haya sido PET reciclado. El objetivo es utilizar el máximo contenido de PET reciclado que técnicamente sea posible, siempre que la legislación lo permita.



- Hegaztien eta atmosfera kontrolatuko sektoreentzako **PAKETATZE JASANGARRIA DISEINATU, FABRIKATU ETA MERKATURATU.**

- Farmakoen sektorerako **PAKETATZEA DISEINATU, FABRIKATU ETA MERKATURATU.**

- **DISEÑO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PACKAGING SOSTENIBLE** para los sectores: avícola y Atmósfera controlada.

- **DISEÑO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PACKAGING** para el sector farmacéutico.

**Roberto Mendizabal**GERENTEA
GERENTE**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Gure enpresan, PET birziklatuan oinarritzen gara hegazti eta atmosfera kontrolatuaren sektoreko bukatutako produktuak lortzeko.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Aukeraketa eta sailkapena hobetu behar da, baita gizartearen kontzientziaketa eta prestakuntza ere.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, EKOTRADE eta CESPArekin etengabe, eta noizbehinka klusterreko enpresek.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Negozio-lerro berrietan haztea espero dugu, eta gure egitura sortzen diren beharizanetara egokitzea.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Dudarik gabe, gero eta handiagoa izango da jasangarritasunerako eta ekonomia-eredua lineala izatetik zirkularra izateko eskaria, eta aplikazio-eremua gero eta gehiago zabalduko da denboraren joanean. Ondorioz, aldaketarako premia iraunkorra izango da eta, enpresa-sarea eraldatu ez ezik, hazkunde-aukerak ere sortuko dira.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai. Gure lurraldean, herritarren birziklapen-eta partaidetza-datuak oso positiboak dira. Hori ez da ustekabea, dinamika batzuen ondorioa baizik, eta industria-sareari ere eragiten dio ezinbestean.

**Fakturazioa**
Facturación**16 M€****Langile kop.**
Nº empleados**47**

2020/12

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

En nuestra empresa partimos de PET reciclado para obtener productos terminados en el sector avícola y de atmosfera controlada.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

La mejora de la selección y clasificación, junto a la concienciación y formación de la sociedad.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, con EKOTRADE y CESPA de manera continua y puntualmente con alguna de las empresas del clúster.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Esperamos crecer en las nuevas líneas de negocio y adecuar nuestra estructura a las necesidades que surjan.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin ninguna duda, la demanda de sostenibilidad y cambio de un modelo económico lineal a circular, va a ser cada vez mayor y su ámbito de aplicación se extenderá con el tiempo. Esto hará que la necesidad de cambio sea permanente, provocando no solo transformación del tejido empresarial sino también oportunidades de crecimiento.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí. En nuestro territorio los datos de reciclaje y participación de la ciudadanía son muy positivos. Esto no es casual, sino que son consecuencia de unas dinámicas que, como no puede ser de otra forma también afectan al tejido industrial.



SUDS (Drainatze Jasangarriko Hiri Sistemak) hiri-hedapenak lurzoruan, ziklo hidrológicoan eta/edo biodibertsitatean dituen ingurumen-inpaktuak arintzeko eraikuntzako teknikak eta irizpideak dira. SUDS mota ugari eta askotarikoak daude: zabalza ekologikoak, zoladura iragazkorak, euri-ura birziklatzeko edo lurrean iragazteko depositu modularrak, kanal bio-erremediagarriak/iraultzetik babesteko eko-arekak...

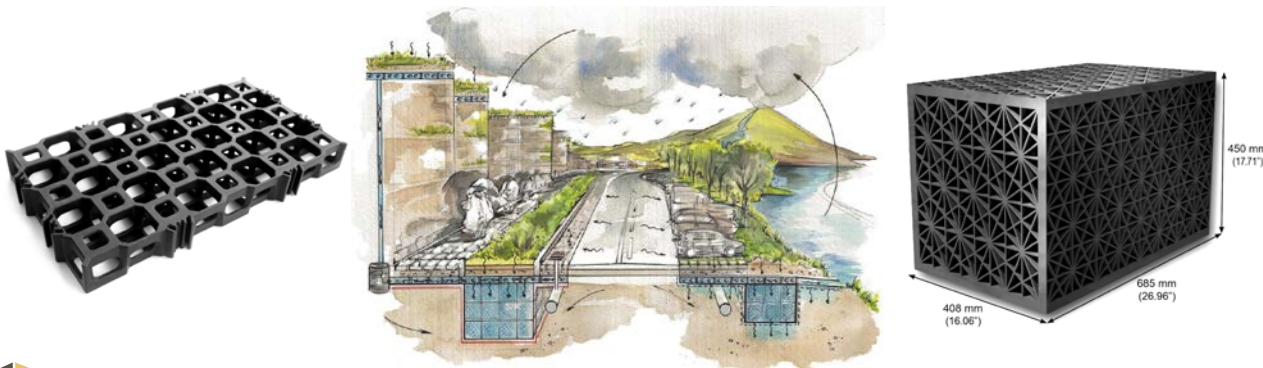
SUDS SL, drainatze jasangarrian aitzindari nazionala, 2007an sortu zen, eta hiriko euri-uraren kudeaketa jasangarrian eta zirkularrean espezializatua dago, inpaktu txikiko hirigintza-tekniken, azpiegitura berdeen edo SUDSen bidez. Ingeniaritza-lana egiten du; SUDSak diseinatu eta dimentsionatzen ditu, eta % 100 birziklatutako materialak fabrikatu eta banatzen ditu horiek eraikitzeko.

Europako araudi berriak, muturreko gertaerei eta hiri zabalago eta artifizialagoi lotutako ingurumen-arazoei, agerian uzten dute teknika berriak erabili behar direla, klima-aldaketaren ondorioetara egokitzeko; ondorioz, SUDS SLren jardura hazten ari da proiektuen kopuruan eta tamainan.

SUDS (Sistemas Urbanos Drenaje Sostenible) son técnicas y criterios constructivos para paliar impactos ambientales de la expansión urbana en suelo, ciclo hidrológico y/o biodiversidad. Hay gran variedad y tipologías de SUDS: azoteas ecológicas, pavimentos permeables, depósitos modulares para reciclado de agua de lluvia o su infiltración al terreno, canales biorremediantes/eco cunetas anti vuelco...

SUDS S.L., pionera nacional en drenaje sostenible, se creó en 2007 especializada en gestión sostenible y circular del agua de lluvia urbana mediante Técnicas de Urbanismo de bajo Impacto, Infraestructuras Verdes o SUDS. Realiza una labor de ingeniería, diseñando y dimensionado SUDS y, fabrica y distribuye materiales 100% reciclados para su construcción.

La nueva normativa europea, problemas ambientales vinculados a eventos extremos y urbes más extensas y artificializadas, evidencian la necesidad de adoptar nuevas técnicas, que las adecúen a los efectos del cambio climático; hacen que la actividad de SUDS S.L. esté creciendo en número y magnitud de proyectos.



I+G+b

Egitura berrien garapena (% 100 birziklatutako geokonposatu plastikoak) SUDSak eraikitzeko eta euri-ura modu jasangarri batean kudeatzeko.

MERKATURATZEA

- Hiri-drainatze jasangarriaren ingeniaritza.
- Geozelda drainatzaileen banaketa eta salmenta.
- Zoladura drainatzaileak.
- Depositu eta kanal modularrak, euri-ura modu jasangarri eta zirkularrean kudeatzeko.

ZERBITZUAK

Prestakuntza eskaintzen dugu drainatze jasangarriaren eta hiri-naturazio prozesuen arloan, laguntza teknikoa ematen dugu SUDSen diseinuan eta dimentsionamenduan, unibertsitate, ingeniaritza, arkitektura-estudio, eraikuntza-empresa eta erakunde publikoentzat (administrazioa).

I+D+i

Desarrollo de nuevas estructuras (geocompuestos plásticos 100% reciclados) para la construcción de SUDS y la gestión sostenible del agua de lluvia.

COMERCIALIZACIÓN

- Ingeniería drenaje urbano sostenible.
- Distribución y venta de geoceldas drenantes.
- Pavimentos drenantes.
- Depósitos y canales modulares para la gestión sostenible y circular del agua de lluvia.

SERVICIOS

Ofrecemos formación en materia de drenaje sostenible y procesos de naturación urbana, actuamos como asistencia técnica en el diseño y dimensionado de SUDS a universidades, ingenierías, estudios de arquitectura, constructoras y entes públicos (administración).



Pedro Lasa
SORTZAILEA
FUNDADOR



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Nagusiki, ura. Espezialistak gara SUDS diseinatzen, jatorrian baliozkotzeko egokia den euri-ura hartu eta kudeatzeko. Hiri-jariatzeak eta estolderia-sistemek araztu beharreko hondakin-ur bihurtzen dute euria. Gure sistemak hartzen duen ura egokia da birziklatzeko, lurrera iragazteko edo ibilgu naturalera isurtzeko. Geozelda drainatzaileak merkaturatu eta fabrikatzen ditugu, % 100 birziklatutako plastikotik abiatuta.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Esparru nahiko berezi batean lan egiten dugu. EAEn, euria baliabide natural ugaria izan da, baina ez zaio garrantzi handirik eman. Gipuzkoa erreferentea da ekonomia zirkularrean, baina araztegieta iristen den euri-uragatik hondakin-ur gehien sortzen duen eskualdeetako bat da; % 65 inguru. Euria ez da hartu saihestu beharreko "hondakin likido" gisa. Lan asko dago egiteko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Hori lortzeko irrikan gaude. "Ez gara profetak izan gure lurraldean", gure jardueraren ia % 100 EAetik kanpo egin dugu. Polipropileno birziklatuaren hornitzaileak behar ditugu.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Oso onak. Asko handitzen ari da proiektuen kopurua eta garrantzia. Urbanizazio-proiektuetan drainatze jasagarriaren irizpideak txertatzera behartzen duten legeak ateratzen ari dira.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabilitzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, birziklapenaren sektorea ezinbestekoa eta lehatsua da, eta aukeraz betea dago.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gero eta gehiago. Ezin da beste alde batera begiratu jarraitu eta ekonomia linealak ingurumenean duen inpaktua alde batera utzi. EKONOMIA ZIRKULARRAREN garaia da.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

La principal, el agua. Somos especialistas en diseñar SUDS para captar y gestionar agua de lluvia apta para ser valorizada en origen. La escorrentía urbana y sistemas de alcantarillado convierten la lluvia en agua residual a depurar. El agua captada por nuestro sistema es apta para reciclar, infiltrar al terreno o verter al cauce natural. Comercializamos y fabricamos geoceldas drenantes a partir de plástico 100% reciclado.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Trabajamos en un ámbito algo especial. En la CAPV, la lluvia ha sido un recurso natural abundante al que no se ha dado mucha importancia. Guipúzcoa es referente en economía circular, pero es una de las regiones que más aguas residuales genera por el agua de lluvia que llega a las depuradoras; cerca del 65%. No se ha considerado la lluvia un "residuo líquido" a evitar. Hay mucho trabajo por delante.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Estamos deseando hacerlo. "No hemos sido profetas en nuestra tierra", casi el 100% de nuestra actividad ha sido fuera de la CAPV. Necesitamos proveedores de polipropileno reciclado.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Muy buenas. Está creciendo mucho el número y envergadura de los proyectos. Van saliendo leyes que obligan a incorporar en los proyectos de urbanización, criterios de drenaje sostenible.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, el sector del reciclaje es imprescindible, pujante y lleno de oportunidades.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Cada vez más. No se puede seguir mirando a otro lado e ignorar el impacto medioambiental de la economía lineal. Es el momento de la ECONOMÍA CIRCULAR.



Fakturazioa
Facturación

1.000.000 €

Langile kop.
Nº empleados

4

2024/12

sutargi

SUTARGI irabazi-asmorik gabeko gizarte-ekimeneko lan-sozietate anonimoa da, 1992tik hona **desgaitasuna duten pertsonen eta gizarte-bazterketako arriskuan dauden pertsonen gizarteratze eta laneratzea helburu duena. Horretarako formazioa, laneratzea, bitartekaritza eta laguntza pertsonalizatua eskaintzen ditu, gaur egungo eta etorkizuneko gizarte hobeko bat sustatzeko asmoz.**

2017. urtean, SUTARGI lankidetzaz hitzarmen bat sinatu zuen Gipuzkoako Foru Aldundiarekin (Landuz Hitzarmena), gizarte-bazterketako arriskuan dauden pertsonak artatzeko. Ingurumenaren zaintzarekiko konpromiso sendoa jadanik bazuela kontuan hartuta, egurra eta paletak berreskuratzean oinarritutako laneratze-ibilbidea sortu zuen, altzariak eta bulegoko osagarri txikiak fabrikatzeko. 2022. urtean, ehungintzako hondakinetatik (diseinu-altzarien fabrikazioan, eguzki-toldoetan, hondartza eta kanpin-aulkietan erabiltako ehunetik) abiatutako produktuak garatzen hasi zen.

Metatutako esperientzia guztia baliatuz, INKLUSIVITY Ekosistema sortu zuen, eta horren gainean eraiki du Ekonomia Zirkularraren negozio-unitatea, zeinak 2023an hasi zuen formalki bere ibilbidea. Ekosistema horren bidez, ekonomia zirkularraren inguruko gaitasunak eskuratu eta garatu daitezke, egitura duten lankidetzaz harremanen bidez (enprekin, klusterrekin, elkarteekin eta norbanakoekin). Lankidetzaz horrek aukera ematen du egur eta ehun berreskuratutako eta/edo birziklatutako abiatutako produktu ekosostenigarriak diseinatu eta fabrikatzeko, hondakin mota ezberdinekin esperimentatzeko, eta ingurumenaren zaintza eta babesa sustatzeko komunikazio eta sentsibilizazio ekintzak garatzeko.

SUTARGI es una sociedad anónima laboral sin ánimo de lucro de iniciativa social, que se dedica desde 1992, a la **inclusión socio-laboral de las personas con discapacidad y personas en riesgo de exclusión social** a través de la formación, la inserción laboral, la intermediación y el acompañamiento, impulsando así una mejor sociedad presente y futura.

En el año 2017, SUTARGI suscribe un convenio con la Diputación Foral de Gipuzkoa (Convenio Landuz) para atender a personas en riesgo de exclusión social. Tomando en consideración que ya mantenía un fuerte compromiso con el cuidado del medioambiente, crea un itinerario de inserción basado en la recuperación de madera y pallets para la fabricación de mobiliario y pequeños accesorios de oficina. En el año 2022 comienza desarrollar productos a partir de textil (textil proveniente de la fabricación de mobiliario de diseño, de toldos y de sillas de camping y playa).

Con toda la experiencia acumulada crea el Ecosistema INKLUSIVITY que es la base sobre la que se construye la unidad de negocio de Economía Circular (que inicia formalmente su andadura en el año 2023), y que permite adquirir y desarrollar competencias en materia de economía circular mediante la colaboración estructurada con agentes (empresas, clústeres, asociaciones, particulares). Esta colaboración permite diseñar y fabricar productos ecosostenibles a partir de madera y textil reutilizado y/o reciclado, experimentar con diferentes tipos de residuos y generar acciones de comunicación y sensibilización en materia de cuidado y preservación del medio ambiente.



EKONOMIA ZIRKULARREAN OINARRITUTAKO PROIEKTU BERRITZAILA ETA JASANGARRIAK

- INKLUSIVITY Ekosistema, gaitasun zirkularrak eskuratu eta garatzeko, lankidetzaz egituratuaren bidez.
- Hondakinetatik (egurra eta ehuna) abiatutako altzariak eta bulegoko artikuluen fabrikazioa eta merkaturatzea.
- Lehen sektoreko azpiproduktuetatik (Latxa ardiaren artilea) abiatutako etxeko produktuen eta osagarri pertsonalen fabrikazioa eta merkaturatzea.

PROYECTOS INNOVADORES Y SOSTENIBLES BASADOS EN ECONOMÍA CIRCULAR

- Ecosistema INKLUSIVITY para la adquisición y desarrollo de competencias circulares a partir de la colaboración estructurada.
- Fabricación y comercialización de mobiliario y artículos de oficina a partir de residuos (madera y textil).
- Fabricación y comercialización de productos del hogar y accesorios personales a partir de subproductos del sector primario (lana de la Oveja Latxa).





**Mariangélica
Martínez Chavez**

ZUZENDARI NAGUSIA
DIRECTORA GENERAL



**Fakturazioa
Facturación**

1,9 M€

**Langile kop.
Nº empleados**

165

2024/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Material birziklatu eta berreskuratuekin lan egiten dugu, batez ere egurrekin eta ehun desberdinekin. Era berean, hondakin, azpiproduktu eta soberakinekin esperimentatzen dugu, eta horietatik produktu berriak sortzen ditugu.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Hondakinen jatorrizko bereizketa hobetzea, eko-diseinua eta material berrerabilpena sustatzea, eta hondakinak produktu berritan bihurtzea erraztuko duten azpiegiturak garatzea. Era berean, herritarren eta enpresen kontzientziazioa handitzea funtsezkoa da ekonomia zirkularraren garrantzia ulertarazteko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, GK Recycling Klusterreko beste kideekin elkarlanean ari gara. Sinergia horiei esker, ezagutza partekatu, proiektu bateratuak garatu eta birziklapenaren balio-katea indartu dezakegu gure lurraldean.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Hazkunde-aurreikuspenak ditugu, bi arrazoirengatik: gure jarduera handitzen dugun heinean, egoera zaurgarrian dauden pertsonentzat aukera gehiago sortuko ditugulako, eta enpresek gaitasun gehiago eskatzen dizkigutelako.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik gabe. Birziklapena eta berrerabilpena aukera handia dira Gipuzkoako garapen ekonomiko eta sozialerako. Sektorearen hazkundeak ingurumen-inpaktua gutxitzeaz gain, berrikuntza eta enplegu-sorrera bultzatzen du, produkzio-eredu jasangarriago bat indartuz eta lurraldearen beharrei erantzuten dien inpaktu positiboa sortuz.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, geroz eta gehiago. GK Recycling Klusterrean parte hartzea eta proiektu berritzaileetan inplikatzeko jasangarritasunarekiko eta hondakinen murrizketarekiko konpromiso gero eta handiagoaren adierazle dira industria-sektorean.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Trabajamos con materiales reciclados y recuperados, como madera y textiles diversos principalmente. Asimismo, experimentamos con diferentes residuos, sub-productos y excedentes de producción partir de los cuales generamos nuevos productos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

La mejora de la separación de residuos en origen, la promoción del ecodiseño y la reutilización de materiales, y el desarrollo de infraestructuras que faciliten la transformación de residuos en nuevos productos. También es importante aumentar la concienciación ciudadana y empresarial sobre la importancia de la economía circular.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, colaboramos con otros miembros del Clúster GK Recycling. Estas sinergias nos permiten intercambiar conocimientos, desarrollar proyectos conjuntos y fortalecer la cadena de valor del reciclaje en el territorio.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Nuestras perspectivas son de crecimiento por dos razones: porque en la medida que crezcamos seremos capaces de crear más oportunidades para personas en situación de vulnerabilidad; y porque las empresas nos están demandando más capacidades.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

El reciclaje y la reutilización representan una gran oportunidad para el desarrollo económico y social de Gipuzkoa. El crecimiento del sector no solo ayuda a reducir el impacto ambiental, sino que también fomenta la innovación y la creación de empleo.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí, cada vez más. La adhesión de muchas empresas al Clúster GK Recycling y su implicación en proyectos innovadores muestran un compromiso creciente con la sostenibilidad y la reducción de residuos en el sector industrial.

Tratamientos Geuria®

Tratamientos Geuria SA 2006ko abenduan sortu zen ingurumenarekin lotutako enpresetan esperientzia zabala izandako bi anaiaren eskutik. Hasierako helburua zen hondakin likido arriskutsuak sortzen zituzten enpresei zerbitzu egitea, hondakin horiek behar bezala kudeatu ahal izateko Euskal Autonomia Erkidegoaren esparruan. Ibilbidea hasi zuten likido fotografikoak eta erradiografiak soilik biltzen; baina, urteetan zehar, zailtasunak zailtasun, birziklatzea garatzen joan da eta egokitu egin dira. Gainera, zabaldu egin dute baimena **hondakinen kudeatzaile** gisa, gaur egun aparatu elektriko eta elektronikoen hondakinak (AEEH) biltegiratzeko gune bihurtu arte.

Tratamientos Geuria S.A. surge en diciembre del 2006 de la mano de dos hermanos con una amplia experiencia dedicada a empresas relacionadas con el Medio Ambiente. El objetivo inicial era el de dar servicio a las empresas que generaban residuos líquidos peligrosos para que pudieran gestionarse de manera adecuada en el ámbito del País Vasco. Comienzan su andadura recogiendo únicamente líquidos fotográficos y radiografías, pero a lo largo de los años y a pesar de las dificultades, el reciclaje ha ido evolucionando y se han adaptado y ampliado la autorización como **gestor de residuos** hasta la alcanzar el día de hoy convirtiéndose en centro de almacenamiento RAEE's.



OSPITALEAK ETA KALITATEA

- Finkatzailea
- Errebelatzailea
- Plastikozko ontzi kutsatuak
- Erradiografiak

LANTEGI MEKANIKOAK ETA KARROZERIAK

- Plastikozko ontzi kutsatuak
- Metalezko ontzi kutsatuak
- Xurgatzaileak edo kautxuak
- Askotariko metalak

ARTE GRAFIKOAK

- Plantxako errebelatzailea
- Plastikozko ontzi kutsatuak
- Metalezko ontzi kutsatuak
- Xurgatzaileak edo kautxuak
- Tonerrak

ARGAZKIGINTZA

- Zuritzea
- Errebelatzailea
- Plastikozko ontzi kutsatuak

INDUSTRIA, ORO HAR

- AEEHak
- Berunezko bateriak
- Pilak
- Fluoreszenteak
- Aerosolak
- Zura
- Papera eta kartoia
- Kobrea/brontzea/letoa
- Aluminioa
- Toner arriskugabea
- Plastiko kutsatugabea
- Beruna
- Zinka
- Burdina eta altzairua
- Metal nahasiak

HOSPITALARIA Y CALIDAD

- Fijador
- Revelador
- Envases plásticos contaminados
- Radiografías

TALLERES MECÁNICOS Y CARROCERÍAS

- Envases plásticos contaminados
- Envases metálicos contaminados
- Absorbentes o cauchos
- Metales varios

ARTES GRÁFICAS

- Revelador de plancha
- Envases plásticos contaminados
- Envases metálicos contaminados
- Absorbentes o cauchos
- Tóners

FOTOGRAFÍA

- Blanqueo
- Revelador
- Envases plásticos contaminados

INDUSTRIA EN GENERAL

- RAEE's
- Baterías de plomo
- Pilas
- Fluorescentes
- Aerosoles
- Madera
- Papel y cartón
- Cobre/bronce/latón
- Aluminio
- Tóner no peligroso
- Plástico no contaminado
- Plomo
- Zinc
- Hierro y acero
- Metales mezclados

**Leire Aranburu**BAZKIDE ZUZENDARIA
SOCIA DIRECTORA**Fakturazioa**
Facturación**1 M€****Langile kop.**
Nº empleados**6**

2024/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzun prozesutik?

Hondakin likidoak tratatzeko prozesutik metalak lortzen ditugu. Horiek berriz ere industrian saltzen dira ondoren.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Birziklatzearen ikuspegitik, gure ustez, bide luzea daukagu egiteko. Ekonomia zirkularraren barruan, hondakinen kudeatzaileak oso erakunde garrantzitsua gara. Konturatu behar dugu ez direla egoki kudeatzen ari industriak sortzen dituen hondakinak. Produktoreek biltzen uzten digutena biltzen dugu kudeatzaileek. Krisiak eragina izan du gure industrian, eta hondakinak birziklatzearen kostua handiagoa da haiek zabortegira eramatea baino. Ezinbestekoa den berrerabiltzearen ikuspegitik, materialak edo lehengaiak ihes egiten uzten ari gara. Ikerketa eta garapen handia behar da.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, sinergiak ditugu sektoreko Gipuzkoako eta Autonomia Erkidegoaz kanpoko enpresekin.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Itxaropenak aurreikusten zailak dira maila ekonomikoan, gure enpresa industriaren bilakaeraren mende baitago. Zenbat eta jarduera handiagoa, are eta hondakin gehiago sortzen dira.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Birziklatzearen sektorean, berori mantentzeko edo finkatzeko aukera gisa ikusten dut gehiago. Berrerabiltzeari dagokionez, bide luzea egiteko dago oraindik.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gure ikuspegitik, itxura batean badago ingurumen-kontzientziazioa; baina, praktikan, enpresen emaitzei dago lotuta. Beraz, komenigarria litzateke kontrol handiagoa.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Del proceso de tratamiento de residuos líquidos, obtenemos metales que luego vuelven a venderse en la industria.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Desde el punto de vista del reciclaje, creemos que tenemos mucho camino por recorrer. Dentro de la economía circular, los gestores de residuos somos un ente muy importante. Tenemos que ser conscientes de que no se están gestionando adecuadamente los residuos que está generando la industria. Los gestores recogemos, lo que los productores nos dejan recoger. La crisis ha afectado a nuestra industria, y el coste de reciclar es más caro que el destinarlo al vertedero. Desde el punto de vista de la reutilización, indispensable y necesaria, estamos dejando escapar materiales o materias primas. Es necesaria mucha investigación y desarrollo.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, mantenemos sinergias con empresas del sector en Gipuzkoa y fuera de la Comunidad Autónoma.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Las perspectivas son difíciles de prever a nivel económico ya que nuestra empresa depende de la evolución de la industria. A mayor actividad, más residuos se producen.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

En el sector del reciclaje lo veo más como mantenimiento o consolidación del sector. En reutilización, aún queda mucho camino por recorrer.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Desde nuestro punto de vista, aparentemente hay conciencia medioambiental, pero en la práctica, está sujeta a los resultados de las empresas, por lo que sería conveniente un mayor control.



Trienekens

Trienekens jatorri alemaniarreko multinazional bat da. Ezaguna da hondakinen kudeaketa integralaren arloan aitzindaria delako. Eginkizun horretan 100 urte baino gehiagoko esperientzia dauka.

Ibilbide luze honetan birziklatze-instalazio ugari kudeatu ditugu, eta gure aprobetxamendu-prozesu zorrotzek ingurumenari buruzko gaitan Alemaniaren legeria murriztailea —horretan oinarrituta dago gaur egungo Europaren araudia— garatzeko oinarri gisa balio izan digute.

Euskal Autonomia Erkidegoan “Trienekens País Vasco” izeneko gure enpresa filialaren bidez dihardugu. Sozietate horrek bere barne hartzen ditu ingurumen-zerbitzuak ematen dituzten, Ekonomia Zirkularrarekin konprometituta dauden eta 100 langile baino gehiagori lana ematen dieten enpresak eta jarduerak. Hondakinen tratamenduko industria-instalazioen diseinuan, garapenean eta kudeaketan espezializatuak gaude, etxerako ontziak sailkatzeko instalaziotan esperientzia zabalarekin.

Trienekens es una multinacional de origen alemán reconocida por ser pionera en el campo de la gestión integral de residuos, actividad en la que acumula más de 100 años de experiencia.

A lo largo de esta dilatada trayectoria hemos gestionado decenas de plantas de reciclaje, y nuestros exhaustivos procesos de aprovechamiento han servido de base para el desarrollo de la restrictiva legislación alemana en materia de medio ambiente en la que, a su vez, se basa la actual normativa europea.

En Euskadi operamos a través de nuestra filial Trienekens País Vasco, una sociedad que lidera a un grupo de empresas y actividades dedicadas a los servicios medioambientales y comprometidas con la Economía Circular y que emplea a más de 100 personas. Estamos especializados en el diseño, desarrollo y gestión de plantas industriales de tratamiento de residuos, con una gran experiencia en plantas de clasificación de envases domésticos.



ONTZIAK

- PET
- PEAD
- PEAB
- Mistoak
- Altzairua
- Aluminioa
- Brik

INDUSTRIA

- Hondakinen kudeaketa

PAPER ARLOA

- Papera eta kartoia

ENVASES

- PET
- PEAD
- PEAB
- Mixtos
- Acero
- Aluminio
- Brik

INDUSTRIA

- Gestión de residuos

PAPELERA

- Papel y cartón



Pedro Goicoechea
ZUZENDARI NAGUSIA
DIRECTOR GENERAL



Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?

Ontziak sailkatzeko gure instalazioetan, gaur egun, 7 frakzio lortzen ditugu: PET, PEAD, PEBD, MISTOA, BRIK, ALTZAIRUA eta ALUMINIOA. Material horiek hainbat lekutako birziklatzeko enpresatara bidaltzen ditug.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Urrats handiak eman diren arren, birziklapenean nahastuta dauden prozesu guztien trazabilitate eta gardentasun handiagoa lortzeko lanean jarraitu behar dugu, lan horrek, zalantzarik gabe, herritarren konfiantza eta konpromisoa handituko baitu. Horren haritik, eginkizun honetan teknologia berrienak erabiltzeko ikerketa-proiektutan parte hartzen eta haiek sustatzen ari gara.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Harreman estua dugu sektoreko eragile guztiekin. ACLIMAKo kideak gara, ECOEMBESein lanean dihardugu hainbat esparrutan, eta ikerketa-proiektuak garatzen ari gara IK4 eta TECNALIArekin. Azken horietan, gainera, hainbat enpresek hartzen dute parte.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Gaur egun etorkizuneko instalazioak diseinatu eta garatzen ari gara lanean, baita gure gizartearen hondakinak behar bezala kudeatzeko dagoen gero eta premia handiagoei erantzungo dieten inbertsio berritan ere.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Gipuzkoa aitzindaria izaten ari da ingurumen-industriarekin eta -politikekin lotutako alderdi askotan. Ziur gaude, bide horretan urratsak ematea, ezinbesteko premia izateaz gain, Lurraldearentzako aukera bat dela.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Industria-ehunak gizartearen parean eboluzionatzen du eta ez da honetatik kanpo geratzen. Horren haritik, gizarte gipuzkoarrak askotan erakutsi du ingurumen-balioak zein garrantzitsuak diren beretzat.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

En nuestras plantas de clasificación de envases se obtienen actualmente 7 fracciones: PET, PEAD, PEBD, MIXTO, BRIK, ACERO y ALUMINIO que se envían a recicladores de diferentes lugares.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Aunque se ha avanzado mucho, hay que seguir trabajando en una mayor trazabilidad y transparencia de todos los procesos implicados en el reciclaje, lo que sin duda redundará en una mayor confianza y compromiso ciudadano. En este sentido, estamos participando e impulsando proyectos de investigación para incorporar tecnologías de última generación a esta tarea.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Mantenemos relación estrecha con todos los agentes del sector. Somos miembros de ACLIMA, trabajamos con ECOEMBES en diferentes ámbitos, y estamos desarrollando proyectos de investigación con IK4 y TECNALIA en los que a su vez colaboran varias empresas.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Actualmente estamos trabajando en el diseño y desarrollo de las plantas del futuro y en nuevas inversiones que atiendan la creciente necesidad de gestionar correctamente los residuos en nuestra sociedad.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Gipuzkoa está siendo pionera en muchos aspectos en relación con las políticas y la industria medioambiental. Estamos convencidos de que avanzar en esa dirección, además de una necesidad inexcusable, representa una oportunidad para el Territorio.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial gipuzcoano?

El tejido industrial evoluciona al mismo tiempo que la sociedad y no permanece ajeno a esta. En este sentido la sociedad guipuzcoana ha demostrado sobradamente que los valores medioambientales son relevantes para ella.



Fakturazioa
Facturación

15 MM€

Langile kop.
Nº empleados

101

2019/12



UFISHPRO

FISHING SUCCESS

UFISHPRO 2016. urtean sortu zen, kirol-arrantzaren zale amorratuak ziren hiru anaiak berrikuntzaren aldeko apustua egin zutenean, merkatu horrek ematen zituen produktuen inguruan konpondu gabe zeuden arazoei soluzioa emateko. Ekonomia-jarduera 2017. urtearen amaiera aldera hasi zen UFISHPRO piztarazgailuarekin. Aparatuak berrikuntza bat dauka, olatuen energiaz (itsasoko olatuen mugimendua) baliatzen dela funtzionatzeko.

Gaur egun sistema berriak lantzen ari dira, erabiltzailearen esperientzia hobetzeko balio erantsiko soluzioak emateko asmoz. Gainera, sektorean balio jakin batzuk sustatzen erakunde nagusi bihurtzeko aukera ematen du:

- **Kirol-arrantzaileen artean iraunkortasunaren inguruan kontzientzia eragitea**, soluzioak emanez eta ingurumena zaindako duten jardunbide egokiak ezagutzera emanez.
- Ekologian eta iraunkortasunean oinarritutako soluzioak bilatuz **itsas-ingurunea zaintzea**.

UFISHPRO nace en 2016, cuando tres hermanos, apasionados por la pesca recreativa, apostaron por innovar para crear soluciones a los problemas no resueltos de los productos que dicho mercado ofrecía. La actividad económica comenzó a finales de 2017 con el cebador UFISHPRO, que como innovación introduce el aprovechamiento de la energía undimotriz (movimiento de las olas marinas) para su funcionamiento.

En la actualidad se trabajan nuevos desarrollos que pretenden ofrecer soluciones de valor añadido para mejorar la experiencia de usuario, generando además una oportunidad para convertirse en una entidad tractora en el fomento de ciertos valores en el sector:

- **Generar conciencia de sostenibilidad entre los pescadores recreativos**, ofreciendo soluciones y dando a conocer buenas prácticas que cuiden el medio ambiente
- **Cuidar el medio marino** a través de la búsqueda de soluciones basadas en la ecología y la sostenibilidad.



KIROL ARRANTZAKO PRODUKTUAK

- Piztarazteko/brumeoko teknikarekin lotutako produktuak
- Salmentan jarritako lehen produktua: **UFISHPRO** piztarazgailua. Energia urdimotriz bidez funtzionatzen du.

PRODUCTOS DE PESCA RECREATIVA

- Productos relacionados con la técnica del cebado / brumeo
- Primer producto a la venta: Cebador UFISHPRO, funcionamiento mediante energía undimotriz.

**Nerea Salsamendi**BAZKIDE ZUZENDARIA
SOCIA DIRECTORA**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Ekonomia zirkularrean enpresa-erloko eraldaketa- eta hazkuntza-prozesu bat sortzea bilatzen dugu, enpresen hondakinak produktu berriak sortzeko aprobetxatuz; ekodiseinua haren garapenerako oinarri gisa, eta ekozerbitzazioa azken bezeroarekin harremanetan jartzeko modu gisa.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Gure interesen artean enpresen eta hondakinen datu-base bat edukitzeko beharra dago, "0 km" izeneko ikuspegi hurbilenetik lankidetzaz errazteko eta sustatzeko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Produktu berriak erakundearen laguntzarekin eta parte-hartzearekin lantzeko planteatzen dira, eskaintako konpetentzietan eta balio-proposamenen oinarritutako sareak sortuz. EKONEK horietako bat da.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Garapen berriak kirol-arrantzarako produktuen berrikuntzan erreferente gisa gure lehiakortasuna eta posizionamendua sustatzen dituzte. Zehazki, erakartzeko sistema aurreratuen teknikan. Salmenten eta eskalagarritasuneko aurreikuspenak betetzen badira, produktu berrien l+gan enplegua sor genezake, baita produkzioa ere.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Gipuzkoak industria-ehun aberatsa dauka, eta teknologia eraldatzailerik berriak eta berrerabiltzeko sistemak sortzen enpresa-mailako hazkuntza- eta garapen-aukera handiarekin, lehengaien erabilera arduratsua errespetatuz.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Oraindik bidea egiteko dugu; eta bide hori gizartearekin atzeraelikatuz egin behar da. Industria sektorea arrazoi ekonomikoengatik traktorea izan daiteke, baina aldatetarik globala izan behar du eta gizartearen jarrera-aldatetatik abiatu behar du.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Buscamos crear un proceso de transformación y crecimiento empresarial en la economía circular, aprovechando residuos de empresas para crear nuevos productos; el ecodiseño como base para su desarrollo, y la ecoservitización como forma de relación con el cliente final.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Dentro de nuestros intereses está la necesidad de una base de datos de empresas y residuos que facilite y promueva la colaboración bajo la perspectiva más cercana de "km 0".

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Los nuevos productos se plantean para desarrollarse con la colaboración y participación de entidades, creando redes basadas en las competencias y propuesta de valor ofrecidas. EKONEK es una de ellas.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Los nuevos desarrollos impulsan la competitividad y el posicionamiento como referente en innovación de productos para la pesca recreativa. En concreto, en la técnica de sistemas avanzados de atracción. De cumplirse las previsiones de ventas y escalabilidad, podríamos crear empleo en I+D de nuevos productos, y producción.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Gipuzkoa es un territorio de rico tejido industrial, con gran oportunidad de crecimiento y desarrollo empresarial en creación de nuevas tecnologías transformadoras y sistemas de reutilización, bajo el prisma del uso responsable de materias primas.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Hay camino por recorrer, que debe retroalimentarse de la sociedad. El sector industrial puede ser tractor por motivos económicos, pero el cambio debe ser global y desde la conciencia social.



Urbilek 2000ko maiatzean zabaldu zituen ateak Gipuzkoaren bihotzean. Usurbilgo merkataritza-zentroa inauguratu zenetik, Gipuzkoako herritarrengana hurbiltasunaren, dinamismoaren eta ingurumenarekiko eta euskal kulturarekiko konpromisoaren balioen bidez hurbildu nahi izan du, eta jasangarritasunarekin zerikusia duten hainbat ekimen garatu ditu. Nabarmenetako bat izan zen Euskadin hondakinen bilketa bereizia egin duen lehen merkataritza-zentro bilakatu zela. Aurrerago, abian jartzen ziren ekintza guztien balioa nabarmentzeko, proiektu bat jarri zen martxan, marka propioarekin, **KonpromisoUrbil**, eta NBEaren garapen jasangarriako helburuei lotuta; horretarako, aldaketa jasangarria, soziala, ingurumenekoa eta ekonomikoa sustatu zen, inguruneke eragileekin loturak sortzeko asmoa duena.



Urbil abrió sus puertas en mayo de 2000 en el corazón de Gipuzkoa. Desde su inauguración el centro comercial usurbiltarra, que ha buscado acercarse a todos los guipuzcoanos a través de los valores de cercanía, dinamismo y compromiso con el Medioambiente y la cultura vasca, ha desarrollado numerosas iniciativas ligadas a la sostenibilidad. Una de las más destacadas fue convertirse en el primer centro comercial en el País Vasco en realizar una recogida de residuos segregada. Más adelante, y con el objetivo de poner en valor todas las acciones que se llevaban a cabo, se lanzó un proyecto con marca propia, **KonpromisoUrbil**, ligándose a los ODS de la ONU e impulsando un cambio sostenible, social, medioambiental y económico y que pretende generar lazos con agentes del entorno.



- PROIEKTU BERRITZAILEAK ETA JASANGARRIAK
- EKONOMIA ZIRKULARRA

- PROYECTOS INNOVADORES Y SOSTENIBLES
- ECONOMÍA CIRCULAR

**Leire Lobato Elósegui**CC KUDEATZAILEA
GERENTE CC**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Hondakinen inpaktu kutsagarria murrizteko, denden eta bezeroen hondakinak bereizteko pertsona bat dugu. Gainera, hondakin berezietarako espazio garbi bat dugu. Haietako batzuk, hala nola kafe-kapsulak, produktu berri bilakatzen dira.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Teknologia hobea, birziklapenaren eskuzko prozesuari bide emateko eta produktu birziklatuaren kalitatea eta estetika txarragoa delako mitoa gezurtatzeko, ez baita hala.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Ekogras-ekin eta Urbilen dagoen lehenengo "Circular Green Store" eratu duten zenbait ekintzaileekin. Oso ondo legoke erakunde gehiagorekin elkarlanean jardutea.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Zentroaren operatibaren ingurumeneko autoexijentzia-mailari eustea eta sinergia berriak lortzea birziklapena sustatzeko, herritarrek sentsibilizatzeko eta helburuarekin konprometituta dauden ekintzaileak bultzatzeko.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Ingurune jasangarria sustatzeko beharra ezin da alde batera utzi. Enpresa-egiturak jakin behar du zer eginkizun betetzen duen, eta kontuan izan behar du birziklapena haien plan estrategikoetan sartzea beren bereizgarri izateko eta hazteko aukera bat izan daitekeela.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gora doa, baina oraindik badago zer egin. Ingurumeneko kontzientziazioaren inguruko proiektuak gero eta ageriago egoteak Gipuzkoako industria-egituraren zati bat asmoarekin bat egitera animatuko du. Besteak beste, GK Kluster, zeinak enpresak batzen baititu baterako helburu batekin, esperientziak partekatzeko, eta aukera ematen baitie sinergiak sortzeko.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Para reducir el impacto contaminante de los residuos, contamos con una persona dedicada a la segregación de los residuos de tiendas y clientes. Además, tenemos un espacio limpio para residuos especiales. Algunos de ellos, como las cápsulas de café, se convierten en nuevos productos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Una mejor tecnología para facilitar el proceso manual del reciclaje y eliminar el mito de que la calidad y la estética de lo reciclado es peor porque no es así.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Con Ekogras y con varios emprendedores que han formado la 1ª "Circular Green Store" ubicada en Urbil. Sería estupendo colaborar con más entidades.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Mantener el nivel de autoexigencia medioambiental de la operativa del centro y conseguir nuevas sinergias para fomentar el reciclaje, sensibilizar a la población y apoyar a emprendedores comprometidos con el objetivo.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

La necesidad de promover un entorno sostenible no puede obviarse. El tejido empresarial debe ser consciente del papel que juega y tener presente que incluir el reciclaje en sus planes estratégicos, puede ser una oportunidad para diferenciarse y crecer.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Crece aunque aún queda por hacer. Que proyectos que giran en torno a la concienciación medioambiental ganen visibilidad, animará a una parte del tejido industrial guipuzcoano a unirse al propósito. Como GK Kluster, que une a empresas con un objetivo común para compartir sus experiencias y les da la oportunidad de generar sinergias.

**Langile kop.
Nº empleados****415**

2024 / 12



CENTRO COMERCIAL URBIL
POLÍGONO ASTEASUAIN 7 - 20170 USURBIL (GIPUZKOA)
T. +34 943 36 41 87 - F. +34 943 36 34 40
llobato@urbil.es • marketing@urbil.es
www.urbil.es

urdinberri

eraikuntzak



URDINBERRI Gipuzkoan balio sortzeko bokazio sakona duen familia-enpresa bat da, probintziari zerbitzu egiteko sortua. Enpresaren negozio-arloak eraikuntzaren, obra publiko eta pribatuen, obra zibilen, eraikuntzaren, obra berezien, industria-obra eta bizitegiaren hirugarren sektoreko sustapenaren berezko jardura guztiak hartzen ditu.

Makineria-parke zabala du eta ferraila-tailerra eta eskulan propioa, enpresarekin lotuta dauden gainerako enpresekin egindako akordioen ondorioz. Gainera, oso lantalde kualifikatua du, esperientzia handia duena askotariko eraikuntza-proiektu handietan: autobideak, errepideak, tunelak, bidezubiak, metro-lineak, industria-sustapen logistikoa, ingurumen-azpiegiturak, etxebizitzak, ekipamendu publiko eta pribatuak, industria-obra, industria- eta logistika-sustapena, eta abar. Horri esker, enpresak ahalmen handia du espezializazio-maila handiko proiektu-mota guztiei erantzuteko eta irtenbideak aurkitzeko.

URDINBERRI, nasce para dar servicio a Gipuzkoa, siendo una empresa de carácter familiar, con una vocación profunda de crear valor en la provincia. Sus áreas de negocio abarcan todas las actividades propias de la construcción, obras públicas y privadas, obra civil, edificación, obras especiales, industrial y promoción tanto residencial como terciaria.

Cuentan con un amplio parque de maquinaria, taller de ferralla y mano de obra propia, fruto de acuerdos con el resto de las empresas vinculadas; además de un equipo muy cualificado, con una enorme experiencia en grandes y variados proyectos constructivos: autopistas, carreteras, túneles, viaductos, líneas de metro, promoción industrial logística, infraestructuras medioambientales, viviendas, equipamientos públicos y privados y obras industriales, promoción industrial y logística, entre otros. Esto permite a la empresa tener una gran capacidad de respuesta y soluciones a todo tipo de proyectos con un elevado grado de especialización.



Eraikuntza-enpresa garen heinean, egiten ditugun obretan eraikuntza- eta eraipen-hondakinak sortzen ditugu. Hondakin gutxiago sortzeko eta lehengairik ez ateratzeko helburuarekin, obran sortutako hondakinak kudeatuko dituzten jardunbide zirkular egokiak bilatzen ditugu. Une oro hondakinen kudeaketarik onena egitea lehenetsiko denez gero, hondakinak berrerabiltzea, birziklatzea edo balorizatzea erraztuko da.

Como empresa de construcción, somos poseedores de Residuos de Construcción y Demolición generados por las diferentes obras que llevamos a cabo. Con el objetivo de reducir la cantidad de residuos y evitar la extracción de materias primas, buscamos buenas prácticas circulares para gestionar los residuos generados en la obra; priorizando en todo momento su mejor gestión facilitando la reutilización, reciclaje o valorización.

**Iñigo Corrales**GERENTEA
GERENTE**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Eraikinak eta bestelako azpiegiturak eraikitzen eta birgaitzen dituen enpresa bat gara. Obretan sortzen diren hondakinak arduraz kudeatzen ditugu, ahal dela hondakinak berrerabiliz eta balorizatzuz.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Eraikuntza-sektoreak lehengaien kontsumoan duen eragina kontuan hartuta, uste dugu garrantzi handikoa dela sortutako hondakinak berrerabiltzean eta birziklatzean oinarritutako jardunbideak abian jartzea. Horretarako, behar-beharrezkoak dira horrelako jarduketak bultzatzeko dituzten politikak.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Hondakinen kudeaketan eta balorizazioan lan egiten duten enpresekin lan egiten dugu, eta, gainera, Klusterreko beste sektore batzuetako enpresekin harremanetan izaten gara jardunaldietan. Gure iritziz, oso interesgarria izan daiteke jasangarritasuna bultzatzen duten enpresekin elkarlanean aritzea eta/edo enpresa horien ekimenak babestea.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Gure inguruko industria-ehunaren eta ehun sozioekonomikoaren hazkundean lagundu nahi dugu; gure lanak ematen duen balioa Gipuzkoatik ateratzea eta Gipuzkoara itzultzea.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Ekonomia Zirkularrean oinarritutako jardunbideek, gure ekonomian eta gizartearen beharrezkoa den aldaketa errazteaz gain, negozio-aukera berriak eskaintzen dituzte eta Gipuzkoako enpresa-sarea hazten laguntzen dute.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai; ingurumenarekiko kontzientziazioa gero eta handiagoa da, eta ingurumen-arazoak arintzea sartu da enpresa askoren gai-zerrendan.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

Somos una empresa que se dedica a la construcción y rehabilitación de edificios y otras infraestructuras. Establecemos una gestión responsable de los residuos que se generan en las obras priorizando su reutilización y valorización.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Teniendo en cuenta el impacto que genera el sector de la construcción en el consumo de las materias primas, consideramos que es de gran importancia poner en marcha prácticas que se basen en la reutilización y reciclaje de los residuos generados. Para ello, se ven necesarias políticas que incentiven este tipo de actuaciones.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Trabajamos con empresas que se dedican a la gestión y valorización de los residuos; además de establecer relaciones con empresas de otros sectores del Clúster en jornadas. Creemos que puede ser muy interesante buscar colaboraciones y/o apoyar iniciativas de empresas alineadas con la sostenibilidad.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Queremos contribuir al crecimiento del tejido industrial y socioeconómico de nuestro entorno, que el valor que aporte nuestro trabajo salga de Gipuzkoa y vuelva a Gipuzkoa.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Las prácticas basadas en la Economía Circular, además de facilitar un cambio necesario en nuestra economía y sociedad, ofrecen nuevas oportunidades de negocio suponiendo un crecimiento el tejido empresarial guipuzcoano.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí; la concienciación medioambiental está cogiendo cada vez más protagonismo, siendo la mitigación de las problemáticas ambientales un punto en el orden del día de muchas empresas.

**Fakturazioa**
Facturación**17 M€****Langile kop.**
Nº empleados**30**

2024/12



ZB GROUP 70eko hamarkadan sortu zuten eta harrezkero dihardu **agregakinak eta mineralak tratatzeko proiektuak egiten eta makinak fabrikatzen**. Berrikuntzako hamarkada horietan, ZB GROUP sektoreko erreferentzia bilakatu da berorren teknologia garatzeari esker.

ZB GROUP, gainera, erreferentzia-enpresa da diseinuan, eta liderra ere, metalezko hondakin ferrikoak birziklatzeko plantak, eta eraikuntza- eta eraiste-hondakinak birziklatzeko plantak fabrikatu eta instalatzeari dagokionez.

ZB sentsibilizatuta eta murgilduta dago birziklatze-proiektuetan duela 20 urtetik gora, ingurumen-dibisioa sortu zutenean. Dibisio horren zeregina da metalezko hondakinak berreskuratu eta birziklatzea altzairua fabrikatzeko lehengai gisa. Ondoren, alpatutako dibisioaren barruan, beste lerro batzuk garatzen ditu, adibidez, eraikuntza-eta eraiste-hondakinak eta industria-hondakinak tratatu eta berreskuratzea, auto-bateriak birziklatzea, etab.

ZB GROUP fue creada en los años 70 y lleva desde entonces dedicada a la **creación de proyectos y fabricación de maquinaria para el tratamiento de Áridos y Minerales**. Décadas de innovación en las que ZB GROUP se ha convertido en referencia del sector, gracias a desarrollar una tecnología propia.

ZB GROUP es además empresa de referencia en diseño y líder en el mercado de fabricación e instalación de plantas de reciclaje de Residuos Metálicos férricos y no férricos, así como de plantas de reciclaje de Residuos de Construcción y Demolición.

ZB ha estado sensibilizada y centrada en proyectos de reciclaje desde hace más de 20 años, cuando se creó la división medioambiental, centrada en la recuperación y reciclaje de residuos metálicos para su reutilización como materia prima en la fabricación de acero. Posteriormente desarrollaron dentro de esta división, otras líneas como el tratamiento y la recuperación de residuos de construcción y demolición, residuos industriales, reciclaje de baterías de coche etc.



ERAIKUNTZA ETA ERAISTE HONDAKINAK BIRZIKLATZEA

Planta finkoak
Planta mugikorak

METALEZKO HONDAKINAK BIRZIKLATZEA

Planta finkoak
Planta mugikorak

INDUSTRIA HONDAKINAK BIRZIKLATZEA

Planta finkoak

AUTOMOZIO BATERIAK BIRZIKLATZEA

Planta finkoak

RECICLAJE DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN

Plantas fijas
Plantas móviles

RECICLAJE DE RESIDUOS METÁLICOS

Plantas fijas
Plantas móviles

RECICLAJE DE RESIDUOS INDUSTRIALES

Plantas fijas

RECICLAJE DE BATERÍAS DE AUTOMOCIÓN

Plantas fijas

**Ignacio Rivero**NAZIOARTEKO
ZUZENDARIA
DIRECTOR
INTERNACIONAL**Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzuen prozesutik?**

Eraikuntza- eta eraiste-hondakinen birziklatzean gai geldorik gabeko agregakinak lortzen dira, hainbat aplikaziotan berrerabiltzeko prest daudenak: errepideen azpoinarrietan, zelaigune hobetuetan, apaindurazko hormigoietan, etab. Metalezko hondakinen birziklatzean: metal ferriko zatikatua, altzairua produzitzeko lehengai gisa berrerabiltzeko.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Teknologia berriak eta eraginkorrak, eskulan txikikoak, birziklatu, berreskuratu eta berrerabil daitezkeen materialak sortzen dituzten sektoreetan.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, lankidetzan dihardugu labeak eta galdatzeko ekipoak egiten dituzten enprekin eta ekipo osagarriak produzitzen dituzten enprekin.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

Une hauetan oso aktibo gaude eta esportazioan oinarritutako zorro egokia daukagu. Hortaz, itxaropen positiboak ditugu ekonomikoki eta lanaren aldetik.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Inolako zalantzarik gabe, birziklatzea hazkunde-iturri garrantzitsua da berrikuntzan eta garapenean.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Oso aldaketa eta eraldaketa handia izan da azken urteotan. Ingurumenaren eta birziklatzearen inguruko kontzientzia funtsezkotzat hartzen da Gipuzkoako industrian, indarrean dagoen araudiaren laguntzaz, zalantzarik gabe.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

En el reciclaje de residuos de construcción y demolición se obtienen áridos limpios de inertes listos para su reutilización en distintas aplicaciones como sub bases de carreteras, explanadas mejoradas, hormigones ornamentales, etc. En el reciclaje de residuos metálicos: metal férreo fragmentado para su reutilización como materia prima para la producción de acero.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Tecnologías modernas y eficientes poco intensivas en mano de obra en los sectores que generan materiales susceptibles de reciclaje, recuperación y reutilización.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, colaboramos con empresas que realizan hornos y equipos para fundir y con empresas productoras de equipos complementarios.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

En estos momentos estamos muy activos y con una buena cartera basada en la exportación, por lo que económica y laboralmente tenemos perspectivas positivas.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda alguna, el reciclaje supone una fuente importante de crecimiento en innovación y Desarrollo.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Ha habido un cambio y una transformación muy importante en los últimos años. La conciencia medioambiental y de reciclaje es hoy un elemento de consideración esencial en la industria guipuzcoana, sin duda ayudados por la normativa en vigor.

**Fakturazioa**
Facturación
[TALLERES ZB]**8 M€****Langile kop.**
Nº empleados**60**

2016/12

ZENTEN Bernhard Groten

ZENTEN Bernhard Groten SL 1966an ekin zion bere bideari Irungo lantegi txiki batean, esku-erremintak egiten. Gaur egun 5.000 m² dituen lantegi modernoa da, eta iturgintzarako erreminten fabrikazioko 50 espezialista ditu.

- Bikaintasuna estimatzen duten, erabiltzen dituzten produktuen benetako jatorria zein den jakin nahi duten eta lanean kalitatea nahi duten bezeroentzat diseinatzeko eta fabrikatzeko dituzte erremintak.
- Adituak dira produktua bezeroen eskakizunen arabera personalizatzen eta Ad-hoc produktuak garatzen.
- Irungo lantegitik urtean 1.000.000 produktu irteten dira, eta horien % 95 esportatzen dituzte.

Enpresak konpromiso irmoa du bezeroekin eta bertako langileekin, baina baita ingurumenarekin ere, eta horiek dira bere kudeaketa-sistema integratuaren oinarriak.

ZENTEN Bernhard Groten, S.L. comenzó su andadura en 1966 en un pequeño taller de Irun fabricando herramientas de mano. Hoy en día es una moderna fábrica de 5.000 m² que cuenta con 50 especialistas en la fabricación de herramientas para fontanería.

- Diseñan y fabrican para quienes aprecian la excelencia, desean conocer el verdadero origen de los productos que manejan y quieren trabajar con calidad.
- Expertos en personalizar el producto según los requerimientos del cliente y en el desarrollo de productos Ad-hoc.
- De su fábrica en Irun salen 1.000.000 de artículos al año, de los cuales se exportan el 95%.

Es una compañía firmemente comprometida con sus clientes, trabajadores, así como con el medioambiente siendo estas las bases de su sistema integrado de gestión.



ITURGINTZARAKO ESKU-ERREMINTEN DISEINUA ETA FABRIKAZIOA

Kalitate eta iraunkortasun handiko erreminta, hondakin gutxiago sortzeko.

Gorputzetarako magnesioa erabiltzeak pisua arintzen du produktuaren propietateak galdu gabe, eta karbono-aztarna minimizatzen du.

DISEÑO Y FABRICACIÓN HERRAMIENTA DE MANO PARA FONTANERÍA

Herramienta de alta calidad y durabilidad para minimizar la generación de residuos.

Uso magnesio para los cuerpos, aligera el peso sin perder propiedades del producto y minimiza la huella de carbono en el transporte.



Itziar Iglesias
IMS MANAGER



Fakturazioa
Facturación

9 M€

Langile kop.
Nº empleados

51

2024/12

Zein lehengai lortzen dira zuen enpresan egiten duzun prozesutik?

Gure ekoizpen-prozesutik produktu bukatuak edo osagaiak lortzen dira, ez da lehengairik lortzen.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

ZENTENeko ekoizpenaren % 95 marka pribatukoa da, eta gure bezeroen eskakizunen arabera paketatzen da. ZENTEN markako produktuak biltzeko moduak aztertzen ari gara, erabilitako plastikokopurua ahalik eta gehien murrizteko. Horrez gainera, plastikoa birziklatuz egindako bilgarriak erabiltzeko aukera aztertzen ere ari gara, baina, oraingoz, ez da bideragarria plastikozko osagai-mota guztietan.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, Gisma Taldearekin.

Zein itxaropen dituzue bai arlo ekonomikoan, bai lanaren arloan?

2023rako aurreikuspen ekonomikoak egonkorra dira, baina jardueran beherakada txiki bat izateko aukera ere hor dago. Ekonomia moteldu izana, gure ustez, Ukrainako inbasioak eragin duen ziurgabetasunaren eta horrek Europako ekonomian dituen ondorio kaltegarrien ondorena da. Lan-arloari dagokionez, langile-egiturari eusten saiatuko gara, jarduera ekonomikoak ahalbidetzen badu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Gure negozio-ildoak ez du inolako zerikusirik birziklatzarekin eta berrerabiltzarekin. Uste dugu ahalik eta hondakin gutxien sortu behar dela, eta, horretarako, kalitatezko produktua fabrikatzen dugu; era berean, uste dugu produktuen enbalajea sinplifikatu egin behar dela, baina, aldi berean koherentea izan behar dela gure produktuen kalitate-mailarekin.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziatorik Gipuzkoako industria-sarean?

Azkenaldian lan handia egiten da alderdi horretan, eta enpresak gero eta gehiago ari gara horren inguruan kontzientziatzen.

¿Qué materias primas se obtienen del proceso que lleváis a cabo en vuestra empresa?

De nuestro proceso productivo se obtienen productos terminados o componentes, no se obtienen materias primas.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

El 95% de la producción de Zenten es de marca privada y se empaqueta según los requisitos de nuestros clientes. Estamos trabajando en el tipo de envasado de productos de la marca Zenten para reducir al máximo la cantidad de plástico empleada. También hemos comenzado a valorar la posibilidad de emplear envases de plástico reciclado, pero de momento no ha sido viable en todos los tipos de componentes plásticos.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, con Grupo Gisma.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Las perspectivas económicas para el 2023 son de estabilidad, con posibilidad de ligera bajada en la actividad. Esa ralentización económica, creemos que se debe a las consecuencias de la incertidumbre generada por la invasión de Ucrania, y sus efectos adversos en la economía europea. En cuanto a lo laboral, vamos a intentar mantener la misma estructura de personal, si la actividad económica lo permite.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Nuestra línea de negocio no tiene relación alguna con el reciclaje y la reutilización. Creemos que debemos minimizar la generación de residuos y para ello fabricamos un producto de calidad y también creemos que se debe simplificar el embalaje de los productos, pero que sea coherente con el nivel de calidad de nuestros productos.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

En los últimos tiempos se está trabajando mucho en este aspecto y las empresas progresivamente vamos concienciándonos más y más.

ZENTEN

ZENTEN BERNHARD GROTEN, S.L.
C/ BURNIOLA, 20C. POL. IND. SOROXARTA
20305 IRUN (GIPUZKOA)
T. +34 943 61 21 02 • itziar@zentenbg.com
<https://zentenbg.com/>

aclima

Basque Environment Cluster



25 urteko lanaren, esperientziaren eta eskuratutako ezagutzaren ondorioz, **Aclima** da Euskadiko ingurumen-sektorea biltzen duen erreferentziako klusterra. Sektore pribatua (industriak eta zerbitzuak), ezagutzaren arloa (unibertsitateak eta zentro teknologikoak) eta sektore publikoa biltzen ditu. Gaur egun, 104 bazkide ditu, eta horietatik 76 bazkide enpresak dira. Honako **6 balio-kate** hauek biltzen ditu: **hondakinak, uraren ziklo integrala, lurzoru kutsatuak, airea, ekosistemak eta ekodiseinua.**

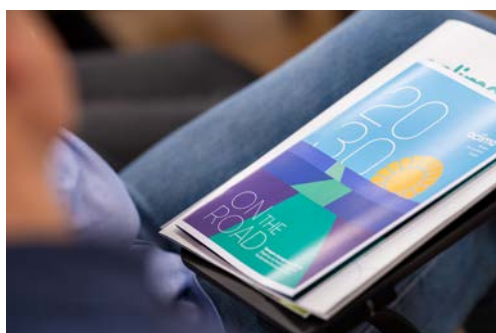
Aclima klusterrak **Ekonomia Zirkularren, Klima Aldaketaren eta Ingurumen Kalitatearen** arlo estrategikoetan lan egiten du, eta arlo estrategiko horiek **lotuta daude** Euskadiko espezializazio adimenduneko **RIS3** estrategian **lehenetsuna duten** arloekin.

Aclima klusterrarentzat eta bere kideentzat, Ekonomia Zirkularra sektore guztietan eragina duen **eredu ekonomiko berria** da, eta, eredu ekonomiko horretan, funtsezko faktorea da ingurumenaren industria. Ekoindustriak modu aktiboan lan egiten du **ekodiseinuan**, produktuen eta prozesuen **inpaktuaren minimizazioan**, produktuen iraunkortasunean eta birmanufakturazioan, eta hondakinen **birziklapenean eta balorizazioan**.

25 años de trabajo, experiencia y conocimiento adquirido hacen de **Aclima**, el referente y aglutinante del sector ambiental de Euskadi. Representa al sector privado (industrias y servicios), al ámbito del conocimiento (universidades y centros tecnológicos) y al sector público. Actualmente, cuenta con 104 socios, de los cuales 76 son empresas. Y representa a las siguientes **6 cadenas de valor: residuos, ciclo integral del agua, suelos contaminados, aire, ecosistemas y ecodiseño.**

Aclima trabaja en las áreas estratégicas de **Economía Circular, Cambio Climático y Calidad Ambiental**, **interrelacionadas con las áreas prioritarias** de la estrategia de especialización inteligente de Euskadi, **RIS3**.

Para Aclima y sus socios, la Economía Circular es un nuevo modelo económico que afecta a todos los sectores y en el que la industria del medio ambiente es el factor clave. La ecoindustria trabaja activamente en el **ecodiseño**, la **minimización de impacto** de los productos y procesos, la durabilidad y remanufactura de los productos y en el **reciclaje y valorización** de los residuos.



**Olga Martín**ZUZENDARI NAGUSIA
DIRECTORA GENERAL**Zein motatako proiektuak kudeatzen dituzue?**

Berrikuntza teknologikoa areagotu nahi dugu eta enpresen berrikuntza sustatu nahi dugu, baita ingurumen-sektorearen lehiakortasuna eta sektore publikoarekiko elkarreragina hobetu ere. Hartara, ingurumen-sektorea, jasangarritasunaren bidez, gainerako sektoreak bultzatuko dituen sektore bihurtzeko apustua indartzen da. Lortu nahi da gainerako sektoreak eraginkorragoak izatea baliabideen erabileran, erresilienteagoak izatea klima-aldaketaren aurrean, erakargarriak izatea talentu konprometituenentzat eta diferentzialak izatea bezero arduratsuenentzat; laburbilduz, lehiakorrak izan daitezen lortu nahi da.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen ingurunean?

Hondakinak balorizatzeko soluzioak bilatzea eta prozesuak hobetzeko teknologia egokiak garatzea. Funtsezkoa da hondakina baliabide gisa identifikatzea eta birziklatutako produktua merkatuan ondo baloratuta egotea.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Aclima oinarritzen da klusterreko kide diren enpresen eta beste erakunde batzuen arteko elkarlanean eta harremanetan. Euskadiko ingurumen-sektorearen ordezkari den heinean, hainbat bazkide partekatzen ditu GK Recycling klusterrarekin.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai horixe! Gipuzkoa industria-garapen handiko lurraldea da eta balorizatu beharreko hondakinak geratzen dira. Ingurumen-sektorea aukera paregabea da salerosketa berdea sustatzeko, enplegua sortzeko eta lehiakorrak izateko.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Europak apustu argia egin du ekodiseinua-ren alde eta berrerabilpena, birziklapena eta balorizazioa areagotzearen alde, Ekonomia Zirkularrera aldatzeko beharrezko urratsak diren heinean. Gipuzkoa eta bertako erakundeak, bertako industria-ehuna eta bertako ingurumen-sektorea horretarako prest daude.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Sentsibilitate handiagoa antzematen da iraunkortasunarekiko, Europak markatzen dituen ildoekiko, bezeroen eskakizunekiko eta lehiakorrak izateko beharrekiko.

¿Qué tipo de proyectos gestionáis?

Buscamos incrementar la innovación tecnológica y propiciar la empresarial, mejorar la competitividad del sector ambiental y su interacción con el sector público. Así, se refuerza la apuesta para que el sector Medioambiental sea un sector que impulse al resto a través de la sostenibilidad, haciendo que sean más eficientes en el uso de recursos, resilientes ante el cambio climático, atractivos para los talentos más comprometidos, diferenciales para clientes más responsables; en resumen, más competitivos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Búsqueda de soluciones de valorización para residuos y desarrollo de tecnologías adecuadas para mejorar los procesos. Es clave identificar el residuo como recurso y que el producto reciclado sea bien valorado por el mercado.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Aclima se centra en la colaboración y relaciones entre sus empresas y otras entidades. Como representante del sector ambiental en Euskadi, comparte varios asociados con GK Recycling.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Por supuesto. Gipuzkoa es un territorio de amplio desarrollo industrial y quedan residuos que ser valorizados. El sector ambiental es una oportunidad para impulsar la compra verde, generar empleo y ser más competitivos.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Europa apuesta por el ecodiseño, aumento de la reutilización, reciclaje y valorización; pasos necesarios para cambiar a una Economía Circular. Gipuzkoa, sus instituciones, tejido industrial y, su sector ambiental, están preparados para ello.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Se percibe mayor sensibilidad por la sostenibilidad, por las líneas que marca Europa, exigencia de clientes y necesidad de ser más competitivos.

Langile kop.
Nº empleados

7

2020/04



Alinifinitum Insertec-en eta Xanti Rodríguez-en eskutik sortu da, aluminiozko latak birziklateko sektorearen inguruko enpresak elkartzeko asmoz. Helburu nagusia da ageriago jartzea materia horren birziklapenaren balio-katean parte hartzen duten eragile guztiak. Hala, lehen garapen-fasean, ekimenari zenbait konpainia atxiki zaizkio, hala nola Ball, Egile Cantooling edo Brew and Roll. Enpresa horiek guztiak espezializatuta daude zikloaren fase jakin batean; prozesu horren bidez, aluminiozko latak apalategietara itzuliko dira, 60 egunean, gutxi gorabehera, edukiontzi horian utzi direnetik.

Alinifinitum-ek, beraz, elementu azkengabe birziklagarria du erdigune: aluminioa. Aldi berean, birziklapenari buruzko gizarte-kontzientziazio handiagoa bultzatzen du eta hari bide emateko industria-prozesuen balioa nabarmentzea sustatzen du, eta hura funtsezkoa da industrian talentu berria erakartzeko.

Alinifinitum nasce de la mano de Insertec y Xanti Rodríguez con la idea de agrupar a empresas dedicadas al sector del reciclaje de latas de aluminio. El principal objetivo es dotar de mayor visibilidad a todos los agentes que participan en la cadena de valor del reciclaje de esta materia. Así, en una primera fase de desarrollo, se han adherido a la iniciativa compañías como Ball, Egile Cantooling o Brew and Roll. Todas estas empresas están especializadas en una fase determinada del ciclo; un proceso que lleva a la lata de aluminio de vuelta a las estanterías en unos 60 días desde que fuera depositada en el contenedor amarillo.

Alinifinitum pone el foco, por tanto, en un elemento infinitamente reciclable, como es el aluminio. Al tiempo que favorece una mayor concienciación social sobre el reciclaje, impulsa la puesta en valor de los procesos industriales que la facilitan, algo esencial para captar nuevo talento en la industria.



**Ignacio Yebra**ZUZENDARITZA
BATZORDEA
COMITÉ DE DIRECCIÓN**Fakturazioa**
Facturación**+54.000.000 €****Langile kop.**
Nº empleados**+600**

2022/12

Zein motatako proiektuak kudeatzen dituzue?

Aluminiozko latak birziklatzeko prozesuan gaude murgilduta. Latak edukiontzi horian uztean zer gertatzen den erakusten dugu.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen ingurunean?

Birziklapenarekiko konpromisoa nabarmendu behar dugu. Lata bat edukiontzi horian uzteko keinuak duen garrantzia nabarmendu behar dugu. Haren bidez, isuriak murrizten eta ontzien sektorean ekonomia zirkularra sustatzen laguntzen dugu.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Gurea bezalako enpresek egiten duten lan guztia agerian jartzen dugu, eta sinergiak sustatzen ditugu klusterreko beste kide batzuekin, bereziki sentsibilizazio-arloan, esaterako, unibertsitateekin edo Ecoembesekin.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Jakina. Ikus dezagun, esaterako, aluminioaren kasua; material azkengabe birziklagarria da, eta hura orokortzean, gainera, Aluminioaren Aroaz ere hitz egin dezakegu. Aluminioaren birziklapena enpresa-aukera handia da. Baina, aldi berean, hura eraldatzen duten industrien balioa nabarmen hutsak aukera ematen du talentu berria erakartzeko eta berrikuntza eta garapen lehiakor handiagoari ateak irekitzeko.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Etorkizuneko perspektibak baikorrak dira. Gure ustez, sinergien ereduak bide ematen dio baliabideen kudeaketa arduratsuari. "Lata bakoitza aprobetxatzen dugu".

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Ingurumen-kontzientziazio global handiagoa nabaritzen dugu. Zalantzarik gabe, industriak badu erantzukizuna egungo ingurumen-arazoekin, baina irtenbidearen zati bat ere bada.

¿Qué tipo de proyectos gestionáis?

Estamos enfocados en el proceso de reciclado de latas de aluminio. Mostramos qué ocurre cuando las latas son depositadas en el contenedor amarillo.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Debemos insistir en el compromiso con el reciclaje. Dotemos de la importancia que tiene al gesto de depositar una lata en el contenedor amarillo. Mediante él contribuimos a la reducción de emisiones y al impulso de la economía circular en el sector de los envases.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Visibilizamos todo el trabajo que realizan empresas como las nuestras e impulsamos sinergias con otros miembros del clúster, especialmente, en materia de sensibilización; por ejemplo, con universidades o Ecoembes.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Desde luego. Pongamos el caso del aluminio, es un material infinitamente reciclable y su generalización hace que hablemos, incluso, de la Era del Aluminio. El reciclaje de aluminio es una gran oportunidad empresarial. Pero al mismo tiempo, el mero hecho de poner en valor a las industrias que lo transforman permite atraer nuevo talento y abrir las puertas a una mayor innovación y desarrollo competitivo.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Las perspectivas de futuro son optimistas. Creemos que el modelo de sinergias favorece una gestión responsable de los recursos. "Aprovechemos cada lata".

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

De hecho, percibimos una mayor concienciación medioambiental global. Sin duda, la industria tiene su responsabilidad con los problemas medioambientales actuales, pero también es parte de la solución.

**ALINFINITUM**PLAZA OLATZ Nº8 ENTREPLANTA
20730 AZPEITIA (GIPUZKOA)M. +34 618 54 87 43 • info@alinfinium.com
<https://alinfinium.com/>

asle

1982an sortua, lan sozietateak eta kapitalean beren langileak dituzten partaidetzapeko enpresak biltzen dituen Euskadiko enpresa-elkartea da ASLE; beren sorrera, garapen eta sendotzea bultzatzen du inklusiboago, onberago eta iraunkorragoa den enpresa-eredu batetik gizartea eraldatzeko asmoz.

Lan Sozietateekin eta Partaidetzapeko enpresekin lan egiten duen sektore anitzeko elkarte da ASLE, ereduzko jarduera eta praktikak garatzen **jarrai dezaten, barne-garapenarekin eta beren langileen zentralitatearekin konprometuta** dauden eta **gizartearekiko zein ingurumenarekiko konpromiso** handia duten erakundeak baitira. Egun, egoitza Gipuzkoan duten enpresek ASLEko bazkideen % 47,62 osatzen dute.

Azken hausnarketa estrategikoan, enpresa hauek **“9. GJH. Azpiegitura erresilienteak eraikitzea, industrializazio inklusibo eta jasangarria bultzatzea eta berrikuntza sustatzea”** delako helburuari egiten dioten ekarpena identifikatu dute, bai eta esparru honetan aurrera egiten jarraitzeak duen garrantzia ere.

Fundada en 1982, ASLE es la asociación empresarial de Euskadi que representa a las sociedades laborales y empresas participadas en el capital por sus personas trabajadoras; fomenta su creación, desarrollo y consolidación para transformar la sociedad desde un modelo de empresa más inclusivo, humano y sostenible

ASLE es una Asociación multisectorial que trabaja con las Sociedades Laborales y Participadas, **para que avancen hacia** un desempeño y prácticas ejemplarizantes, por ser organizaciones **comprometidas con el desarrollo interno y la centralidad de sus personas**, así como un elevado **compromiso social y con su entorno**. Actualmente, las empresas situadas en Gipuzkoa representan el 47,62% de los asociados a ASLE

En la última reflexión estratégica, han identificado la aportación que estas empresas realizan al **“ODS 9. Desarrollar infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación”** y la importancia de seguir avanzando en este campo.





Ana Isabel Yoldi Saralegui

GIPUZKOAKO
ORDEZKARITZAKO
ARDURADUNA
RESPONSABLE
DELEGACIÓN GIPUZKOA



Zein motatako proiektuak kudeatzen dituzue?

Aldundiaren babesean, gure enpresek Ekonomia Zirkularraren esparruan dituzten beharrak eta aukerak ezagutaraztea, gai honen inguruan sensibiltzatzea eta hezteara xede duten ekimen ezberdinak abiarazi ditugu. Egun, ikerketa-proiektu bat garatzen ari gara ekoizpen-hondarren berrerabiltzearen bitartez hondakinei balioa emateko.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen ingurunean?

Materialak berrerabiltzeko praktika "altuak" bultzatzea eta garatzea beren balio-katean, garrantzi berezia emanaz prozesuak hobetzeko teknologia egokien gaikuntzari eta garapenari.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Gure estrategia bazkide diren enprekin partekatzen dugu, bai eta Klusterrean parte hartzen duten erakunde publiko eta aliatuekin ere.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Ezbairik gabe. Industria-izaera duen lurralde batean gaude eta, sektore hauetan, enplegua sortzeko eta enpresa-proiektu berriak bultzatzeko aukerak eskaintzen ditu.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Ekonomia zirkularraren aldeko Aldundiaren apustua garbia da, Europatik markatu duten politikari jarraiki eta ekosistema, enpresak bat datoz eta prest daude.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Urte luze daramatza Gipuzkoak Europar Batasuneko politika orokorrak markatzen dituzten gidalerroei adi eta, horren ondorioz, lurralde gipuzkoarrak apustu irmoa egin du bere enpresen lehiakortasuna jasangarritasunaren bidez indartzeko.

¿Qué tipo de proyectos gestionáis?

Al amparo de la Diputación, venimos trabajando en diferentes actuaciones dirigidas a conocer las necesidades y expectativas de nuestras empresas en el marco de la Economía Circular, a sensibilizar y formar en esta materia. Actualmente, estamos desarrollando un proyecto de investigación para la revalorización de residuos a través de la reutilización de deshechos de producción.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Fomentar y desarrollar prácticas "altas" de reutilización de materiales en su cadena de valor, debiendo incidir en la capacitación y desarrollo de tecnologías adecuadas para la mejora de los procesos.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Compartimos nuestra estrategia con las empresas socias, así como con entidades públicas y aliadas que forman parte del Clúster.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin ninguna duda. Nos encontramos en un Territorio de carácter industrial, que ofrece en estos sectores oportunidades de creación de empleo y generación de nuevos proyectos empresariales.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

La apuesta de la Diputación por la economía circular es clara, en línea con la política marcada por Europa, y el ecosistema, las empresas están alineados y preparados.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Hace ya muchos años que desde Gipuzkoa se está atento y alerta a las directrices que marcan las políticas generales de la Unión Europea y, como consecuencia de ello, el territorio guipuzcoano ha apostado fuertemente por el fortalecer la competitividad de sus empresas a través de la sostenibilidad.



Fakturazioa
Facturación

1.500.000 €

Langile kop.
Nº empleados

17

2021/12

asle

ASOCIACIÓN EMPRESARIAL ASLE
PASEO ÁRBOL DE GERNIKA 24 B
20006 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)
T. +34 943 445 869 • asle-ss@asle.es
www.asle.es

Aspegi

Asociación de Profesionales
y Empresarias de Gipuzkoa
Gipuzkoako Emakume Profesional
eta Enpresarien Elkarte

ASPEGI Gipuzkoako Emakume Profesional, Enpresari eta Zuzendarien Elkarte da. Bere helburua bazkideen interesak babesteaz gain, emakume enpresari, profesional eta zuzendariaren balio gizatiar, sozial eta profesionalak garatzea da.

ASPEGI 1998an sortu zen irabazi asmorik gabeko elkarte gisa, ekonomiaren, gizartearen eta lanaren arloan gizonen eta emakumeen arteko aukera eta eskubide berdintasuna lortzen laguntzeko. Hori lortzeko, emakumeak profesionalen eta enpresaren munduan sartzea sustatzen eta errazten duten ekimenak eta jarduerak bultzatzen ditu, baita haiek bistaratzearen aldeko apustua egiten dutenak ere, era horretara moldatzen diren ingurunea hobetuz.

ASPEGI es la Asociación de Mujeres Profesionales, Empresarias y Directivas de Gipuzkoa que tiene como objetivo defender los intereses de sus asociadas y desarrollar los valores humanos, sociales y profesionales de la mujer en su condición de empresaria y/o profesional y directiva.

ASPEGI es una asociación sin ánimo de lucro que nace 1998 con el objetivo de contribuir a lograr la igualdad de oportunidades y derechos en el ámbito económico, social y laboral, entre hombres y entre mujeres. Para ello, impulsamos iniciativas y actividades que promueven y faciliten la incorporación de la mujer al mundo profesional y empresarial y que apuesten por su visibilidad, mejorando así el entorno en el que se desenvuelven.



**Nerea Ibañez García**LEHENDAKARIA
PRESIDENTA**Elkartekide kop.
Nº asociadas****>650**

2021/12

Birziklatzearekin zerikusia duten zein eratako proiektuak garatzen dituzue?

Sentsibilizazio-ekintzetatik hasi eta eragile adituekin aurrera egiteko tresnak eta estrategiak errazten dituztenak barne.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/berrerabilitzearen ingurunean?

Gure abiapuntua ekonomia zirkularrak jarduera profesionaletan egiten duen ekarpena aitortzea da. Horretarako, bakoitzaren abiapuntua zehaztu eta diagnostiko batekin lagundu behar da, planifikazioak negozio jasangarriago eta errentagarriagoetara eraman ditzaten. Elkartekide batzuen jardueretan zehatzagoa da berrikuntzan, teknologian eta proiektuetan eman beharreko laguntza.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Beste kide batzuekin elkarlanean jarduten dugu euren jardueretan oinarrituta elkartekideei zerbitzuak emateko eta balioan eta hazkundean oinarritutako ekosistema batean parte hartzen lagunduko dieten sareak hornitzeko.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabilitzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Jada bada hazkunde-aukera bat, bai eta pertsonentzat eta ingurunearentzat berdina da den eredu ekonomiko baterantz jotzeko aldaketa-aukera bat ere, ingurune horretan predatzaile moduan jarduten baitugu. Ekonomia zirkularrak elkarlearen ADNan egon behar du, hobetu ahal izateko.

Etokizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/berrerabilitzearen arloan Gipuzkoan?

Energiaren eta lehengaien kostuek errentagarritasun-iturri bihurtzen dute ekonomia zirkularra. Birziklatzea negozio errentagarria izan daiteke, produktuen, prozesuen eta irudi sozialaren efizientzia hobetzen duen aldetik. Hemen sektoreak laguntzen du lurraldea jasangarriagoa izaten eta lurraldearen energiarekiko eta lehengaiarekiko mendekotasuna gutxitzen.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bide luzea geratzen da egiteko eta datuek horixe abalatzeko dute; gauzak hobeto egin behar dira. Ez daukagu oso argi nola hobetu ekoizpen-prozesuetarantz, hondakinak balorizatuz eta baliabideak maximizatuz. Hondakina baliabide bihurtzea da Gipuzkoa ernaberritzeko bidea.

¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje estáis enfocadas?

Desde acciones de sensibilización hasta la facilitación de herramientas y estrategias para avanzar con agentes expertos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Partimos de reconocer la aportación de la economía circular en las actividades profesionales. Para eso, hay que acompañar y definir el punto inicial de cada una con un diagnóstico, que permita una planificación a negocios más sostenibles y rentables. Hay asociadas con actividades cuyo apoyo en innovación, tecnología y proyectos es más concreto.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Colaboramos con otros miembros apoyándonos en sus actividades para ofrecer servicios a las asociadas y proveerles de redes que les ayuden a participar en un ecosistema de valor y crecimiento.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Ya es una oportunidad de crecimiento y de cambio a un modelo económico más igualitario para las personas y el entorno, donde actuamos como depredadores. La economía circular debe estar en el ADN de la organización para mejorarla.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Los costes de energía y materia prima hacen de la economía circular una fuente de rentabilidad. El reciclaje puede ser un negocio rentable al mejorar la eficiencia de productos, procesos e imagen social. Aquí, el sector ayuda a ser un territorio más sostenible y con menor dependencia energética y de materias primas.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Queda camino y los datos lo avalan, toca hacerlo mejor. Hay cierto desconocimiento sobre cómo mejorar hacia procesos productivos, valorizando los desechos y maximizando los recursos. Convertir el residuo en recurso es el camino para que Gipuzkoa renazca.

dekosocial

FUNDACIÓN DEKOSOCIAL FUNDAZIOA irabazi-asmorik gabeko erakundea da, eta bere helburu nagusia gizarte-bazterketa egoeran edo arriskuan dauden pertsonen laneratzeara sustatzea da, bereziki lan-munduan sartzeko eta bertan jarraitzeko zailtasun bereziak dituzten pertsonena. Horretarako, laneratzeko aukeren azterketa eta hobekuntza, orientazio profesionala, bitartekaritza eta lanpostuan laguntza eskaintzen ditu, betiere ikuspegi sozial, ekonomiko eta ingurumenekotik abiatuta.

Fundazio hau honako erakundeen babesarekin sortu da:

- SUTARGI (irabazi-asmorik gabeko Enplegu Zentro Berezia),
- Naturklima Fundazioa (Gipuzkoako Foru Aldundiaren Ingurumen Zuzendaritza Nagusiari atxikitako Klima Aldaketaren Foru Fundazioa), eta
- Gurutze Gorria Gipuzkoa.

Fundazio honen bereizgarri nagusia iraunkortasunarekiko konpromiso sendoa da, hiru arlotan oinarritua:

- Ingurumenekoa: ingurunea zaintzea eta babestea sustatzen duten ekimenak.
- Soziala: pertsonen gaitasunak garatzen dituzten proiektuak, enplegararritasuna, ikaskuntza eta laguntza prozesuen bidez.
- Ekonomikoa: eredu zirkularretan oinarritutako eta bideragarritasun ekonomikoa duten ekintzak.

Hiritarren eta enpresa-sektorearen sentsibilizazioan erreferente bihurtzea dugu helburu, pertsonen arteko desberdintasunak murriztuko dituzten aukerak sortuz, jarduera produktibo zirkular baten garapenaren bidez. Horren bidez, pertsona ahulen enplegararritasuna hobetzen dugu ikuspegi integral batetik.

Dekosozialetik SOSTENGARITASUNAREN eta INKLUSIOAREN arloan lurraldean inpaktu positiboa sortzen duten ekimenak sustatzen ditugu, eta balio partekatua sortzearen aldeko apustua egiten dugu: aukera sortzaile eta eraldatzaile diren aliantzak.

La **FUNDACIÓN DEKOSOCIAL FUNDAZIOA** es una organización sin ánimo de lucro que tiene como fin principal potenciar la inserción laboral de personas en situación o riesgo de exclusión social, especialmente frágiles o vulnerables en el acceso y mantenimiento en el empleo, mediante el estudio y mejora de su empleabilidad, la orientación profesional, la intermediación y el acompañamiento en el puesto de trabajo, en los ámbitos social, económico y medioambiental.

Esta fundación se crea con el apoyo de SUTARGI (Centro Especial de Empleo sin ánimo de lucro), Naturklima Fundazioa (Fundación foral de Cambio Climático de Gipuzkoa adscrita a la Dirección General de Medio Ambiente de la Diputación Foral de Gipuzkoa) y Cruz Roja Gipuzkoa.

Los elementos que diferencian a esta fundación son su firme compromiso con la sostenibilidad en su triple vertiente:

- Medioambiente: iniciativas que promuevan su cuidado y preservación.
- Social: proyectos que desarrollen el potencial de las personas mediante la empleabilidad, el aprendizaje y el acompañamiento
- Económico: acciones basadas en modelo circulares que sean económicamente viables.

Trabajamos para convertirnos en un referente en la sensibilización de la ciudadanía y el sector empresarial para generar oportunidades que permitan reducir las desigualdades entre las personas, mediante el desarrollo de una actividad productiva circular, eje sobre el que mejoramos la empleabilidad de las personas más vulnerables desde un enfoque integral.

Desde Dekosocial Promovemos iniciativas que generan impacto positivo en el territorio en materia de SOSTENIBILIDAD e INCLUSIÓN, apostando así por la creación de valor compartido: Alianzas que transforman y generan oportunidades.





Ivan Elustondo
Oyarzabal
PRESIDENTEA
PRESIDENTE



Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Dekosocial Fundazioan, SOSTENGARITASUNAREN eta INKLUSIOAREN arloan lurraldean inpaktu positiboa sortzen duten ekimenak sustatzen ditugu, balio partekatua sortzearen aldeko apustua eginez: aukera sortzaile eta eraldatzaile diren aliantzak.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Alde batetik, iraunkortasunean eta inklusioan oinarritutako kultura bat sortzea dela. Era berean, pertsonen talentu-aniztasuna aitortu eta bultzatzea funtsezkoa da, bazterketa-arriskuan dauden kolektiboek lan-aukerak eskainiz. Horrela erakusten dugu jasangarritasuna eta inklusioa eskutik joan daitezkeela.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Fundazioaren ardatz nagusietako bat lankidetzatza da. Uste dugu eredu zirkular baterako trantsizioa ezin dela burutu eragileen arteko lankidetzarik gabe, eta gu zubi izan gaitezke beharren eta aukeren artean konektatzeko.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Zalantzarik gabe. Ekonomia zirkularra prozesuak eta materialen erabilera ulertzeko modu berri bat da. Gipuzkoan giza talentu handia eta berrikuntzarako gaitasun nabarmenak ditugu; horiek modu arduratsuan baliatu behar ditugu gure baliabideak hobeto erabiltzeko.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Etorkizuneko ikuspegia oso baikorra da. Ekonomia Zirkularren Nazioarteko VII. Topaketa bezalako ekitaldiek erakutsi dute baliabideen erabilera efizientzia hobetzeko interesa handitzen ari dela, baita birziklapenaren alorrean autonomia estrategikoa indartzeko ere.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Bai, kontzientzia gero eta handiagoa da. Enpresek ekonomia zirkularrekin eta ingurumen-inpaktuaren murrizketarekin konpromiso handiagoa hartzen ari dira; esan genezake inpaktu positiboa sortu nahi dutela, eta horrek proiektu eta ekintza berriak abian jartzera bultzatzen dituela.

¿Qué tipo de proyectos gestionáis?

En Dekosocial Fundazioa, promovemos iniciativas que generan impacto positivo en el territorio en materia de SOSTENIBILIDAD e INCLUSIÓN, apostando así por la creación de valor compartido: Alianzas que transforman y generan oportunidades.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Por un lado la creación de una cultura basada en la sostenibilidad y la inclusión. También es esencial reconocer y potenciar el talento diverso de las personas, brindando oportunidades laborales a colectivos en riesgo de exclusión y demostrando que la sostenibilidad y la inclusión.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

La Fundación tiene como eje central la colaboración. Creemos que evolucionar hacia un modelo circular exige colaboración entre agentes y nosotros tenemos la posibilidad de ser un agente que conecta necesidades con oportunidades.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de la reutilización puedan suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Lo es sin dudas. Debemos pensar que la economía circular es una nueva forma de enterrar los procesos y la utilización de los materiales. En Gipuzkoa hay un talento humano enorme y unas capacidades muy destacadas en materia de innovación y debemos aprovecharlas para hacer un uso más responsable de los recursos que tenemos a nuestra disposición.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Las perspectivas son muy positivas. Eventos como el VII Encuentro Internacional de Economía Circular han demostrado el interés creciente en mejorar la eficiencia en el uso de recursos y fortalecer la autonomía estratégica en reciclaje.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Sí, la concienciación está en aumento. Las empresas cada vez están más comprometidas con la economía circular y la reducción de su impacto ambiental; incluso quieren generar un impacto positivo emprendiendo nuevos proyectos y acciones.

DENDARTEAN

GIPUZKOAKO MERKATARITZAREN BILKURA
AGRUPACIÓN DE COMERCIO DE GUIPÚZCOA

DENDARTEAN Gipuzkoako Merkataritza, Ostalaritza, Zerbitzu Enpresa eta Autonomo Elkarten Taldea da.

Talde honek 2001eko maiatzean ekin zion bere bideari, eta taldea sortzeak Gipuzkoako herrietako merkataritza-elkarteak eta gremioak elkarte bakarrean biltzea eta antolatzea bideratutako ahaleginak gauzatzea suposatu zuen. Gipuzkoako merkataritza-elkartearen egitura sendoa eta eraginkorra izateko premiaz jabetu izanaren emaitza izan zen.

Taldearen erronka nagusia dagozkion foroetan esku hartzea eta erakundeekin lankidetzan jardutea da, merkataritzaren ahotza kontuan izan dadin sektorearekin zerikusia duten erabakiak hartu behar direnean.

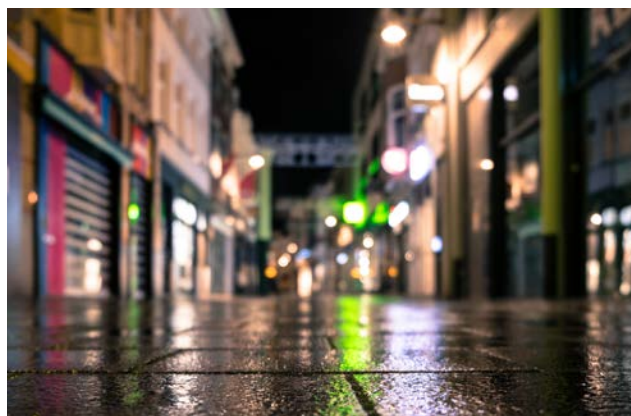
Gaur egun Gipuzkoako 33 udalerritako 32 elkarte osatzen dute, eta 2.800 establezimendu baino gehiago ordezkatzen ditu.

DENDARTEAN es la Agrupación de Asociaciones de Comerciantes, Hosteleros, Empresas de servicios y Autónomos de Gipuzkoa.

La Agrupación inició su trayectoria en mayo del año 2001. Su creación supuso la materialización de unos esfuerzos que iban encaminados y dirigidos a aglutinar y organizar, en una única Agrupación, a Asociaciones de Comerciantes de diversas localidades y gremios de la provincia de Gipuzkoa. Fue el resultado de la concienciación de la necesidad de la configuración de una estructura asociativa comercial guipuzcoana fuerte y eficaz.

El reto de la Agrupación es intervenir en los foros adecuados y colaborar con las instituciones para lograr que la voz del comercio se tenga en cuenta a la hora de tomar decisiones relacionadas con el sector.

Actualmente está formada por 32 asociaciones de 33 municipios de Gipuzkoa y representa a más de 2.800 establecimientos.





Bitor Lizarribar
LEHENDAKARIOREA
VICEPRESIDENTE



Zein motatako birziklatze-proiektuak dituzue helburu?

Dendartearen oso sentsibilizaturat dago ingurumenaren jasangarritasunarekin eta sektorean alderdi hori hobetzearekin. Esate baterako, plastikozko poltsen erabilera murriztea eta horien ordez poltsa berrerabilgarriak erabiltzea sustatu dugu.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/berrerabiltzearen ingurunean?

Dendartearen taldearentzat funtsezkoa da sektorean jardunbide horiek sustatzeko neurriak lantzea. Herritarrek sentsibilizatu nahi ditugu kontsumo arduratsuaren garrantziaz jabe daitezen, eta hurbileko erosketak bultzatu nahi dugu, karbono-arrastoa murrizteko edo elikagaiak alferrik galtzea saihesteko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai. Dendartearen taldeak Klusterreko hainbat kidearekin lankidetzan dihardu. Gureak taldearekin, esate baterako, digitalizazio-proiektu bat ari gara gauzatzen.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik gabe, bai. Establezimendu jasangarrietako kontsumoa gora egiten ari da, batez ere etorkizunaz kezkatuta dauden gazteen aldetik. Ikusten da ingurumenarekin jasangarria den hurbileko merkataritza etorkizuneko joera izan daitekeela datozen urteotan.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Ekoizteko, banatzeko eta kontsumitzeko era aldatu egin behar dira, eta hori jada errealitate bat da. Gizartearen jasangarritasun-politikak eskatzen ari da ingurumena zaintzen laguntzeko, eta une egokia da halako politikak sustatzeko.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Ez da nahikoa ingurumen-kontzientzia izatea; horrez gainera, esku hartzeko borondatea izan behar da, eta tokian tokiko ekonomia jasangarria sustatuko duten politikak behar dira udal eta probintzia mailan. Urratsak ematen ari gara norabide egokian, baina oraindik ere bide luzea geratzen da egiteko.

¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje estáis enfocados?

Dendartearen está especialmente sensibilizada con la sostenibilidad medioambiental y su mejora en el sector. Hemos impulsado proyectos para reducir el uso de bolsas de plástico y sustituirlas por reutilizables.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Para Dendartearen es fundamental trabajar en medidas de impulso de estas prácticas en el sector. Sensibilizar a la ciudadanía de la importancia del consumo responsable y fomentar la compra en cercanía, para reducir la huella de carbono, o fomentar el desperdicio alimenticio.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí. Dendartearen colabora con varios miembros del Clúster, por ejemplo, Gureak, con quien se está llevando a cabo un proyecto de digitalización.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda. El consumo en establecimientos sostenibles es una corriente al alza, sobre todo en personas jóvenes preocupadas por su futuro. Se intuye que el comercio de cercanía sostenible con el medioambiente puede ser una tendencia durante los próximos años.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

La necesidad de cambiar la forma de producción, distribución y consumo es ya una realidad. La sociedad está demandando políticas de sostenibilidad para potenciar la conservación del medio ambiente y es un buen momento para impulsarlas.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

No basta sólo con tener conciencia medioambiental, hay que tener voluntad de intervención, políticas municipales y provinciales coherentes que impulsen la economía local sostenible. Se están dando pasos en la buena dirección, pero queda mucho camino por recorrer.



**Langile kop.
Nº empleados**

4

2020/02



Ecoembes (www.ecoembes.com) 1997az geroztik arduratzen da Espainian etxeko plastiko, metal, brik, egur, paper eta kartoizko ontzien birziklapena sustatzeaz. Bere xedea da hondakinik gabeko etorkizun baten alde lan egitea, murrizketaren, berrerabilpenaren eta birziklapenaren bidez, gizartean eta ingurunean inpaktu positiboa utziz.

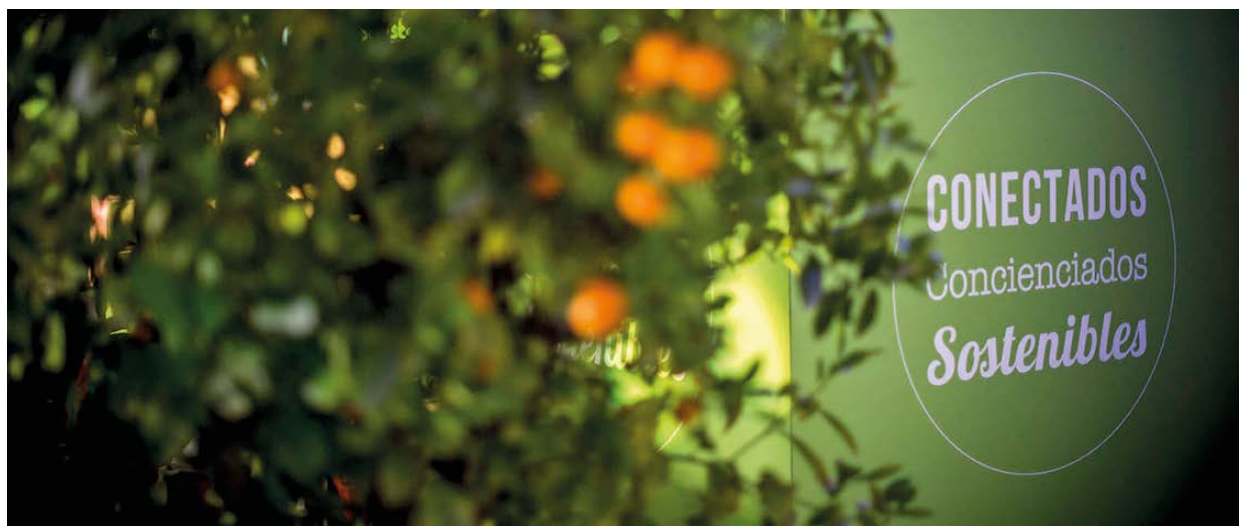
2023an, Ecoembesek ia 1,7 milioi tona ontzi birziklatu zituen, aurreko urtean baino %3,5 gehiago. Ecoembes-en jarduerak irabazi-asmorik gabekoa da, 7/2022 Legeak eta 1055/2022 Errege Dekretuak arautzen dute, eta 19.000 enpresa baino gehiagok fidatzen dute beren ontzien birziklapena posible egiteko.

2025etik aurrera, Ecoembesek ontzi komertzial eta industrialen kudeaketa ere bere gain hartuko du, eta, horrela, enpresentzat araudi berriek ezartzen dituzten betebeharrak erantzuteko soluzioa eskainiko du.

Ecoembes (www.ecoembes.com) impulsa desde 1997 el reciclaje de los envases domésticos de plástico, metal, brik, madera, papel y cartón en España. Su propósito es trabajar por un futuro sin residuos a través de la reducción, la reutilización y el reciclaje, dejando un impacto positivo en la sociedad y en el medioambiente.

En 2023, Ecoembes recicló casi 1,7 millones de toneladas de los envases que gestiona, un 3,5% más que el año anterior. La actividad de Ecoembes no tiene ánimo de lucro, está regulada por la Ley 7/2022 y el Real Decreto 1055/2022 y más de 19.000 empresas confían en ella para hacer posible el reciclaje de sus envases.

A partir de 2025 Ecoembes se encargará también de la gestión de envases comerciales e industriales, ofreciendo así una solución a las nuevas obligaciones que marca la regulación para las empresas.



**Fernando Blázquez**IPARRALDEKO ZONAKO
GERENTEA
GERENTE ZONA NORTE**Fakturazioa**
Facturación**802 M€****Langile kop.**
Nº empleados**180**

2024/12

Zein motatako proiektuak kudeatzen dituzue?

Etxeko eta merkataritzako ontzien birziklapenarekin lotuta gaude, Administrazio Publikoekin, enpresekin eta gizarte-eragileekin elkarlanean.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen ingurunean?

Herritarren kontzientziak handitzen jarraitzea eta enpresen konpromisoa indartzea ontzi jasangarriagoak ekoizteko, birziklapenaren adierazleak hobetuz eta gizarte zirkularrago baterako lankidetzat berriak bilatuz.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Klusterrearen hainbat kideekin elkarlan estua dugu, besteak beste, GHKrekin, Legazpiko ontzi arinen hautaketa-instalazioaren eraginkortasuna hobetzeko edota garatzen ari diren azpiegitura berrien diseinuan lan egiten dugu. Cristina Enea Fundazioarekin ere elkarlanean ari gara ONdakin hezkuntza-proiektuan, Donostia-San Sebastiango 77 ikastetxetan eta 35.000 ikasletan baino gehiagotan parte hartuz, ingurumenarekiko herritarren inplikazioa hezkuntzaren bidez sustatzeko helburuarekin.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Dudarik gabe. Ekonomia zirkularra egungo errealitatea da eta berrikuntzan eta garapenean hazteko aukera paregabea eskaintzen du.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Lankidetzat publiko-privatuaren arrakastari esker (administrazioa, enpresak, herritarrak), uste dugu Gipuzkoa izango dela Europako lurralde aitzindarietako bat sektoreko zuzentarau berrietan ezarritako helburuak lortzeko orduan.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziariorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, zailentzarik gabe. Gipuzkoako enpresen aldetik ingurumenarekiko kontzientzia nabaria sumatzen da, eta ekonomia zirkularraren aldeko apustu sendoa egiten ari dira.

¿Qué tipo de proyectos gestionáis?

Estamos vinculados al reciclado de envases domésticos y comerciales en colaboración con las Administraciones Públicas, empresas y agentes sociales.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Seguir incrementando la concienciación ciudadana y el compromiso de las empresas de hacer envases más sostenibles para mejorar los ratios de reciclaje buscando, además, nuevas alianzas con las que avanzar hacia una sociedad más circular.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Mantenemos una estrecha colaboración con muchos miembros del Clúster, entre otros GHK, con quien trabajamos en la mejora de los ratios de la planta de selección de envases ligeros de Legazpi o en el diseño de las nuevas infraestructuras que está desarrollando; la Fundación Cristina Enea, con quien estamos colaborando en el proyecto de reciclaje educativo ONdakin en más de 77 colegios y 35.000 alumnos de diferentes colegios en Donostia-San Sebastián, con el objetivo de conseguir la implicación de la ciudadanía en el medio ambiente a través de la educación.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Desde luego que sí. La economía circular es una realidad hacia la que tenemos que avanzar de forma decidida y una oportunidad de crecimiento en innovación y desarrollo.

¿Qué perspectivas de futuro veis entorno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Fruto del éxito de la colaboración público-privada existente (administración, empresas, ciudadanos), auguramos que Gipuzkoa será uno de los territorios que esté a la cabeza de Europa a la hora de alcanzar los objetivos que se recojan en las nuevas Directivas del sector.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Sí, se percibe una indudable concienciación medioambiental por parte de las empresas guipuzcoanas y una decidida apuesta por la economía circular.

eMaus

G I Z A R T E F U N D A Z I O A

1980an Errenterian sortua, **Emaús Gizarte Fundazioak** 45 urteko esperientzia du, eta Gipuzkoan inklusioaren eta ekonomia zirkularraren arloan erreferente eta preskriptore bihurtu da.

Gizarte-eraldaketarako eragile aktibo gisa gure ekarpena egiten dugu, komunitateko eragileekin lankidetzan, gizarte bidezkoago, kohesionatuago eta jasangarriago baten eraikuntzan lan eginez. Horretarako, inklusioaren, ingurumenaren, kulturen, hezkuntzaren, kirolaren eta ekonomiaren arloetan proiektuak bultzatzen ditugu lankidetzan, administrazioekin, gizarte-eragileekin eta enprekin batera. Inklusio soziala eta ingurumenaren jasangarritasuna modu zeharkakoan lantzen ditugu, hasieratik gure Misioaren bi motor nagusiak izan direnak.

Bi hondakin-tratamendu planta eta bigarren eskuko sei denda kudeatzen ditugu, ehunak, altzariak eta gailu elektronikoak berrerabiltzea sustatuz. Horrez gain, berrikuntza-proiektuak eta ingurumen-gaitasunen (green skills) inguruko prestakuntza-programak garatzen ditugu, enpresak eta komunitateak zirkulartasunerako trantsizioan laguntzeko.

Gure gizarteratze-enpresen bidez, enplegua sortzen dugu eta kolektibo ahulen lan-munduratzeari errazten dugu, inpaktu soziala eta ingurumen-jasangarritasuna uztartuz.

Fundada en 1980 en Errenteria, **Emaús Gizarte Fundazioa** cuenta con 45 años de experiencia, siendo referente y prescriptor en el ámbito de la inclusión y la economía circular en Gipuzkoa.

Hacemos nuestra aportación como agentes para la transformación social, trabajando junto con los agentes comunitarios en la construcción de una sociedad más justa, cohesionada y sostenible. Para ello, impulsamos proyectos en colaboración en los ámbitos de la inclusión, medioambiente, cultura, educación, deporte y economía, de la mano de la administración, agentes sociales y empresas. De esta forma, trabajamos transversalmente la inclusión social y el ámbito de la sostenibilidad ambiental, los dos motores de nuestra Misión desde nuestros inicios.

Gestionamos dos plantas de tratamiento de residuos y seis tiendas de segunda mano, fomentando la reutilización de textiles, muebles y aparatos electrónicos. Además, impulsamos proyectos de innovación y formación en competencias ambientales (green skills) para acompañar a empresas y comunidades en su transición hacia la circularidad.

A través de nuestras empresas de inserción, creamos empleo y facilitamos la integración laboral de colectivos vulnerados, combinando impacto social y sostenibilidad ambiental.





Aitziber Zubillaga
ZUZENDARI NAGUSIA
DIRECTORA GENERAL



Fakturazioa
Facturación

11 M€

Langile kop.
Nº empleados

365

2024/12

Zein motatako birziklatze- eta berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Elhugintza, altzari eta gailu elektronikoak berrerabiltzen ditugu, bilketa eta tratamenduaren bidez, bigarren eskuko dendetan saltzeko. Jarduera komunitarioak eta ikerketa ere sustatzen ditugu ekonomia zirkularra bultzatzeko.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen ingurunean?

Finantzaketa premia da, SCRAP oraindik ez baitago martxan. Araudi-aldaketa etengabeak zailtasunak sortzen ditu. Egonkortasun juridikoa eta aldi baterako laguntza behar dira sektorea ez kolapsatzeko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, Klusterreko hainbat kideekin elkarlanean gabiltza. Gure jarduerak aliantzak eskatzen ditu, eta lankidetzak horiek ekonomia zirkularreko ekintzak sendotzen laguntzen dute.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, araudiak eta jasangarritasunaren eskariak lana eta enpresa berriak sortzea ahalbidetzen dute. Materialen berrerabilpenak eta birziklapenak Gipuzkoako industria-sarea indartu dezakete.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Araudi egonkorra eta finantzaketa bermatuz gero, sektoreak lana sortu eta inbertsioa erakartzeko gaitasuna dauka. Gipuzkoa lider izan daiteke ekonomia zirkularrean eta industria jasangarrian.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, gero eta enpresa gehiagok ekonomia zirkularra aplikatzen dute. Hala ere, beharrezkoa da laguntza ekonomikoa eta pizgarriak ematea trantsizio ekologikoa azkartzeko eta lidergoa sendotzeko.

¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje y reutilización estáis enfocados?

Trabajamos en la reutilización de textiles, muebles y aparatos electrónicos mediante recogida, tratamiento y venta en tiendas de segunda mano. Además, impulsamos actividades comunitarias e investigación para avanzar hacia una economía circular.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

El sector necesita financiación urgente, ya que el SCRAP aún no está disponible. Además, los cambios normativos constantes dificultan la planificación. Es fundamental una regulación clara y recursos transitorios para mantener su viabilidad.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, trabajamos activamente con otros miembros del Clúster. Nuestra labor se basa en alianzas y colaboraciones con entidades e instituciones, lo que fortalece el impacto de nuestras acciones en economía circular.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, la normativa europea y la demanda de sostenibilidad impulsan la creación de empleo en reciclaje y reutilización. Estas actividades permiten desarrollar nuevas empresas y fortalecer el tejido industrial de Gipuzkoa.

¿Qué perspectivas de futuro veis entorno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

El sector tiene futuro si se garantiza una normativa estable y apoyo financiero. Puede generar empleo, atraer inversión e impulsar la innovación. Gipuzkoa tiene potencial para ser referente en economía circular e industria sostenible.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Sí, muchas empresas adoptan prácticas circulares y reducen residuos. Aun así, faltan incentivos e inversión para avanzar más rápido. Con apoyo institucional, Gipuzkoa puede liderar la sostenibilidad industrial.

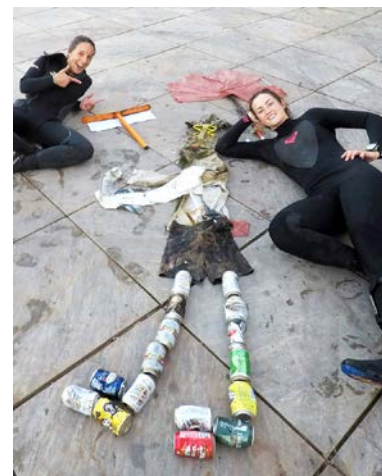


Ingurune naturala babestu eta kontserbatzeko **GAEA Elkartea** jende askok sarbiderik ez duen leku batean, alegia, itsas hondoa, gizakiak duen eraginari ikusgarritasuna emateko premiari erantzuteko sortu zen. Hala, Elkartearen helburua da ingurune horren defentsa eta babesa sustatzea, inpaktu antropogenikoa gutxitzea eta itsas bizitzaren kontserbazioan laguntzea, gizartearen sentsibilizazioaren, kontzientziazioaren eta dibulgazioaren bitartez. Bestalde, aldaketa bat bultzatu nahi dugu gure eguneroko bizitzako ohituretan, jasangarriagoak izateko eta kontzientzia kolektibo bat sorrarazteko, gizartearen aldaketa bat berekin ekarriko duena.

Gure ustez garrantzi handia du keinu txikiek eragin handia dutelako ideia indartzea, eta aintzat hartzea guztiok asko dugula egiteko gure etorkizunaren eta planetaren etorkizunaren alde.

La **Asociación GAEA Elkartea**, para la protección y conservación del medio natural, nació de la necesidad de visibilizar el impacto del ser humano en un lugar al que no mucha gente tiene acceso, el fondo marino. Así, la Asociación tiene por finalidad promover la defensa y protección de este medio, minimizar el impacto antropogénico y favorecer la conservación de la vida marina mediante la sensibilización, concienciación y divulgación en la sociedad. Por otra parte, queremos impulsar un cambio en nuestros hábitos diarios que nos hagan más sostenibles y generen una conciencia colectiva que desemboque en un cambio en la sociedad.

Consideramos muy importante potenciar la idea de que pequeños gestos conllevan un gran impacto y que todos y todas tenemos mucho que hacer por nuestro futuro y el futuro del planeta.



**Maite Erauskin**ZUZENDARITZA BATZORDEA
JUNTA DIRECTIVA**Elsa Cuente**ZUZENDARITZA BATZORDEA
JUNTA DIRECTIVA**Ana Extramiana**ZUZENDARITZA BATZORDEA
JUNTA DIRECTIVA**Zein motatako birziklatze- eta berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

GAEA Elkarteak ingurumenari lotutako arazoei ikusgarritasuna emateko proiektuak sustatzen ditu. Gure ikuspegia baliabideak murriztean eta berrerabiltzean dago fokatuta eta paradigma-aldaketa bat defendatzen dugu, non garrantzi handia hartzen duen populazioa beste modu batean hezteak.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen ingurunean?

Gure ustez beharrezkoa da konbinazio horri hiru garren kontzeptu bat gehitzea: "murriztea". Horretarako, gure kontsumo-eredua aldatu beharrean gaude, baliabideen erabilera murriztuz batez ere (behin bakarrik erabiltzeko diren plastikoen kasua, adibidez) eta guretzat mentalitate-aldaketa zabalago eta sakonago bati ekitea da abiapuntua.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, Ternua Group-ekin.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai. Krisi ekonomikoa, neurri batean, larritasun handiagoko krisi ekologiko batek baldintzatzen du. Murriztean, berrerabiltzean eta birziklatzean oinarritutako enpresa-bilbe bat edukitzea enplegu- eta aberastasun-iturri bat izango litzateke, aurre egiten ari garen hainbat krisi gainditzeko giltzarri izateaz gainera.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Kontsumo-ereduen eta sektore desberdinetako hondakinen kudeaketa jasangarriaren inguruan politika berdeak sustatzeak bilakatuko du Gipuzkoa gure ekonomiak eta gizarteak behar duen aldaketaren eragile.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziatorik Gipuzkoako industria-sarean?

Zalantzarik ez dago industriaren parte bat beste bat baino kontzientziatuagoa dagoela eta ekimen berriak martxan jartzen ari direla. Hala ere, oraindik asko geratzen da egiteko ingurumenarekiko, sektore desberdinen eskubideei eta betebeharrei dagokienez.

¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje y reutilización estáis enfocados?

La Asociación GAEA promueve proyectos de visibilización de problemáticas ambientales. Nuestra visión se enfoca en la reducción y reutilización de los recursos y abogamos por un cambio de paradigma en el que una reeducación de la población es importante.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Consideramos necesaria la incorporación de un tercer concepto a la combinación, la "reducción". Para ello, debemos cambiar nuestro modelo de consumo principalmente reduciendo el uso de los recursos (como en el caso de los plásticos de un solo uso) y lo vemos como punto de partida para iniciar un cambio de mentalidad más amplio y profundo.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, con Ternua Group.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí. La crisis económica está, en parte, supeditada a una crisis ecológica de mayor magnitud. Un entramado empresarial basado en la reducción, reutilización y reciclaje supondría una fuente de empleo y riqueza además de la clave para superar las diversas crisis a las que nos enfrentamos.

¿Qué perspectivas de futuro veis entorno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

La promoción de políticas verdes en torno a modelos de consumo y gestión de residuos sostenibles en los diferentes sectores hará de Gipuzkoa el precursor del cambio que nuestra economía y sociedad necesita.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Es incuestionable que una parte de la industria está más concienciada que otra y que se están poniendo en marcha nuevas iniciativas. Sin embargo, aún queda un largo camino por recorrer en términos de derechos y obligaciones de los diferentes sectores para con el medioambiente.



ASOCIACIÓN GAEA ELKARTEA PARA LA PROTECCIÓN
Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO NATURAL
SIBILIA, 20. 20015 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)
T. +34 685 773 005 / +34 678 214 284 / +34 658 703 000
gaeaelkartea@gmail.com • gaeaelkartea.org

Habic

Habitat & Contract Cluster

Habic, ekipamenduaren, zuraren eta diseinuaren sektoreko kluster-elkartea da, Eusko Jaurlaritzako Ekonomiaren Garapen, Jasangarritasun eta Ingurumen Sailak onartua. Industria-profila duten sektore osagarrietako 100 enpresak baino gehiagok osatzen dute.

Elkartea osatzen duten enpresek zenbait arlotako produktuak ekoizten dituzte: altzariak, argiztapen-sistemak, lurzoruak eta estaldurak, espazioak zatikatzeko sistemak, fatxadak, barne-estaldurak, sarbide-kontrolak, egiturak eta estalkiak. Hain zuzen ere, habitata eta etxea, bulegoak eta lan-inguruneak, aireportuak, hotelak, ospitaleak, kirol-instalazioak, merkataritza-zentroak, biltzar-aretoak eta prestakuntza-zentroak ekipatzeko produktuak ekoizten dituzte.

Helburua da habitataren, zuraren, bulegoaren eta contract-aren sektoreko enpresei lehia-abantailak sortzen laguntzea —lankidetzaren eta berrikuntzaren bidez— eta erabiltzaileen bistara egongo diren balio berriak sortzea. Horretarako, balio-kateak eta negozio-aukerak sortzea eta lotzea errazten duen kontaktu-sare zabala du.

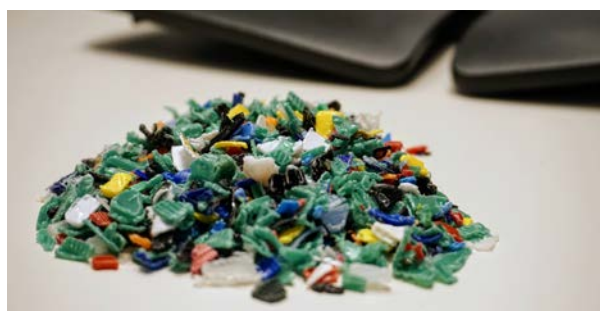
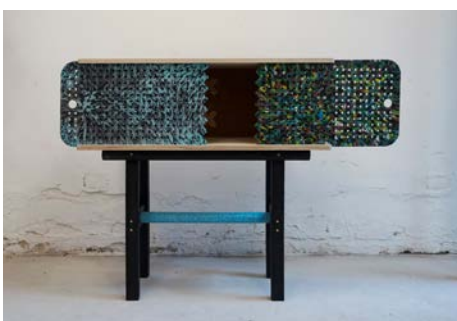
2009an sortu zenetik, teknologiko eta berrikuntzako lantaldea du abian, kideen arteko elkarlanaren bidez berrikuntza teknologikoa susta eta dinamiza dadin. Bestalde, jasangarritasun-lantaldea lan handia egiten ari da ekoberrikuntzan, ekodiseinuan eta merkatu berdearen garapenean.

Habic, la asociación clúster del sector equipamiento, madera y diseño, reconocido por el Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco; está formado por más de 100 empresas de sectores complementarios con perfil industrial.

Las empresas asociadas fabrican productos de mobiliario, iluminación, suelos y revestimientos, sistemas de compartimentación de espacios, fachadas, revestimientos interiores, controles de acceso, fabricantes de estructuras y cubiertas; para equipar espacios como el hábitat y el hogar, oficinas y entornos de trabajo, aeropuertos, hoteles, hospitales, instalaciones deportivas, centros comerciales, salas de congresos y centros formativos.

Su misión es apoyar a las empresas del sector del Hábitat, Madera, Oficina y Contract a generar ventajas competitivas, a través de la cooperación y la innovación, y crear nuevos valores visibles para los usuarios. Cuenta con una amplia red de contactos que facilitan la conexión y creación de cadenas de valor y oportunidades de negocio.

Desde su creación en 2009, tiene en marcha un grupo de trabajo de tecnología e innovación para fomentar y dinamizar la innovación tecnológica en cooperación entre sus miembros. Por otro lado, el grupo de trabajo de sostenibilidad trabaja intensamente en la ecoinnovación, ecodiseño y desarrollo del mercado verde.



**Xabier Pérez
de Arenaza**ARDURADUN TEKNIKO
RESPONSABLE TÉCNICO**Fakturazioa
Facturación****2.197.979,60 €****Langile kop.
Nº empleados****5**

2024/12

Zein motatako birziklatze- eta berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Zenbait arlotan lan egin dugu. Gaur egun jatorri fosileko materialak material birziklatuekin, hala nola polipropilenoarekin, ordeztuko interes handia dago. Izatez, altzarien merkatuan, nazioarteko fabrikatzaile askok ekodiseinuaren eta material birziklatuen eta birziklagarrien alde egiten dute.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/berrerabiltzearen ingurunean?

Proiektu pilotuetan zailtasun handiak izan ditugu material birziklatua eskaintzen duten hornitzaileak aurkitzeko. Hondakin-formatuko material ugari dago, baina ez ekipamendua fabrikatzeko gai izango den material bihurtzeko birziklatzaile bat edo compounder bat; hartara, inportatu behar izaten da.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Enprekin edo zentro teknologikoekin lan egin dugu. I+G proiektuetarako gure ohiko bazkideak dira.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Inolako zailtzarik gabe. Material birziklatuen eskaria gero eta handiagoa da. Gure iritziz, material birziklatuak altzarien eta eraikinen ekipamenduen sektorean izan dezake sarrerarik handiena.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Garrantzi handikoa da lehengaiak eta industria-kateak lotuko dituzten balio-kateak sortzea. Beti materiala beharko duen industria-ehun sendoa dago. Inportatu behar izan gabe materiala hornitzeko aukera paregabea da hori, eta horretan funtsezkoak izango dira birziklatzea eta berrerabiltzea.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gure sektorean, modu esponentzialean hazten ari da. Hiru urte daramatzagu jasangarritasunaren arloko oso estandar handiak dituzten herrialdeekin lanean. Gure enpresek ekoizpenaren % 40tik gora esportatzen dute, eta jasangarritasuna da lehia-faktorea. Ingurumen-eskaria beste latitude batzuetara iristen ari da, eta Europar Batasunaren apustua oso argia da.

¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje y reutilización estáis enfocados?

Hemos trabajado varias líneas. Ahora hay mucho interés en sustituir materiales de origen fósil por reciclados, como el polipropileno. En el mercado del mobiliario, muchos fabricantes a nivel internacional apuestan por el ecodiseño y materiales reciclados + reciclables.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

En los proyectos piloto hemos tenido grandes dificultades para lograr proveedores que ofrezcan material reciclado. Hay mucho material en formato de residuo, pero no un reciclador ni un compounder para convertirlo en material apto para fabricar equipamiento, teniendo que importarlos.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Hemos trabajado con empresas y centros tecnológicos. Son nuestro partner habitual para proyectos de I+D.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda. La demanda de materiales reciclados va en aumento. Creemos que el sector del mobiliario y equipamiento de edificios será uno de los sectores donde más entrada pueden tener.

¿Qué perspectivas de futuro veis entorno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Es importante crear cadenas de valor que conecten materias primas con cadenas industriales. Hay un tejido industrial fuerte que siempre necesitará material. Es una gran oportunidad poder suministrar material sin tener que importarlo; y el reciclaje y la reutilización serán claves.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

En nuestro sector, la demanda está creciendo exponencialmente. Llevamos años trabajando en países con estándares vinculados a la sostenibilidad muy altos. Nuestras empresas exportan más del 40%, con la sostenibilidad como factor competitivo. La demanda medioambiental va llegando a otras latitudes y la apuesta de la UE no deja lugar a dudas.

IMPACT HUB Donostia



Impact Hub Donostia (<https://donostia.impacthub.net>) berrikuntza-laborategi bat da eta Impact Hub (<https://impacthub.net>) gizarte-ekintzailetzako sare globalaren barruan kokatzen da. Impact Hub 100 herrialde baino gehiagotan dago eta 5 kontinentetako 17.000 pertsona baino gehiago konektatzen ditu, inpaktu positiboa eraginez gizartea eraldatzeko helburuarekin.

Tabakalerako hirugarren solairuan kokatutako bere coworking-eko espazioan, gizarte iraunkorragoa eratzen lagunduko duten produktuen ikuspegi berritzaileen ideagintzan, zerbitzuak eskaintzen eta negozio- eta kontsumo-eredu berriak diseinatzeko lan egiten dute.

Bere ildo estrategikoetako bat ingurumen-iraunkortasuna eta klima-aldaketa izanik, 2016. urtearen hasieran Circular Hub (<http://circularhub.net>) sortu zen. Aktore aniztuneko lantalde honetan, ingurumeneko erronketarako zeharkako soluzioak asmatzen eta prototipatzen dira, ekintzaileekin, enpresekin, elkarteekin eta erakunde publikoekin batera.

Impact Hub Donostia (<https://donostia.impacthub.net>) es un laboratorio de innovación que forma parte de la red global de emprendimiento social Impact Hub (<https://impacthub.net>), presente en más de 100 países y conectando a más de 17.000 personas en los cinco continentes con el objetivo de transformar la sociedad generando un impacto positivo.

En su espacio de coworking, ubicado en la tercera planta de Tabakalera, trabajan en la ideación de enfoques innovadores de productos, la prestación de servicios y el diseño de nuevos modelos de negocio y de consumo que contribuyan a una sociedad más sostenible.

Siendo una de sus líneas estratégicas la sostenibilidad medio-ambiental y el cambio climático, a primeros de 2016 se creó Circular Hub (<http://circularhub.net>), un grupo de trabajo multi-actor donde se idean y prototipan soluciones a los retos medio-ambientales de manera transversal con emprendedoras y emprendedores, empresas, asociaciones y organizaciones públicas.



**Joxean Hernández**ZUZENDARIA
DIRECTOR**Zein motatako birziklatze- eta berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

Gure proiektuek aldagai komun bat dute: birziklapenaren edo konpostajearen bitartez materialak berreskuratu aurretik, bizitza-zikloaren amaieran dauden elementuen balio handiena lortzea. Enpresei prozesuak "zirkularizatzen" laguntzen diegu eta profesionalei, hezitzaileei eta ikastetxeei prestakuntza eskaintzen diegu.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/berrerabiltzearen ingurunean?

Hondakinen eta materialen fluxuak bistaratzeko, balioa handitzeko eta berrerabiltzeko eragileen arteko konexioa erraztea, eta kontsumo-eredutan modulu-diseinua eta hautabideak eskaintzea.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Besteak beste, Emaus Fundazioarekin, EcoRec-ekin, Kutxa Ekogunearekin, Ekolber-ekin, Ekogras-ekin eta Cristina Enea Fundazioarekin lan egiten dugu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Ekosistemen erresilientzia arriskuan jartzen duen giza inpaktuak gizarte- eta produkzio-sistema mehatxatzen du. Eragile ekonomikoak ingurumen-inpaktuko adierazleek markatutako errealitatera egokitu beharko dira. Bertan, ekonomia zirkularra ezartzea erronka eta aukera bikaina da.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Gipuzkoak etorkizun handia dauka sektore honetan; izan ere, balioa handitzeko aukera bikaina duten hondakin asko sortzen dituzten ETEak biltzen dira bertan. Gainera, horiek elkarren artean edo beste erakunde batzuekin erraz jarduten dute.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Ingurumen-arloan badago kontzientziazioa, batez ere beste lurralde batzuekin alderatuta, natura produkzio-zentroetatik eta hiri-nukleoetatik oso hurbil dagoelako, eta natura zaintzea, beti, gizartearen helburu izan delako.

¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje y reutilización estáis enfocados?

Nuestros proyectos tienen una variable común, obtener el máximo valor de elementos que llegan al final de su ciclo de vida antes de recuperar los materiales mediante reciclaje o compostaje. Acompañamos a empresas en la "circularización" de procesos y realizamos formación para profesionales, educadoras y educadores, y colegios.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

La visibilización de flujos de residuos y materiales, facilitar la conexión entre agentes para la revalorización y reutilización; además del diseño modular y alternativas en modelos de consumo.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Colaboramos activamente con Fundación Emaus, EcoRec, Kutxa Ekogunea, Ekolber, Ekogras y Fundación Cristina Enea, entre otros.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

El sistema social y productivo está amenazado por el impacto humano, que pone en peligro la resiliencia de los ecosistemas. Los motores económicos deberán adaptarse a una realidad marcada por indicadores de impacto medioambiental, donde la implantación de la economía circular es un reto y una gran oportunidad.

¿Qué perspectivas de futuro veis entorno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Gipuzkoa tiene un gran futuro en el sector por la concentración de PYMEs que generan mucho residuo con alto potencial de revalorización y con agilidad para la colaboración entre ellas u otras organizaciones.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Hay concienciación medioambiental sobre todo comparándolo con otros territorios porque la naturaleza está muy cerca de los centros productivos y núcleos urbanos, y su conservación siempre ha sido objetivo de la sociedad.

**Fakturazioa**
Facturación**120.000 €****Langile kop.**
Nº empleados**5**

2017/12



ENNE >

FUNDazioa
ESPIRAL DE
CONOCIMIENTO
TECNOLÓGICO
COLABORATIVO

Gipuzkoako Industri Ingeniarien Elkargo Ofiziala (INGENIARIAK) zuzenbide publikoko korporazio profesional bat da, eta nortasun juridiko propioa eta erabateko gaitasun juridiko publiko eta pribatua ditu bere helburuak betetzeko. 1998an eratu zen, 1951n sortutako Arabako, Gipuzkoako eta Nafarroako Industria Ingeniarien antzinako Elkargo Ofiziala banandu ondoren. Elkargoa Ingeniaritzaren esparruko profesional guztien topalekua da, eta Elkargoak babes osoa ematen die eta haien interesak zaintzen ditu.

2022. urtean, Gipuzkoako Industri Ingeniarien Elkargoak **ENNE Fundazioa** sortu zuen. Irabazi-asporik gabeko fundazioa da, eta ezagutza partekatua eta pertsonen trebakuntzaren bidez ingurune enpresetan teknologia bultzatzen eta enpresetan eta gizartearen inpaktu positibo bat eragiten erreferentzia izateko asmoarekin sortu zen.

El **Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa, INGENIARIAK**, es una Corporación Profesional de Derecho Público con personalidad jurídica propia y plena capacidad jurídica, pública y privada, para el cumplimiento de sus fines. Fue constituida en 1998, surgida de la segregación del antiguo Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Alava, Gipuzkoa y Navarra (fundado en 1951). El Colegio es el lugar de encuentro de todos los profesionales del ámbito de la Ingeniería, prestándoles el Colegio todo su apoyo y velando por sus intereses.

En 2022, el Colegio de Ingenieros Industriales de Gipuzkoa creó **ENNE Fundazioa**, una Fundación sin ánimo de lucro que nace para ser referente por impulsar la tecnología en las empresas del entorno a través del conocimiento compartido y la capacitación de las personas para generar un impacto positivo en las empresas y en la sociedad.



**Alex Abancens**ZUZENDARI-
KUDEATZAILEA
DIRECTOR - GERENTE**Fakturazioa**
Facturación**1 M€****Langile kop.**
Nº empleados**8**

2023/12

**Zein motatako birziklatze-
proiektuak dituzue helburu?**

Elkargoak, ENNE Fundazioaren bitartez, teknologia baliabide gisa erabiltzen du energia-trantsizioaren arloan, eta murriztera, birziklatzera eta berrerabiltzera bideratzen du, pertsonen kultura-faktorearekin uztartuz.

**Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/
berrerabiltzearen ingurunean?**

Birziklatzearen/berrerabiltzearen bideragarritasun funtzionala eta ekonomikoa identifikatzeko ahalmena izateko beharra. Mundu-mailan lehiatzen gara, eta arauak denontzat berdinak ez badira, lehiakortasuna eragozten duten desorekak agertzen dira.

**Nolabaiteko sinergiarik al duzue
Klusterreko beste kide batzuekin?**

Ingurune indartsuagoa sortu nahi dugu, parte garenok ere indartsuagoak izan gaitezten. Ikuspegi horrekin, Energia Trantsizioarako Teknologien Mahaia sortu genuen. Komunitate horretan, Klusterreko kideak daude.

**Zuen ustez, birziklatzearen eta
berrerabiltzearen sektorea hazteko
aukera bat izan daiteke Gipuzkoako
enpresa-sarearentzat?**

Bai. Sektore batzuek % 100ean birziklatua den materialarekin lan egiten dute, baina beste batzuek ez dituzte aukerak garatu. Produktuen balioa handitzea lortu behar da, eta enpresek harremanetan jarri behar dute, sinergiak sortzeko. Eta zentro teknologiko batzuek soluzioak eman ditzakete.

**Etorkizunari begira, zein aukera
ikusten dituzue birziklatzearen/
berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?**

Material birziklatuak/berrerabiliak lehiakorrek direnean eta bultzatzen direnean, haien erabilera zabaldu egingo da. Hidrogenoarekin gertatzen denaren antzekoa da. Bideragarria izateko, kostu murriztu behar da, eta, horretarako, ikerketa, garapena eta eskalako ekonomiak behar dira.

**Hautematen al duzue
ingurumen-kontzientziaziorik
Gipuzkoako industria-sarean?**

Bai. Teknologien Mahaian parte hartzea borondatezkoa da. Beharra eta kontzientziazioa dago. Gazteak oso kontzientziazioa daturik, eta talentuarekin dagoen arazoa dela eta (areagotu egingo dena), oso zaila izango da ingurumen-ikuspegiarik eta ingurumen-kulturarik gabeko enpresek talentua erakarri eta fidelizatu ahal izatea.

**¿En qué tipo de proyectos sobre el
reciclaje estáis enfocadas?**

Desde el Colegio, a través de ENNE Fundazioa, en el área de la transición energética nos apoyamos en la tecnología como un medio y la dirigimos hacia las tres erres: reducir, reciclar y reutilizar, compaginándolo con el factor cultural de las personas.

**¿Qué necesidades identificáis en el
entorno del reciclaje/reutilización?**

Tener la capacidad de identificar la viabilidad funcional y económica del reciclaje/reutilización. Competimos a nivel mundial, y si las reglas no son las mismas para todos, se dan desequilibrios que lastran la competitividad.

**¿Mantenéis algún tipo de sinergias con
otros miembros del Clúster?**

Queremos crear un entorno más fuerte, donde los que somos parte de él también seamos más fuertes. Con esa visión creamos la Mesa de las Tecnologías para la Transición Energética, una comunidad donde hay miembros del Clúster.

**¿Creéis que el sector del reciclaje y el
de la reutilización pueden suponer una
oportunidad de crecimiento para el tejido
empresarial de Gipuzkoa?**

Sí. Hay sectores que ya trabajan con material 100% reciclado, pero hay otros con oportunidades sin desarrollar. Hay que conseguir revalorizar los productos y poner en contacto a las empresas para crear sinergias. Y, hay centros tecnológicos que pueden aportar soluciones.

**¿Qué perspectivas de futuro veis en torno
al mundo del reciclaje/reutilización en
Gipuzkoa?**

Cuando los materiales reciclados/reutilizados sean competitivos y se impulsen, su uso se extenderá. Es similar al hidrógeno. Para ser viable, tiene que reducir su coste y para eso se necesita investigación, desarrollo y economías de escala.

**¿Percibís concienciación medioambiental
en el tejido industrial guipuzcoano?**

Sí. La participación en la Mesa de Tecnologías es voluntaria. Hay necesidad y concienciación. La juventud viene muy concienciada y, con el problema de talento que hay, que empeorará, será muy difícil que empresas sin visión y cultura medioambiental puedan atraer y fidelizar el talento.



INNOVACIÓN SOCIAL Y AMBIENTAL



Koopera Cáritas-ek 11 probintzian (nazioarteko bi proiektu ere baditu, Txilen eta Errumanian) sustatzen dituen gizarteratzeko enpresen, irabazi-asorik gabeko erakundeen eta gizarte-ekimeneko kooperatiben sarea da.

Misio du **gizarte-bazterketako egoeran edo arriskuan dauden pertsonak gizarteratzea eta laneratzea** eta, horretarako, **ingurumena zaintzeko jarduerak garatzea, batik bat ehunak tratatu eta berreskuratzea**, kontsumo jasangarria, prestakuntza, pertsonentzako arreta eta helburua betetzen laguntzen duten beste jardura batzuk. Erakunde berritzailea da; teknologiaren aldeko apustua egiten du eta, batik bat, pertsonen aldekoa.

Gipuzkoan, urtean, 2.400 Tn ehun baino gehiago tratatzen dute, bai eta 33 udalerritan dauden berrerabiltzeko 180 edukiontzietan biltzen dituzten beste hondakin batzuk ere. Tratamendu-fabrika dute Errenterian, Koopera Store moda jasangarriko 5 modadenda; 34 pertsonak eratzten dute taldea probintzian, % 50 inguru gizarteratzeko profilei dagokiena.

Koopera es una red de entidades sin ánimo de lucro, Cooperativas de Iniciativa Social y Empresas de Inserción impulsadas por Cáritas en 11 provincias (además de dos proyectos internacionales en Chile y Rumanía).

Su misión es la **inserción sociolaboral de personas en situación o riesgo de exclusión social**, mediante el desarrollo de **actividades relacionadas con el cuidado del medio ambiente, principalmente el tratamiento y recuperación textil**, consumo sostenible, formación, atención a personas y otras actividades que ayudan a cumplir el objetivo. Una organización innovadora, que apuesta por la tecnología y sobre todo por las personas.

En Gipuzkoa tratan al año más de 2.400 Tn de textil y otros residuos recogidas en los 180 contenedores de reutilización instalados en 33 poblaciones. Cuentan con una planta de tratamiento en Errenteria, 5 tiendas de moda sostenible Koopera Store, conformando un equipo de 34 personas en la provincia, alrededor del 50% de los denominados perfiles de inserción.



**Javier Mariño**ZUZENDARI GERENTEA
DIRECTOR GERENTE**Zein motatako birziklatze- eta berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

Gure ikuspegia ekonomia zirkularrean oinarritzen da. Upcycling-eko eta Downcycling-eko proiektuetan lan egiten dugu. Upcyclingen, Kooperera Storen denda-sarearen bidez –5 Gipuzkoan–, kontsumo jasagarria sustatzen dugu. Halaber, moda-erakundeekin dihardugu lankidetzan, arropa berria sortzeko, erabilitako arropak berrerabiliz. Downcyclingen, proiektu arrakastatsuak egin ditugu kontsumo ondoko ehunaren bidez automobilerako moketa garatzeko, Ekorec-erekin elkarlanean. Halaber, panel isolatzailea garatu dugu, eraikuntza-sektorerako; proiektuetako batean panela jarri dugu gizarte-ekimeneko etxebizitzetan, Eusko Jaurlaritzaren eskutik.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/berrerabiltzearen ingurunean?

Birziklapenaren inguruko erakundeek eta erakunde publikoen arteko lankidetzaz-ildotik jarraitu, kontsumitzailearengana heldu eta guztion artean kontzientziazio handiagoa lortu.

Nolabaiten sinergiari al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, elkarlanean dihardugu Ekorecekin, automobilerako moketak garatzeko, eta elkarlana egokia izaten ari da bi erakundeontzat.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, jakina; gure proiektua Gipuzkoan hasi zenetik gaur egun arte, proiektuan sartu den jende-kopurua handitzen joan da.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Ongi, bai gizarte-mailan, bai ingurumen-mailan ingurune jasangarriagoa dugu helmuga eta bide onetik goaz; bertan, berrerabilera eta birziklapena gako dira.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai; Kluster hau osatzen dugun enpresak horren isla argia gara.

¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje y reutilización estáis enfocados?

Nuestro enfoque se basa en la economía circular. Trabajamos en proyectos de Upcycling y Downcycling. En Upcycling, a través de la red de tiendas Kooperera Store, 5 en Gipuzkoa, fomentamos el consumo sostenible. También colaboramos con institutos de moda para la creación de nuevas prendas a partir de la reutilización de prendas usadas. En Downcycling, hemos realizado proyectos con éxito en el desarrollo de moqueta de automóvil en base a textil postconsumo, en colaboración con Ekorec. También hemos desarrollado panel aislante para el sector de construcción, uno de los proyectos ha consistido en la instalación de panel en viviendas de iniciativa social de la mano del Gobierno Vasco.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Continuar en la línea de colaboración entre entidades que se dedican al reciclaje y organismos públicos para llegar al consumidor y lograr una mayor concienciación entre todos.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, colaboramos con Ekorec para el desarrollo del proyecto de las moquetas para automóvil de forma satisfactoria para ambas entidades.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Completamente, desde los inicios de nuestro proyecto en Gipuzkoa a día de hoy el número de personas que se han incorporado al proyecto no ha dejado de crecer.

¿Qué perspectivas de futuro veis entorno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Positivas, tanto a nivel social como medioambiental avanzamos hacia un entorno más sostenible donde la reutilización y el reciclaje son la clave.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Sí, las empresas que formamos parte de este Cluster somos un fiel reflejo de ello.

**Fakturazioa**
Facturación**4.556.800,14 €****Langile kop.**
Nº empleados**137**

(600 inguru, Kooperera
Gizarte Sarean) /
gizarteratzeko profilen % 55.
(Alrededor de 600 en Red
Social Kooperera) / 55%
perfiles de inserción.

2017/12



MATER itsas ondarearen balioa agerian jartzeko proiektu aitzindaria eta berritzailea da, eta gizartea itsas ingurunera hurbiltzea eta ingurune horren kontserbazioan inplikatzeko du helburu. Desegitetik salbatutako zurezko azken euskal hegazu-ontzi handia da, Ontzi Museo Ekoaktibo bihurtua. Batzeko eta eraldatzeko tresna paregabea da, "maitatzeko ezagutu eta kontserbatzeko maitatu" premisari jarraitzen diona.

Gaur egun, MATER erreferentzia da Euskadin ingurumenaren arloko sentsibilizazioan eta hezkuntzan, eta jasangarritasuna, tokiko konpromisoa, lankidetzak, berrikuntza eta kalitatea ditu oinarri. Itsas kulturarekiko eta itsas ingurunearekiko grina kutsatu eta, era horretan, kultura eta ingurune hori kontserbatzen lagundu nahi duten profesionalen talde batek zuzentzen du. Horretarako, bi ekintza-ildo garatu dira: MATER Museoa, Pasaian urte osoan jarduera-programa oparo bat eskaintzen duena; eta MATER Ekoaktiboa, hainbat jende motari zuzendutako prestakuntza, ikerketa eta zabalkundeko kanpainak eta proiektuak egiten dituen.



MATER es un proyecto pionero e innovador en la puesta en valor del patrimonio marítimo que busca acercar e implicar a la sociedad en la conservación del medio marino. Se trata de la última gran bonitera vasca de madera salvada del desguace y convertida en Barco Museo Ecoactivo, un instrumento único de unión y transformación con la premisa de conocer para amar y amar para conservar.

En la actualidad, MATER es un referente en sensibilización y educación ambiental en Euskadi sustentado en valores como la sostenibilidad, el compromiso local, la cooperación, la innovación y la calidad. Está capitaneada por un equipo de profesionales que buscan contagiar su pasión por la cultura y el medio ambiente marino con el fin de ayudar a su conservación. Para ello, se desarrollan dos líneas de acción: MATER Museoa, con un amplio programa de actividades durante todo el año en Pasaia; y, MATER Ekoaktiboa, con campañas y proyectos de formación, investigación y divulgación dirigida a distintos públicos.





**Izaskun
Suberbiola Garbizu**
ZUZENDARIA
DIRECTORA



Zein motatako birziklatze- eta berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Ingurumen-hezkuntzako jardueren barruan, itsasoko zaborra eta mikroplastikoak bildu eta karakterizatzen ditugu kaletan edo itsasoan, MATER itsasontzian zaborrak arrantatzeko irteeren bidez edota sakabanatuta dagoen zabor flotatzailea harrapatzeko SEABIN Pasaia gailuaren bidez. Jarduera horien helburu nagusia da parte-hartzailea sentsibilizatzea, egoera ikusaraztea eta hondakinen sorkuntzaren murrizketak duen garrantzia azpimarratzea. Beti saiatzen gara harrapatutako zaborra eskaintzen ditugun tailer eta proiektuetan berrerabiltzen, eta, gainera, zaborraren zirkulartasuna lehengai gisa itxi ahal izango duten tokiko agenteak bilatzen ditugu aktiboki.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen ingurunean?

Gardentasun handiagoa birziklatze-prozesuan eta hondakinen birziklagarritasunean, herritar kritikoagoak sortzeko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Prestakuntza- eta ikerketa-proiektuekin lan egiten dugu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik gabe, eta ez Gipuzkoan soilik; aitzitik, mundu osoko joera izan behar du. Konturatu behar dugu gure garapenak espezie gisa iraunarazten digun garapen naturalarekin orekatuta joan behar duela.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Ikerketa- eta prestakuntza-lan handia eta inspirazio handia, naturak hain ongi diseinatu duen zirkulartasun hori lortzeko.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Joera orokor bat dago bide horretan, eta orain ekitea eta planetaren muga errealekin bat etorriko diren proposamen berriak sortzea dagokigu, beste alde batera begiratu gabe eta norberari dagokionaz arduratuz.

¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje y reutilización estáis enfocados?

Dentro de las actividades de educación ambiental, realizamos recogidas y caracterización de basura marina y microplásticos en calas o en la mar, a través de salidas de pesca de basuras a bordo del barco MATER o con el dispositivo SEABIN Pasaia para la captura de basura dispersa flotante. Estas actividades tienen el objetivo principal de visibilizar y sensibilizar al participante incidiendo en la reducción de la generación de residuos. Siempre intentamos reutilizar la basura capturada para talleres y proyectos que podamos ofrecer y además, buscamos activamente agentes locales que puedan cerrar su circularidad como materia prima.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Más transparencia en el proceso de reciclaje y en la reciclabilidad de los residuos para crear ciudadanía más crítica.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Trabajamos con proyectos de formación e investigación.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda, no solo en Gipuzkoa; sino que es y debe ser una tendencia mundial. Debemos ser conscientes que nuestro desarrollo debe ir a la par con el desarrollo natural que nos sustenta como especie.

¿Qué perspectivas de futuro veis entorno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Mucho trabajo de investigación, formación e inspiración para encontrar esa circularidad que tan magníficamente ha diseñado la naturaleza.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Hay una tendencia general en este camino, ahora nos toca pasar a la acción y crear nuevas propuestas, más acordes con los límites reales del planeta y sin mirar a otro lado, responsabilizándonos de la parte que nos toca a cada cual.



**Langile kop.
N° empleados**

5

2020/12



MATER
ARRAUNLARI, Z/G
20110 PASAIA (GIPUZKOA)
M. +34 619 81 42 25 • info@mater.eus
www.mater.eus

mazedonia



Mazedonia ekonomia zirkularreko mota guztietako proiektuak –produktuen diseinura eta garapenera bideratzen direnak, hain zuzen ere– garatzen dituen diseinuko estudio bat da. Era berean, taller monografikoak antolatzen ditugu “maker” espazioetan edo herritarrek parte hartzeko laborategietan eta, haietan, produktuak eta artelanak garatzen ditugu, eta materialak behar bezala erabiltzeak nolako garrantzia duen ikertzen eta esperimendatzen dugu eta haien gainean kontzientziatzen dugu. Gure jardunbiderako, Precious Plastic komunitateko makineria erdi industrial erabiltzen dugu. Herritarren edo enpresen hondakinak batzen ditugu, gure sorkuntzetarako berrerabiltzen ditugu eta, beste aukerarik ez dagoenean, birziklatu egiten dugu.

Mazedonia es un estudio de diseño que desarrolla toda clase de proyectos de economía circular, centrados en el diseño y desarrollo de productos. También, organizamos talleres monográficos en espacios “maker” o laboratorios de participación ciudadana, en los que desarrollamos productos y obras de arte, investigamos, experimentamos y concienciamos acerca de la importancia que tiene hacer un uso apropiado de los materiales. Para nuestra práctica, utilizamos la maquinaria semi-industrial de la comunidad Precious Plastic. Recolectamos residuos de la ciudadanía o empresas, los reutilizamos para nuestras creaciones y, cuando no queda otra opción, reciclamos.



**Gorka Sánchez Urkia**IDAZKARIA
SECRETARIO**Ainhoa Garmendia**
CargoPRESIDENTEA
PRESIDENTALangile kop.
N° empleados**2**

2024/12

Zein motatako birziklatze- eta berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Produktua diseinatzeko proiektuak garatzen ditugu eta, horretarako, ekonomia zirkularraren berezko sormen-irtenbideak ematen ditugu. Plastikoa birziklatzeko objektuen bilduma bat garatu dugu, hala nola altzariak, lanparak, zabuak, surf-oholentzako gilak, etab. Aholkularitza-proiektuetan eta ekonomia zirkularraren proiektuei aplikatutako sormen-tekniketan dihardugu elkarlanean, eta plastikoen birziklapenaren inguruko tailerrak dinamizatzen ditugu.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen inguruan?

Gardentasunik eza handia antzeman dugu materialak katalogatzeko orduan. Elkarlanean laborategiak eta materioteka publikoak informazio horiek kontsultatzeko oso lagungarriak izango dira. Hala partekatzen da prozesuei buruzko informazioa, hala liberalizatzen da ezagutza eta sortzen dira birziklapeneko proiektu alternatiboak.

Nolabaiteko sinergiariak al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, Mater museo ekoatikiarekin eta Tecnun-ekin lan egin dugu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Gure ustez, gurea bezalako ekimenek aukera bikaina dakarte enpresa-egitura hazteko. Zehazki, gure proiektuek artisautza eta industria konbinatzen dituzte, eta birziklapen alternatiboko sistemetan oinarritzen dira, besteak beste, Precious Plastic-en kasua.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Erakunde-laguntza eta espazioak behar ditugu aurrez aurre ditugun erronkak partekatzeko: teknologikoak, zientifikoak edo artistikoak. Gure asmatzen behar dugu kontsumitzailearengan hondakinaren paradigma aldatzeko.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Enpresek gero eta interes handiagoa dute, baina oraindik bide luzea dago egiteko, kontzientziazioetik ekintzara igarotzeko.

¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje y reutilización estáis enfocados?

Desarrollamos proyectos de diseño de producto aportando soluciones creativas propias de la economía circular. Hemos desarrollado una colección de objetos de plástico reciclado como mobiliario, lámparas, columpios, quillas para tablas de surf, etc. Colaboramos en proyectos de consultoría y técnicas de creatividad aplicadas a proyectos de economía circular y dinamizamos talleres en torno al reciclaje del plástico.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Hemos detectado una gran falta de transparencia a la hora de catalogar materiales. Laboratorios colaborativos y materiotekas públicas para consultar estas informaciones serán de gran ayuda. Así se comparte información acerca de procesos, se liberaliza el conocimiento y surgen proyectos alternativos de reciclaje.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, hemos trabajado con el museo ecoactivo Mater y con Tecnun.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Creemos que iniciativas como la nuestra representan una gran oportunidad para el crecimiento del tejido empresarial. En concreto, nuestros proyectos combinan artesanía e industria y se basan en sistemas de reciclaje alternativo como Precious Plastic.

¿Qué perspectivas de futuro veis entorno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Debemos contar con el apoyo institucional y espacios para poner en común los retos a los cuáles nos enfrentamos: tecnológicos, científicos o artísticos. Dependemos de nuestro ingenio para cambiar el paradigma del desecho en el consumidor.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Cada vez hay más interés de las empresas, pero queda mucho camino para pasar de la concienciación a la acción.

mazedonia

MAZEDONIA DISEINU ELKARTEA

BARATZATEGI 2, BAJO

20015 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)

M. +34 660 55 20 89 • mazedonia.elkartea@gmail.com

<https://mazedoniadesign.com/>



ESPAÑA



Surfrider Foundation Europe ozeanoa, olatuak eta itsasertza babesteaz eta baloratzeaz arduratzen den 25 urte baino gehiago lanean daramatzan erakunde europarra da. Erakundea Europako 14 herrialdetara iritsi da boluntario-taldean eta lurralde-bulegoen bitartez.

Surfrider Españaren ordezkariak bi bulego ditu: Egoitza Donostian eta ordezkari bat Bartzelonan, fatxada atlantikoaz eta mediterraneoaz hurrenez hurren arduratuz.

Erakundea, batez ere, ondorengo lan-ardatz hauen inguruan mugitzen da: klima-aldaketa, itsasoko zaborra eta kostaldearen antolamendua. Horietako bakoitzarengatik Surfrider Españak kanpainak, programak eta proiektuak lantzen ditu lobbying-aren, hezkuntzaren eta ikerketaren esparruetan. Itsas-hondakinen arloan, burutzen diren azterketak neurri zuzentzaile potentzialen tipologia, jatorria eta analisisa identifikatzera eta irtenbideak bilatzera zuzenduta daude.

Surfrider Foundation Europe es una organización europea dedicada a la protección y puesta en valor del océano, las olas y el litoral con más de 25 años de trayectoria. La organización se implanta en 14 países europeos a través de los grupos de voluntarios y de las oficinas territoriales.

Surfrider España representa la delegación en el territorio con dos oficina: la sede en San Sebastián –Donostia y una delegación en Barcelona cubriendo las fachadas atlántica y mediterránea respectivamente.

La organización se dedica a varios ejes de trabajo principalmente: cambio climático, basura marina y ordenación de costa. Por cada uno de estos Surfrider España elabora campañas, programas y proyectos en el marco del lobbying, educación e investigación. En termino de residuos marinos los estudios que se llevan a cabo se dirigen a la identificación de la tipología, origen y análisis de potenciales medidas correctoras y búsqueda de soluciones.



**Xavier Curto Zafra**

ERAGIN POLITIKOKO ETA
ENPRESA-HARREMANEKO
ARDURADUNA
RESPONSABLE
INCIDENCIA POLÍTICA Y
RELACIÓN DE EMPRESA

**Zein motatako birziklatze- eta berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

Ohiturak aldatzeko prebentzioan lan egiten dugu. Zientzia hiritarrek proiektuak egiten ditugu non boluntarioek hondakinei buruzko datu zientifikoak bilketan parte hartzen duten. Gainera, lobbying-en jarduten dugu plastikoari eta ekonomia zirkularrari buruzko lege-aldaketa sustatzuz, edo ikerketa zientifikoan eta berrikuntzan laguntza eskainiz.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen ingurunean?

Maila guztietan prebentzioa garrantzitsua da. Gaur egun ekintzak herritarrei zuzenduta dauden arren, garaiak egokiak dira industrian eta kudeaketan irtenbideak bilatzeko, zero zabor produkzio-sistema bat sustatzuz.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Klusterreko kideekin ingurumen-hezkuntzako, jardunbide egokiak sustatzeko eta ikerketako proiektutan lan egiten dugu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Berrikuntza materialen berrerabilera eraginkorrera aplikatzea da mende honetako erronketako bat, lehengaiak pixkanaka murrizten ari diren planeta batean. Kontsumitzaileek produktu gehiago eskatzen dituzte eta hondakinen kudeaketa administrazioen amesgaizto bat da.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Gizartea zero hondakineko ekonomia zirkular batean eraldatzeak guztien laguntza eskatzen du. Birziklatzeari eta berrerabiltzerari —kate honen zati bat— esker produkzio-sistema hobetzen da, nitxo ekonomiko garrantzitsu bihurtuz.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Aldaketak esparru ekonomikoan eta sozialean ikus daitezke. Ingurumenaren arazoa guztion arazoa dela eta elkarrekin lan eginez konpondu behar dugula konturatzen ari gara.

¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje y reutilización estáis enfocados?

Trabajamos en la prevención para cambios de hábitos. Realizamos proyectos de ciencia ciudadana donde los voluntarios participan en la recogida de datos científicos sobre los residuos. Además, actuamos en lobbying fomentando el cambio legislativo sobre plástico, economía circular; o colaborando en la investigación científica e innovación.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje/reutilización?

Es importante la prevención a todos los niveles. Actualmente las acciones se dirigen a la ciudadanía; sin embargo, los tiempos son maduros para buscar soluciones en la industria y la gestión impulsando un sistema productivo zero zabor.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Trabamos con integrantes del Cluster en proyectos de educación ambiental, fomento de buenas prácticas e investigación.

¿Creéis que el sector del reciclaje y el de reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

La innovación aplicada a la reutilización eficiente de los materiales es uno de los desafíos de nuestro siglo, en un planeta donde las materias primas disminuyen progresivamente. Los consumidores solicitan más productos y la gestión de los residuos es una pesadilla de las administraciones.

¿Qué perspectivas de futuro veis entorno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

Transformar la sociedad a una economía circular de zero residuos implica aportaciones de todos. El reciclaje y el reutilizo, parte de esta cadena, permiten la mejora del sistema productivo resultando ser nichos económicos importantes.

¿Percibís concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano?

Los cambios son visibles en el ámbito económico y social. Vamos tomando conciencia que el problema ambiental es de todos y tenemos que solucionarlo trabajando juntos.



Fakturazioa
Facturación

120.000 €

Langile kop.
Nº empleados

3

2017/12



MEMBER OF
BASQUE RESEARCH
& TECHNOLOGY ALLIANCE

Ceit irabazi-asmorik gabeko zentro teknologikoa da, eta 1982an sortu zen Nafarroako Unibertsitatearen ekimenez. Bere misio nagusia industria-ikerkuntzako proiektuak garatzea da, enpresen I+G departamentuekin lankidetzan estuan, berrikuntza eta ezagutzaren transferentzia sustatuz industria-sarera.

Talde kualifikatu bat eta punta-puntako azpiegitura bat dituelarik, Ceitek hainbat arlo estrategikotan espezializazio nabarmena du: ekonomia zirkularra, garraioa eta energia jasangarria, fabrikazio aditiboa, material aurreratuak eta industria digitalizazioa. Aplikaturako I+Gn oinarritutako ikuspegia dela medio, bazkideek lehiakortasuna hobetu dezakete azken teknologiak garatu eta ezarri.

Gainera, Ceitek bikaintasuna sustatzen du ikerketa aplikatuan, emaitza ez-konfidentzialen argitalpenen bidez, zientzia- eta teknologia-dibulgazioko foroetan parte hartuz, eta industria-ikerkuntzako proiektuen barruan doktoretza-prestakuntza eskainiz. Konpromiso horri esker, ezagutzaren aurrerapenean eta esparru akademikoaren eta enpresa-sektorearen arteko lankidetzan indartzean laguntzen du.

Ceit es un centro tecnológico sin ánimo de lucro fundado en 1982 por iniciativa de la Universidad de Navarra. Su misión principal es desarrollar proyectos de investigación industrial en estrecha colaboración con los departamentos de I+D de las empresas, impulsando la innovación y la transferencia de conocimiento al tejido industrial.

Con un equipo altamente cualificado y una infraestructura de vanguardia, Ceit se especializa en áreas clave como la economía circular, el transporte y la energía sostenible, la fabricación aditiva, los materiales avanzados y la digitalización industrial. Su enfoque en la I+D aplicada permite a sus socios mejorar su competitividad mediante el desarrollo y la implementación de tecnologías de última generación.

Además, Ceit promueve la excelencia en la investigación aplicada mediante la publicación de resultados no confidenciales, la participación activa en foros de divulgación científica y técnica, y la formación doctoral en el marco de sus proyectos de investigación industrial. Gracias a este compromiso, contribuye al avance del conocimiento y al fortalecimiento de la colaboración entre el ámbito académico y el sector empresarial.



**Enrique Aymerich**

UR ETA HONDAKINEN
DIBISIOKO ZUZENDARIA
DIRECTOR DIVISIÓN
AGUA Y RESIDUOS

**Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

Ur, lohi eta hondakinen kudeaketa-teknologietan eta simulazio-ereduetan lan egiten dugu. Biorrafinategietan eta material kritikoan (Li, Co, P, etab.) berreskurapenean ikertzen dugu prozesu jasangarriak erabiltz.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Lankidetzarako enpresa falta, bereziki findegiairean eta bioekonomiaren sektoreetan, non hondakinen eta azpiproduktuen balorizazioa hobetzeko aukera handiak dauden.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, Aclimarekin elkarlanean aritzen gara, baita beste kluster batzuekin ere (Paper Klusterra, Siderex, Basque Food Cluster), jasangarritasuna eta berrikuntza sektoriala bultzatzeko.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziatorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, ingurumenarekiko kontzientzia gero eta handiagoa da. Hasieran zaila izan bazen ere, ingurumen-araudi berriek enpresetan kontzientzia handiagoa sortu dute eta geroz eta konpromiso handiagoa ikusten da.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, zalantzarik gabe. Birziklapenaren eta berrerabiltzearen sektoreak hazkunde-aukera handia eskaintzen dio Gipuzkoako enpresa-sareari. Ekonomia zirkularrerako trantsizioa gero eta lehenetsun handiagoa izaten ari da, tokian tokiko zein maila globalean.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Etorkizuneko ikuspegia oso baikorra da. Ingurumen-araudi berriek emandako bultzadarekin, ekonomia zirkularrerako trantsizioarekin eta kontzientziario ekologikoaren hazkundearekin, birziklapenaren eta berrerabiltzearen arloa finkatzen ari da Gipuzkoan.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Nos centramos en el diseño y control de tecnologías de gestión de aguas, lodos y residuos, y en modelos de simulación. Investigamos biorrefinerías y recuperación de bioproductos y materiales críticos mediante procesos sostenibles.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

La falta de empresas con las que colaborar, especialmente en sectores como la refinería y la bioeconomía, donde existen grandes oportunidades para mejorar la valorización de residuos y subproductos.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, colaboramos con Aclima y otros clústeres como el del Papel, Siderex y el Basque Food Cluster, desarrollando soluciones sostenibles en la gestión de residuos y agua, así como promoviendo la innovación sectorial.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Se percibe una creciente concienciación medioambiental, aunque al principio costó afianzarse, hoy se percibe mayor compromiso ambiental en las empresas guipuzcoanas, especialmente en sectores industriales clave.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

El sector del reciclaje y la reutilización representa una gran oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa. La transición hacia una economía circular está siendo cada vez más prioritaria, tanto a nivel local como global.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Las perspectivas de futuro en torno al reciclaje y la reutilización en Gipuzkoa son muy positivas. Con el impulso de las nuevas normativas medioambientales, la transición hacia una economía circular y la creciente conciencia ambiental.



Langile kop.
Nº empleados

280

2024/12



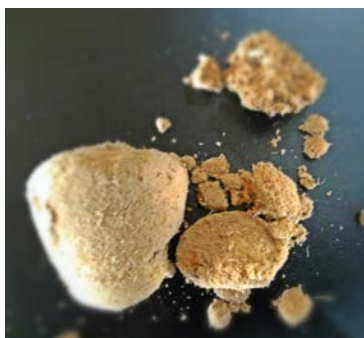
Ekonomia zirkularrak, baliabide naturalen eskasiarako konponbideztat, aldaketak eskatzen ditu lehengaietan eta produktuen diseinuan. Kontzeptu horri erantzuten dio CIC nanoGUNEren nanoBiomekanikako taldearen lanak: “biomasa lignozelulosikoa transformatzea biomaterial berritzaileak sortzeko”. Egun, biokatalizatzaile ultraeraginkorrak diseinatzan dituzte berariaz biomasa-hondakinak transformatzeko: kartoia, egunkariak, hondakin higienikoak, hondar txikiak, material konpostagarriak, kortexoko tapoiak, zerrautsa, ezpalak eta txirbilak. Horietatik abiatuta, besteak beste, lehengai hauek sortzen dituzte: *zelulosa*, *lignina*, edo bi materialen nahaste kontrolatua, eta *nanozelulosa*.

La economía circular como solución a la escasez de recursos naturales implica cambios en materias primas y diseño de productos. Los trabajos en “transformación de biomasa lignocelulósica para producir biomateriales innovadores” que realiza el grupo de nanoBiomecánica de CIC nanoGUNE responden a este concepto.

Actualmente diseñan biocatalizadores ultra-eficientes específicamente para la transformación de residuos de biomasa: cartón, periódicos, residuos higiénicos, pequeños restos, materiales compostables, tapones de corcho, serrín, astillas y virutas, que producen materias primas como *celulosa*, *lignina*, o mezcla controlada de los dos materiales, y *nanocelulosa*.

Lan bizia eginez ingurumenaren inguruan diharduten hainbat eragilarekin harremanetan jartzen hasi ziren. Horrela, produktuen azken zikloarekin lotutako jarduera ekonomikoak aztertu zituzten eta ikusi zuten negozio-aukerak zeudela teknologiaren, lehengaien eta berrikuntzaren arloetan.

NanoGune sektorean murgildu zen horren egoerarekin, irizpideekin eta legeriarekin lotutako konplexutasunak ulertzeko. Orduan, hain zuzen, informazio berri horri bi kontzeptu gehitu zizkion: teknologiaren garapena eta egokitzapena. Zeregin horrek emaitza arrakastatsua izan zuen: aplikazio berriak agertu ziren.



Comenzaron a entrar en contacto con diferentes actores que trabajan en torno al medio ambiente a través de un intenso trabajo. De esta manera, estudiaron las actividades económicas ligadas al ciclo final de los productos y observaron que existían oportunidades de negocio en cuanto a la tecnología, las materias primas y la innovación.

NanoGune se sumerge dentro del sector para entender sus complejidades en cuanto a su situación, criterios y legislación; es entonces cuando ligan dos conceptos a esta nueva información: adaptación y desarrollo de tecnología. Un resultado que finaliza con éxito junto con la aparición de nuevas aplicaciones.





Raúl Pérez Jiménez
NANOBIOMEKANIKAKO
TALDEBURUA
JEFE DE GRUPO
NANOBIOMECÁNICA



Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Nanobiomekanikaren bidez, jatorri hiritarra edo industriala duten hondakin organikoekin egiten dugu lan, masa lignozelulosikoa biomaterial berritzaileetan transformatzen. Industriaren jarduerara egokitzen gara, orain arte oso kutsatzaileak diren prozesu kimikoen bidezko muturreko baldintzetan lan egiten duten biokatalizatzaile ultraeraginkorren bitartez. Legeria mugatzen ari den kimika beltza izenekoa zati batean eta osorik ordezkatzen dugu. nanoGUNEren nano INNOvations, *spinoff*, berrikuntza bultzatzeaz arduratzen da, eta gogoeta egiten hasia da beste mota bateko hondakinei aurre egiteko bestelako teknologiak analizatzeko aukeraren inguruan.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Hondakinari buruz dagoen ideia aldatzea, marketin eta komunikazio egokiaren bidez. Aktibo ekonomikoa da: euro ugari botatzen dira erabil daitekeen materialean. Gizartea ez dago ohituta baztertutako beste material batetik datorren materialaz egindako produktu bat erostera.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Hondakinak baliarazteko esparruan enprekin egiten dugu lan. Gaur egun, gai jakin batzuetan lerroak zabalik ditugu.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gure ustez, ikaskuntza-prozesuan gaude oraindik.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai. Negozioa dibertsifikatzeko eta berrikuntza-iturri gisa ere.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Konponbideen aukeran sinesten dugu: esparru jakin batzuetan, ekonomia zirkularra konponbide globalaren parte izan daiteke. Materialak erabiltzeko esparrua, oro har, zeharkakoa da Gipuzkoan.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

A través de la nanobiomecánica estamos trabajando los residuos orgánicos de origen urbano o industrial, en la biotransformación de masa lignocelulósica en biomateriales innovadores. Nos adaptamos a la actividad de la industria a través de biocatalizadores ultra-eficientes que trabajan en condiciones extremas propias de procesos químicos que hasta la fecha son muy contaminantes. Aportamos la sustitución parcial y total de la llamada química negra, y que la legislación está limitando. En nanoINNOvations, *spinoff* de nanoGUNE dedicada a impulsar la innovación, se está empezando a reflexionar sobre la posibilidad de analizar otras tecnologías para abordar otro tipo de residuos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Cambiar la idea que se tiene del residuo con un marketing y comunicación adecuada. Es un activo económico: son muchos los euros que se tiran en material que se puede utilizar. La sociedad no está acostumbrada a comprar un producto cuyo material procede de otro desechado.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Trabajamos con empresas en el ámbito de valorización de residuos. Actualmente tenemos líneas abiertas en temas concretos.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Creemos que aún nos encontramos en proceso de aprendizaje.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí. De diversificación de negocio, y fuente de innovación.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

Creemos en la oportunidad de soluciones: la economía circular en determinados ámbitos puede ser parte de la solución global. El ámbito de uso de materiales en general es transversal en Gipuzkoa.



**Langile kop.
Nº empleados**

114

2016/12

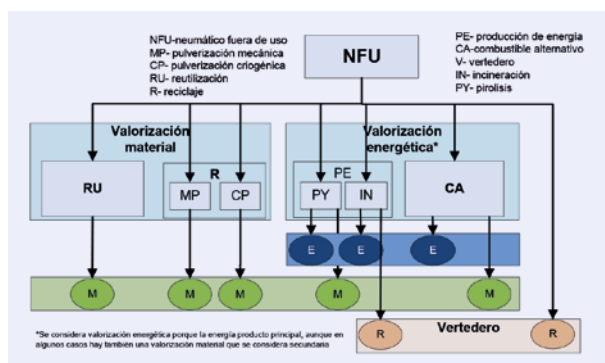
DeustoTech Energy

DeustoTech-en Energy unitateak, Deustuko Unibertsitateko teknologia-institutuak, proiektu ugari gauzatu ditu hondakinen kudeaketaren eta ekonomia zirkularraren arloan.

- **"Waste4Think: Moving towards Life Cycle Thinking by integrating Advanced Waste Management Systems"** **proiektua:** H2020 programaren barruan EEK finantzatua, 2016an hasi zen eta 2019ra arte luzatuko da. Helburu nagusia du hondakinen kudeaketari dagokionez jardunbide berritzaileak garatzen aurrera egitea, ekonomia zirkularraren arauetarantz bideratuta.
- **SEPARA proiektua** (2014-2015): Bizkaiko Foru Aldundiak finantzatu zuen. Horren bidez, metodologia bat diseinatu zen lurraldeko hiri-hondakin solidoen bilketan bereizketak-maila eta energia-eraginkortasuna hobetzeko.
- **W2.0-E proiektua** (2011-2012): hondakinen baliarazte energetikorako litezkeen bideak aztertu ziren. Zehazki, erabileraz kanpoko pneumatikoak berreskuratzeko diseinutako metodologia aurkeztu zen.
- **LIFE + VISIONTECH4LIFE proiektua** (LIFE12 ENV/ES/001163): EEK finantzatua, metodologia bat garatu du obra zibilaren ondoriozko ingurumen-inpaktuak monitorizatzeko. Hala, hegaldi-plan bat asmatu zen (ikus irudia) lurreko inpaktuak eta ur-masak ikuspen hiperespektralaren bidez detektatzeko. Zabortege-obra batean egiaztatu dira emaitzak.

La unidad Energy de DeustoTech, instituto tecnologico de la Universidad de Deusto, ha desarrollado numerosos proyectos en el área de la gestión de residuos y la economía circular.

- **Proyecto Waste4Think: Moving towards Life Cycle Thinking by integrating Advanced Waste Management Systems:** financiado por la CE bajo el programa H2020, comenzó en 2016 y se desarrollará hasta 2019. El objetivo principal es avanzar en el desarrollo de prácticas innovadoras en materia de gestión de residuos hacia las máximas de la economía circular.
- **Proyecto SEPARA** (2014-2015): fue financiado por la Diputación Foral de Bizkaia y diseñaba una metodología para la mejora del grado de separación y eficiencia energética de la recolección de residuos sólidos urbanos en el territorio.
- **Proyecto W2.0-E** (2011-2012): se estudiaron posibles vías de valorización energética de residuos, y en concreto se presenta la metodología diseñada para la recuperación de neumáticos fuera de uso.
- **Proyecto LIFE+ VISIONTECH4LIFE** (LIFE12 ENV/ES/001163): financiado por la CE, ha desarrollado una metodología para la monitorización de impactos ambientales por obra civil en la que se ideó un plan de vuelo (ver imagen) para detectar impactos en tierra y masas de agua mediante visión hiperespectral. Los resultados han sido contrastados en una obra de vertedero.





**Cristina Martín
Andonegui dr.**
IKERTZAILEA
INVESTIGADORA



Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Gure proiektuaren helburu dira hondakinen baliarazte energetikoa, ekonomia zirkularra, elikagaien xahutzea saihestea, produkzio-prozesuen eraginkortasuna hobetzea, hiri-plangintza, etab.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Prozesuen trazabilitatea, lan-estandarrak zehaztea, prototipoak frogatzeko jardura pilotuak egitea, etab.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, ACLIMA eta IKA4ekin eta beste batzuekin (adibidez, GHK), Gipuzkoako Foru Aldundiaren bitartez.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziatorik Gipuzkoako industria-sarean?

Kontzientziazio handia dago. Askotan, arazoa da hura proiektu edo ekimen zehatzetarako bideratzeko bitartekoen gabezia.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Jakina, termino zabalagoetan, ekonomia zirkularraz hitz egingo genuke, produktuen bizitza baliagarria luzatzean oinarritutako eredu ekonomiko berritza. Eredu hori gai izango da baliabideen erabileran aurrezteko, dagoen enplegu-eskaintza dibertsifikatzeko eta merkatu berri espezializatuagoak eta adimendunak bultzatzeko.

Etorrizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Administrazioek traktoreak izan behar dute eta lankidetzari bide berriak ezarri behar dituzte, jardura batzuen hondakinak beste batzuen lehengai bihurtzeko. Gainera, prozesuak digitalizatu eta berritzea sustatu behar da, baita zerbitzuen eraginkortasuna hobetzea eta jardura dibertsifikatzea ere, horiek bat etorritaraziz negozio-eredu berriak sortuko dituzten jardura artistikoekin eta hezkuntzakoekin.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Nuestros proyectos están enfocados hacia la valorización energética de residuos, la economía circular, despilfarro alimentario, mejora de eficiencia de procesos productivos, planificación urbana, etc.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Trazabilidad de procesos, definición de estándares de trabajo, desarrollo de actividades piloto para demostración de prototipos, etc.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, con ACLIMA, IKA4 y otros como GHK a través de la Diputación Foral de Gipuzkoa.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

La concienciación es alta, muchas veces el problema es la falta de medios para encauzarla en proyectos o iniciativas concretas.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Por supuesto, y en términos más amplios, nosotros hablaríamos de la economía circular como un nuevo modelo económico que basado en alargar la vida útil de los productos, será capaz de ahorrar en el uso de los recursos; diversificar la oferta de empleo existente, y potenciar nuevos mercados más especializados e inteligentes.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Las administraciones deben ser tractoras y establecer nuevas vías de colaboración para que los residuos de algunas actividades se conviertan en la materia prima de otras. Además, se debe incentivar la digitalización y modernización de los procesos, la mejora de la eficacia en los servicios, y la diversificación de las actividades haciéndolas confluir con actividades artísticas y educativas que generen nuevos modelos de negocio.



**Fakturazioa
Facturación**

400-500k €

**Langile kop.
Nº empleados**

16

2016/12



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

GIPUZKOAKO
INGENIARITZA
ESKOLA

ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE GIPUZKOA

'Materialak + Teknologiak' ikertaldea (GMT), Euskal Herriko Unibertsitateko Ingeniaritza Kimikoa eta Ingurumenaren Ingeniaritza Sailekoa, 1989an sortu zuen Iñaki Mondragon irakasleak. Espiritu ikertzaileko dozena erdi bat irakaslek eratu zuten, eta urtez urte bere burua prestatzen eta profesional gehiago prestatzen joan zen. Egun Arantxa Eceiza doktoreak zuzentzen du taldea eta, 25 urtetik gorako ibilbideaz, jadanik **erreferentziazko taldea da hainbat aplikaziotarako materialak garatu, ezaugarritu eta prozesatzearen alorrean. Material horien artean barne hartzen dira biokonpositeak eta nanokonpositeak, jatorri sintetikokoak eta berriztagarriak.**

2010. urtean hasi zen taldea gure inguruneke nekazaritza eta abeltzaintzako hondakinak analizatzeko. Horretarako, zenbait proiektu gauzatu zituen, bideratuta, besteak beste, latxa ardiaren ilearen aprobetxamenduan oinarritutako material polimeriko berriak garatzera, eta nekazaritza eta abeltzaintzako hondakin organikoak konpostatzeko prozesuak analizatu eta optimizatzen, Geoherría SL enpresarekin.

El Grupo de Investigación **'Materiales+Tecnologías' (GMT)** del Departamento de Ingeniería Química y del Medio Ambiente de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea fue fundado en 1989 por el Profesor Iñaki Mondragon. Constituido en sus orígenes por media docena de docentes con espíritu investigador fue formándose y formando nuevos profesionales a lo largo de los años. Dirigido en la actualidad por la Dra. Arantxa Eceiza, a sus más de 25 años de andadura es ya un **grupo referente en el desarrollo, caracterización y procesamiento de materiales para diversas aplicaciones, incluyendo bio- y nano-composites tanto de origen sintético como renovable.**

Fue en el año 2010 cuando el grupo comenzó a analizar los residuos agrícolas y ganaderos de nuestro entorno, desarrollando diversos proyectos orientados, entre otros, al desarrollo de nuevos materiales poliméricos basados en el aprovechamiento de la lana de oveja Latxa, y al análisis y optimización de procesos de compostaje de residuos orgánicos agrícolas y ganaderos con la empresa Geoherría S.L.



**Cristina Peña
Rodríguez**

INGENIARITZA KIMIKOA
ETA INGURUMENAREN
INGENIARITZA
SAILEKO IRAKASLE
ETA IKERTZAILEA
GIPUZKOAKO
INGENIARITZA ESKOLAN

DOCENTE E
INVESTIGADORA DEL
DPTO. DE INGENIERÍA
QUÍMICA Y DEL MEDIO
AMBIENTE EN LA
ESCUELA DE INGENIERÍA
DE GIPUZKOA

**Zein motatako birziklatze- edo
berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

Gure inguruneke nekazaritza eta abeltzaintzako hondakinak oraindik helburu baditugu ere, beste ikerketa-ildo bat garatu dugu birziklatzearen sektorean, itsas jatorriko hondakin termoplastikoak baliaraztearekin lotuta.

**Zein behar antzematen dituzue
birziklatzearen ingurunean?**

Oro har, beharrak lotu daitezke birziklatzea ahalbidetzen duten prozesuen bai kudeaketari, bai garapenari, ahaztu gabe beharrezkoa den gizarte-kontzientziazioa. Ikerketari dagokionez, inbertsioak funtsezkoak dira, azterlan bakoitzak giza baliabideak eta azpiegitura ere eskatzen baititu.

**Nolabaiteko sinergiarik al duzue
Klusterreko beste kide batzuekin?**

Bai, lankidetzan dihardugu Eko-REC enpresarekin, baina harremanetan gaude ere gainerako kideekin, antolatzen diren Klusterraren bileren bitartez.

**Hautematen al duzue
ingurumen-kontzientziaziorik
Gipuzkoako industria-sarean?**

Enpresak ildo horretatik aurrera egiten saiatzen dira, eta gero eta gehiago jabetuta daude hondakinen kudeaketa kaskarraren emaitzazko ingurumen-inpaktuez.

**Zuen ustez, birziklatzearen eta
berrerabiltzearen sektorea hazteko
aukera bat izan daiteke Gipuzkoako
enpresa-sarearentzat?**

Bai. Izan ere, leheneratzeak eta birziklatzeak aukera ematen dute enpresa-jarduera berriak egiteko, produktu baten bizikloa osatzen duten kate-mailetako bat bezala parte hartuta. Jarduera horiek bidea emango dute Gipuzkoa ekonomia zirkularraren printzipioetan oinarritutako garapen ekonomiko iraunkorarentzat gero eta gehiago hurbiltzeko.

**Etorkizunari begira, zein aukera
ikusten dituzue birziklatzearen/
berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?**

Gipuzkoak duen enpresa-sarea eta gaitasun zientifiko-teknikoa kontuan izanda, birziklatze-sektorearen garapenak baditu beharrezko osagaiak urte batzuetan arlo horretan nazioarteko erreferente izateko.

**¿Hacia qué tipo de proyectos sobre
reciclaje/reutilización estáis enfocados?**

Si bien seguimos teniendo como objetivo los residuos agrícolas y ganaderos de nuestro entorno, hemos desarrollado otra línea de investigación en el sector del reciclaje ligada a la valorización de residuos termoplásticos de origen marino.

**¿Qué necesidades identificáis
en el entorno del reciclaje?**

En general, las necesidades se pueden asociar tanto a la gestión como al desarrollo de procesos que permitan el reciclaje, sin olvidar la necesaria concienciación social. En lo relativo a la investigación, las inversiones son fundamentales ya que cada estudio requiere tanto de recursos humanos como infraestructuras.

**¿Mantenéis algún tipo de sinergias
con otros miembros del Clúster?**

Sí, colaboramos fundamentalmente con la empresa Eko-REC, aunque mantenemos contacto con los demás miembros a través de las reuniones que se organizan del Clúster.

**¿Percibís concienciación medioambiental
en tejido industrial guipuzcoano?**

Las empresas tratan de avanzar en esta línea y son cada vez más conscientes de los impactos ambientales resultantes de una deficiente gestión de los residuos.

**¿Creéis que el sector del reciclaje y
la reutilización pueden suponer una
oportunidad de crecimiento para el
tejido empresarial de Gipuzkoa?**

Sí, ya que la recuperación y el reciclaje son una oportunidad de desarrollar nuevas actividades empresariales que participen como uno de los eslabones que componen el ciclo de vida de un producto, y que permitirán acercar cada vez más a Gipuzkoa a un desarrollo económico sostenible, basado en los principios de la economía circular.

**¿Qué perspectivas de futuro veis
en torno al mundo del reciclaje/
reutilización en Gipuzkoa?**

Considerando el tejido empresarial y la capacidad científico-tecnológica de Gipuzkoa, el desarrollo del sector del reciclaje dispone de los elementos necesarios para ser en unos años un referente a nivel internacional en esta área.



Kutxa Ekogunea parkeak ehunka ideia eskaintzen ditu etorkizun iraunkorragoa lortzeko. Kutxa Fundazioak sustatua da eta eginkizun hau du: **jendeari erraztasunak emate ingurumen-kontzientziazioetik ekintzarako urratsa emateko, aisiaren, ikaskuntzaren eta berrikuntzaren bitartez.** Iraunkortasunaren barruan, kontsumo-ohiturak eta, horien artean, MBB (murriztu, birziklatu, berrerabili) arauari aplikatzekoak zaizkienak, hasiera batetik jorratutako adarretako bat izan dira. Batez ere murriztearen alde egin da, baina birziklatzean eta berrerabiltzean ere lan egin da. Kutxa Ekoguneak, oro har, herri eta eskualdeetako proiektuak sustatzen ditu, beste instituzio batzuekiko aliantzen bitartez, iraunkortasunerako sare handi bat eraikita.

Proiektu honen abiagunea Zabalegi landa-eskolan dago. 50eko hamarkadaren amaieran sortu zuen lagun talde batek, nekazaritza eta abeltzaintzako zentro bat izateko beharraz jabetuta. Urte askotan, eskolak, aldi berean, prestakuntza-eta sustapen-jarduerak ugari egin zituen Gipuzkoako baserriarrentzat. Gaur egun, Kutxa Ekogunea proiektuak kontuan hartzen du iraunkortasunak eta ekologiak azkenaldian izan duten garapena. Proiektu berri honen filosofiarekin bidez, heziketa eta prestakuntza aisia aktiboarekin uztartu nahi dira.



Kutxa Ekogunea es un parque que ofrece cientos de ideas para un futuro más sostenible. Promovido por Fundación Kutxa, su misión consiste en **facilitar a las personas a dar el paso de la concienciación ambiental a la acción mediante el ocio, el aprendizaje y la innovación.** Dentro de la sostenibilidad, los hábitos de consumo, y entre ellos los aplicables a las 3Rs, han sido desde el inicio una de las ramas que se ha trabajado, apostando sobre todo por la reducción pero trabajando también el reciclaje y la reutilización. Kutxa Ekogunea promueve en general proyectos en los pueblos y comarcas mediante alianzas con otras instituciones, construyendo una gran red para la sostenibilidad.

El punto de partida de este proyecto se encuentra en la Escuela Rural Zabalegi creada a final de la década de los 50, por un grupo de personas conscientes de la necesidad de contar con un centro de formación agropecuaria. Durante muchos años la Escuela desarrolló paralelamente múltiples actividades de formación y promoción para los baserriarraz de Gipuzkoa. Hoy en día, el proyecto Kutxa Ekogunea ha tomado en cuenta el desarrollo que han tenido la sostenibilidad y ecología en los últimos tiempos. En la filosofía de este nuevo proyecto, se quiere unir la educación y formación con el ocio activo.





Mikel Insausti
Muguruza
ZUZENDARIA
DIRECTOR



Fakturazioa
Facturación

300.000 €

Langile kop.
Nº empleados

14

2016/12

Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Gipuzkoako herritarren egunerokoa eragina duten proiektuak, lurralde osoan erreplikatu eta hedatu ahal izango direnak, horien ondorioak denboran irauteko moduan.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Aukera berrietarako esperimendazioko eta esperientzia arrakastatsuen hedapeneko testuinguruak. Beharrezkoa da, era berean, industria-ekosistema orekatuak lortzea, enpresetako hondakinen tipologia eta bolumena identifikatuta.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Aliantzen bidez egiten dugu lan. Lankidetzan sinesten dugu, denboran eraginkortasuna eta iraunkortasuna ematen duen metodotzat. GHKrekin, EHUREkin eta Garbera merkataritza-gunearekin lankidetzan ari gara. Elkarlanean aritu gara Emaús-ekin, Kristina-Enea Fundazioarekin eta Ecogras-ekin zenbait proiektutan.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Urrats interesgarriak ikusten ditugu urbanizazioan eta eraikuntzan. Gure ustez, Administrazioak oso egiteko garrantzitsua du industria-sistema berri bat bultzatzeko lanean.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Erabiltzen diren datuen arabera, enplegu berdearen sektorea izango da gehien haziko denetakoa, ekodiseinuan eta ekonomia zirkularretan bereziki.

Etorrizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Birziklatzearen/berrerabiltzearen sektoreak duen ahalmena baliatzeko, energia baliaraztearekin zerikusia duen guztia egokiro gauzatu beharra dago. Zatik organikoa bildu eta tratatzearen inguruko ekimenak, orobat, sakondu beharreko bide bat dira.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Proyectos que incidan en el día a día de la población guipuzcoana y que sean replicables y expandibles a todo el territorio de forma que sus efectos se perpetúen en el tiempo.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Contextos de experimentación para nuevas oportunidades y difusión de experiencias exitosas. También es necesario conseguir ecosistemas industriales equilibrados identificando la tipología y volumen de residuos en las empresas.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Trabajamos mediante alianzas. Creemos en la colaboración como método de eficiencia y sostenibilidad en el tiempo. Colaboramos con GHK, también con la UPV y con el centro comercial Garbera. Hemos mantenido colaboraciones con Emaús, Fundación Cristina-Enea y Ecogras en varios proyectos.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Vemos pasos interesantes en urbanización y construcción. Creemos que la Administración tiene un papel muy importante para impulsar un nuevo sistema industrial.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Los datos que se barajan apuntan a que el empleo verde será uno de los sectores que más crezca, en eco diseño y en economías circulares especialmente.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

Para el aprovechamiento del potencial del sector del reciclaje/reutilización todo aquello vinculado con la valorización energética debe llevarse a cabo de una manera adecuada. Las diferentes iniciativas en torno a la recogida y tratamiento de la fracción orgánica son también una senda en la que profundizar.

Mondragon **Unibertsitatea**

Goi Eskola **Politeknikoa**

Mondragon Unibertsitateko Goi Eskola Politeknikoko Ekonomia Zirkularra eta Industria Jasangarritasuna ikerketa taldea 2020an sortu zen, industriari jasangarritasunaren arloan irtenbide global bat emateko. Ekimenak unibertsitateko hiru jakintza-arlo bildu zituen, bi hamarkadetan zehar ingurumen-jasangarritasuna lantzen aritutakoak hain zuzen. Talde hauek dira: Antolaketa-ereduak eta pertsonen estrategia, Eragiketa logistiko produktiboen zuzendaritza eta Berrikuntza Diseinu Industrialean.

Gaur egun, Euskal Autonomia Erkidegoko, Espainiako eta Europako industriekin, enpresa-elkarteekin eta erakunde publikoekin lankidetzan estuan dihardu taldeak, ekonomia zirkularrerako eta energia berriztagarrietarako trantsizio jasangarria errazteko. Helburu nagusia da industriei laguntzea baliabideen erabilaren eraginkortasuna handitzen, ingurumen-aztarna murrizten eta errendimendu ekonomiko eta sozialak hobetzen.

Benetan zirkularrak eta jasangarriak izateko modu bakarra inpaktu garbi positiboa sortzea da. Hori dela eta, bizi-zikloaren ikuspegia eta diziplina anitzeko esperientzia txertatzen ditugu gure ikerketa-proiektuetan, ikuspegi sistemiko baten bidez, alderdi hauek ikertuz:

- Produktuen eta teknologien diseinu zirkularra eta jasangarria.
- Industria zirkularra eta jasangarria.
- Negozio-eredu teknologikoak eta industrialak, eta balio-kate zirkularrak eta jasangarriak.
- Metodologiak, tresna analitikoak eta adierazleak.

El grupo de Economía Circular y Sostenibilidad Industrial de la Escuela Politécnica de **Mondragon Unibertsitatea** se crea en 2020 para dar una solución global en el ámbito de la sostenibilidad a la industria. La iniciativa integró tres áreas de conocimiento de la universidad que llevaban un recorrido de dos décadas trabajando la sostenibilidad ambiental, se trata de los grupos de Modelos organizativos y estrategia de personas, Dirección de Operaciones Logístico Productivas e Innovación en Diseño Industrial.

El grupo actualmente colabora estrechamente con industrias, asociaciones empresariales y organismos públicos del País Vasco, España y Europa con el fin de facilitar una transición sostenible hacia la economía circular y las energías renovables. Siendo su objetivo principal ayudar a las industrias a aumentar la eficiencia en el uso de recursos, reducir su huella ambiental y mejorar sus rendimientos económicos y sociales.

El único modo de llegar a ser verdaderamente circulares y sostenibles es generar un impacto neto positivo. Por esta razón, incorporamos la perspectiva de ciclo de vida y la experiencia multidisciplinar a nuestros proyectos de investigación a través de un enfoque sistémico investigando en:

- Diseño circular y sostenible de productos y tecnologías.
- Industria circular y sostenible.
- Modelos de negocio tecnológicos-industriales y cadenas de valor circulares y sostenibles.
- Metodologías, herramientas analíticas e indicadores.



**Dani Justel Lozano**

EKONOMIA ZIRKULARRA
ETA INDUSTRIA-
JASANGARRITASUNA
TALDEKO IRAKASLEA ETA
IKERTZAILEA
PROFESOR E
INVESTIGADOR
DEL GRUPO DE
ECONOMÍA CIRCULAR
Y SOSTENIBILIDAD
INDUSTRIAL

**Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

HIREKIN zentro berrian, industria jasangarriaren ekintzailatza bultzatzen dugu. Baliabideen erabilera hobetzeko eta ingurumen-inpaktua gutxitzeko lan egiten dugu. Proiektu europarretan ari gara aerosorgailuen pala zaharren eta potentzia elektronikaren diseinu zirkularraren inguruan.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Produktuen bizi amaiera hobeto ezagutzea, haien ezaugarriak zehazteko eta, hala, zirkularitate-adierazleak eta ingurumen-aztarna kalkulatzeko. Halaber, balio katean aldaketak ikertu eta proposatu behar dira, ingurumen inpaktua murrizteko eta lehengaien, produktuen eta abarren zirkulazioa hobetzeko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Ekonomia zirkularraren arloko formazioak eman ditugu, eta klusterreko enpresek parte hartu dute, batzuk entzule gisa eta beste batzuk praktika onen adibideak erakutsiaz. Etorkizunean, haiekin ekoberrikuntza-proiektuetan modu aktiboagoan lan egitea espero dugu.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Industria munduan, oro har, merkatuaren eskariari eta/edo derrigorrezko lege-esparruari esker sortzen da kontzientziazioa. Hala ere, baditugu arlo horretan kontzientziazituta dauden eta merkatuan aitzindari diren enpresak. Gainera, Europako Itun Berdea klimaren aldetik neutroa den ekonomia baterako trantsizioa bultzatzen ari da.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, batetik, behar berriei erantzuteko enpresa aukera berriak sortuko dira, eta bestetik, sektorea eraginkorragoa izango da eta lehengai gehiago eta baldintza hobetan berreskuratuko ditu ekonomia zirkularra errazteko.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Europako araudi berriak sektorea indartuko du. Gipuzkoak ekosistema aproposa du: unibertsitateak, ikerketa-zentroak eta enpresak prest daude trantsizio jasangarria gidatzeko. Lurraldea erreferente bihurtzeko baldintzak betetzen ari da.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Impulsamos el emprendimiento industrial sostenible desde HIREKIN, nuestro centro de innovación inaugurado en 2024. Trabajamos en aumentar la eficiencia de recursos y reducir impacto ambiental. Participamos en proyectos europeos sobre reciclaje de palas eólicas y ecodiseño en electrónica de potencia.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Conocer mejor cómo es el fin de vida actual de los productos de cara a caracterizarlos y, así, calcular indicadores de circularidad y la huella ambiental. También hay que investigar y proponer cambios en la cadena de valor de cara a disminuir el impacto ambiental y mejorar la circularidad de las materias primas, productos, etc.

¿Tenéis alguna sinergia con otros agentes del Clúster?

Hemos impartido formaciones en el ámbito de la economía circular en las que han participado empresas del clúster como oyentes y también mostrando ejemplos de buenas prácticas. En un futuro, esperamos colaborar más activamente en proyectos de ecoinnovación con ellas.

¿Percibís concienciación en el tejido industrial guipuzcoano?

En el mundo industrial, en general, la concienciación viene de la mano de una demanda del mercado y/o de un marco legislativo obligatorio; aunque tenemos empresas que sí están concienciadas y lideran el mercado en este ámbito. Además, el Pacto Verde Europeo está impulsando una transición a una economía climáticamente neutra.

¿Crees que el sector del reciclaje y la reutilización puede ser una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial guipuzcoano?

Sí, por un lado, se van a generar nuevas oportunidades empresariales para dar respuestas a nuevas necesidades, y por otro, el sector será más eficiente y recuperará más materias primas y en mejores condiciones para facilitar la economía circular.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo de reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

La regulación europea favorecerá el crecimiento del sector. Gipuzkoa cuenta con centros tecnológicos, universidades y tejido empresarial preparado para afrontar este reto. El ecosistema local está listo para convertirse en un referente en circularidad e innovación aplicada al reciclaje.

POLYMAT

Basque Center for
Macromolecular Design and Engineering

Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa polimeroen arloko nazioarteko bikaintasuneko ikerketa-zentro bat da, Donostia kokatua. POLYMATen patronatua Ikerbasque Fundazioak, UPV/EHUk eta Gipuzkoako Foru Aldundiak osatzen dute.

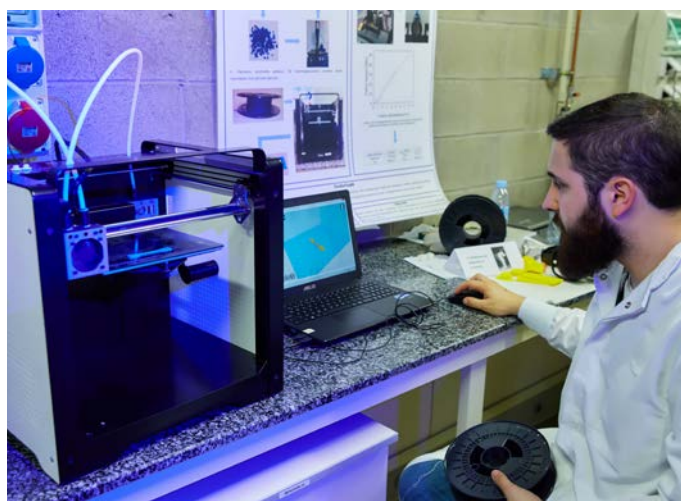
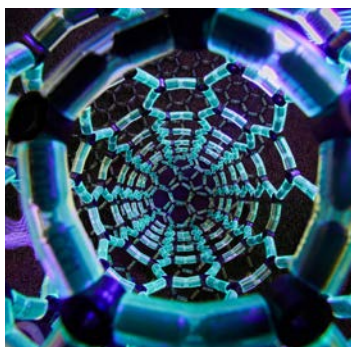
POLYMATen helburua da mende honetako gizartearen erronketan (energia, jasangarritasuna eta osasuna) polimeroen garapenaren bidez laguntzea. Zaila da polimeroak erabiltzen ez diren jarduera bat aurkitzea. Izan ere, dauden materialik erabilgarrienetako bat dira, eta gaur egun ezagutzen dugun gizartea nolabait ere taxutu dutela esan daiteke.

Lehiakortasun globalari aurre egiteko, euskal industriak are arreta handiagoa jarriko du balio erantsi handiko produktuen fabrikazioan (energiaren, elektronikaren, osasunaren eta garraioaren arloetan), eta polimeroek funtsezko zeregina beteko dute horretan. Halaber, ezagutza berriak sortu beharko dira eta zehatz-mehatz diseinatu eta sintetizatu beharko da polimeroen konposizio kimikoaren banaketa eta arkitektura.

Basque Center for Macromolecular Design and Engineering, POLYMAT Fundazioa, es un centro de investigación de excelencia internacional en polímeros ubicado en Donostia-San Sebastián. El patronato de POLYMAT está formado por la Fundación Ikerbasque, la UPV/EHU y la Diputación Foral de Gipuzkoa.

Su objetivo es contribuir a los retos de la sociedad de este siglo: energía, sostenibilidad y salud, mediante el desarrollo de polímeros. Es difícil encontrar una actividad donde no se empleen los polímeros, uno de los materiales más versátiles que hay y que en cierta medida, ha esculpido la sociedad tal y como la conocemos hoy en día.

La industria vasca, para hacer frente a la competitividad global, se centrará aún más en fabricar productos de alto valor añadido (energía, electrónica, sanidad y transporte); jugando los polímeros un papel clave. Así, deberán crearse conocimientos nuevos y se necesitará diseñar y sintetizar con precisión la distribución de composición química y arquitectura de los polímeros.



**Haritz Sardón**

CATALYSIS AND
SUSTAINABLE POLYMERS
TALDEKO BURUA
LÍDER DEL GRUPO
CATALYSIS AND
SUSTAINABLE POLYMERS

**Zein motatako birziklatze- edo berrerabilize-proiektu duzue helburu?**

Hondakin plastikoen inguruko proiektuak; hondakin plastikoen nahasketen bateragarritasuna, birziklatze mekanikoa eta aplikazioa; eta birziklatze kimiko selektiboko prozesuen garapena, hondakin plastikoak balorizatu eta balio erantsi handiko material bihurtzeko.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Plastikoak birziklatzea konplexua da. Plastikoen familia bakoitzak birziklatze-ibilbide desberdina du, eta teknologiak sortu behar dira haiek bereizteko. Ezin bada, plastikoen nahasketekin inplementatu daitezkeen birziklatze-prozesuak bultzatu behar dira (birziklatze kimiko selektiboa edo mekaniko erreaktiboa).

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Aholkularitza eskaintzen dugu plastikoaren erabileran eta jasagarritasunean, plastikoaren birziklatze kimikoko ELKARTEK proiektuan parte hartzen dugu, eta hondakin plastikoak balorizatzen dituen Polykey start-upa atera dugu.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Joera-aldaketa bat dago. Legeria berria (hondakinen arloan zorrotzagoa) eta produktu jasangarriagoen eskaria direla eta, kontzientziazioa gora egiten ari da.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabilizearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Ekonomia zirkularraren aldeko apustua ezaugarri bereizgarria izan daiteke, eta hazten lagundu dezake. Europar Batasunak inbertitu beharreko zutabetzat dauka sektorea eta, ildo horretan, plan bat du sektorearen trantsizioa sustatzeko, haren lehiakortasuna bultzatzeko, hazkunde ekonomiko jasangarria sustatzeko eta enplegua sortzeko.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabilizearen arloan Gipuzkoan?

Gipuzkoak duen berrikuntza-tradizioa eta industria-sarea kontuan hartuta, erreferentzia izan behar du. Hondakinak balorizatzeko prozesuen ezarpenak hobetu egingo du produkzio-prozesuen jasagarritasuna. Era berean, hondakinen kantitatea murrizteak bultzada ekonomiko bat eman eta lehiakortasuna hobetu dezake.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Proyectos sobre residuos plásticos; compatibilización y reciclado mecánico de mezclas de residuos plásticos y su aplicación y; desarrollo de procesos de reciclado químico selectivo para valorizar residuos plásticos en material de alto valor añadido.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

El reciclaje de plásticos es complejo. Cada familia de estos tiene una ruta de reciclado diferente y hay que crear tecnologías para separarlos. Si no se puede, deben impulsarse procesos de reciclado capaces de implementarse con mezclas de plásticos (reciclado químico selectivo o mecánico reactivo).

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Asesoramos en sostenibilidad y uso de plástico, participamos en el proyecto ELKARTEK de reciclado químico de plástico y hemos lanzado la start-up Polykey, centrada en valorizar residuos plásticos.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Hay un cambio de tendencia. La nueva legislación, más restrictiva con los residuos, y la demanda de productos más sostenibles están aumentando la concienciación.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

La apuesta por la economía circular puede ser un rasgo diferenciador y ayudar a su crecimiento. Para la UE es un pilar donde invertir, tiene un plan para estimular su transición, impulsar su competitividad, fomentar el crecimiento económico sostenible y generar empleo.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

Por su tradición innovadora y tejido industrial debe ser un referente. La implantación de procesos de valorización de residuos va a mejorar la sostenibilidad de procesos productivos. Y, reducir la cantidad de residuos puede dar un impulso económico y mejorar la competitividad.



Langile kop.
Nº empleados

150

2020/12

POLYMAT

Basque Center for
Macromolecular Design and Engineering

POLYMAT
TOLOSA HIRIBIDEA 72
20018 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)
T. +34 943 50 60 61 • info@polymat.eu
www.polymat.eu

tecnalia

Inspiring
Business

Tecnalia Research & Innovation 2010ean sortua bada ere, hondakinen arloan hiru hamarkadatik urtetik gorako curriculum luze eta zabala duten erakundeen esperientzia, ibilbidea eta indarguneak jaso ditu.

Bere jardueraren bilakaera urtez urte aurrera egiten joan da berrikuntzaren eta garapen teknologikoaren bitartez, hondakinei dagokienez Europako zuzentarauek emandako ingurumen-legeriatik datozen gero eta eskakizun zorrotzagoetara egokitzeko. Era berean, azken urteotan, lehenatasuna eman zaio **hondakinak eta azpi produktuak baliarazteko konponbideen garapen teknologikoaren** bidez negozio-aukerak bilatzeari, haiei balioa emateko eta berriz ere baliabide bihurtzeko helburuarekin. Aukera horiek enpresei eta gizarteari transferitzen zaizkie negozio berri gisa, produktu berrien dibertsifikaziotzat edo oinarri teknologikoko enpresak sortuta.

Tecnalia erantzuna ematen saiatzen dira industria batzuek bere jardura egiteko erabiltzen produktuekin edo jardura horren bidez sortzen dituzten hondakinekin dauzkaten arazoei.

Tecnalia Research & Innovation nace en 2010, sin embargo recoge la experiencia, el recorrido y las fortalezas de organizaciones con un amplio y extenso currículum en el mundo de los residuos que se remonta a hace más de tres décadas.

La evolución de su actividad ha ido progresando a lo largo de los años mediante la innovación y el desarrollo tecnológico para adaptarse a unos requisitos cada vez más exigentes procedentes de la legislación ambiental en materia de residuos emanados de Directivas Europeas. Asimismo, en los últimos años, se ha priorizado la búsqueda de oportunidades de negocio a través del **desarrollo tecnológico de soluciones para la valorización y el reciclaje de los residuos y subproductos** para ponerlos en valor y convertirlos nuevamente en recursos. Estas oportunidades se transfieren a las empresas y a la sociedad en forma de nuevos negocios, diversificación de nuevos productos o mediante la creación de nuevas empresas de base tecnológica.

Desde Tecnalia se intenta dar respuesta a la problemática de algunas industrias con los productos que utilizan para llevar a cabo su actividad o con los residuos que se generan mediante la misma.





Óscar Santa Coloma
INGURUMEN ZUZENDARIA
DIRECTOR DE
MEDIO AMBIENTE



Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Bi motatako proiektuak ditugu helburu: batzuk zuzenduta daude industriek sortzen edo beren jarduerarako erabiltzen dituzten hondakinekin dituzten arazoei aurre egitera; eta beste batzuk, berriz, teknologia berriak garatzera. Hondakinak baliaraztea xede duten proiektuei ematen diegu lehentasuna.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Bi behar hauek: batetik, teknologia berriak garatzea eta lankidetzaren publiko-privatuko birziklatze-proiektuak planteatzeko asmo handikoak izatea; eta, bestetik, gazteak prestatzea berriazko espezializazio-programen bitartez.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Lankidetzaren ibilbide luzea dugu Klusterreko kideekin; Zientzia, Teknologia eta Berrikuntzarako Euskal Sareko bai enprekin, baita kideekin ere.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Ingurumen-kontzientziazio handia du. Enpresek jakin izan dute ingurumen-legeriara egokitzen, eta hobekuntzak sustatu dituzte ekoeraginkortasunean.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Berrerabiltzea eta birziklatzea hazteko aukera bat izan daitezen ezinbesteko osagaiak dira: ekonomia zirkularraren aldeko apustua, Gipuzkoako industria-tradizio luzea eta Klusterrearen gisako ekimenak sortu izatea.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Oso handiak. Ekonomia zirkularraren aldeko apustua dago Euskal Autonomia Erkidegoan, eta agente teknologiko ospetsuak, enpresa-sarea eta ekintzaileen tradizioa daude. Horiek osagai eksklusiboak dira luxuzko plater bat sortzeko.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Nos enfocamos hacia dos tipos de proyectos: unos dirigidos a dar respuesta a los problemas que las industrias tienen con los residuos que generan o con los que llevan a cabo su actividad; y otros enfocados al desarrollo de nuevas tecnologías. Priorizamos los proyectos que buscan la valorización de los residuos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

La necesidad de desarrollar nuevas tecnologías, ser ambiciosos en el planteamiento de proyectos de reciclaje de colaboración público-privada, o la necesidad de formar a los jóvenes con programas específicos de especialización.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Tenemos una gran trayectoria de colaboración con miembros del Clúster, tanto con empresas como con los miembros de la Red Vasca de Ciencia Tecnología e Innovación.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Tiene una alta concienciación ambiental. Las empresas han sabido adaptarse a legislación ambiental, promoviendo mejoras en la eco-eficiencia.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

La apuesta por la economía circular, la gran tradición industrial guipuzcoana y la generación de iniciativas como el Clúster constituyen los ingredientes indispensables para que la reutilización y el reciclaje sean una oportunidad de crecimiento.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

Muy altas. Hay una apuesta por la economía circular en Euskadi, agentes tecnológicos de prestigio, tejido empresarial y tradición de emprendedores. Ingredientes exclusivos para crear un plato de lujo.



Fakturazioa
Facturación

102,6 M€

Langile kop.
Nº empleados

1.400

2015/12



tecnun Universidad de Navarra Escuela de Ingenieros

Nafarroako Unibertsitateko **Tecnun-Donostiako Goi Ingeniaritza Eskola** 1961ean sortu zen. Gaur egun bi campus ditu, Ibaeta eta Miramon. Bertan, ikasgelak, laborategiak eta hainbat sail kokatuta daude.

Antolakuntza Saileko Hobekuntza Iraunkorreko ikerketa-ildoak enpresen garapen iraunkorrera bideratutako ereduak eta tresnak garatzen ditu. Ildo horretan ekonomia zirkularreko hainbat proiektu burutzen dira, besteak beste, baliabideen berrerabilerarekin eta birziklatzearekin lotutako inguruko enpresen lehiakortasuna hobetzeko. Gaur egun martxan daude:

LIFE MCUBO: Uraren kudeaketari lotutako ingurumen-inpaktua murriztea hari gabeko monitorizazio, modelizazio eta kontsumo- eta tratamendu-prozesuen hobekuntza bidez.

ECOPYME: Ete-etan Ekonomia Zirkularra abiaraztea, autodiagnostiko baten eta abiarazte-gida baten bitartez, ekonomia zirkularrari lotutako aukerak identifikatzeko.

Tecnun-Escuela Superior de Ingenieros de San Sebastián, perteneciente a la Universidad de Navarra, se fundó en 1961. Actualmente dispone de dos campus, Ibaeta y Miramón, en los que se integran aulas, laboratorios y distintos departamentos.

La línea de investigación de Mejora Sostenible, del Departamento de Organización, desarrolla modelos y herramientas orientados al desarrollo sostenible de las empresas. En esta línea se realizan distintos proyectos de economía circular para mejorar la competitividad de empresas del entorno, relacionados, entre otros aspectos, con el reciclaje y la reutilización de recursos. Actualmente en curso:

LIFE MCUBO: Reducción del impacto ambiental asociado a la gestión del agua mediante monitorización inalámbrica, modelización y mejora de los procesos de consumo y tratamiento.

ECOPYME: Implementación de la Economía Circular en Pymes, para identificar oportunidades asociadas a la economía circular mediante un autodiagnóstico y una guía de implementación.



**Carmen Jaca García**

TECNUN-EKO INDUSTRIA
ANTOLAKUNTZA
SAILEKO IKERTZAILEA
ETA IRAKASLEA
DOCENTE E
INVESTIGADORA
DEL DEPARTAMENTO
DE ORGANIZACIÓN
INDUSTRIAL DE TECNUN

**Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

Balioa berreskuratzeko proiektuak bultzatzen ditugu bizi-ziklo osoan zehar, erakunde, enpresa eta kudeatzaileentzat. Gure metodologiak esperientzia teknikoa eta faktore humanoa integratzen dituzte, parte-hartzea sustatzen duten eta erabaki-hartzea hobetzen duten soluzio berritzaileak garatzeko.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Ikerketa eta berrikuntzan inbertsio handiagoa behar da, bai enpresen aldetik eta bai erakundeen aldetik. Langileak eta herritarrak prozesuak hobetzeko (bilketa, bereizketa eta materialak birziklatzea) inplikatzeko funtsezkoa da.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, CEITekin elkarlanean aritzen gara gure lokalizazio komunagatik, baita Mazedonia, Jolas, Emaus eta Teknimapekin irakaskuntzan. Baita Recreakult, Arregi, Egutegui eta Eko-Recekin ikerketan, besteak beste. Sinergiak gure lanaren oinarria dira.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziatorik Gipuzkoako industria-sarean?

Handitzen ari da, baina oraindik badago zer egin. Enpresa askok ez dute ekiten onura zuzenik ikusten ez badute. Tecnunen, jasagarritasuna etorkizunerako lehiakortasun abantaila erreal eta errentagarri bihurtzeko erakusten saiatzen gara.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, enplegua eta negozio-eredu berriak sortu daitezke. Baina ezinbestekoa da baliabide naturalen gehiegizko erabilera saihestuko duten eta kontsumoan "errebote efektua" ezabatuko duten birziklatze eraginkorren moduak ikertzea.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Ekonomia zirkularrak aukera berriak zabaltzen ditu. Tokiko berrikuntza teknologikoa eta lankidetzaren publiko-pribatuak Gipuzkoa jasagarritasunaren lider gisa kokatzen ari dira.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Impulsamos proyectos centrados en recuperar valor a lo largo de todo el ciclo de vida, para organizaciones, empresas y gestores. Nuestras metodologías integran la experiencia técnica con el factor humano, para desarrollar soluciones innovadoras que fomenten la participación y mejoran la toma de decisiones.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Hace falta mayor inversión en investigación e innovación, tanto por parte de empresas como de instituciones. Es clave implicar a trabajadores y ciudadanía en la mejora de procesos como recogida, separación y reciclaje de materiales.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, colaboramos con CEIT por nuestra localización común, y también con entidades como Mazedonia, Jolas, Emaus y Teknimap en formación, así como con Recreakult, Arregi, Egutegui y Eko-Rec en investigación, entre otras. Las sinergias son clave en nuestro enfoque.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Va en aumento, pero aún queda camino. Muchas empresas no actúan si no perciben un beneficio directo. Desde Tecnun trabajamos para mostrar que la sostenibilidad puede ser una ventaja competitiva real y rentable para su futuro.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, pueden generar empleo y nuevos modelos de negocio. Pero es necesario investigar formas eficientes de reciclaje que eviten el uso excesivo de recursos naturales y eliminen el riesgo del efecto rebote en el consumo.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

La economía circular está abriendo oportunidades. La innovación tecnológica local, junto con la colaboración público-privada, posiciona a Gipuzkoa como referente en sostenibilidad y refuerza su liderazgo en esta transición.



Fakturazioa
Facturación

17,2 M€

Langile kop.
Nº empleados

233

2024/12



tecnun
Universidad
de Navarra

Escuela de Ingenieros

TECNUN - DONOSTIAKO GOI INGENIARITZA ESKOLA /
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIEROS DE SAN SEBASTIÁN
Pº DE MANUEL LARDIZABAL, 13. 20018 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)
T. +34 943 21 98 77 • F. +34 943 31 14 42 • cjaca@tecnun.es
www.tecnun.es



Estudios y Asesoramiento en **DERECHO AMBIENTAL**

25 urte baino gehiagotik hona, ingurumen-zuzenbidearekin lotutako gaietan aholkularitza-zerbitzuak eta azterlanak eskaintzen ditut, sektore ezberdinetako enpresentzat, administrazio publikoentzat eta ingurumenaren arloko beste profesional batzuentzat (aholkularitzak, unibertsitateak, ingeniariak, juristak...).

Bulegotik eskaintzen diren zerbitzuen artean nabarmentzekoak dira:

- Jarduera jakin bati aplikatu beharreko legeria identifikatzeko zerbitzua, eta enpresari laguntza ematea legezko betebeharrak modu errazenean betetzeko.
- Industria- eta zerbitzu-enpresentzako lege-auditoretza zerbitzua.
- Ingurumen-arloko sektore-leggediekin lotutako gai zehatzei buruzko kontsultetarako arreta zerbitzua, beharrezkoa bada administrazio publikoen interpretazioak, doktrina eta jurisprudentzia kontuan hartuz.
- Inguruko komunitate eta herrialdeetako legeria eta plangintzen azterketa zerbitzua, berrikuntza juridikoaren bila (adibidez, iparraldeko hainbat herrialdeetako hondakin organikoaren komunitate-konpostajeko instalazioen legeztatenerako eskatzen diren izapideei buruzko azterketa).
- Jardueren legeztatenerako zerbitzua, proiektuen idazkiekin lankidetzan, besteak beste, arau sektorialekin jasotzen dituzten oztopo nagusiak eta soluzio erabilgarriak identifikatzeko, eta parte hartzen duten agenteen arteko koordinazioa bermatzeko.

Ingurumen-arloko beste profesionalekin lankidetzan aritzea enpresaren DNAn dago, izan ere, askotan bezero diren enpresen edo administrazio publikoen beharrak juridikoak izateaz gain teknikoak ere badira.

Desde hace más de 25 años presto servicios de asesoramiento y realización de estudios sobre cuestiones ligadas al Derecho ambiental, para empresas pertenecientes a sectores de actividad diversos, para administraciones públicas y para otros profesionales del sector ambiental (consultoras, universidad, ingenierías, juristas...).

Entre los servicios que desde el despacho se ofrecen, destacar:

- Servicio de identificación de legislaciones de aplicación a una actividad y asistencia a la empresa para cumplir de la manera más fácil posible las obligaciones derivadas.
- Servicio de auditoría legal a empresas industriales y de servicios.
- Servicio de atención a consultas sobre cuestiones concretas ligadas a las distintas legislaciones ambientales sectoriales atendiendo a la interpretación de las Administraciones públicas, de la doctrina y de la Jurisprudencia si necesario.
- Servicio de estudios de legislaciones y planificaciones en comunidades y países de nuestro entorno en orden a identificar soluciones innovadoras (Ejemplo estudio sobre las legislaciones de distintos países del norte de Europa y las tramitaciones exigidas para legalizar las instalaciones comunitarias de compostaje de residuos urbanos).
- Servicio de legalización de actividades (colaboración con redactores de proyectos en orden entre otras cosas a identificar los aspectos relevantes (barreras a sortear/soluciones disponibles) que las distintas leyes sectoriales contienen; coordinación de los distintos agentes intervinientes...).

El trabajo en colaboración con otros profesionales del medio ambiente está en el ADN de la empresa pues en muchas ocasiones la respuesta a la necesidad de la empresa o de la administración pública cliente es jurídica y también técnica.



Legedia betetzeko laguntza (ontzien araudia, baso-soiltzearen aurkako EBko araudia, EBko ekodiseinuaren erregelamendua...).

Enpresen arteko simbiosi industrialeko prozesuak diseinatzea eta ezartzea, eremu geografiko ezberdinetan.

Lehenasunezko sektoreetako enpresen zirkularitate-mailari buruzko diagnostiko-proiektua, Gipuzkoako Foru Aldundiak kontratu publikoetako pleguetan ekonomia zirkularreko baldintzak sartzeko bidean.

Asistencia a varias empresas para el cumplimiento de legislaciones varias (Normativa de envases; Reglamento UE contra la deforestación; Reglamento UE de ecodiseño...).

Diseño e implantación de procesos de simbiosis industrial entre empresas en distintos marcos geográficos.

Proyecto de diagnóstico sobre grado de circularidad de empresas de sectores prioritarios, en orden a la introducción, por la DFG, de condiciones de EC en los pliegos.

**Arancha Aguirrezabalaga Prieto**

INGURUMEN
ZUZENBIDEKO
ESPEZIALISTA
ESPECIALISTA EN
DERECHO AMBIENTAL



Langile kop.
N° empleados

1

2024/12

Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Duela gutxi, enpresei prebentzio, birziklapen eta berrerabiltze helburuei egokitzen lagundu diegu (ontziak) eta industriadeko simbiosi proiektu desberdinak garatu ditugu, ekonomia zirkularrera pasa azkartzeko tresna indartsu gisa.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Garrantzitsua da produktu baten balio katean parte hartzen duten enpresek aurreratu jakitea haien gainerako eragiten duten araudiko prebentzio, birziklapen eta berrerabiltze helburuak, balio katean elkarlan egon dadila, eta baita administrazio publikoak PMEEi indarrez laguntza ematea.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

EHU/UPVrekin kolaboratu dut industriadaki simbiosi prozesuetan eta araudien aplikazio praktikoan (ontziak eta ecodesign), bi kasuetan ASLEko enpresentzat, eta Ekos Estudios Ambientalesekin komunitateko konpostatze proiektuen eta konpostatze lantokiendako proiektuetan.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, datuek hori islatzen dute: Birziklapenak Gipuzkoako BPGaren %6 eta 6.500 enplegu eskaintzen ditu. Enpresa handiek jada politika jasangarriak ezartzen dituzte. DFGko Carbono Funtsekin atxikimendua handitzen ari da. Baina PYMESentzako Ecodesigneko EB Arautegia jaurtitzeko erronka dago, eta horiek zirkularitatearen eta digitalizazioaren (pasaporte digitala) irizpideetara egokitzeko prestatu behar dute.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai. Etorbizuneko Ekonomia Zirkularraren Legea hondakin eta material erabilgarri berrerabiltzeko merkatu bakarra sortuko du, non Gipuzkoa arrakastaz lehiatu ahal izango den.

Etorbizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Panorama itxaropentsua da, beresiki Europako Batzordeak iragarritako lege sinplifikazioa betetzen bada.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Recientemente hemos asistido a empresas en el cumplimiento de objetivos legales de prevención, reciclaje y reutilización (envases y reglamento UE de ecodiseño) y hemos desarrollado distintos proyectos de simbiosis industrial, herramienta potente para acelerar el paso a la economía circular.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Es clave que las empresas que forman parte de la cadena de valor de un producto conozcan con antelación los objetivos de prevención, reciclaje y reutilización normativos que les afectan, que haya cooperación en la cadena de valor, y también un apoyo potente a las pymes desde la Administración pública.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

He colaborado con EHU/UPV en procesos de simbiosis industrial y de aplicación práctica de la normativa (envases y ecodiseño), en ambos casos para empresas de ASLE. También con Ekos Estudios Ambientales en proyectos de compostaje comunitario y de plantas de compostaje, por citar algunos.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí, los datos lo reflejan: El reciclaje representa el 6% del PIB de Gipuzkoa y 6.500 empleos. Las grandes empresas ya aplican políticas sostenibles. Aumenta la adhesión al Fondo de Carbono de la DFG. Pero esta es el reto del Reglamento UE de Ecodiseño para las PYMES que deben prepararse para su adecuación a los requisitos de circularidad y de digitalización (pasaporte digital).

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí. La futura Ley Europea de Economía Circular creará un mercado único de residuos y materiales reutilizables, donde Gipuzkoa puede competir con éxito.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

El panorama es prometedor, especialmente si se cumple la simplificación legislativa anunciada por la Comisión europea.

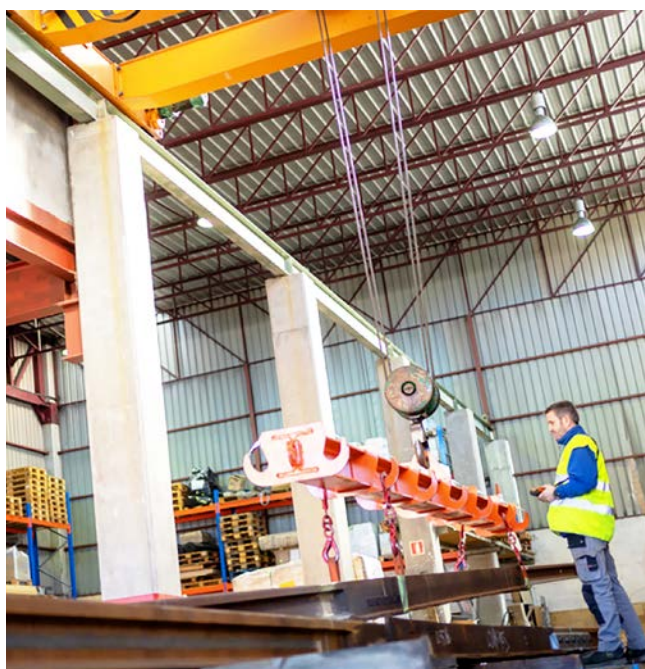
ACC S.L.

TRANSPORTES INTERNACIONALES



ACC SL 10 urte daramatza, ibilgailu-mota ezberdinen bidez, produktuak (altzairua, plastikoa, lehengaiak) birziklatzeko sektoreko enpresei lurreko garraio-zerbitzua ematen.

ACC, S. L. lleva 10 años dando servicio de transporte terrestre con distintos tipos de vehículos a las distintas empresas del sector del reciclaje de productos (acero, plástico, materias primas).



EHUNGINTZA JASANGARRIKO I+G+B 3D PRINTING

Bio hondakinak, industria ostekoak eta kontsumo ostekoak, balorizatzeko ikerketa

MERKATURATZEA - EDIZIO MUGATUAK

Bitarteko produktua ekoiztea (3D harizpia)

Azken produktua:

- Ehungintza sektorea: ehunak (malgua), osagarriak (zurrunka)
- Industriadako pieza zurrunkak

3D DISEINU ETA INPRIMAKETA JASANGARRI ETA ZIRKULARRERAKO PRESTAKUNTZA ENPRESA ETA IKASTETXEENTZAT

EKONOMIA ZIRKULARREAN OINARRITUTAKO PROIEKTU BERRITZAILA ETA JASANGARRIEN MENTORIZAZIOA

I+D+I TEXTIL SOSTENIBLE 3D PRINTING

Investigación para la valorización de residuos bio, post industrial y post consumo

COMERCIALIZACIÓN - EDICIONES LIMITADAS

Producción producto intermedio (filamento 3D)

Producto final:

- Sector textil: tejidos (flexible), complementos (rígido)
- Piezas rígidas para la industria

FORMACIÓN DISEÑO E IMPRESIÓN 3D SOSTENIBLE Y CIRCULAR A EMPRESAS Y CENTROS EDUCATIVOS

MENTORIZACIÓN PROYECTOS INNOVADORES Y SOSTENIBLES BASADOS EN ECONOMÍA CIRCULAR

**German Irigoyen**MERKATARITZA-
ARDURADUNA
RESPONSABLE
COMERCIAL**Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

Lurreko garraio-zerbitzua ematen dugu, produktuak enpresa batetik bestera eramateko.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Birziklatze-enpresetan antolaketa handiagoa behar da.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Orain dela 2 urtetik Ekorec enpresarekin ari gara lanean, eta ScrapAd – Samoving enpresari ere eman diogu zerbitzua.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Urtetik urtera handiagoak dira kontzientziazioa eta garapena.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, hobetzeko marjina handia dago beste herrialde batzuen, besteak beste, Frantzia, Alemania edo Belgikaren, mailara iritsi arte.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Ezin hobeak, egoera ekonomikoa gorabehera, azken 5 urte hauetan hazten ari gara.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Damos un servicio de transporte terrestre, para desplazarlos entre empresas.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Falta más organización en las empresas de reciclaje.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Trabajamos desde hace 2 años con Ekorec y también hemos dado servicio a ScrapAd – Samoving.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Año tras año, hay más concienciación y desarrollo.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Si, hay mucho margen de mejora, hasta llegar al nivel de otros países como Francia, Alemania o Bélgica.

¿Qué perspectivas tenéis tanto económicas como laborales?

Son óptimas, a pesar de la coyuntura económica, estamos en crecimiento en los últimos 5 años.

**Fakturazioa**
Facturación**10 M€****Langile kop.**
Nº empleados**15**

2021/12



ASMATU, SLP 1992. urtean hasi zen jardunean, maila ertain edo txikikotzat jo dezakegunaren esparruan obrako proiektu eta zuzendaritzetan ingeniari-tza zibileko zerbitzua egiteko asmoarekin. Hala, **aholkularitza, ingeniari-tza, hirigintza, arkitektura eta ingurumeneko zerbitzu globalak egiten ditu**. Diziplina anitzeko ikuspegiaz, bere jardueraren baitan biltzen dira proiektuaren eta produktuaren bizi-zikloaren fase guztiak, sorkuntzatik hasi eta abiaraztera iritsi arte, lotutako zerbitzu teknikoak egitea barne dela, kalitate-berme gisa.

Zerbitzuen irisgarritasuna, hurbiltasuna eta kalitatea bere egin eta gauzatzen dituen balioak dira, bezeroak erabateko gogobetetzea lor dezan. Hala, ingurumen-babesean laguntzeko beharraz jabetuta, lortu dute sistema integral bat ezartzea UNE-EN-ISO 9001, UNE-EN-ISO 14001 eta UNE-EN-ISO 14006 arauen eskakizunei jarraituz. Sistema hori etengabeko hobekuntzara dago bideratuta, eta ASMATU SLP osatzen duten lagun guzti-guztiek ulertu eta aplikatzen dute.

ASMATU, S.L.P. inició su actividad durante el año 1992 con el espíritu de dar el servicio de Ingeniería Civil en Proyectos y Direcciones de Obra en el ámbito de lo que podríamos llamar ingeniería de tipo medio o pequeño. Así presta **servicios globales de consultoría, ingeniería, urbanismo, arquitectura y medio ambiente**. Con un enfoque multidisciplinar, su actividad abarca todas las fases del ciclo de vida del proyecto y del producto, desde la concepción hasta la puesta en servicio, incluyendo la prestación de los servicios técnicos asociados como garantía de calidad.

La accesibilidad, cercanía y calidad de su servicio son valores que profesan y hacen realidad para que el cliente tenga una satisfacción total. Así, conscientes de la necesidad de colaborar en la protección ambiental ha logrado implantar un sistema integral en conformidad con los requisitos de las normas UNE-EN-ISO 9001; UNE-EN-ISO 14001 y UNE-EN ISO 14006, enfocados hacia la mejora continua y que es conocido, entendido y aplicado por todas y cada una de las personas que integran ASMATU S.L.P.





Pedro Idarreta
INGENIARI ZIBILA
INGENIERO CIVIL



Fakturazioa
Facturación

961.645,75 €

Langile kop.
Nº empleados

17

2016/12

Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Garrantzi handienekoa Europako Life Lema Proiektua da. Horren bidez, aurreikusita dago 100 tona itsas zabor biltzea Gipuzkoan eta Lapurdin, eta itsas zabor flotatzailak bildu eta kudeatzeko zerbitzu adimenduna ezartzea. Halaber, 2016an laguntza tekniko gisa parte hartu genuen Gipuzkoako Lurralde Historikoko hiri-hondakinak ezaugarritzen.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Gure jarduera oso lotuta dago eraikuntzarekin, sektore horrek ingurumen-inpaktu nabariak baititu. Funtsezkoa da sortzen diren hondakinak birzikla/berrerabil daitezen sustatzea, ekonomia zirkularraren printzipioak ezartzea lortzeko.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Aholkularitzako zerbitzu teknikoak egiten ditugu zenbait esparrutan. Horri esker, GHK, Serbitzu, Iragaz, Biurrarena, Asfaltia eta Campezo-rekin lan egiteko aukera dugu.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Oro har, nolabaiteko ingurumen-konpromisoa ikusten da, baina oraindik lan asko dago egiteko ingurumenaren aldetik benetan iraunkorra izango den industria izateko.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Jakina, hondakinen birziklatzea/ berrerabiltzea bultzatuta merkatu berri bat zabaltzen da. Merkatu hori ez dago behar adina ustiatuta eta kalitate handiko enpleguak sortzeko bidea emango du.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Hiri-hondakin solidoen birziklatze-tasa orokorra Gipuzkoan Europako 2020rako helburutik 4 puntu baino gutxiagora badago ere; industrian aurrera egin beharra dago hondakinen kudeaketa integralerantz, Erkidegoko hondakin-hierarkia eta ekonomia zirkularraren paketea betetzeko. Aukera dago kalitate handiko lehengai birziklatuen eta birziklatzetik abiatuta sortutako produktu bukatuen merkatua bultzatzeko.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

El de mayor importancia es el Proyecto Europeo Life Lema, que prevé recoger 100 toneladas de basura marina en Gipuzkoa y Lapurdi, y establecer un servicio inteligente para la recogida y gestión de las basuras marinas flotantes. También participamos en el 2016 como asistencia técnica en la caracterización de los residuos urbanos del Territorio Histórico de Gipuzkoa.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Nuestra actividad está muy ligada a la construcción, un sector con notables impactos sobre el medio ambiente. Es fundamental promover el reciclaje/reutilización de los residuos que se generan en él, consiguiendo implantar los principios de la economía circular.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Prestamos servicios técnicos de asesoría en diferentes ámbitos que nos permiten trabajar con GHK, Serbitzu, Iragaz, Biurrarena, Asfaltia y Campezo.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

En general, se ve cierto compromiso medioambiental, pero aún hay mucho trabajo que hacer para tener una industria realmente sostenible ambientalmente.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Por supuesto, mediante el impulso del reciclaje/reutilización de residuos se abre un nuevo mercado, que no está explotado lo suficiente y que permitirá crear empleos de alta calidad.

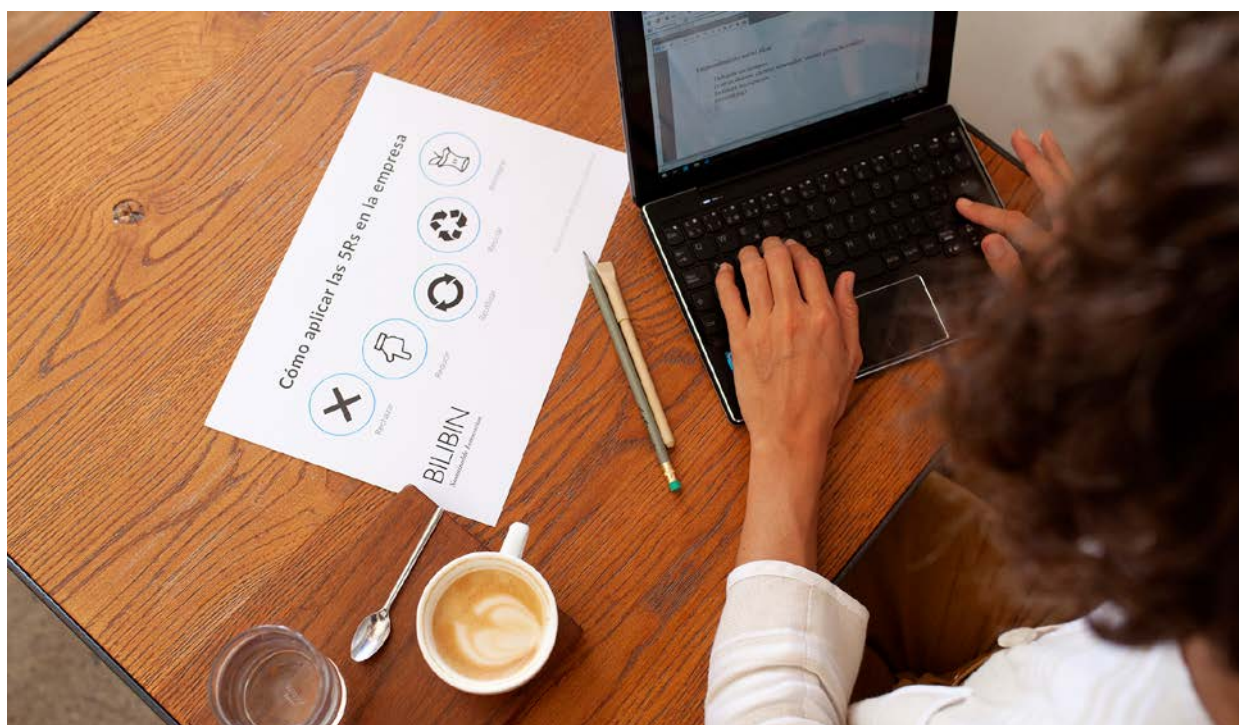
¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

Aunque en Gipuzkoa la tasa general de reciclaje de residuos sólidos urbanos está a menos de 4 puntos del objetivo europeo para 2020, en la industria hay que avanzar hacia una gestión integral de los residuos, dando cumplimiento de la jerarquía de residuos comunitaria y del paquete de economía circular. Existe la oportunidad de impulsar el mercado de materias primas recicladas de alta calidad y productos terminados creados a partir del reciclaje.



Bilibin Circular ekoberrikuntzako aholkularitza-enpresa bat da, eta hondakin gutxiago izango dituen mundu baten alde lan egiten du, ikuspegi zirkularrago batetik. Kooperatiba 2019aren hasieran jarri zen abian, Gipuzkoan nahiz Espainiako gainerako lekuetan aholkularitza eta formakuntza zerbitzuak eskaintzeko. Ekonomia zirkularraren arloko aholkularitza-kooperatiba gisa, Bilibinek hondakinen hierarkian oinarrituta sortzen ditu bere zerbitzuak, prebentzioa eta hondakinik ez sortzea lehenetsita.

Bilibin Circular es una consultora de ecoinnovación que trabaja por un mundo con menos residuos, desde una perspectiva más circular. La cooperativa se materializa a comienzos de 2019 ofreciendo servicios de consultoría y formación en Gipuzkoa así como en el resto de España. Como consultora de economía circular Bilibin crea sus servicios basándose en la jerarquía de residuos, anteponiendo la prevención y el cero residuo.



Bilibin Circular kooperatibaren erronketako bat negozio-eredu berriak traxionatzea da, prebentzioan eta hondakinak murriztean oinarrituta, eta merkatuaren, nahiz kontsumoaren, joera berriak eta paradigma berria kontuan hartuta.

Gizarte ekintzailertzan eta ingeniartzan eskarmentua duen diziplina anitzeko lantalde bat dugu, eta coolhunting estrategia berritzaileak edo ingurumena hobetzera bideratutako joeren azterketa ezartzen ditu.



Uno de los retos de Bilibin Circular es traccionar nuevos modelos de negocio basándose en la prevención y la reducción de residuos teniendo en cuenta el nuevo paradigma y nuevas tendencias de mercado, así como de consumo.

Contamos con un equipo multidisciplinar con experiencia en ingeniería y emprendimiento social que aplica estrategias innovadoras de coolhunting o estudio de tendencias aplicadas a la mejora del medioambiente.

**Dawamoru Fernández**

CEO

**Aitor San Francisco**

CTO

**Fakturazioa
Facturación****200.000 €****Langile kop.
Nº empleados****4**

2024/12

Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Gure lana eta proiektuak ekonomia zirkularra-ren baitan gauzatzen ditugu. Sortzen dituzten hondakinak % 60an murrizten lagundu diegu enpresei. Gaur egun hotel eta jatetxe zirkularragoak eta zero waste estrategiara hurbiltzen direnak sortzeko metodologia bat lantzen ari gara. Bestalde, ingurumen-eragina denbora errealean murrizteko ikuspegi batetik enpresei erabakiak hartzen lagunduko dien prototipo teknologiko bat sortzen ari gara.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Bide luzea geratzen zaigu oraindik. Mundua % 8,6 da zirkularra, eta baliabideen kontsumoa 2019an 100 bilioi tonatik gorakoa izan zen. Hondakinen kudeaketa beharrezkoa den arren, kudeaketa hori egonkortu ondoren, prebentzioa lehenetsi behar da ahalik eta hondakin gutxien sortzeko eta produktuen zirkulartasuna ahalbidetuko duten balioko diseinuak egiteko. Stakeholder guztien arteko elkarlana da ekonomia zirkularrerantz aurrera egiteko giltzetako bat.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Bai, aktiboki lan egin dugu, besteak beste, honako hauekin: Impact Hub Donostia, Emaús Gizarte Fundazioa eta Ekomodo, Eko-Rec taldearen spin-off bat.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, baina ñabardura batzuekin. Oraindik ere ikuspegi ekonomikoa jasangarritasunaren gainetik dago.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik gabe, etorkizunak zirkularra izan behar du, eta zirkularra izango da. Enpresa-ehuna ari da aurrerapausoak ematen, eta guk uste dugu gure lurraldea erreferentea izan daitekeela.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Gipuzkoa European erreferentea izan daitekeela ikusten dugu, baina lan bateratua egin behar da, elkarlan horren emailtza gisa ikuspegi oso argia izateko.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje estáis enfocados?

Nuestra labor y proyectos están enfocadas dentro de la economía circular. Hemos ayudado a empresas a reducir hasta un 60 % la generación de residuos. Actualmente trabajamos en una metodología para crear hoteles y restaurantes más circulares y próximos al zero waste. Por otro lado, estamos creando un prototipo tecnológico que ayude a las empresas a tomar decisiones desde una perspectiva de reducción del impacto ambiental a tiempo real.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Hay mucho por avanzar. El mundo es un 8,6 % circular y el consumo de recursos superó en 2019 los 100 billones de toneladas. Aunque la gestión de residuos es necesaria, una vez esté estabilizada esta gestión, hay que anteponer la prevención para minimizar al máximo la generación de residuos y crear diseños válidos que faciliten la circularidad de los productos. La colaboración entre los diferentes stakeholders es una de las claves para avanzar hacia una economía circular.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí, hemos trabajado activamente con entidades como Impact Hub Donostia, Emaús Fundación Social y la spin-off de Eko-Rec, Ekomodo.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí, pero con matices. Todavía prevalece más la perspectiva económica, que la sostenible.

¿Creéis que el sector del reciclaje pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin lugar a duda, el futuro tiene que ser y será circular. El tejido empresarial está haciendo avances y creemos que podemos posicionarnos como un territorio referente.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje en Gipuzkoa?

Vemos a Gipuzkoa siendo un referente europeo, pero se debe realizar un trabajo común, de colaboración y tener una perspectiva muy clara.



ESTUDIOS AMBIENTALES S.L.U.

90eko hamarkadatik, **Ekos Estudios Ambientales** SLUk ingurumen-hezkuntzaren aldeko apustua egin du. Eta horrela jarri zituzten abian hainbat proiektu Gipuzkoan. Horietatik, Oianguko (Ordizia) ingurumen-eskola erreferentetzat posizionatu zen arlo honetan. Garai horretan hasi ziren ikasleak hezten baliabide naturalen zentzuzko erabileran eta hondakintzat hartzen ziren gaiak baliarazteko beharrean.

Aholkulari-zereginetan, proiektu aitzindarietan parte hartzeraz geroztik, adibidez, tetrabrikak birziklatzeko edo biomasa aprobetxatzeko proiektuetan. Harrezkero, Ekosen lana zatitu egin zen hondakinen kudeaketari dagokionez.

Birziklatzearen esparruko lehen urrats sendoak eman zituzten Gipuzkoako Hiri Hondakinak Kudeatzeko Plan Integrala (GHHKPI) kudeatzean. Ondoren, hondakinak kudeatzeko proiektuetan eta hautabideen proiektuetan erregularatasunez parte hartzen hasi ziren.

Lan-formularen oinarriak hauek dira: hainbat kasuistika ezagutu eta analizatzea, diziplina anitzeko taldeak prestatzea eta zentzuzko konponbideak lortzea. Ekosek prestatasuna eskaintzen du hondakinak birziklatu eta aprobetxatzeko konponbideen bila lankidetzan aritzeko.

Desde la década de los 90 **Ekos Estudios Ambientales**, S.L.U. ha apostado por la educación ambiental. Y así fue cómo pusieron en marcha distintos proyectos en Gipuzkoa, de los cuales, la Escuela Medioambiental de Oiangu (Ordizia) se posicionó como referente en esta materia. En esta época se comenzó a educar a los alumnos en el uso racional de los recursos naturales y la necesidad de valorizar materias que eran consideradas como residuos.

En su papel de consultora fueron invitados a participar en proyectos pioneros, como el reciclaje de tetrabriks o el aprovechamiento de la biomasa, momento a partir del cual se genera una división de trabajo en Ekos en relación a la gestión de residuos.

Los primeros pasos firmes en el ámbito del reciclaje se producen durante la gestión del Plan Integral de Gestión de Residuos Urbanos de Gipuzkoa (PIGRUG). Posteriormente, comienzan a formar parte de forma regular en proyectos de gestión de residuos y alternativas.

Su fórmula de trabajo se basa en el conocimiento y análisis de diferentes casuísticas; la formación de equipos multidisciplinares y la obtención de soluciones racionales. Desde Ekos se ofrece la disposición de colaboración para buscar nuevas soluciones al reciclaje y al aprovechamiento de los residuos.





Antonio Bea
ZUZENDARI GERENTEA
DIRECTOR GERENTE



Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Ingurumen-jardunetako edo ingurune urtarrean habitata hobetzeko jardunetako birziklatzetik datozen material berriak erabiltzea, baita jardura zinegetikoetara zuzendutako material berriekin lotuta dauden proiektuetan ere.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Material berrien eta transformazio-erraztasun handiagoaren beharra dago.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Harreman estua dugu beste aholkularitza-enpresa batzuekin, bai ingeniari-tza-mailan, baita maila juridiko-ingurumenekoan ere.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Gure ustez, Gipuzkoako industria-sarea lehiakorra da eta kontzientziazituta dago zentzu produktiboan eta negoziokoan. Eta, bestalde, errespetatu eta babestu egiten du ingurumena, eta teknologia eta material berriak sartzea.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik gabe.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Gipuzkoak ibilbide luzea du arlo honetan, eta badu oinarri teknologikoa, eta ezagutza eta interesekoa birziklatzearekiko. Horrek erraztu egiten du produktu eta aplikazio berriak garatzea. Horregatik, oso presentzia handia iragartzen dut termino sozioekonomikoetan.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Empleo de nuevos materiales procedentes del reciclado en actuaciones medioambientales o de mejora del hábitat en el medio acuático, y en proyectos relacionados con nuevos materiales destinados a actividades cinegéticas.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

La necesidad de nuevos materiales y una mayor facilidad de transformación.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Mantenemos una estrecha relación con otras consultoras, tanto a nivel de ingeniería como jurídico-ambiental.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Creemos que el tejido industrial guipuzcoano es competente y está concienciado en un sentido productivo y de negocio. Y por otro lado, respeta y apoya al medio ambiente y a la incorporación de nuevas tecnologías y materiales.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

Gipuzkoa cuenta con una larga trayectoria en esta materia y dispone de una base tecnológica y de conocimiento e interés por el reciclaje que facilita el desarrollo de nuevos productos y aplicaciones. Por lo que auguro una presencia muy significativa en términos socioeconómicos.



Fakturazioa
Facturación

757.557 €

Langile kop.
N° empleados

11

2024/12



Cei Taldea (1988) zerbitzu profesionalak ematen dituen diziplina anitzeko enpresa bat da, eta enpresek euren garapenean dituzten beharrei erantzuteko zerbitzuak ematen ditu, laguntza ematen dioten enpresa bakoitzaren hazkunde ekonomikoan benetako balio erantsia emanez.

Zerbitzu hauek ematen ditu:

Cei Formakuntza, langileen eta/edo langabeen enplegurako prestakuntza-zerbitzua, prestakuntzarako laguntzak kudeatzeko aholkularitza osoa emanez.

Cei Aholkularitza, berrikuntzako eta antolakuntzako enpresa-kudeaketan aholku ematen du, negozio-ereduetara egokitu ahal izateko eta, era horretara, enpresak egoerarik onenean lehiatu ahal izateko.

Cei Prebentzio Zerbitzua, segurtasunean eta osasunean eragina izan dezaketen arrisku-faktoreen ebaluazioa, honako arlo hauetan: laneko segurtasuna, higiene industrial, ergonomia eta psikosociologia aplikatua eta laneko medikuntza.

Cei Dirulaguntzen Kudeaketa, enpresaren dirulaguntzen puzzlea osatzen laguntzeko, inbertsioetarako dirulaguntzaren ehuneko handiena bermatuz. Tokiko dirulaguntzetatik hasita Europako laguntzetara.

Grupo Cei (1988) es una compañía multidisciplinar de servicios profesionales con marcado carácter de atención y servicio a las necesidades de las empresas para su propio desarrollo; aportando un valor añadido real en el crecimiento económico de cada empresa con la que colaboran.

Sus servicios son:

Cei Formación, servicio de formación para el empleo de personas trabajadoras y/o desempleadas, con asesoramiento completo en la gestión de las ayudas formativas.

Cei Consultoría, asesoramiento en gestión empresarial de innovación y organización para adaptarse a modelos de negocio que les permitan competir en la mejor posición.

Cei Servicio de Prevención, evaluación de factores de riesgo que pueden afectar a la seguridad y salud: seguridad en el trabajo; higiene industrial; ergonomía y psicología aplicada, y medicina del trabajo.

Cei Gestión de Subvenciones, completan el puzzle de las ayudas para la empresa, garantizando el mayor porcentaje de subvención para las inversiones. Desde subvenciones locales hasta europeas.



**David Sánchez
Verdugo**INGURUMENKO
ZUZENDARI TEKNIKOA
DIRECTOR TÉCNICO DE
MEDIO AMBIENTE**Fakturazioa
Facturación****1,7 M€****Langile kop.
Nº empleados****78**

2021/12

Zein motatako birziklatze- edo berrerrabiltze-proiektu duzue helburu?

Gure bezeroetan zerbitzu integrala bilatzearen aldekoak gara, eta gure jarduera bideratzen da Zero Waste, ISO 14001, GEK, GJH, ekonomia zirkularrari buruzko diagnostikoak, lege-eskakizunak betetzea eta beste hainbat arlo lantzerak.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Berebiziko garrantzia du birziklatzea eta horren inguruko guztia enpresari balioa sortuko dion eta herritarretan feedbacka izango duen prozesu bihurtzea, hondakinak sortzen dituzten eragileen aldetik inplikazio/lankidetzak handiagoa lortuta.

Nolabaiteko sinergiariak al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Ez. Ematen ditugun zerbitzuetan lan egiten dugu klusterreko enpresekin. Batzuk formakuntzako bezeroen sareko, diru-laguntzen kudeaketako eta gure kanpoko prebentzio-zerbitzuko parte dira.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Pentsaera/filosofia aldatzea bat dago, baina oraindik bide luzea geratzen da egiteko. Administrazioaren eta enpresetan sartzen diren belaunaldi berrien lana funtsezkoa da kontzientziazio hori negozio-eredu zirkular eta jasagarriago bihurtzeko.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerrabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik ez dago gorantz doan sektorea dela. Gainera, hondakinak murriztea lehenetsunezko helburua da 2030erako Europako esparru estrategikoan.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerrabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Etorkizuna belaunaldi berriek enpresa tradizionalen ikaskuntza-filosofia berriak sartzearen baitan dago, antolaketa-alaketara eramango dituen traktio-eragileak izanda eta jasagarritasuna txertatuta ezinbesteko elementu gisa. Administrazioaren eginkizuna erabakigarria izango da ingurumena zaintzeko. Horren esku egongo da etorkizuna hobea edo okerragoa izatea.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Somos partidarios de buscar un servicio integral en nuestros clientes y nuestra actividad se centra en proyectos relacionados con: Zero Waste, ISO 14001, RSC, ODS, diagnósticos de economía circular, cumplimiento de requisitos legales, etc.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Es vital hacer del reciclaje y su entorno un proceso que cree valor a la empresa y tenga feedback en la ciudadanía; consiguiendo mayor implicación/colaboración de los agentes generadores de residuos.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

No. Trabajamos con empresas del clúster en los servicios que prestamos. Algunos son parte de la red de clientes de formación, gestión de subvenciones o del servicio de prevención ajeno que tenemos.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Hay un cambio de mentalidad/filosofía, pero aún queda camino. La labor de la administración y de las nuevas generaciones, que entran en las organizaciones, es clave para que esta concienciación se transforme en modelos de negocio circulares y más sostenibles.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda es un sector en auge. Además, la reducción de residuos es un objetivo prioritario del marco estratégico europeo para 2030.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

El futuro está en que las nuevas generaciones inculquen las nuevas filosofías de aprendizaje en la empresa tradicional, siendo agentes tractores hacia el cambio organizacional e incluyendo la sostenibilidad como un elemento indispensable más. Será decisivo el papel de la Administración para velar por el medioambiente. De ello, dependerá que el futuro sea más o menos favorable.



20 urte igaro dira 1997an **Grupo Gisma** bere ibilbideari ekin zionetik. Haren fundatzaile Gorka Sedanok, Ingurumen Kudeaketako eta Ingurumen Kimikako ikasketak egin ondoren, hauteman zuen sektorean behar bat zegoela. Horregatik, Gipuzkoak enpresak aholkatzeko proiektu honi ekitea erabaki zuen. Eginkizun hori Araba eta Bizkaia hedatu da, eta probintzia mugakideetara ere. Hala ere, bere merkatu-kuotaren % 85 Gipuzkoan biltzen da oraindik.

Bereizgarri dute **kudeaketa-sistemak (kalitatea, ingurumena, laneko arriskuen prebentzioa, arau sektorialak, etab.) ezartzeko aholkularitza-enpresa izatea eta, bestetik, berrikuntza-proiektuetan, kudeaketako software-fresnen garapenean eta marketing-planetan jardutea**; euren bezeroen kudeaketa bai barnekoaren, bai komertzialaren errentagarritasuna eta eraginkortasuna hobetzeko helburuarekin. Talde-lana, ilusioa eta ahalegina dituzte printzipio nagusiak euren helburu guztiak arrakastaz lortzeko.

Han pasado 20 años desde que en 1997 comenzara su andadura el **Grupo Gisma**. Su fundador, Gorka Sedano detectó que existía una necesidad en el sector tras realizar sus estudios en Gestión Ambiental y Química Medioambiental. Por ello, decidió comenzar con este proyecto dedicado a asesorar a las empresas guipuzcoanas, una labor que se ha extendido también tanto a Araba como a Bizkaia, y a las provincias colindantes, aunque el 85% de su cuota de mercado continua concentrándose en Gipuzkoa.

Se caracterizan por ser una **consultoría de implantación de Sistemas de Gestión (Calidad, Medio Ambiente, PRL, normas sectoriales, etc.)**, y por otro lado; **a proyectos de innovación, desarrollo de herramientas de software de gestión y planes de Marketing** con el objeto de mejorar la rentabilidad y la eficiencia de la gestión tanto interna como comercial de sus clientes. El trabajo en equipo, la ilusión y el esfuerzo son sus principios fundamentales para alcanzar con éxito todos sus objetivos.



**Gorka Sedano Sanz**GERENTEA
GERENTE**Fakturazioa**
Facturación**2.100.000 €****Langile kop.**
Nº empleados**25**

2024/12

Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Batez ere, enpresa pribatu eta publikoetara zuzendutako aholkularitza-proiektuak eta konponbide teknologikoetarako proiektuak.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Helburua da datu fidagarriagoak eta bizkortasun handiagoa lortzea. Horregatik, gure ustez, maila teknologikoa hobetu daiteke oraindik. Bestalde, prozesuek ez dute ziurtapenik ingurumenaren aldetik aintzatespen egiaztatua lortzeko.

Nolabaiteko sinergiari al duzue Klusterreko Gipuzkoako beste enpresa batzuekin?

Bai. Klusterreko beste enpresa batzuekin proiektuetan lankidetzan dihardugu lehen adierazitako esparruetan.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Asko hobetu da azken urteotan, bai Administrazioaren laguntzagatik, bai bezeroak erakartzen dituzten enpresa handien eskaerengatik.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, egia esan, Gipuzkoako enpresek beti jakin izan dute merkatuaren aukerak baliatzen, eta, duten berrikuntza-ahalmenari esker, etengabe sortzen dituzte aukerak.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Ikusten dudanez, proiektuak sortzen dira eta foroak eskuragarri izateak (Birziklapen Klusterra kasu) lagundu egiten du sektore honetan sinergiak sortzen.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Sobre todo a proyectos de consultoría y soluciones tecnológicas enfocadas a empresas privadas y públicas.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Con el fin de poder obtener datos más fidedignos, así como una mayor rapidez, consideramos que el nivel tecnológico todavía es mejorable. Por otro lado, los procesos carecen de certificaciones que acrediten su consideración ambiental contrastada.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Sí. Colaboramos en proyectos con otras empresas del Clúster en los ámbitos anteriormente marcados.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

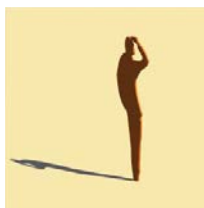
Ha mejorado mucho estos últimos años, tanto por el apoyo de la Administración como por las peticiones de grandes empresas tractoras de clientes.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, la verdad es que la empresa guipuzcoana siempre ha sabido aprovechar las oportunidades del mercado y, gracias a su capacidad de innovación, genera constantemente nuevas oportunidades.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

Veo que se generan nuevos proyectos y la disponibilidad de foros como el Clúster de Reciclaje ayuda a generar sinergias en este sector.



haginpe

ingurugiroa
medio ambiente



Haginpe SL zerbitzu-enpresa bat da eta, 1994. urteaz geroztik, Donostian **ingurumen-arloko soluzio iraunkorrak** eskaintzen ditu. Gipuzkoan azpiegitura handiko proiektuak eratu eta garatu ziren urte batzuetan, **ingurumen-arloko estrategiak diseinatzeko** beharra sortu zen. Estrategia horiei **ingurumen-arloko hautabideak** erantsi behar zitzaizkien ekosistema naturalen errespetua eta araudia betetzen zela bermatzeko, eta bere plangintza orokorrean jarduteko abantailak ekartzeko. Era horretan, haien exekuzioa erraztuko zen eta abantaila ekonomikotan eraldatuko zen.

Haginpe SL enpresak bezeroari hasieratik laguntzen dio ingurumen-arloko tramitazioetan. **Klima-aldaketaaren aurkako borrokarako soluzio naturalak** hartzen espezialista, bere proiektuetan berrikuntzaren alde egiten du, lurzoruen eta uren deskontaminazioa, ingurumeneko monitoretza eta zaintza, ekonomia zirkularra, eta produktuen eta hondakinen kudeaketa bezalako arlotan merkatuak eskaintzen dituen abantailak bilatuz. Horretarako, Biologian, Geologian eta Ingurumenean, Ekonomian eta Finantzetan aditua den talde bat dauka.

Haginpe, S.L. es una empresa de servicios que ofrece **soluciones medioambientales sostenibles**, desde 1994 en Donostia. Surge de la necesidad de **diseñar estrategias medioambientales**, en unos años en los que se gestaron y desarrollaron proyectos de grandes infraestructuras en Gipuzkoa, a los que debían incorporarse **alternativas medioambientales** que garantizaran el respeto a ecosistemas naturales, cumplimiento de la normativa y que conllevaran ventajas para la obra en su planteamiento global, facilitando su ejecución y transformándose en ventajas económicas.

Haginpe, S.L. acompaña al cliente desde el inicio en las tramitaciones ambientales. Especialista en la adopción de **soluciones naturales de lucha contra el cambio climático**, apuesta por la innovación en sus proyectos, buscando las ventajas que ofrece el mercado en materias como la descontaminación de suelos y aguas, vigilancia y monitoreo ambiental, economía circular, gestión de productos y residuos... para lo que cuenta con un grupo de especialistas en Biología, Geología y Medioambiente; Economía y Finanzas.





María Egualde
PROIEKTU-BURUA
JEFA DE PROYECTOS



Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Eraikuntza-proiektutara, hondakinen sorrera murriztea eta ballabideen eraginkortasuna sustatuz. Horretarako, euren tipologian oinarrituta erabili beharreko produktuak kudeatuko dira, eta euren bizitza-zikloa kontuan hartuz diseinatutakoak bultzatuko dira energia aurretuz.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Ekonomia zirkular baten barruan bigarren mailako materialak birziklatzea eta berrerabiltzea ahalbidetuko duten teknologia berriak eta ezagutza. Gainera, arlo horretan negozio-ildo berriak garatzeko aholkularitza.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Hainbat aholkularitzekin harreman estua dugu eta enpresak aholkatzen ditugu, batez ere eraikuntzan. Hala, lehiaketa publikotan lizitazio-memoriak "berdatzen" ditugu, hondakinen birziklatzea eta berrerabilera sustatuz, eta ingurumen-arloko soluzio iraunkorrak bilatuz.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Enpresak ingurumen-legeria gero eta zorrotzagora egokitzeko behar handiagoa dute. Ondorioz, lanerako eta negozioarako bide berriak sortzen ari dira.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, ingurumen-eskakizunei aurre egiten eta materialetan gehiegi gastatzeak eragiten dituen hondakin ekonomikoak murrizten laguntzen duen tresna delako.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Oso onak, baldin eta kalitatezko materialak prezio lehiakorretan lortzen badira. Gipuzkoako enpresa-ehunak birziklatzearen sektorea behar bezala garatzeko behar den guztia dauka. Horretaz gain, epe luzeko euskal ingurumen-politikak eta soluzio zirkularrak sustatzen dituzten "tresna publikoen multzo" bat aurkitzen dugu, negozio-ildoak hastea erabakitzen dutenei babesa eskainiz.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Proyectos constructivos impulsando la minimización de la generación de residuos y eficiencia de recursos, mediante la gestión de productos a usar en base a su tipología y favoreciendo aquellos diseñados considerando su ciclo de vida y que conlleva un ahorro energético.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Nuevas tecnologías y conocimiento que posibiliten el reciclado y reutilización de materiales secundarios dentro de una economía circular y, asesoramiento en el desarrollo de nuevas líneas de negocio en el área.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Tenemos una estrecha relación con consultoras y asesoramos a empresas, sobre todo en la construcción, con el "enverdecimiento" de memorias de licitación en concursos públicos, favoreciendo el reciclaje y reutilización de residuos, y búsqueda de soluciones ambientales sostenibles.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Las empresas son más conscientes de la necesidad de adaptarse a la legislación ambiental, cada vez más exigente; derivando en nuevas líneas de trabajo y negocio.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, ya que, es una herramienta que ayuda a abordar las exigencias ambientales y reducir desperdicios económicos que supone el dispendio de materiales.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

Muy buenas, siempre que se logre materiales de calidad y precios competitivos. Gipuzkoa tiene un tejido empresarial con lo necesario para obtener un satisfactorio desarrollo del sector del reciclaje; además de políticas ambientales vascas a largo plazo, y una "batería de instrumentos públicos" que impulsan soluciones circulares, ofreciendo apoyo a quienes decidan iniciar líneas de negocio.



Fakturazioa
Facturación

300.000 €

Langile kop.
Nº empleados

4

2017/12



haginpe
ingurugiroa
medio ambiente

HAGINPE, S.L.
URNIETA 3, BAJO DCHA.
20018 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)
T. +34 943 22 48 31 • 943 22 44 31 • haginpe@haginpe.com
www.haginpe.com

IDOM

IDOM 1957an sortutako **Ingeniaritza, Aholkularitza eta Arkitekturako zerbitzu profesionalen diziplina anitzeko konpainia** bat da. Duela 40 urte bulegoa zabaldu zuen Donostian, eta hainbat arlotako 40 profesional ditu. Arlo horietako batek ingurumeneari dihardu. Ingurumeneko araudiak gero eta eskakizun gehiago izateaz eta gizartea gero eta kontzientziatuagoa egoteaz gain, IDOMen presentzia esparru honetan handitu egin da toki- eta nazioarte-mailan. Hala, etengabe berritu da eta bezeroen premiak asebetetzen saiatu da.

IDOMek zerbitzuen pakete integrala eskaintzen du, ikerketak, proiektuak eta ingurumen-arloko kudeaketan espezializatutako aholkularitza ematek hasi eta neurri zuzentzaileak abian jarri arte. Gaur egun, Gipuzkoako proiektu garrantzitsuenetako batzuetan nahastuta dago, adibidez, Gipuzkoako Foru Aldundiak sustatutako lurralde-mailako hondakinen tratamendu-azpiegiturretan.

IDOM es una **compañía multidisciplinar de Servicios profesionales en Ingeniería, Consultoría y Arquitectura**, fundada en 1957. Tiene desde hace 40 años oficina en Donostia/San Sebastián con 40 profesionales de distintas ramas, entre ellas una dedicada al campo medioambiental. Paralelamente al aumento de exigencias en la normativa medioambiental y a la toma de conciencia de la sociedad, IDOM ha incrementado su presencia en este campo a nivel local e internacional, con una permanente innovación y búsqueda de satisfacción de las necesidades de los clientes.

IDOM ofrece un paquete integral de servicios, que abarca desde la realización de estudios, proyectos y asesoría especializada en gestión medioambiental, hasta la puesta en marcha de medidas correctoras. En la actualidad, está involucrada en algunos de los más importantes proyectos de Gipuzkoa, como las infraestructuras de tratamiento de residuos a nivel del territorio, impulsadas por la Diputación Foral de Gipuzkoa.



**Mikel Guerra
Ortiz de Zarate**

DONOSTIAKO
BULEGOKO ZUZENDARIA
DIRECTOR
OFICINA SAN SEBASTIÁN



**Fakturazioa
Facturación**

5 M€

**Langile kop.
N° empleados**

45

2024/12

**Zein motatako birziklatze- edo
berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

Gure ikuspegiak hondakin mota desberdinak hartzen ditu barne, beti ere iraunkortasuna eta ekonomia zirkularra sustatuz. Azkenaldian, merkatuaren beharrei erantzunez, ehungintzako hondakinen eta AEEEn berrerabiltzearen, eta hiri-hondakinen, eraikuntza eta eraipen hondakinen, nekazaritzako eta industria hondakinen birziklapenean zentratu gara.

**Zein behar antzematen dituzue
birziklatzearen ingurunean?**

Gipuzkoan erreferente garen arren, herritarren kontzientziario handiagoa behar da jatorrian bereizketa hobetzeko, eta administrazioaren aldetik pizgarri ekonomikoak, material birziklatuek lehiakortasun handiagoa izan dezaten.

**Nolabaiteko sinergiarik al duzue
Klusterreko beste kide batzuekin?**

IDOMetik harreman komertzial onak ditugu Klusterreko hainbat kideekin, eta horrek merkatuan posizionamendu abantailatsua lortzen laguntzen digu.

**Hautematen al duzue ingurumen-
kontzientziaziorik Gipuzkoako
industria-sarean?**

Europako helburu zorrotzek iraultza eskatzen dute hondakinen kudeaketan. Elkarlan estuaren bidez, jarduera ekonomiko iraunkorretan hazkunde handia aurreikusten dugu.

**Zuen ustez, birziklatzearen eta
berrerabiltzearen sektorea hazteko
aukera bat izan daiteke Gipuzkoako
enpresa-sarearentzat?**

Dudarik gabe. Materia primen krisiak eta araudi zorrotzagoek produktuaren iraupena luzatzea eta birziklagarritasuna bultzatzea ekarriko dute, sektorea bultzada handia jasotzen ari da.

**Etorkizunari begira, zein aukera
ikusten dituzue birziklatzearen/
berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?**

Duela gutxi RETEMak antolatutako future4circularity ekitaldian ikusi dugu, non GHK bezalako enpresek estatu mailako eta europar mailako hiri-hondakinen kudeaketan punta-puntakoak direla erakutsi duten. Halaber, 2025eko Basque Circular Summit-en hainbat enpresa gipuzkoarrek beren berrikuntza teknologikoak eta material berreskuratutak integratzen dituzten produktuak aurkeztu dituzte.

**¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje
y reutilización estáis enfocados?**

Nuestro enfoque abarca diversas tipologías de residuos, promoviendo la sostenibilidad y la economía circular. Estamos concentrando esfuerzos en proyectos de reutilización de textiles y RAEE, y en reciclaje de residuos urbanos, construcción y demolición, agroalimentarios e industriales.

**¿Qué necesidades identificáis
en el entorno del reciclaje?**

Aún se necesita mayor sensibilización ciudadana que permita incrementar la recogida selectiva y la pureza de los residuos separados en origen y desde la administración se requieren incentivos económicos para que los materiales reciclados puedan competir en precio con los materiales vírgenes.

**¿Mantenéis algún tipo de sinergias
con otros miembros del Clúster?**

Desde IDOM tenemos buena sintonía y mantenemos relaciones comerciales con varios miembros del Cluster lo que nos permite posicionarnos de forma ventajosa en el mercado.

**¿Qué perspectivas tenéis tanto
económicas como laborales?**

La situación actual del sector marcada por los exigentes objetivos europeos requiere una revolución que solo es posible mediante la colaboración. Las perspectivas son de un enorme crecimiento en toda actividad económica que necesite de la implementación de criterios de sostenibilidad y circularidad.

**¿Creéis que el sector del reciclaje y
la reutilización puede suponer una
oportunidad de crecimiento para el
tejido empresarial de Gipuzkoa?**

Sin ninguna duda, con la situación actual de los mercados, la crisis internacional de acceso a algunas materias primas, y la normativa cada vez más exigente en términos de extender la vida útil de los productos y favorecer su reciclabilidad, el sector va a ver un impulso exponencial en los próximos años.

**¿Percibís concienciación medioambiental
en el tejido industrial guipuzcoano?**

En el evento future4circularity en el que empresas como GHK han demostrado ser punta de lanza en la gestión de residuos urbanos y también durante el 2025 Basque Circular Summit en el que varias empresas gipuzcoanas han expuesto sus avances tecnológicos y productos vanguardistas en los que incorporan materiales recuperados de otros procesos industriales.



ONDOAN S. Coop. 1982an sortu zen, urak tratatzeko eta arazteko instalazioak diseinatu eta gauzatzeko eta, handik gutxira, industriarako eta zerbitzuetarako instalazio orokorrak egiteko. 40 urte baino gehiagoko historian, gure jarduerak hazten eta dibertsifikatzen joan gara, eta gaur egun 400 pertsona baino gehiagok osatutako enpresatalde bat osatu dugu. Talde horretan, hainbat jardueraildotan lan egiten dugu, eta, bertatik, gure bezeroen deskarbonizazio-prozesuan eta ingurumen-hobekuntzan laguntzen dugu.

Horrela, Ingurumen Sailak zerbitzu teknikoak eta aholkularitza-zerbitzuak eskaintzen ditu **ingurumen-kudeaketa planifikatzeko, ekonomia zirkularreko** proiektuak diseinatu eta garatzea eta **deskarbonizazio-planak** egitea barne. Instalazioen eta mantentze-lanen ingeniartzaren alorretik deskarbonizazio-planetan definitutako jarduketak gauzatzen laguntzen dugu, **instalazio elektromekaniko eta energetikoen** diseinu eta exekuziotik hasi eta haien eraginkortasuna maximizatzen laguntzen duten **mantentze-lan** zerbitzuetaraino. Azkenik, Energia Zerbitzuen arlotik energiaren eta **energia-kudeaketaren** arloan espezializatutako zerbitzuak eskaintzen ditugu.

ONDOAN S. Coop. fue fundada en 1982 con el objetivo de diseñar y ejecutar instalaciones de tratamiento y depuración de aguas y, poco después, de instalaciones generales para la industria y servicios. A lo largo de estos más de 40 años de historia hemos ido creciendo y diversificando nuestras actividades hasta constituir hoy en día un grupo empresarial integrado por más de 400 personas en las que trabajamos en diferentes líneas de actividad, desde las que contribuimos al proceso de descarbonización y mejora medioambiental de nuestros clientes.

Así, desde el Área de Medio Ambiente, ofrecemos servicios técnicos y de consultoría orientados a la **planificación de la gestión ambiental**, incluyendo el diseño y desarrollo de proyectos de **economía circular** y la elaboración de **planes de descarbonización**. Desde el área de ingeniería de instalaciones y mantenimiento colaboramos en la ejecución de las actuaciones definidas en los planes de descarbonización, desde el **diseño y ejecución de instalaciones** electromecánicas y **energéticas** hasta los servicios de **mantenimiento avanzado** que contribuyen a maximizar su eficiencia. Finalmente, desde el área de Servicios de Energía ofrecemos servicios especializados en el campo de la energía y la **gestión energética**.



INGURUMENA ETA LANEN ARRISKUEN PREBENTZIOA
ENERGIA ZERBITZUAK
INSTALAZIO INGENIARITZA
MANTENTZE-LANAK ETA ZERBITZUAK
BARNEKO INGURUMENAREN KALITATEA

MEDIO AMBIENTE Y PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES
SERVICIOS DE ENERGÍA
INGENIERÍA DE INSTALACIONES
MANTENIMIENTO Y SERVICIOS
CALIDAD AMBIENTAL INTERIOR

**Teresa Tejero**

INGURUMEN ETA LZPREN
UNITATEKO ZUZENDARIA
DIRECTORA UNIDAD DE
MEDIOAMBIENTE Y PRL

**Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

ONDOAN birziklapen eta hondakinen balorizazioarekin lotutako hainbat proiektutan parte hartzen ari da. Nabarmendu beharreko proiektuetako bat NoWaste da, elikagai fresko eta azkar hondatzen diren hondakinen murrizketa eta balorizazioa du helburu nagusizat.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Funtsezkoa da birziklapenaren garrantziari buruzko kontzientzia eta hezkuntza handitzea, eta lurraldean hondakinak balorizatzeko beharrezko azpiegiturak izatea bermatzea.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Klusterrearen beste kideekin harreman estuak ditugu, baina oraindik lan handia dugu egiteko. Aliantzak funtsezkoak dira konpondu beharreko erronkei aurre egiteko.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, gero eta ingurumen-kontzientzia handiagoa sumatzen da Gipuzkoako industria-sarean. Eskualdeko enpresak jasangarritasunarekin eta ekonomia zirkularrarekin gero eta konprometituago daude, eta haien estrategietan integratzen ari dira.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Birziklapenaren eta ekonomia zirkularraren sektoreak hazteko aukera handia eskaintzen dio Gipuzkoako enpresa-sareari. Praktika jasangarrietara egokitzea enpresei merkatuan hobeto kokatzen lagun diezake, eta kalitatezko enplegua sortzeko iturri ere izan daiteke.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Gipuzkoa ondo kokatuta dago birziklapenaren eta ekonomia zirkularraren sektorean lider izaten jarraitzeko, berrikuntzan eta lankidetzan publiko-pribatuan oinarritutako ikuspegiarekin.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

ONDOAN está involucrado en varios proyectos enfocados en el reciclaje y la valorización de residuos. Uno de los proyectos más destacados es NoWaste, que se centra en la reducción y valorización de residuos alimentarios frescos y perecederos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Es fundamental aumentar la concienciación y educación sobre la importancia del reciclaje y sobre la necesidad de disponer en el Territorio de las infraestructuras necesarias para la valorización de los residuos.

¿Tenéis alguna sinergia con otros agentes del Clúster?

Mantenemos estrechas relaciones con otros miembros del Clúster, pero nos queda mucho por hacer. Las alianzas son fundamentales para resolver los retos.

¿Percibís concienciación en el tejido industrial guipuzcoano?

Sí, se percibe una creciente concienciación medioambiental en el tejido industrial guipuzcoano. Las empresas de la región están cada vez más comprometidas con la sostenibilidad y la economía circular, integrándolo en sus estrategias.

¿Crees que el sector del reciclaje y la reutilización puede ser una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial guipuzcoano?

El reciclaje y la economía circular representa una gran oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa. Adaptarse a prácticas sostenibles puede ayudar a las empresas a posicionarse mejor en el mercado, además de ser una fuente de generación de empleo de calidad.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo de reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Gipuzkoa está bien posicionada para continuar liderando el sector del reciclaje y la economía circular, con un fuerte enfoque en la innovación y la colaboración público-privada.



Langile kop.
Nº empleados

400

2024/12

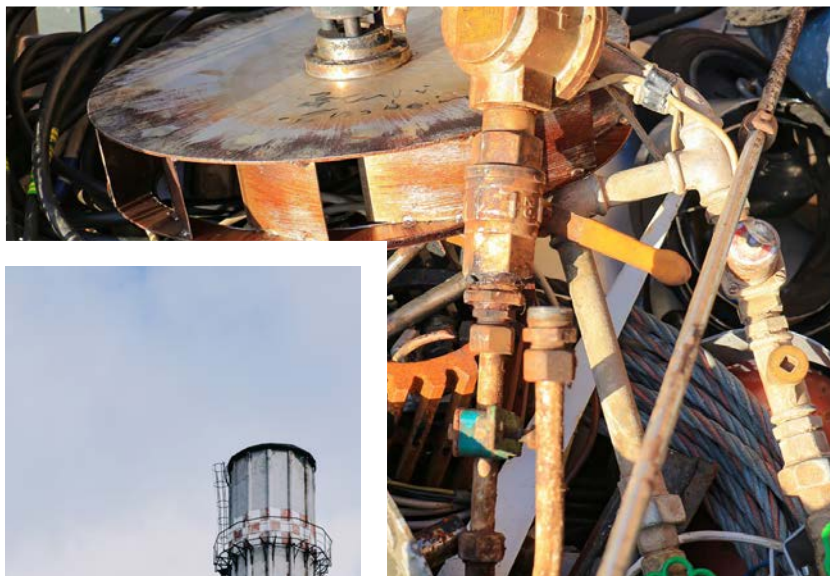


ONURAK Ecosolutions 2022an sortu zen, GMT Materialak + Teknologiak (UPV/EHU) taldearen laguntzarekin, hondakinen eta baliabideen sektoreko joera-aldaketari erantzuteko. Energiaren prezioen gorabeherak eta zenbait materialen eskasiak, hondakinen kudeaketa-kostuen igoerarekin eta ingurumen-araudi berriarekin batera, soluzio berriak eskatzen ditu baliabideak hobeto aprobetxatzeko, enpresen lehiakortasuna bermatzeko eta materialen iraunkortasuna bermatzeko.

Ingeniaritza eta ekoberrikuntza industrialeko zerbitzu aurreratuak eskaintzen ditugu, baliabideak optimizatzeko soluzio teknologiko berritzaileak eskainita, driverrak eta negozio-aukerak identifikatzen laguntzen duen asistentzia tekniko-juridikoa barne, hiru espezializazio-arloren bidez: **ekonomia zirkularreko berrikuntza** (ekoberrikuntzako adhoc soluzioak, hondakinen balorizazioa eta sinbiosi industrial), **ingurumen industrial** (hondakinak, urak, lurzoru kutsatuak eta ingurumen-arrikuak) eta **mikroplastikoen azterketa eta karakterizazioa**.

ONURAK Ecosolutions nace en 2022 con la colaboración del Grupo GMT Materiales+Tecnologías (UPV/EHU) como respuesta al cambio de tendencia en el sector de los residuos y recursos. La oscilación de los precios de la energía y la escasez de algunos materiales, unido al aumento de costes de gestión de los residuos y nueva normativa ambiental, requiere de nuevas soluciones para un mejor aprovechamiento de los recursos, garantizar la competitividad de las empresas y la sostenibilidad de los materiales.

Ofrecemos **servicios avanzados de ingeniería y ecoinnovación industrial**, aportando soluciones tecnológicas innovadoras para la optimización de los recursos, incluyendo asistencia técnico-jurídica que facilita la identificación de drivers y oportunidades de negocio, a través de tres áreas de especialización: **innovación en Economía Circular** (soluciones adhoc en ecoinnovación, valorización de residuos y Simbiosis industrial), **medio ambiente industrial** (residuos, aguas, suelos contaminados y riesgos ambientales) y, **estudios y caracterización de microplásticos**.



**Amaia Mendoza
Larrañaga**BAZKIDE ZUZENDARIA
SOCIA DIRECTORA**Zein motatako birziklatze- edo berrerabilzte-proiektu duzue helburu?**

Sinbiosi industrialeko proiektuak, non sinergiak bilatzen ditugun hondakinak, energia eta enpresen arteko zerbitzuak aprobetxatzeko; zirkulartasun-proiektuak administrazioetatik, eta ontzietako ekodiseinuarekin lotutako proiektuak. Digitalizazioa eta iraunkortasuna batzen ditugu kolaboratzaileekin egiten dugun lanari esker. Mikroplastikoei buruzko lehoa ahaztu gabe, hura erregulatzea aurreikusten baita.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Ekonomia Zirkularrari lotutako arau-eskakizun gero eta handiagoa enpresa eta administrazio mota guztiei aplikatuko zaie. Enpresa txiki eta ertain askok ez dute ezagutzen, eta kontzientziazio-lan handia dago.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Klusterreko hainbat enpresa, elkarte eta aholkularirekin lankidetzat estua dugu proiektuetan, eta UPV/EHurekin aliantza egonkorra dugu.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Kontzientziazio handiagoa dago, baina, oro har, gai ekonomikoa da nagusi. Garrantzitsua da enpresei helaraztea beren baliabideen zirkulartasun handiagoak kostuak optimizatzea dakarrela.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabilztearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Zalantzarik gabe. Une honetan, Europatik bultzatutako ingurumen-araudia ernatzen ari gara, eta horrek traxzio garrantzitsua ekarriko du enpresa eta administrazioen hondakin eta baliabideen aprobetxamendua hobetzeko.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabilztearen arloan Gipuzkoan?

Gipuzkoa punta-puntakoa da HHSen birziklapenean. Iraunkortasunaren arloan lankidetzat publiko-pribatuaren oinarri ona du, eta teknologia- eta gizarte-sare aurreratua, ekonomia zirkularrarekin eta deskarbonizazioarekin lotutako erronken aurrean posizio onean kokatuta.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Proyectos de Simbiosis Industrial, donde buscamos sinergias para aprovechar residuos, energía y servicios entre empresas; proyectos de circularidad desde las administraciones y proyectos relacionados con el ecodiseño en envases. Unimos digitalización y sostenibilidad gracias a nuestro trabajo con colaboradores. Sin olvidarnos la línea sobre microplásticos, donde se prevé regulación.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

La creciente exigencia normativa ligada a la Economía Circular será de aplicación a todo tipo de empresas y administraciones. Vemos que muchas pymes lo desconocen, existiendo una importante labor de concienciación.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Colaboramos estrechamente en proyectos con varias empresas, asociaciones y consultorías del clúster, y contamos con una alianza estable con la UPV/EHU.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Existe una mayor concienciación, pero generalmente prima lo económico. Es importante trasladar a las empresas que una mayor circularidad de sus recursos reduce en una optimización de costes.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sin duda. Estamos en un momento de eclosión de normativa ambiental impulsada desde Europa, que supondrá una importante tracción para mejorar el aprovechamiento de los residuos y recursos de las empresas y administraciones.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Gipuzkoa es puntera en el reciclaje de RSU. Tiene una buena base de colaboración público-privada en materia de sostenibilidad y, un tejido tecnológico y social avanzado, situándola en buena posición ante los retos asociados a la economía circular y la descarbonización.

oregur

ingeniería

Oregur Ingeniaritza 2021eko maiatzean jaio zen, sektore industrialean eta teknologia-zentroetan izandako urteetako esperientziaren emaitza bezala.

Oregur Ingeniaritzan enpresei eta gizarteari beren baliabideak modu eraginkorrean erabiltzen laguntzen diegu. Eskala txikiko deskarbonizazio-teknologiako proiektuetan egiten dugu apustua, hiriko inguruneetan, hala nola portuetan, autobus-garajeetan, enpresetan edo ikastetxeetan.

Smart Mobility eta Energia Garbien sektoreetan proiektuak diseinatu eta gauzatzen ditugu. Energia berriztagarrien sorkuntzarekin, bateria berriak eta bigarren bizitzako bateriak erabiliz eta Smart Grid monitorizatuz, itsasontzi, auto edo autobusentzako karga elektrikoko azpiegiturak instalatzen ditugu.

Era berean, Hidrogenoarekin lotutako teknologiekin lan egiten dugu. Elektrolizatzailak, konpresoreak eta erregai-pilek osatutako sistema integratuak dimentsionatzen ditugu, eta hauek hainbat proiekturen prototipoak sortzeko erabiltzen ditugu, hala nola hidrolinerak, itsas propulzioa edo bio-metanizazio prozesuak.

Oregur Ingeniería nace en mayo de 2021, como resultado de años de experiencia en el sector industrial y en centros tecnológicos.

En Oregur Ingeniería ayudamos a las empresas y a la sociedad a utilizar sus recursos de manera eficiente. Apostamos por proyectos tecnológicos de descarbonización a pequeña escala, en entornos urbanos como puertos, cocheras de autobuses, empresas o escuelas.

Diseñamos y realizamos proyectos en sectores como la Smart Mobility y las Energías Limpias. Instalamos infraestructuras de recarga eléctrica para barcos, coches o autobuses, con generación de Energía renovable, almacenamiento en baterías nuevas y de segunda vida, y monitorización de la Smart Grid.

Igualmente, trabajamos con tecnologías relacionadas con el Hidrógeno. Dimensionamos sistemas integrados por electrolizadores, compresores y pilas de combustibles y los utilizamos para prototipar diferentes proyectos, como hidrolineras, propulsión marítima o procesos de bio-metanización.





Ignacio Eguren

CEO

**Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

Alde batetik, bigarren bizitzako bateriak energia biltzeiratzeko integratzen dituzten proiektuetara bideratuta. Adibidez, karga elektrikorako azpiegiturak, itsasontzi elektrikoak, smart grid-ak eta autokontsumoa.

Beste alde batetik, hondakin organikoak hidrogeno-teknologiaren bidez birbaltatzeko proiektuetara bideratuta, adibidez, biometanizazioaren bitartez.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Anitzak dira, etiketatze adimendun eta bere irakurketa automatizatutik hasita KPlen monitorizazio eta partekatutako bisualizazioa arte. Garrantzitsua da birziklatzea balio erantsiko eragiketa bihurtzea, enpresarentzat eta bezeroarentzat.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Une honetan ez, baina aurreikusten ditugu etorkizunerako.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Ez. Ekonomia Zirkularra zeharkakoa da eta lekua izan behar luke foro eta Smart Mobility edo Industria 4.0 bezalako laguntza-programa estrategiko guztietan.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Ezbairik gabe, bitartekoak eragitzen jarraitzen baitugu. Baina asko dago egiteko oraindik kontzientziazioari, egiazko apustuari eta, lehen adierazi bezala, ardatz estrategiko nagusiekin elkarrekintzak bilatzeari dagokionez.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Bide egin behar diegu belaunaldi berriei, eta beren ideiak entzun. Unibertsitate-arloan sortzen diren ideien % 90 iraunkorrak eta berritzaileak dira ingurumenari dagokionez. Ingurumen-kontzientzia itzela dute. Baina potentzial guzti hori galdu egiten da beren burua egungo lan-ingurunearen gorpilean sartzea behartuta ikusten dutenean.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Por un lado, hacia proyectos que puedan integrar baterías de segunda vida para el almacenamiento de Energía. Por ejemplo, infraestructuras de recarga eléctrica, barcos eléctricos, smart grids y autoconsumo.

Por otro lado, en proyectos de revaloración de residuos orgánicos con tecnologías de hidrógeno, por ejemplo, a través de la biometanización.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Varias, desde el etiquetado inteligente y su lectura automatizada, hasta la monitorización y visualización compartida de KPIs. Las más importante, hacer del reciclaje una operación de valor para la empresa y el cliente.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

En este momento no, pero estamos en camino.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

No. La Economía Circular es transversal y debería estar presente en todos los foros y programas estratégicos de ayudas como Smart Mobility o Industria 4.0.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Sí, porque seguimos derrochando recursos. Pero aún queda labor de concienciación, de apuesta real y, como he comentado antes, de solapamiento con los principales ejes estratégicos.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Deberíamos abrir paso a las nuevas generaciones y sus ideas. En el entorno universitario, el 90% de las ideas que surgen son medio ambientalmente sostenibles e innovadoras. Tienen una tremenda conciencia ambiental. Este potencial se pierde cuando se ven obligados a entrar en la rueda del actual entorno laboral.

Langile kop.
Nº empleados

4

2024/12

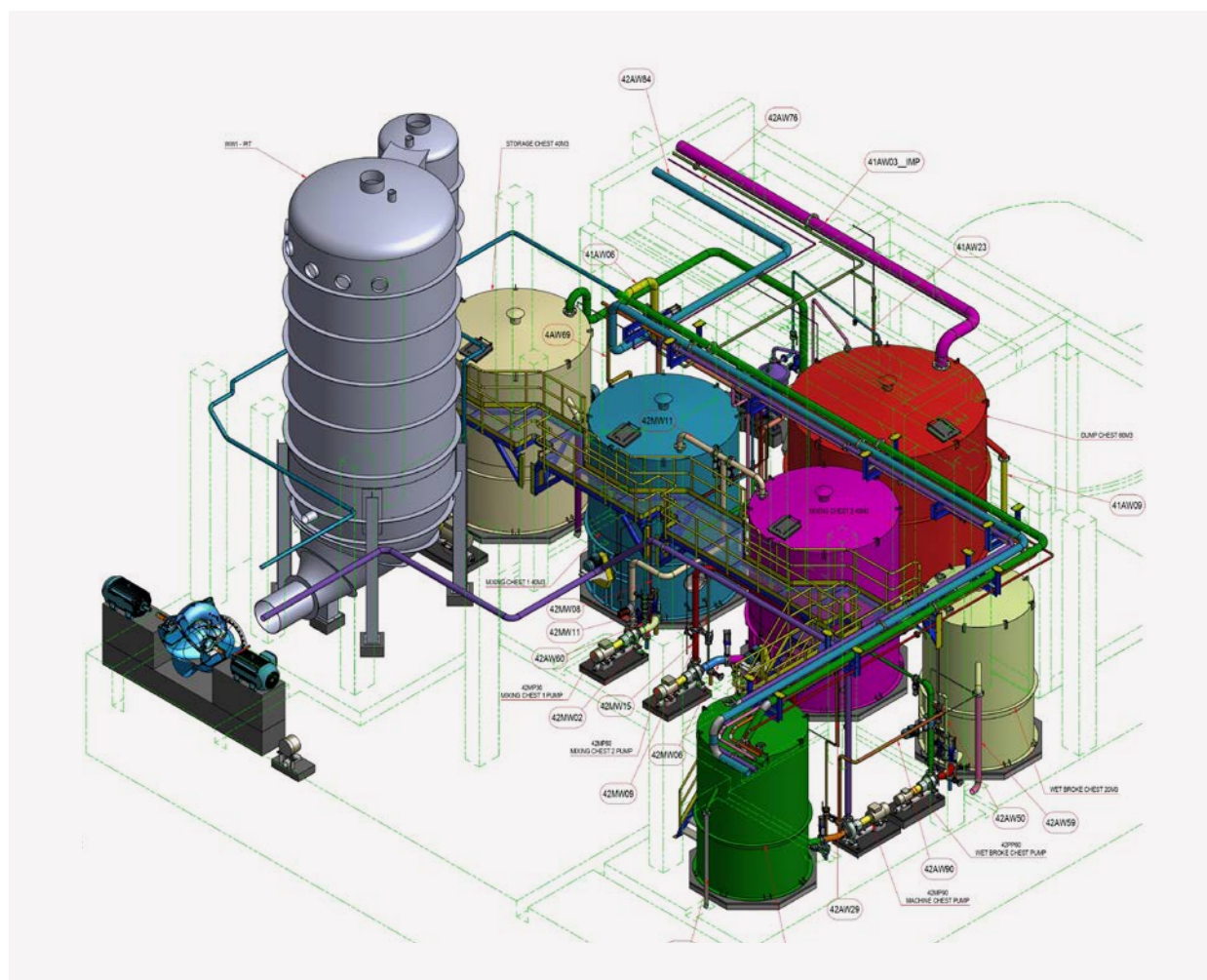


ORLOGA SA, 1981ean sortua, prozesuen ingeniari-tza-enpresa bat da, jatorriz 'Giltza Eskuan Instalazioetan' espezializatua, eta horregatik, enpresa gai da edozein soluzio mota industrializatzeko, baldin eta eskalagarria bada. Gainera, esperientzia zabala du ikerketa-proiektuak garatzen, merkatuan aplikazio komertziala duten produktu berritzaileak lantzen dituztenak. Esperientzia sendoa du industrietan, baita ezagutza handia ere oinarritzko eta xehetasuneko prozesuen ingeniari-tza diseinatzen; ondorioz, **ORLOGA SA**, estrategia-berrikuntza mailan, 'nazioarteko erreferentea da aplikazio berrien berrikuntza- eta industrializazio-proiektuak garatzen'.

Proiektuen eskalagarritasun-lanaren arloak hauexek ditugu: bioekonomia, ekonomia zirkularra eta material berriak.

ORLOGA, S.A., fundada en 1981, es una empresa de ingeniería de procesos especializada originalmente en 'Instalaciones Llave en Mano' para la Industria del Papel, es por ello que la empresa tiene la capacidad de industrializar cualquier tipo de solución que sea escalable industrialmente. También tiene una amplia experiencia en el desarrollo de proyectos de investigación que logren desarrollar productos innovadores con aplicación comercial en el mercado. Una sólida experiencia en industrias y un gran conocimiento en el diseño de ingeniería de procesos básica y de detalle, hace que la estrategia de **ORLOGA, S.A.** a nivel de innovación sea la de 'Ser referentes internacionales en desarrollo de proyectos de innovación e industrialización de nuevas aplicaciones'.

Los ámbitos de trabajo de escalabilidad de proyectos se centran en: bioeconomía, economía circular y nuevos materiales.



**Pablo Amunarriz**GERENTEA
GERENTE**Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburua?**

Egun, bioekonomia eta ekonomia zirkularreko proiektuak ari gara lantzen. Horien guztien helburua industrializazioa heltzea da. PREBI60+. Elikagaien industriako hondakinen balioa handitzeko biobirfindegia da, eta helburua du haietatik eragin prebiotikoa duten bioaktiboak eratztea. RELOPA. Nanozelulosa fabrikatzeko soluzio berri bat ikertzen eta garatzen du, paperaren industriako hondar-lohiak berriz erabat aprobetxatzeko balio duena. LIGNOPLAST. Bioekonomia jasangarriko prozesu berriak, zelulosa-lignina bioplastikoak eskuratzera bideratuak; biodegarriak dira, moldegarriak, eta prestazio hobetuak dituzte.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Ikusi dugu hondakinen balorizazioa garatzen eremu garrantzitsu bat existitzen dela, balio erantsi handiko azpiproduktuak sortuz.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Hainbat berrikuntza-proiektutan ari gara kolaboratzen klusterreko hainbat partaiderekin.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai, nahiz eta oraindik bide luzea dagoen egiteko.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Bai, argi eta garbi. Hala ere, lehen esaten nuen bezala, balio erantsi handiko azpiproduktuak sortu behar dira, hondakinetik abiatuz. Dagoeneko ez da nahikoa 'balorizatzearekin', urrunago joan behar da.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Ikusi dugu garatzeko dagoen arlo oso garrantzitsua dela, batez ere balio erantsi handiko balorizazio-prozesuen industrializazioan.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Actualmente estamos trabajando en los siguientes proyectos de bioeconomía y economía circular. El objetivo en todos ellos es el de llegar a la industrialización: PREBI60+. Bio-refinería para la revalorización de residuos de la industria alimenticia con el objetivo de extracción de bioactivos con efecto prebiótico. RELOPA. Investigación y desarrollo de una nueva solución para fabricación de nanocelulosa que permita el reaprovechamiento total de todos los residuos de la industria papelera. LIGNOPLAST. Nuevos procesos de bioeconomía sostenibles para la obtención de bioplásticos de celulosa-lignina, biodegradables, moldeables y con prestaciones mejoradas.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Vemos que existe un campo importante de desarrollo en la valorización de residuos, generando sub-productos de alto valor añadido.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Estamos colaborando en diferentes proyectos de innovación con varios de los componentes del Clúster.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí, aunque todavía hay un camino muy largo por recorrer.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Obviamente sí. Pero como decía anteriormente hay que generar subproductos de alto valor añadido, partiendo del residuo. Ya no vale solamente con 'valorizar', hay que ir más allá.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Vemos un campo muy importante por desarrollar, sobre todo en la industrialización de procesos de valorización de alto valor añadido.

**Fakturazioa**
Facturación**2-3 M€****Langile kop.**
Nº empleados**9**

2021/12

Sayma.



1970ean sortu zenetik, **Sayma** auditoretzako, aholkularitzako eta kontseilatzeko enpresa bat da, gure bezeroen, enpresen, erakundeen eta instituzioen lehiakortasuna hobetzeko zerbitzuak eskaintzen enpresa-esperientzia luzearen eta arrakastatsuen bidez sendotua.

Laurogeita hamarrek hamarkadan, kalitate- eta ingurumen-arloetan aholkularitza eskaintzen hasi ziren esparru publikoan zein pribatuan. Aldi berean, enpresa-ehunari, bere egunerokotasunean, ingurumen-kudeaketa barne hartzen laguntzen zioten. Halaber, Tokiko Agenda 21en prozesuak diseinatzeko eta garatzen jardun dute, IHOBEekin batera, lurraldeko hainbat udalerrietan.

Euskal ekonomiaren bilakaerak, eta euren bezeroen ezaugarriek eta beharrek gero eta soluzio integralagoak bilatzera bultzatu dituzte. Era horretan, gizarte-aholkularitza sortzen lagundu nahi dute, kudeaketa bikain, eraginkor, errentagarri eta iraunkor baten bitartez.

Desde su creación en 1970, **Sayma** es una empresa de auditoría, consultoría y asesoramiento, consolidada a través de una larga y exitosa experiencia empresarial en la prestación de servicios orientados a la mejora de la competitividad de nuestros clientes, empresas, organizaciones e instituciones.

En la década de los noventa comenzaron a ofrecer asesoramiento en materia de calidad y medio ambiente tanto en el ámbito público como en el privado. Paralelamente, ayudaban al tejido empresarial a incorporar la gestión ambiental en su día a día y participan en el diseño y desarrollo de los procesos de Agenda 21 Local, en colaboración con IHOBE, en numerosos municipios del territorio.

La evolución de la economía vasca, las características y necesidades de sus clientes los ha llevado a buscar soluciones cada vez más integrales. De esta manera, quieren contribuir a la generación de riqueza de sociedad, mediante una gestión excelente, eficiente, rentable y sostenible.



**Kepa Irazusta**

NEGOZIO GARAPENEKO
ZUZENDARIA/
ZUZENDARITZA
DIRECCIÓN - DIRECTOR
DESARROLLO NEGOCIO

**Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?**

Ingurumen-arloan aholkatzen dugu, birziklatzea eta hondakinen kudeaketa, aholkularitzako zerbitzu integrala eta erabakiak hartzeko aholkularitza barne hartuta. Merkatu-garapenean, funtsak eskuratzeko eta inbertitzaileak erakartzeko zerbitzuak eskaintzen ditugu. Enpresak indartzeko, hazteko eta sortzeko prozesuak optimizatzeko eta formalizatzeko zerbitzuak ditugu.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Ekonomia zirkularreko ekintzak garatzeko soluzio kolaboratiboak bilatzea. Batzuek ez dakite zer egin hondakinekin eta beste batzuek lehengaiak hornitzeko arazoak dituzte. Funtsezkoa da haiei laguntzea.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Klusterreko enpresekin elkarlanean dihardugu laguntzaile edo aholkulari gisa.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziorik Gipuzkoako industria-sarean?

Kontzientziazioa handiagoa da, baina egiteko asko dago. Arazoa ezagutzea ez da behar den bezala islatzen erabaki estrategikoetan. Eusko Jaurlaritzak sustatutako ikuskapenei esker, industria-enpresak ingurumen-arloaren inguruan jabetu dira, lege-mailan behintzat.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Hondakinen isurketaren ordezkotza edozein hautabide aukera bat da. Merkatuak aukerak identifikatzen ditu eta aktibo teknologikoen balorazio-prozesuen bitartez gauzatzen dira, eragile zientifiko eta teknologikoen transferentzia teknologikoko prozesuen esparruan.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Berrerabiltzearen eta birziklatzearen sustapenean administrazio gipuzkoarra ez da Europaren atzetik geratzen. Sustapen horren, eta ezagutzaren eta enpresa-ehunaren bilakaerarekin ondorioz, inbertsioa handituko dela eta lana sortuko dela aurreikusten da.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Asesoramos en materia ambiental, incluida gestión de residuos y reciclaje; servicio integral de consultoría y asesoramiento de toma de decisiones. Prestamos servicios en el desarrollo de mercado, obtención de fondos y captación de inversores. Contamos con servicios para la optimización y formalización de procesos de consolidación, crecimiento y creación de empresas.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Búsqueda de soluciones colaborativas para desarrollar acciones de economía circular. Unos no saben qué hacer con sus residuos y otros tienen problemas de suministro de materias primas. Es fundamental acompañarlas.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Colaboramos con empresas del clúster como colaboradores o asesores.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

La concienciación es mayor, pero queda camino. El conocimiento del problema, no se refleja en las decisiones estratégicas con la suficiente importancia. Las inspecciones promovidas por Gobierno Vasco han permitido concienciar sobre implicaciones ambientales de las empresas industriales, al menos a nivel legal.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Cualquier alternativa al vertido de residuos es una oportunidad. El mercado identifica oportunidades y se materializan con procesos de valoración de activos tecnológicos, en el marco de procesos de transferencia tecnológica de agentes científico-tecnológicos.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/ reutilización en Gipuzkoa?

La administración guipuzcoana no se queda atrás de Europa con el impulso de la reutilización y reciclaje que, junto a la evolución del tejido empresarial y el conocimiento, hacen prever un aumento de inversión y creación de trabajo.



Fakturazioa
Facturación

8 M€

Langile kop.
Nº empleados

128

2017/12

Sayma.

CONSULTORES SAYMA

AVENIDA LIBERTAD 10 - 6º

20004 DONOSTIA/SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)

T. +34 943 44 00 44 • F. +34 943 44 01 44 • consultores@sayma.es

www.sayma.com



2011. urtean, krisi-testuingurua gorabehera, gizarte-eta ingurumen-gaiak lehiakortasun-iturri izango zirela ikusi zuten. Eta enpresen oztopo nagusia zen gai horiek oso konplexuak eta ezezagunak zirela.

Enpresaren gizarte-erantzukizuneko (EGE) planak edo haien eraginaren neurketa errazteko asmoz sortu ziren. Eta, hasiera-hasieratik, lurraldeko enprekin lan egin dute, eta, bereziki, ETEekin, hots, oztopo gehien dituztenekin.

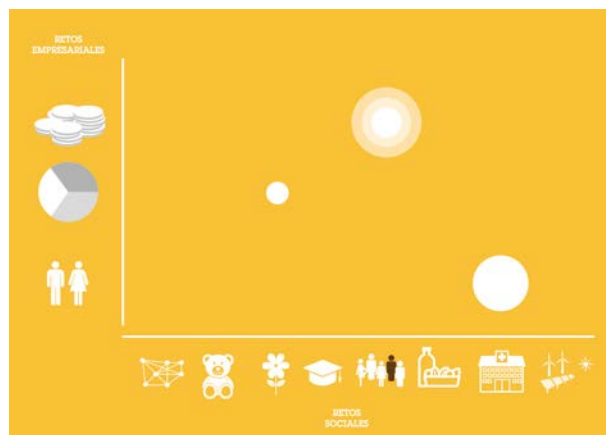
Filosofia berarekin, enpresa sozialek beren eragina neurtzeko eta eragin horretara eraginkortasun handiagoarekin bideratzeko zerbitzuak diseinatu dira. Halaber, app bat (ActuEight) diseinatu da, kontsumitzaileek ohitura jasangarriak har ditzaten neke handiegirik gabe.



En 2011, a pesar del contexto de crisis, vieron que los temas sociales y ambientales iban a ser fuente de competitividad. Y que el gran obstáculo para las empresas era que estos temas eran muy complejos y desconocidos.

Nacieron con la vocación de hacer sencillos los planes de RSE o la medición de su impacto. Y trabajan desde los inicios con empresas del territorio, especialmente con pymes, que son las que tienen más barreras.

Con la misma filosofía han diseñado servicios para que empresas sociales midan su impacto y se orienten a él de manera más eficaz. Y, también, una app (ActuEight) para que las personas consumidoras tengan hábitos sostenibles sin morir en el intento.





Iñigo Benedicto
SORTZAILEKIDEA
COFUNDADOR



Zein motatako birziklatze- edo berrerabiltze-proiektu duzue helburu?

Alderdi soziala (pertsonek, gizarte edo hornidura-katea) txertatzen lagundu diegu sektoreko enpresa batzuei, eta, horretarako, gizarte-berrikuntzarako ibilbide-orri bat diseinatu edota gizaritari egiten dioten ekarpena kuantifikatu dugu. Halaber, ActuEight app-aren barruan, birziklatzeari lotutako erronkak sartu ditugu.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Birziklatzearen sektoreak jasangarritasunari — haren kontzepturik zabalenean — heltzeko duen ahalmen handian sinesten dugu. Dagoeneko enplegua sortzen eta zergen ekarpena egiten ari dira. Hala ere, bide luzea geratzen da berdintasunari, parte-hartzeari edo inklusioari lotutako hainbat gaitan. Bestalde, herritarren inplikazioa erronka handia da. Berritzen eta birziklatzea gero eta erakargarriago egiten jarraitu behar dugu.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue klusterreko beste kide batzuekin?

Elkarren osagarriak gara, eta lankidetzan dihardugu ingurumen-arloko aholkularitza-enpresek (hala nola Bilibin izenekoarekin) eta prestakuntza-zentroekin (hala nola Tecnun izenekoarekin). Halaber, zerbitzuak eman dizkiegu klusterreko hainbat enpresari, hala nola Ekorec, Ekomodo, Emaus eta Gureak izenekoei.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziatorik Gipuzkoako industria-sarean?

Bai. Gero eta handiagoa. Efizientzia lortzeko, denbora behar da, kostuetan duen eragina dela eta. Hala ere, azken bi urteetan energia berriztagarriekiko eta hondakinen balorizazioarekiko interesa aldatu egin dela nabaritu dugu.

Zuen ustez, birziklatzearen eta berrerabiltzearen sektorea hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Jakina. Arau-presioak eta inbertitzaileen presioak gero eta gehiago bultzatuko dute ekonomia zirkularra.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen/ berrerabiltzearen arloan Gipuzkoan?

Toki-mailan hondakinaren eta baliabide-premiaren arteko konexioa hobea dela, enpresek interes handiagoa dutela eta herritarrek inplikatuago daudela ikusi dugu. Eta, seguruenik, berrikuntzak ikusiko ditugu hondakinen bilketan eta hautaketan eta hondakinei lotutako produktioan.

¿Hacia qué tipo de proyectos sobre reciclaje/reutilización estáis enfocados?

Hemos ayudado a empresas del sector a incorporar la vertiente social (personas, sociedad o cadena de suministro); diseñando una hoja de ruta de innovación social o cuantificando lo que contribuyen a la sociedad. También, dentro de la app ActuEight incluimos retos relacionados con el reciclaje.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Creemos en el gran potencial que tiene el sector del reciclaje para abrazar la sostenibilidad en su concepto más amplio. Ya están generando empleo y contribuyendo con impuestos. Pero hay mucho por explotar en temas como igualdad, participación o inclusión. Por otro lado, hay un gran reto en la implicación de la ciudadanía. Necesitamos seguir innovando y haciéndolo cada vez más atractivo.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Somos complementarios y colaboramos con consultoras ambientales como Bilibin y centros formativos como Tecnun. También hemos prestado servicios a empresas del clúster: Ekorec, Ekomodo, Emaus o Gureak.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Sí. Cada vez mayor. La parte de eficiencia lleva tiempo por su impacto en costes; pero notamos en los últimos dos años un cambio en el interés por la energía renovable, la valorización de residuos, etc.

¿Creéis que el sector del reciclaje y la reutilización pueden suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Por supuesto. La presión regulatoria y de inversores va a impulsar cada vez más una economía circular.

¿Qué perspectivas de futuro veis en torno al mundo del reciclaje/reutilización en Gipuzkoa?

Vemos una mejor conexión a nivel local entre residuo y necesidad de recursos, mayor interés de las empresas e implicación ciudadana. Y seguro que veremos innovaciones en la recogida, selección y producción a partir de residuos.



Fakturazioa
Facturación

415.000 €

Langile kop.
Nº empleados

8

2024/12



SINNPLE
Pº F. GARCÍA LORCA, 10-3º. OF. 5
20014 DONOSTIA / SAN SEBASTIÁN (GIPUZKOA)
T. +34 943 50 44 42 • sinnple@sinnple.es
www.sinnple.es

TEKNIMAP

ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

TEKNIMAP 1993an sortu zen Eibarren, industria eta gizarteari, oro har, ingurumen arloko eduki tekniko handiko zerbitzua eskaintzeko helburuarekin.

Hasieratik, TEKNIMAPen helburua izan da lankidetzan diharduen erakundeen ingurumen-jokabidea hobetzea, honako arlo hauetan laguntza eskainiz:

- Ingurumen-aholkularitza, ekoefizientziara bideratua
- Ekonomia zirkularra eta iraunkortasuna (KZ, KA, BZB, DAP, Memoriak)
- Ingurumen-kudeaketa
- Ingurumen-zaintza
- Ingurumen-ikuskarritza

Ingurumen-ikuskaritzaren arloan, TEKNIMAPek honako akreditazio-eremua du:

- Potentzialki kutsatutako lurzuurak eta horiekin lotutako lurpeko urak.
- Isurketak: lagin sinple eta konposatuak, bai denboraren bai emariaren arabera.
- Ur gainazalekoak.
- Hondakinak.
- Zabortegiak: ikuskapen dokumentala barne (RD 646/2020ko VII. eranskina), eta III. eranskinaren honako arlo hauek ere bai: lixibiatua, ur gainazalekoak, lurpeko urak.

TEKNIMAPen hazkunde-estrategia lankidetzan oinarritzen da, aliantzak ezartzean. Gaur egun honako enprekin ditu lankidetzak-harremanak:

- ECODESIGN COMPANY: Eko-diseinua eta ekonomia zirkularra
- SONDAR eta SONDARLAB: Isuriaren kontrola eta airearen kalitatea
- ODOURNET: Usain-neurketarako soluzioak
- AXIOMA: Akustika
- TALANTIA: Lurzoruen saneamendua

TEKNIMAP EMAS erregistroan inskribatuta dago, honako erregistro-zenbakiarekin: ES-EU-000077

TEKNIMAP surgió en 1993 en Eibar para dar un servicio de elevado contenido técnico en el ámbito medioambiental a la industria y a la sociedad en general.

Desde sus inicios, el objetivo de TEKNIMAP ha sido la mejora del comportamiento ambiental de las organizaciones con las que colabora, desarrollando su apoyo a través de:

- Consultoría ambiental orientada a la ecoeficiencia
- Economía circular y Sostenibilidad (HC, HA, ACV, DAP, Memorias)
- Gestión ambiental
- Vigilancia ambiental
- Inspección ambiental.

En el campo de la inspección ambiental, TEKNIMAP cuenta con el siguiente alcance de acreditación:

- Suelos potencialmente contaminados y aguas subterráneas asociadas.
- Vertidos. Tanto para muestras simples como muestras compuestas conforme a tiempo y a caudal
- Aguas superficiales
- Residuos
- Vertederos. Incluye Inspección documental (anexo VII del RD 646/2020), así como las siguientes áreas de anexo III: Lixiviado, aguas superficiales, aguas subterráneas.

La estrategia de crecimiento de TEKNIMAP es colaborativa, basada en el establecimiento de alianzas. Contando a fecha actual con las de las siguientes empresas:

- ECODESIGN COMPANY. Ecodiseño y economía circular.
- SONDAR y SONDARLAB. Control de emisiones y calidad del aire.
- ODOURNET. Soluciones olfatométricas.
- AXIOMA. Acústica.
- ALANTIA. Remediación de suelos.

TEKNIMAP se encuentra inscrita en el Registro EMAS con nº de registro ES-EU-000077.



**Felipe Guisasola Ron**ZUZENDARIA
DIRECTOR**Zein motatako birziklatze-proiektuak dituzue helburu?**

TEKNIMAPek joera industrial argia du. Birziklatzearekin lotutako gure proiektu nagusiak metalaren transformazio mekanikoan eta tratamendu kimikoan diharduten enpresekin egiten dira, eta materialak berreskuratzea eta baliabideen kontsumoa murrizteko zuzenduta daude.

Zein behar antzematen dituzue birziklatzearen ingurunean?

Donostian antolatutako jardunaldian IHOBEko txostengileak adierazi zuenez, metal burdinazkoak eta ez-burdinazkoak, eta lohi galvanikoak dituzten hondakinek osatzen dute berreskuratze-ahalmen handieneko hondakin-korronteetakoak, bai isurketa bolumenagatik, bai potentzial ekonomikoagatik.

Nolabaiteko sinergiarik al duzue Klusterreko beste kide batzuekin?

Harreman estuak ditugu Klusterreko gainerako kideekin, bai hornitzaileekin, bai bezeroekin. Baina zerbaitetan ez dugu aurrera egin, alegia, gure hazkundeak oinarri duen horretan: aliantzak ezartzea.

Hautematen al duzue ingurumen-kontzientziaziarik Gipuzkoako industria-sarean?

Gure ustez, Gipuzkoak badu aktibo handi bat, askotan horretaz ohartzen ez bagara ere. Aktibo hori da Euskal Herriko eta Gipuzkoako enpresaburuak bere lurraerikiko duen errotze handia, lurtzat hartuta bai hura bizi den lekua, bai erlazionatzen denekoa.

Zuen ustez, sektore hau hazteko aukera bat izan daiteke Gipuzkoako enpresa-sarearentzat?

Jakina baietz. IHOBEk emandako datuek adierazten dute industrian lehengaitzat sartzen diren gaien % 8 hondakin bihurtzen dela eta horren % 50 isuri egiten dela. Gainera, Europar Batasunean egindako zenbait azterlanek baieztatzen dute baliabideen erabileran murrizketa sistematikoaren ahalmena % 5-10 ingurukoa dela, eta % 20ra iristen dela sartutako berrikuntza teknologikoaren arabera.

Etorkizunari begira, zein aukera ikusten dituzue birziklatzearen arloan Gipuzkoan?

Enpresa-sare produktiboa eta teknologia-guneetan ezagutza-sare sendoa ditugu. Beraz, ildo horretatik lan egiten jarraitu behar dugu.

¿En qué tipo de proyectos sobre el reciclaje estáis enfocados?

TEKNIMAP tiene una clara vocación industrial. Nuestros principales proyectos sobre reciclaje se realizan con empresas dedicadas a la transformación mecánica y tratamiento químico del metal dirigidos a la recuperación de materiales y reducción en el consumo de recursos.

¿Qué necesidades identificáis en el entorno del reciclaje?

Como indicó el ponente de IHOBE, en la jornada organizada en Donostia, los residuos con metales féreos, no féreos y lodos galvanicos constituyen una de las corrientes de residuos con mayor potencial de recuperación, tanto por el volumen vertido como por su potencial económico.

¿Mantenéis algún tipo de sinergias con otros miembros del Clúster?

Mantenemos estrechas relaciones con otros componentes del Clúster, tanto con proveedores como con clientes. En lo que no hemos avanzado es en aquello en lo que se basa nuestro crecimiento: el establecimiento de alianzas.

¿Percibís concienciación medioambiental en tejido industrial guipuzcoano?

Creemos que Gipuzkoa cuenta con un gran activo del que muchas veces no somos conscientes. Dicho activo es el gran arraigo que el empresario vasco y guipuzcoano tiene a su tierra, considerando ésta, tanto el lugar en el que vive como en el que se relaciona.

¿Creéis que este sector puede suponer una oportunidad de crecimiento para el tejido empresarial de Gipuzkoa?

Por supuesto que sí. Datos aportados por IHOBE indican que el 8% de las entradas como materia prima en la industria se convierten en residuo, y de éstas, el 50 % son vertidas. Además, estudios efectuados en la Unión Europea confirman que el potencial de reducción sistemático en la utilización de recursos es del orden del 5-10 %, alcanzando hasta un 20 % en función de la innovación tecnológica introducida.

¿Qué perspectivas de futuro veis entorno al mundo del reciclaje en Gipuzkoa?

Contamos con un tejido empresarial productivo y con una potente red de conocimiento en los centros tecnológicos, por lo que debemos seguir trabajando.

**Fakturazioa**
Facturación**1.400.000 €****Langile kop.**
Nº empleados**23**

2024/12

TEKNIMAP

ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

TEKNIMAP ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

AVDA. OTAOLA, 7-2º 20600 EIBAR (GIPUZKOA)

T. +34 943 20 09 36 • F. +34 943 20 00 18

felipeguisasola@teknimap.es • teknimap@teknimap.es

www.teknimap.es



Recycling

GIPUZKOA KLUSTERRA

GIPUZKOAKO BIRZIKLAPEN KLUSTERRA
CLÚSTER DEL RECICLAJE DE GIPUZKOA



GIPUZKOA

Jasangarritasuna · Sostenibilidad





Guztiok gara kate baten zati, eta bere katebegiak ekonomia zirkularrerantz bideratu behar dira.

Todos formamos parte de una cadena cuyos eslabones deben avanzar hacia la economía circular.

gipuzkoaingurumena.eus



GIPUZKOA

Jasangarritasuna · Sostenibilidad