

# ERAIKUNTZAKO MATERIALAK MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

## INGURUMEN-HOBETUNTZAK DITUEN ZUBIA PUENTE CON MEJORAS AMBIENTALES

Zubi hau egitura-elementu ezagunen konfigurazio berritzaile batean oinarrituta dago. Obra zibilen munduan gehien erabiltzen diren materialetatik abiatuta (B500S altzairua eta prestazio konbentzionaletako hormigoia), elementu guztien disposizioa optimizatzea bilatuta, azkar muntatzeko moduko egitura modular bat konfiguratzeko, erraz desmuntatu eta berrerabil daitekeena.

**Puente basado en una configuración innovadora de elementos estructurales conocidos. Partiendo de los materiales de construcción más comúnmente utilizados en el mundo de la obra civil, el acero B500S y el hormigón de prestaciones convencionales, se ha buscado optimizar la disposición de cada uno de los elementos para configurar una estructura modular, de montaje rápido, desmontable y reutilizable de forma sencilla.**

ENPRESA  
LA EMPRESA



www.viudadesainz.com

INGURUMEN-HOBETUNTZAK  
MEJORAS AMBIENTALES

50 aldiz ere berrerabil daiteke.

Zubi bakoitzak eraikuntza eta eraspenerako hondakinen 270 t sortzea saihesten du egituraren bizi-zikloaren amaieran.

Ohiko konponbideekin alderatuz gero, zubi bakoitzak % 77 murrizten du berotze globalaren potentziala.

AITORTZAK  
RECONOCIMIENTOS

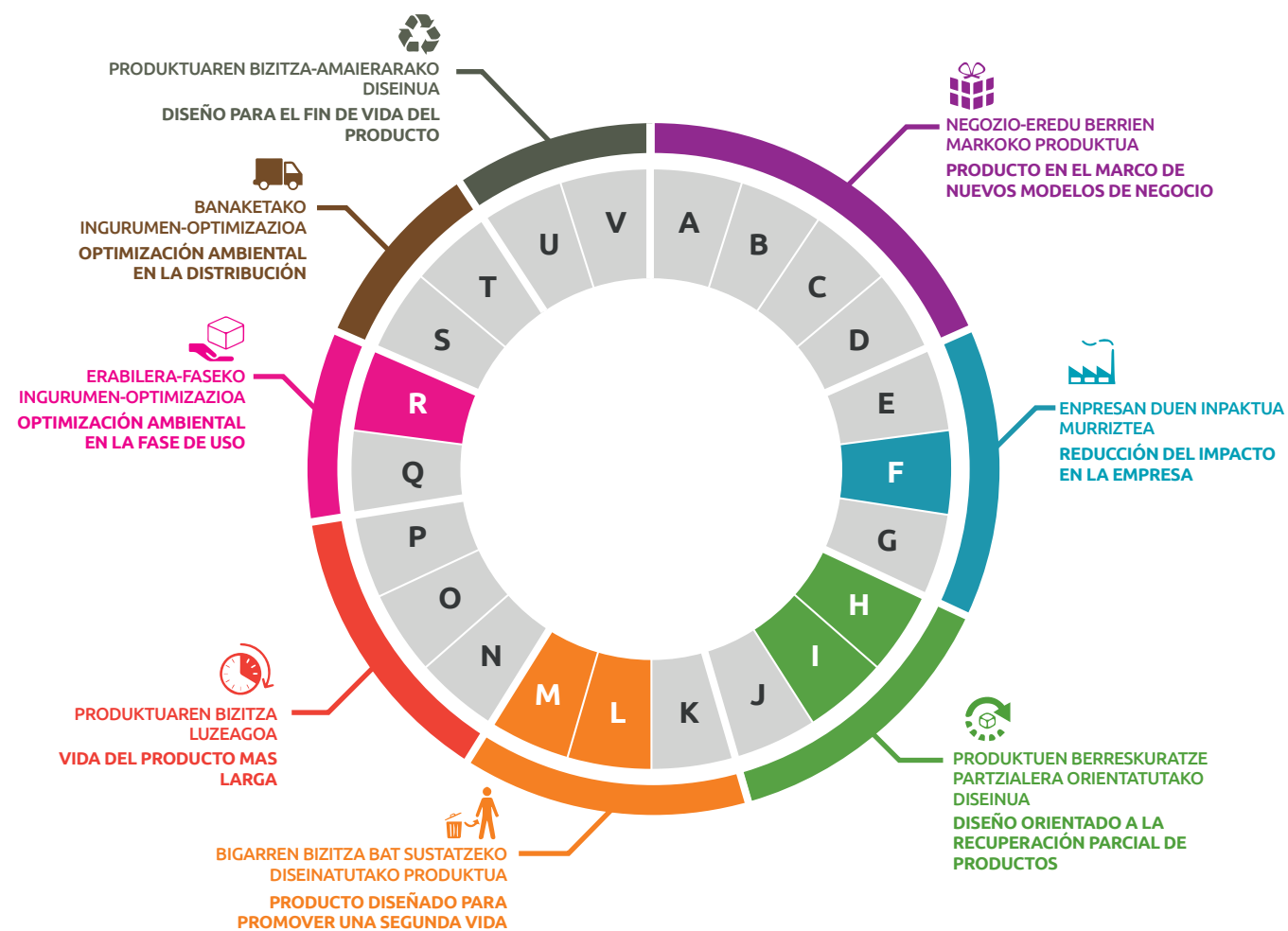
Reutilizable hasta en 50 ocasiones.

Cada puente previene la generación de 270 tn de residuos de construcción y demolición al final del ciclo de vida de la estructura.

Comparado con una solución tradicional, cada puente reduce el potencial de calentamiento global en un 77%.



## APLIKATUTAKO HOBETUNTZA-ESTRATEGIAK ESTRATEGIAS DE MEJORA APLICADAS



Funtzioen integrazioa produktu bakar batean	<b>A</b> Integración de funciones en un mismo producto
Serbituziora orientatutako produktua	<b>B</b> Producto orientado a la servitización
Erabilera-sarbidean oinarritutako negozio-ereduko produktua	<b>C</b> Producto en modelo de negocio basado en acceso al uso
Emaizta-sarbidean oinarritutako negozio-ereduko produktua	<b>D</b> Producto en modelo de negocio basado en acceso al resultado
Ingurumen-inpaktu txikiko materialak	<b>E</b> Materiales de bajo impacto ambiental
<b>Pisu eta/edo bolumen txikia</b>	<b>F</b> Peso y/o volumen reducido
Ekoizpen-teknika eraginkorrak erabiltzea	<b>G</b> Empleo de técnicas de producción eficientes
<b>Piezak berrerabiltzera orientatutako diseinua</b>	<b>H</b> Diseño orientado a la reutilización de piezas
<b>Pieza eta osagaien estandarizazioa</b>	<b>I</b> Estandarización de piezas y componentes
Desmuntaketa-erraztasuna	<b>J</b> Facilidad de desmontaje
Produktu birmanufakturatua	<b>K</b> Producto remanufacturado
<b>Berregokitze gaitasuna</b>	<b>L</b> Capacidad de reacondicionamiento
<b>Berrerabiltzera orientatutako diseinua</b>	<b>M</b> Diseño orientado a la reutilización
Mantentze eta konpongarritasun erraza	<b>N</b> Fácil mantenimiento y reparabilidad
Iraunkortasun tekniko handiagoa	<b>O</b> Mayor durabilidad técnica
Bezeroa leialtzera orientatutako produktua	<b>P</b> Producto orientado a la fidelización del cliente
Energia-kontsumo txikia	<b>Q</b> Bajo consumo energético
<b>Kontsumigarrien murrizketa eta optimizazioa</b>	<b>R</b> Reducción u optimización de los consumibles
Ontzi eta enbale optimizatua	<b>S</b> Envase y embalaje optimizado
Banaketa-logistika eraginkorreko eredu	<b>T</b> Modo de logística de distribución eficiente
Erraz birziklatzeko moduko produktua	<b>U</b> Producto fácilmente reciclable
Deuseztapen segurua	<b>V</b> Eliminación segura