DECLARACIONES AMBIENTALES DE PRODUCTO

QUÉ SON, PARA QUE SE USAN Y VENTAJAS COMPETITIVAS

20 de septiembre de 2017, Bilbao

ÍNDICE PONENCIA

- Marco general de SSRR
- Qué es una EPD/DAP
- Cómo se hace una EPD/DAP:
  - Análisis de Ciclo de Vida
  - Normas de referencia
  - Reglas de Categoría de Producto.
- Por qué una EPD/DAP

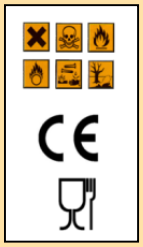
MARCO GENERAL DE SSRR

IK ingenieria

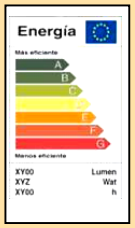
CUMPLIMIENTO LEGAL

MARCADO OBLIGATORIO

SIN VALORACIÓN AMBIENTAL



CON VALORACIÓN AMBIENTAL



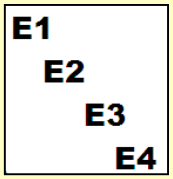
MARCADO VOLUNTARIO

SIN VALORACIÓN AMBIENTAL: SIG

MARCADO VOLUNTARIO

SIN VALORACIÓN AMBIENTAL

CON VALORACIÓN AMBIENTAL



Ecoetiquetas

Sistemas de Gestión

MARCO GENERAL DE SSRR

IK ingenieria

ISO 14020 ETIQUETAS ECOLÓGICAS Y DECLARACIONES MEDIOAMBIENTALES. PRINCIPIOS GENERALES	ETIQUETADO TIPO I ECOETIQUETAS	ETIQUETADO TIPO II AUTO-DECLARACIONES AMBIENTALES	ETIQUETADO TIPO III DECLARACION AMBIENTAL DE PRODUCTO ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION	ETIQUETADO SEMI-TIPO I ECOETIQUETAS
NORMA ISO	**ISO 14024**	**ISO 14021**	**ISO 14025 EN 15804**	**X**
SIGNIFICADO	El producto que la lleva cumple con unos requisitos ambientales predefinidos, consensuados por entidades reconocidas y de acceso públicos.	El fabricante hace sus propias etiquetas medioambientales, en forma de símbolos o gráficos, definiendo sus propios criterios MA.	Informe técnico que resume los datos más significativos del comportamiento ambiental de un producto.	El producto que la lleva cumple con unos requisitos ambientales predefinidos, consensuados por entidades reconocidas y de acceso públicos.
IDENTIFICA PRODUCTOS "ECOLÓGICOS"	SI	" SI "	NO	SI
VERIFICACIÓN / CERTIFICACIÓN	* VERIFICACIÓN: OBLIGATORIA TERCERA PARTE INDEPENDIENTE * CERTIFICACIÓN: SI (3ª parte)	* VERIFICACIÓN: OBLIGATORIA * CERTIFICACIÓN: SI (propia)	* VERIFICACIÓN: OBLIGATORIA (ISO 14025 o PCR) TERCERA PARTE INDEPENDIENTE * CERTIFICACIÓN: VOLUNTARIA	* VERIFICACIÓN: OBLIGATORIA TERCERA PARTE INDEPENDIENTE * CERTIFICACIÓN: SI (3ª parte)
CREDIBILIDAD	ALTA	MEDIA	ALTA	ALTA
EXIGENCIA DE CUMPLIR UNOS REQUISITOS AMBIENTALES	SI Ciclo de Vida	VOLUNTARIO Generales y/o Específicos	NO	SI Específicos
CANTIDAD DE INFORMACION AMBIENTAL MOSTRADA	POCA	VARIABLE	MUCHA	POCA
COSTE	MEDIO	MEDIO	ALTO	MEDIO / ALTO
RECONOCIMIENTO	* CLIENTE (B2B): ALTO * CONSUMIDOR (B2C): BAJO El Objetivo es premiar los productos "Best in Class"	* CLIENTE (B2B): MEDIO * CONSUMIDOR (B2C): ALTO Puede acabar siendo "imagen" de marca	* CLIENTE (B2B): ALTO * CONSUMIDOR (B2C): BAJO Información que no llega al consumidor final del producto	* CLIENTE (B2B): ALTO * CONSUMIDOR (B2C): ALTO El Objetivo es llegar al mayor Nº de productos
EJEMPLOS			EPD NHO	ENERGY STAR FSC

QUÉ ES UNA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (EPD / DAP)

Documento que muestra información sobre al impacto ambiental que genera un producto durante todo su ciclo de vida.

- Se calcula mediante un Análisis de Ciclo de Vida (ACV) (**ISO 14040 y ISO 14044**)

- Sigue las directrices de la **ISO 14025** en cuanto a Declaraciones Ambientales de Producto (Ecoetiquetas tipo III)

- Si es una EPD verificada por un programa de verificación y certificación de EPDs, sigue unas reglas de categoría de producto (**RCP ó PCR**, Product Category Rules) que indican cómo se ha de hacer el ACV y el tipo de información que hay que mostrar en la EPD. Este PCR será aplicable a TODAS las EPDs de ese tipo de producto que se quieran verificar >> LAS MISMAS REGLAS PARA TODOS

OBJETIVO: Comunicar a cualquier parte interesada el perfil ambiental del producto declarado, certificado por una tercera parte independiente y permitir la comparación con otros productos del mismo tipo.

QUÉ ES UNA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (EPD / DAP)

IK ingenieria

EPD®
THE GREEN YARDSTICK

http://gryphon.environdec.com/data/files/6/9987/epd233%20Galletti.pdf

QUÉ ES UNA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (EPD / DAP)

IK ingenieria

EPD®
THE GREEN YARDSTICK

Galletti

2. Il gruppo Barilla

Barilla nasce nel 1877 a Parma come bottega per la produzione di pasta e pane. Oggi il Gruppo è diventato leader mondiale nel mercato della pasta e dei sughi pronti in Europa continentale, dei prodotti da forno in Italia e dei pani croccanti nei Paesi Scandinavi.
Attualmente il Gruppo Barilla possiede **29 siti produttivi** (14 in Italia e 15 all'estero) ed esporta in più di 100 Paesi.
Dagli stabilimenti escono ogni anno circa 1.800.000 tonnellate di prodotti alimentari che vengono venduti con i marchi Barilla, Mulino Bianco, Voiello, Pavesi, Academia Barilla, Wasa, Harrys (Francia), Misko (Grecia), Filiz (Turchia), Yemina e Vesta (Messico), consumati sulle tavole di tutto il mondo.
Maggiori informazioni sul sito ***www.barillagroup.com***.

Buono per Te, Buono per il Pianeta

Per garantire la qualità di prodotto, lo sviluppo delle comunità, il benessere delle persone e la salvaguardia delle risorse del Pianeta, il Gruppo Barilla ha scelto una sola missione e un modo di fare impresa: "Buono per Te, Buono per il Pianeta".
Si tratta di una filosofia imprenditoriale basata sul rispetto di ogni persona e risorsa dal campo alla tavola e il coraggio di intraprendere percorsi di collaborazione aperti, trasparenti e attenti nelle comunità in cui Barilla è presente.
BUONO PER TE: *offrire prodotti buoni, sicuri, di qualità e nutrizionalmente equilibrati in linea con il Modello Mediterraneo.*
BUONO PER IL PIANETA: *garantire una produzione sostenibile e filiere che rispettino i diritti della Terra e di tutti i soggetti coinvolti.*
BUONO PER LE COMUNITÀ: *promuovere una continua collaborazione con i territori locali per favorire l'inclusione delle diversità, l'accesso al cibo e la promozione di scelte responsabili attraverso percorsi educativi e un'informazione trasparente.*

QUÉ ES UNA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (EPD / DAP)

IK ingenieria

EPD®
THE GREEN YARDSTICK

Galletti

1. Il marchio e il prodotto

IL MARCHIO MULINO BIANCO

Fondato nel 1975, offre una serie di prodotti da forno semplici e genuini per un consumo sia a casa che fuori.
Rappresenta parte della cultura italiana sul cibo e nella vita di tutti i giorni.
Con questo brand si trovano molti prodotti dolci e salati tra cui biscotti, merendine, pani, frullati.
Il costante impegno di Mulino Bianco nei confronti della sostenibilità ha permesso di raggiungere importanti risultati in termini di risparmio di risorse e di riduzione degli impatti delle confezioni.

Maggiori dettagli si trovano sul sito del *Mulino Bianco*.

LO STABILIMENTO E IL PROCESSO

I Galletti vengono prodotti negli stabilimenti italiani di Castiglione delle Stiviere (MN) e Melfi (PT).
Il processo di produzione dei Galletti prevede la preparazione dell'impasto, la formatura dei biscotti, la doratura e il dosaggio dello zucchero cristallino, la cottura in forno alimentato a gas metano, il raffreddamento ed il confezionamento.
I Galletti sono venduti in confezioni riciclabili da 400, 800 e 1 000 grammi e sono pronti per il consumo.

Maggiori informazioni sul sito del *Mulino Bianco*.

IL PRODOTTO

VALORI NUTRIZIONALI (PER 100 G)		
Energia	kcal kJ	475 1 992
Grassi *dei quali saturi*	grammi	18,7 2,2
Carboidrati *dei quali zuccheri*	grammi	68 19,5
Fibra	grammi	2,9
Proteine	grammi	7,1
Sale	grammi	0,950

2 EPD Galletti - rev 3

Barilla

QUÉ ES UNA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (EPD / DAP)

IK ingenieria

EPD®
THE GREEN YARDSTICK

Galletti

3. Il calcolo delle performance ambientali

UPSTREAM — CORE — DOWNSTREAM

Produzione degli ingredienti — Produzione dell'imballaggio — Produzione Galletti — Distribuzione — Smaltimento dell'imballaggio primario

Le performance ambientali del prodotto sono state valutate mediante la **metodologia LCA (Life Cycle Assessment)** prendendo in considerazione l'intera filiera a partire dalla coltivazione delle materie prime fino al trasporto del prodotto finito alle principali piattaforme di distribuzione.
Lo studio è stato effettuato seguendo le regole per categoria di prodotto rilasciate dall'**International EPD System**: "CPC code 234 – Bakery products".
I dati generici contribuiscono al calcolo della performance ambientale per meno del 10%.

UNITÀ DICHIARATA

I risultati presentati sono riferiti a **1 kg** di prodotto e al suo relativo imballaggio nella confezione da **400 grammi**.

CONFINI DEL SISTEMA

I processi che costituiscono il sistema analizzato sono stati organizzati in **tre fasi** in linea con i requisiti del sistema EPD®

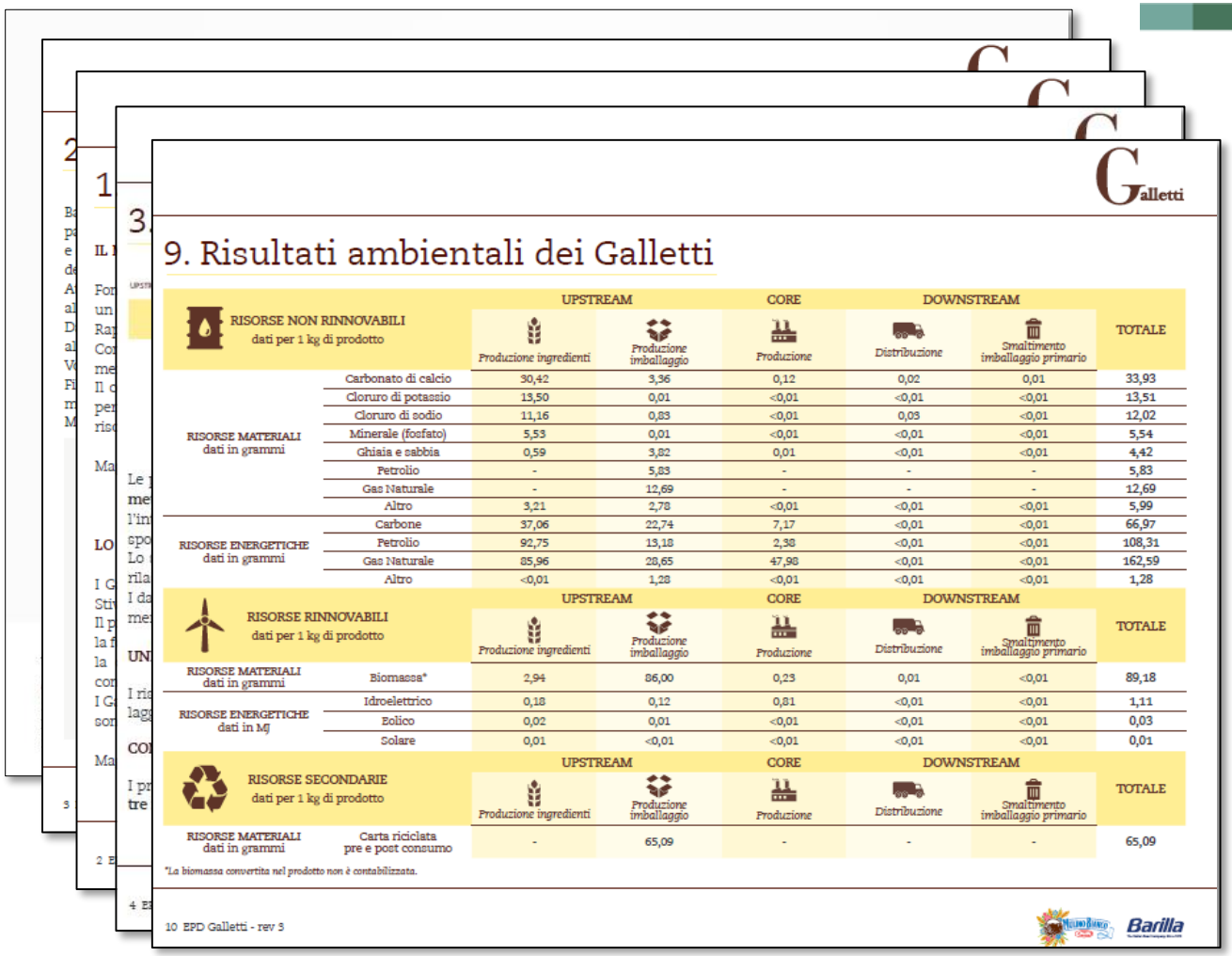
4 EPD Galletti - rev 3

Barilla

QUÉ ES UNA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (EPD / DAP)

IK ingenieria

EPD®
THE GREEN YARDSTICK



Galletti

9. Risultati ambientali dei Galletti

RISORSE NON RINNOVABILI dati per 1 kg di prodotto		UPSTREAM: Produzione ingredienti	UPSTREAM: Produzione imballaggio	CORE: Produzione	DOWNSTREAM: Distribuzione	DOWNSTREAM: Smaltimento imballaggio primario	TOTALE
RISORSE MATERIALI dati in grammi	Carbonato di calcio	30,42	3,36	0,12	0,02	0,01	33,93
	Cloruro di potassio	13,50	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	13,51
	Cloruro di sodio	11,16	0,83	<0,01	0,03	<0,01	12,02
	Minerale (fosfato)	5,53	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	5,54
	Ghiaia e sabbia	0,59	3,82	0,01	<0,01	<0,01	4,42
	Petrolio	-	5,83	-	-	-	5,83
	Gas Naturale	-	12,69	-	-	-	12,69
	Altro	3,21	2,78	<0,01	<0,01	<0,01	5,99
RISORSE ENERGETICHE dati in grammi	Carbone	37,06	22,74	7,17	<0,01	<0,01	66,97
	Petrolio	92,75	13,18	2,38	<0,01	<0,01	108,31
	Gas Naturale	85,96	28,65	47,98	<0,01	<0,01	162,59
	Altro	<0,01	1,28	<0,01	<0,01	<0,01	1,28

RISORSE RINNOVABILI dati per 1 kg di prodotto		UPSTREAM: Produzione ingredienti	UPSTREAM: Produzione imballaggio	CORE: Produzione	DOWNSTREAM: Distribuzione	DOWNSTREAM: Smaltimento imballaggio primario	TOTALE
RISORSE MATERIALI dati in grammi	Biomassa*	2,94	86,00	0,23	0,01	<0,01	89,18
RISORSE ENERGETICHE dati in Mj	Idroelettrico	0,18	0,12	0,81	<0,01	<0,01	1,11
	Eolico	0,02	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,03
	Solare	0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,01

RISORSE SECONDARIE dati per 1 kg di prodotto		UPSTREAM: Produzione ingredienti	UPSTREAM: Produzione imballaggio	CORE: Produzione	DOWNSTREAM: Distribuzione	DOWNSTREAM: Smaltimento imballaggio primario	TOTALE
RISORSE MATERIALI dati in grammi	Carta riciclata pre e post consumo	-	65,09	-	-	-	65,09

*La biomassa convertita nel prodotto non è contabilizzata.

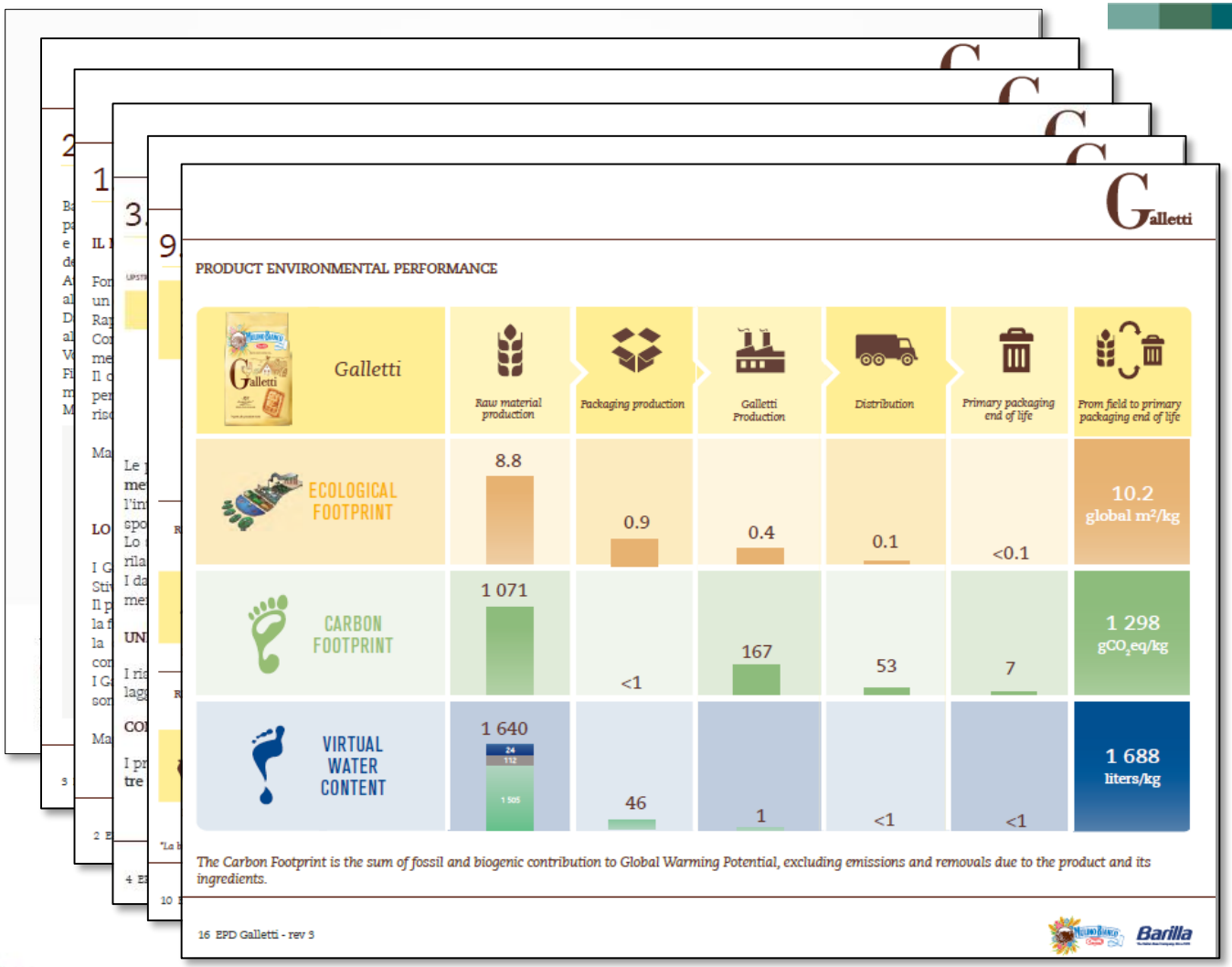
10 EPD Galletti - rev 3

Barilla

QUÉ ES UNA DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (EPD / DAP)

IK ingenieria

EPD®
THE GREEN YARDSTICK



Galletti

PRODUCT ENVIRONMENTAL PERFORMANCE

Galletti	Raw material production	Packaging production	Galletti Production	Distribution	Primary packaging end of life	From field to primary packaging end of life
ECOLOGICAL FOOTPRINT	8.8	0.9	0.4	0.1	<0.1	10.2 global m²/kg
CARBON FOOTPRINT	1 071	<1	167	53	7	1 298 gCO_2eq/kg
VIRTUAL WATER CONTENT	1 640 (24, 112, 1 505)	46	1	<1	<1	1 688 liters/kg

The Carbon Footprint is the sum of fossil and biogenic contribution to Global Warming Potential, excluding emissions and removals due to the product and its ingredients.

16 EPD Galletti - rev 3

Barilla

IK ingenieria

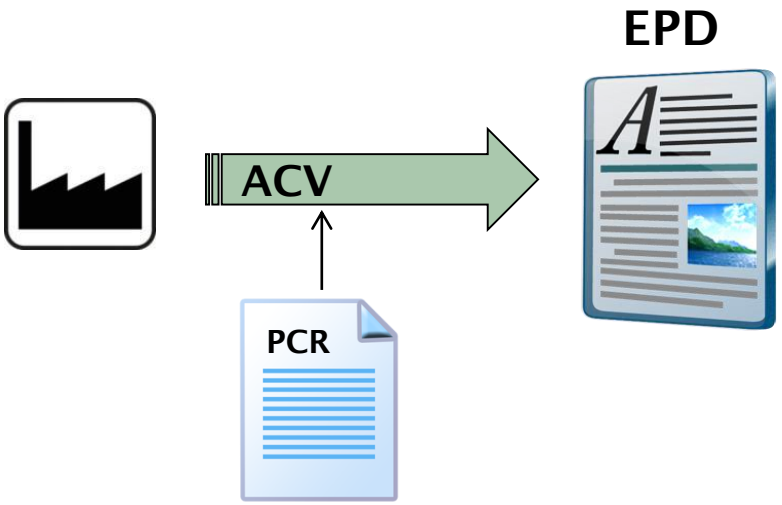
EL ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA, LAS NORMAS DE REFERENCIA Y LAS REGLAS DE CATEGORÍA DE PRODUCTO

COMO SE HACE UNA EPD/DAP

ACV ←→ EPD

No se puede entender una EPD sin el desarrollo de un estudio de ACV detrás

- el ACV es la metodología que evalúa el perfil ambiental del producto/actividad
- El PCR son las reglas que hay que seguir a la hora de hacer ese ACV.
- la EPD es el documento que publica los resultados.



PRODUCTS CATEGORY RULES
REGLAS DE CATEGORÍA DE PRODUCTO

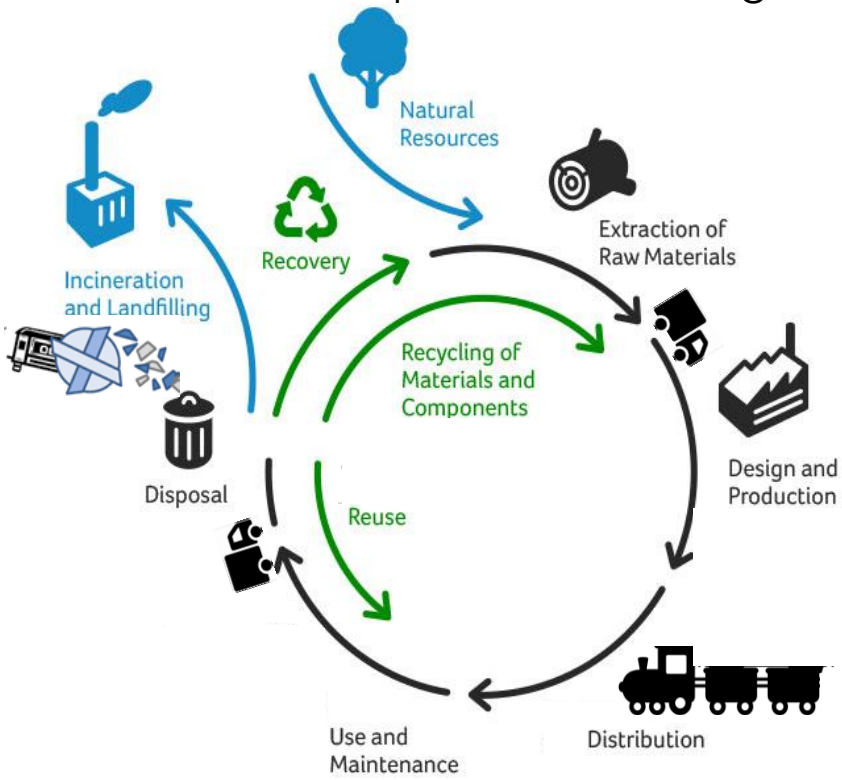
QUÉ ES UN ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA (ACV) (Life Cycle Analisis – LCA. ISO 14040/14044)

IK ingenieria

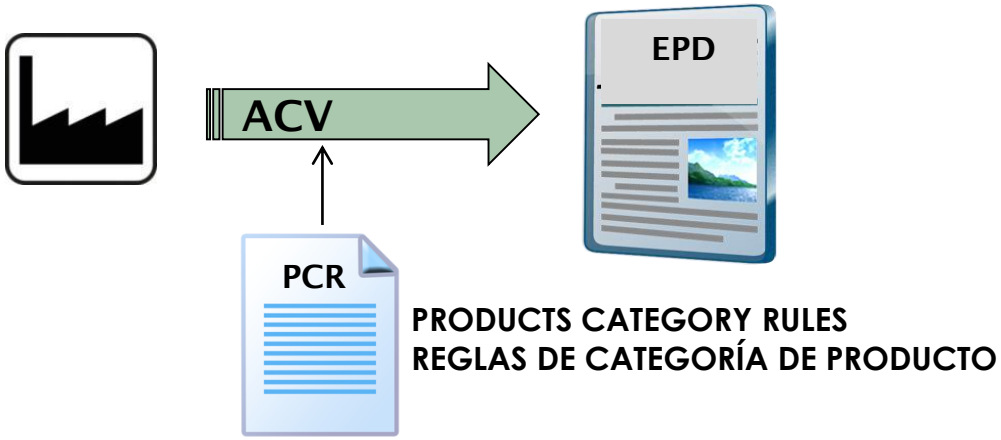
Identificar y **cuantificar** en cada fase del ciclo de vida del producto todas las:

- Entradas: consumos de materiales, energía, mat. Auxiliares, transportes…
- Salidas: residuos generados, emisiones al aire, al agua…

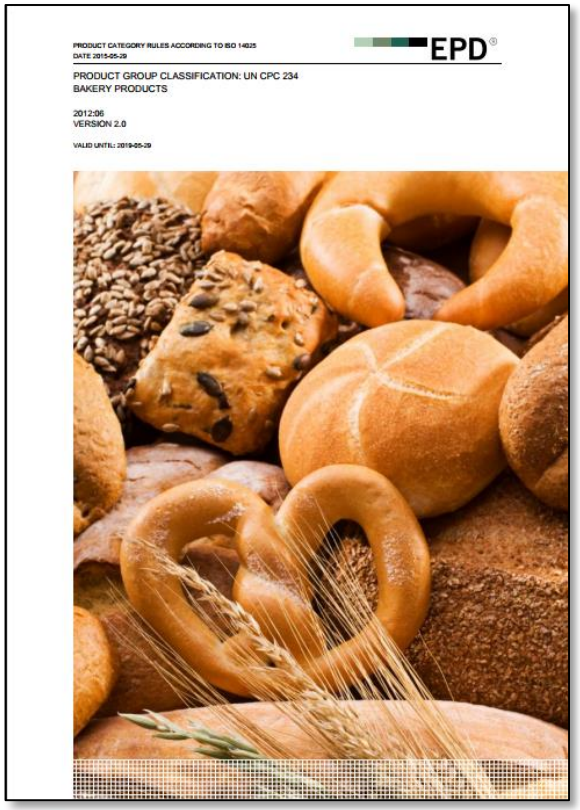
Evaluar el impacto ambiental del producto a lo largo de todo su ciclo de vida.



NORMAS DE REFERENCIA



PRODUCTS CATEGORY RULES
REGLAS DE CATEGORÍA DE PRODUCTO


PRODUCT CATEGORY RULES ACCORDING TO ISO 14025
DATE 2015-05-29

EPD®

PRODUCT GROUP CLASSIFICATION: UN CPC 234
BAKERY PRODUCTS

2012:06
VERSION 2.0

VALID UNTIL: 2019-05-29

Documentos específicos desarrollados por los programas de verificación que define las reglas bajo las cuales ha de llevarse a cabo el estudio de ACV. Concreta la siguiente información que se ha de mostrar en la EPD:

- Definición detallada de los productos que entran en el alcance del PCR.
- Listado de materiales que se han de listar en la declaración.
- Definición de la Unidad Funcional del estudio.
- Definición de los límites del sistema analizar.
- Detalles sobre la información a incluir y tener en cuenta en cada fase del ciclo de vida del producto.
- Selección de los tipos de datos a emplear, Bases de datos compatibles y aceptadas para el estudio.
- Clasificación de las categorías de impacto ambiental para mostrar los resultados del ACV.
- Selección de las unidades en las cuales se han de mostrar los resultados.

NORMAS DE REFERENCIA

NORMATIVA ESPECÍFICA DEL ACV

- **ISO 14040**. Environmental management. Life cycle assessment. Principles and framework
  -Describe los principios y el marco de referencia para el ACV

- **ISO 14044**. Environmental management. Life cycle assessment. Requirements and guidelines
  -Establece los detalles de la metodología del ACV, describiendo los procesos de recopilación del inventario de ciclo de vida, la evaluación del impacto ambiental y la interpretación de resultados

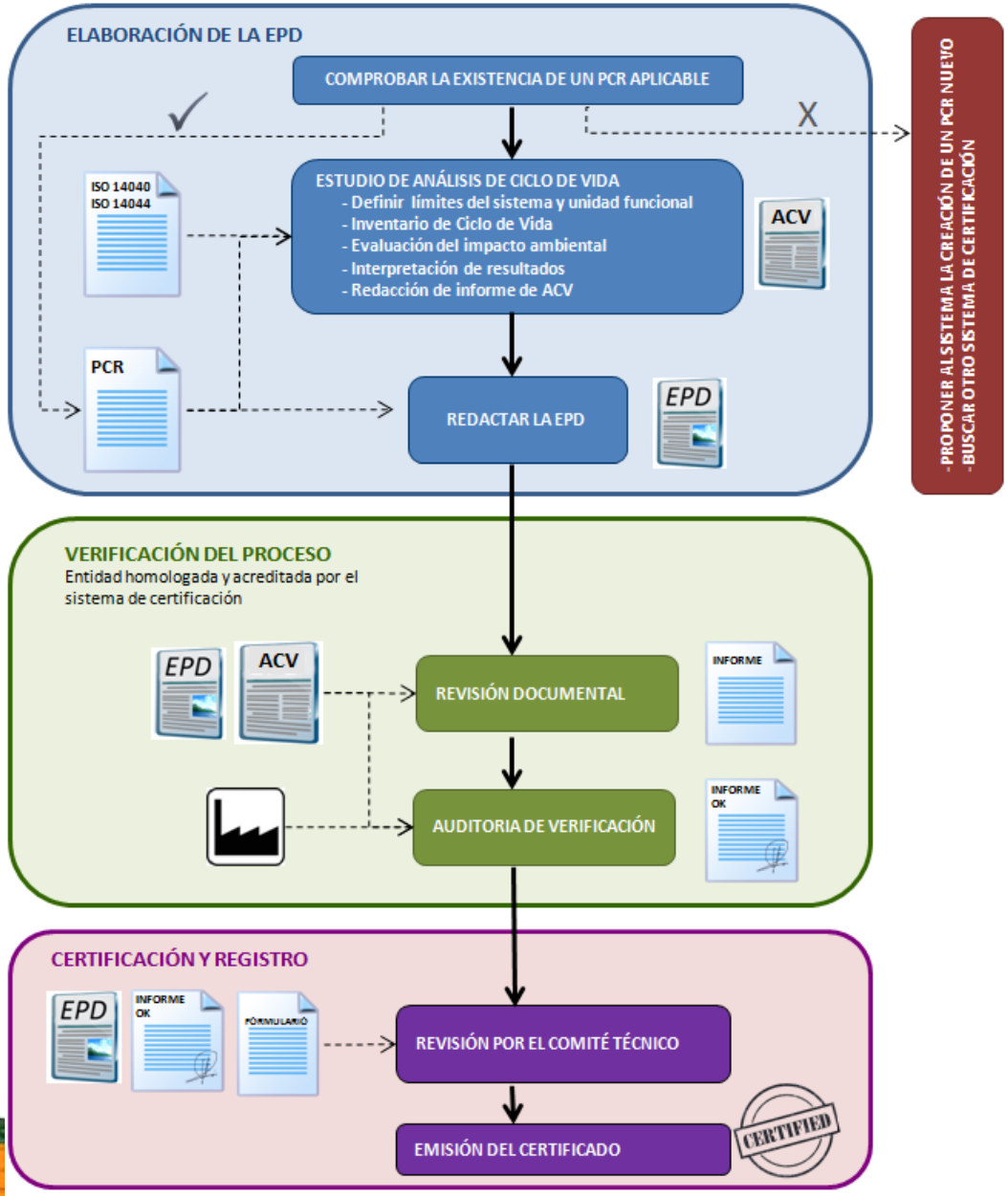
- **ISO 14025** Environmental labels and declarations. Type III environmental declarations. Principles
  -Establece los principios y especifica los procedimientos para desarrollar programas de declaraciones ambientales tipo III (EPD), así como el procedimiento general de creación de EPDs y PCRs.

- **PCR** referencia

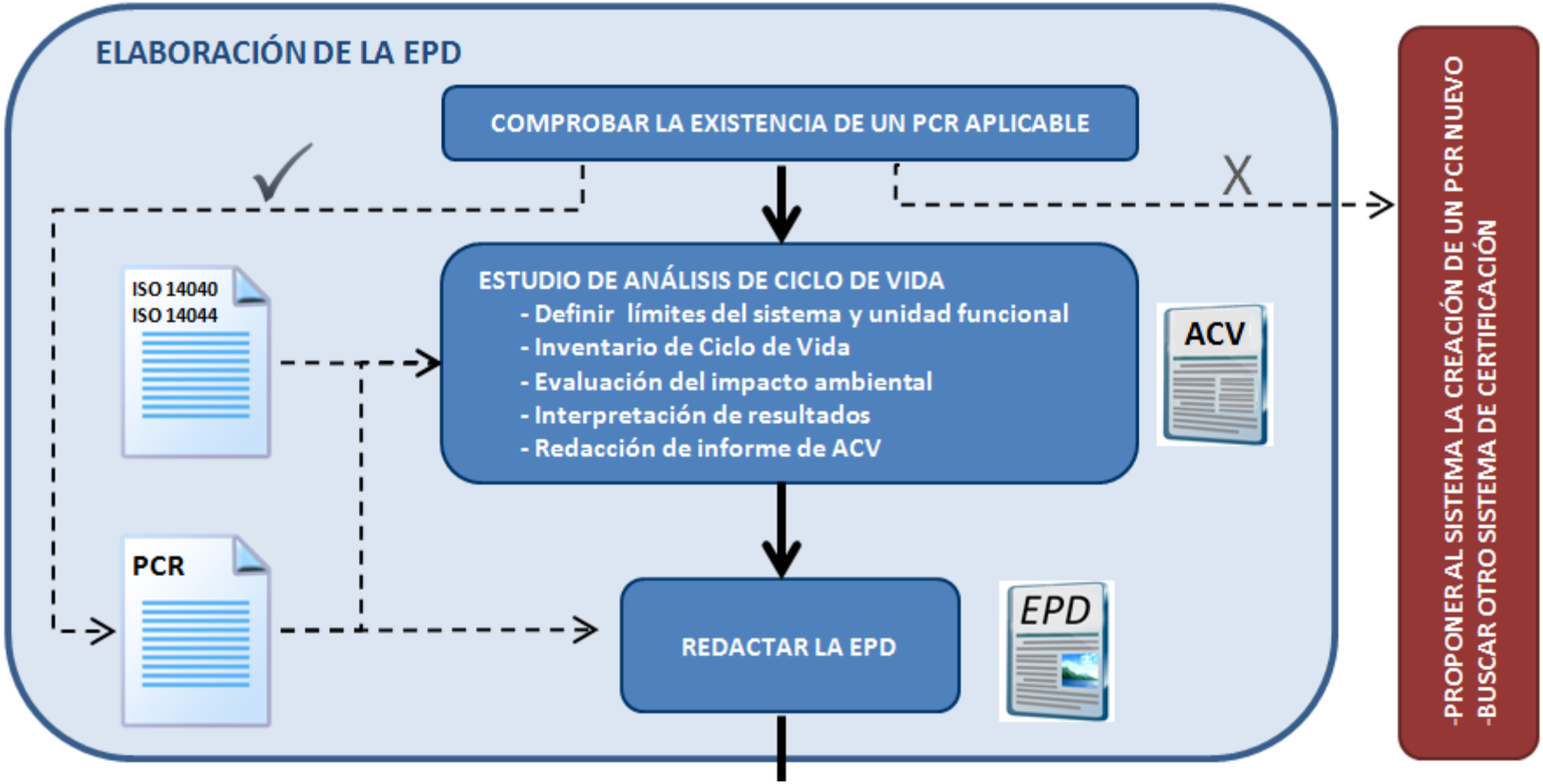
- **Reglas generales** del sistema de certificación de EPDs

COMO SE HACE UNA EPD/DAP

IK ingenieria



COMO SE HACE UNA EPD/DAP



COMO SE HACE UNA EPD/DAP

IK ingenieria

ELABORACIÓN DE LA EPD

COMPROBAR LA EXISTENCIA DE UN PCR APLICABLE

✓

X

ESTUDIO DE ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA

ISO 14040
ISO 14044

PCR

-PROPONER AL SISTEMA LA CREACIÓN DE UN PCR NUEVO
-BUSCAR OTRO SISTEMA DE CERTIFICACIÓN

Categorías de impacto ambiental:

- Emisión de gases de efecto invernadero / Potencial de calentamiento Global, en kg CO_2 equivalentes.
- Emisión de substancias acidificantes / Potencial de acidificación, en kg SO_2 equivalentes
- Emisión de gases que contribuyen a la creación de ozono troposfético / Potencial de creación de ozono, en kg C_2H_4 equivalentes (en ocasiones, en C_2H_2 equivalentes).
- Emisión de substancias al agua que contribuyen a la reducción del oxígeno / Potencial de Eutrofización de las aguas. En kg PO_4^{-3} equivalentes

Consumo de recursos:

- Renovables, diferenciando entre materiales y energéticos
- No renovables, diferenciando entre materiales y energéticos
- Secundarios

Consumo de agua

- Consumo directo en los procesos productivos de la empresa
- Consumo indirecto a lo largo de todo el ciclo de vida / Huella hídrica

Generación de residuos, diferenciando entre peligrosos y no peligrosos

Otro tipo de indicadores ambientales:

- Toxicidad humana
- Ecotoxicidad
- Uso de suelo
- Huella ecológica e hídrica
- Índice de reciclabilidad del productos

COMO SE HACE UNA EPD/DAP

IK ingenieria

ELABORACIÓN DE LA EPD

- identificación y descripción de la organización que elabora la EPD
- descripción detallada del producto verificado
- nombre del programa de verificación de EPD y dirección del administrador del sistema y, si es pertinente, logotipo y datos de contacto
- identificación del PCR de referencia
- fecha de publicación y período de validez de la EPD
- datos del ACV, inventario de ciclo de vida, según los requisitos del PCR de referencia
- información ambiental adicional, según los requisitos del PCR de referencia
- información sobre el contenido del producto, incluyendo la especificación de materiales y sustancias que pueden afectar adversamente a la salud humana y al medio ambiente, en todas las etapas del ciclo de vida
- información sobre las etapas que no se consideran, si la declaración no está basada en un ACV que cubra todas las etapas del ciclo de vida
- una mención que indique que las EPD de diferentes programas de verificación pueden no ser comparables (si la metodología de ACV, la unidad funcional, los límites del sistema… no son los mismos porque no se ha seguido el mismo PCR)
- información sobre dónde puede obtenerse el material explicativo adicional

ISO
ISO

PC

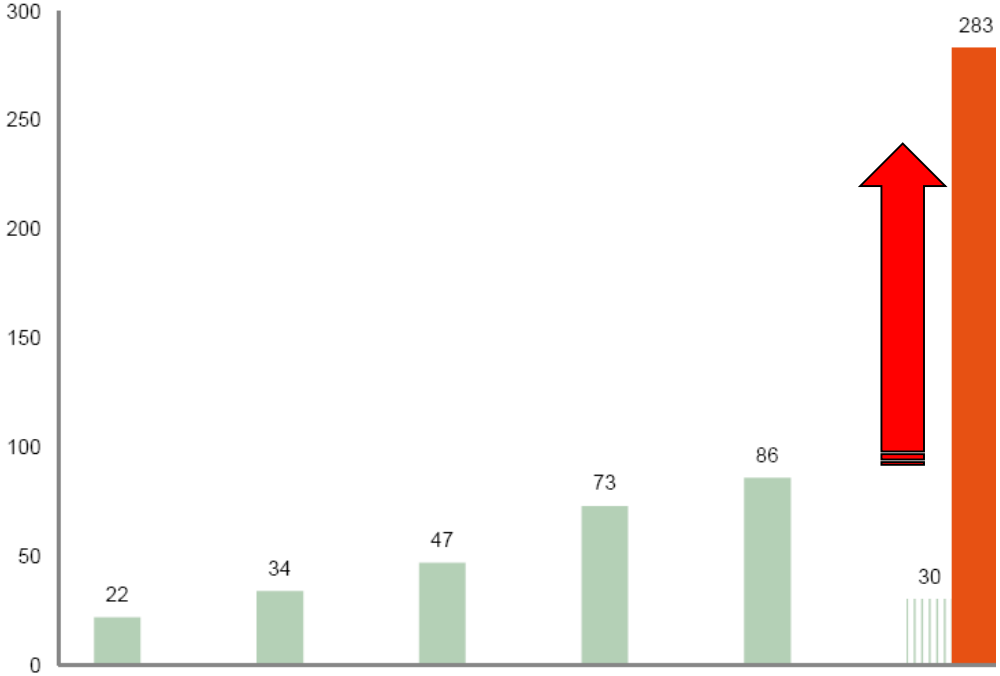
REDACTAR LA EPD

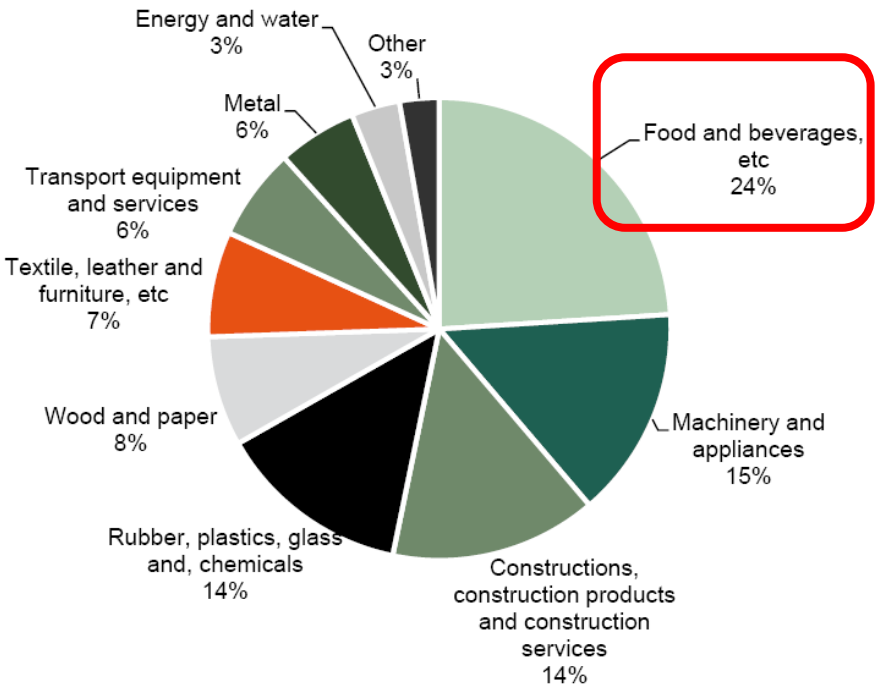
-PROPO
-BUSCAR OTRO SISTEMA DE CERTIFICACIÓN

POR QUÉ UNA EPD / DAP

IK ingenieria

EPD®





FAMILIAS DE PRODUCTOS CERTIFICABLES	PRODUCTOS CERTIFICADOS
Artículos de agricultura, la horticultura y la jardinería comercial	
Los cultivos herbáceos	COOP cherry tomato
Vegetales	Classic Potato Selenella®
Frutas y frutos secos, con excepción de la fruta de kiwi	Italian apples
Kiwi	Zeus kiwi fuit
Los animales vivos y productos de origen animal (excepto carnes)	
Huevos de gallina con cáscara, frescos	Granarolo fresh organic eggs
Pescado y otros productos de pesca	
Carne, pescado, frutas, legumbres, aceites y grasas	
Carne de mamíferos	COOP beef meat COOP veal meat Frozen hamburger MONTANA
La carne de aves de corral	Kungsörnen burger
Los jugos vegetales	Valfruta Borloti beans Valfruta Chopped tomatoes Granarolo Soy drink Granarolo organic soy drink Granarolo Rice drink
Jugos de fruta	Valfruta Pear nectar
Aceites de oliva vírgenes y sus fracciones	Extra virgin olive oil by 68 olive growers in southern greece Apolio depitted extra virgin olive oil Castillo de canena extra virgin olive oil Oasis extra virgin olive oil Monini extra virgin olive oil “Gran fruttato” Monini extra virgin olive oil “Classico” Monini extra virgin olive oil “Poggiolo” Monini extra virgin olive oil “Delicato” De Cecco extra virgin olive oil Monini bios organic extra virgin olive oil Monini D.O.P. Umbria extra virgin olive oil Alcubilla Organic extra virgin olive oil Borges Extra virgin olive oil
Los productos lácteos y ovoproductos	
Leche y crema elaboradas	Granarolo high quality pasteurized milk Granarolo accadi cream Granarolo organic pasteurized milk Granarolo fresh milk piaccere leggero Granarolo organic semi-skimmed milk Accadì lactose-free whole milk Accadì lactose-free semi-skimmed milk Accadì lactose-free skimmed milk Accadì Lactose-free UHT cream Fresh lactose-free milk Accadì

FAMILIAS DE PRODUCTOS CERTIFICABLES	PRODUCTOS CERTIFICADOS
Yogur, mantequilla y queso	Granarolo Mozzarella made from high quality fresh milk Granarolo accadi mozzarella Granarolo prima natura bio apricot yogurt Granarolo Prima Natura Bio white yogurt Granarolo Alta Qualità flavored yogurt Granarolo Accadì lactose free-flavored yogurt Granarolo Stracchino Alta Qualita fresh cheese Granarolo Ricotta Granarolo Creamy mascarpone Lactose-free stracchino Accadì Lactose-free mascarpone Accadì Lactose-free ricotta Accadì
Productos de grano, almidones y productos derivados del almidón; otros productos alimenticios	
Productos de grano	Semola Bio Molino Grassi Farina Bio Molino Grassi Semola Kronos® Molino Grassi Round rice (SOS) Long rice (SOS)
Salsas	Barilla Basilico Sauce Barilla Arrabiata Sauce Barilla Pesto alla Genovese sauce Barilla Ragù alla Bolognese sauce
Bebidas	
Cerveza	Tuborg beer Carlsberg beer Birrificio Angelo Poretti 4 luppoli originale beer Birrificio Angelo Poretti 5&6 luppoli bock beer Kronenbourg 1664 beer
Vinos de uva, excepto el vino espumoso; mosto de uva	Organic wine pietracalada fiano di avellino docg Red crianza wine "Recoveco vendimia seleccionada 2011" Txakoli Astobiza 2014 wine
Aguas embotelladas, no edulcorar ni aromatizar	Cerelia mineral water Ferrarelle mineral water Lete and sorgesana mineral water San Benedetto natural mineral water - EcoFriendly line San Benedetto natural mineral water - Ecogreen line

EPD®

FAMILIAS DE PRODUCTOS CERTIFICABLES	PRODUCTOS CERTIFICADOS
Productos de panadería	Mulino bianco pan bauletto bianco Mulino bianco Fette biscottate dorete, integrali, malto dorzo e cereali Mulino bianco Taralluci Mulino bianco Girotondi Mulino bianco Batticuori Cracker gran pavesi Ringo pavesi Mulino bianco Flauti Mulino bianco Plumcake Petit pavesi Mulino bianco Pagnotta di Grano duro Mulino bianco Pancarré Grancereale classico e frutta Harrys American sándwich complet Harrys American sandwich nature Harrys Brioche tranchée Harrys Extra Moelleux Mulino bianco Granetti Mulino bianco Sacottini Mulino bianco Michetti Mulino bianco Pan Goccioli Pan di Stelle Mulino bianco Segreti di Bosco Mulino bianco Gemme integrali Mulino bianco fiori di latte Mulino bianco chicchi di cioccolato Mulino bianco Abbracci Mulino bianco Macine Mulino bianco Campagnole Kungsörnen pancake with diced pork (fläskpannkaka) Kungsörnen potato pancakes (raggmunk) Lantmännen batter pudding (ugnspannkaka) Pan di stelle merenda Pan di stelle mooncake Harrys 100% mie nature Mulino bianco cracker salati e non salati Wasa Crisp'n Light 7 grains Wasa Light Rye Wasa Multi Grain Wasa Frukost
Azúcar refinado a partir de remolacha	Zefiro® refined sugar from sugar beet Italia zuccheri sugar from sugar beet

FAMILIAS DE PRODUCTOS CERTIFICABLES	PRODUCTOS CERTIFICADOS
Azúcar refinado a partir de remolacha	Zefiro® refined sugar from sugar beet Italia zuccheri sugar from sugar beet
Pastas alimenticias sin cocer, rellenar ni preparar de otra forma	Kungsörnen macaronis "gammaldags idealmakaroner" Barilla Dry semolina pasta from durum wheat Barilla Farfalle 2015 Limited Edition De Cecco durum wheat semolina pasta Kungsörnen ideal macaronis (bulk pack) Kungsörnen spaghetti (bulk pack) Barilla Durum wheat semolina dried pasta in catering packaging Kungsörnen pasta (bulk pack) Kungsörnen whole grain pasta (bulk pack) Kungsörnen white fiber pasta (bulk pack) Yellow label sgambaro pasta Misko dry semolina pasta Filiz dry semolina pasta Voiello Pasta di semola di grano duro Dry semolina pasta selezione oro chef De Cecco Egg pasta Food Service Organic Sgambaro Pasta Food Service Sgambaro Pasta Pasta Sgambaro Etichetta Gialla
Salsas	Barilla Basilico Sauce Barilla Arrabiata Sauce Barilla Pesto alla Genovese sauce Barilla Ragù alla Bolognese sauce
Bebidas	
Cerveza	Tuborg beer Carlsberg beer Birrificio Angelo Poretti 4 luppoli originale beer Birrificio Angelo Poretti 5&6 luppoli bock beer Kronenbourg 1664 beer
Vinos de uva, excepto el vino espumoso; mosto de uva	Organic wine pietracalada fiano di avellino docg Red crianza wine "Recoveco vendimia seleccionada 2011" Txakoli Astobiza 2014 wine
Aguas embotelladas, no edulcorar ni aromatizar	Cerelia mineral water Ferrarelle mineral water Lete and sorgesana mineral water San Benedetto natural mineral water - EcoFriendly line San Benedetto natural mineral water -

EPD®

POR QUÉ UNA EPD / DAP

- Los clientes consiguen gran cantidad de información del perfil ambiental de los productos que adquieren o se les suministra: eficiencia y consumo energético, impacto ambiental en todo el ciclo de vida, huella de carbono… etc.

- La manera en la que se calcula y comunica esta información medioambiental ha de estar regulada y armonizada: reglas comunes para todos los fabricantes >> REGLAS DE CATEGORÍA DE PRODUCTO

- Esta información ha de estar validada y verificada por terceras partes independientes >> PROGRAMA DE VERIFICACIÓN Y CERTIFICACIÓN DE EPD

¡¡¡MUCHAS GRACIAS!!!
¡¡¡ESKERRIK ASKO!!!

¿Hablamos?

94.418.17.46

www.ik-ingenieria.com

Rubén Carnerero *(r.carnerero@ik-ingenieria.com)*