



METRO

YOUR SUCCESS IS OUR BUSINESS

METRO

METRO NOM

¿POR QUÉ?

POR LEGISLACIÓN DE LA UE

POR LOS CLIENTES



METRO

YOUR SUCCESS IS OUR BUSINESS

METRO|NOM

METRO

POR SEGURIDAD ALIMENTARIA



POR SUSTENTABILIDAD



BENEFICIOS PARA EL PROVEEDOR



AUMENTO DE LA CONFIANZA



PREPARACIÓN PARA EL FUTURO

METRONOM



MAYOR VISIBILIDAD



PROCESOS OPTIMIZADOS



BENEFICIOS PARA EL CLIENTE



POSIBILIDAD DE ELEGIR



ALIMENTOS SEGUROS



TRAZABLE EN LA APLICACIÓN



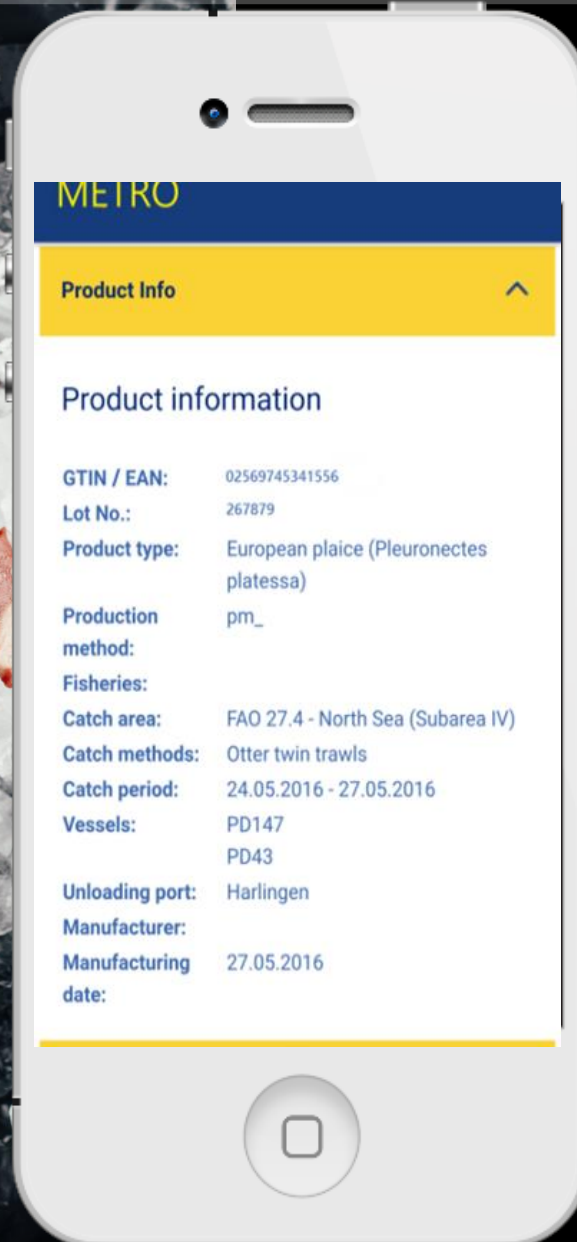
**INFORMACIÓN DEL
PRODUCTO**

**COMPAÑÍA
PROCESADORA**

MATADERO

ORIGEN DE LA CARNE

PAÍS DE NACIMIENTO



TRAZABLE EN LA APLICACIÓN



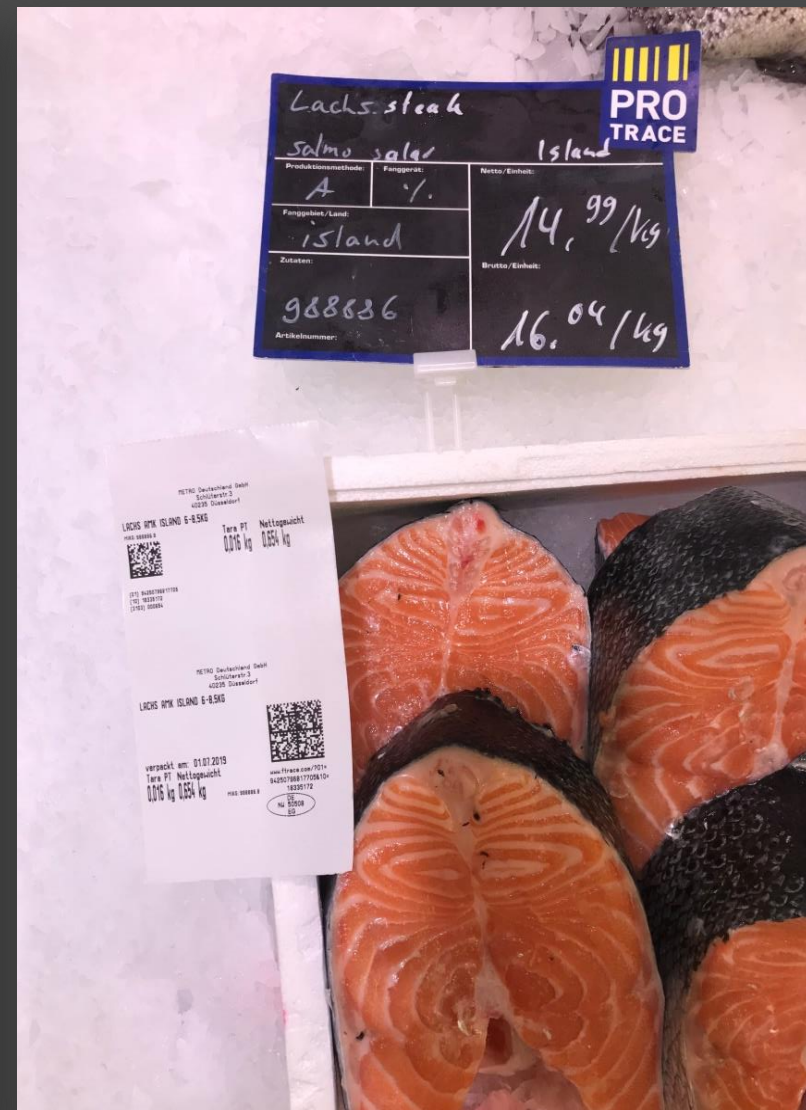
**INFORMACIÓN DEL
PRODUCTO**

MÉTODO DE CAPTURA

ORIGEN

ESPECIE

TRAZABLE EN LA GÓNDOLA



¿QUÉ ES **PIER**?

CAPACITACIÓN
DE
PROVEEDORES
DE ULTRA-
FRESCOS DE
METRO

La solución
de
trazabilidad
interna de
METRO

RECOLECCIÓN DE
INFORMACIÓN PARA

SEGURIDAD ALIMENTARIA
REGULACIÓN DE LA UE
OBJETIVOS INTERNOS E
INFORMACIÓN DE
MERCADO

PLATAFORMA
INTEGRADA
HECHA A LA MEDIDA

AMIGABLE CON EL
USUARIO

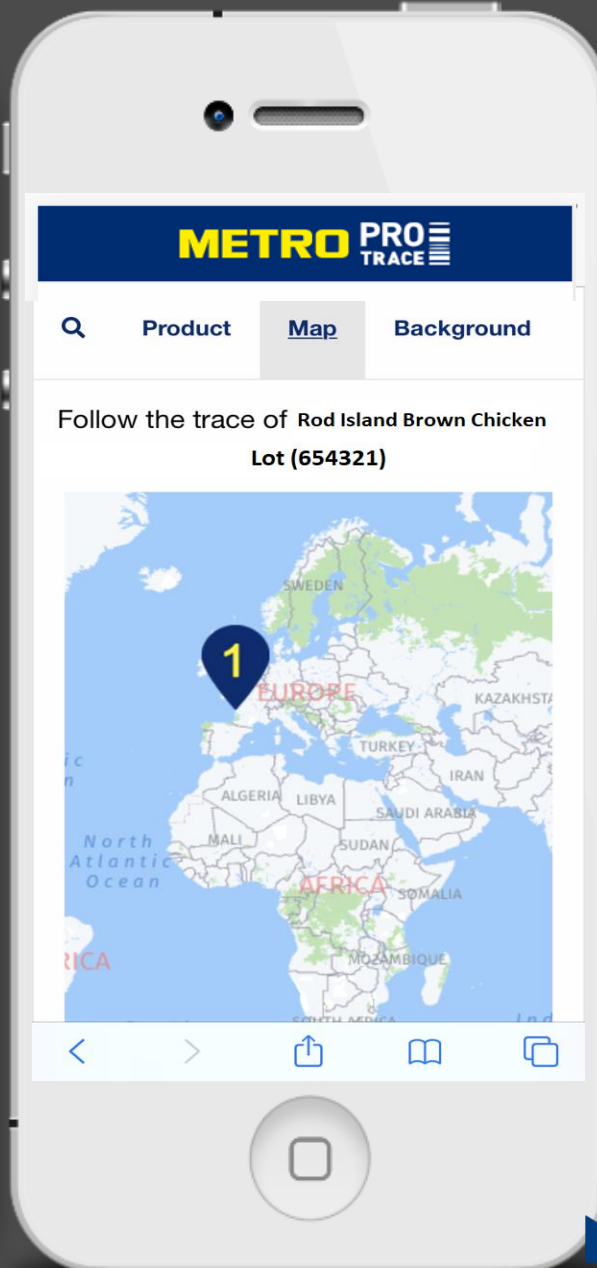
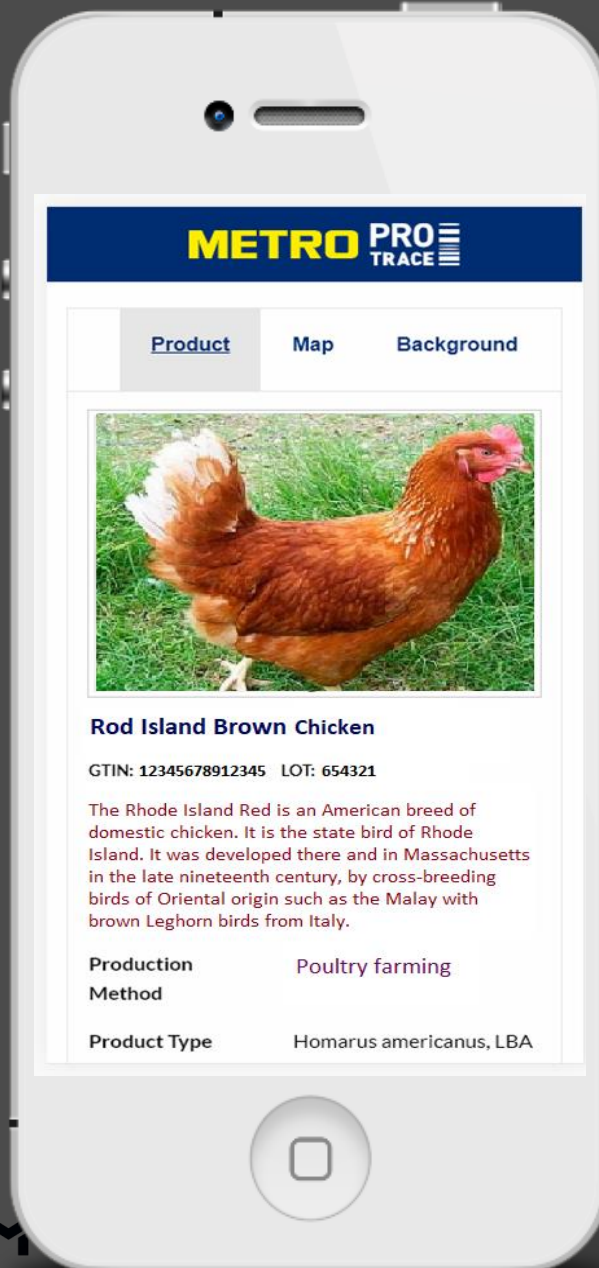
SIN COSTO

PROMOCIÓN DE
SU COMPAÑÍA

PIER 2.0 (1/2) – La historia de su producto

Información de producto

- ▶ GTIN
- ▶ LOTE
- ▶ Método de producción
- ▶ Tipo
- ▶ Compañía procesadora
- ▶ Fecha de procesamiento
- ▶ Método de captura
- ▶ Área de captura



MAPA Interactivo

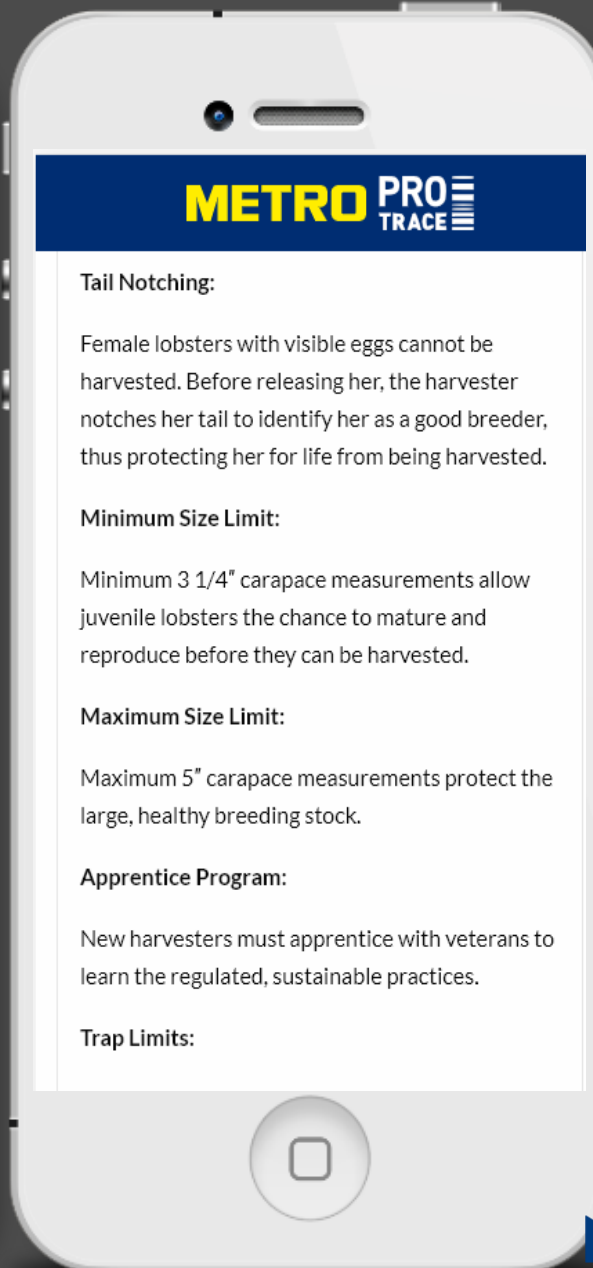
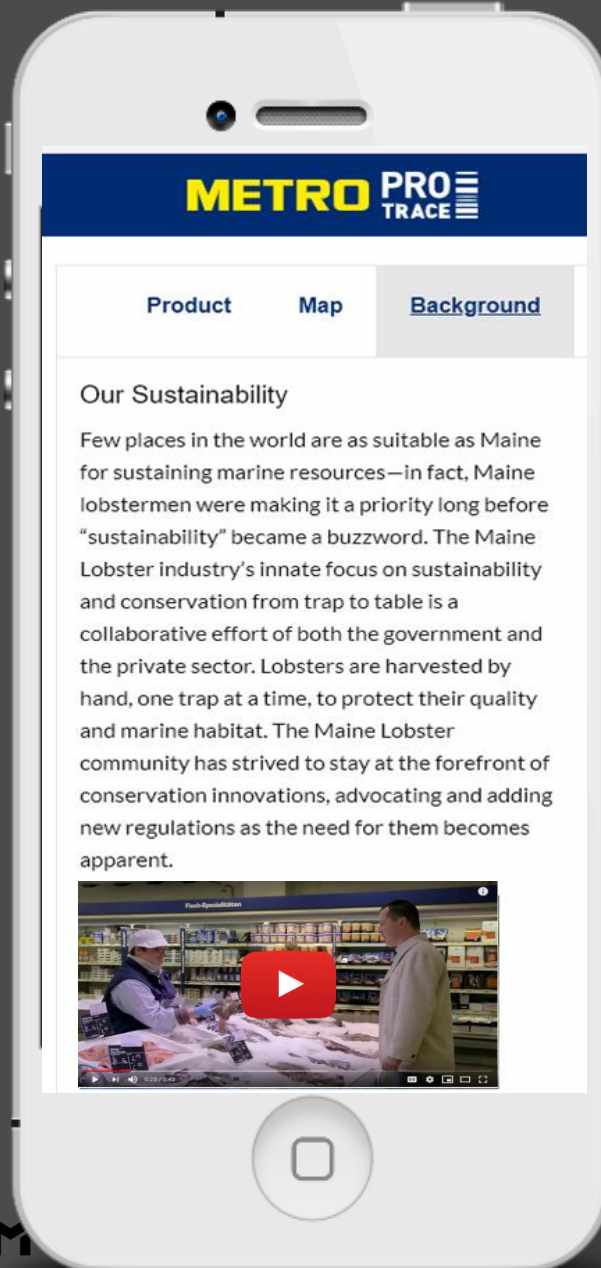
- ▶ Posibilidad de amplificar
- ▶ Aplicable para locaciones múltiples

de en es

PIER 2.0 (2/2) – La historia de su producto

Antecedentes (1/2)

- ▶ Acerca de la compañía
- ▶ Información de sustentabilidad
- ▶ Detalles del método de captura



Antecedentes (1/2)

- ▶ Añadir imágenes
- ▶ Añadir videos para mostrar trazabilidad
- ▶ Tecnología EPCIS (GS1)
- ▶ Sin restricciones al tamaño de archivos

de en es

PIER 2.0 – ¿Cómo acceder a esta información?



OPCIÓN 1:
Leer el código de barras



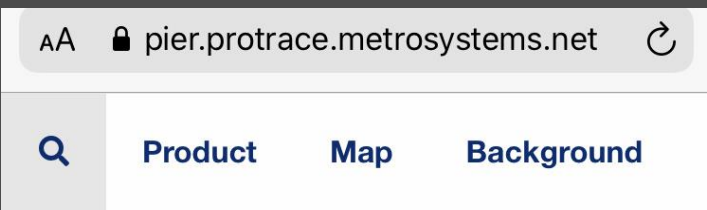
**Acceder a la historia del
producto en la
Aplicación PROTRACE**



OPCIÓN 2:
Leer el código QR



**Acceder a la historia del
producto en el sitio
específico del producto**



SU CAMINO DE ENTRENAMIENTO

PREPARACIÓN

CAMPAÑA DE ENTRENAMIENTO

USO

1. SEGUIR EL ENTRENAMIENTO

2. ELEGIR UNA OPCIÓN DE CARGA DE INFORMACIÓN

3. SOLICITAR GLN Y GTINS DE SU PROVEEDOR LOCAL GS1

4. CREACIÓN Y ASIGNACIÓN DE GTIN 14

1. VALIDACIÓN DE DATOS MAESTROS

2. LE SERÁN ENVIADAS CREDENCIALES PARA EL INICIO DE SESIÓN DE PIER

1. INGRESAR A PIER

2. INGRESAR SU INFORMACIÓN DE TRAZABILIDAD

3. VERIFICAR SU ETIQUETADO

PREPARACIÓN 2: ELEGIR UNA OPCIÓN DE CARGA DE INFORMACIÓN

MANUAL

SEMI AUTOMÁTICA

AUTOMÁTICA



¿CUÁNTOS ARTÍCULOS TIENE?
¿CUÁN SEGUIDO REALIZA ENVÍOS A METRO?

PREPARACIÓN 3: SOLICITAR GLN Y GTINS DE SU PROVEEDOR LOCAL GS1

GS1 GLOBAL – búsqueda y contacto

<https://www.gs1.org/>

Search by GLN – verificación de su GLN

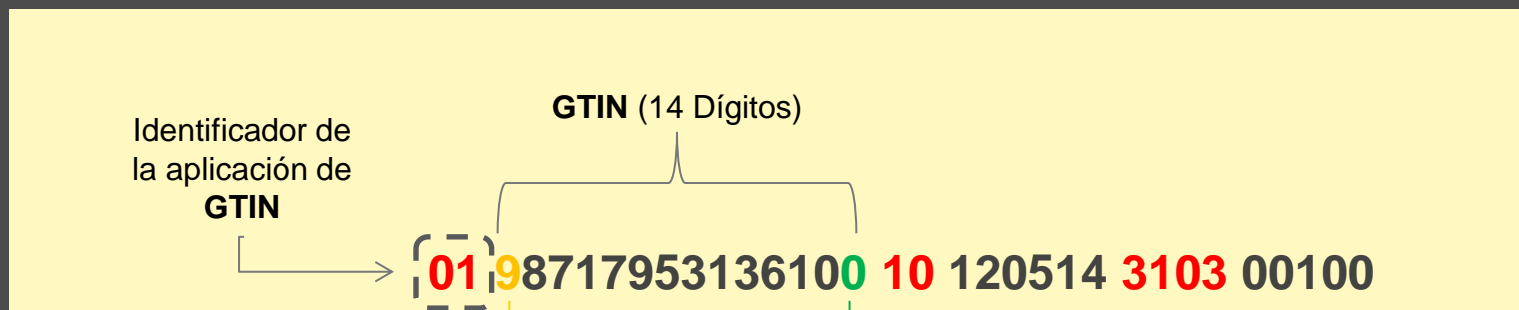
<http://gepir.gs1.org/index.php/search-by-gln>

Search by GTIN – verificación de GTINS nuevos o existentes

<http://gepir.gs1.org/index.php/search-by-gtin>

PREPARACIÓN 4 (1/2): CREACIÓN DEL GTIN 14

Usted recibirá un código de 13 dígitos (GTIN13) de parte de su proveedor local GS1. Para construir su GTIN14, debe añadir el primer dígito y luego re-calcular el último (dígito verificador).



Dígito de tipo de peso: En caso de tener un código de 13 dígitos (GTIN13), deberá añadir el primer dígito de acuerdo al tipo de peso del producto:

- Productos de **peso fijo** siempre comenzarán con un **0**.
- Productos de **peso variable** siempre comenzarán con un **9**.

Dígito verificador: El último dígito proviene de una fórmula dependiente de los otros 13 valores previos del GTIN14.

Puede ser calculado en:

<https://www.gs1.org/services/check-digit-calculator>

Calculate a check digit

GS1 key without check digit

Calculate

PREPARACIÓN 4 (1/2): CREACIÓN DEL GTIN 14

PASOS PARA VERIFICAR SU GTIN14

1. Ingreses su **GTIN13** en la barra de búsqueda
2. Añada 0 o 9 al inicio de su GTIN13
3. Remueva el último dígito
4. Aprete en “Calculate check digit” (Calcular dígito verificador)
5. Recibirá su GTIN14

Calculate a check digit

GS1 key without check digit

Calculate

8717953136107



98717953136100

PREPARACIÓN 4 (2/2): ASIGNACIÓN DE GTINs



PESCADOS



**PESCA
CULTIVO**



PROCESAMIENTO



CARNES



SACRIFICIO



PROCESAMIENTO

PESCADO

Paso 1: Pesca/Crianza



Peces atrapados/criados
son identificados con
GTIN "A"

GRANEL



Paso 2: Procesamiento

Producto
FINAL



Situación A



El proveedor vende el pescado
completo y le asigna un **GTIN "A"**



Producto
FINAL



Situación B



El proveedor procesa el pescado
y le asigna un **GTIN "B"**

CARNE

Paso 1: Sacrificio

GRANEL

GRANEL



Paso 2: Procesamiento

Producto

Producto

FINAL

FINAL



Situación A



El proveedor vende carcasas y les asigna un GTIN "A1"



Situación B



El proveedor procesa las carcasas y les asigna un GTIN "B1, B2, B3..."



Situación C



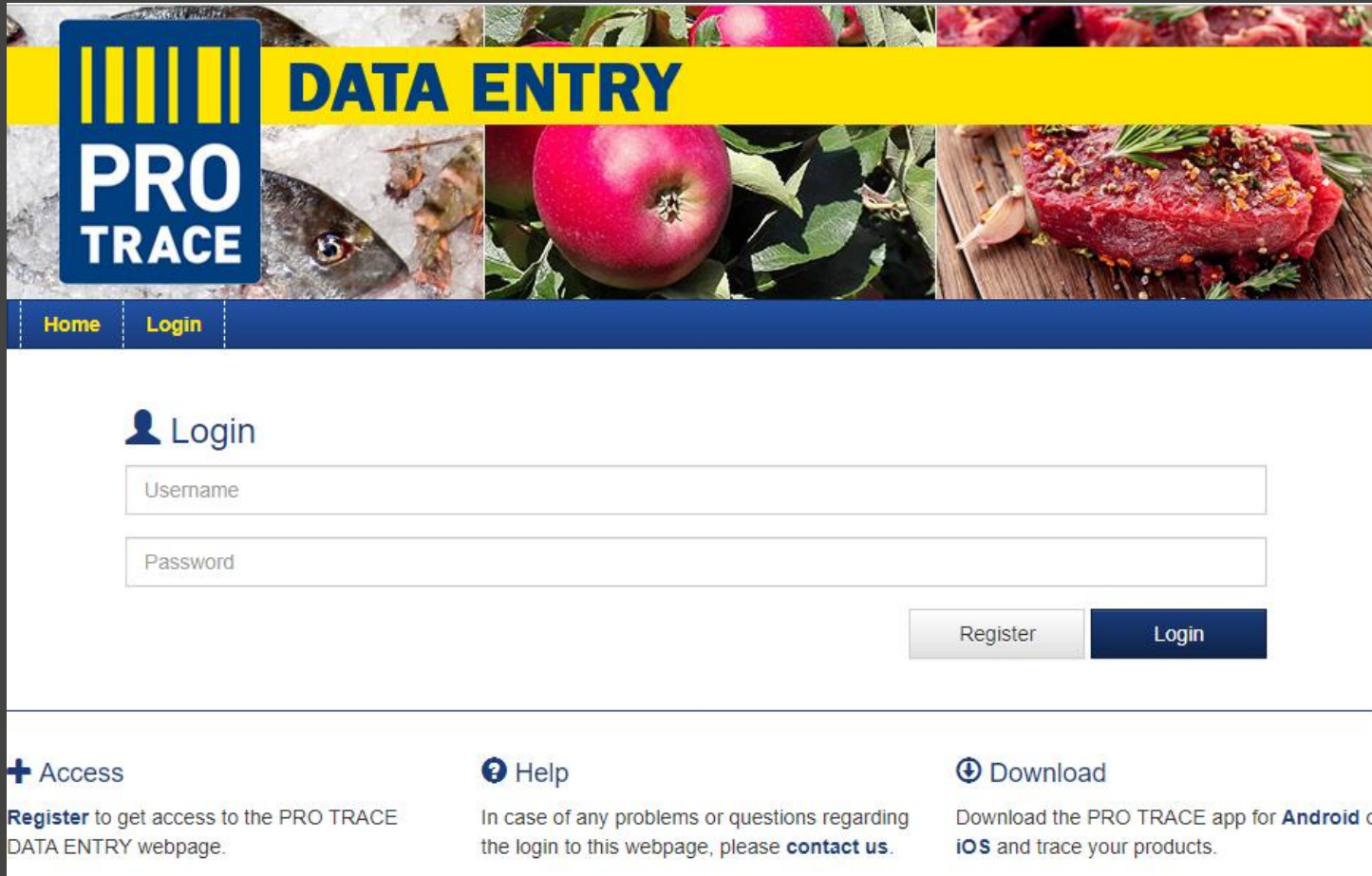
El proveedor procesa graneles, los mezcla y les asigna un GTIN "C"

RELLENAR y ENVIAR a
pier@sourcingsupport.de

8	File	Home	Insert	Page Layout	Formulas	Data	Review	View	PDF-XChange V6	LinearChunus	Example: 94000002000011	940000020000
9	E14											
10	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
11												
12												
13												
14												
15	RAW MATERIAL & FINISHED PRODUCTS TEMPLATE											
16												
17												
18												
19	Please be aware of that all green columns are mandatory to be filled in. You are welcomed to use hyperlinks for detailed description of the each column.											
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												
32												
33												
34												
35												
36												
37												
38												
39												
40												
41												
42												
43												
44												
45												
46												
47												
48												
49												
50												
51												
52												
53												
54												
55												
56												
57												
58												
59												
60												
61												
62												
63												
64												
65												
66												
67												
68												
69												
70												
71												
72												
73												
74												
75												
76												
77												
78												
79												
80												
81												
82												
83												
84												
85												
86												
87												
88												
89												
90												
91												
92												
93												
94												
95												
96												
97												
98												
99												
100												

USO 1: INICIAR SESIÓN EN PIER


NOMBRE DE USUARIO Y CONTRASEÑA serán enviados por **EECC GmbH**



DATA ENTRY

PRO TRACE

[Home](#) [Login](#)

 Login

Username

Password

[Register](#) [Login](#)

+ Access
Register to get access to the PRO TRACE DATA ENTRY webpage.

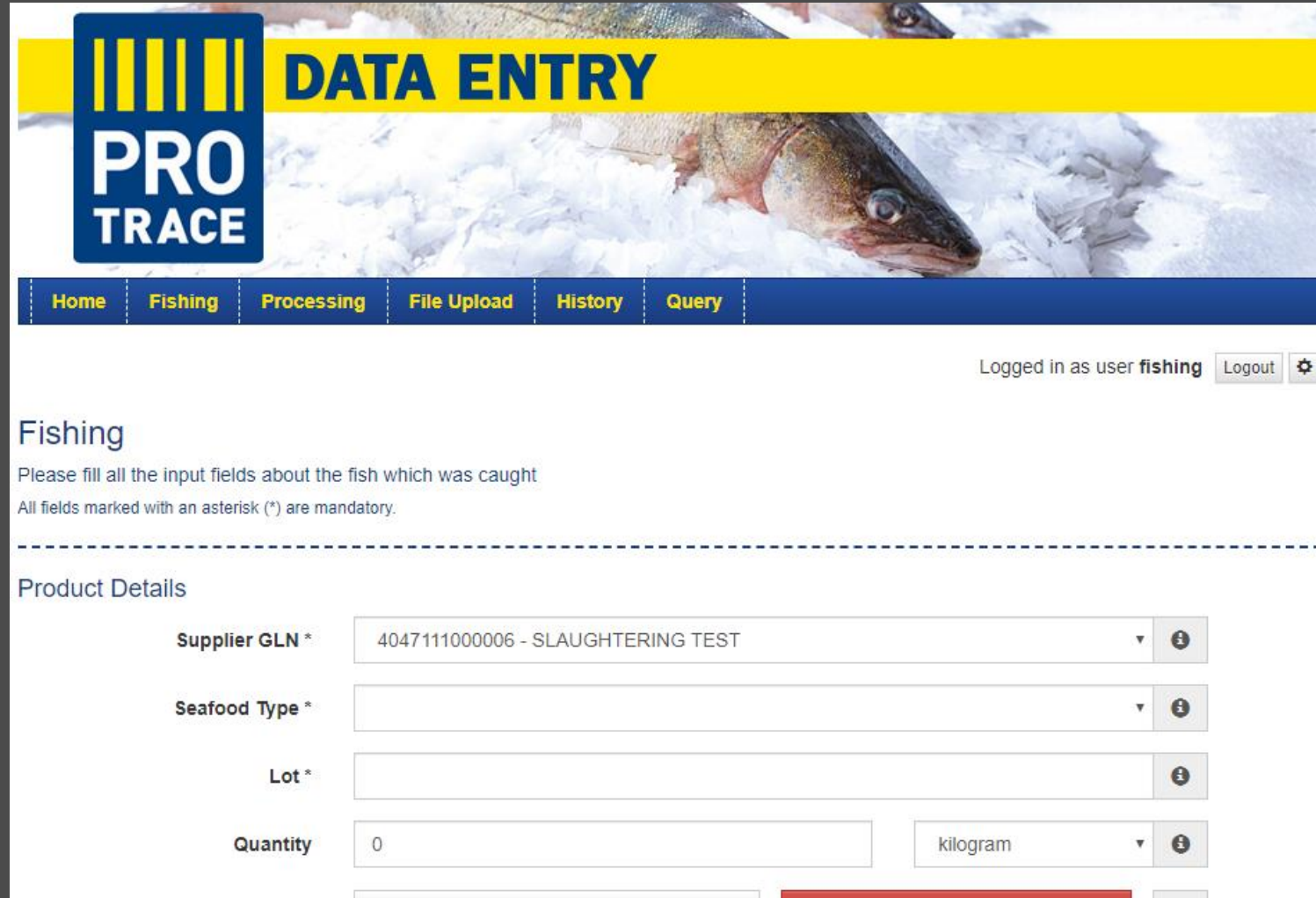
? Help
In case of any problems or questions regarding the login to this webpage, please **contact us**.

⬇ Download
Download the PRO TRACE app for **Android** or **iOS** and trace your products.

USO 2: INGRESAR SU INFORMACIÓN DE TRAZABILIDAD

OPCIÓN 1 – carga MANUAL

BRINDAR INFORMACIÓN POR CADA GTIN Y NÚMERO DE LOTE*



The screenshot shows the 'PRO TRACE' web application interface. At the top, there's a yellow banner with the text 'DATA ENTRY' and a blue box with the 'PRO TRACE' logo. Below this is a navigation bar with links: Home, Fishing, Processing, File Upload, History, and Query. The user is logged in as 'fishing', with 'Logout' and a settings icon. The main section is titled 'Fishing' and contains instructions: 'Please fill all the input fields about the fish which was caught' and 'All fields marked with an asterisk (*) are mandatory.' Below this is a 'Product Details' section with four input fields: 'Supplier GLN *' (pre-filled with '4047111000006 - SLAUGHTERING TEST'), 'Seafood Type *' (empty), 'Lot *' (empty), and 'Quantity' (pre-filled with '0' and a unit dropdown set to 'kilogram'). Each field has an information icon.

PRO TRACE

DATA ENTRY

Home Fishing Processing File Upload History Query

Logged in as user **fishing** Logout ⚙️

Fishing

Please fill all the input fields about the fish which was caught
All fields marked with an asterisk (*) are mandatory.

Product Details

Supplier GLN *	4047111000006 - SLAUGHTERING TEST	▼ ⓘ
Seafood Type *		▼ ⓘ
Lot *		▼ ⓘ
Quantity	0	kilogram ▼ ⓘ

***CADA NUEVO ENVÍO = NUEVO NÚMERO DE LOTE**

OPCIÓN 2 (página 1): CARGA SEMI-AUTOMÁTICA

METRONOM

USO 2: INGRESAR SU INFORMACIÓN DE TRAZABILIDAD

OPCIÓN 2 (página 2) – CARGA SEMI-AUTOMATICA : ¿CÓMO FUNCIONA?

- CONFIGURACIÓN PREVIA
- AÑADIR ARTÍCULO; UBICACIÓN Y DATOS MAESTROS DE GRANJAS
- SE INGRESA SÓLO INFORMACIÓN DE OUTPUT
- LA INFORMACIÓN DE INPUT ES GENERADA POR EL CONVERTIDOR, BASADO EN EL OUTPUT LGTIN
- FUNCIONA SIN GTINS DE MATERIA PRIMA SACRIFICIO (INPUT)

PROCESAMIENTO (OUTPUT)

```
<ObjectEvent>
  <eventTime>2019-03-24T00:00:00Z</eventTime>
  <eventTimeZoneOffset>+02:00</eventTimeZoneOffset>
  <epcList/>
  <action>ADD</action>
  <bizStep>urn:epcglobal:cbv:bizstep:commissioning</bizStep>
  <readPoint>
    <id>urn:epc:id:sgln:4005615.00000.0</id>
  </readPoint>
  <bizLocation>
    <id>urn:epc:id:sgln:4005615.00000.0</id>
  </bizLocation>
  <extension>
    <quantityList>
      <quantityElement>
        <epcClass>urn:epc:class:lgtn:4018294.089310.201903240b</epcClass>
        <quantity>1</quantity>
        <uom>KGM</uom>
      </quantityElement>
    </quantityList>
    <ilmd>
      <fT:preStageDetails>
        <fT:agricultureDetails>
          <fT:farmIdentificationNumber fT:farmIdentType="GLN">4000001000005</fT:farmIdentificationNumber>
          <fT:proportionPercentOfLot>100</fT:proportionPercentOfLot>
          <fT:proportionRankingOfLot>1</fT:proportionRankingOfLot>
          <fT:countriesOfBirth>
            <fT:countryCode>DE</fT:countryCode>
          </fT:countriesOfBirth>
        </fT:agricultureDetails>
      </fT:preStageDetails>
    </ilmd>
  </extension>
</ObjectEvent>
```

```
<TransformationEvent>
  <eventTime>2019-03-24T00:00:00Z</eventTime>
  <eventTimeZoneOffset>+02:00</eventTimeZoneOffset>
  <inputQuantityList>
    <quantityElement>
      <epcClass>urn:epc:class:lgtn:4018294.089310.201903240b</epcClass>
      <quantity>1</quantity>
      <uom>KGM</uom>
    </quantityElement>
  </inputQuantityList>
  <outputQuantityList>
    <quantityElement>
      <epcClass>urn:epc:class:lgtn:4018294.089310.201903240</epcClass>
      <quantity>1</quantity>
      <uom>KGM</uom>
    </quantityElement>
  </outputQuantityList>
  <bizStep>urn:epcglobal:cbv:bizstep:transforming</bizStep>
  <readPoint>
    <id>urn:epc:id:sgln:4047111.00001.0</id>
  </readPoint>
  <bizLocation>
    <id>urn:epc:id:sgln:4047111.00001.0</id>
  </bizLocation>
  <ilmd>
    <fT:useByDate>2019-06-24</fT:useByDate>
    <fT:bestBeforeDate>2019-06-24</fT:bestBeforeDate>
  </ilmd>
</TransformationEvent>
```

Input LGTIN / cantidad de entrada es generada en base al
Output LGTIN / cantidad de salida

USO 2: INGRESAR SU INFORMACIÓN DE TRAZABILIDAD

OPCIÓN 3: INTERFAZ DE CAPTURA / AUTOMÁTICA

Registro de eventos de EPCIS (XML) a través de web service

QUÉ

TÉCNICAS PARA INGRESAR INFORMACIÓN

XML A TRAVÉS DE HTTP POST

AUTENTIFICACIÓN

BÁSICA

CREACIÓN DE USUARIOS

DURANTE EL PROCESO DE
CARGA DE DATOS MAESTROS

ESTRUCTURA XML

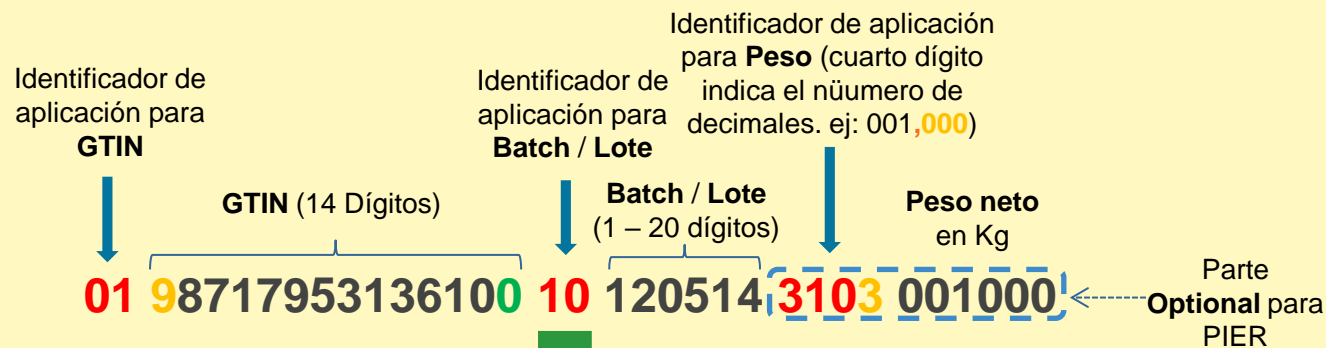
EL ESTÁNDAR GLOBAL EPC

PARA PROVEEDORES CON:

- **GRAN CANTIDAD** DE INFORMACIÓN
- **RECURSOS DE TI** EN EL LUGAR (DEPARTAMENTO Y EMPLEADOS)
- CAPACES **DE IMPLEMENTAR LA LÓGICA** PARA CREAR E INGRESAR ARCHIVOS XML APIER

USO 3: VERIFICAR SU ETIQUETADO

PUNTOS CLAVE del CÓDIGO DE BARRAS GS1-128



Código GS1-128:

0198717953136100101205143103001000

Código de barras GS1-128:



Lista de todos los identificadores de aplicación:
<https://www.gs1.org/standards/barcodes/application-identifiers>

Nota: En algunos ejemplos de identificador de aplicación, estos se muestran con paréntesis o espacios. Esto es sólo por claridad y no deben ser incluidos en el código de barras:



010871



(01) 0871

SU CAMINO DE ENTRENAMIENTO

PREPARACIÓN

CAMPAÑA DE ENTRENAMIENTO

USO

- ☒ SEGUIR EL ENTRENAMIENTO
- ☒ ELEGIR UNA OPCIÓN DE CARGA DE INFORMACIÓN
- 3. SOLICITAR GLN Y GTINS DE SU PROVEEDOR LOCAL GS1
- 4. CREACIÓN Y ASIGNACIÓN DE GTIN 14

1. VALIDACIÓN DE DATOS MAESTROS

2. LE SERÁN ENVIADAS CREDENCIALES PARA EL INICIO DE SESIÓN DE PIER

1. INGRESAR A PIER

2. INGRESAR SU INFORMACIÓN DE TRAZABILIDAD

3. VERIFICAR SU ETIQUETADO

TUTORIALES Y PANORAMA



**PRO
TRACE**

DATA ENTRY

[Home](#)

[Login](#)

Welcome to PRO TRACE!

Get on board with METRO

[About](#)

[Tutorials](#)

[Guides](#)

[Templates](#)

[On-boarding steps](#)

What means PRO TRACE?

- ✓ **PRO** like "product": Using PRO TRACE you get more information about a product to the store, get your questions answered.
- ✓ **PRO** like "professional" as our professional customers and the professional quality.
- ✓ **PRO** means "for": METRO commits proactive for traceability and transparency
- ✓ **TRACE** is the benefit, it is about: traceability of products for every customer, e

Welcome to PRO TRACE!

Get on board with METRO

[About](#)

[Tutorials](#)

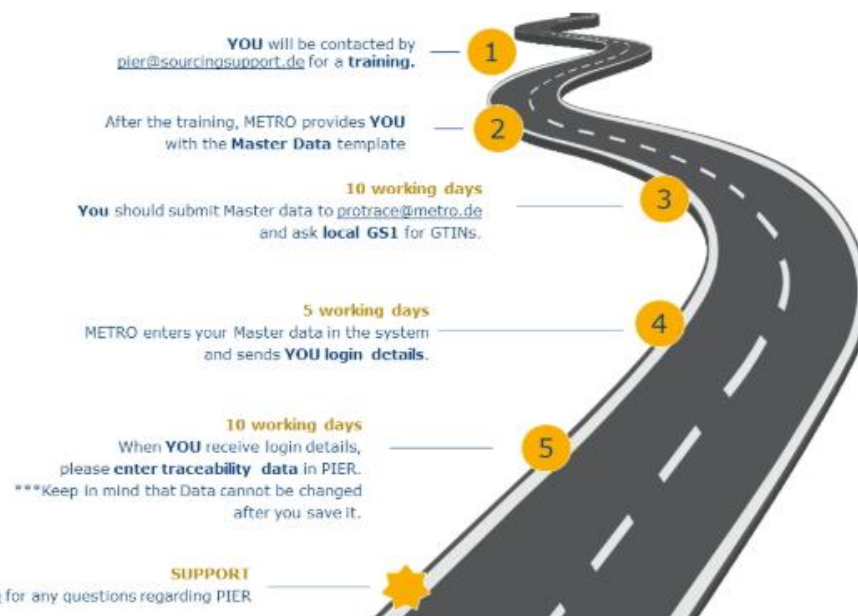
[Guides](#)

[Templates](#)

[On-boarding steps](#)

Check the next steps

5 steps to success, the on-boarding process run through the following steps.





METRO

YOUR SUCCESS IS OUR BUSINESS



ENCARGADA:

RESPONSABILIDAD CORPORATIVA

Britta Gallus

britta.gallus@metro.de

SERVICIO AL CLIENTE

OFFER SOLUTION SERVICES

pier@sourcingsupport.de

eLearnings Y TUTORIALES

<https://suppliers.sourcingsupport.metro.de/support/solutions/15000003769>



ENCARGADOS:

CADENA DE SUMINISTRO

OLIVER TESCHL

oliver.teschl@metronom.com

BENJAMIN MAAS

benjamin.maas@metronom.com

MIKAEL KHALIKIAN

mikael.khalikian@metronom.com

RTO

Salome Magembe

salome.magembe@metro-rto.com

CTO

Jozsef Bardos

jozsef.bardos01@metro-cto.com