



Who we are ?



✓

Ignacio Parszyk



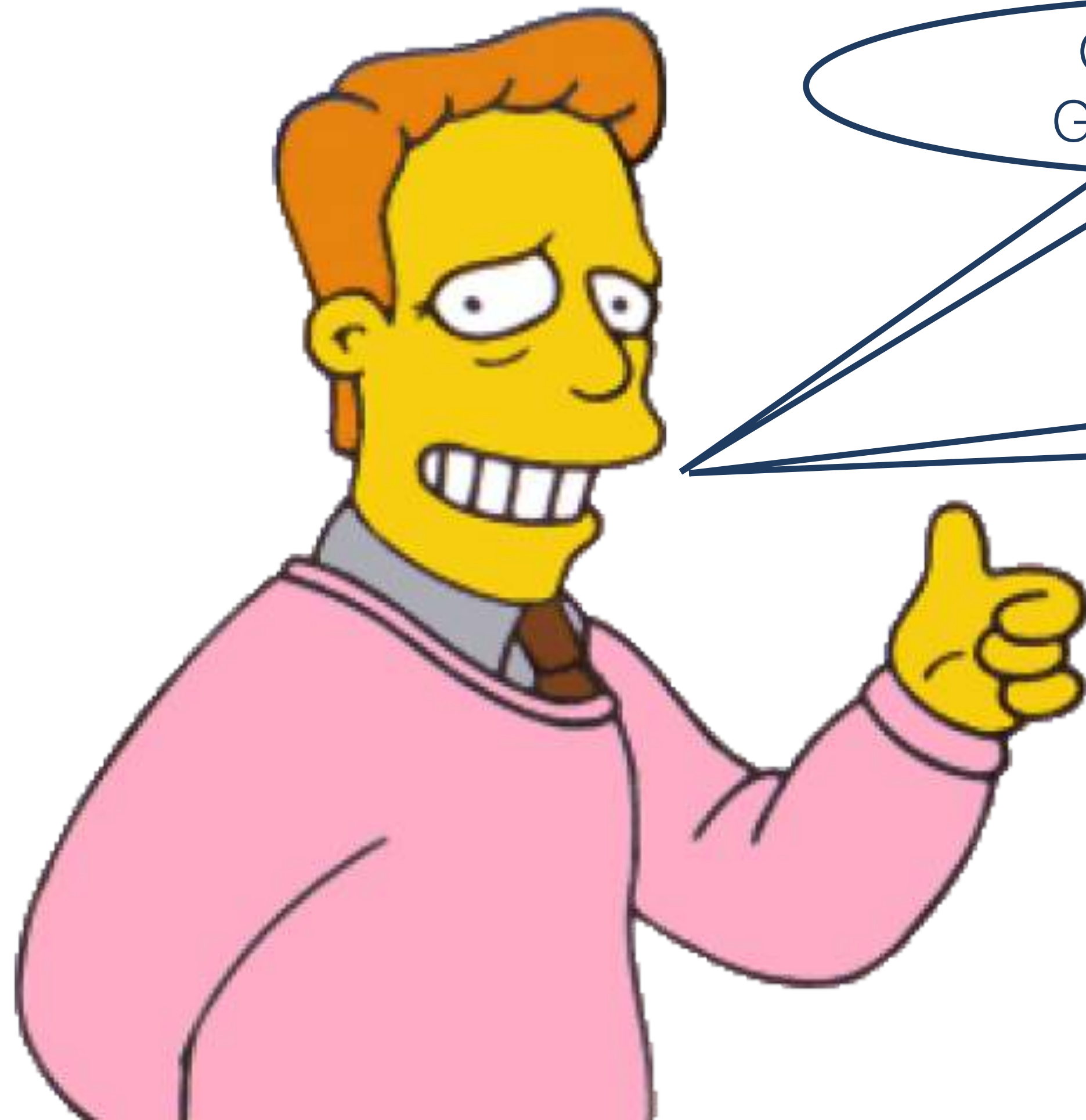
✓

Sebastian Marró

You might remember me from talks like...



You might remember me from talks like...



Occhiolino: The
GNU LIMS (2014)

Integrating
Tryton + Occhiolino in a Food
Laboratory (2015)

It's a LIMS... What the... ?



Laboratory Information Management System

It's a LIMS... What the... ?



Laboratory Information Management System



Samples
Receipt

It's a LIMS... What the... ?

Laboratory Information Management System



Samples
Receipt



Planification

It's a LIMS... What the... ?

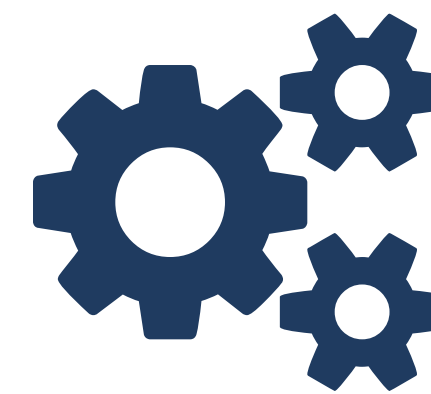
Laboratory Information Management System



Samples
Receipt



Planification



Processing &
Quality Control

It's a LIMS... What the... ?

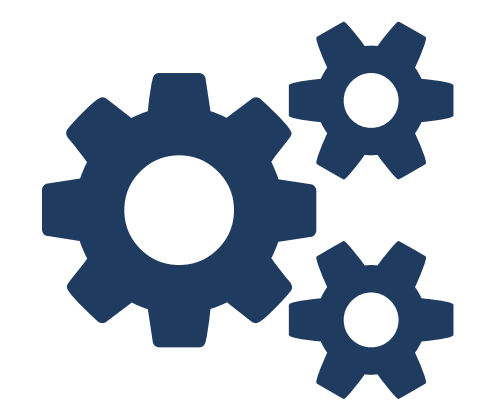
Laboratory Information Management System



Samples
Receipt



Planification



Processing
&
Quality Control



Results
Report

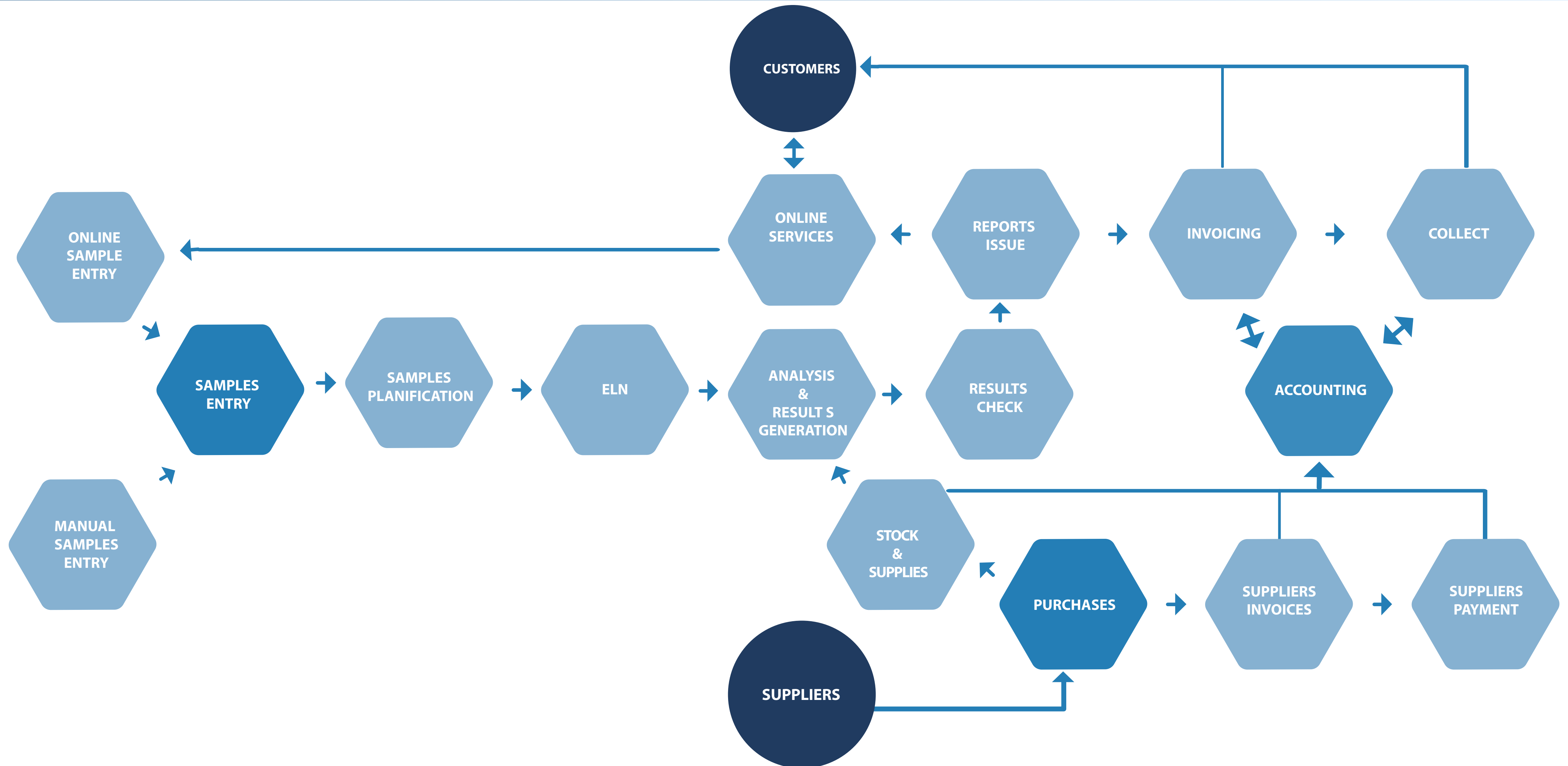
LIMS & ERP ?



LIMS & ERP ?



Workflow





Minimize data errors

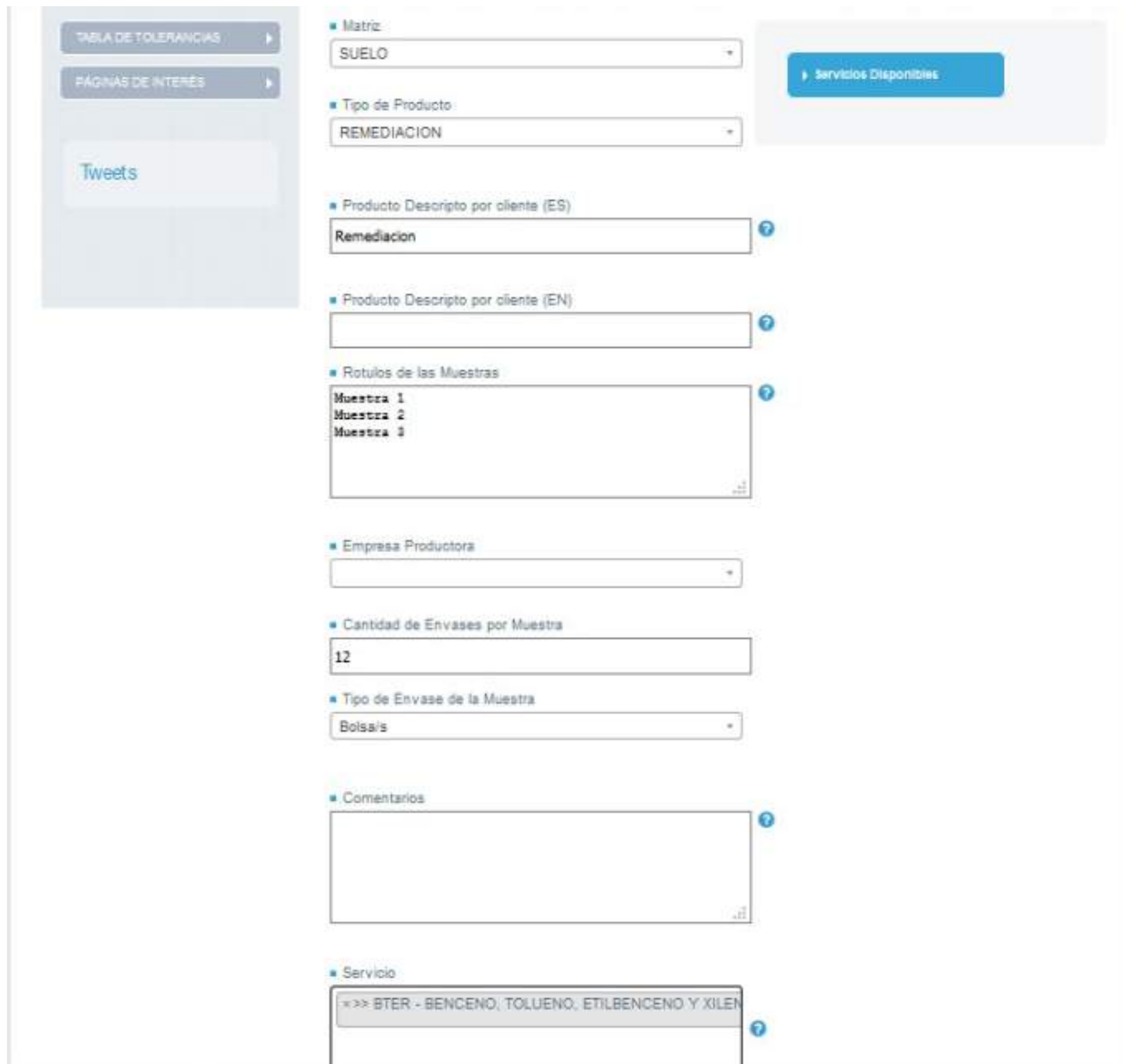
✓ **Minimize data errors**

✓ **Minimize operational time**

- ✓ **Minimize data errors**
- ✓ **Minimize operational time**
- ✓ **Descriptive Workflows**

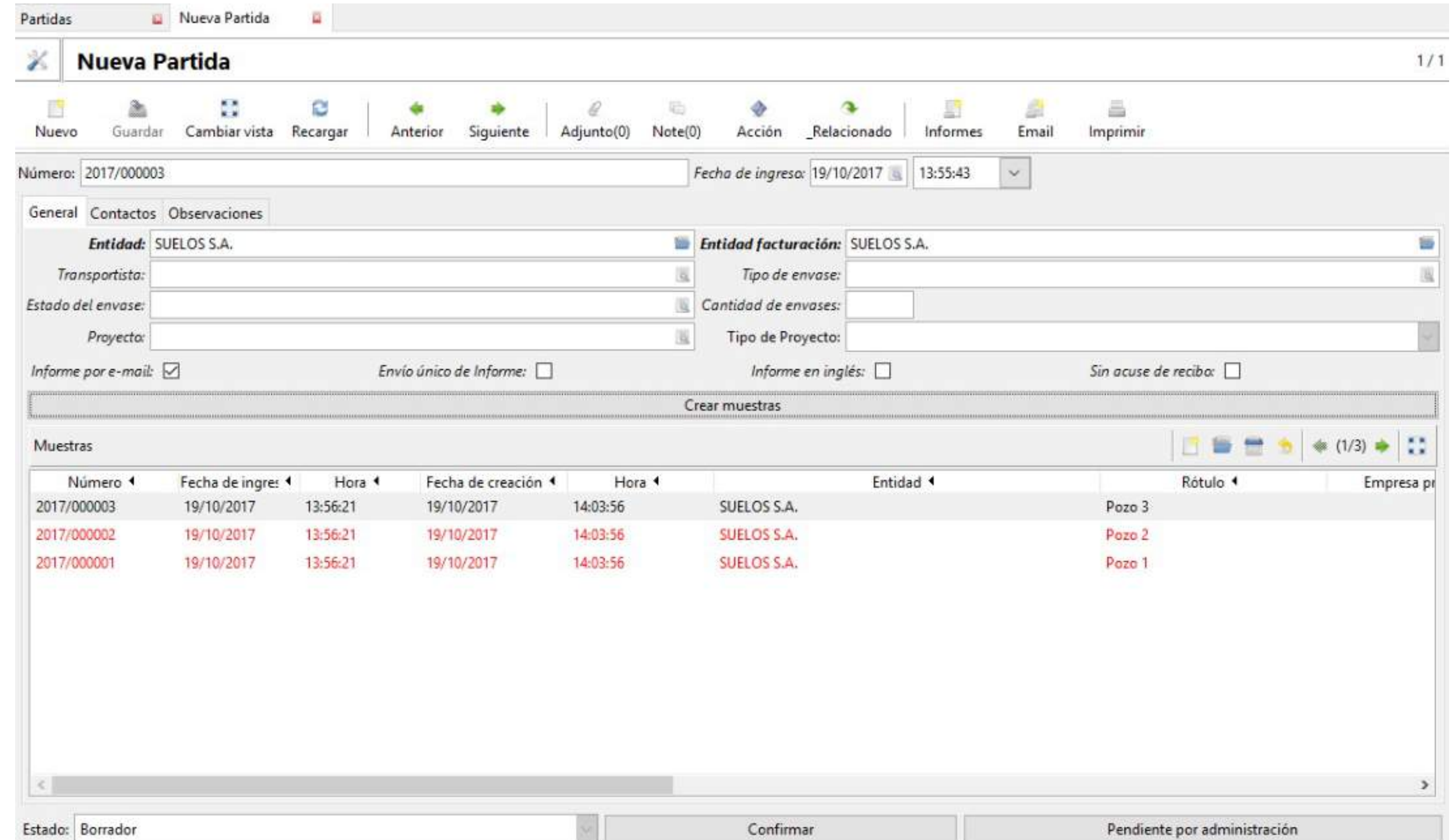
Samples Entry

✓ Customer online Services



The screenshot shows a web-based interface for sample entry. On the left, there are navigation tabs for 'TABLA DE TOLERANCIAS', 'PÁGINAS DE INTERÉS', and 'Tweets'. The main form includes several fields: 'Matriz' (SUELO), 'Tipo de Producto' (REMEDIACION), 'Producto Descrito por cliente (ES)' (Remediacion), 'Producto Descrito por cliente (EN)', 'Rotulos de las Muestras' (Muestra 1, Muestra 2, Muestra 3), 'Empresa Productora', 'Cantidad de Envases por Muestra' (12), 'Tipo de Envase de la Muestra' (Bolsa/s), 'Comentarios', and 'Servicio' (BTER - BENCENO, TOLUENO, ETILBENCENO Y XILEN). A 'Servicios Disponibles' button is also visible.

✓ Manual sample entry



The screenshot shows a manual sample entry interface. At the top, there's a 'Partidas' tab and a 'Nueva Partida' button. Below that, there's a toolbar with icons for 'Nuevo', 'Guardar', 'Cambiar vista', 'Recargar', 'Anterior', 'Siguiete', 'Adjunto(0)', 'Note(0)', 'Acción', '_Relacionado', 'Informes', 'Email', and 'Imprimir'. The main form contains fields for 'Número' (2017/000003), 'Fecha de ingreso' (19/10/2017 13:55:43), 'Entidad' (SUELOS S.A.), 'Entidad facturación' (SUELOS S.A.), 'Transportista', 'Tipo de envase', 'Estado del envase', 'Cantidad de envases', 'Proyecto', 'Tipo de Proyecto', 'Informe por e-mail' (checked), 'Envío único de Informe' (unchecked), 'Informe en inglés' (unchecked), and 'Sin acuse de recibo' (unchecked). Below the form is a 'Crear muestras' section with a table of samples.

Número	Fecha de ingreso	Hora	Fecha de creación	Hora	Entidad	Rótulo	Empresa pr
2017/000003	19/10/2017	13:56:21	19/10/2017	14:03:56	SUELOS S.A.	Pozo 3	
2017/000002	19/10/2017	13:56:21	19/10/2017	14:03:56	SUELOS S.A.	Pozo 2	
2017/000001	19/10/2017	13:56:21	19/10/2017	14:03:56	SUELOS S.A.	Pozo 1	

At the bottom, there's a 'Estado' dropdown set to 'Borrador', and buttons for 'Confirmar' and 'Pendiente por administración'.

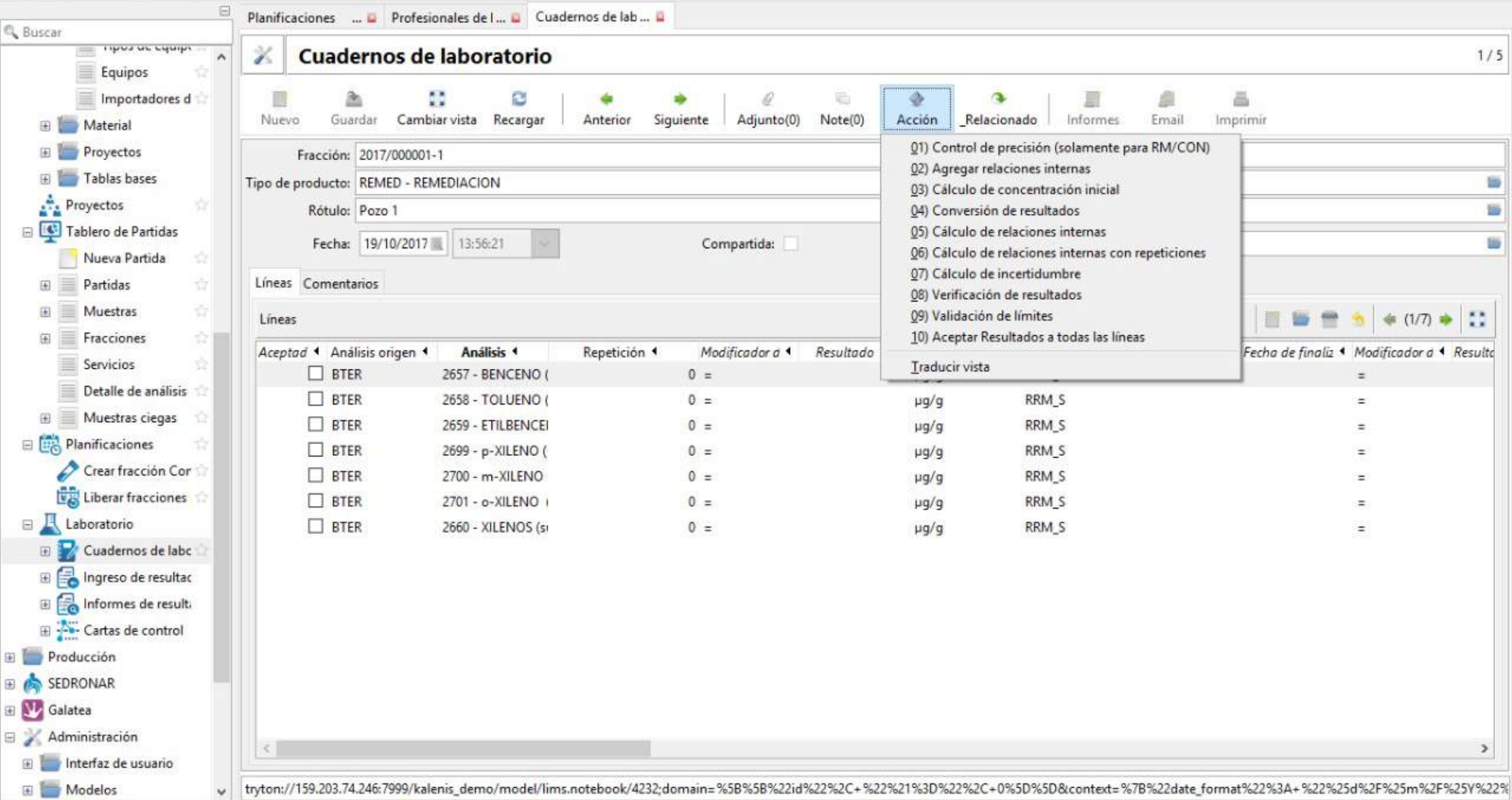
- ✓ **Resource optimization**
- ✓ **Task Schedule**
- ✓ **Automatic information History**



✓ **Data Uniqueness**

✓ **Integrated Workflow**

✓ **Operations Center**



The screenshot displays the 'Cuadernos de laboratorio' (Laboratory Notebooks) module. The interface includes a search bar, a navigation pane on the left, and a main data entry area. A dropdown menu is open over the 'Acción' button, listing various actions such as 'Control de precisión', 'Agregar relaciones internas', and 'Aceptar Resultados a todas las líneas'. The main area shows a table of analysis results with columns for 'Aceptad', 'Análisis origen', 'Análisis', 'Repetición', 'Modificador a', and 'Resultado'.

Aceptad	Análisis origen	Análisis	Repetición	Modificador a	Resultado
<input type="checkbox"/>	BTER	2657 - BENECNO (	0 =		
<input type="checkbox"/>	BTER	2658 - TOLUENO (	0 =		µg/g RRM_S
<input type="checkbox"/>	BTER	2659 - ETILBENCEI	0 =		µg/g RRM_S
<input type="checkbox"/>	BTER	2699 - p-XILENO (	0 =		µg/g RRM_S
<input type="checkbox"/>	BTER	2700 - m-XILENO	0 =		µg/g RRM_S
<input type="checkbox"/>	BTER	2701 - o-XILENO (	0 =		µg/g RRM_S
<input type="checkbox"/>	BTER	2660 - XILENOS (s)	0 =		µg/g RRM_S



Online Results Confirmation

Cuadernos de laboratorio 1/5

Nuevo Guardar Cambiar vista Recargar Anterior Siguiente Adjunto(0) Note(0) **Acción** _Relacionado Informes Email Imprimir

Fracción: 2017/00001-1
 Tipo de producto: REMED - REMEDIACION
 Rótulo: Pozo 1
 Fecha: 19/10/2017 13:56:21 Compartida:

Líneas Comentarios

Líneas

Acceptad	Análisis origen	Análisis	Repetición	Modificador d	Resultado
<input type="checkbox"/>	BTER	2657 - BENCENO (	0 =		
<input type="checkbox"/>	BTER	2658 - TOLUENO (	0 =		µg/g
<input type="checkbox"/>	BTER	2659 - ETILBENCEI	0 =		µg/g
<input type="checkbox"/>	BTER	2699 - p-XILENO (	0 =	RRM_S	=
<input type="checkbox"/>	BTER	2700 - m-XILENO	0 =	RRM_S	=
<input type="checkbox"/>	BTER	2701 - o-XILENO (	0 =	RRM_S	=
<input type="checkbox"/>	BTER	2660 - XILENOS (s	0 =	RRM_S	=

10) Aceptar Resultados a todas las líneas

tyton://159.203.74.246:7999/kalenis_demo/model/lims.notebook/4232;domain=%5B%5B%22id%22%2C+%22%21%3D%22%2C+0%5D%5D&context=%7B%22date_format%22%3A+%22%25d%2F%25m%2F%25Y%22%

[Detalle de resultados]

Detalle de resultados para la muestra rotulada: 3ER TRIMESTRE CTA 2017

LABORATORIO	ANALISIS	RESULTADO	UNIDAD	EXPRESADO A	RESULTADO CONVERTIDO	UNIDAD FINAL	CONCENTRACION FINAL	ESTADO
Laboratorio de Química	FLUORURO		mg/kg	Muestra Recibida				Sin Iniciar
Laboratorio de Química	HIERRO TOTAL (ICP-MS)		mg/kg	Muestra Recibida				En Progreso 19/10/2017
Laboratorio de Química	CINC TOTAL (ICP-MS)		mg/kg	Muestra Recibida				En Progreso 19/10/2017
Laboratorio de Química	COBRE TOTAL (ICP-MS)		mg/kg	Muestra Recibida				En Progreso 19/10/2017
Laboratorio de Química	PLOMO TOTAL (ICP-MS)		µg/kg	Muestra Recibida				En Progreso 19/10/2017
Laboratorio de Química	CADMIO TOTAL (ICP-MS)		µg/kg	Muestra Recibida				En Progreso 19/10/2017
Laboratorio de Química	ARSENICO TOTAL (ICP-MS)		µg/kg	Muestra Recibida				En Progreso 19/10/2017
Laboratorio de Química	ANTIMONIO TOTAL (ICP-MS)		µg/kg	Muestra Recibida				En Progreso 19/10/2017

Automatic Results Generation

✓ *By Laboratory*

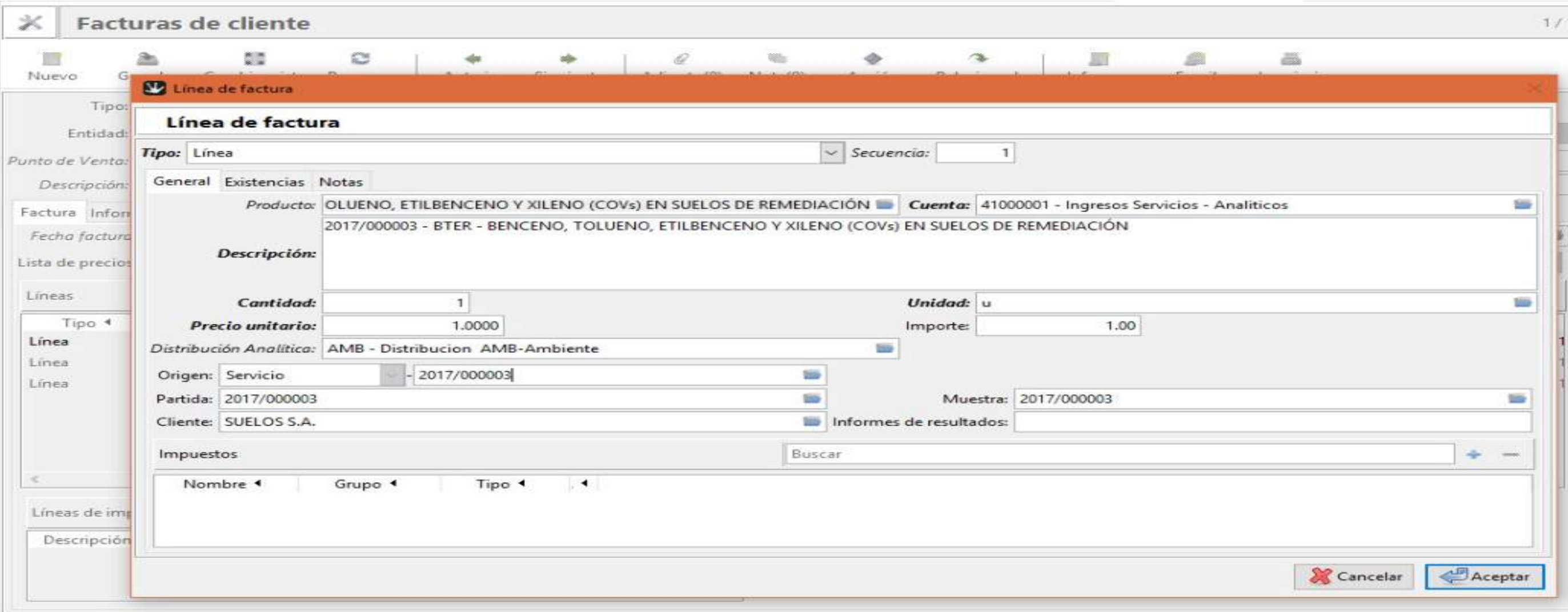
✓ *By Client*

✓ *Workflow of approval*

Processes Automatization

- ✓ *Multi-language reports*
- ✓ *Electronic Signature*
- ✓ *E-mail delivery*

- ✓ **Laboratory Services**
- ✓ **Pricelist Management**
- ✓ **Included in Customers Portal**



Facturas de cliente

Línea de factura

Tipo: Línea Secuencia: 1

General Existencias Notas

Producto: OLUENO, ETILBENCENO Y XILENO (COVs) EN SUELOS DE REMEDIACIÓN Cuenta: 41000001 - Ingresos Servicios - Analíticos

Descripción: 2017/000003 - BTER - BENCENO, TOLUENO, ETILBENCENO Y XILENO (COVs) EN SUELOS DE REMEDIACIÓN

Cantidad: 1 Unidad: u

Precio unitario: 1.0000 Importe: 1.00

Distribución Analítica: AMB - Distribución AMB-Ambiente

Origen: Servicio - 2017/000003

Partida: 2017/000003 Muestra: 2017/000003

Cliente: SUELOS S.A. Informes de resultados:

Impuestos: Buscar

Nombre Grupo Tipo

Cancelar Aceptar

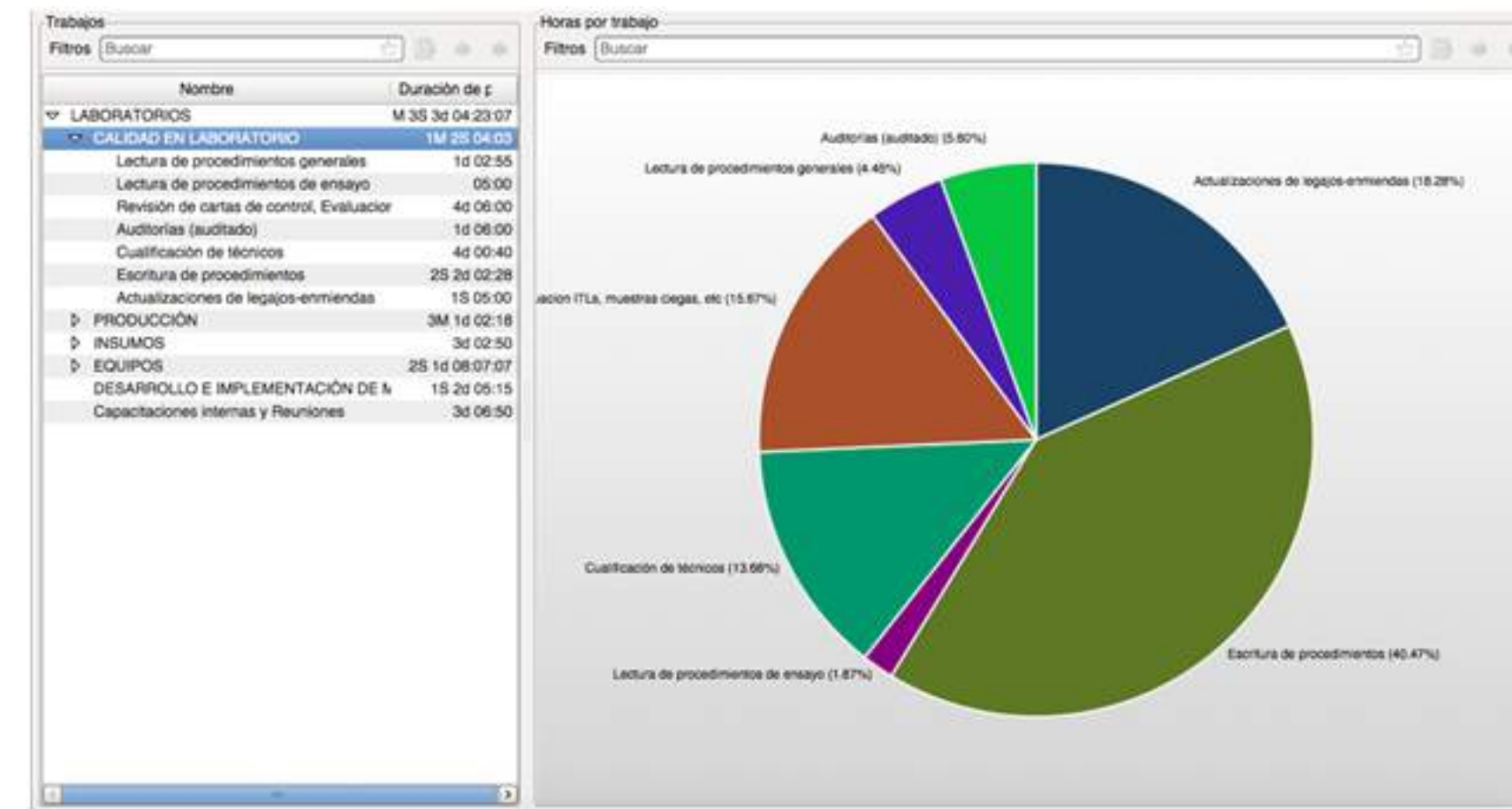
[Facturas]

FECHA FACTURA	FACTURA	DETALLE PARTIDA FACTURA
05/10/2017	0003-00005273	
05/10/2017	0003-00005272	
29/09/2017	0003-00005208	
29/09/2017	0003-00005205	
29/09/2017	0003-00005204	
21/09/2017	0003-00005078	
13/09/2017	0003-00004976	
13/09/2017	0003-00004975	
13/09/2017	0003-00004974	
13/09/2017	0003-00004973	

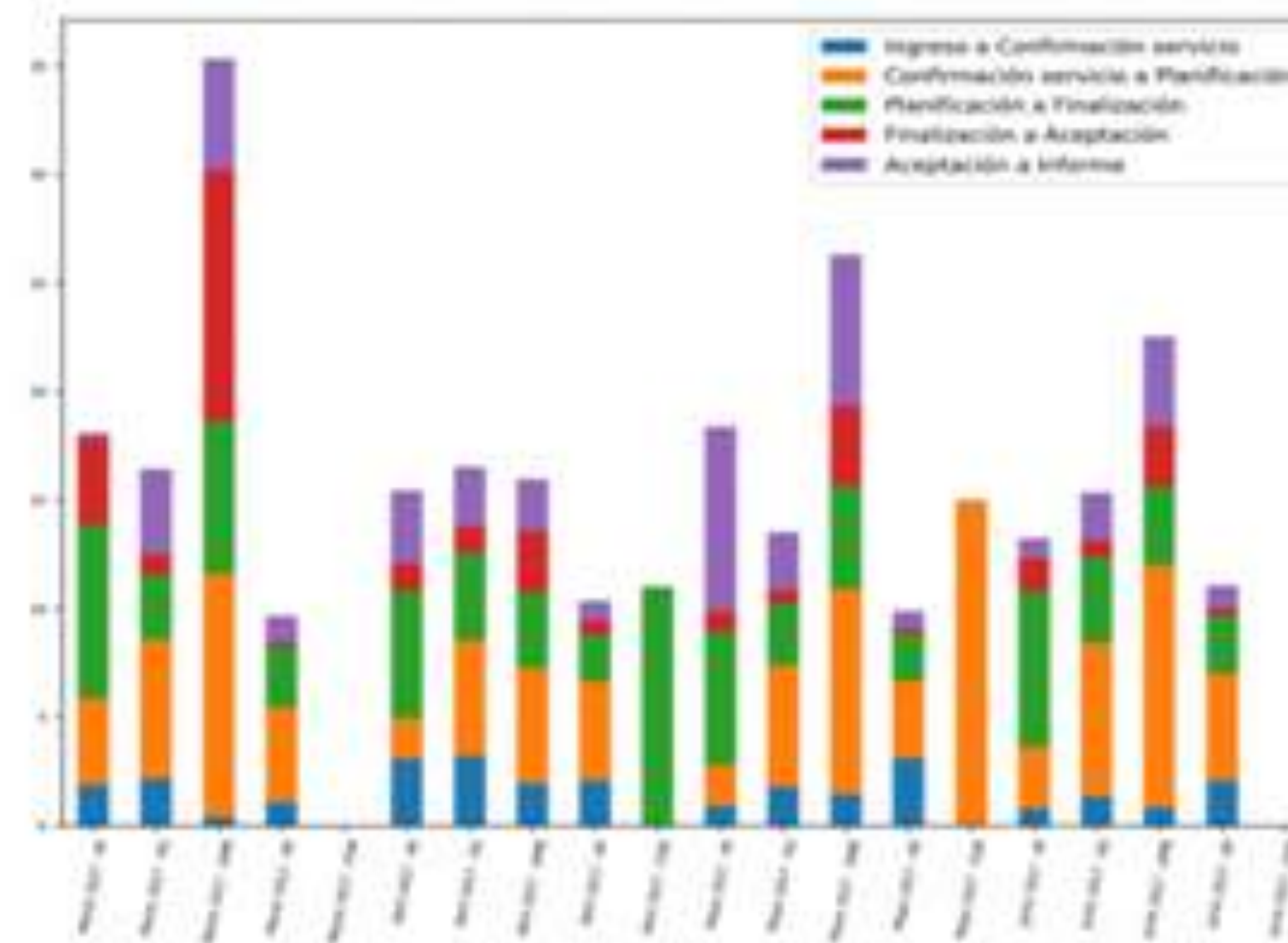
✓ Bottleneck Analysis

✓ Performance Improvement

✓ Analytic statistics



Tiempo hasta informe de Resultados Detallado



- ✓ **By job positions**
- ✓ **Integrated with Tryton user scheme**
- ✓ **Temporary Roles**

If Kalenis it's...

- ✓ *Developed on TRYTON*
- ✓ *Running on TRYTON*
- ✓ *Integrated with TRYTON modules*

The release process should be...

- a) Starting with 1.0*
- b) Following Tryton Releases*
- c) Random numbers and characters*

Where are we going ?



January 2018 - Release Kalenis LIMS & ERP 4.6

- ✓ *Test Scenarios*
- ✓ *First Release*

July 2018 - Release Kalenis LIMS & ERP 4.8

- ✓ *Human Resources Productivity Time Reports*
- ✓ *Devices Productivity Time Reports*
- ✓ *Devices Interface Layer (FIND A SEXY NAME ;-)*

Thank you !



Sebastián Marró
@sebastianmarro

Ignacio Parszyk
@ignacioparszyk