



nectia



Manual de usuario Diseño de fórmulas

13 de Septiembre 2018

versión 1.0

Contenido

Control de Cambio	2
Documentos Relacionados	2
I.- Introducción	3
II.- Login	4
III.- Menú	5
III.- Solicitudes	7
A.- Buscador	7
B.- Listado	7
C.- Botón de selección	8
IV.- Creación de fórmulas	9
A.- Información del pedido	9
B.- Botones de flujo del proceso	10
C.- Herramientas de diseño	13
D.- Estructura de fórmula	17
V.- Paleta de materiales	19
A.- Buscador	19
B.- Listado	19
VI.- Librería personal	21
A.- Buscador	21
B.- Listado de trial	21
C.- Detalle de trial	23

Control de Cambio

Motivo del Cambio	Autor	Versión	Fecha
Creación del documento	Nectia	1.0	13/09/18

Documentos Relacionados

Nombre del documento	Autor	Versión	Fecha

I.- Introducción

Este documento cuenta con las directrices necesarias y guía para el correcto uso del aplicativo y la capacitación de usuarios del sistema. El presente manual contiene descripción e imágenes de las acciones que se pueden realizar para el diseño de fórmulas.

II.- Login

Solo pueden ingresar al sistema, los usuarios habilitados para el diseño de fórmulas, así mismo pueden ingresar usuarios administradores.

Se ingresa a través de un nombre de usuario y contraseña registrados en ambiente Cramer.

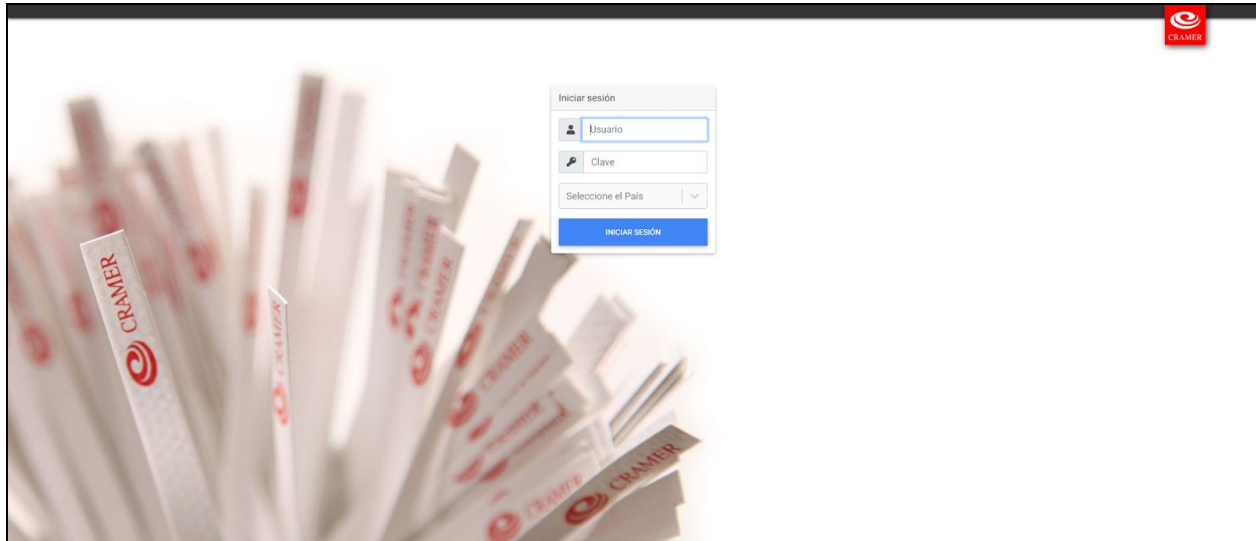


Figura 1: Inicio de sesión

III.- Menú

El sit cuenta con un menú para navegar por los distintos módulos. Para ingresar se presiona el ícono ubicado en la parte superior izquierda del sistema como muestra la imagen.

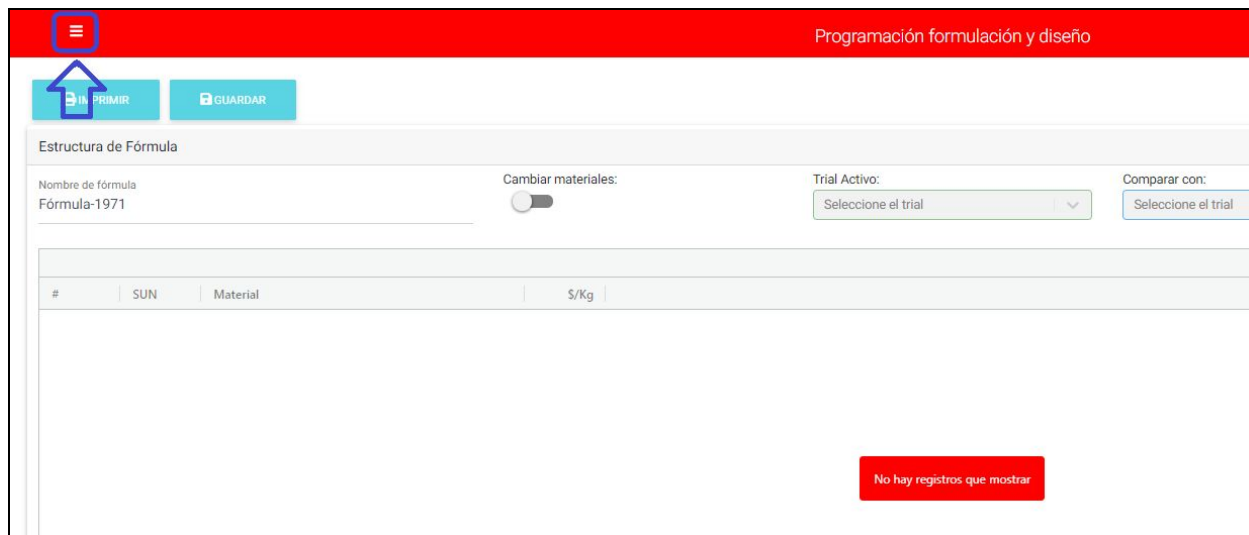


Figura 2: Ingreso a menú

A continuación una descripción del listado de opciones en el menú:



Figura 3: Menú lateral aperturado en "Inicio"

1. **Inicio / Solicitudes:** Módulo en el que se listan y buscan las solicitudes de clientes ingresadas en sistema Cramer. Con ellas se puede dar comienzo al diseño de una fórmula.
2. **Inicio / Creación de fórmulas:** Módulo en el que se diseña una fórmula. Puede iniciarse sin necesidad de tener una solicitud de cliente.
Cuando se escoge una solicitud en módulo “Solicitud de cliente” el diseño se realiza en esta sección re-dirigiéndose automáticamente.
3. **Inicio / Paleta de materiales:** Módulo para revisar y consultar los materiales disponibles para el diseño de fórmulas.
4. **Inicio / Librería personal:** Módulo con listado de fórmulas y trials guardados desde módulo de diseño. En esta sección se podrá gestionar los trials guardados.

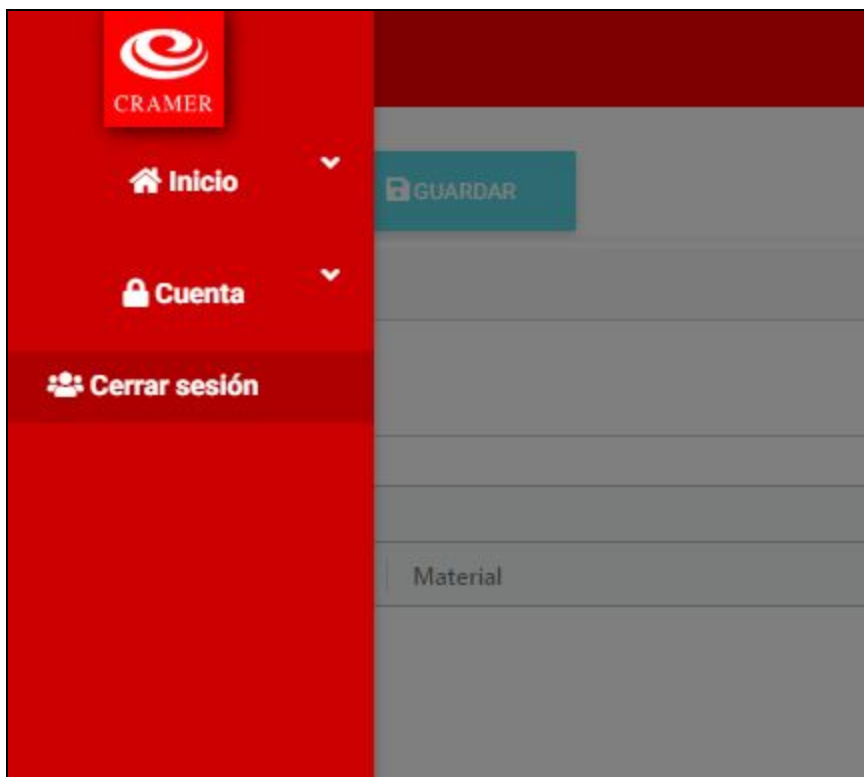


Figura 4: Menú lateral aperturado en “Cuenta”

5. **Cuenta / Cerrar Sesión:** Opción para salir del sistema.

III.- Solicitudes

El módulo de solicitudes cuenta con un listado de la totalidad de solicitudes de muestras de cliente ingresadas en sistema Cramer, con la opción de buscar. Esta se encuentra filtrada por el perfil del usuario.

Filtros de búsqueda de Solicitudes

Nro. Muestra: Nombre cliente: 🔍 BUSCAR

Listado de Solicitudes

	Nro. Muestra	Fecha Ingreso	Fecha Entrega	Nombre Cliente	Nombre Vendedor	Nombre Delegado	Nombre País
<input type="checkbox"/>	304161	Invalid date	Invalid date	Carlos Cramer Prod Arom Do Brasil Ltda.	Cramer Brasil Corporativo	Karen Henriquez	BRASIL
<input type="checkbox"/>	304025	Invalid date	Invalid date	Carlos Cramer Prod Arom Do Brasil Ltda.	Cramer Brasil Corporativo	Ximena Guerrero	BRASIL
<input type="checkbox"/>	302469	Invalid date	07-02-2018	Carlos Cramer Prod Arom Do Brasil Ltda.	Cramer Brasil Corporativo	Fernanda Amiana	BRASIL
<input type="checkbox"/>	300894	Invalid date	06-06-2018	Carlos Cramer Prod Arom Do Brasil Ltda.	Cramer Brasil Corporativo	Agnes Mazin	BRASIL
<input type="checkbox"/>	300892	Invalid date	06-06-2018	Carlos Cramer Prod Arom Do Brasil Ltda.	Cramer Brasil Corporativo	Agnes Mazin	BRASIL
<input type="checkbox"/>	295090	Invalid date	02-06-2018	Carlos Cramer Prod. Aromaticos S.A.C.I.	Empresas Cramer	Agnes Mazin	CHILE
<input type="checkbox"/>	295089	Invalid date	02-06-2018	Carlos Cramer Prod. Aromaticos S.A.C.I.	Empresas Cramer	Agnes Mazin	CHILE
<input type="checkbox"/>	297305	Invalid date	04-02-2018	Carlos Cramer Prod. Aromaticos S.A.C.I.	Empresas Cramer	Patricia Muñoz	CHILE
<input type="checkbox"/>	297304	Invalid date	04-02-2018	Carlos Cramer Prod. Aromaticos S.A.C.I.	Empresas Cramer	Patricia Muñoz	CHILE
<input type="checkbox"/>	303632	Invalid date	08-09-2018	Carlos Cramer Prod. Aromaticos S.A.C.I.	Empresas Cramer	Agnes Mazin	CHILE
<input type="checkbox"/>	302859	Invalid date	07-04-2018	Carlos Cramer Prod. Aromaticos S.A.C.I.	Empresas Cramer	Ximena Guerrero	CHILE
<input type="checkbox"/>	293803	Invalid date	Invalid date	Comercial Davis Sa	Darkas Flores Beaumontt	Patricia Muñoz	CHILE
<input type="checkbox"/>	303455	07-10-2018	Invalid date	Empresas Demaria SA	Darkas Flores Beaumontt	Agnes Mazin	CHILE

[1] x [15] de 43 ⏪ ⏩ Página 1 de 3 🖨

✓ SELECCIONAR SOLICITUD

Figura 5: Módulo de “Solicitudes”

A continuación una descripción de las secciones del módulo:

A.- Buscador

El buscador cuenta con dos criterios de búsqueda:

1. **Número de muestra:** código numérico de la muestra solicitada.
2. **Nombre cliente:** Nombre de cliente que solicita la muestra.

Al escribir en ambos campos, la búsqueda realizará una concatenación y el resultado será en base a los dos criterios ingresados.

B.- Listado

En el listado se enumeran las solicitudes del sistema cramer y cuenta con las siguientes columnas:

1. **Check:** columna para la selección de solicitudes. Al hacer click se marca con un ticket que indica su selección. La selección de una solicitud se realiza para poder comenzar a diseñar su formulación, esto se realiza presionando el botón “Seleccionar solicitud”
Solo se puede seleccionar una solicitud a la vez.

2. **Nro. Muestra:** Contiene el número de muestra de la solicitud para identificarlo con el sistema Cramer.
3. **Fecha de Ingreso:** Fecha en la cual se ingresó la solicitud al sistema Cramer.
4. **Fecha de entrega:** Fecha solicitada por el cliente para entregar un resultado.
5. **Nombre cliente:** Nombre del cliente que solicita una formulación.
6. **Nombre vendedor:** Nombre del vendedor asociado a la solicitud y/o cliente.
7. **Nombre delegado:** Nombre del delegado asignado para la formulación de la solicitud.
8. **Nombre país:** País asociado a la solicitud.
9. **Paginación:** Sección que indica la cantidad de elementos listados y cantidad de páginas. Además tiene los botones de navegación:
 - Primera página
 - Página anterior
 - Siguiente página
 - Última página

C.- Botón de selección

El botón de selección de solicitud se ubica en la parte inferior derecha del módulo de solicitudes y es utilizado para comenzar a trabajar en la formulación de una solicitud previamente seleccionada con el check de la lista.

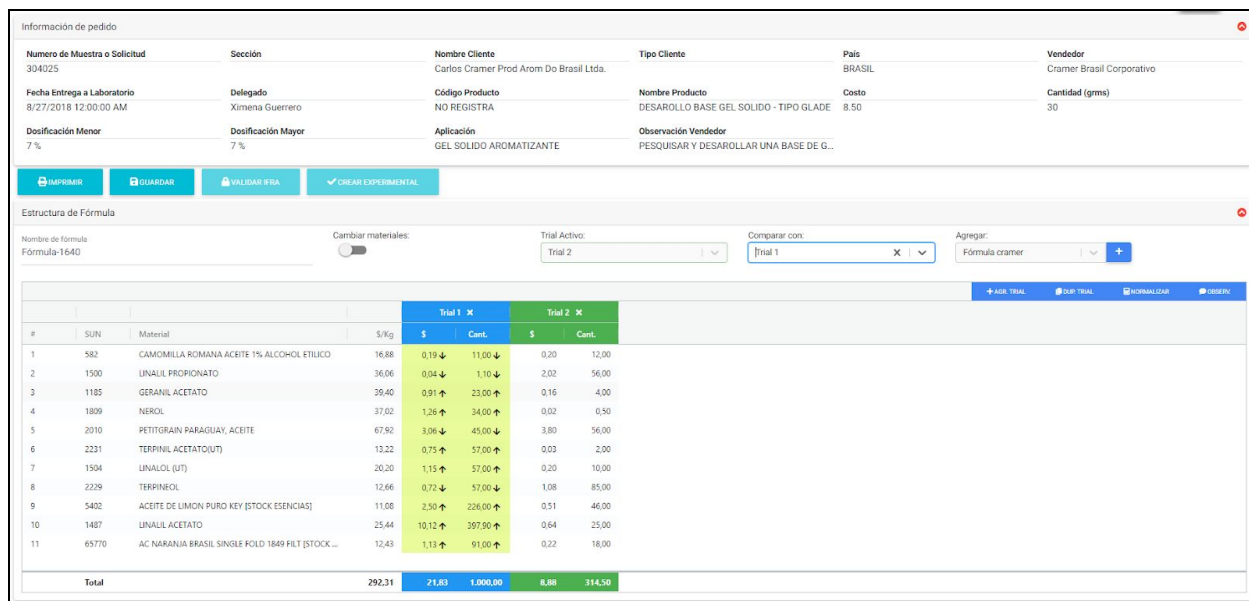


Figura 6: Botón de selección.

Al presionar el botón seleccionar el sistema se dirige al módulo de diseño con una cabecera que contiene el detalle de la solicitud seleccionada.

IV.- Creación de fórmulas

Este módulo contiene la pantalla principal para el diseño de fórmulas, donde se puede ver los datos de la solicitud y todas las herramientas necesarias para la correcta formulación y análisis.



Información de pedido

Número de Muestra o Solicitud 304025	Sección	Nombre Cliente Carlos Cramer Prod Arom Do Brasil Ltda.	Tipo Cliente	País BRASIL	Vendedor Cramer Brasil Corporativo
Fecha Entrega a Laboratorio 8/27/2018 12:00:00 AM	Delegado Ximena Guerrero	Código Producto NO REGISTRA	Nombre Producto DESAROLLO BASE GEL SOLIDO - TIPO GLADE	Costo 8.50	Cantidad (grms) 30
Dosificación Menor 7 %	Dosificación Mayor 7 %	Aplicación GEL SOLIDO AROMATIZANTE	Observación Vendedor PESQUISAR Y DESAROLLAR UNA BASE DE G..		

Estructura de Fórmula

Nombre de fórmula: Fórmula-1640

Comparar con: Trial 2

Agregar: Fórmula cramer

#	SUN	Material	S/Kg	Trial 1		Trial 2	
				\$	Cant.	\$	Cant.
1	582	CAMOMILLA ROMANA ACEITE 1% ALCOHOL ETILICO	16.88	0.19 ↓	11.00 ↓	0.20	12.00
2	1500	UNALIL PROPIONATO	36.06	0.04 ↓	1.10 ↓	2.02	56.00
3	1183	GERANIL ACETATO	29.40	0.91 ↑	23.00 ↑	0.16	4.00
4	1809	NEROL	37.02	1.26 ↑	34.00 ↑	0.02	0.50
5	2010	PETITGRAIN PARAGUAY, ACEITE	67.92	3.06 ↓	45.00 ↓	3.80	56.00
6	2231	TERPINIL ACETATO(UT)	13.22	0.75 ↑	57.00 ↑	0.03	2.00
7	1504	UNALOL (UT)	20.20	1.15 ↑	57.00 ↑	0.20	10.00
8	2229	TERPINEOL	12.66	0.72 ↓	57.00 ↓	1.08	85.00
9	5402	ACEITE DE LIMON PURO KEY (STOCK ESSENCIAS)	11.06	2.50 ↑	226.00 ↑	0.51	46.00
10	1487	UNALIL ACETATO	25.44	10.12 ↑	397.90 ↑	0.64	25.00
11	65770	AC NARANJA BRASIL SINGLE FOLD 1849 FILT (STOCK ...	12.43	1.13 ↑	91.00 ↑	0.22	18.00
Total			292.31	21.83	1,000.00	8.88	314.50

Figura 7: Módulo de “Creación de fórmulas”

A continuación una descripción de las secciones del módulo:

A.- Información del pedido

Contiene la información del pedido seleccionado en módulo de Solicitudes. A continuación el detalle de esta información:

- Número de muestra o solicitud:** Número correlativo de la solicitud, obtenida de sistema Cramer.
- Sección:**
- Nombre Cliente:** Nombre de cliente que realiza la solicitud.
- Tipo Cliente:**
- País:** País para el que se debe diseñar la fórmula.
- Vendedor:** Nombre del vendedor a cargo.

7. **Fecha de entrega a Laboratorio:**
8. **Delegado:** Nombre de delegado asignado para el diseño de la fórmula.
9. **Código de producto:**
10. **Nombre producto:** Nombre que el vendedor ingresó al producto.
11. **Costo:** Costo de referencia que debe tener el diseño del producto
12. **Cantidad (grms):** Cantidad en gramos que se debe diseñar.
13. **Dosificación menor:** Porcentaje de dosificación menor que debe tener el producto.
14. **Dosificación mayor:** Porcentaje de dosificación mayor que debe tener el producto.
15. **Aplicación:** Área en la que se aplicará el producto.
16. **Observación vendedor:** Mensaje escrito por el vendedor para dar información adicional.

B.- Botones de flujo del proceso

Los botones de esta sección son utilizados para facilitar las acciones del proceso de diseño de fórmulas:

1. **Imprimir:** Al presionar este botón se despliega una pantalla con la información de la solicitud y el listado completo de materiales de la fórmula diseñada. Se muestran los costos y cantidades de los trials que se ven por pantalla.

Imprimir
Total: 1 hoja de papel

Imprimir Cancelar

Destino: Impresora NectiaSoftw...
Cambiar...

Páginas: ☐ Todo
☐ p. ej. 1-5, 8, 11-13

Copias:

Configuración: ☒ Doble cara

+ Más opciones

Imprimir utilizando el cuadro de diálogo del sistema (Ctrl+Shift+P)

Programación formulación y diseño

Información de pedido

Número de Muestra y Solicitud	Sección	Nombre Cliente	Tipo Cliente	País	Vendedor
30453		Carlini Cramer Prod Assoc Do Brasil Ltd		BRASIL	Cramer Brasil Corporation

Fecha Entrega al Laboratorio 8/27/2018 12:00:00 AM **Delegado** Juliana Guzman **Código Producto** NO REGISTRA **Nombre Producto** DESARROLLO BASE DEL SÓLIDO TIPO SÓLIDO **Costo** R \$0 **Cantidad (grms)** 20

Dosificación Menor 7 % **Dosificación Mayor** 7 % **Aplicación** GEL SÓLIDO ARMATIZANTE **Observación Vendedor** PRESEQUEAR Y DESARROLLAR U...

Estructura de Fórmula

Nombre de Fórmula: Fórmula 1000 **Cambiar materiales** **Traslados** **Comparar con** **Agrupar**

#	QTY	Material	Qty	Costo	Costo
1	100	CONCRETA AROMATIZANTE ACETILATO DE ALCOHOL ETILICO	10.00	0.10	1.00
2	100	UNILAL INDEFINIDO	20.00	0.10	2.00
3	100	UNILAL ACETILATO	20.00	0.10	2.00
4	100	UNILAL	20.00	1.00	20.00
5	200	ARTIFICIALMENTE ACETILATO	20.00	0.10	2.00
6	200	UNILAL ACETILATO	20.00	0.10	2.00
7	100	UNILAL LPS	20.00	1.00	20.00
8	200	UNILAL	20.00	0.10	2.00
9	100	ACETILATO DE UNILAL PUNTO DE VENTILACION	10.00	0.10	1.00
10	100	UNILAL ACETILATO	20.00	1.00	20.00
11	100	ACETILATO DE UNILAL PUNTO DE VENTILACION	10.00	0.10	1.00
Total			200.00	2.20	22.00

Figura 8: Pantalla de impresión

2. **Guardar:** Botón utilizado para guardar los cambios realizados en el diseño de una fórmula. Se guardarán los trials que se ven en pantalla, cada uno por separado y contiene la información de observaciones que se haya registrado. Los datos guardados podrán ser revisados posteriormente en el módulo de “Librería personal”.
3. **Validar IFRA:** Botón para realizar la acción de validar una fórmula según la normativa IFRA vigente. Se habilita únicamente si el trial se ha guardado.

Validación IFRA

Rendimiento (%):

100

Dosis a validar (%):

90

+

Categorías:

Categoría 3A x

x

v

Dosis	Categorías	Eliminar
7	Categoría 3A	x
100	Categoría 3C, Categoría 4D	x

VALIDAR

CERRAR

Figura 9: Modal de validación IFRA

Se levanta una pantalla que solicita la siguiente información.

- **Rendimiento:** Porcentaje de rendimiento de la fórmula.
- **Dosis a validar:** Dosis que se requiere validar expresada en porcentaje.
- **Categorías:** Sección para escoger lista de categorías que se quieren validar con la dosis escrita. En “Dosis a Validar”
- **Boton Agregar (+):** Al tener dosis y lista de categorías, se habilita este botón para agregar a la “Lista a validar”
- **Lista a Validar:** Se listan las dosis y categorías que se van a validar. Cada línea contiene una dosis y una lista de categorías. Adicionalmente contiene un botón para eliminar la fila.
- **Botón Validar:** Se presiona para comenzar con el proceso de validación.

- **Cerrar:** Se utiliza para cancelar la validación IFRA.

En caso de que el trial supere correctamente las validaciones IFRA vigentes, el sistema envía un mensaje afirmativo. En caso contrario envía una lista con los puntos que no son válidos indicando la razón.

Figura 10: Ejemplo de validación IFRA insatisfactorio

4. **Generar Experimental:** Este botón se habilita si la fórmula tiene Ifra válido y permite inyectar en sistema Cramer la fórmula diseñada, previamente validada por IFRA

Figura 11: Modal de Generar experimental

Se levanta una pantalla que solicita la siguiente información.

- **Categoría:** Selección de categoría de fórmula experimental.
- **Sub Categoría:** Selección de sub categoría de fórmula experimental.
- **Sub Sub Categoría:** Texto libre para escribir la sub sub categoría de fórmula experimental.
- **Cabeza Triángulo:** Texto libre para escribir cabeza de triángulo de fórmula experimental.
- **Corazón Triángulo:** Texto libre para escribir corazón de triángulo de fórmula experimental.
- **Fondo Triángulo:** Texto libre para escribir fondo de triángulo de fórmula experimental.
- **Observaciones:** Texto libre para escribir observaciones generales de fórmula experimental que se pueden revisar en sistema Cramer.
- **Botón Crear Experimental:** Al presionar este botón se inicia el proceso de inyección de datos en sistema Cramer con la fórmula experimental diseñada.
- **Cerrar:** Se utiliza para cancelar la generación de fórmula experimental.

C.- Herramientas de diseño

Los botones de esta sección son las herramientas de diseño de fórmula. Cuenta con botones para importar materiales, generar trials, y comparar entre otras cosas. A continuación se listan en detalle:



Figura 12: Sección de botones de herramientas de diseño

1. **Nombre de fórmula:** Nombre que va a tener la fórmula asociada a una solicitud. Inicialmente, se da un nombre por defecto que puede ser modificado en esta instancia.
2. **Cambiar materiales:** Opción para cambiar la posición de los materiales y/o eliminar materiales. Es un switch que al presionarlo activa la posibilidad de realizar las acciones descritas.
Para modificar la posición, se arrastra un material directo a la posición deseada.
Para borrar un material se presiona el icono de basurero.

Estructura de Fórmula

Nombre de fórmula
Fórmula-3292

Cambiar materiales:













#		SUN	Material	S/Kg
1		1138	FIXOLIDE	27,52
2		1296	CIS 3 HEXENIL ACETATO	44,02
3		1953	PRENIL ACETATO	13,84
4		922	ETER ACETO ACETICO	4,31
5		2453	VERDOX	5,30
6		163	ALDEHIDO ALFA AMIL CINAMICO	7,25
7		201	ALDEHIDO C 14.- GAMMA UNDECALACTONA	18,82
8		391	BENCIL BUTIRATO.- BENCIL BUTANOATO.-ALD.	5,82
9		994	ETIL 2 METIL BUTIRATO	9,67
10		843	DIHIDROMIRCENOL	40,36
11		850	DIMETIL BENCIL CARBINOL(FUND)(UF)	13,54
12		1182	GALAXOLIDE 50% D.E.F.	9,73
Total				451,95

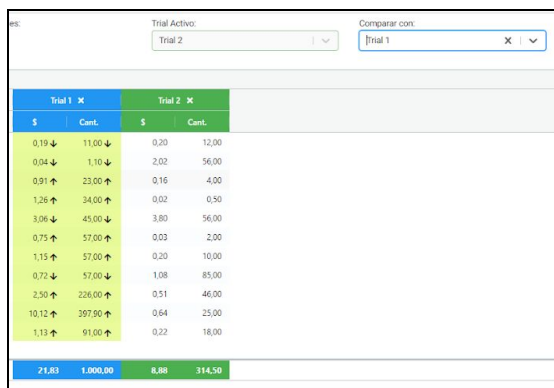
Figura 13: Switch activo para Cambiar materiales

- Trial activo:** Listado de los trials que se ven en pantalla. El seleccionado, pintado en verde, es aquel que se está trabajando y se puede modificar, el resto se encuentra bloqueado. Así mismo, el trial seleccionado es el que será objeto para todos los botones y cambios que se pueden realizar en la etapa de diseño.

Trial Activo:		
Trial 2		
Trial 2 X		
ml.	\$	Cont.
0.00 ↓	0.20	12.00
1.10 ↓	2.02	56.00
0.00 ↑	0.16	4.00
0.00 ↑	0.02	0.50
0.00 ↓	3.80	56.00
0.00 ↑	0.03	2.00
0.00 ↑	0.20	10.00
0.00 ↓	1.08	85.00
0.00 ↑	0.51	46.00
0.00 ↑	0.64	25.00
0.00 ↑	0.22	18.00
300.00	8.88	314.50

Figura 14: Trial activo (Trial 2)

- Comparar con:** Listado de los trials que se ven en pantalla, a excepción del trial activo. El trial seleccionado, pintado en azul, será comparado con el trial activo, mostrando las diferencias entre ambos.
Mostrará una flecha hacia arriba en caso que el valor sea mayor.
Mostrará una flecha hacia abajo en caso que el valor sea menor.
No mostrará flecha en caso que el valor sea el mismo.



Trial 1		Trial 2	
\$	Cant.	\$	Cant.
0,19 ↓	11,00 ↓	0,20	12,00
0,04 ↓	1,10 ↓	2,02	56,00
0,91 ↑	23,00 ↑	0,16	4,00
1,26 ↑	34,00 ↑	0,02	0,50
3,06 ↓	45,00 ↓	3,80	56,00
0,75 ↑	57,00 ↑	0,03	2,00
1,15 ↑	57,00 ↑	0,20	10,00
0,72 ↓	57,00 ↓	1,08	85,00
2,50 ↑	226,00 ↑	0,51	46,00
10,12 ↑	397,90 ↑	0,64	25,00
1,13 ↑	91,00 ↑	0,22	18,00
21,83	1.000,00	6,88	314,50

Figura 15: Trial comparado (Trial 1)

5. **Agregar:** Botón para agregar materiales y fórmulas al trial en etapa de diseño. Se puede seleccionar tres opciones:



Figura 16: Agregar materiales

- **Agregar material**, para buscar una material prima específica dentro de la paleta de materiales.
- **Agregar fórmula Cramer**, para buscar una fórmula oficializada en el sistema cramer. Esta puede ser importada de tres maneras:
 - Nivel 0, para importarla como si fuera una materia prima, es decir, en una sola línea.
 - Nivel 1, para importarla abierta en sus ingredientes, ya sean materias primas, diluciones y/u otras fórmulas.
 - Nivel N, para importarla explotada, es decir, sólo materias primas.
- **Agregar fórmula de librería personal**, para traer fórmulas guardadas en librería personal. Esta puede ser importada de dos maneras:
 - Nivel 0, para importarla como si fuera una materia prima, es decir, en una sola línea.
 - Nivel 1, para importarla abierta en sus ingredientes, ya sean materias primas, diluciones y/u otras fórmulas.

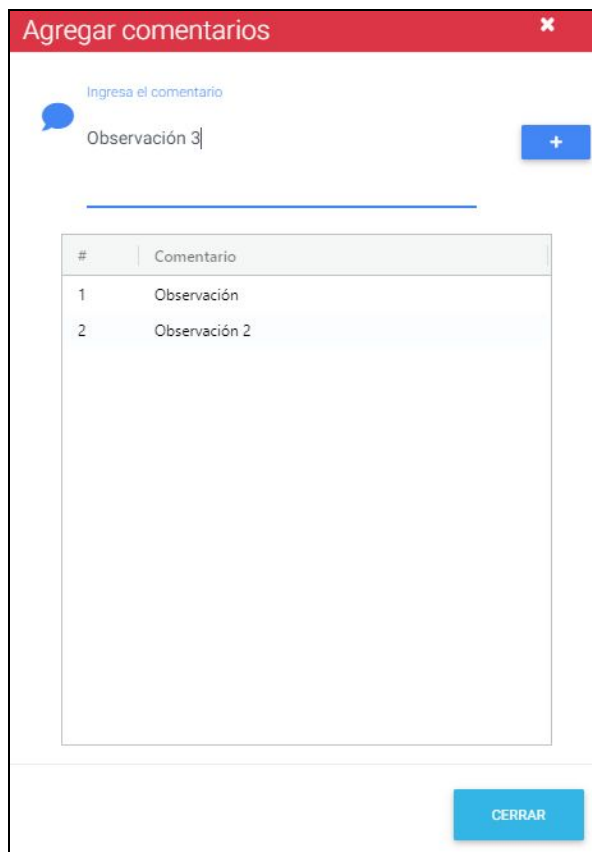
Figura 17: Modal de Importar fórmula

[+ ADD TRIAL](#)
[DUPLICATE TRIAL](#)
[NORMALIZE](#)
[OBSERVE](#)

Figura 18: Modal de Importar fórmula

- *Agregar trial*, Agrega un trial vacío a la fórmula. Sólo pueden haber 5 trial en pantalla.
- *Duplicar trial*, Duplica el trial activo, agregándolo al final. Sólo pueden haber 5 trial en pantalla.
- *Normalizar*, Permite modificar las cantidades de todos los materiales de un trial, en relación a la cantidad total deseada. Es posible normalizar indicando gramos o porcentaje.
- *Observaciones*, Permite ingresar y revisar las observaciones de un trial.

Figura 19: Modal de Normalizar



Agregar comentarios

Ingresa el comentario

Observación 3

+

#	Comentario
1	Observación
2	Observación 2

CERRAR

Figura 20: Modal de Observaciones

D.- Estructura de fórmula

Es el listado de materiales que componen la fórmula y los trial que se están diseñando. Su sección izquierda contiene el listado de materiales con la siguiente información:

1. **Posición**, es la posición del material en el diseño de la fórmula.
2. **SUN**, código del material.
3. **Nombre**, descripción del material.
4. **Valor por kilo**, es el precio, en dólares, del material.

Su sección derecha se compone de los trial que se estén diseñando para la fórmula. Puede contener un máximo de 5 trial con la siguiente información:

1. **Nombre**, nombre o código del trial.
2. **Cantidad**, es la cantidad, en gramos, del material para el diseño.
3. **Precio**, es el precio final en dólares y se calcula multiplicando la cantidad por el precio por kilo del material.

Su sección baja contiene la totalización de cada columna:

1. **Total de precio por kilo**, sumatoria de columna de valor por kilo
2. **Total de precio por trial**, sumatoria de columna de precio de cada trial.
3. **Total de cantidad por trial**, sumatoria de columna cantidad de cada trial.

#	SUN	Material	S/Kg	Trial 1 ✖		Trial 2 ✖	
				\$	Cant.	\$	Cant.
1	582	CAMOMILLA ROMANA ACEITE 1% ALCOHOL ETILICO	16,88	0,19 ↓	11,00 ↓	0,20	12,00
2	1500	LINALIL PROPIONATO	36,06	0,04 ↓	1,10 ↓	2,02	56,00
3	1185	GERANIL ACETATO	39,40	0,91 ↑	23,00 ↑	0,16	4,00
4	1809	NEROL	37,02	1,28 ↑	34,00 ↑	0,02	0,50
5	2010	PETITGRAIN PARAGUAY, ACEITE	67,92	3,06 ↓	45,00 ↓	3,80	56,00
6	2231	TERPINIL ACETATO(UT)	12,22	0,75 ↑	57,00 ↑	0,03	2,00
7	1504	LINALOL (UT)	20,20	1,15 ↑	57,00 ↑	0,20	10,00
8	2229	TERPINEOL	12,66	0,72 ↓	57,00 ↓	1,08	85,00
9	5402	ACEITE DE LIMON PURO KEY (STOCK ESENCIAS)	11,08	2,50 ↑	226,00 ↑	0,51	46,00
10	1487	LINALIL ACETATO	25,44	10,12 ↑	397,50 ↑	0,64	25,00
11	65770	AC NARANJA BRASIL SINGLE FOLD 1849 FILT (STOCK ...	12,43	1,13 ↑	91,00 ↑	0,22	18,00
Total			292,31	21,89	1.000,00	8,88	314,50

Figura 21: Estructura de fórmula

V.- Paleta de materiales

El módulo de materiales cuenta con un listado de la totalidad de materiales ingresados en el sistema Cramer, con la opción de buscar.

Búsqueda avanzada

Código Nombre Familia Buscar

Listado de materiales

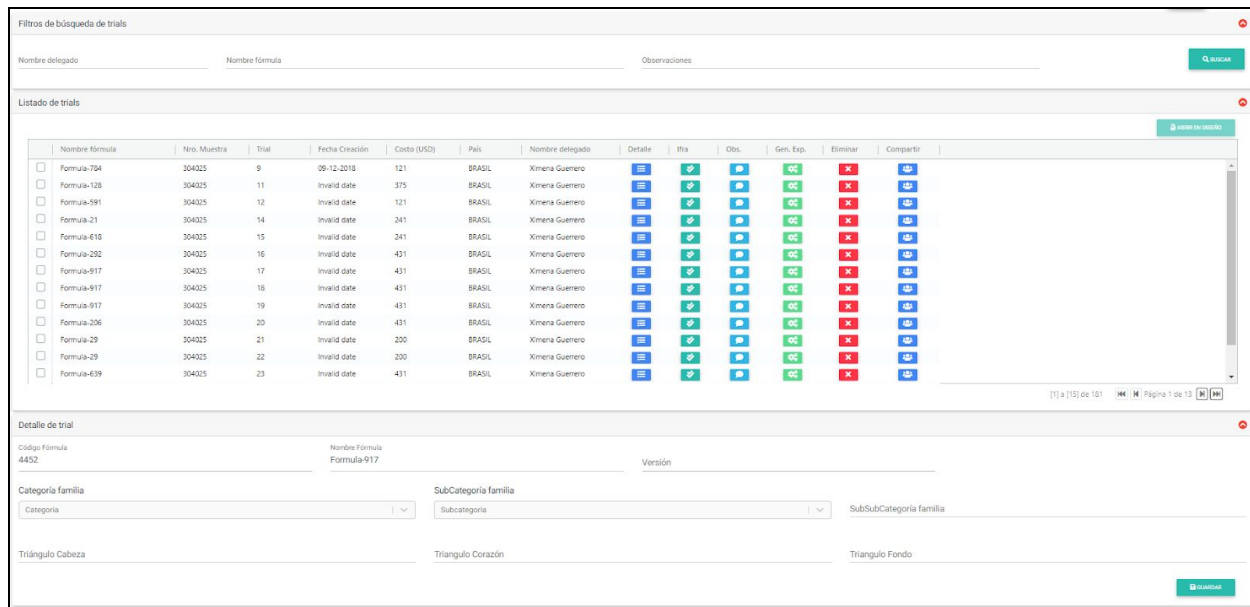
Alergeno	SUN	Material	Costo (USD)	CAS	Ult. Compra	KG/Sun	Grupo	Familia
NO	77002	AROMA MELANCIA EM PO IN SUN 58...	0	NO REGISTRA	NO REGISTRA	0	POLVO (POWDER)	SECADO SPRAY
NO	76960	EXTRACTO LEVADURA MAXAROME 82...	38	NO REGISTRA	NO REGISTRA	0	EN POLVO (POWDERED)	MATERIAS PRIMAS AROMATICAS
NO	63803	AROMA MENTA IDENT NAT SUN 2798...	70	NO REGISTRA	NO REGISTRA	0	LIQUIDOS (LIQUID)	BASES AROMATICA
NO	63580	AROMA GOIABA EM PO IDENT NAT S...	13	NO REGISTRA	NO REGISTRA	0	POLVO (POWDER)	ESENCIAS (FLAVOURS)
NO	63510	DAMASCOL 4	231	4927-36-0	17-04-2013	0	LIQUIDOS (LIQUID)	MATERIAS PRIMAS AROMATICAS
NO	63490	AROMA MARACUJA NATURAL SUN 60...	27	NO REGISTRA	NO REGISTRA	0	LIQUIDOS (LIQUID)	ESENCIAS (FLAVOURS)
NO	40024	ENELDO ENTERO IRRADIADO	3	No aplica	09-02-2017	91	ENTERAS (WHOLE)	MATERIAS PRIMAS NO AROMATICAS
NO	40023	CLAVO DE OLO ENTERO	23	NO REGISTRA	04-03-2008	1	ENTERAS (WHOLE)	MATERIAS PRIMAS NO AROMATICAS
NO	40020	CREMA NOUGAT SUN 37317	5	NO REGISTRA	29-06-2006	0	CREMAS	PRODUCTOS FORMULADOS
NO	40018	CREMA FRUTILLA SUN 27406	2	NO REGISTRA	09-01-2009	0	CREMAS	MATERIAS PRIMAS NO AROMATICAS
NO	40002	CARRAGENINA DCM 5300 GELMAR	29	NO REGISTRA	24-11-2017	0	POLVO (POWDER)	MATERIAS PRIMAS NO AROMATICAS
SI	27410	QUESO CHEDDARSHARP 501.PN70880...	12	NO REGISTRA	14-05-2015	22	SABORES (FLAVOUR)	MATERIAS PRIMAS AROMATICAS
NO	27409	QUESO SABOR NUPH 70974 KRAFT	34	NO REGISTRA	NO REGISTRA	0	SABORES (FLAVOUR)	MATERIAS PRIMAS AROMATICAS

[1] a [15] de 1791 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 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 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176

4. **Costo (USD):** Costo del material en dólares a 1 kilo.
5. **CAS:** Número cas correspondiente al material.
6. **Ult. compra:** fecha de la última compra registrada del material.
7. **Stock:** Stock registrado en sistema Cramer.
8. **Grupo:** Grupo al que pertenece el material.
9. **Familia:** Familia a la que pertenece el material.
10. **Paginación:** Sección que indica la cantidad de elementos listados y cantidad de páginas.
Además tiene los botones de navegación:
 - Primera página
 - Página anterior
 - Siguiente página
 - Última página

VI.- Librería personal

El módulo de librería personal cuenta con un listado de la totalidad de trial guardados desde el módulo de diseño, con la opción de buscar. Esta se encuentra filtrada por el perfil del usuario.



Filtros de búsqueda de trials

Nombre delegado: _____ Nombre fórmula: _____ Observaciones: _____ **CLASIFICAR**

Listado de trials

	Nombre fórmula	Nro. Muestra	Trial	Fecha Creación	Costo (USD)	País	Nombre delegado	Detalle	Ita	Obl.	Gen. Exp.	Eliminar	Compartir
<input type="checkbox"/>	Formula-794	304025	9	09-12-2019	121	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-128	304025	11	Invalid date	375	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-591	304025	12	Invalid date	121	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-21	304025	14	Invalid date	241	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-615	304025	15	Invalid date	241	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-292	304025	16	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-917	304025	17	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-917	304025	18	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-917	304025	19	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-206	304025	20	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-29	304025	21	Invalid date	200	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-29	304025	22	Invalid date	200	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/>	Formula-639	304025	23	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						

[1] a [19] de 191 Página 1 de 19

Detalle de trial

Código Fórmula: 4452 Nombre Fórmula: Formula-917 Versión: _____

Categoría familia: SubCategoría familia: SubSubCategoría familia:

Triángulo Cabeza: Triángulo Corazón: Triángulo Fondo:

CLASIFICAR

Figura 23: Módulo de “Librería personal”

A continuación una descripción de las secciones del módulo:

A.- Buscador

El buscador cuenta con tres criterios de búsqueda:

1. **Nombre de delegado:** Persona asignada y creadora del trial.
2. **Nombre de fórmula:** Nombre que se le dió a la fórmula asociada al trial al momento de guardar.
3. **Observaciones:** Palabra clave al interior de las observaciones de un trial.

Al escribir en varios campos campos, la búsqueda realizará una concatenación y el resultado será en base a los criterios ingresados.

B.- Listado de trial

En el listado se enumeran los trial guardados en módulo de diseño cramer y cuenta con las siguientes columnas y botones:

Listado de trials

Nombre fórmula	Nro. Muestra	Trial	Fecha Creación	Costo (USD)	País	Nombre delegado	Detalle	Ifra	Obs.	Gen. Exp.	Eliminar	Compartir
<input type="checkbox"/> Formula-754	304025	9	08-12-2018	121	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-128	304025	11	Invalid date	375	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-591	304025	12	Invalid date	121	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-21	304025	14	Invalid date	241	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-618	304025	15	Invalid date	241	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-202	304025	16	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-917	304025	17	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-917	304025	18	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-917	304025	19	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-206	304025	20	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-29	304025	21	Invalid date	200	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-29	304025	22	Invalid date	200	BRASIL	Ximena Guerrero						
<input type="checkbox"/> Formula-639	304025	23	Invalid date	431	BRASIL	Ximena Guerrero						

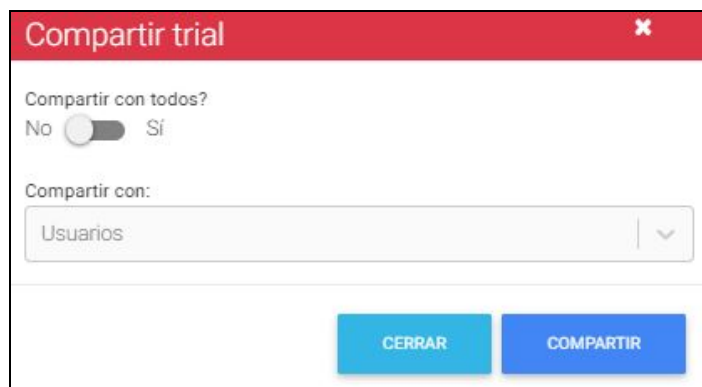
[1] a [15] de 181 Página 1 de 13

Figura 24: Sección “Lista de trial”

1. **Check:** Columna para la selección de trial. Al hacer click se marca con un ticket que indica su selección. Con esta selección continuar el diseño de un trial presionando el botón “Abrir en diseño”.
2. **Nombre de fórmula:** Nombre que se le dió a la fórmula asociada al trial al momento de guardar.
3. **Número de muestra:** Código de solicitud asociado a la fórmula y trial.
4. **Trial:** Código que se le dio al trial al momento de guardar.
5. **Fecha de creación:** Fecha de creación de trial.
6. **Costo:** Costo total del trial correspondiente a la sumatoria de valor de cada material.
7. **País:** País asociado a la solicitud de la fórmula.
8. **Nombre delegado:** Nombre de la persona asignada y creadora del trial.
9. **Detalle:** Botón para revisar el listado de materiales y sus cantidades.
10. **Validar IFRA:** Botón para realizar la acción de validar una fórmula según la normativa IFRA vigente. Se presenta el mismo modal visto en IV.B.3.
11. **Observaciones:** Permite ingresar y revisar las observaciones de un trial. Se presenta el mismo modal visto en IV.C.6.
12. **Generar Experimental:** Este botón se habilita si la fórmula tiene Ifra válido y permite inyectar en sistema Cramer la fórmula diseñada, previamente validada por IFRA. Se presenta el mismo modal visto en IV.B.4.
13. **Eliminar:** Se utiliza para eliminar un trial.

14. **Compartir:** Botón para compartir un trial con todos o con una lista de usuarios.

- *Switch Compartir con todos*, al activarlo y presionar el botón “Compartir” se compartirá el trial con todos los usuarios del sistema.
- *Listado de usuarios*: se puede seleccionar uno o varios usuarios para compartir con algunos.



Modal titled "Compartir trial" with a close button (X). It contains a toggle switch for "Compartir con todos?" (No/Sí) and a dropdown menu for "Compartir con:" (Usuarios). At the bottom are two buttons: "CERRAR" (red) and "COMPARTIR" (blue).

Figura 25: Modal de “Compartir”

15. **Abrir en diseño:** Botón para continuar la modificación de un trial, importando este al módulo de diseño.

16. **Paginación:** Sección que indica la cantidad de elementos listados y cantidad de páginas. Además tiene los botones de navegación:

- Primera página
- Página anterior
- Siguiete página
- Última página

C.- Detalle de trial

Al presionar sobre una fila de la sección “Lista de trial”, la información del trial presionado, se mostrará en este recuadro.



Form titled "Detalle de trial" with a close button (X). It contains several input fields: "Código Fórmula" (4561), "Nombre Fórmula" (Fórmula-9669), "Versión", "Categoría familia" (ALDEHIDICA), "SubCategoría familia" (ALDEHIDICA), and "SubSubCategoría familia" (Manzana). Below these are three sections: "Triángulo Cabeza" (Cabeza 1), "Triángulo Corazón" (Corazón 1), and "Triángulo Fondo" (Fondo 1). A "GUARDAR" button is at the bottom right.

Figura 26: Sección “Detalle de trial”

1. **Código de fórmula:** Código Obtenido de sistema Cramer para asignarlo a la fórmula que se está diseñando.
2. **Nombre de fórmula:** Nombre que se le dió a la fórmula asociada al trial al momento de guardar.
3. **Versión:** Versión de la fórmula.
4. **Categoría:** Selección de categoría de fórmula experimental.
5. **Sub Categoría:** Selección de sub categoría de fórmula experimental.
6. **Sub Sub Categoría:** Texto libre para escribir la sub sub categoría de fórmula experimental.
7. **Cabeza Triángulo:** Texto libre para escribir cabeza de triángulo de fórmula experimental.
8. **Corazón Triángulo:** Texto libre para escribir corazón de triángulo de fórmula experimental.
9. **Fondo Triángulo:** Texto libre para escribir fondo de triángulo de fórmula experimental.
10. **Guardar:** Botón para guarda los cambios realizados en la sección de detalle.