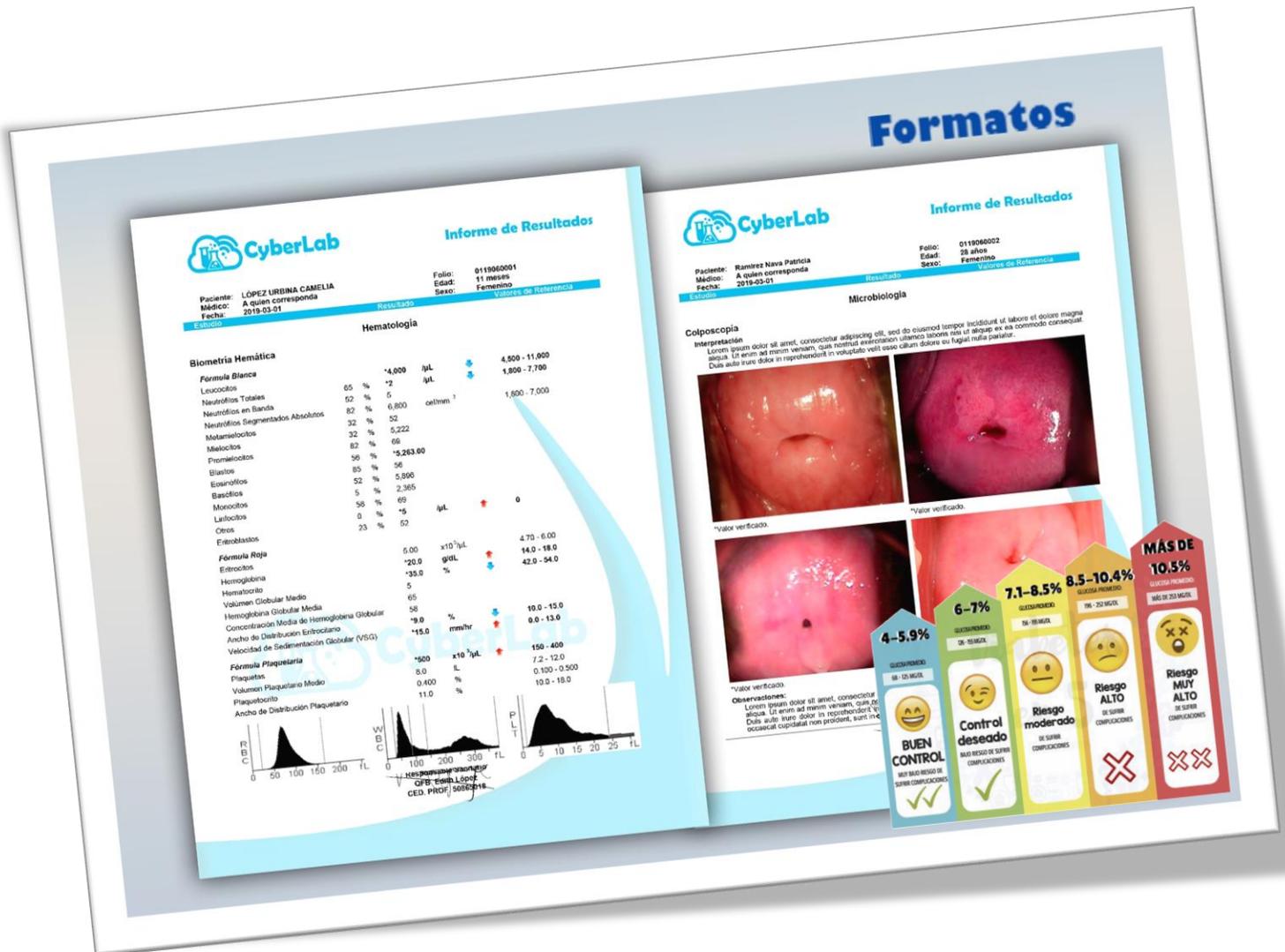


CyberLab

Software para Laboratorio Clínico

Manual de Usuario

Gestión de Estudios



CyberLab Informe de Resultados

Paciente: LÓPEZ URBINA CAMELIA
 Médico: A quien corresponda
 Fecha: 2019-03-01

Folio: 011906001
 Edad: 11 meses
 Sexo: Femenino

Resultado	Unidad	Valores de Referencia
Biometría Hemática		
Fórmula Blanca		
Leucocitos	4,000 /µL	4,500 - 11,000
Neutrófilos	65 %	50 - 70 %
Neutrófilos Totales	2,625 /µL	1,800 - 7,700
Neutrófilos en Banda	82 %	50 - 70 %
Neutrófilos Segmentados Absolutos	3,282 /µL	1,800 - 7,700
Metamielocitos	32 %	0 - 5 %
Mielocitos	82 %	0 - 5 %
Prumielocitos	56 %	0 - 5 %
Elastos	85 %	0 - 5 %
Eosinófilos	52 %	0 - 5 %
Basófilos	5 %	0 - 5 %
Monocitos	50 %	0 - 5 %
Linfocitos	0 %	0 - 5 %
Otros	23 %	0 - 5 %
Eritroblastos	0 %	0 - 5 %
Fórmula Roja		
Hematocrito	5.00	4.70 - 6.00
Hemoglobina	20.0	14.0 - 18.0
Hemoglobina Media	10.0	10.0 - 15.0
Hemoglobina Media de Hemoglobina (HbM)	10.0	10.0 - 15.0
Concentración Media de Hemoglobina (CMH)	10.0	10.0 - 15.0
Ancho de Distribución Eritrocitaria (VSD)	15.0	10.0 - 15.0
Velocidad de Sedimentación Globular (VSG)	15.0	10.0 - 15.0
Fórmula Plaquetaria		
Plaquetas	500	150 - 400
Volumen Plaquetario Medio	8.0	7.2 - 12.0
Plaquetocrito	0.400	0.100 - 0.500
Ancho de Distribución Plaquetaria	11.0	10.0 - 18.0

CyberLab Informe de Resultados

Paciente: Ramirez Nava Patricia
 Médico: A quien corresponda
 Fecha: 2019-03-01

Folio: 011906002
 Edad: 28 años
 Sexo: Femenino

Microbiología

Colposcopia
 Interpretación: *Loem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur.*



Formatos

4-5.9% BUEN CONTROL
 6-7% Control deseado
 7.1-8.5% Riesgo moderado
 8.5-10.4% Riesgo ALTO
 MÁS DE 10.5% Riesgo MUY ALTO

Contenido

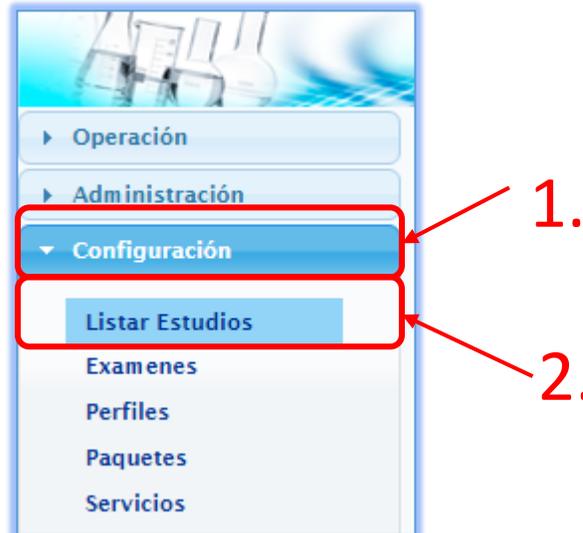
4. Gestión de estudios.....	3
4.1 Gestión global de estudios, productos y servicios.....	3
4.2 Exámenes	6
4.3 Configuración de rangos de referencia.....	12
4.3.1 Valores de referencia	12
4.4 Perfiles y Paquetes	22
4.4.1 Perfiles	22
4.4.2 Paquetes.....	25

4. Gestión de estudios

4.1 Gestión global de estudios, productos y servicios

En este apartado se encontrarán estudios, productos y/o servicios de manera rápida y sencilla con el simple hecho de teclear el nombre a buscar en el área correspondiente.

1. Para acceder a este módulo, ingresamos de la siguiente manera como se muestra a continuación.



2. Nos dirigirá a una pantalla como la siguiente imagen.



De la cuál, nos muestra varias opciones para ingresar, como lo son:

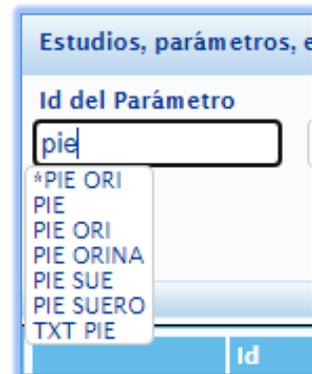
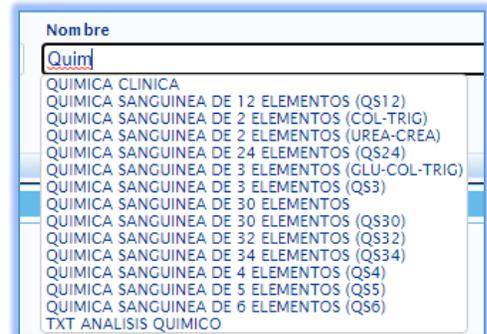
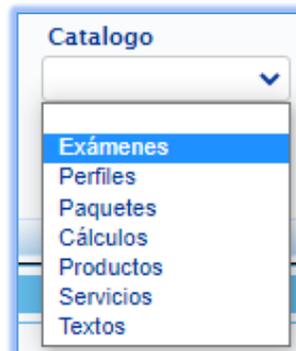
ID del parámetro: Se teclea el nombre del estudio, producto o servicio de manera abreviada, en caso de que se conozca. Si no fuera así, pasamos directamente al apartado **NOMBRE**.

NOMBRE: Se escribe el estudio que se desea buscar, automáticamente se desplegará una lista de estudios, productos o servicios que coincidan con la palabra recién escrita.

CATÁLOGO: Apartado donde se desea buscar en específico.

VISIBILIDAD: Campos que estén ocultos o visibles, que se muestren en los resultados de búsqueda.

DISPONIBILIDAD: Campos que se encuentren en existencia (activos, inactivos).



BUSCAR DESDE/ BUSCAR HASTA: Rangos de fecha para buscar desde X fecha hasta el día de hoy, esto con la finalidad de visualizar modificaciones en los estudios, perfiles, paquetes, productor y servicios desde un rango de fechas.

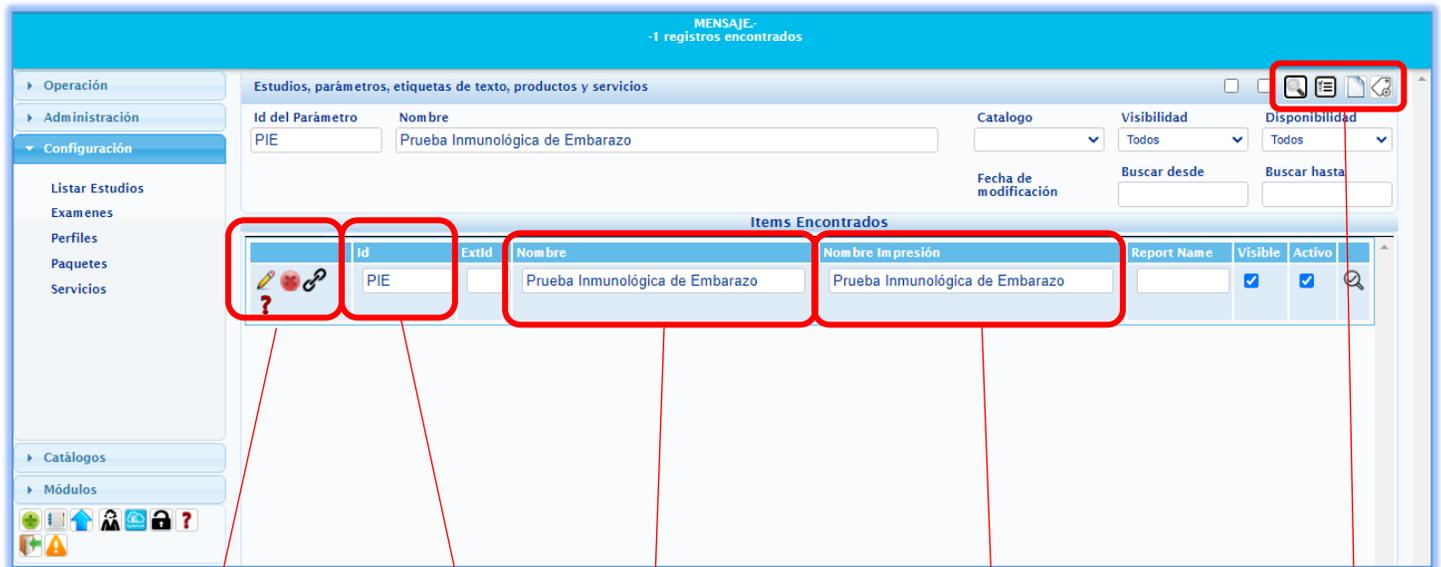


3. Ingresamos el nombre de lo que se desea buscar.

Ejemplo:

PIE- Prueba Inmunológica de Embarazo.

Damos clic en el ícono  que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla para buscar el estudio, y finalmente nos arroja los resultados que se buscaban.



	Editar
	Eliminar
	Estudios relacionados
	Persona que hizo la actualización del ITEM

ID del parámetro

Nombre del parámetro.

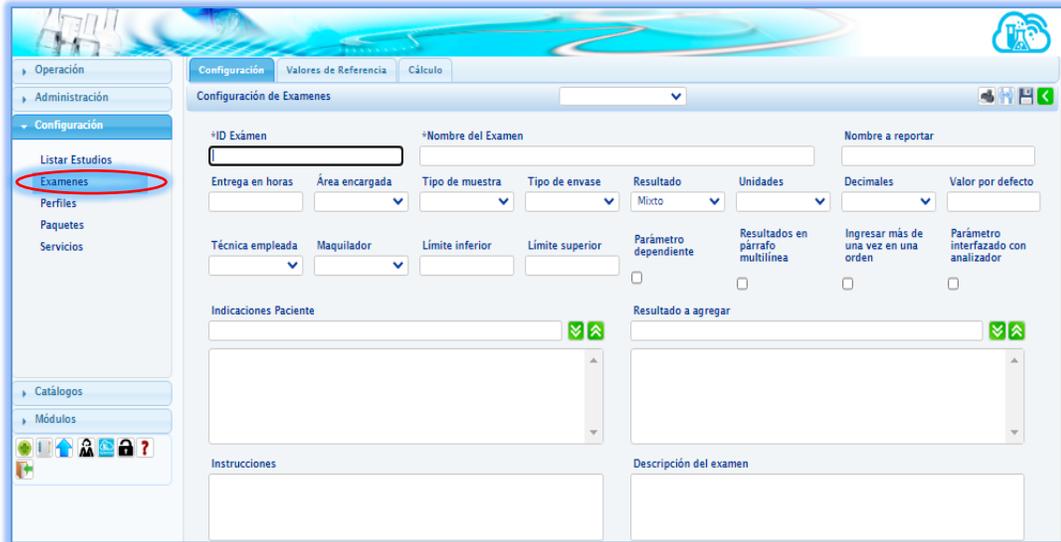
Nombre del parámetro que va a quedar impreso en los resultados

	Buscar
	Buscar estudios relacionados
	Limpiar campos
	Agregar etiqueta de texto

4.2 Exámenes

En el módulo principal se encuentra el menú de configuración, en el cual se llevará a cabo todo lo relacionado con el listado de estudios, exámenes, perfiles, paquetes y servicios.

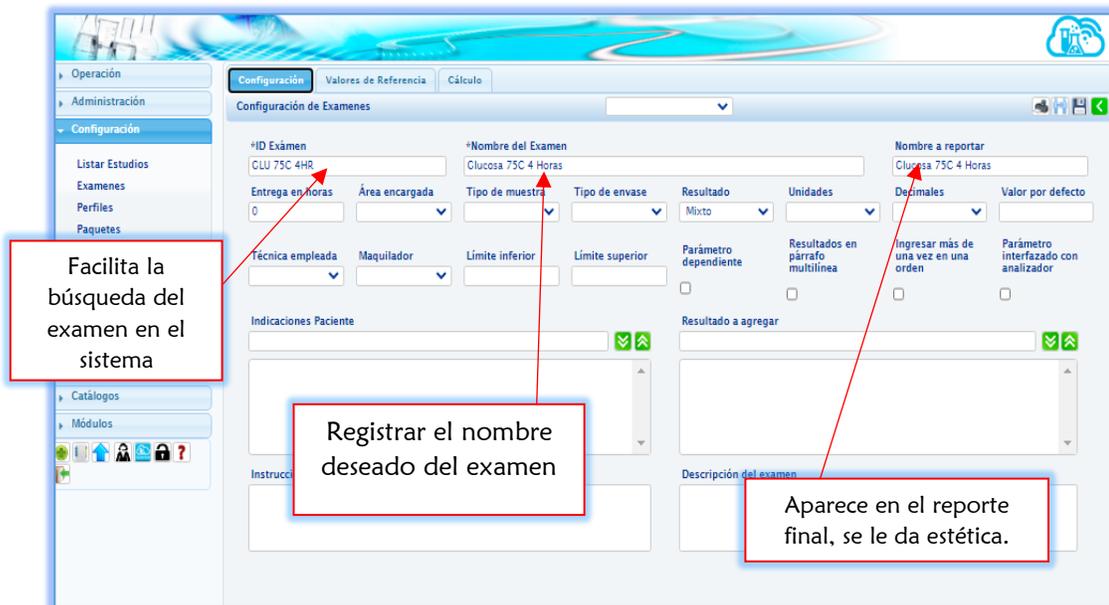
1. Ir a configuraciones, seleccionar exámenes para poder darlo de alta, cabe mencionar que un examen es aquel parámetro que tiene un solo resultado, ya sea de tipo cualitativo, cuantitativo o mixto (mezcla entre los dos anteriores).



The screenshot shows the 'Configuración de Exámenes' form. The left sidebar has a menu with 'Exámenes' highlighted with a red circle. The main form contains fields for:

- *ID Exámen (text input)
- *Nombre del Examen (text input)
- Nombre a reportar (text input)
- Entrega en horas (text input)
- Área encargada (dropdown)
- Tipo de muestra (dropdown)
- Tipo de envase (dropdown)
- Resultado (dropdown, set to 'Mixto')
- Unidades (dropdown)
- Decimales (dropdown)
- Valor por defecto (text input)
- Técnica empleada (dropdown)
- Maquilador (dropdown)
- Límite inferior (text input)
- Límite superior (text input)
- Parámetro dependiente (checkbox)
- Resultados en párrafo multilinea (checkbox)
- Ingresar más de una vez en una orden (checkbox)
- Parámetro interfazado con analizador (checkbox)
- Indicaciones Paciente (text area)
- Resultado a agregar (text area)
- Instrucciones (text area)
- Descripción del examen (text area)

2. Llenar el campo de ID del examen con un nombre corto para facilitar la búsqueda, en el nombre del examen se coloca el nombre deseado y el nombre a reportar es como saldrá impreso en el reporte de resultados. Cabe mencionar que quedan prohibidos los caracteres especiales como apostrofes, dobles comillas o comillas simple en el ID y en el nombre del examen.

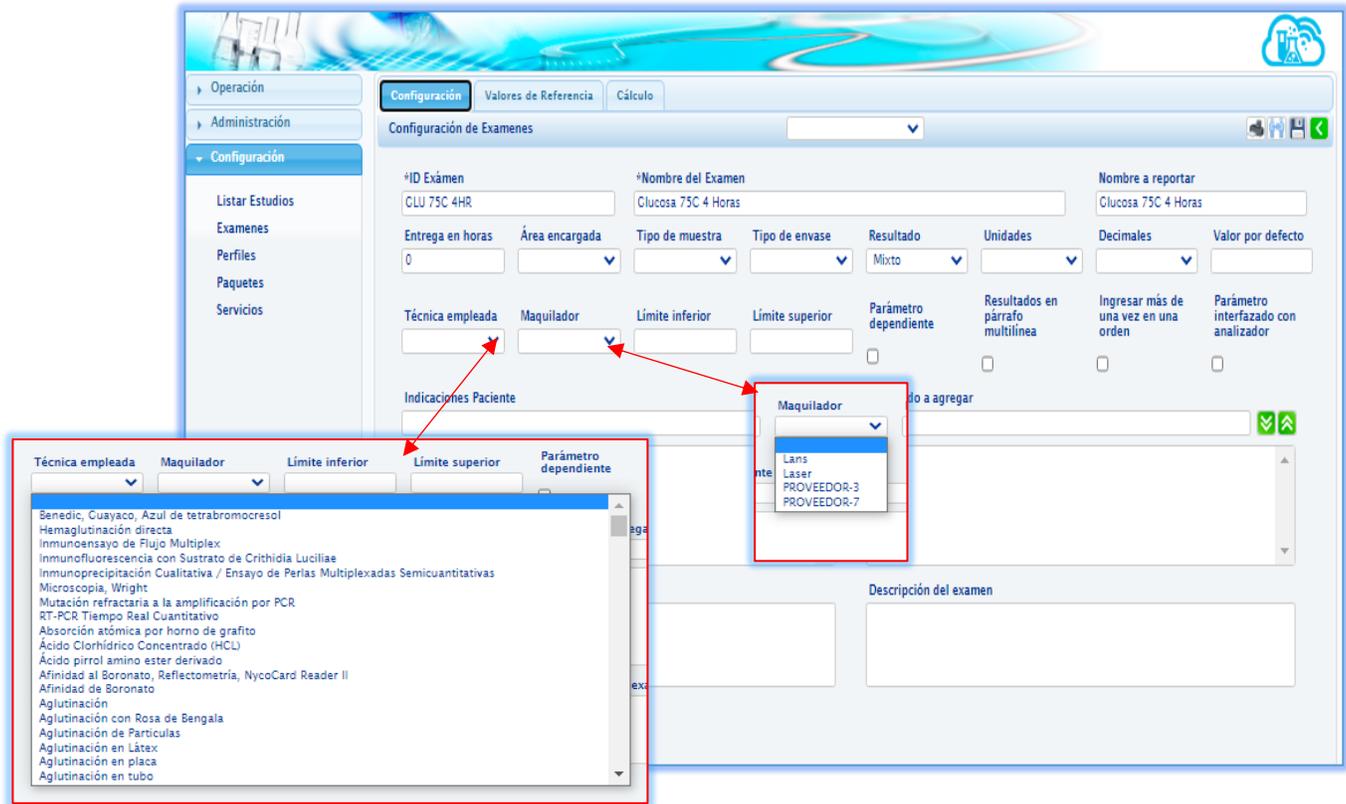


The screenshot shows the same form as above, but with three red arrows pointing from text boxes to specific fields:

- Arrow 1: From a box containing 'Facilita la búsqueda del examen en el sistema' to the '*ID Exámen' field, which contains 'CLU 75C 4HR'.
- Arrow 2: From a box containing 'Registrar el nombre deseado del examen' to the '*Nombre del Examen' field, which contains 'Glucosa 75C 4 Horas'.
- Arrow 3: From a box containing 'Aparece en el reporte final, se le da estética.' to the 'Nombre a reportar' field, which contains 'Glucosa 75C 4 Horas'.

3. Seleccionar los demás campos, estos se seleccionan dependido del examen que se desea hacer.

La opción de maquilador se usa únicamente cuando los estudios se van a mandar hacer en otro laboratorio, se selecciona el laboratorio donde se manda maquilar, o bien, el laboratorio de referencia donde se mandan validar un resultado del que se tienen sospechas.



Configuración de Exámenes

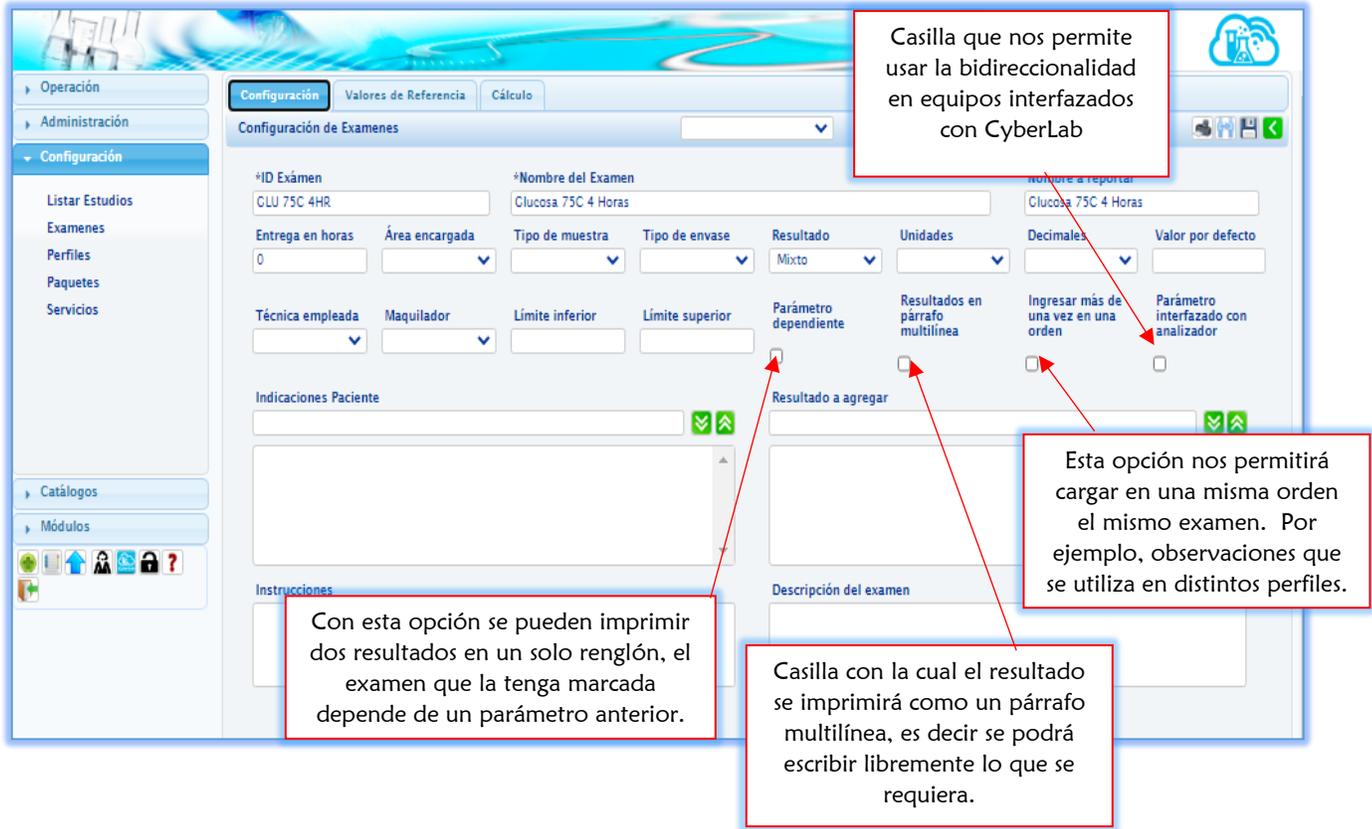
*ID Exámen: GLU 75C 4HR *Nombre del Examen: Glucosa 75C 4 Horas Nombre a reportar: Glucosa 75C 4 Horas

Entrega en horas: 0 Área encargada: [dropdown] Tipo de muestra: [dropdown] Tipo de envase: [dropdown] Resultado: Mixto Unidades: [dropdown] Decimales: [dropdown] Valor por defecto: [input]

Técnica empleada: [dropdown] Maquilador: [dropdown] Limite inferior: [input] Limite superior: [input] Parámetro dependiente: [checkbox] Resultados en párrafo multilinea: [checkbox] Ingresar más de una vez en una orden: [checkbox] Parámetro interfazado con analizador: [checkbox]

Indicaciones Paciente: [input]

Descripción del examen: [input]



Configuración de Exámenes

*ID Exámen: GLU 75C 4HR *Nombre del Examen: Glucosa 75C 4 Horas Nombre a reportar: Glucosa 75C 4 Horas

Entrega en horas: 0 Área encargada: [dropdown] Tipo de muestra: [dropdown] Tipo de envase: [dropdown] Resultado: Mixto Unidades: [dropdown] Decimales: [dropdown] Valor por defecto: [input]

Técnica empleada: [dropdown] Maquilador: [dropdown] Limite inferior: [input] Limite superior: [input] Parámetro dependiente: [checkbox] Resultados en párrafo multilinea: [checkbox] Ingresar más de una vez en una orden: [checkbox] Parámetro interfazado con analizador: [checkbox]

Indicaciones Paciente: [input]

Resultado a agregar: [checkbox]

Resultados en párrafo multilinea: [checkbox]

Ingresar más de una vez en una orden: [checkbox]

Parámetro dependiente: [checkbox]

Descripción del examen: [input]

Instrucciones: [input]

Callout 1: Casilla que nos permite usar la bidireccionalidad en equipos interfazados con CyberLab

Callout 2: Esta opción nos permitirá cargar en una misma orden el mismo examen. Por ejemplo, observaciones que se utiliza en distintos perfiles.

Callout 3: Casilla con la cual el resultado se imprimirá como un párrafo multilinea, es decir se podrá escribir libremente lo que se requiera.

Callout 4: Con esta opción se pueden imprimir resultados en un solo renglón, el examen que la tenga marcada depende de un parámetro anterior.

Indicaciones brindadas a las pacientes previas a la realización de cualquier examen.
Se escriben palabras clave ejemplo ayuno y se despliegan opciones que contienen dicha palabra.

Agregar, eliminar.

Posibles resultados, en esta sección podemos agregar varios resultados posibles para armar una lista desplegable al momento de la captura de resultados.

En las indicaciones Paciente se refiere como son las condiciones en las que se tiene que presentar el paciente para realizarse el examen. Por ejemplo, ayuno de 8 horas. Para agregar una indicación para el paciente a un examen, hay que escribir y seleccionar de la lista desplegable la opción deseada. Posteriormente agregar la indicación con las flechas verdes hacia abajo.

Al seleccionar el párrafo multilínea

Reporte: GMT-6 GMT-6, America/Mexico_City Página 1/1

CyberLab **Informe de Resultados**

Paciente:	Folio:
Compañía:	Edad: 39 años
Recepción: GMT-6	Sexo: Femenino
	F. Nac.: 1982/02/28

Estudio	Resultado	Valores de Referencia
Observación en Fresco	Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.	

Párrafo multilínea

Se utiliza para realizar una interpretación en diferentes líneas en el resultado.

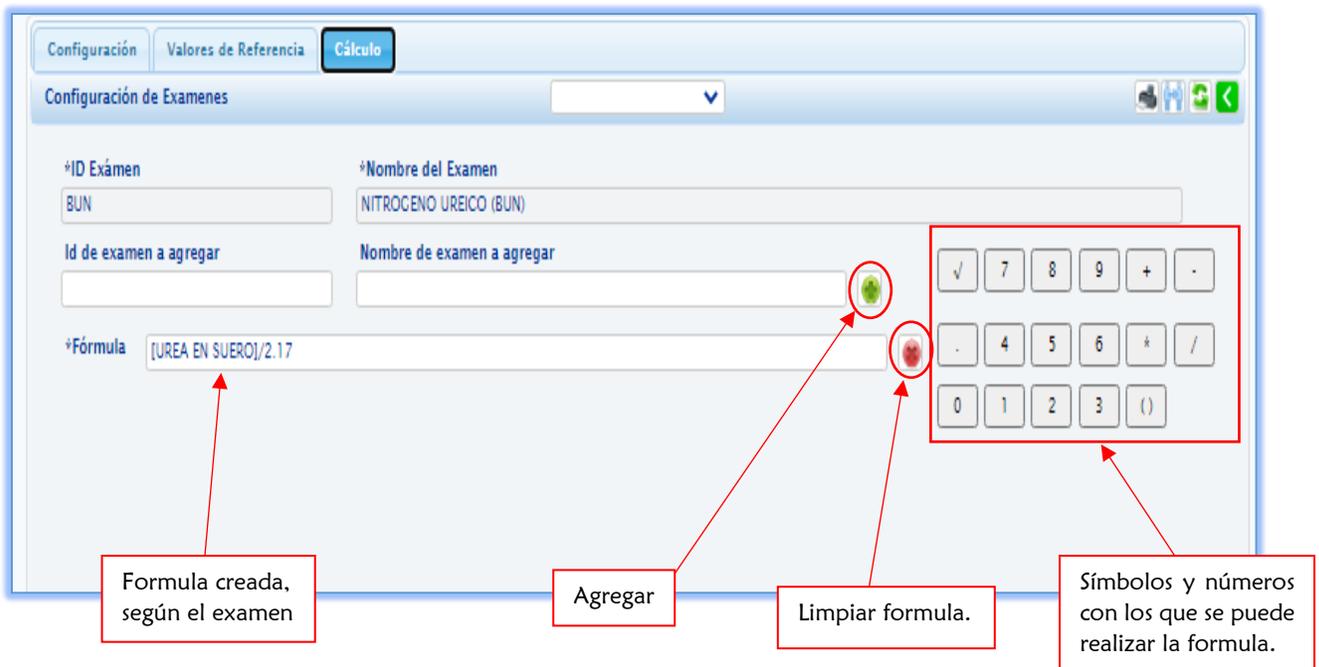
Resultados en párrafo multilínea



Cálculos

Los cálculos son para ingresar fórmulas matemáticas para exámenes que los requieran. Para poder ingresar exámenes a una fórmula es necesario tenerlos activos.

1. Se coloca en el ID o el nombre del examen que se va a utilizar en la fórmula,
2. Se presiona el icono **+** para agregar y el examen aparecerá en el apartado de "Formula"
3. Con los símbolos que están en el lado derecho, (+, -, /., etc.), se va creando la formula como se muestra en el ejemplo.
4. Si el cálculo es una operación matemática que depende de dos exámenes, se repite el paso 2
5. Para finalizar se presiona el icono de actualizar para cargar las modificaciones realizadas.



Configuración Valores de Referencia **Cálculo**

Configuración de Exámenes

*ID Exámen: BUN *Nombre del Examen: NITROGENO UREICO (BUN)

Id de examen a agregar: Nombre de examen a agregar:

*Fórmula: [UREA EN SUERO]/2.17

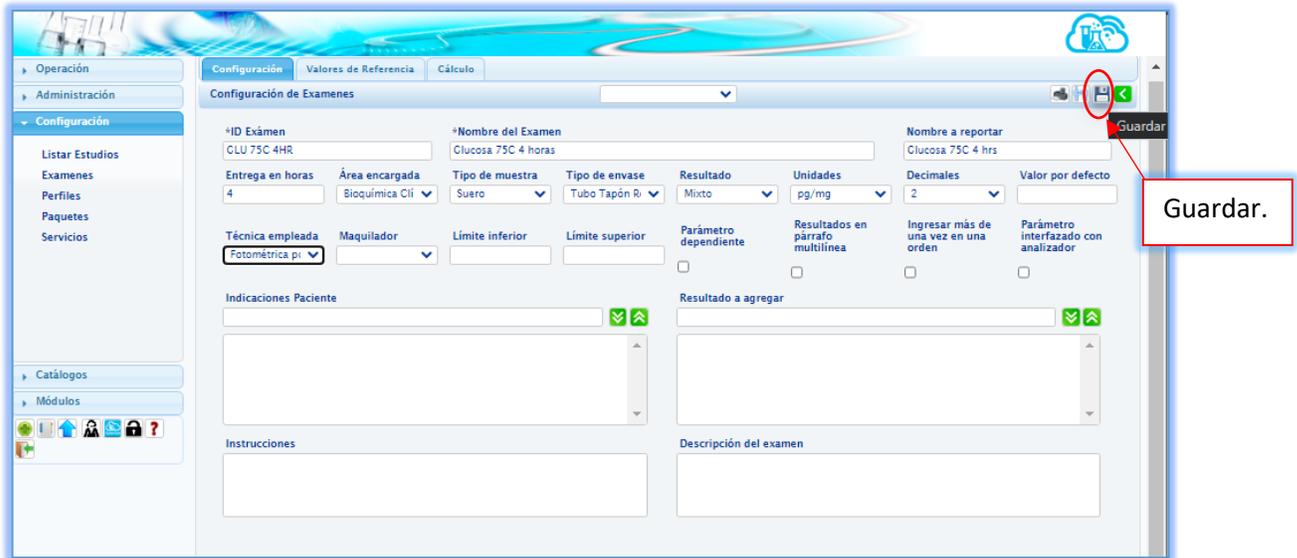
Formulas creadas según el examen

Agregar

Limpiar fórmula.

Símbolos y números con los que se puede realizar la formula.

6. Terminar de llenar los campos dar click en guardar, en seguida CyberLab manda un mensaje en la parte superior en color azul y con la leyenda “el examen ha sido almacenado satisfactoriamente”. Además, visualmente se confirma el almacenamiento correcto con el cambio del icono de guardar por el de actualizar, finalmente las casillas de ID examen y nombre del examen se bloquean y en esta pantalla ya no se pueden modificar.



4.3 Configuración de rangos de referencia

4.3.1 Valores de referencia

Los valores de referencia es la medición correcta y conocida de cada parámetro. El valor de referencia se utiliza para fines de comparación durante el análisis del sistema de medición.

Para ingresar los datos en los valores de referencia, dependerá del tipo de estudio que se esté configurando.

a) Tipo de resultado Cuantitativo

- Seleccionar el esquema de alerta, dar click en el icono +, en automático despliega, sexo; rango de edad y los puntos a ingresar en el examen, variante y etiqueta.
- El sexo puede ser determinante para distintos parámetros, si el examen aplica para un solo género se selecciona masculino o femenino, o bien, para ambos géneros se selecciona mixto. El rango de edades, influye en ocasiones también en dichos rangos de referencia y pueden variar desde las horas de nacido hasta los años cumplidos, cabe mencionar que el rango de edades debe ser cerrados y no abiertos, es decir que se debe tener continuidad de tiempo, por ejemplo, un rango puede ir desde los 0 años hasta los 18 años cumplidos, y un segundo rango partiría desde los 18 años 1 día en adelante. Finalmente se tienen las casillas de los puntos o rangos que se consideran normales. Existe una casilla con la leyenda valores de referencia a imprimir, se seleccionan dependiendo de cómo se desee reportar en el informe de resultados.
- Por último, dar click en el icono guardar y manda un mensaje que ha sido almacenado satisfactoriamente.

b) Tipo de resultado Cualitativo

- Primeramente, para configurar los valores de referencia de un resultado tipo cualitativo, se debe seleccionar tipo de resultado mixto, guardar los cambios del examen.
- Posteriormente se deberá seleccionar el esquema de alertas que mejor se adecue a lo que se desea reportar. Ejemplo Negativo, No detectado, Ausente, presionar el icono de +, para agregar un primer rango.
- Finalmente, en la casilla donde dice etiqueta escribir la palabra que queremos se tome como valor de referencia. Seleccionar en valores de referencia a imprimir, “normal según resultado”.
- Guardar los cambios realizados. Finalmente cambiar el tipo de estudio a cualitativo. Guardar los cambios por segunda ocasión y verificar que siga seleccionado “normal según resultado” en la casilla correspondiente.

c) Tipo de resultado Mixto

- Se deberá seleccionar el esquema de alertas que mejor se adecue a lo que se desea reportar. Ejemplo Negativo-Positivo, No detectado-Detectado, Ausente-Presente, presionar el icono de +, para agregar un primer rango.
- A diferencia del cualitativo, en este esquema se debe colocar un valor numérico que determinara la interpretación del examen. Por ejemplo, Negativo menor a 0.1, positivo mayor a 0.1.
- Para lograr el desglose de los esquemas de alertas, en la casilla de valores de referencia a imprimir, seleccionar “todos según resultado”.

A continuación, se presentan algunos ejemplos.

Exámenes “Cuantitativos”

Para un Esquema de alerta |Bajo|{Normal}|Alto| y valores de referencia a imprimir “NORMAL SEGÚN RESULTADO”

Ejemplo TIROXINA TOTAL 4 (T4)

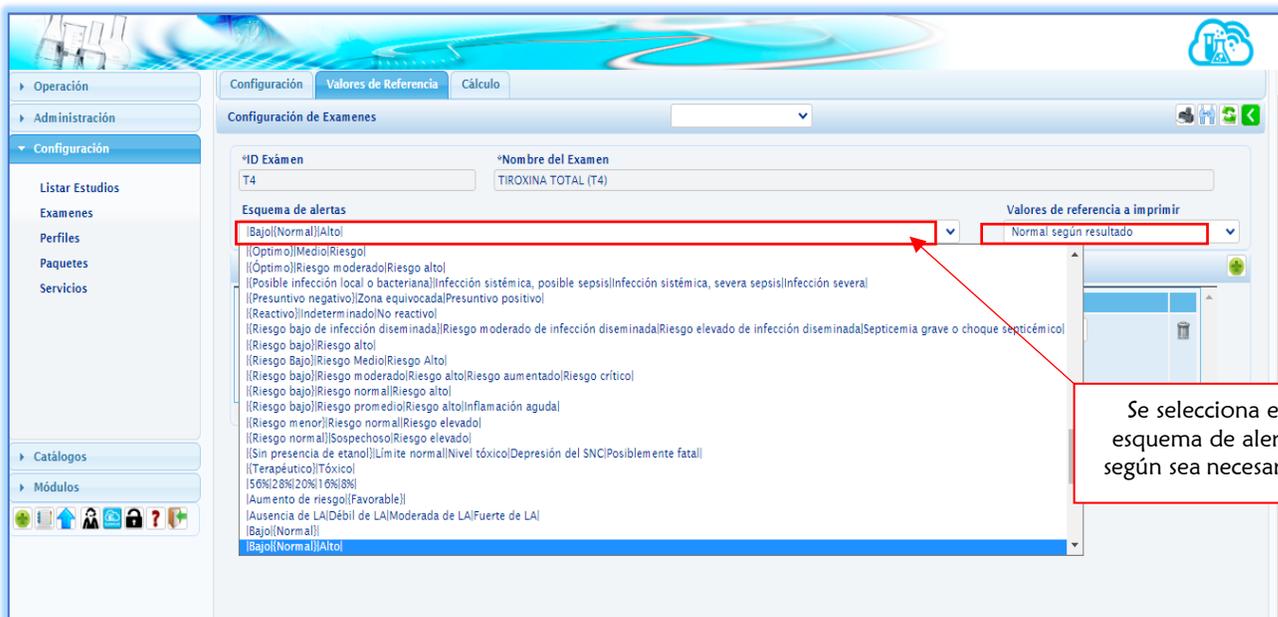


Las decimales solicitadas aparecen después del punto

Unidades a reportar

Tipo de examen

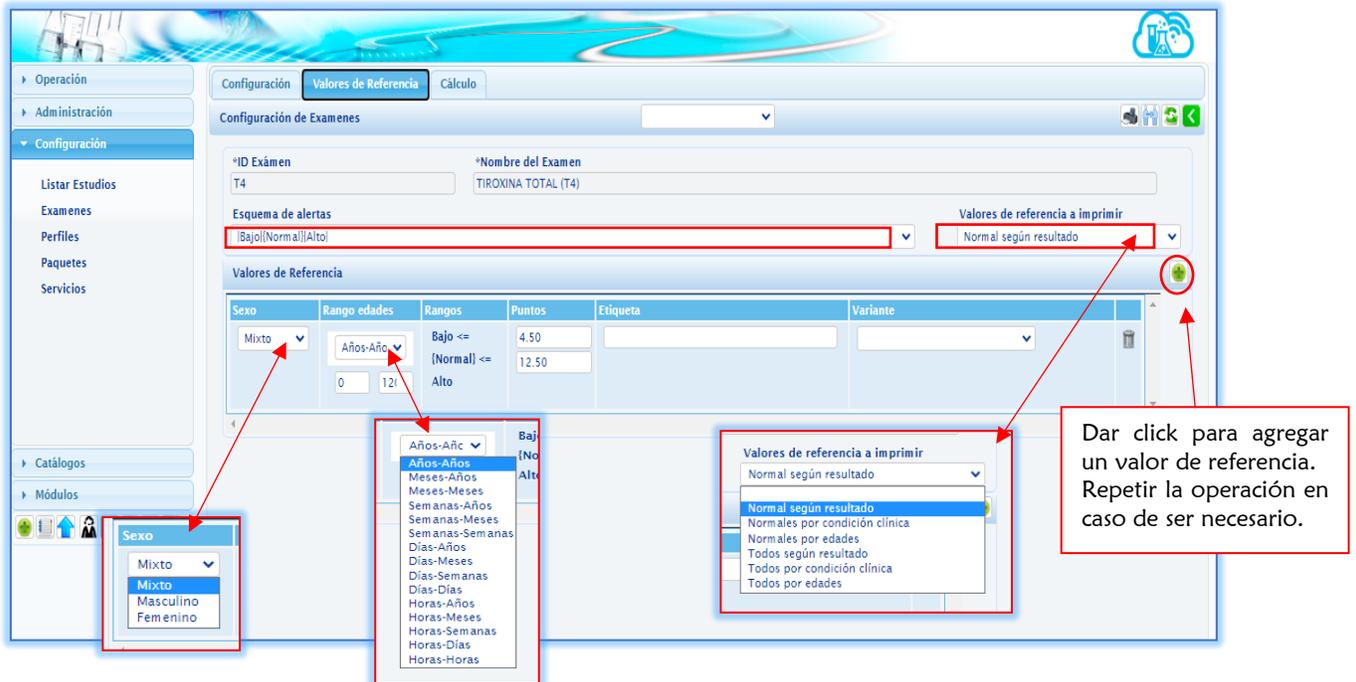
Detailed description: This screenshot shows the 'Configuración de Exámenes' window for 'TIROXINA TOTAL (T4)'. The 'Resultado' dropdown is set to 'Cuantitativo', 'Unidades' is 'µg/dL', and 'Decimales' is '2'. A red box highlights the 'Decimales' field with an arrow pointing to the text 'Las decimales solicitadas aparecen después del punto'. Another red box highlights the 'Unidades' dropdown with an arrow pointing to 'Unidades a reportar'. A third red box highlights the 'Resultado' dropdown with an arrow pointing to 'Tipo de examen'.



Se selecciona el esquema de alerta según sea necesario.

Detailed description: This screenshot shows the 'Esquema de alertas' dropdown menu in the configuration window. The selected option is '|Bajo|{Normal}|Alto|'. A red box highlights this selection with an arrow pointing to the text 'Se selecciona el esquema de alerta según sea necesario'. The 'Valores de referencia a imprimir' dropdown is also visible, set to 'Normal según resultado'.

Este esquema de alerta indicara si el resultado esta bajo o alto según los puntos, se veran reflejado en el reporte final, si no tenemos la edad, se sugiere que se coloque una edad amplia (0 a 120 años) para poder reflejar los valores de referencia en el valor.



The screenshot shows the 'Valores de Referencia' configuration window for the exam 'TIROXINA TOTAL (T4)'. The 'Esquema de alertas' is set to '[Bajo|Normal|Alto]'. The 'Valores de Referencia' table is currently empty. A callout box on the right explains the process of adding a reference value.

Valores de Referencia a imprimir

Sexo	Rango edades	Rangos	Puntos	Etiqueta	Variante
Mixto	Años-Año	Bajo <=	4.50		
		(Normal) <=	12.50		
	0 120	Alto			

Sexo

- Mixto
- Mixto
- Masculino
- Femenino

Rango edades

- Años-Año
- Meses-Años
- Meses-Meses
- Semanas-Años
- Semanas-Meses
- Semanas-Semanas
- Días-Años
- Días-Meses
- Días-Semanas
- Días-Días
- Horas-Años
- Horas-Meses
- Horas-Semanas
- Horas-Días
- Horas-Horas

Valores de referencia a imprimir

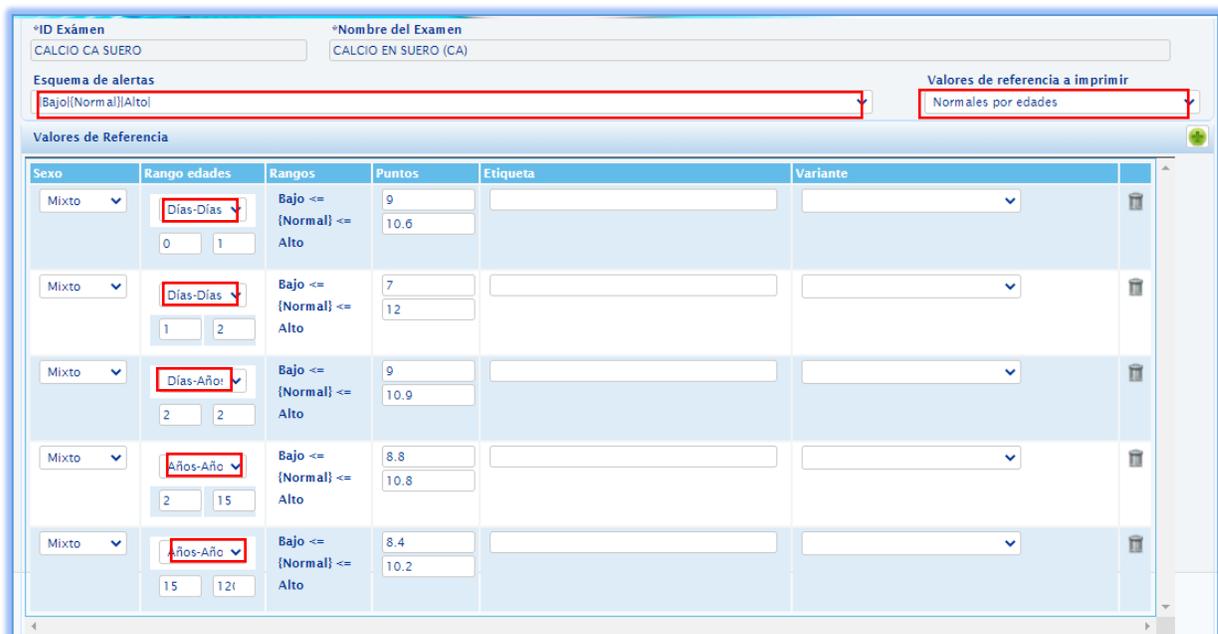
- Normal según resultado
- Normales por condición clínica
- Normales por edades
- Todos según resultado
- Todos por condición clínica
- Todos por edades

Dar click para agregar un valor de referencia. Repetir la operación en caso de ser necesario.

Ejemplo CALCIO EN SUERO (CA)

El examen de Calcio en Suero (Ca), el esquema de alerta es |Bajo|{Normal}|Alto|, indicara si el resultado esta bajo o alto según los puntos, se vera reflejado en el reporte final, al ser un examen dependiente de la edad, dar click en el icono agregar, repetir la operación las veces que sean necesarias.

Los rangos de edad deben ser cerrados y no abiertos, como se ve en el ejemplo, para los periodos de tiempo desde días-días, años-años; se considera ejemplo en el periodo de días, desde los 0 días hasta 1 día, después de 1 día es decir a partir de 24 hrs en adelante y hasta las 48 horas cumplidas, se consideran los dos primeros rangos. Posteriormente a partir de las 48 horas y hasta los 2 años cumplidos, seguidos del rango de 2 años 1 día, y hasta los 15 años cumplidos, finalmente a partir de los 15 años 1 día y hasta los 120 años cumplidos.



Sexo	Rango edades	Rangos	Puntos	Etiqueta	Variante
Mixto	Días-Días 0 1	Bajo <= 9 {Normal} <= 10.6 Alto			
Mixto	Días-Días 1 2	Bajo <= 7 {Normal} <= 12 Alto			
Mixto	Días-Año 2 2	Bajo <= 9 {Normal} <= 10.9 Alto			
Mixto	Años-Año 2 15	Bajo <= 8.8 {Normal} <= 10.8 Alto			
Mixto	Años-Año 15 120	Bajo <= 8.4 {Normal} <= 10.2 Alto			

En valores de referencia a imprimir en este ejemplo se utiliza normales por edades para poder reportar como se muestra a continuación.

Estudio	Resultado	Valores de Referencia
Calcio (Ca) Fotometría por Reflectancia Validación: 2021-04-01 13:52 .GMT-6	11.00 mg/dL	Hasta 24 horas: 9.00 - 10.60 Hasta 48 horas: 7.00 - 12.00 48 horas a 2 años: 9.00 - 10.90 Hasta 15 años: 8.80 - 10.80 Hasta 120 años: 8.40 - 10.20

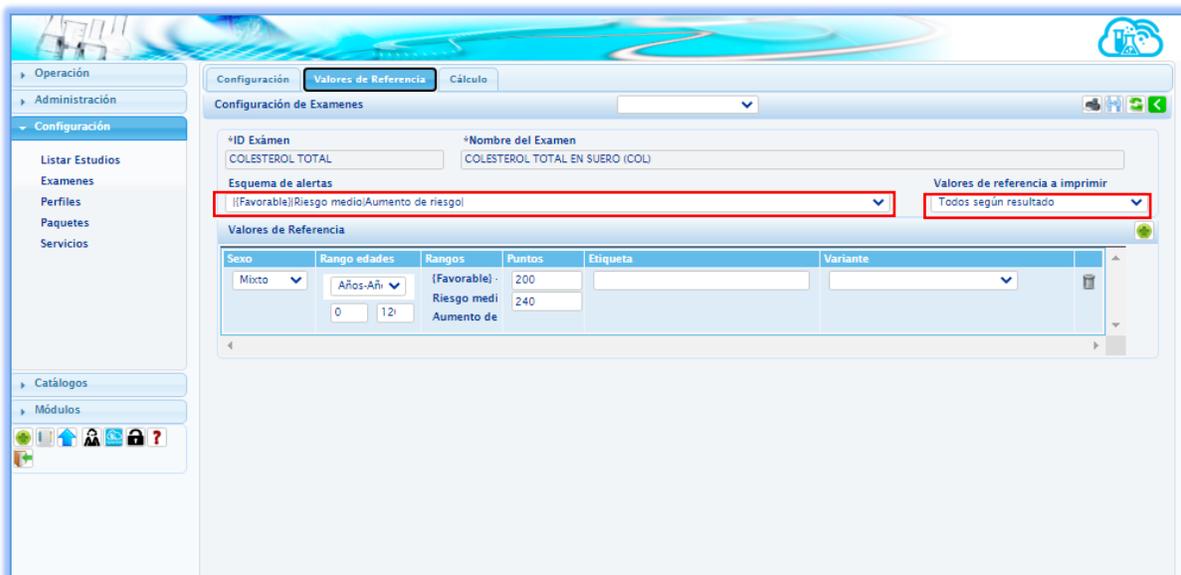
Valores de referencia, que aparecen el reporte de resultados

Ejemplo COLESTEROL TOTAL EN SUERO (COL)

|{Favorable}|Riesgo medio| Aumento de riesgo| y valores de referencia a imprimir “**TODOS SEGÚN RESULTADO**”

El esquema de alerta del Colesterol total en suero, quiere decir que, si el rango esta menor por el punto estará favorable el resultado, si está entre los dos puntos tendrá un riesgo medio, y si esta mayor al punto tendrá un aumento de riesgo, es decir, como se ve en ejemplo, si el resultado esta menor a 200 será favorable, si el resultado esta entre 200 y 240 tendrá un riesgo medio, si esta mayor a 240 se tendría un aumento de riesgo.

Cuando no se tiene la edad, se sugiere que se coloque una edad amplia (0 a 120 años) para poder reflejar los valores de referencia en el valor.



Sexo	Rango edades	Rangos	Puntos	Etiqueta	Variante
Mixto	Años-Añi	(Favorable)	200		
	0 120	Riesgo medi	240		
		Aumento de			

Impresión:

Paciente:	Folio:
Compañía:	Edad: 39 años
Recepción: GMT-6	Sexo: Femenino
	F. Nac.: 1982/02/28

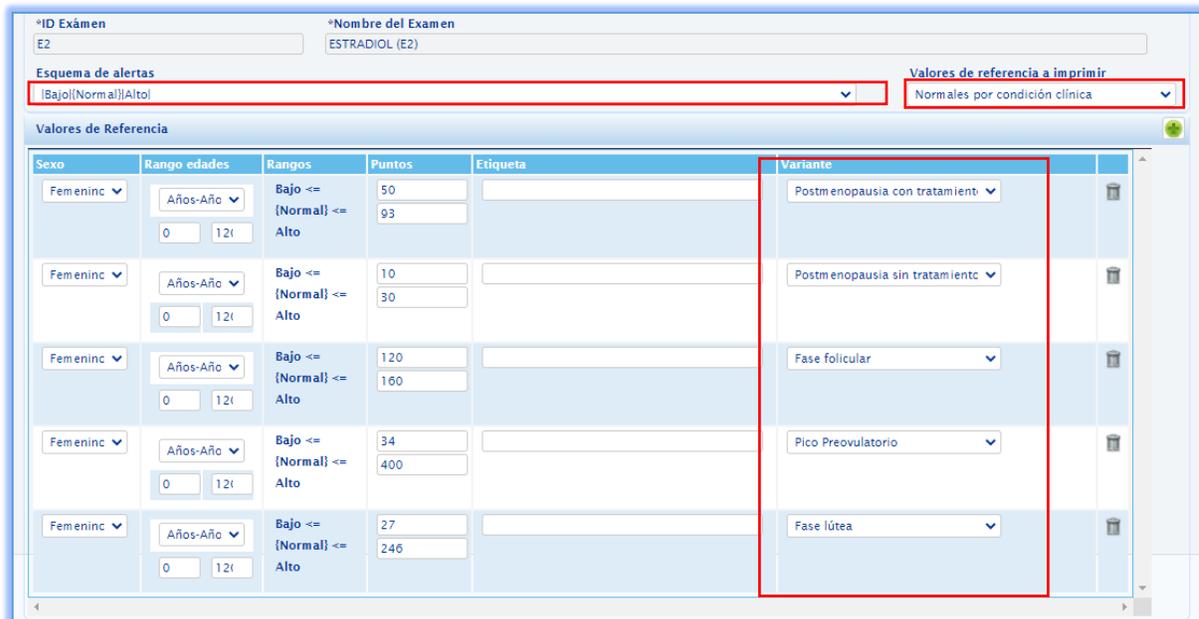
Estudio	Resultado	Valores de Referencia
Colesterol Total <small>Físico</small>	123.00 mg/dL	- Favorable: Menor a 200.00 - Riesgo medio: 200.00 - 240.00 - Aumento de riesgo: Mayor a 240.00

Valores de referencia, que aparecen el reporte de resultados

Ejemplo: Estradiol E2

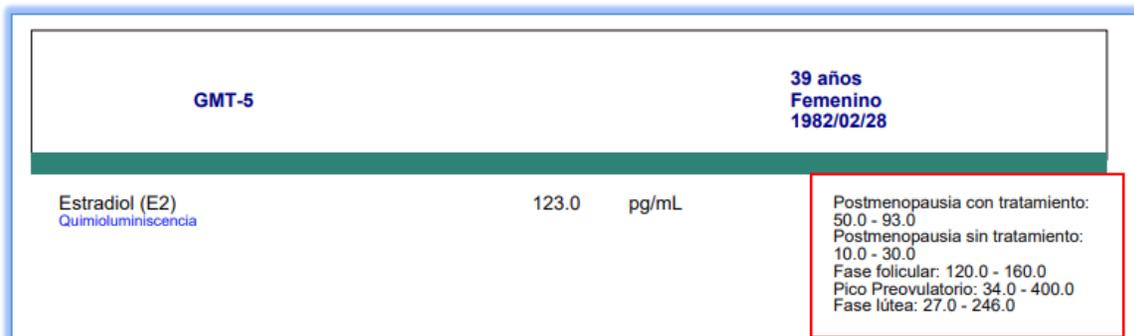
Esquemas de alertas |Bajo|{Normal}|Alto| y valores de referencia “NORMALES POR CONDICION CLINICA”

Para el ejemplo del Estradiol (E2), sus valores de referencia dependen de la fase del ciclo menstrual donde se encuentre la mujer, por lo que en la columna de variante se va a seleccionar la condición clínica. Cabe señalar que en este tipo de exámenes es necesario colocar el sexo femenino, y los rangos de edad se consideran como amplios, ya que no conocemos la edad de la paciente que acuda al laboratorio a realizarse este tipo de exámenes.



Sexo	Rango edades	Rangos	Puntos	Etiqueta	Variante
Femeninc	Años-Año 0 121	Bajo <= 50 {Normal} <= 93 Alto			Postmenopausia con tratamiento
Femeninc	Años-Año 0 121	Bajo <= 10 {Normal} <= 30 Alto			Postmenopausia sin tratamiento
Femeninc	Años-Año 0 121	Bajo <= 120 {Normal} <= 160 Alto			Fase folicular
Femeninc	Años-Año 0 121	Bajo <= 34 {Normal} <= 400 Alto			Pico Preovulatorio
Femeninc	Años-Año 0 121	Bajo <= 27 {Normal} <= 246 Alto			Fase lútea

A continuación, se muestra la manera en la que se imprimirían los valores de referencia con estas características.



GMT-5		39 años Femenino 1982/02/28
Estradiol (E2) Quimioluminiscencia	123.0 pg/mL	Postmenopausia con tratamiento: 50.0 - 93.0 Postmenopausia sin tratamiento: 10.0 - 30.0 Fase folicular: 120.0 - 160.0 Pico Preovulatorio: 34.0 - 400.0 Fase lútea: 27.0 - 246.0

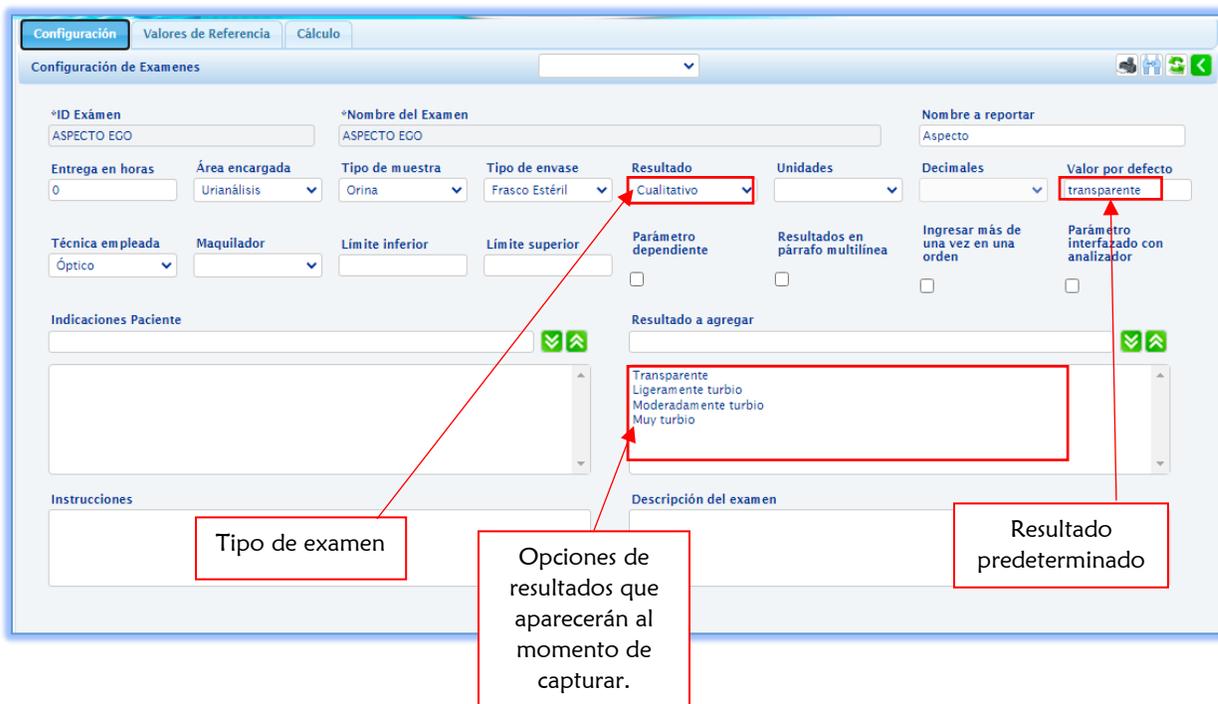
Valores de referencia,
que aparecen el reporte
de resultados

Exámenes cualitativos

Para un examen cualitativo, se seleccionan los campos que ya se conocen (tipo de entrega, área encargada, tipo de muestra, tipo de envase, técnica empleada, si se desea un maquilador), además se puede utilizar un campo llamado “valor por defecto”, en este campo se coloca un resultado predeterminado o bien el más común que resulte, de esta manera se ahorra el tiempo de estar capturando resultados comunes y que solo van a variar si existe algún tipo de patología. Cabe resaltar que por ser un examen cualitativo no se puede seleccionar ni unidades ni decimales.

Un campo adicional que se puede configurar o no en el tipo de estudios cualitativos son los “resultados a agregar” en este campo se colocan los posibles resultados, es decir, opciones de resultados que aparecerán al momento de capturar en una lista desplegable.

“ASPECTO EGO”



En los exámenes cualitativos, se utilizará la columna de ETIQUETA para colocar el valor de referencia. Además, en valores de referencia a imprimir se selecciona normales por condición clínica.

Nota: En caso de que no se pueda seleccionar el esquema de alertas por el tipo de examen, cambiar a mixto el tipo de resultado, seleccionar el esquema de alertas, agregar el valor de referencia, guardar los cambios realizados, finalmente cambiar tipo de resultado a cualitativo, si se desconfiguraron los valores de referencia a imprimir, volver a seleccionar normal según resultado y guardar los cambios efectuados.

Configuración **Valores de Referencia** Cálculo

Configuración de Exámenes

*ID Exámen: ASPECTO EGO *Nombre del Examen: ASPECTO EGO

Esquema de alertas: [] Valores de referencia a imprimir: Normal según resultado

Valores de Referencia

Sexo	Rango edades	Rangos	Puntos	Etiqueta	Variante
Mixto	Años-Año 0 12			transparente	

Valor de referencia, se verá reflejado en el reporte final

Paciente:		Folio:
Compañía:		Edad: 39 años
Recepción: GMT-6		Sexo: Femenino
		F. Nac.: 1982/02/28

Estudio	Resultado	Valores de Referencia
Aspecto Óptico	Resultado	transparente

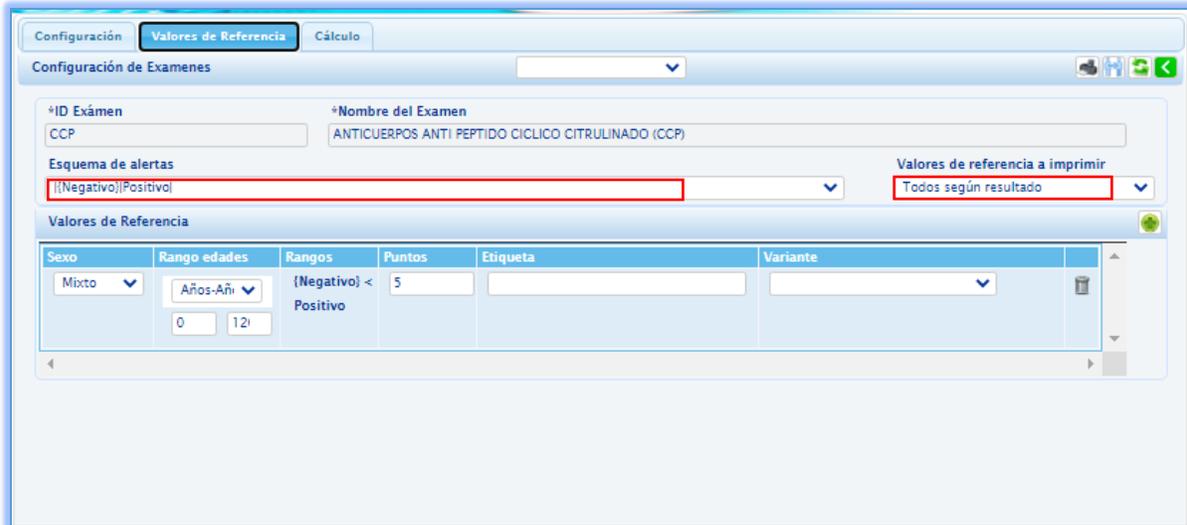
Valores de referencia, que aparecen el reporte de resultados

EXAMEN MIXTOS

Ejemplo de ANTICUERPOS ANTI PÉPTIDO CÍCLICO CITRULINADO (CCP)

Esquema de alerta |{Negativo}| Positivo| y valores de referencia a imprimir “TODOS SEGÚN RESULTADO”

En el examen Anticuerpos anti Péptido Cíclico Citrulinado (CCP) se maneja el tipo de alerta |{Negativo}| Positivo|, se refiere a que, el resultado que sea menor a un valor numérico se considerará negativo y el resultado que sea mayor a este valor numérico se considerará positivo.



Sexo	Rango edades	Rangos	Puntos	Etiqueta	Variante
Mixto	Años-Añ 0 12	{Negativo} < Positivo	5		

Finalmente, para este tipo de exámenes se debe seleccionar en valores de referencia a imprimir todos según resultados para imprimir como se muestra a continuación.

Paciente: Compañía: Recepción: GMT-6		Folio: Edad: 39 años Sexo: Femenino F. Nac.: 1982/02/28	
Estudio	Resultado	Valores de Referencia	
Anticuerpos Anti-Péptido Cíclico Citrulinado IgG (CCP) Inmunofluorescencia	Resultado	- Negativo: Menor a 5.00 - Positivo: Mayor a 5.00	

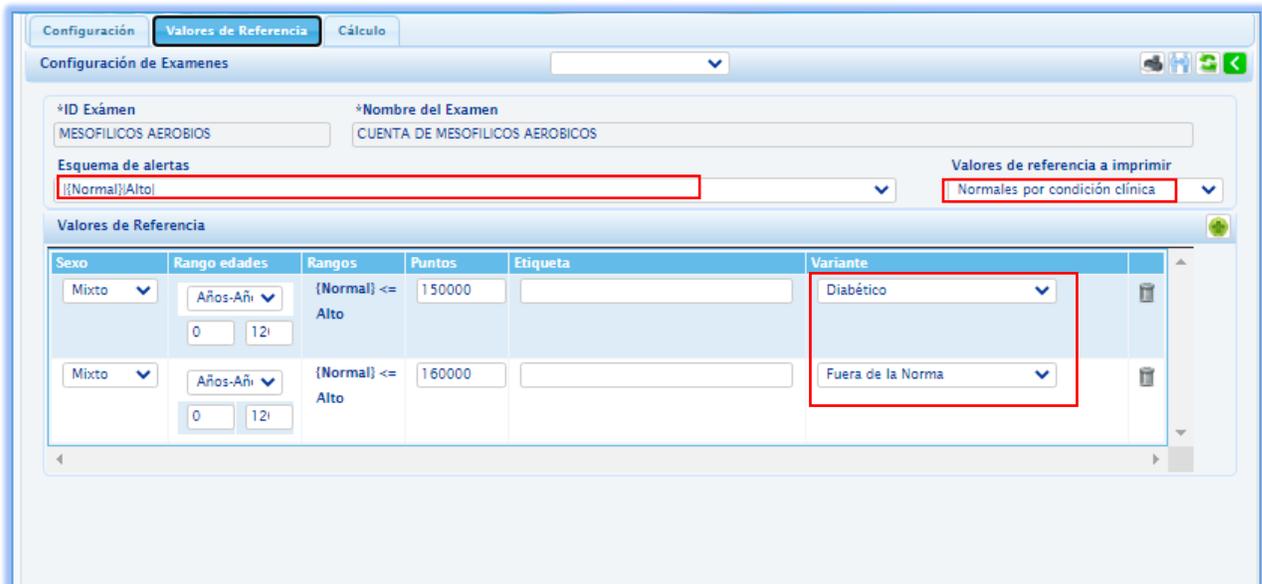
Valores de referencia, que aparecen el reporte de resultados

Ejemplo MESOFILICOS AEROBIOS

Esquema de alertas | {Normal} | Alto | y valores de referencia “NORMALES POR CONDICION CLINICA”

En el examen Mesofílicos Aerobios, el esquema de alerta es | {Normal} | Alto |, depende de la variante, tienen que estar menor a los puntos. Como se ve en el ejemplo; para la variante Diabético tiene que estar menor o igual a 150,000 para que el resultado este normal, si está arriba de 150,000 estará alto, lo mismo para la variante fuera de la norma tendrá que estar menor o igual a 160,000 para que el resultado este normal.

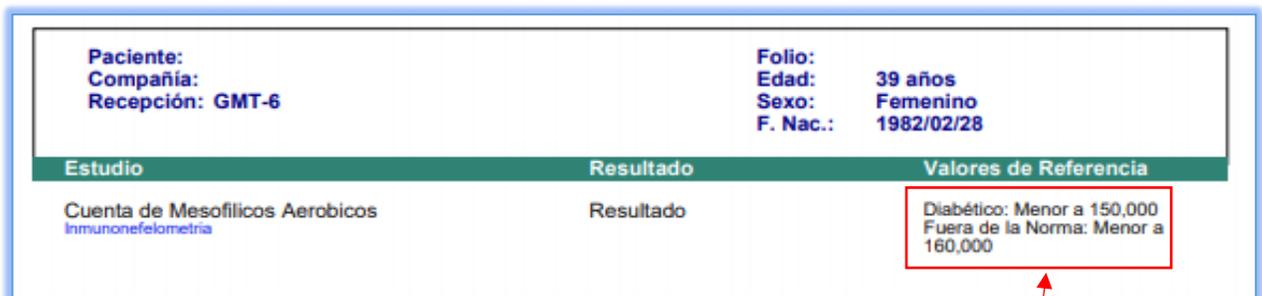
Recordemos que, para seleccionar las condiciones clínicas, se debe desplegar el listado de la columna variante.



The screenshot shows the 'Valores de Referencia' configuration window. The 'Esquema de alertas' is set to '| {Normal} | Alto |'. The 'Valores de referencia a imprimir' is set to 'Normales por condición clínica'. Below, a table lists two variants: 'Diabético' and 'Fuera de la Norma'. The 'Diabético' variant has a point value of 150000, and 'Fuera de la Norma' has a point value of 160000. Red boxes highlight the alert scheme, the print option, and the variant selection dropdowns.

Sexo	Rango edades	Rangos	Puntos	Etiqueta	Variante
Mixto	Años-Añ 0 12	{Normal} <= Alto	150000		Diabético
Mixto	Años-Añ 0 12	{Normal} <= Alto	160000		Fuera de la Norma

El último paso es seleccionar en valores de referencia a imprimir normales por condición clínica, para que se muestre en el reporte de resultados de la siguiente manera.



The report shows patient information and a table of results. The 'Valores de Referencia' column displays: 'Diabético: Menor a 150,000' and 'Fuera de la Norma: Menor a 160,000'. A red box highlights these values, with an arrow pointing to a callout box below.

Paciente: Compañía: Recepción: GMT-6	Folio: Edad: 39 años Sexo: Femenino F. Nac.: 1982/02/28	
Estudio	Resultado	Valores de Referencia
Cuenta de Mesofilicos Aerobicos <i>Inmunonefelometria</i>	Resultado	Diabético: Menor a 150,000 Fuera de la Norma: Menor a 160,000

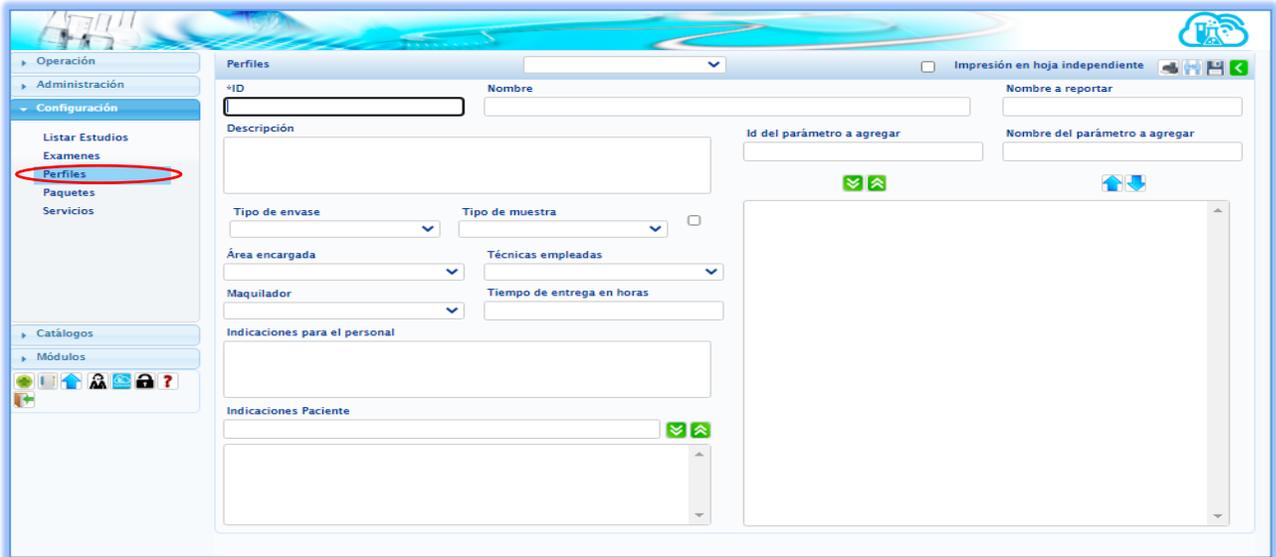
Valores de referencia, que aparecen el reporte de resultados

4.4 Perfiles y Paquetes

4.4.1 Perfiles

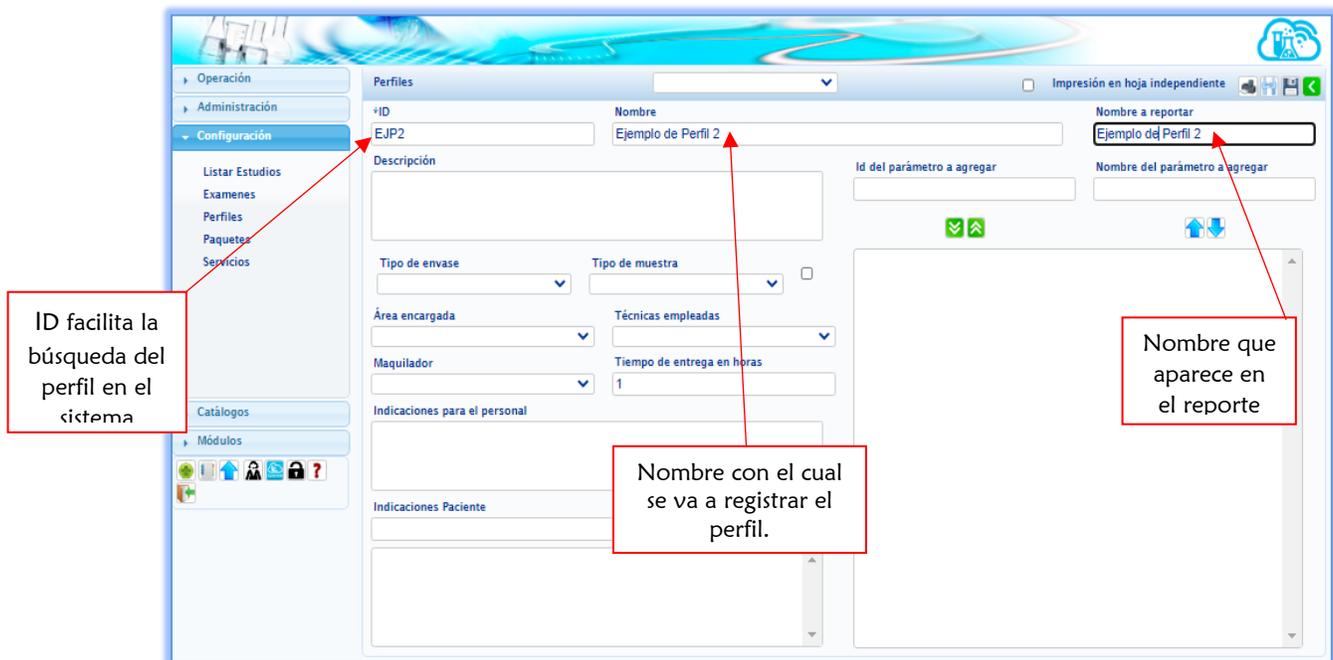
Un perfil es un conjunto de exámenes, que pertenecen a la misma área encargada. Para crear un perfil se deben seguir los siguientes pasos:

1. Dirigirse al menú configuración, seleccionar el submenú perfiles.



The screenshot shows the 'Perfiles' configuration screen. The left sidebar has a menu with 'Perfiles' highlighted in red. The main area contains several input fields: 'ID', 'Nombre', 'Nombre a reportar', 'Descripción', 'Tipo de envase', 'Tipo de muestra', 'Área encargada', 'Técnicas empleadas', 'Maquilador', 'Tiempo de entrega en horas', 'Indicaciones para el personal', and 'Indicaciones Paciente'. There are also dropdown menus and checkboxes for configuration options.

2. Ingresar el ID para facilitar la búsqueda en el sistema, seguido del nombre del perfil que se va a crear, finalmente, el nombre a reportar es el que aparece en el reporte final. Recordemos que en el ID y Nombre esta PROHIDO USAR CARACTERES ESPECIALES, COMO APOSTROFES, COMILLAS SIMPLES Y DOBLES COMILLAS.

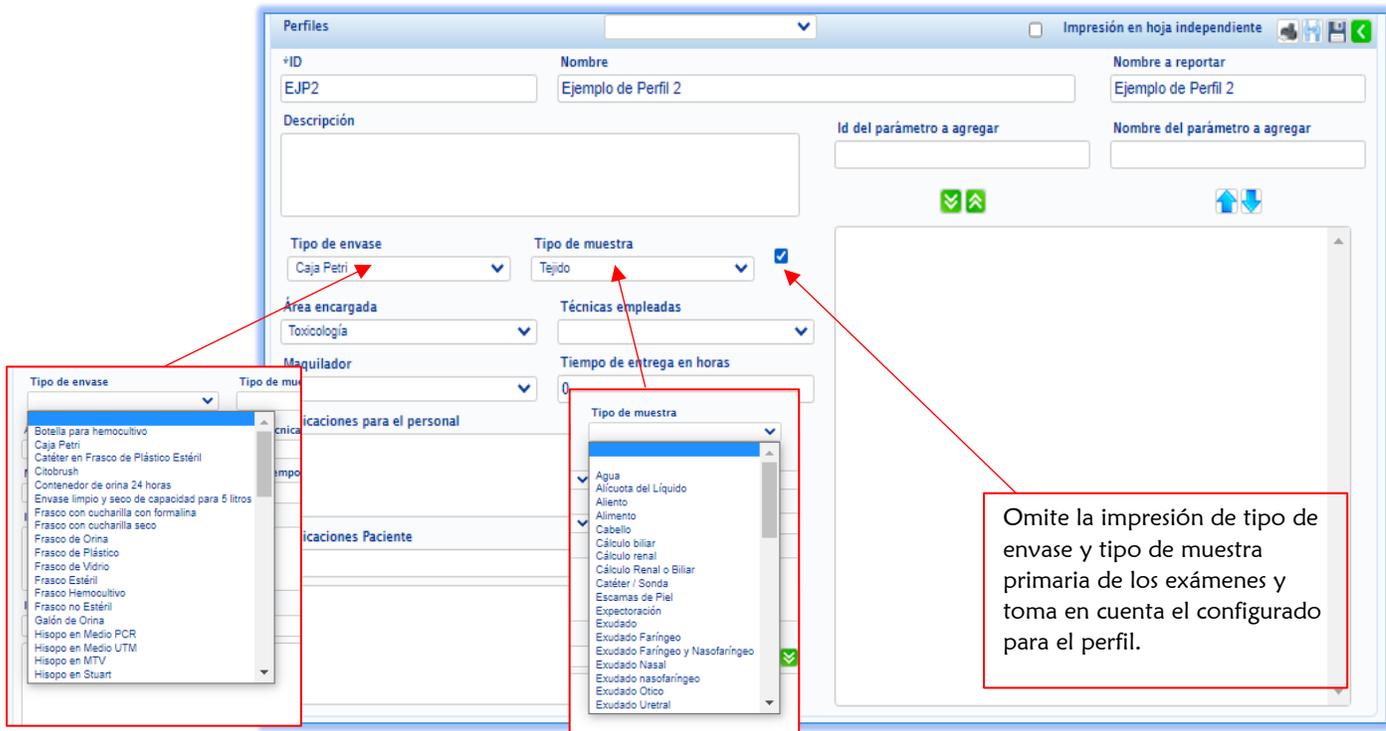


This screenshot is similar to the previous one but includes three red callout boxes with arrows pointing to specific fields:

- A box on the left points to the 'ID' field, containing the text: "ID facilita la búsqueda del perfil en el sistema".
- A box at the bottom points to the 'Nombre' field, containing the text: "Nombre con el cual se va a registrar el perfil".
- A box on the right points to the 'Nombre a reportar' field, containing the text: "Nombre que aparece en el reporte".

 The fields are filled with the example values: ID: 'EJP2', Nombre: 'Ejemplo de Perfil 2', and Nombre a reportar: 'Ejemplo del Perfil 2'.

3. Seleccionar los campos tipo de muestra, tipo de envase, área encargada, técnica empleada, maquilador, tiempo de entrega, según el perfil que se va a crear. Cabe la posibilidad de que el tipo de muestra, tipo de envase, y técnica empleada cambie en los exámenes cargados al perfil. Por lo que existe la siguiente casilla para omitir el tipo de envase y el tipo de muestra del perfil y tomar en cuenta la configuración del examen. Así mismo al dejar la técnica empleada en blanco, se tomarán en cuenta las diferentes técnicas de los exámenes.



Perfiles

Impresión en hoja independiente

#ID: EJP2 Nombre: Ejemplo de Perfil 2 Nombre a reportar: Ejemplo de Perfil 2

Descripción: [Empty text area]

Id del parámetro a agregar: [Empty text area] Nombre del parámetro a agregar: [Empty text area]

Tipo de envase: Caja Petri Tipo de muestra: Tejido

Área encargada: Toxicología Técnicas empleadas: [Empty dropdown]

Maquilador: [Empty dropdown] Tiempo de entrega en horas: 0

Tipos de envase listados: Botella para hemocultivo, Caja Petri, Catéter en Frasco de Plástico Estéril, Citobrush, Contenedor de orina 24 horas, Envase limpio y seco de capacidad para 5 litros, Frasco con cucharilla con formalina, Frasco con cucharilla seco, Frasco de Orina, Frasco de Plástico, Frasco de Vidrio, Frasco Estéril, Frasco Hemocultivo, Frasco no Estéril, Galón de Orina, Hisopo en Medio PCR, Hisopo en Medio UTM, Hisopo en MTV, Hisopo en Stuart.

Tipos de muestra listados: Agua, Alicuota del Líquido, Aliento, Alimento, Cabello, Cálculo biliar, Cálculo renal, Cálculo Renal o Biliar, Catéter / Sonda, Escamas de Piel, Expectोरación, Exudado, Exudado Faringeo, Exudado Faringeo y Nasofaríngeo, Exudado Nasal, Exudado nasofaríngeo, Exudado Oíco, Exudado Uretral.

Omite la impresión de tipo de envase y tipo de muestra primaria de los exámenes y toma en cuenta el configurado para el perfil.

4. Para agregar los exámenes que formaran los perfiles se escribe el ID del examen o bien el nombre del examen. Una vez seleccionado de la lista desplegable, se agrega con las flechas verdes hacia abajo. Las flechas azules nos servirán para seleccionar el orden en el que se desea ordenar los exámenes (este orden dará el orden a la impresión de los resultados).

Perfiles

Impresión en hoja independiente

*ID: EJP2 Nombre: Ejemplo de Perfil 2 Nombre a reportar: Ejemplo de Perfil 2

Descripción: [Empty text area]

Id del parámetro a agregar: EJ1 Nombre del parámetro a agregar: ejemplo 1

Tipo de envase: Caja Petri Tipo de muestra: Tejido

Área encargada: Toxicología Técnicas empleadas: [Empty dropdown]

Maquilador: [Empty dropdown] Tiempo de entrega en horas: 0

Indicaciones para el personal: [Empty text area]

Indicaciones Pa: [Empty text area]

Indicaciones Paciente: [Empty text area]

Agregar

Una vez seleccionado el examen se agrega con las flechas verdes hacia abajo.

Escribir el ID o nombre del examen que se desea agregar, seleccionarlo de la lista desplegable que aparece como sugerencia.

Perfiles

Impresión en hoja independiente

*ID: EJP2 Nombre: Ejemplo de Perfil 2 Nombre a reportar: Ejemplo de Perfil 2

Descripción: [Empty text area]

Id del parámetro a agregar: [Empty field]

Nombre del parámetro a agregar: [Empty field]

Tipo de envase: Caja Petri Tipo de muestra: Tejido

Área encargada: Toxicología Técnicas empleadas: [Empty dropdown]

Maquilador: [Empty dropdown] Tiempo de entrega en horas: 0

Indicaciones para el personal: [Empty text area]

Indicaciones Paciente: [Empty text area]

ejemplo 1
EJEMPLO 2
PRUEBA DE EXAMEN 2
PRUEBA DE EXAMEN 3

Exámenes agregados al perfil

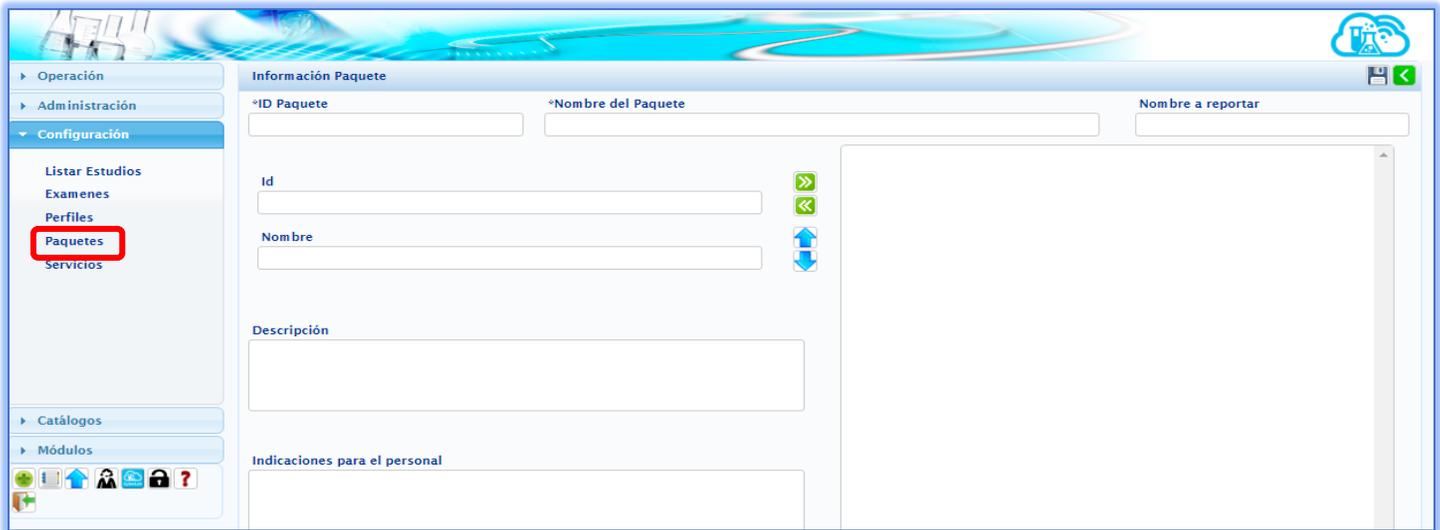
Flechas azules las cuales permiten configurar el orden de impresión de los exámenes que conforman al perfil

5. Finalmente presionar el icono de guardar.

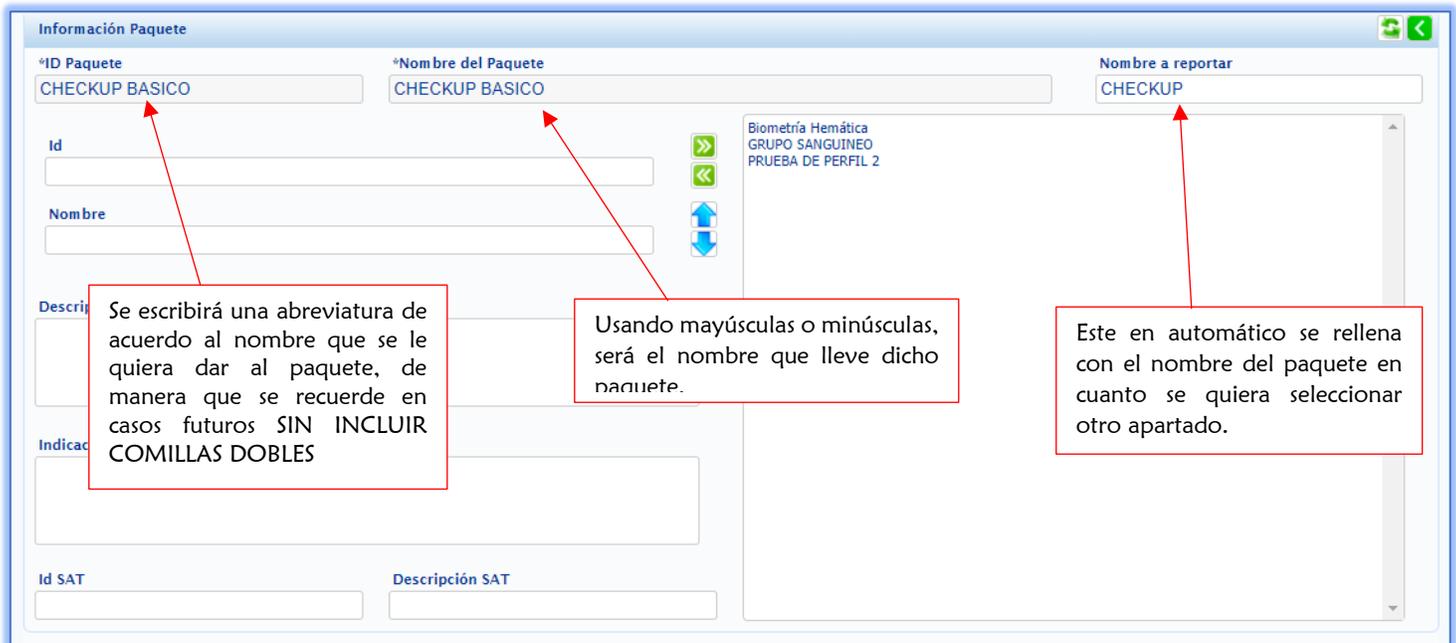
4.4.2 Paquetes

1. Para ingresar al submenú paquetes, nos dirigimos a CONFIGURACIÓN/ PAQUETES como se hace ver en la imagen.

En este apartado, se podrán realizar paquetes cuya característica principal es que están formados por perfiles o bien exámenes de distinta área encargada, la utilidad principal es que solo nos van a servir para agrupar y para cobrar al paciente.



2. Se llenan los campos ID Paquete, Nombre del Paquete y Nombre a reportar. Seguido del icono de guardar.



Se escribirá una abreviatura de acuerdo al nombre que se le quiera dar al paquete, de manera que se recuerde en casos futuros SIN INCLUIR COMILLAS DOBLES

Usando mayúsculas o minúsculas, será el nombre que lleve dicho paquete.

Este en automático se rellena con el nombre del paquete en cuanto se quiera seleccionar otro apartado.

3. Un paquete se puede conformar de perfiles o de exámenes de distinta área encargada. En este caso las flechas verdes hacia la derecha agregan el perfil o examen; las flechas verdes a la izquierda se eliminan elementos del paquete. Finalmente, con las flechas azules y hacia abajo se va a poder ordenar la forma de impresión del paquete.

The screenshot shows the 'Información Paquete' window. At the top, there are three input fields: 'ID Paquete' (CHECKUP BASICO), 'Nombre del Paquete' (CHECKUP BASICO), and 'Nombre a reportar' (CHECKUP). Below these are fields for 'Id', 'Nombre', and 'Descripción'. A section titled 'Indicaciones para el personal' contains a large text area. At the bottom, there are 'Id SAT' and 'Descripción SAT' fields. On the right side, a list of items is displayed, including 'Biometría Hemática', 'GRUPO SANGUINEO', and 'PRUEBA DE PERFIL 2'. Three callout boxes with red borders and arrows point to specific controls: one points to the 'Id' and 'Nombre' fields with the text 'Se pueden agregar por ID o Nombre, del perfil o examen, según sea el caso.'; another points to the green right-pointing and left-pointing arrows with the text 'Se utilizan para agregar o eliminar elementos del perfil'; and a third points to the blue double-headed vertical arrow with the text 'Se utilizan para dar orden de impresión a los elementos del paquete.'