





Manual para valores de referencia.

Automatización e Ingeniería en Procesos y Sistemas S.A. de C.V. Eje 4 Mz. 12 lote 9, Ciudad Lago, Ampliación Nezahualcóyotl. Estado de México C.P. 57185 Buzón: cyber-lab@cyber-lab.com.mx , Sitio Web: www.cyber-lab.com.mx





Para los valores de referencia, dependerá del tipo de examen ya sea cuantitativo, cualitativo o mixto. Los valores de referencia es la medición correcta y conocida de cada parte. El valor de referencia se utiliza para fines de comparación durante el análisis del sistema de medición.

A continuación se presentan algunos ejemplos.

1. Para un examen "cuantitativo" se tomo como ejemplo TIROXINA TOTAL (T4)

ARS	Marco			2		\geq			
► Operación	Configuración Valores	de Referencia Cálc	ulo						
Administración	Configuración de Examen	es			~			N 🖬 🖬 😹	
▼ Configuración									
	*ID Exámen		*Nombre del Exa	men			Nombre a reportar		
Listar Estudios	T4		TIROXINA TOTAL	(T4)			Tiroxina Total (T4)		
Examenes	Entrega en horas	Área encargada	Tipo de muestra	Tipo de envase	Resultado	Unidades	Decimales	Valor por defecto	
Perfiles	24	Inmunología 🗸 🗸	Suero	 Tubo Tapón Rojo 	✓ Cuantitativo ▲	• µg/dL •	2 🗸		
Paquetes					4				
Servicios	Técnica empleada	Maquilador	Límite inferior	Límite superior	Parámetro	Resultados en	Ingresar mas de una vez en una	Parametro interfazado con	
	Quimioluminisce 🗸	~					orden	analizador	
						U			
	Indicaciones Paciente				Resultado a agrega	r			
				N 🔁			\		
 Catálogos 									
Módulos							<u>ት</u>		-
🛛 🔹 🗛 💁 🔒 ? 📭				-				Unidades a re	2n
	Instructiones				Descrinción del exa	man		emadacs are	- 1
	SUERO 2 ML. REFRIGERA	DO							
				Tipo de	e examen				

1.1. En los valores de referencia, dependerá del esquema de alerta que se seleccioné, en el ejemplo de TIROXINA TOTAL T4, el esquema de alerta es de [Bajo][Normal][Alto]

ARS	
 Operación 	Configuración Valores de Referencia Cálculo
Administración	Configuración de Examenes
- Configuración	*ID Exámen *Nombre del Examen
Listar Estudios	T4 TROXINA TOTAL (T4)
Examenes	Esquema de alertas Valores de referencia a imprimir
Perfiles	Bajo[[Normal]]Alto] V Normal según resultado V
Paquetes Servicios	Il Optimio Ilikeigo Madiolikeisgo I Il Optimio Ilikeigo Madiolikeisgo I Il Postible Infección Icala o bacternalilinfección sistémica, posible sepsis/Infección sistémica, severa sepsis/Infección several Il Postible Infección Icala o bacternalilinfección sistémica, posible sepsis/Infección sistémica, severa sepsis/Infección several Il Postible Infección Icala o bacternalilinfección sistémica, posible sepsis/Infección sistémica, severa sepsis/Infección several Il Postible Infección Icala o bacternal/Infección sistémica, posible sepsis/Infección sistémica, severa sepsis/Infección several Il Postible Infección Icala o bacternal/Infección sistémica, posible sepsis/Infección sistémica, severa sepsis/Infección several Il Postible Infección diseminada/IRespo moderado/Biesgo auderado/Biesgo elevado de infección diseminada/Septicemia grave o chaque septicémicol Il Riesgo bajo/Biesgo Medio/Riesgo attol/Riesgo aumentado/Riesgo críticol Il Riesgo bajo/Biesgo morál/Riesgo attol/Infamación agudal Il Riesgo normal/Biesgo elevadol Il Sin presenta de etanol/IL Inte nomal/Nivel tóxico/Depresión del SNCIPosiblemente fatal] II Terapéutico/ITóxicol I Sin Septencia de LAINDetrie de LAINdetrada de LAIFuerte de LAI
	Se selecciona el esquema de alerta según sea necesario.





- 1.2. Una vez seleccionado el esquema de alerta se le da + para poder ingresar los valores de referencia, aparece en automático, sexo, rango de edad, los puntos que se ingresaran en el examen.
- 1.3. El sexo se elige dependiendo si el examen aplica para un solo género (ya se masculino o femenino), o bien, para ambos géneros (mixto)
- 1.4. El rango de edades se selecciona dependiendo el periodo de tiempo, cabe mencionar que el rango de edades deben ser cerrados y no abiertos
- 1.5. Los puntos de rangos se agregan según sean indicados.
- 1.6. Los valores de referencia a imprimir se seleccionan dependiendo según sea la indicación, en dado caso que no tenga una indicación específica se selecciona "normal según el resultado".
- 1.7. Por último se le da guardar y manda un mensaje que ha sido almacenado satisfactoriamente y se cambia en automático el icono de guardar a actualizar.



2. En el examen "Cualitativo" se tomo como ejemplo "ASPECTO EGO"





- 2.1. Para el examen tipo cualitativo es el mismo procedimiento que un examen cuantitativo solo que este caso el "valor por defecto" se coloca lo que en la mayoría de los casos es que sale como resultado en el examen
- 2.2. Cabe resalta que por ser un examen cualitativo no se puede seleccionar ni unidades ni decimales
- 2.3. Los "resultados a agregar" son posibles resultados, es decir, se agregan los resultados que pueden salir en un examen

Administración Configuración de Examens Configuración Listar Estudios Linguadat Servicios Catálogos Módulos Tipo de examen Tipo de examen Tipo de examen Catálogos Módulos Tipo de examen Tipo de examen Catálogos Módulos Tipo de examen Catálogos Módulos Catálogos Módulos Tipo de examen Catálogos Módulos Catálogos Catálogos Módulos Catálogos Catálog	> Operación	Configuración Valores de Referencia Cálcu	ulo				
Configuración +ID Eximen *Kombre del Examen Nombre a reportar Listar Estudios Extrega en horas Área encargada Tipo de muestra Tipo de envase Resultado unidades Decimales Valor por defecto Prefiles Paquetes Servicios Interfazado en unitation Interfazado en unitation Paraco Estéril Resultados en unitation Ingresar mis de unitation Paraco Estéril Resultados en unitation Paraco Estéril Resultados en unitation Ingresar mis de unitation Paraco Estéril Resultados en unitation Ingresar mis de unitation Paraco Estéril Resultados en unitation Ingresar mis de unitation Paraco Estéril Resultados en unitation Ingresar mis de unitation Paraco Estéril Ingresar mis de unitation Paraco Estéril Resultados en unitation Ingresar mis de unitation Paraco Estéril Ingresar mis de unitation Ingresar mi	▶ Administración	Configuración de Examenes		~			کا 😂 😭 🖦
Entrega en horss Área encargada Tipo de euvesta Tipo de envase Resultado unidades Decimales Valor por defecto Perfiles Paquetes Servicios Interfacado en unitativa interinferior Limite superior Primero Parafo multilinea Ingresar más de unitado en unit	Configuración Listar Estudios	*ID Exâmen ASPECTO ECO	•Nombre del Examen			Nombre a reportar Aspecto	
Perfiles Paquetes servicios	Examenes	Entrega en horas Área encargada	Tipo de muestra Tipo de envase	Resultado	Unidades	Decimales	Valor por defecto
Paquetes Servicios Técnica empleada Maquilador Limite inferior Limite superior Perfendiente Resultados en pránetro Perfendiente Resultados a gregar Indicaciones Paciente Resultado a gregar Indicaciones Paciente Transparente Ligeramente turbio Moderadamente turbio Modulos Instrucciones Tipo de examen Resultado qu comúnmente sale en u examen. Posibles resultados	Perfiles	0 Urianálisis V	Orina V Frasco Estéril	Cualitativo	v	✓	transparente
Servicios	Paquetes						
Catalogos Módulos Módulos Tipo de examen Descripción del examen Agregar o eliminar Posibles resultados	Servicios	Técnica empleada Maquilador	Límite inferior Límite superior	Parámetro	Resultados en párrafo multilínea	Ingresar más de una vez en una	Parámetro interfazado con
Catàlogos Módulos Tipo de examen Tipo de examen Agregar o eliminar Posibles resultados		Óptico 🗸 🗸				orden	analizador
Catàlogos Módulos Instrucciones Tipo de examen Resultado agregar Resultado que comúnmente sale en u examen. Agregar o eliminar							
Catàlogos Módulos Tipo de examen Discripción del examen Resultado qu comúnmente sale en u examen. Posibles resultados		Indicaciones Paciente		Resultado a agregar			\frown
Catalogos Módulos Tipo de examen Descripción del examen Agregar o eliminar Posibles resultados							(⊠⊠) ∖
Nódulos Instrucciones Tipo de examen Descripción del examen Resultado que comúnmente sale en u examen. Posibles resultados	▶ Catálogos		Å	Transparente Ligeramente turbio Moderadamente turbio Muy turbio			
Tipo de examen Descripción del examen Resultado qu comúnmente sale en u examen. Posibles resultados	▶ Módulos			▲			
Posibles resultados	🛭 💶 🏠 🏠 👔 🔂	Tipo de exa	-				Pocultado, qu
comúnmente sale en u examen. Posibles resultados		Instrucciones	amen	Descripción del examen			Resultado qu
Agregar o eliminar examen.							comúnmente
Agregar o eliminar Posibles resultados							sale en u
Agregar o eliminar							, and the u
Posibles resultados							examen.
Posibles resultados				Ag	regar o elim	ninar	
Posibles resultados							
			Posibles resul	tados			

2.4. En este tipo de exámenes, no se coloca como tal un esquema de alerta, como se ve en el ejemplo no aparece ni el rango ni los puntos, pero en la "ETIQUETA" es donde se colocará el posible resultado a salir del examen

	Configuração Vibros de Defensión Cálculo
Administración	Configuración de Examenes
Configuración Listar Estudios Fyamenes	*ID Exámen *Nombre del Examen ASPECTO EGO ASPECTO EGO Esquema de alertas Valores de referencia a imprimir
Perfiles	✓ Normal según resultado
Paquetes	Valores de Referencia
Servicios	Sexo Rango edades Rangos Puntos Etiqueta Variante Mixto Años-Año 0 121 1 1
 Catálogos Módulos Mádulos 	Resultado po del examen

Automatización e Ingeniería en Procesos y Sistemas S.A. de C.V. Eje 4 Mz. 12 lote 9, Ciudad Lago, Ampliación Nezahualcóyotl. Estado de México C.P. 57185 Buzón: cyber-lab@cyber-lab.com.mx , Sitio Web: www.cyber-lab.com.mx





- 3. Para el examen mixto se tomo como ejemplo "FOLÍCULO ESTIMULANTE (FSH)"
- 3.1. Por ser un examen mixto, es decir, cualitativo y cuantitativo si se pueden seleccionar unidades y decimales

	Marco Contractor			2						
• Operación	Configuración Valore:	s de Referencia Cálo	ulo							
Administración	Configuración de Examer	ies			~			ک 😫 🖬 ک		
Configuración										
	*ID Exámen		*Nombre del Examen				Nombre a reportar			
Listar Estudios	FSH		FOLÍCULO ESTIMULAN	TE (FSH)			Foliculo Estimulante (Foliculo Estimulante (FSH)		
Examenes	Entrega en horas	Área encargada	Tipo de muestra	Tipo de envase	Resultado	Unidades	Decimales	Valor por defecto		
Perfiles	0	×	· · · · ·	×	Mixto 🔔 🗸	mIU/mL	v v			
Paquetes										
Servicios	Técnica empleada	Maquilador	Límite inferior	Límite superior	Parámetro dependiente	Resultados en	Ingresar más de una vez en una	Parámetro interfazado con		
	Quimioluminisce 💙	~					orden	analizador		
	Indicaciones Paciente				Resultado a agrega	r				
							\sim			
				^				^		
Catálogos										
Módulos										
				-				Tino do our		
								npo de exa		
	Instrucciones				Descripción del exa	men				

- 3.2. Seleccionar el esquema de alertas, dependiendo la indicación.
- 3.3. En el caso de que la variante y los rangos sean distintos, se selecciona en los valores de referencia a imprimir "Normales por condición clínica", ya que esto nos permitirá meter una variante distinta en cada rango.
- 3.4. Para agregar varias variantes, se le da al botón + para agregar otra variante con otro rango
- 3.5. Por último se le da guardar y manda un mensaje que ha sido almacenado satisfactoriamente y se cambia en automático el icono de guardar a actualizar.





AI

SSA