

SISTEMA LABORATORIO

(Copyright Sergio Rassino)

Presentación

Se trata de un sistema enteramente Web, por lo que puede usarse desde cualquier parte, en cualquier sistema operativo, y desde cualquier dispositivo (computadora, tablet, celular, etc)

Gestiona todo el movimiento de un laboratorio de análisis clínicos. Originariamente nació para un laboratorio veterinario, pero puede configurarse para laboratorios de humanos.

PRINCIPALES MÓDULOS:

Login por usuario y contraseña: Cada usuario (sea operador del laboratorio o cliente (veterinaria)) posee un usuario y contraseña para ingresar al sistema: si es operador de laboratorio, accede al sistema completo, en cambio si es cliente (veterinaria) accede a un módulo de autogestión del cliente, donde solo ve los pacientes y el informe de cada uno.



Un Menú lateral organiza la tarea de manera jerárquica. El menu puede ocultarse o visualizarse desde el botón “de sándwich”, arriba a la izquierda.



Pacientes: lista todos los pacientes, ordenados por fecha, con sus datos principales, y los íconos para realizar las tareas de carga y visualización del informe

Búsqueda Rápida

Campo

Ordenar por

Exportar

Búsqueda

Nuevo Paciente

		Cliente	Fecha hoy	Protocolo	Nombre	Propietario	Especie	Raza	Sexo	Edad	Precio	Pagado	Est	Cargar	Ed. Inf	Obs.	Informe	Adj.	Adjunto
1		Callejeros Vete	13/08/2024	240813002	Simón	Juan Perez	Canino	Ovejero Aleman	Macho Castrado	12 años	23.900,00	23.900,00	En Proc.						
2		Callejeros Vete	13/08/2024	240813001	Colita	Juan Gonzalez	Canino	Beagle	Macho	2 años	2.900,00	0,00	En Proc.						

Ira

1

Ver

20

<

1

>

[1 a 2 de 2]

Gestión del día: es una opción filtrada del módulo de pacientes, pero solo con los del día de hoy (o cualquier día que se indique), para poder trabajar solo con los pacientes que nos interesan, sin que nos distraigan los demás.

ELEGIR FECHA

Fecha

14/08/2024



DD/MM/AAAA

Aceptar

Carga de un nuevo Paciente: los datos marcados con el asterisco (*) son obligatorios:

El cliente, se carga de la lista de nuestros clientes

La fecha, sugiere, por defecto, la fecha de hoy, aunque se puede cambiar

El protocolo es un número que incluye la fecha en formato año-mes-dia-numero de protocolo (que se carga automáticamente, aumentando una unidad al protocolo anterior)

La Especie, determinará luego, en el informe, que la columna de las referencias sea la de la especie de nuestro paciente (canino, felino, etc)

Agregar

Volver

Ciente *

Callejeros Vete

Fecha *

14/08/2024



DD/MM/AAAA

Protocolo *

240814001

Nombre *

Colita

Propietario

Jose Gomez

Especie *

Canino

Raza

Beagle

Sexo

Macho Castrado

Edad

12 años

Carga del Informe del Paciente: Al momento de cargar el Informe disponemos de unos íconos para el acceso a las distintas secciones

Ordenar por

Exportar

Búsqueda

Nuevo Paciente

	Especie	Raza	Sexo	Edad		Precio	Pagado	Est	Cargar	Ed.Inf	Obs.	Informe	Adj.	Adjunto
z	Canino	Ovejero Aleman	Macho Castrado	12 años		23.900,00	23.900,00	Final						
	Canino	Beagle	Macho	2 años		2.900,00	0,00	En Proc.						

1

[1 a 2 de 2]

La columna “Estado” refleja el avance de la tarea: hay tres estados:

En Proceso: se han cargado los datos del paciente, pero aún no está terminada la carga del informe: Si el cliente ingresa a su autogestión, aún no puede acceder al informe de este paciente.

Parcial: Cuando hay determinaciones que se hacen en el laboratorio, y otras que se derivan, se deja en “Parcial”, indicando que falta cargar los resultados de la parte que se derivó, pero ya se pueden ver los resultados nuestros.

Final: todo terminado.

El icono CARGAR, ingresa a la pantalla de carga:

CARGA DE DATOS

Paciente: Simón
Protocolo: 240813002
Especie: Canino
Raza: Ovejero Aleman
Sexo: Macho Castrado
Edad: 12 años

[Volver](#)

HEMOGRAMA

Eritrocitos 5.920.000

VCM 8.4

Microhematocrito

Hemoglobina	12.3
-------------	------

HCM	20.8
-----	------

CHCM	246.0
------	-------

Leucocitos	16.300
------------	--------

Linfocitos	23	3749
------------	----	------

Monocitos	4	652
-----------	---	-----

Neutrófilos en banda 326

Neutrófilos segmentados	71	11573
-------------------------	----	-------

Eosinofilos

Eritrocitos: -

Leucocitos: 2-4

Cilindros: Selezione ▼

--	--

Cristales: Seleccione ▼

Fosfato Triple	
3-5/campo	

Bacterias: Selezione ▼

Espermatozoides Selezione ▼

--	--

ENDOCRINOLOGÍA

Tiroxina Libre (T4L) Pendiente

Tirotrófina (TSH) 0.03

Enviar (F9)

Con el botón Enviar o con F9, guardamos lo cargado. Con el botón Volver, salimos sin guardar

Con el ícono EDITAR INFORME, podemos eliminar algún Item del Informe que, por alguna cuestión en particular, no vayamos a realizar.

El ícono OBSERVACIONES es para agregar una observación general que irá al pie del informe: si no hay observación, no aparece nada.

El ícono ADJUNTAR es para cuando queremos incluir en nuestro informe, el informe de otro laboratorio al cual derivamos alguna de las determinaciones. (debe ser un archivo pdf)

Cuenta Corriente del Cliente:

Muestra la lista de nuestros clientes, con el total de lo adeudado

Búsqueda Rápida	Campos	Ordenar por
Exportar		
Nombre	Dirección	Saldo
Callejeros Vete	Colon 111	2.900,00
Total Acumulado(1) - Suma		2.900,00
[1 a 1 de 1]		

Y si hacemos click en alguno de los clientes, nos muestra el detalle de sus pacientes, el precio de los análisis realizados, y lo adeudado.

Importe Determinaciones Total: 26800.00
Importe Pagado Total: 23900.00
Saldo: 2,900.00

Búsqueda Rápida

Campos

Ordenar por

Exportar

Volver

	Id Pacientes	Id Especies	Id Razas	Fecha	Nombre Protocolo	Nombre	Propietario	Estado	Precio	Pagado
1	Colita	Canino	Bovino	13/08/2024	240813001	Colita	Juan Gonzalez	En Proc.	2.900,00	0,00
2	Simón	Canino		13/08/2024	240813002	Simón	Juan Perez	En Proc.	23.900,00	23.900,00
Total Acumulado(2) - Suma									26.800,00	23.900,00

Ira

1

Ver

20

1

[1 a 2 de 2]

Gestión de Stock: Reactivos

Cada laboratorio arma la lista de los reactivos y otros insumos que quieran gestionar con el módulo de stock. Y registran, al iniciar, la cantidad de “determinaciones” que pueden realizarse con dicho insumo.

También registran la cantidad mínima de existencia en la que desean que se genere un AVISO de baja existencia, y la cantidad IDEAL de existencia.

Cada vez que se genera una determinación en un paciente, se descuenta automáticamente, el o los insumos utilizados por dicha determinación, del total del stock. De esta manera, la cantidad de insumos de nuestro control de stock, debería coincidir con lo que tenemos en nuestras alacenas. (obviamente, no en todos los casos es absolutamente exacto, porque se pueden producir accidentes, derrames, perdidas, repeticiones, etc, que se deberán registrar, modificando la existencia manualmente.)

Reactivos e Insumos en Existencia

Búsqueda Rápida

+ Nuevo

	Reactivo		Cantidad de Determinaciones Restantes	Mínimo para el Aviso	Existencia Ideal
 	Albumina		779	200	600
 	Alt		549	200	600
 	Amilasa		48	10	50
 	APTTTest		299	10	100
 	Ast		751	200	600
 	Bilirrubina Directa		191	20	200
 	Bilirrubina Total		191	20	200
 	Calcio		148	20	100
 	Coolesterol Total		243	30	100

Reactivos por Determinación: Para cada determinación, se cargan los reactivos y otros insumos que utiliza.

Reactivos e Insumos por Determinación

Búsqueda Rápida

Determinación:

Hemograma

Reactivos que utiliza

Nuevo

Reactivo	Cantidad
Portaobjetos	1

[1 a 1 de 1]

Ira

[1 de 81]

Lista de Compras: El sistema puede ayudarnos, en base a los datos anteriores cargados, a realizar nuestra lista de compras, informando la cantidad de insumos a comprar, en base a la existencia y a la cantidad ideal del mismo

Reactivos a Comprar			
Búsqueda Rápida Ordenar por Exportar			
Reactivo	Cantidad	Exist Ideal	Cantidad a Comprar
Albumina	779	600	0
Alt	549	600	51
Ast	751	600	0
Fosfatasa alcalina	486	600	114
Urea	696	600	0
Ureasa	406	600	194
Creatinina	1.757	600	0
Fosforo	230	600	370
Bilirrubina Total	191	200	9
Bilirrubina Directa	191	200	9
Glucosa	646	100	0
Colesterol Total	243	100	0
Triglicéridos	185	100	0

Reactivos Utilizados entre (fechas)

Podemos conocer la cantidad de reactivos utilizados entre dos fechas, en base a la gestión que el sistema realiza del stock

Reactivos Utilizados entre el 20240801 y el 20240814	
Búsqueda Rápida	Ordenar por Exportar Volver
Reactivo	Cantidad
Albumina	1
Alt	1
Ast	
Fosfatasa alcalina	
Urea	
Ureasa	
Creatinina	1
<i>Efectivos</i>	

Gestión de Clientes: Agrega y edita clientes.

GESTIÓN DE CLIENTES

Nuevo

Nombre

 Callejeros Vete

Gestión de Especies: agrega y edita especies.

GESTIÓN DE ESPECIES	
Búsqueda Rápida	Nuevo
	Especie
 	Canino
 	Felino
 	Equino
 	Bovino
 	Cobayo
 	Conejo
 	Ave
 	Ovino
 	Porcino
Ir a	Ver 10   1   [1 a 9 de 9]

Gestión de Razas: gestiona y edita Razas, obviamente, asociadas a cada especie.

GESTIÓN DE RAZAS		
Búsqueda Rápida	Nuevo	
	Especies	Razas
	Canino	Caniche
	Conejo	Angora
	Canino	Akita Inu
	Canino	American Bully
	Canino	Basset Hound
	Canino	Beagle
	Canino	Bichon Frise
	Canino	Bichon Habanero
	Canino	Border Collie
	Canino	Boxer
Ir a	Ver 10	[1 a 10 de 80]

PARAMETRIZACIONES: uno de los aspectos más importantes y tal vez más complicados del sistema, es la parametrización. Por suerte se realiza una vez en la vida, y podemos asistirlos con eso.

Parametrizaciones Administrativas: Es la lista de “determinaciones”, individuales o en perfiles, que los clientes (veterinarias) verán al momento de pedir, y el laboratorio puede cargar a un paciente.

GESTIÓN DE DETERMINACIONES			
Aquí se gestionan las determinaciones que verá el Cliente y entre las cuales seleccionará para ser realizadas a cada Paciente			
Búsqueda Rápida	Nuevo		
	Orden	Nombre de la Determinación	Precio
	101	Hemograma	2.900,00
	112	Hemoparásitos	2.200,00
	113	Reticulocitos + IPR	2.200,00
	201	Prot Totales	900,00
	202	Albumina	900,00
	203	Globulinas	900,00
	204	Rel Albumina/Globulina	900,00
	205	Fibrinógeno	3.000,00
	206	ALT/GPT	900,00
	207	AST/GOT	900,00
	208	Enzimas Alzheim	900,00

Gestión de Grupos: Los Items del Informe suelen ir asociadas en grupos.

Aquí se gestionan los Grupos de determinaciones, tal como se verán en el informe (ej: Hemograma, Hematología, Hemostasia, Química Sanguínea, etc)

Búsqueda Rápida  [+ Nuevo](#)

	Nombre Grupo	Orden
 	HEMOGRAMA	1
 	HEMATOLOGÍA	2
 	HEMOSTASIA	3
 	QUÍMICA SANGÜÍNEA	4
 	COPROPARASITOLÓGICO	5
 	URIANÁLISIS	6
 	ANÁLISIS DE CÁLCULO URINARIO	7
 	UROCULTIVO	8
 	ENDOCRINOLOGÍA	9

Items del Informe por Grupo: en este módulo asociamos los Items del Informe, al grupo al cual pertenecen. Una mismo Item del Informe, puede pertenecer a más de un grupo, y ser pedido, por ejemplo, de manera individual, o dentro de un perfil.

Esta opción es para vincular las Determinaciones Administrativas (las que ven los Clientes), con los registros del informe del paciente

Búsqueda Rápida     

Perfil Exploratorio Simple 8.400,00

Búsqueda Rápida  [+ Nuevo](#)

	Id Itemsinforme	Orden
 	Proteínas Totales (QUÍMICA SANGÜÍNEA)	1
 	Eritrocitos (HEMOGRAMA)	1
 	Albumina (QUÍMICA SANGÜÍNEA)	2
 	VCM (HEMOGRAMA)	2
 	ALT/GPT (QUÍMICA SANGÜÍNEA)	3
 	Microhematocrito (HEMOGRAMA)	3
 	AST/GOT (QUÍMICA SANGÜÍNEA)	4
 	Hemoglobina (HEMOGRAMA)	4
 	Fosfatasa Alcalina (QUÍMICA SANGÜÍNEA)	5
 	HCM (HEMOGRAMA)	5
 	Uremia (QUÍMICA SANGÜÍNEA)	6
 	CHCM (HEMOGRAMA)	6

Parametrización de Items: en este módulo se le dice al sistema cómo va a funcionar cada determinación: 1) para la carga 2) para ser mostrado o impreso en el informe (PDF).

Configurar el modo como cada determinación será cargada en el informe

Búsqueda Rápida 		+ Nuevo													
		Nombre	Grupo	MODO DE CARGA (instalarlo qué tipo de control se a usarse para la carga de cada ítem)	TEXTOS PARA LOS SELECT Textos de cada línea del select, separados por el carácter #)	Unidad Medida Valor 1	Unidad Medida Valor 2	Referencia Cinco		Referencia Fébrico	Referencia Ejemplos	Referencia Parámetros	Referencia Bovinos	Formato del valor	Dispara Automat.
	30	Método Hematología automatizada y trolis (sangre)	HEMOGRAMA	Valor Fijo										Entero con separador de miles	No
	1	Eritrocitos	HEMOGRAMA	Cargar Valor		mm3		5 500 000 - 8 500 000 mm3	5 000 000 - 10 000 000 mm3	7 000 000 - 12 000 000 / mm3	5 000 000 - 8 000 000 / mm3	5 000 000 - 10 000 000 / mm3	Entero con separador de miles	Si	
	2	VCM	HEMOGRAMA	Fórmula		f		60 - 77 f	40 - 55 f	37 - 58 f	50 - 68 f	40 - 60 f	Decimal con 1 dígito dec.	No	
	3	Microhematocrito	HEMOGRAMA	Cargar Valor		%		35 - 55 %	27 - 50 %	32 - 53 %	32 - 50 %	24 - 46 %	Decimal con 1 dígito dec.	Si	
	29	Hemoglobina	HEMOGRAMA	Cargar Valor		g/dl		12 - 18 g/dl	9 - 15 g/dl	11 - 19 g/dl	10 - 16 g/dl	8 - 15 g/dl	Decimal con 1 dígito dec.	Si	
	4	HCM	HEMOGRAMA	Fórmula		pg		17 - 23 pg	13 - 17 pg	15 - 17 pg	17 - 21 pg	11 - 17 pg	Decimal con 1 dígito dec.	No	
	5	CHCM	HEMOGRAMA	Fórmula		%		32 - 36 %	30 - 36 %	32 - 38 %	30 - 34 %	30 - 36 %	Decimal con 1 dígito dec.	No	
	81	RELATIVA ABSOLUTA	HEMOGRAMA	Valor Fijo									Texto	No	
	6	Leucocitos	HEMOGRAMA	Cargar Valor		mm3		6000-16000 mm3	6000-15000 mm3	6000-14000 / mm3	11000-22000 / mm3	4000-12000 / mm3	Entero con separador de miles	Si	
	7	Linfocitos	HEMOGRAMA	Dos Valores		%	mm3	Relativa 12 - 30% Absoluta 1 500 - 5 000/mm3	Relativa 10 - 30% Absoluta 1 500 - 7 000/mm3	Relativa 13 - 30% Absoluta 1500 - 7500/mm3	Relativa 15 - 40% Absoluta 4000 - 13000/mm3	Relativa 45 - 70% Absoluta 2500 - 7500/mm3	Entero con separador de miles	Si	
	8	Monocitos	HEMOGRAMA	Dos Valores		%	mm3	Relativa 3 - 10% Absoluta hasta 1 000/mm3	Relativa 2 - 5% Absoluta hasta 1 000/mm3	Relativa 2 - 5% Absoluta hasta 2000/mm3	Relativa 2 - 9% Absoluta hasta 2000/mm3	Relativa 2 - 7% Absoluta hasta 850/mm3	Entero con separador de miles	Si	

El sistema permite varios formatos para elegir cuál nos conviene en cada determinación:

Selecione
Cargar Valor
Valor Fijo
Título
Opciones a completar
Línea
Fórmula
Texto Largo
Dos Valores

- Carga Valor: suele ser el más común: una determinación permite cargar un valor, que puede expresarse en distintos formatos:

Selecione
Entero con separador de miles
Decimal con 1 dígito dec.
Decimal con 2 dígitos dec.
Texto

- Valor fijo: lo usamos para incorporar al informe alguna leyenda fija (por ej: información sobre el método, etc)
- Título: usado para encabezar algún grupo de determinaciones asociadas de alguna forma particular.
- Opciones a completar: genera un control Select al momento de cargar, para que el operador elija de entre las opciones previstas. Las opciones se parametrizan separadas por el carácter #. Luego de seleccionada la opción, aún puede ser editada o completada manualmente.
- Línea: introduce una línea separatoria en el informe

- Fórmula: el sistema permite que ciertos valores que se obtienen a partir de calcular otros, no tengan que ser cargados manualmente, sino que sean calculados en base a un SCRIPT DE AUTOMATIZACIÓN. Para estos casos, utilizamos la opción “fórmula”
- Texto Largo: para las determinaciones que necesitan escribir texto descriptivo: el largo del campo es infinito.
- Dos valores: para las determinaciones que se expresan con dos valores en vez de uno.

Script de Automatización:

La automatización que mencionamos anteriormente, supone una tarea de programación que se realiza una sola vez, y tiene un nivel de complejidad de programador. Sin embargo, cualquier persona puede desarrollar nuevas automatizaciones simplemente observando cómo están hechas las actuales, y diseñar las nuevas. Pueden observar que cada línea de código tiene explicada la función que realiza.

Ciertamente estamos a disposición para ayudarles con esta tarea de automatización: De todas maneras, no es obligatorio automatizar: se puede usar el sistema sin ninguna automatización.

Es importante destacar que un error en el script de Automatización genera que ninguna automatización sea realizada. Por lo que es muy importante antes de intentar algún cambio, copiar el código y guardarlo en un lugar seguro, por si luego se desea volver al original.

SCRIPT DE AUTOMATIZACIÓN DE LA CARGA DE DATOS
Este código ejecuta toda la automatización de la carga de datos, y dispone de mucha ayuda en los comentarios

Guardar

```
<script>
function formulas() {

var valor = 0.00
var textbox = ""

////////// ESTA AUTOMATIZACIÓN SE EJECUTA PARA TODAS LAS DETERMINACIONES
////////// PERO CADA AUTOMATIZACIÓN VERIFICA SI LOS CAMPOS QUE INVOLUCRA ESTÁN EN PANTALLA
////////// SI NO ESTÁN EN PANTALLA, OMITE ESA AUTOMATIZACIÓN

////////// HEMOGRAMA
//////////
// enunciados de las formulas a desarrollar de los campos calculados

// VCM (idItems 2) = Microhematocrito * 100 / (Eritrocitos / 100000)
// HCM (idItems 4) = Hemoglobina * 100 / (Eritrocitos / 100000)
// CHCM (idItems 5) = Hemoglobina * 100 / Microhematocrito

var campo_3 = document.getElementById("3"); // obtengo el campo del microhematocrito
if (campo_3) { // verifico si el campo está en pantalla
    var valor_3 = campo_3.value; // obtengo el valor del eritrocitos
}

var campo_1 = document.getElementById("1"); // obtengo el campo de eritrocitos
if (campo_1) { // verifico si el campo está en pantalla
    var valor_1 = campo_1.value; // obtengo el valor del eritrocitos
    valor_1 = valor_1.replace(/./g, ""); // quito los puntos para que pueda operar despues
}

var campo_29 = document.getElementById("29"); // obtengo el campo de hemoglobina
if (campo_29) { // verifico si el campo está en pantalla
    var valor_29 = campo_29.value; // obtengo el valor de hemoglobina
}

}
```

Listado Estadístico por Pacientes: Una lista donde pueden establecer los filtros que necesiten, para obtener la información deseada: Ingresando al módulo , encuentran la lista de todos los pacientes sin ningún filtro.

Búsqueda Rápida

CamposOrdenar porAgrupar porExportarBúsqueda

	Cientes	Especies	Razas	Fecha	Protocolo	Nombre	Propietario	Estado	Precio	Pagado
1	Callejeros Vete	Canino	Beagle	13/08/2024	240813001	Colita	Juan Gonzalez	En Proc.	2.900,00	0,00
2	Callejeros Vete	Canino	Ovejero Aleman	13/08/2024	240813002	Simón	Juan Perez	En Proc.	23.900,00	23.900,00
Total Acumulado(2) - Suma									26.800,00	23.900,00

Ira1Ver10

1

[1 a 2 de 2]

Pero disponen de botones para agrupar y filtrar: por ejemplo, en búsqueda, pueden elegir y combinar filtros:

BÚSQUEDA DE PACIENTES

14/08/2024

Paciente

Seleccione

Cliente

Seleccione

Especie

Raza

Fecha

Igual

dd/mm/aaaa

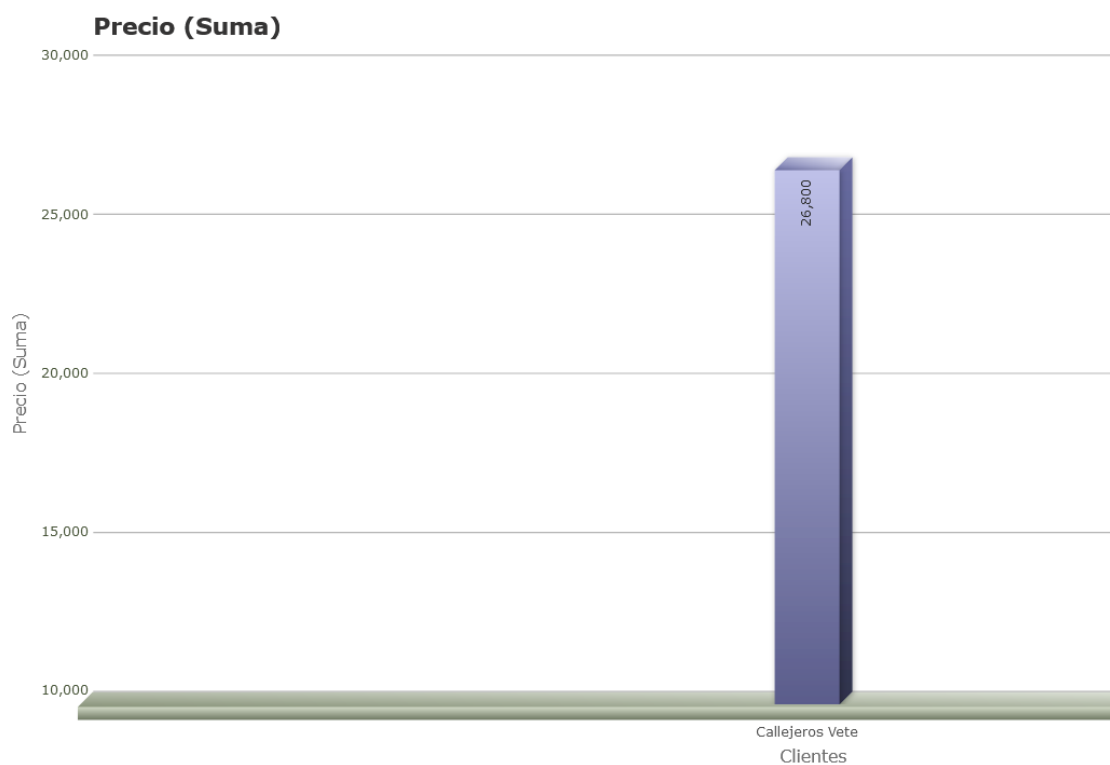
Búsqueda

Limpiar Filtros

Guardar filtro

Volver

	Cientes	Agosto	Total
		Precio (Cantidad)	Precio (Suma)
1	<u>Callejeros Vete</u>	2	26.800,00
	Total Acumulado	2	26.800,00



EJEMPLO DE INFORME (PDF) GENERADO CON EL SISTEMA

(Logo del Laboratorio)

(Dirección, Teléfono, Whatsapp, Email)

INFORME DE LABORATORIO

Fecha: 13/08/2024

Veterinaria: Callejeros Vete

Paciente: Simón

Propietario: Juan Perez

Especie: Canino

Raza: Ovejero Aleman

Sexo: Macho Castrado

Edad: 12 años

HEMOGRAMA

		VALORES DE REFERENCIA Caninos
Eritrocitos	5.920.000 /mm3	5.500.000 - 8.500.000 /mm3
VCM	18,6 fl	60 - 77 fl
Microhematocrito	5 %	35 - 55 %
Hemoglobina	12,3 g/dl	12 - 18 g/dl
HCM	20,8 pg	17 - 23 pg
CHCM	111,8 %	32 - 36 %

RELATIVAABSOLUTA

Leucocitos	16.300 /mm3	6000-16000 /mm3
Linfocitos	23 %3749 /mm3	Relativa: 12 - 30% Absoluta: 1.500 - 5.000/mm3
Monocitos	4 %652 /mm3	Relativa: 3 - 10% Absoluta: hasta 1.500/mm3
Neutrófilos en banda	2 %326 /mm3	Relativa: 0 - 3% Absoluta: 0 - 100/mm3
Neutrófilos segmentados	71 %11573 /mm3	Relativa: 60 - 67% Absoluta: 3000 - 11000/mm3
Eosinófilos	0 %0 /mm3	Relativa: 2 - 6% Absoluta: 100 - 1000/mm3
Basófilos	0 %0 /mm3	Relativa: 0 - 1% Absoluta: 0 - 100/mm3

HEMOSTASIA

		VALORES DE REFERENCIA Caninos
Plaquetas	88.000 Plaquetas agregadas (+) /mm3	150.000 - 450.000/mm3
Tiempo de Protombina	9,30 seg	hasta 15 seg
Tiempo de Tromboplastina Parcial Activada	12,36 seg	hasta 25 seg

QUÍMICA SANGUÍNEA

		VALORES DE REFERENCIA Caninos
Albúmina	2,6 g/dl	2,5 - 4,0 g/dl
ALT/GPT	55 U.I./l	10 - 40 U.I./l
Creatininemia	1,22 mg/dl	hasta 1,50 mg/dl

URIANÁLISIS

Método: Tira reactiva, refractómetro y microscopia.

VALORES DE REFERENCIA Caninos

EXAMEN FÍSICO

ColorAmarillo claro

AspectoLímpido

Densidad1.056 g/ml1015 - 1045

EXAMEN QUÍMICO

Urobilinógeno-
Trazas - Hasta (+)

(Logo del Laboratorio)

(Dirección, Teléfono,
Whatsapp, Email)

INFORME DE LABORATORIO

Glucosa	+	No contiene
Cetonas	-	No contiene
Bilirrubina	-	Trazas – Hasta (+)
Proteínas	++	Negativo
Nitritos	-	No contiene
pH	6,5	5 – 7
Sangre	-	No contiene
SEDIMENTO		
Cél epiteliales planas:	6-8 /campo	1 – 5 /campo
Células de transición:	1-3 /campo	0 – 5 /campo
Células renales:	-	No contiene
Eritrocitos:	- /campo	0 – 3 /campo
Leucocitos:	2-4 /campo	0 – 3 /campo
Cilindros:	-	1 – 2 /preparado
Cristales:	Fosfato Triple 3-5/campo	No contiene
Bacterias:	-	No contiene
EspERMatozoides	- /preparado	No contiene

ENDOCRINOLOGÍA

Tiroxina Libre (T4L)	Pendiente ng/dl	VALORES DE REFERENCIA Caninos 0.8 - 1.6
Método: CMIA		
Tirotrofina (TSH)	0,03 ng/mL	0.03 - 0.4
Método: Quimioluminiscencia		

Observaciones: Suero hemolizado.

(Firma Escaneada)

Med.Vet. María Gutierrez

AUTOGESTIÓN DEL CLIENTE (Veterinarias): Si ingresamos con el usuario creado para cada cliente, accedemos a la pantalla de autogestión, básicamente destinada a que los clientes accedan a los informes, pero que también tiene otras utilidades:

Saldo: 2,900.00

Búsqueda Rápida

Campos

Ordenar por

Exportar

Búsqueda

Volver

Estimac. Costos

	Nombre	Prot	Especie	Raza	Fecha	Propiet	Sexo	Ed	Estado	Precio	Pagado
	Colita	240813001	Canino	Beagle	13/08/2024	Juan Gonzalez	Macho	2 años	En Proc.	2.900,00	0,00
	Simón	240813002	Canino	Ovejero Aleman	13/08/2024	Juan Perez	Macho Castrado	12 años	Final	23.900,00	23.900,00

Ira

1

Ver

10

1

[1 a 2 de 2]

(en este caso, hay un paciente que aún está en proceso, y por eso el ícono del informe nos indica que hay que esperar). En cambio hay un paciente con el informe generado al que podemos acceder en el ícono del pdf.

Estimación de Costos: cuando los clientes necesitan saber el costo de las determinaciones a pedir:

ESTIMACIÓN DE COSTOS

(Para seleccionar busque en la columna de la izquierda y seleccione.
Para borrar, de la lista seleccionada, marque el check box de la columna de la derecha)

Borrar Todas las Determinaciones Seleccionadas

Volver

LISTADO DE DETERMINACIONES

Selecione

DETERMINACIONES SELECCIONADAS

☐ Hemograma - 2900.00

☐ Albúmina - 900.00

☐ Amilasa - 1650.00

☐ Lipasa - 1650.00

Suma Total de las Determinaciones Seleccionadas: 7100.00

En la columna de la izquierda agregan determinaciones. En la de la derecha, pueden quitar haciendo click en el circulo. La suma total, aparece abajo.

