

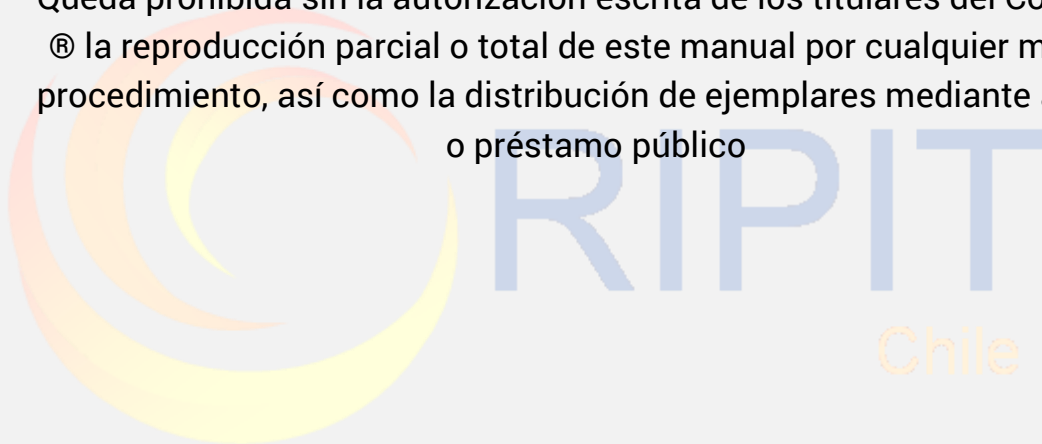


SERVICIOS RIPIT LIMS CLINICO MÓDULO DE OPERACIONES MANUAL DE USUARIO

AGOSTO DE 2017

Valparaíso Chile
Versión 1.0.0

Queda prohibida sin la autorización escrita de los titulares del Copyright
® la reproducción parcial o total de este manual por cualquier medio o
procedimiento, así como la distribución de ejemplares mediante alquiler
o préstamo público



Reservados los derechos de propiedad intelectual.
Protegido por Copyright ®
Edición Elaborada por ©Ripit Chile E.I.R.L.

Tabla de contenido

I.	INTRODUCCIÓN	4
II.	MENÚ PRINCIPAL	4
III.	ATENCIONES.....	5
III.1	Ingreso de Atenciones	5
III.2	Listado de Atenciones	8
III.3	Estado de Atenciones.....	9
IV.	TOMA Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS	10
V.	ADMINISTRACIÓN DE HOJAS DE TRABAJO.....	10
V.1	Generación	10
V.2	Reimpresión	11
VI.	GENERACIÓN DE SOLICITUD DE ANÁLISIS.....	11
VII.	RESULTADOS	12
VII.1	Registro de Resultados de Muestras Recepcionadas	12
VII.2	Registro de Resultados de Muestras no Recepcionadas	13
VII.3	Consulta de Resultados.....	13
ANEXOS		
ANEXO A	Índice de Figuras.....	A-1
ANEXO B	Mapa de Funcionalidades.....	B-1
ANEXO C	Control de Cambios	C-1

I. INTRODUCCIÓN

Una vez que han sido configurados los parámetros técnicos y administrativos de su laboratorio a través del Módulo de Configuración, el Módulo de Operación ofrece un amplio conjunto de funcionalidades destinadas al registro de pacientes y procesamiento de las muestras tomadas en los diferentes centros.

Las características de los servicios serán configuradas y personalizadas de acuerdo a los requerimientos particulares propios de su Laboratorio en la operación.

En la consultoría de implementación se debe considerar el levantamiento completo del proceso, destinado a la configuración adecuada de los servicios, al dimensionamiento y la planificación de los cambios a nivel de sus procesos y/o de la estructura o funcionalidades de los servicios RIPIT.

En los instructivos adjuntos se especifican en detalle las funcionalidades ofrecidas por el software y los pasos que deben ser realizados para su adecuada operación.

II. MENÚ PRINCIPAL

En la figura II-1 muestra el despliegue el menú principal del Módulo de Operaciones, con las funcionalidades presentes que se describen a continuación en este manual.

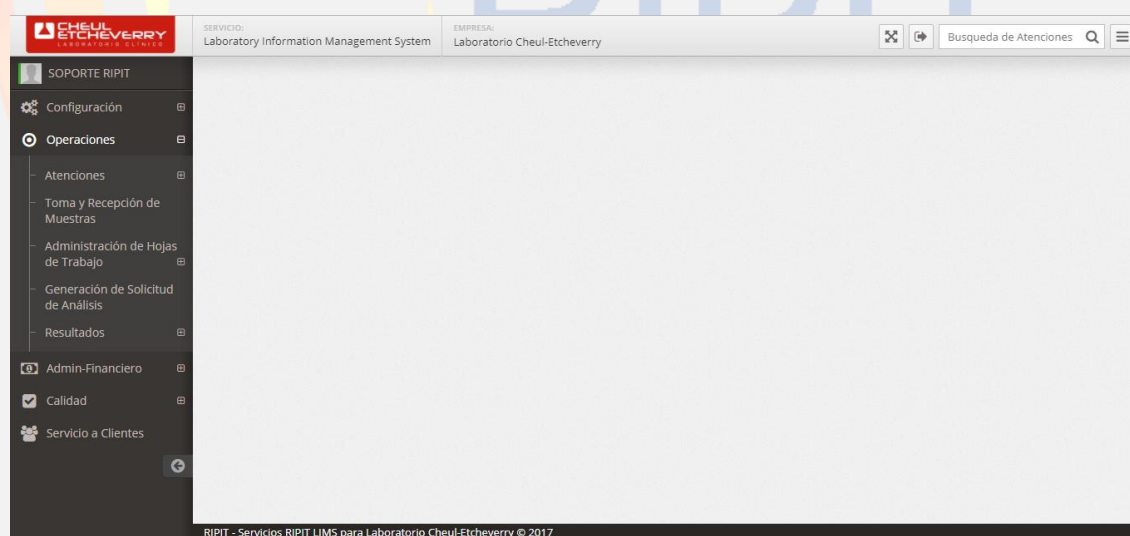


Figura II-1 Menú principal

III. ATENCIONES

El usuario en esta funcionalidad puede registrar toda la información propia de la atención de los pacientes como: registro de médico tratante, exámenes, medicamentos, pre-diagnósticos, centro de toma de muestras, convenios y descuentos.

III.1 Ingreso de Atenciones

La figura III-1.1 muestra la pantalla en donde se ingresa la información para una atención, cada atención debe ingresar como requisito, el nombre del paciente.

ETCHEVERRY LABORATORIO CLÍNICO
SERVICIO: Laboratory Information Management System
EMPRESA: Laboratorio Etcheverry

Busqueda de Atenciones

Operaciones / Atenciones / Ingreso de Atención

Ingreso de Atención

Nombre ó RUT Paciente: [dropdown] Previsión: [dropdown] F. Nacimiento: [dropdown] Teléfono: [dropdown] Dirección: [dropdown] **+ Agregar**

Nombre Médico: [dropdown] Especialidad: [dropdown] **+ Agregar**

Fecha: 21-08-2017 Pre Diagnóstico: S/ DIAGN

Toma de Muestra: ARCADIA Urgencia: NORMAL

Convenio: - Última Regla: dd-mm-aaaa

Descuento en Pesos \$ 0 Porcentaje Descuento: % 0

Consentimiento Revisión Médico: ☐ Turno Diálisis: [dropdown]

Observaciones: [text area]

Figura III-1.1 Ingreso de Atención

La figura III-1.1 muestra un ingreso generado en donde se asigna un número único de atención, se habilita el ingreso de exámenes, toma de muestras, medicamentos, diagnósticos y comprobantes de pago.

ETCHEVERRY LABORATORIO CLÍNICO
SERVICIO: Laboratory Information Management System
EMPRESA: Laboratorio Etcheverry

Busqueda de Atenciones

Operaciones / Atenciones / Modificación de Atención

Modificación de Atención

Paciente: [dropdown] Previsión: [dropdown] F. Nacimiento: [dropdown] Fono: [dropdown] Dirección: [dropdown] **Editar**

Nombre Médico: [dropdown] Especialidad: [dropdown] **Editar**

Atención número 54450 **Detalle de Pagos**

Fecha: 21-08-2017 Pre Diagnóstico: S/ DIAGN

Toma de Muestra: ARCADIA Urgencia: NORMAL

Convenio: - Última Regla: dd-mm-aaaa

Descuento: \$ 0 Descuento: % 0

Monto Atención: \$ [text field]

Consentimiento Revisión Médico: ☐ Turno Diálisis: [dropdown]

Figura III-1.2 Modificación de Atención

La figura III-1.3 muestra el ingreso de exámenes por previsión. Los precios reflejados son según la previsión del paciente.

Ingreso de Exámenes por Previsión

Seleccione Examen (ISAPRE COLMENA GOLDEN CROSS):

17 ALFA-HIDROXIPROGESTERONA (RIA)

17-CETOSTEROIDES (24 HORAS)

17-HIDROXICORTICOSTEROIDES (24 HRS)

ACIDO FOLICO

ACIDO LACTICO

>> Agregar

Código	Nombre	Previsión	Precio	
04.09.006	AC.5 HIDROXI-INDOL ACETICO 24 HORAS	CGC	\$ 0	
02.02.261	ALBUMINA	CGC	\$ 1.810	
02.09.006	AMILASA EN ORINA DE 24 HRS.	CGC	\$ 3.230	

Grabar y Salir

Figura III-1.3 Ingreso de Exámenes por Previsión

La figura III-1.4 muestra el ingreso de exámenes particulares. Los precios reflejados son según la tarifa fijada por el laboratorio si el paciente no cuenta con una previsión o el prestador no cuenta con cobertura para el examen.

Ingreso de Exámenes Particulares

Seleccione Examen:

17 ALFA-HIDROXIPROGESTERONA (RIA)

17-CETOSTEROIDES (24 HORAS)

17-HIDROXICORTICOSTEROIDES (24 HRS)

ACIDO FOLICO

ACIDO LACTICO

>> Agregar

Código	Nombre	Previsión	Precio	
04.09.006	AC.5 HIDROXI-INDOL ACETICO 24 HORAS	CGC	\$ 0	
02.02.261	ALBUMINA	CGC	\$ 0	
02.09.006	AMILASA EN ORINA DE 24 HRS.	CGC	\$ 0	

Grabar y Salir

Figura III-1.4 Ingreso de Exámenes Particulares

La figura III-1.5 muestra el ingreso de medicamentos, en el caso que un paciente tome de forma permanentemente o medicamentos de forma transitoria siguiendo un tratamiento, que sea de relevancia a la hora de realizar un exámen.

The screenshot shows a web application interface for 'Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry'. The page title is 'Ingreso de Medicamentos'. There is a 'Cerrar' link in the top right. A message states 'No se han agregado medicamentos a la atención'. Below this, there is a dropdown menu labeled '--seleccione--', an 'Ingresar' button, and a 'Grabar y Salir' button. The footer contains the copyright notice 'Copyright © Ripit Chile E.I.R.L.'.

Figura III-1.5 Ingreso de Medicamentos

La figura III-6 muestra el ingreso de diagnósticos del paciente ya sea se enfermedades transitorias o de permanentes.

The screenshot shows a web application interface for 'Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry'. The page title is 'Ingreso de Diagnósticos de Pacientes'. There is an 'Ingresar' link in the top right. Below the title, there is a 'Paciente:' label. The main content area has two sections: 'Diagnosticos Permanentes' with an 'Eliminar' button, and 'Diagnosticos Transitorios' with a 'Grabar y Salir' button. The footer contains the copyright notice 'Copyright © Ripit Chile E.I.R.L.'.

Figura III-1.6 Ingreso de Diagnósticos de Pacientes

III.2 Listado de Atenciones

La figura III-2.1 muestra el listado de atenciones, en donde se podrá filtrar por número de atención, fecha, local o nombre del paciente. Además permite generar los códigos de barra para las muestras.

Atención	Fecha	Local	Paciente	Código Barras	Modificar
54383	12/05/2016	CR QUILPUÉ	XXXXX XXXXXX XXXXXXX		

Figura III-2.1 Listado de Atenciones

La figura III-2.1 muestra la modificación de atención, en donde se puede modificar el médico, exámenes, toma de muestra, medicamentos, diagnósticos, prioridad de atención y convenios.

Atención número	54383		
Fecha:	12-05-2016	Pre Diagnóstico:	S/ DIAGN
Toma de Muestra:	CR QUILPUÉ	Urgencia:	NORMAL
Convenio:	-	Última Regla:	dd-mm-aaaa
Descuento: \$	0	Descuento: %	0
Monto Atención: \$	0		
Consentimiento Revisión Médico:	<input type="checkbox"/>		
Turno Diálisis:	-		

Figura III-2.2 Modificación de Atenciones

III.3 Estado de Atenciones

La figura III-3.1 muestra los estados de las atenciones, en donde se podrá filtrar por fecha, numero de atención, nombre de paciente o examen.

Estados de Atenciones

Búsqueda por fecha: Desde: dd-mm-aaaa Hasta: dd-mm-aaaa

Atención o Nombre:

Examen: --Seleccione-- Resultado Pendiente: ☐ **Buscar**

Ver Todo

Nro Atención	Fecha	Local	Paciente	Monto Atención	Monto Pagado	Detalles
54383	12/05/2016	CR QUILPUÉ	XXXXX XXXXXXX XXXXXXX		\$ 0	\$ 0 [icon]

Registros 1 a 50 de 52852 >>>

RIPIT - Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry © 2017

Figura III-3.1 Estados de Atenciones

La figura III-3.2 muestra el detalle de una atención, donde se resume toda la información relevante. Como de más el resumen de cobros y descuentos.

Detalle de Atención

Nro. Atención: **54383**

Información del Paciente:
Nombre: XXXXXX XXXXXXX XXXXXXX Rut: XX.XXX.XXX-X
Fecha Nacimiento: 19/10/1931 Previsión: FONASA
Fono: Direccion:

Información del Médico:
Nombre: Especialidad:

Información de la Atención:
Fecha: 12/05/2016 Centro Toma de Muestra: CR QUILPUÉ
Última Regla: Pre Diagnostico: S/ DIAGN
Convenio: Orden Médica:
Urgencia: NORMAL

Monto de la Atención: \$0 Monto Descuento: \$ 0
Descuento: 0 % Monto Condonado: \$ 0

Observaciones:
Ingresar Observación: **Grabar**

[Diagnósticos](#)
[Medicamentos](#)
[Exámenes](#)
[Comprobante](#)
[Comprobante\(\\$\)](#)

RIPIT - Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry © 2017

Figura III-3.2 Detalle de Atención

IV. TOMA Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS

El usuario de esta funcionalidad puede registrar el pago realizado por el cliente, según las prestaciones facturadas. Los medios de pago para registrar son diversos.

La figura IV-1 muestra el listado de la toma y recepción de muestras, en donde se podrá filtrar la información por atención, local, nombre de paciente, fecha, fecha de toma de muestra y fecha de recepción de muestra.

ETCHEVERRY LABORATORIO CLÍNICO

SERVICIO: Laboratory Information Management System EMPRESA: Laboratorio Etcheverry

Busqueda de Atenciones

Operaciones / Toma y Recepción de Muestras

Toma y Recepción de Muestras Pendientes

busqueda: Atención, local o paciente Fecha Desde: dd-mm-aaaa Hasta: dd-mm-aaaa TM RM Ver Todo

Fecha Toma de Muestra: dd-mm-aaaa Hora: --:-- Responsable: --Selecione--

Fecha Recepción: dd-mm-aaaa Hora: --:-- Responsable: --Selecione--

Atención	Fecha	Local	Paciente	Toma de Muestra	Responsable TM	Recepción de Muestra	Responsable RM	Seleccionar
54369	12/05/2016	CR QUILPUÉ	XXXX XXXXXX XXXX			23/05/2016 10:00	XXXXXXX	<input type="checkbox"/>

Registros 0 a 0 de 0

Grabar

RIPIT - Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry © 2017

Figura IV-1 Toma y Recepción de Muestras Pendientes.

V. ADMINISTRACIÓN DE HOJAS DE TRABAJO

El usuario en esta Funcionalidad puede agrupar diferentes tipos de áreas del laboratorio según los tipos de exámenes para luego generar para su procesamiento en los equipos analizadores.

V.1 Generación

La figura V-1.1 muestra la generación de hoja de trabajo, en donde se selecciona el área, convenio si existe, y la procedencia de la muestra. Con estos datos se crea una nueva hoja de trabajo.

ETCHEVERRY LABORATORIO CLÍNICO

SERVICIO: Laboratory Information Management System EMPRESA: Laboratorio Etcheverry

Busqueda de Atenciones

Operaciones / Administración de Hojas de Trabajo / Generación de Hoja de Trabajo

Generación de Hoja de Trabajo

Filtros: Área Convenio Procedencia

-- Todas -- -- Todos -- -- Todos --

Ingrese Un filtro

RIPIT - Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry © 2017

Figura V-1.1 Generación de Hoja de Trabajo

V.2 Reimpresión

La figura V-2.1 muestra la reimpresión de una hoja de trabajo, en donde se podrá exportar la información a PDF, según los formatos seleccionados; simple: todos las atenciones, individual: una hoja de trabajo por área, General: Todos los datos en una hoja.

The screenshot shows the 'Reimpresión de Hoja de Trabajo' (Reprint of Work Sheet) interface. At the top, there's a header with the Etcheverry logo, service name 'Laboratory Information Management System', company name 'Laboratorio Etcheverry', and a search bar. The main content area has a title 'Reimpresión de Hoja de Trabajo' and a sub-header 'Correlativo HT: xxxxxx'. Below this, there are fields for 'Fecha: xx/xx/xx' and 'Hora: 16:23:10'. To the right, there are three buttons: 'Simple', 'Individual', and 'General'. Below these, there's a dropdown menu with '--Seleccione--' and a 'Filtrar' button. To the right of the dropdown are two buttons: 'Nueva Hoja de Trabajo' and 'Generar archivo Solicitud'. Below this, there's a table with the following data:

Atención: xxxxxx NORMAL	xxxxx xxxxxxxx xxxxxxxx xxxxx	98 Años	29/04/2016	Dr(a)
Obs:	Código 07.07.011 07.07.014	Examen - TM. TOMA DE MUESTRA MAYORES DE 16 AÑOS - TOMA DE MUESTRA A DOMICILIO, RADIO URBANO		

At the bottom, there's a footer with the text 'RIPIT - Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry © 2017'.

Figura V-2.1 Reimpresión de Hoja de Trabajo

VI. GENERACIÓN DE SOLICITUD DE ANÁLISIS

El usuario en esta funcionalidad puede obtener la información necesaria desde el sistema para la generación del archivo de interfaz de los equipos analizadores para que procesen los exámenes según las hojas de trabajo asignadas en el archivo.

La figura VI-1 muestra la generación de la solicitud de análisis para ser cargado en la interfaz. Cada nueva solicitud es en base a una hoja de trabajo generada.

The screenshot shows the 'Generación de Solicitud de Análisis' (Generation of Analysis Request) interface. At the top, there's a header with the Etcheverry logo, service name 'Laboratory Information Management System', company name 'Laboratorio Etcheverry', and a search bar. The main content area has a title 'Generación de Solicitud de Análisis'. Below this, there's a form with a label 'Seleccionar Hoja de Trabajo:' and a dropdown menu with '--'. To the right of the dropdown is a blue button with '>>'. At the bottom, there's a footer with the text 'RIPIT - Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry © 2017'.

Figura VI-1 Generación de Solicitud de Análisis

La figura VI-2 muestra la hoja de trabajo seleccionada para generar el archivo plano de interfaz.

ETCHEVERRY LABORATORIO CLÍNICO

SERVICIO: Laboratory Information Management System EMPRESA: Laboratorio Etcheverry

Busqueda de Atenciones

Generacion de Hoja de Trabajo / Hoja de Trabajo Generada

Hoja de Trabajo Generada

Correlativo HT: xxxx Fecha: XX/XX/XX Hora: 13:39:51

Archivo Plano

Atención: XXXXX NORMAL	XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	78 Años	XX/XX/XXXX	Dr(a) VICUÑA
Código	Examen			
04.01.026	- FERRITINA (QLC)			
04.03.018	- PARATHORMONA INTACTA.			

Atención: XXXXX NORMAL	XXXXX XXXXX XXXXX XXXXX	51 Años	XX/XX/XX	Dr(a) VICUÑA
Código	Examen			
04.01.026	- FERRITINA (QLC)			
04.03.018	- PARATHORMONA INTACTA.			

RIPIT - Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry © 2017

Figura VI-2 Hoja de Trabajo Generada

VII. RESULTADOS

El usuario en esta funcionalidad puede ingresar los resultados de los exámenes para que sean comparados con los rangos configurados en el sistema según: rango de referencia, rango de validación y rango crítico

VII 1.Registro de Resultados de Muestras Recepcionadas

La figura VII-1.1 muestra el listado de todas las atenciones que se encuentren recepcionadas en el laboratorio central.

ETCHEVERRY LABORATORIO CLÍNICO

SERVICIO: Laboratory Information Management System EMPRESA: Laboratorio Etcheverry

Busqueda de Atenciones

Operaciones / Resultados / Atenciones Pendientes de Resultados

Listado de Atenciones Pendientes de Resultados de Muestras Recepcionadas

Filtrar por Area: --Seleccione--

Buscar:

Mostrar: 50 Registros

Atención	Fecha	Procedencia	Paciente	NIVEL
0 a 0 de 0 Registros				

RIPIT - Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry © 2017

Figura VII-1.1 Listado de Atenciones Pendientes de Resultados de Muestras Recepcionadas

VII.2 Registro de Resultados de Muestras no Recepcionadas

La figura VII-1.1 muestra el listado de todas las atenciones que se encuentren pendientes de recepción en el laboratorio central.

The screenshot displays the RIPIT LIMS interface for Laboratorio Etcheverry. The main title is 'Listado de Atenciones Pendientes de Resultados de Muestras No Recepcionadas'. Below the title, there is a 'Filtrar por Area:' dropdown menu set to '--Seleccione--'. A search bar labeled 'Buscar:' is present. To the right, there is a 'Mostrar' dropdown set to '50' and a 'Registros' label. Below these, there is a table header with columns: 'Atención', 'Fecha', 'Procedencia', 'Paciente', and 'NIVEL'. The table body is currently empty, showing '0 a 0 de 0 Registros'. At the bottom right of the table area, there are navigation buttons: 'Anterior', '1', and 'Siguiente'. The footer of the interface reads 'RIPIT - Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry © 2017'.

Figura VII-2.1 Listado de Atenciones Pendientes de Resultados de Muestras no Recepcionadas

VII.3 Consulta de Resultados

La figura VII-3.1 muestra el listado de resultados por atención. En donde se podrá filtrar por número de atención, nombre del paciente, rut o fecha.

The screenshot displays the RIPIT LIMS interface for Laboratorio Etcheverry, specifically the 'Consulta de Resultados' screen. It features a search bar labeled 'Busqueda:' with a magnifying glass icon and a 'Ver Todo' button. Below the search bar, there is a table header with columns: 'Atención', 'Fecha', 'Procedencia', 'Rut', 'Paciente', and 'NIVEL'. The table body is currently empty. The footer of the interface reads 'RIPIT - Servicios RIPIT LIMS para Laboratorio Etcheverry © 2017'.

Figura VII-3.1 Consulta de Resultados

ANEXOS

ANEXO A Índice de Figuras

Figura II-1 Menú Principal.....	Pág. 4
Figura III-1.1 Ingreso de Atención.....	Pág. 5
Figura III-1.2 Modificación de Atención.....	Pág. 5
Figura III-1.3 Ingreso de Exámenes por Previsión.....	Pág. 6
Figura III-1.4 Ingreso de Exámenes Particulares.....	Pág. 6
Figura III-1.5 Ingreso de Medicamentos.....	Pág. 7
Figura III-1.6 Ingreso de Diagnósticos de Pacientes.....	Pág. 7
Figura III-2.1 Listado de Atenciones.....	Pág. 8
Figura III-2.2 Modificación de Atenciones.....	Pág. 8
Figura III-3.1 Estado de Atención.....	Pág. 9
Figura III-3.2 Detalle de Atenciones.....	Pág. 9
Figura IV-1 Toma y Recepción de Muestras Pendientes.....	Pág. 10
Figura V-1.1 Generación de Hojas de Trabajo.....	Pág. 10
Figura V-2.1 Reimpresión de Hojas de Trabajo.....	Pág. 11
Figura VI-1 Generación de Solicitud de Análisis.....	Pág. 11
Figura VI-2 Hojas de Trabajo Generada.....	Pág. 12
Figura VII-1.1 Listado de Atenciones Pendientes de Resultados de Muestras Recepcionadas.....	Pág. 12
Figura VII-2.1 Listado de Atenciones Pendientes de Resultados de Muestras no Recepcionadas.....	Pág. 13
Figura VII-3.1 Consulta de Resultados.....	Pág. 13

ANEXO B Mapa de Funcionalidades

Funcionalidades	Objetivos	Opciones	Pantallas
Atención de Pacientes	Registrar toda la información propia de la atención de los pacientes como: registro de médico tratante, exámenes, anamnesis, pre-diagnósticos, centro de toma de muestras, convenios y descuentos.	Atenciones de Pacientes	Ingreso de Atención
			Modificación de Atención
			Ingreso de Exámenes por Previsión
			Ingreso de Exámenes Particulares
			Ingreso de Medicamentos
			Ingreso de Diagnósticos de Pacientes
		Listado de Atenciones	Listado de Atenciones
			Modificación de Atenciones
		Estado de Atenciones	Estados de Atenciones
			Detalle de Atención
Toma y Recepción de Muestras	Registrar los datos de las muestras recepcionadas en el laboratorio provenientes de los diferentes centros de tomas de muestras.		Toma y Recepción de Muestras Pendientes
Administración de Hojas de Trabajo	Agrupar diferentes tipos de áreas según los tipos de exámenes para luego generar para su procesamiento en los equipos analizadores.	Generación	Generación de Hoja de Trabajo
		Reimpresión	Reimpresión de Hoja de Trabajo
Generación de Solicitud de Análisis	Obtener la información necesaria desde el sistema para la generación del archivo de interfaz de los equipos analizadores para que procesen los exámenes según las hojas de trabajo asignadas en el archivo.		Generación de Solicitud de Análisis
			Hoja de Trabajo Generada
Resultados	Ingresar los resultados de los exámenes para que sean comparados con los rangos configurados en el sistema según: rango de referencia, rango de validación y rango crítico.	Registro de Resultados de Muestras Recepcionadas	Listado de Atenciones Pendientes de Resultados de Muestras Recepcionadas
		Registro de Resultados de Muestras no Recepcionadas	Listado de Atenciones Pendientes de Resultados de Muestras no Recepcionadas
		Consulta de Resultados	Consulta de Resultados

ANEXO C Control de Cambios

Control de Cambios			
Fecha	Descripción	Versión	Autor
21-08-2017	Creación del documento.	1.0.0	Jorge Herrera
25-08-2017	Revisión del Documento	1.0.0	Fabrizio Araneda

