

# Manual del Usuario

## Sistema de Medio Ambiente - LIMS

The screenshot displays the SiMA+ v 2.4.7 LIMS interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Sistema', 'Mantenimientos', 'Comercial', 'Recepcion', 'Laboratorio', 'Consultas', and 'Reportes'. Below this is a toolbar with various icons and a date filter set to '07/08/2013'. The main window is titled 'Consultas de S/S' and contains a search form with fields for 'Numero', 'Nombre de Cliente', 'Tipo Producto', 'Prioridad', 'Desde', and 'Hasta'. Below the search form is a table with the following columns: 'Item', 'Numero', 'Emision', 'Ingreso', 'Cliente', 'Producto', 'Prioridad', 'Mue', 'Presentacion', 'Procedencia', and 'Estado'. The table lists 13 items with details such as client names (e.g., 'Sn Power Perú S.A.C.', 'ESEL S.A.', 'Ecología y Tecnología Ambiental'), products (e.g., 'Agua', 'Suelos'), and states (e.g., 'Nuevo', 'Enviado a FIM', 'I/A Generada'). To the right of the table, it indicates '4260 Registro(s) encontrado(s)'. Below the table are several control buttons: 'Editar Cabecera de la S/S', 'Anular', 'PROCESAR MUESTRAS S/S', 'Editar Muestras', 'Ampliacion <-->', and 'Exportar S/S'. The bottom status bar shows system information including 'Mensajes(0)', '[FELIM1-DBS02P]-DBLIMS', 'JBALUTISTA', 'SISTEMAS', 'LMA', 'SiMA+ v 2.4.7', 'www.bitxense.com.pe', and user identifiers '[AH]-[0178]-?' and '[AH]-[0179]-?'.



# SiMA<sup>+</sup> v 2.4.7

WINDOWS

# Contenido

<b>Contenido</b>	<b>2</b>
<b>Descripción General</b>	<b>3</b>
Introducción.....	3
Plataforma operativa.....	3
Requerimientos de Software.....	3
Requerimientos de Hardware .....	3
Características del Software .....	3
<b>Creditos y Autoria</b>	<b>4</b>
Equipo desarrollador.....	4
Analistas Programadores .....	4
Soporte del Sistema .....	4
<b>Instalación del Sistema</b>	<b>5</b>
Instalacion SiMA+.....	5
<b>Conceptos Basicos</b>	<b>10</b>
Como manejar el SiMA+.....	10
Caracteristicas del SiMA+.....	10
<b>Entorno de Trabajo</b>	<b>11</b>
Accesos del SiMA+.....	11
Iniciar el SiMA+.....	14
Configuracion del Cliente.....	15
Entorno de Trabajo .....	16
<b>Menus SiMA+</b>	<b>16</b>
Menu Sistema .....	16
Menu Mantenimientos .....	16
Menu Comercial .....	16
Menu Recepcion .....	16
Menu Laboratorio .....	17
Menu Consultas .....	17
Menu Reportes.....	17
Menu Ayuda .....	17



<b>Menu Sistema</b>	<b>18</b>
Menu Sistema .....	18
<b>Menu Mantenimiento</b>	<b>22</b>
Menu Mantenimiento.....	22
<b>Menu Comercial</b>	<b>27</b>
Menu Comercial .....	27
<b>Menu Recepcion</b>	<b>28</b>
Menu Recepcion .....	28
<b>Menu Laboratorio</b>	<b>39</b>
Menu Laboratorio .....	39
<b>Menu Consultas</b>	<b>42</b>
Menu Consultas .....	42
<b>Menu Reportes</b>	<b>46</b>
Menu Reportes.....	46
<b>Menu Ayuda</b>	<b>49</b>
Menu Ayuda .....	49



# Capítulo 1

## Descripción General

---

### Introducción

**SiMA+ v 2.4.7 para Windows** es una aplicación orientada a la Gestión y Administración de Laboratorios de Medio Ambiente, realizando diversos tipos de Ensayos a las muestras de distintos Tipos (Aguas, Suelos o Aire) que son proporcionadas por nuestros Clientes. El Sistema está preparado para trabajar en un Ambiente Cliente-Servidor para múltiples terminales de trabajo.

Para la instalación del Sistema se precisa contar con una lectora de CD o DVD con el Paquete de Instalación o alguna unidad de Recurso Compartido. **SiMA+ v 2.4.7 para Windows**, los siguientes elementos:

1. Un Server BD con unas características indicadas en la sección "Servidor Base Datos".
2. Un PC con unas características indicadas en la sección "Plataforma operativa".

---

### Plataforma operativa

**SiMA+ v 2.4.7 para Windows** consta de una aplicación Windows que corre sobre un PC compatible con sistema operativo Windows XP, Windows Vista, Windows 7 de **32 Bits**.

### Requerimientos Software

**Un PC Compatible** que cumpla las especificaciones recomendadas por el fabricante para el sistema operativo a utilizar, Windows XP, Windows Vista o Superior con Microsoft Office 2003 o Superior, Adobe Reader, y la instalación de las Impresoras de la red y una Impresora Virtual de PDFs con los siguientes requisitos:

### Requerimientos de Hardware

- Procesador Pentium III, Pentium IV o superior.
- Al menos 512 MB de memoria RAM.
- Al menos 50 MB libres en el disco duro.
- Monitor VGA o superior.
- Ratón compatible.
- Una tarjeta de red de área local.



## Características del Software

- ❑ Paquete software desarrollado **Bitxense | Soluciones Informáticas SAC.**
- ❑ Basado en el uso de técnicas de análisis, diseño y programación **orientada a objetos.**
- ❑ Desarrollado en Lenguaje de programación Vb Clasico.
- ❑ Motor de base datos SQL Server 2008.
- ❑ Compatible con Windows XP, Windows Vista o Superior de 32 Bits.
- ❑ Tamaño: aproximadamente 30 MB (archivo ejecutable, archivos de datos, archivos de ayuda, librerías, Plantillas, manual, etc.) Además, al ejecutar el programa se generan ficheros de configuración, de log y ficheros de actualización, todos ellos de tamaño variable.



# Capítulo 2

## Créditos y Autoría

---

### Equipo Desarrollador

El proyecto fue desarrollado por **Bitxense | Soluciones Informáticas SAC.**

#### Analistas Programadores

**Jhon Bautista Palomino**

**Bitxense | Soluciones Informáticas SAC.**

Web : <http://www.bitxense.com.pe>

[Jhon.bautista@bitxense.com.pe](mailto:Jhon.bautista@bitxense.com.pe)

[Jhonbapa1al@hotmail.com](mailto:Jhonbapa1al@hotmail.com)

#### Soporte del Sistema

Con cualquiera de nuestras licencias ofrecemos consulta a través de correo electrónico o directamente en nuestras páginas web.



# Capítulo 3

## Instalación

---

### Instalación

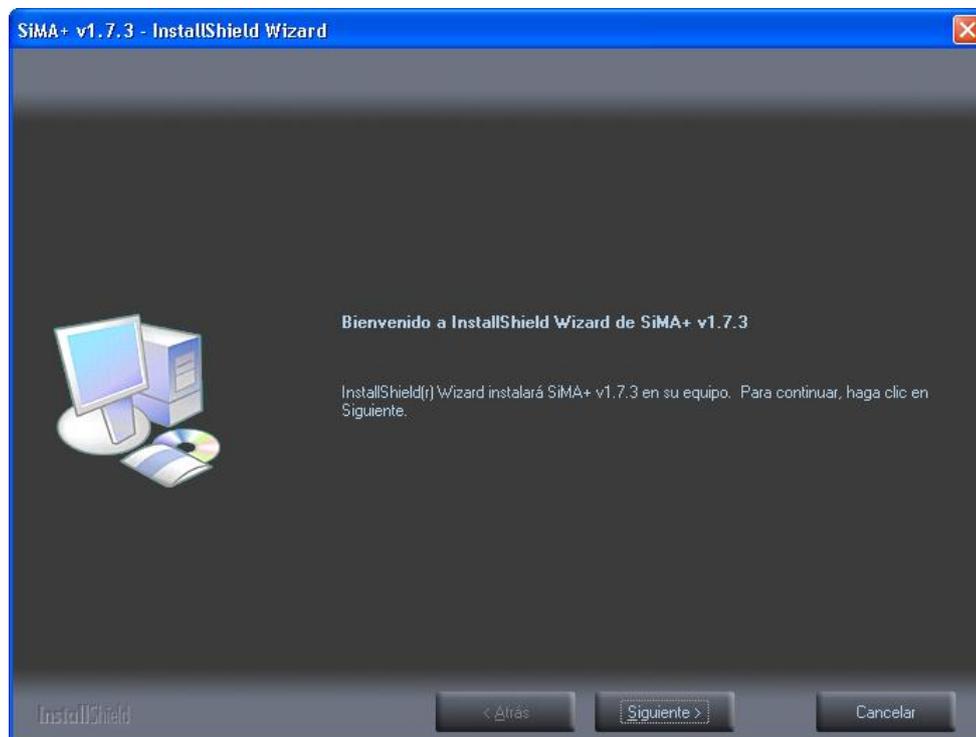
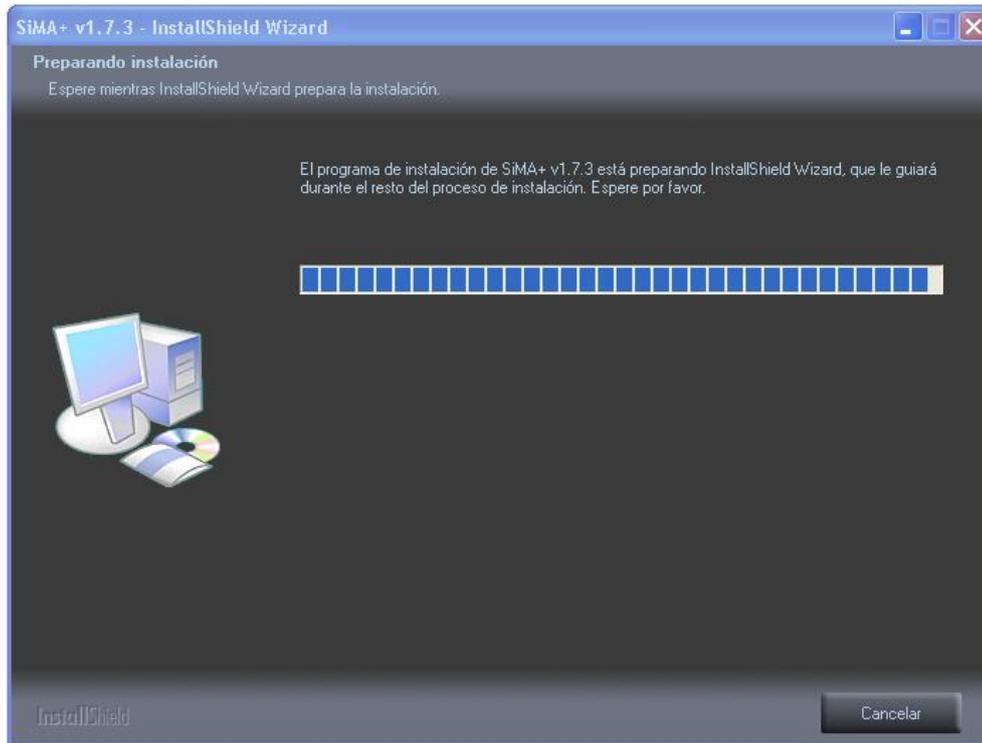
Si va a realizar una instalación desde un disco compacto inserte el CD o DVD con el Instalador SiMA+ en la lectora del dispositivo de Windows, Pulse el Botón Inicio con el Mouse y sitúese en la opción ejecutar.

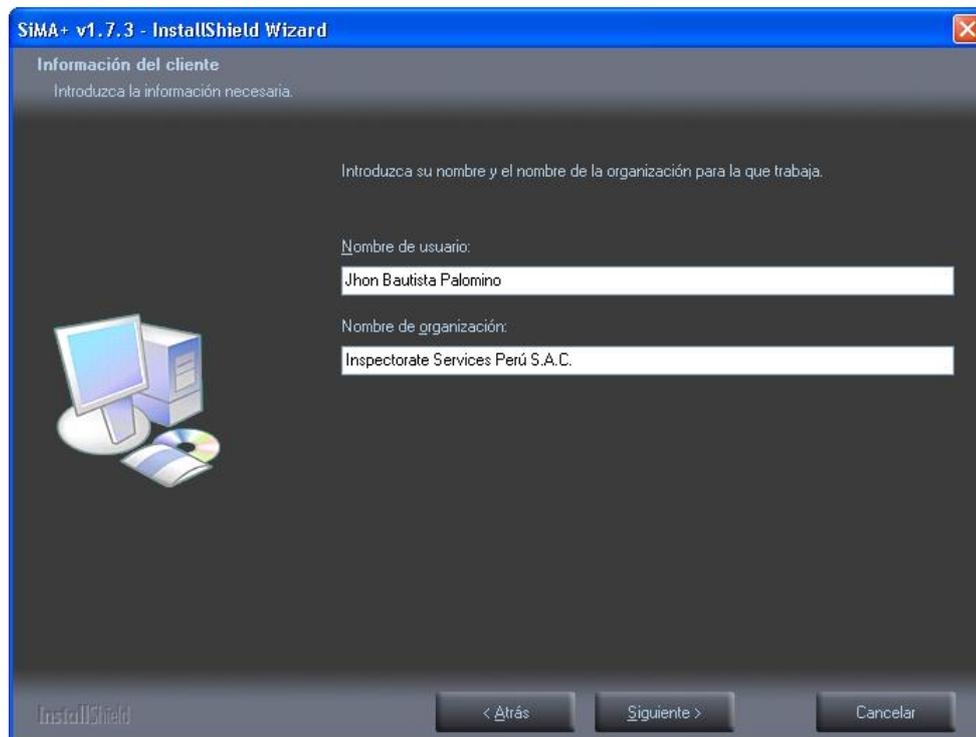
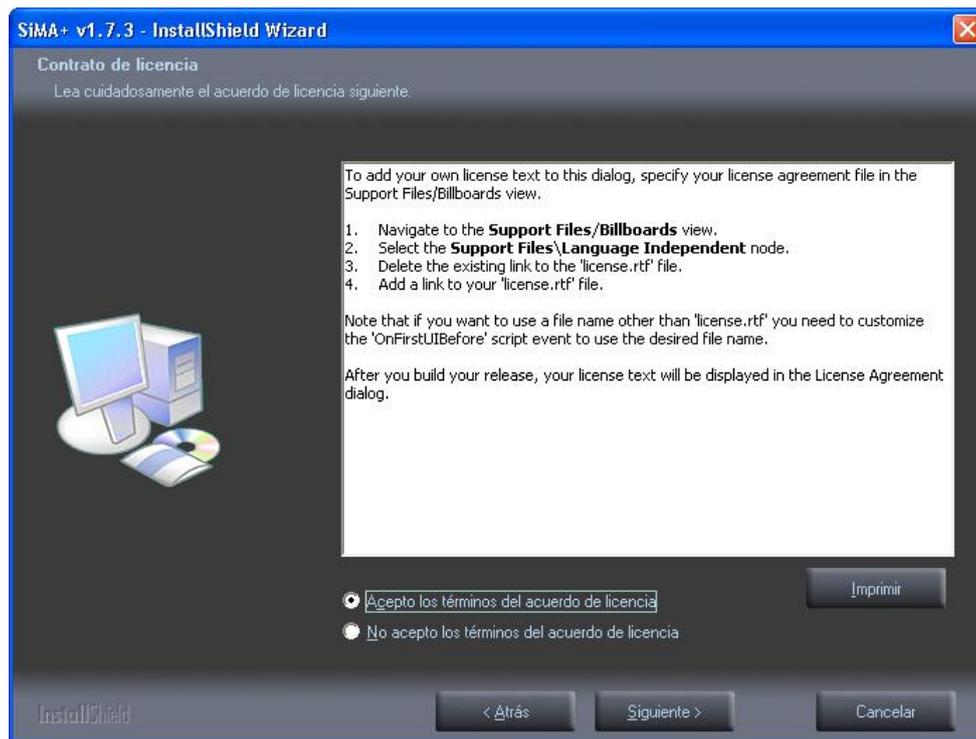
En la Caja de dialogo escriba <Unidad de CD>:\Instalar ejm; **D:\Instalar**

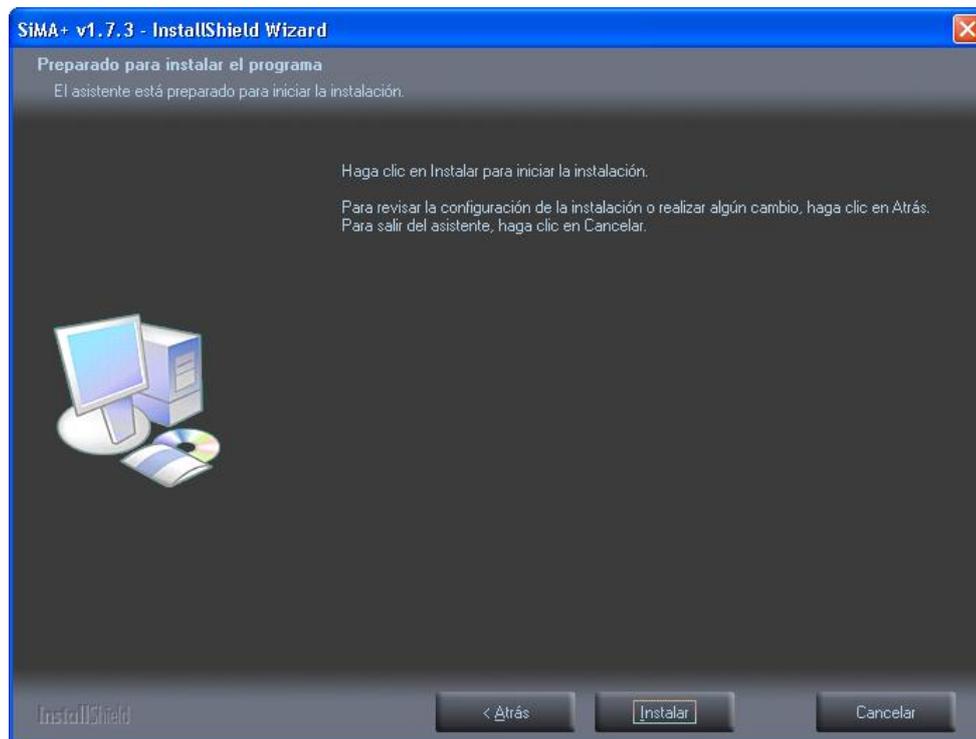
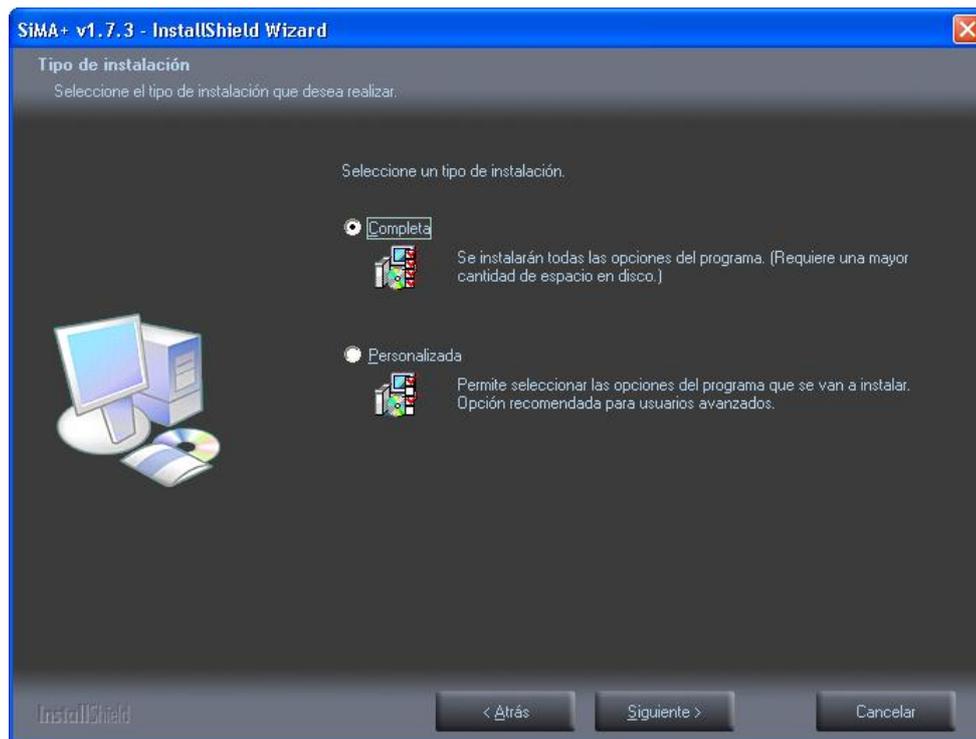


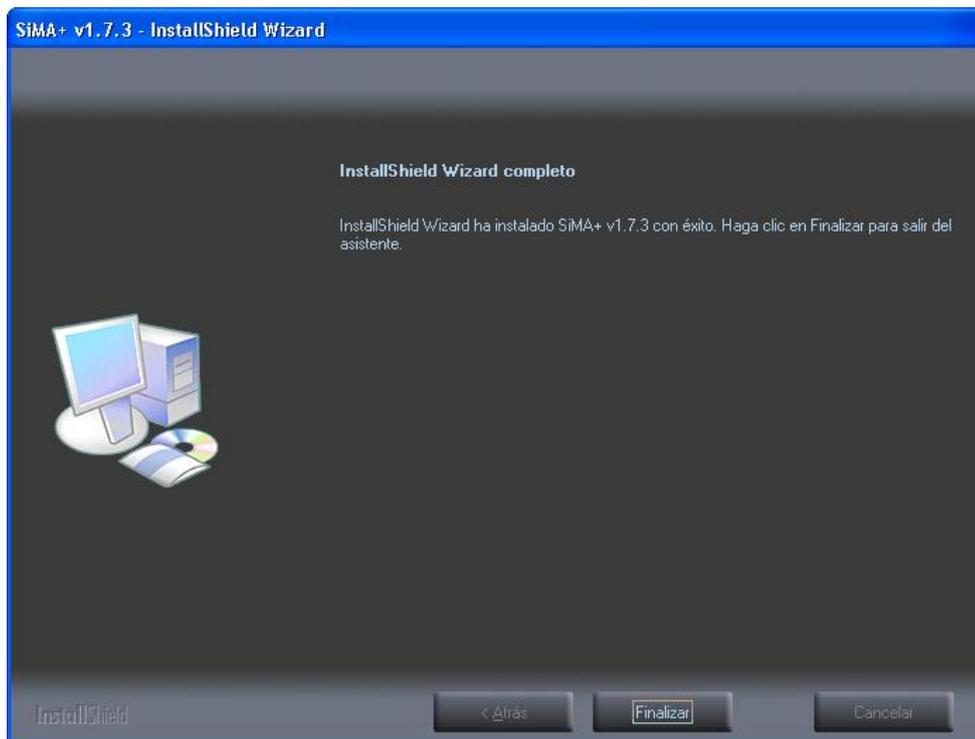
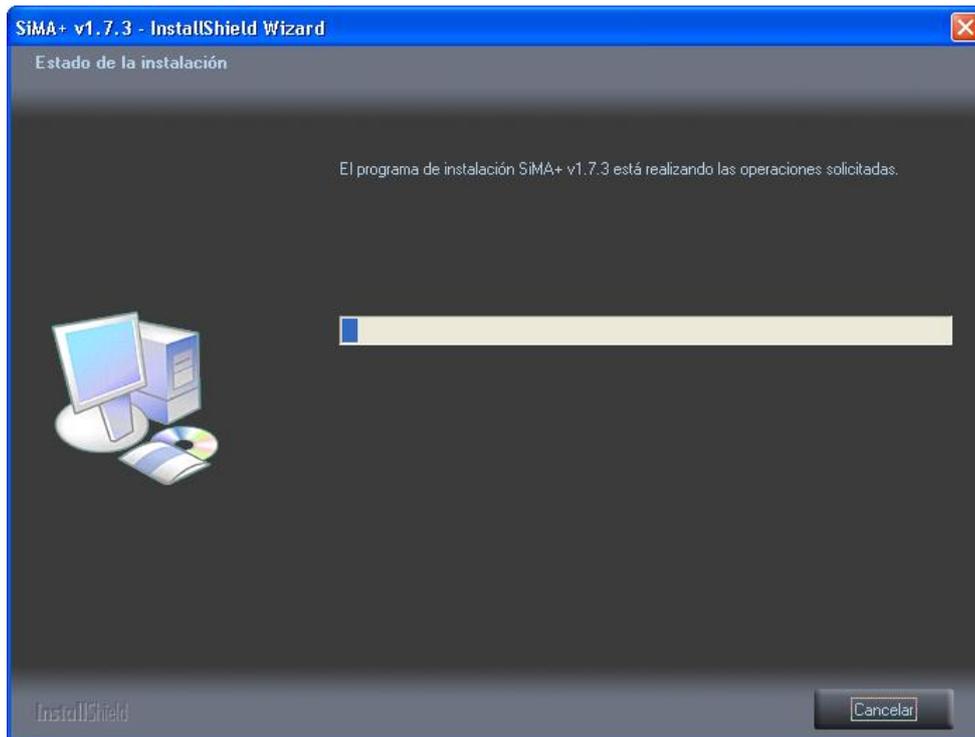
Pulse [Enter] y siga las instrucciones de instalación q aparece en la pantalla.











# Capítulo 4

## Conceptos Básicos

---

### Como manejar SiMA+ v 1.7.3

Todas las opciones q se encuentren con letra subrayada se pueden accesar pulsando las teclas ALT +(Letra Subrayada) simultáneamente Ejemplo:

Para	Teclas	Efecto
Ver Menú <u>S</u> istema	Alt+S	Abre el Menú Sistema.
Ver Menú <u>M</u> antenimientos	Alt+M	Abre el Menú Mantenimiento.
Ver Menú <u>T</u> ransacciones	Alt+T	Abre el Menú Transacciones
Ver Menú <u>F</u> ormatos	Alt+F	Abre el Menú Formatos.
Ver Menú <u>A</u> yuda	Alt+Y	Abre el Menú Ayuda.

---

### Características del Sistema

Es común en Windows Clickear sobre objetos del sistema (Botones, Menús, paneles, Barras, etc.) para abreviar el acceso. El sistema asume pasos por defecto para realizar esta operación ejemplo: sobre una grilla, permite la modificación del algún valor propio.

Todas las ventanas de ingreso de información han sido diseñadas para usar solo el teclado, no requiriendo el mouse. Aconsejamos hacer uso del teclado para lograr mayor eficiencia y también el combinar teclado y mouse.

El sistema permite la apertura y manipulación de múltiples ventanas a la vez.

Una de las ventajas del sistema es la migración de los reportes a formato xls para el fin q se estile conveniente.

El listado y los reportes se visualizan para su Impresión en la impresora asignada para el sistema.

Para accesar a un submenú existen también combinación de Teclas de acceso rápido.

En general todas las ventanas del sistema tienen la particularidad de usar una misma barra de botones q responde a las acciones de cada ventana.

Para la asignación de permisos, el usuario administrador creara el perfil a cada usuario y brindando y restringiendo el acceso a las opciones generales del sistema según las funciones que realicen dentro de la empresa.



# Capítulo 5

## Entorno de Trabajo

---

### Iniciar el Sistema SiMA+ v 1.7.3

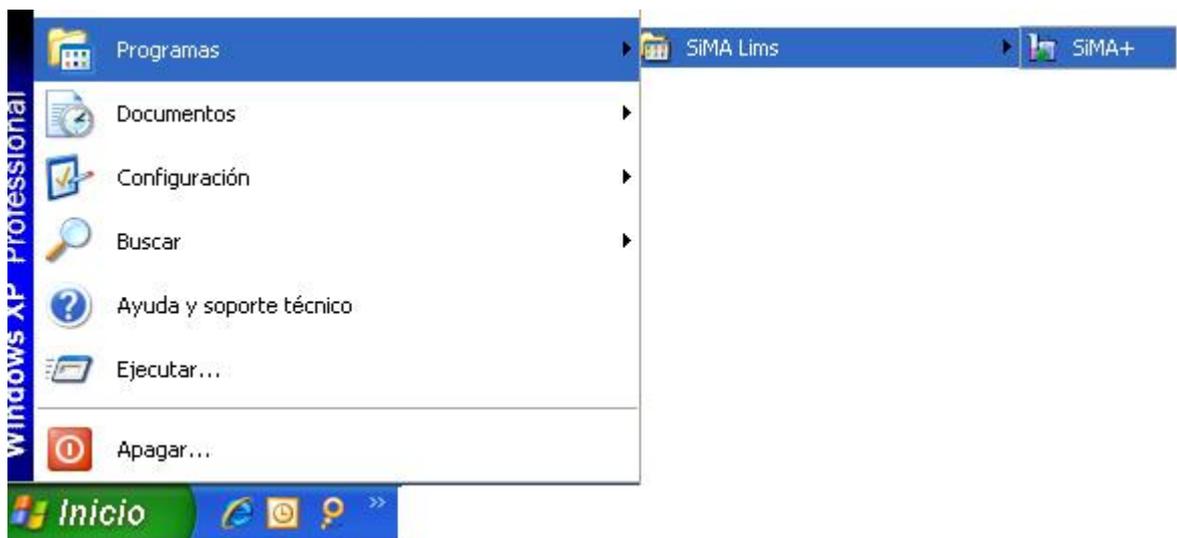
#### Acceso al SiMA+

##### Icono de Acceso:

- 1- Acceso Directo en el Escritorio



- 2- Acceso por el Menú Inicio



## Iniciando el SiMA+

Para poder ingresar al sistema deberá contar con un usuario y clave que deberá de ser distribuido por el administrador del Sistema, en dicho usuario se indicara los permisos y funciones que usara con el sistema

Es de suma importancia el acceso y cierre del sistema para poder realizar seguimiento de procesos por parte de los usuarios ya que al ingresar y registrar movimientos, se podrá identificar responsabilidad y producción.

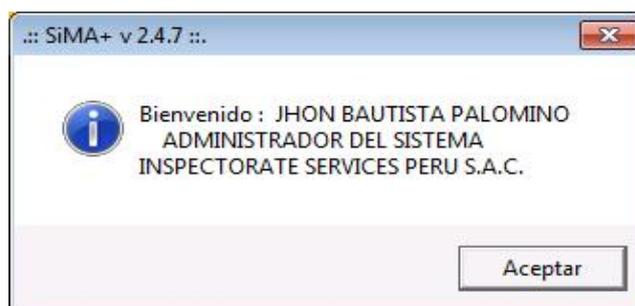


**INSPECTORATE**

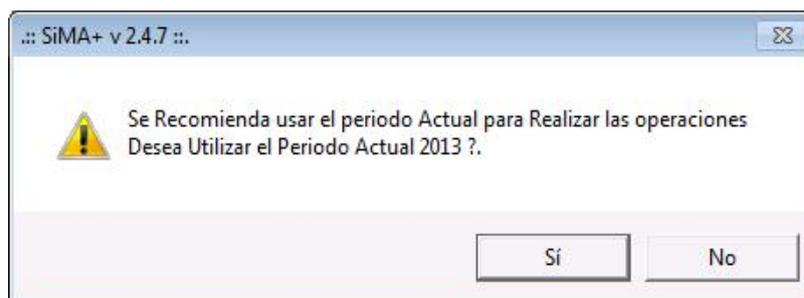
Ventana de Acceso



Mensaje de Bienvenida al Sistema



Mensaje de Selección para usar el periodo Actual



Click en SI Trabaja con el periodo Actual y lo muestra con un fondo **Naranja**

Click en NO

Seleccionar el periodo y Marcar el Boton

El sistema podra mostrar la información del periodo Seleccionado desde el Acceso al Sistema

Si selecciona un periodo Distinto al actual lo muestra con un fondo **Amarillo**

**\*\* El periodo con asterisco sera por defecto el Actual**

### Configuración de la conexión del Cliente

En esta ventana se podrá establecer los Datos para la conexión del Sistema  
Los datos referidos son de suma Importancia

**Los Datos serán proporcionados o ingresados por el personal Autorizado**



## Entorno de Trabajo

El entorno de trabajo es donde se muestran todas las opciones del los usuario y el permiso de cada uno habilitándolo o deshabilitándolo siendo esto muy personalizable por cada usuario.



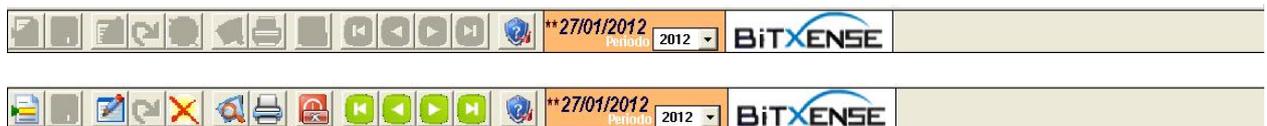
### Barra de Titulo

SiMA+ v 2.4.7 :: Sistema Medio Ambiente - Lims -- [INSPECTORATE SERVICES PERU S.A.C.]

### Barra de Menú

Sistema Mantenimientos Comercial Recepcion Laboratorio Consultas Reportes Ayuda..?

### Barra de Herramientas



### Barra de Estado

Mensajes(0) [PELIMA1-DBS02P] - DBLIMS JBAUTISTA SISTEMAS LMA SiMA+ v 2.4.7 :: 2013 - www.bitxense.com.pe [Alt]+[0178]=?, [Alt]+[0179]=?

- Panel 1 – Mensajes del Sistema.
- Panel 2 – Base Datos.
- Panel 3 – Usuario del Sistema.
- Panel 4 – Área de Usuario.
- Panel 5 – Alcance del Usuario.
- Panel 6 – Derechos de Autor.



**Botones Estándar**

Los Botones se encuentran distribuidos en 3 Grupos

**Botones de Registro o Transacciones**

- 01 - Nuevo
- 02- Grabar
- 03- Editar
- 04- Cancelar
- 05- Eliminar
- 06- Buscar
- 07-Imprimir
- 08- Cerrar

**Botones de Navegacion**

- 09- Primero
- 10- Anterior
- 11- Siguiete
- 12- Ultimo

**Boton de Ayuda y Soporte**

- 13- Ayuda

**Botones Comunes del sistema**

Permite Buscar Criterios marcados



Permite Limpiar nueva consulta



Agregar según el Caso



Quitar según el caso



Aplicar según el caso



Cerrar Equivalente al Boton 08 de la Botonera estándar



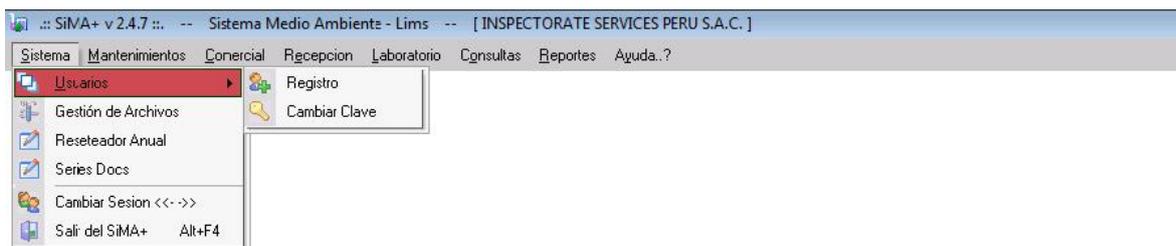
# Capítulo 6

## Menús del SiMA+

### Menú del SiMA+

#### Menú Sistema

En esta opción se han colocado todas las opciones de configuración local y administrativa para la gestión de usuarios y permisos, como también la Configuración de los datos de las series y demás.



#### Menu Mantenimiento

En esta opción se han Colocado los maestros del sistema para su gestión ya sea de insertar nuevo actualizar y eliminar los datos.



#### Menu Comercial

En esta opción se han Colocado las ventanas de ingresos de los tarifarios y cotizaciones.

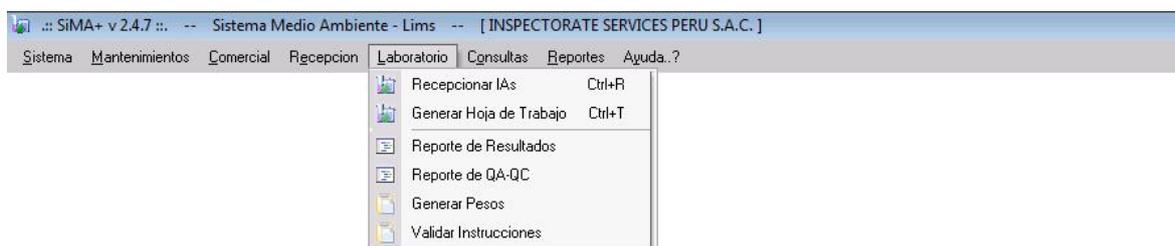


**Menu Recpcion**

En esta opción se encuentran todas las transacciones y operaciones a Realizar para el inicio del proceso del área Recepción de Muestras con toda su documentación.

**Menu Laboratorio**

En esta opción se encuentran todas las transacciones y operaciones que se realizan desde el laboratorio.

**Menu Consultas**

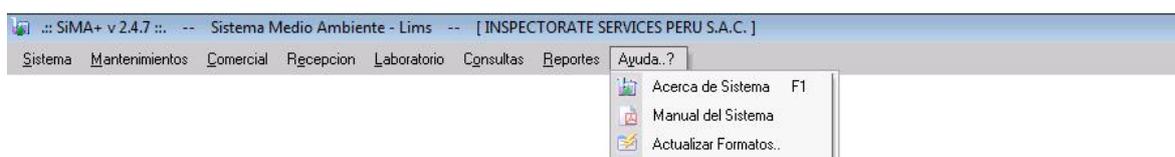
En esta opción se encuentran las consultas de todos los Documentos del Sistema.

**Menu Reportes**

En esta opción se podrán exportar todos los reportes del Sistema.

**Menu Ayuda**

En esta opción nos Permite visualizar datos del Sistema, Autoría y Datos del Soporte.



# Capítulo 7

## Menú Sistema

### Menú Sistema

En esta opción se han colocado todas las opciones de configuración local y administrativa para la gestión de usuarios y permisos, como también la Configuración de los datos de las series y demás.

ACCESO MENU : Sistema \ Usuarios \ Registros

ACCESO DIRECTO : Ninguna

En esta ventana nos permite la gestión de los usuarios que tendrán acceso al sistema

La ventana nos permite asignar una imagen representativa para el usuario.

El Administrador del sistema podra darle mayor seguridad al nivel de la contraseña cada vez que un usuario podra solicitarlo.

Para ver la contraseña del usuario actual bastara con presionar la siguiente combinación [ **Ctrl** ] + [ **Ñ** ].

The screenshot shows the 'Mantenimiento de Usuarios' window. The user details are as follows:

Codigo	US0002	Login	JBAUTISTA
Apellidos	BAUTISTA PALOMINO		
Nombres	JHON	DNI	41295744
Direccion	SAN JUAN DE MIRAFLORES	Telefono	97685735
Email	jhon.bautista@inspectorate.com.pe		
Areas	SISTEMAS	Tipo	LMA
Cargos	ADMINISTRADOR DEL SISTEMA		

Below the details is the 'Menú del Usuario' section, which is a tree view with the following items checked:

- Sistema
- Mantenimiento
- Comercial
- Recepcion
- Laboratorio
- Consultas
- Reportes

There are three control buttons on the right side of the menu: a checkmark, a document icon, and a green checkmark.





Muestra la ventana para cambiar la contraseña del Usuario Actual



Muestra la ventana para cambiar la imagen Representativa del Usuario Actual

Se Podra agregar, Actualizar y habilitar los distintos Accesos al sistema para cada usuario de manera individual para su acceso para cada uno de los menus en su session Respectiva.



Marca todas las Opciones de menu



Desmarca todas las opciones de menu



Aplica Todas los opciones marcadas para el usuario actual



**ACCESO MENU :** Sistema \ Usuarios \ Cambiar Clave

**ACCESO DIRECTO :** Ninguna

En esta ventana nos permite la actualizacion de la clave del usuario actual del Sistema.

Nos pide la confirmacion y la obligatoriedad de los datos para que se habilite el Boton de Aceptar.

Es recomendable salir del Sistema luego de efectuado el cambio.

**ACCESO MENU :** Sistema \ Gestion de Archivos

**ACCESO DIRECTO :** Ninguna

En esta ventana nos permite establecer una Clave para los nuevos Formatos exportados

Existe algunos formatos que están Libres para que el usuario pueda modificar la estructura o contenido(\*).

**ACCESO MENU :** Sistema \ Reseteador Anual

**ACCESO DIRECTO :** Ninguna

En esta ventana nos permite establecer por defecto un periodo de Trabajo

Nos permite Agregar Correlativos para un Periodo Nuevo

El Periodo Predeterminado se marcara con unos Asteriscos (\*\*).

Item	Tabla	Prefijo	Sufijo	Correlativo
1	CADENA-LAMA		-13-LMA	1362
2	CADENA-OPMA		-13-OMA	2913
3	INA			4281
4	MUESTRASLMA			17267
5	INFORMES			84784
6	Trabajos Aguas	AG-		181
7	Trabajos Suelos	SU-		112
8	Trabajos Aires	AI-		156
9	Trabajos Otros	OO-		1



ACCESO MENU : **Sistema \ Series Docs**

ACCESO DIRECTO : **Ninguna**

En esta ventana nos permite modificar los datos de los correlativos del periodo en curso.



Mantenimiento de Series Reg :9

Documento

Prefijo  Sufijo

Ancho

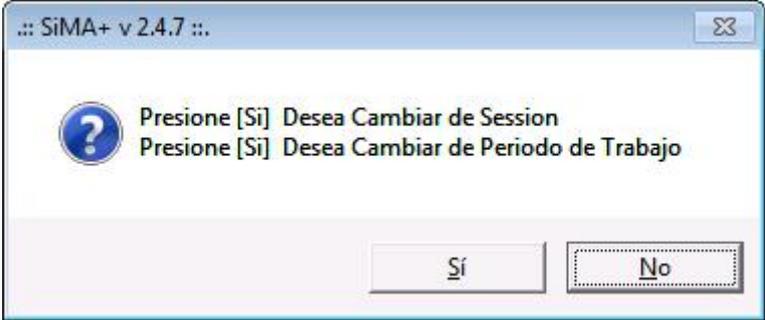
Correlativo

Vista de la Numeracion Actual **0000084784**

ACCESO MENU : **Sistema \ Cambiar Session**

ACCESO DIRECTO : **Ninguna**

Esta opcion nos permite Cambiar sesión o Cambiar el Periodo.



::: SiMA+ v 2.4.7 :::

Presione [Si] Desea Cambiar de Session  
Presione [Si] Desea Cambiar de Periodo de Trabajo

ACCESO MENU : **Sistema \ Salir**

ACCESO DIRECTO : **Ninguna**

Esta opcion nos permite salir del Sistema de manera Inmediata.



# Capítulo 8

## Menú Mantenimientos

### Menú Mantenimientos

En esta opción se han Colocado los maestros del sistema para su gestión ya sea de insertar nuevo actualizar y eliminar los datos.

ACCESO MENU : Mantenimientos \ Clientes

ACCESO DIRECTO : [ Ctrl ] + [ Shift ] + [ C ]

En esta ventana nos permite el ingreso y Actualización de los datos de los Clientes.

El valor representativo del socio es el CODIGO.

La ventana nos permite el Ingreso de Múltiples teléfonos, Direcciones y Contactos que previamente habrán sido ingresados en el Sistema.

Mantenimiento de Clientes : 1 / 994 :

**SMA** Mantenimiento de Clientes

Codigo: CL0001      Telefono: 01-4475455

Razon: Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú

Abrevia: SOUTHERN PERUx

RUC: 20100147514      Observacion:

Web: www.southern.pe

Email: antonio.jasil@gmail.com

**Direcciones**

Item	Direccion	Pais	Dpto
1			
2	Av. Caminos del Inca 171 Urb. Chacarilla del Estanque	Perú	Santiago de
3			

**Contactos**

Item	Nombre	Dni	Direccion	Telefono	email
1	ANGELA PINTO	0			proceinperu@yahoo.es
2	Cary Vilchez	0			
3	Erick Moreno	0			
4	Gilver Valles Jicaro	0			
5	Diego Escobar Mendez	0			



Click en el Botón

Nos abrirá la siguiente ventana para el ingreso Respectivo de una nueva Dirección para el cliente Activo para actualizar la información es preciso dar click en Aceptar.

**SIMA Mis Direcciones** [Cerrar]

Datos del Cliente

Codigo: CL0001

Razon: Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú

Dirección

País

Dpto

[Aceptar]

Click en el Botón

Nos abrirá la siguiente ventana para buscar un Contacto registrado en el sistema para asociarlo al cliente Actual.

**SIMA Buscar Contactos** [Cerrar]

Dni: [ ] Nombre: [ ] [Consultar Contacto]

Item	DNI	Contacto	Telefono1	Telefono2	Telefono3	Email
8	23131321	GABRIEL MORAN				gmoran@atacocha.com.pe
9	03894401	ALFREDO ADRIANZEN	4402862			aadriazen@yahoo.es
10	45268423	CARLOS GONGALEZ MAQ	4532741			cgongalez@corpsa3.net
11		GEORGE JUILLAND				guilland@hotmail.com
12		MICHEL JUILLAND				micheljuilland@yahoo.fr
13		GABRIEL RAMIREZ				miner@une.net.co
14		MILLER O'PREY				miller.oprey@cambmin.co.uk
15		NATALIA PEREZ				nataliaperezcolgold@gmail.com
16		STEWART D. REDWOOD				stewart@sredwood.com
17		JEFFREY W. BROOKS				rockdocjb@earthlink.net

501 Registro(s) encontrado(s)

#### ACCESO MENU : Mantenimientos \ Contactos

#### ACCESO DIRECTO : Ninguno

En esta ventana nos permite el ingreso y la Actualización de los datos de los Contactos para después asociarlos a los Clientes en su respectivo mantenimiento.

**SIMA Mantenimiento de Contactos**

Codigo: CT0003 Documento: 18971279

Nombre: MARIA FLORES TORRES

Dirección: LOS ROSALES #334 - SURCO

Telefono: 2453219

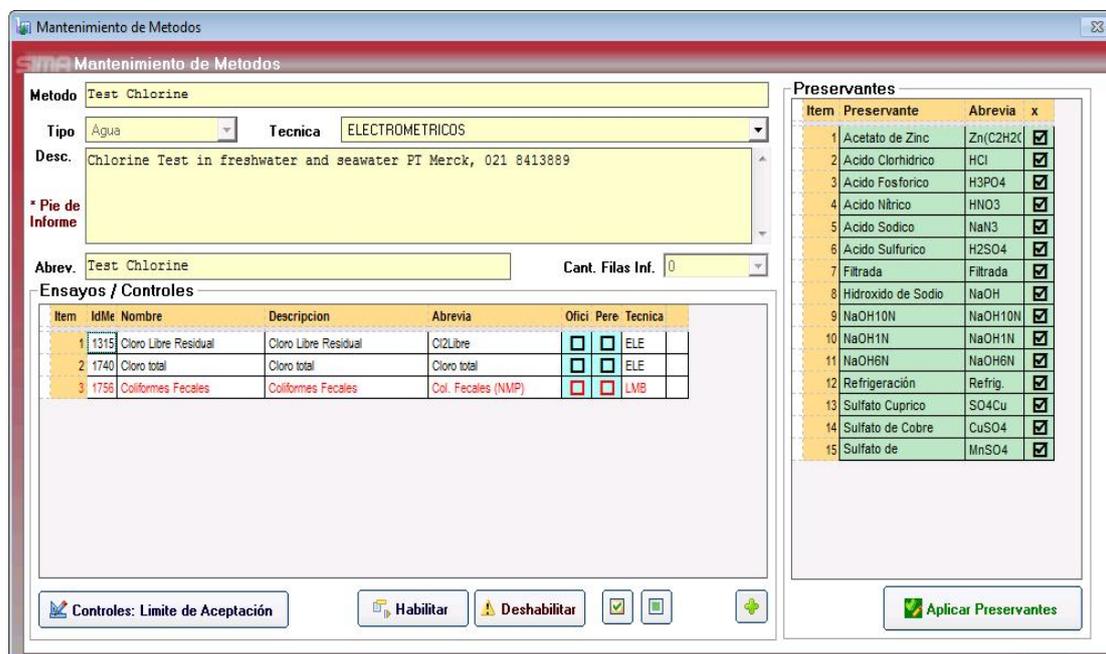
Email: mflores@hotmail.com



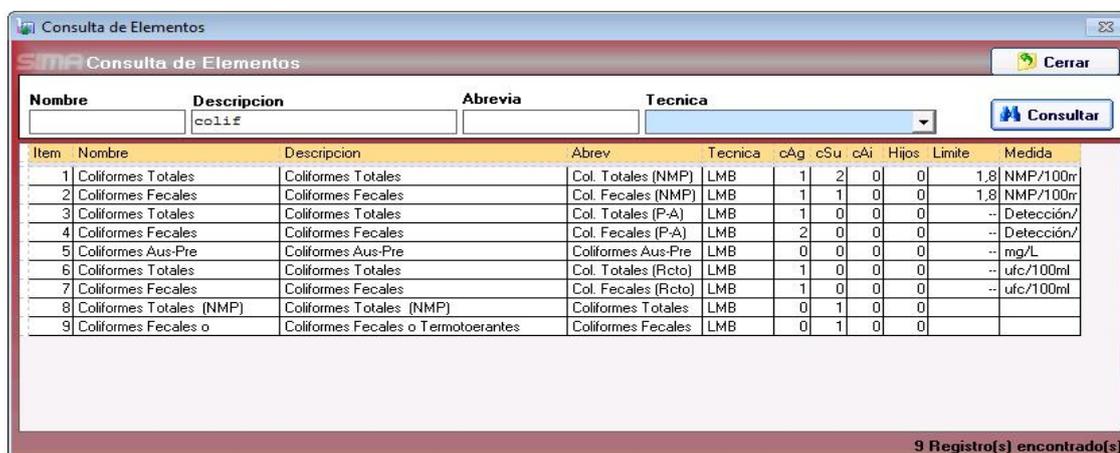
ACCESO MENU : **Mantenimientos \ Métodos**

ACCESO DIRECTO : **Ninguno**

En esta ventana nos permite el ingreso y la Actualización de los datos de los Métodos que serán utilizados en las distintas operaciones como cadena de custodia, instrucción, hojas de trabajo e Informes. También nos permite la asociación de las técnicas de Preservación del método Actual.



Este Boton Nos Permite asociar un Ensayo al Método Actual, mostrando una ventana de búsqueda de ensayos.



Este Boton nos permite marcar el Ensayo como **OFICIAL**



Este Boton nos permite marcar el Ensayo como **NO OFICIAL**



Este Boton nos permite **DESHABILITAR** el Ensayo para las nuevas cadenas



Este Boton nos permite **HABILITAR** el Ensayo para las nuevas cadenas



Este Boton Nos permite Activar las técnicas marcadas.





Este Boton nos permite agregar limites a los controles para el ensayo seleccionado

Este Boton nos permite agregar limites a los controles para el ensayo seleccionado

La ventana muestra los detalles de un método de ensayo. El método seleccionado es 'EPA 160.1' con el tipo 'Agua' y la técnica 'GRAVIMETRICOS'. La descripción es 'EPA 160.1 1999 Residue, Filterable (Gravimetric, Dried at 180 °C)'. El abreviado es 'EPA 160.1' y el número de filas de información es '0'.

En la sección 'Ensayos / Controles', se muestra un ensayo de 'Sólidos Totales Disueltos'. La descripción es 'Sólidos Totales Disueltos'. Se presenta una tabla con los siguientes datos:

Item	Patron	V. Teorico	Rango Inicial	Rango Final
1	BLM 120903	<10.0	0.000000	10.000000
2	ECI 120903	1000.000000	98.200000	103.600000
3	MFCI 120903ADI	1000.000000	97.800000	104.200000
4	MFCI 120903ADD	1000.000000	97.800000	104.200000
5	MC 120903	1000.000000	98.100000	103.900000
6	Muestra/Duplicado	0.000000	0.000000	4.400000

Además, se muestran los controles para 'V. Teorico', 'R. Inicial' y 'R. Final'. Hay un botón 'Actualizar Control' y botones 'Guardar' y 'Volver'.

En la sección 'Preservantes', se muestra una lista de 15 ítems con sus respectivos preservantes y abreviaturas. El ítem 12, 'Refrigeración', está seleccionado con una 'x' en la columna 'x'.

Hay un botón 'Aplicar Preservantes' en la parte inferior derecha.

ACCESO MENU : **Mantenimientos \ Ensayos**

ACCESO DIRECTO : **Ninguno**

En esta ventana nos permite el ingreso y la Actualización de los ensayos que serán utilizados en las distintas operaciones como cadena de custodia, instrucción, hojas de trabajo e Informes.

También nos permite la asociación de **sub Ensayos** para el ensayo Actual.

Deberá de marcarse la Técnica del Ensayo para después distribuirlas en las hojas de trabajo.

El **Nombre** Aparecerá en los **Informes**.

La **Abreviación** aparecerá en la **Cadena, Instrucción y Hoja de Trabajo**.

La **Medida y Limite de Cuantificación** es obligatorio para que se visualice en los **Informes**.

En la parte Inferior aparecen los métodos asociados del ensayo Actual.

En la parte Superior Derecha aparecen los Sub-Ensayos y los medios para agregar o quitar un sub-ensayo.

La ventana muestra los detalles de un ensayo. El nombre es 'ICP' y la técnica es 'ICP'. El encabezado del informe es 'METALES TOTALES Y DISUELTOS EN AGUA POR ICP MS: Al, Sb, As, Ba, Be, Cd, Cr, Co, Cu, Pb, Mn, Hg, Mo, Ni, Se, Ag, Tl, Th, U, V, Zn. METALES TOTALES Y DISUELTOS VALIDADOS: B, P, Sr, Li, Bi, Na, Ca'. La descripción es 'Metales Disueltos ICP-MS'. La abreviación es 'Metales Disueltos ICP-MS'.

Se muestran los parámetros de medida: 'Medida: mg/L', 'Limite C. 0,0000', 'Formato 0.000', 'Col de los Informes 4'. Hay un botón '\*Sub Ensayos'.

La plantilla de hoja de trabajo de laboratorio es 'Predeterminada'. El ensayo principal es 'Ensayo Principal'.

En la sección 'Sub-Ensayos', se muestra una tabla con los siguientes datos:

Item	Codigo	Sub-Ensayo	Descripcion	Oficial	QAQC
1	1225	Li (Dis)	Litio Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	1212	B (Dis)	Boro Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	1214	Be (Dis)	Berilio Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4	1210	Al (Dis)	Aluminio Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	1231	P (Dis)	Fósforo Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	1238	Ti (Dis)	Titanio Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
7	1241	V (Dis)	Vanadio Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
8	1220	Cr (Dis)	Cromo Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	1227	Mn (Dis)	Manganeso Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	1219	Co (Dis)	Cobalto Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	1230	Ni (Dis)	Níquel Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	1221	Cu (Dis)	Cobre Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
13	1242	Zn (Dis)	Zinc Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
14	1211	As (Dis)	Arsenico Disuelto	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Hay botones '<< Editar' y '<< Sub-Ensayo'. Hay un botón '+ Agregar Sub Ensayo'.

En la sección 'Sub Ensayo Oficial', hay botones 'Oficial' (seleccionado) y 'NO Oficial'. En la sección 'Sub Ensayo Reporte QAQC', hay botones 'QAQC' (seleccionado) y 'NO QAQC'.

En la sección 'Listado de Metodos', se muestra una tabla con los siguientes datos:

Item	Nombre	Descripcion	Producto	EsSUB
1	EPA 200.8	EPA 200.8, Revision 5.4 1999 Determination of trace elements in waters and wastes by	Água	

<b>Sub Ensayo Oficial</b>		<b>Sub Ensayo Reporte QAQC</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Oficial	<input type="checkbox"/> NO Oficial	<input checked="" type="checkbox"/> QAQC	<input type="checkbox"/> NO QAQC

Nos permite marcar los Sub-Ensayos ( Oficial, QAQC)



<< Editar  
<< Sub-Ensayo

Nos permite Visualizar los datos del Subensayo

**Agregar Sub Ensayo**

Agrega un ensayo como Sub-Ensayo

Consulta de Elementos

SMA Consulta de Elementos Cerrar

Nombre:  Descripción: colif Abrevia:  Tecnica:  Consultar

Item	Nombre	Descripcion	Abrev	Tecnica	cAg	cSu	cAi	Hijos	Limite	Medida
1	Coliformes Totales	Coliformes Totales	Col. Totales (NMP)	LMB	1	2	0	0	1,8	NMP/100ml
2	Coliformes Fecales	Coliformes Fecales	Col. Fecales (NMP)	LMB	1	1	0	0	1,8	NMP/100ml
3	Coliformes Totales	Coliformes Totales	Col. Totales (P-A)	LMB	1	0	0	0	-	Detección/
4	Coliformes Fecales	Coliformes Fecales	Col. Fecales (P-A)	LMB	2	0	0	0	-	Detección/
5	Coliformes Aus-Pre	Coliformes Aus-Pre	Coliformes Aus-Pre	LMB	0	0	0	0	-	mg/L
6	Coliformes Totales	Coliformes Totales	Col. Totales (Rcto)	LMB	1	0	0	0	-	ufc/100ml
7	Coliformes Fecales	Coliformes Fecales	Col. Fecales (Rcto)	LMB	1	0	0	0	-	ufc/100ml
8	Coliformes Totales (NMP)	Coliformes Totales (NMP)	Coliformes Totales	LMB	0	1	0	0		
9	Coliformes Fecales o	Coliformes Fecales o Termotoerantes	Coliformes Fecales	LMB	0	1	0	0		

9 Registro(s) encontrado(s)

**ACCESO MENU : Mantenimientos \ Matrices**

**ACCESO DIRECTO : Ninguno**

En esta ventana nos permite el ingreso y la Actualización de los matrices que serán utilizados en las Cadenas de Custodia.

Matrices : 1 / 24 :

SMA Matrices

Descripcion: AGUA POTABLE

Abreviacion: AP

Producto: Agua



# Capítulo 9

## Menú Comercial

---

### Menú Comercial

En esta opción se encuentran todas las transacciones y operaciones del area comercial del laboratorio.

ACCESO MENU : Comercial \ Cotizaciones

ACCESO DIRECTO : [ F3 ]

ACCESO MENU : Comercial \ Tarifarios

ACCESO DIRECTO : Ninguno



# Capítulo 10

## Menú Rrecepción

### Menú Rrecepción

En esta opción se encuentran todas las transacciones y operaciones del area comercial del laboratorio.

ACCESO MENU : Rrecepcion \ Solicitud de Servicios

ACCESO DIRECTO : [ F4 ]

La solicitud de servicios es el documento que certifica el ingreso de las muestras de un cliente y es el cargo que se recibiría por el área encargada.

Para iniciar la cadena de custodia, se debe de establecer el tipo de solicitud de servicio como ingreso por LAMA u OPMA. Esta opcion se encontrara habilitado según la configuración del Usuario en donde se establecera el tipo de cadena que podra crear si podria crear de solo un tipo o tener la opcion de generar cualquier tipo de solicitud.

Solicitud de Servicio Analiticos (S/S)

SIMA Solicitud de Servicio Analiticos (S/S) Jalar Plantilla Tipo : LMA Nro S/S

Solicitante  Buscar Solicitante

Direccion  Plantilla

RUC  Buscar Clientes

Web

Email

Direccion  Contacto  Refrescar

Producto  Muestras < 200 Caducidad  Prioridad  Fecha y Hora de Ingreso al Local 11/10/2010 03:51:47 p.m.

Reporte al Cliente --

Entregado por :  Num. Cadena  Fecha y Hora Muestreo INICIAL 11/10/2010 03:51:47 p.m.

Presentacion  Fecha y Hora Muestreo FINAL 11/10/2010 12:00:00 a.m.

Procedencia

Procedimiento / Plan

Referencia

PROCESAR MUESTRAS





Esta Opcion permite jalar un cadena anterior y usarla como plantilla para la nueva cadena, jalando las muestras y ensayos desde la plantilla.

Consultar S/S

SIMA Consultar S/S

Numero:  Cliente:  Consultar S/S

Item	Numero	Fecha	Ingreso	Cliente	Mue	Estado	Tipo
76	001339-13-LMA	02/08/2013	01/08/2013	Procein Perú S.A.C.	1	I/A Generada	Original
77	001338-13-LMA	02/08/2013	02/08/2013	Consorcio Minero Horizonte S.A.	5	I/A Generada	Original
78	001337-13-LMA	02/08/2013	02/08/2013	Procein Perú S.A.C.	1	I/A Generada	Original
79	001336-13-LMA	02/08/2013	01/08/2013	Procein Perú S.A.C.	5	I/A Generada	Original
80	002862-13-OMA	02/08/2013	02/08/2013	Servicio de Agua y Alcantarillado de Lima	1	I/A Generada	Original
81	002861-13-OMA	02/08/2013	02/08/2013	Inspectorate Services Perú S.A.C.	1	I/A Generada	Original
82	001335-13-LMA	02/08/2013	01/08/2013	Consorcio Minero Horizonte S.A.	24	I/A Generada	Original
83	001334-13-LMA	02/08/2013	01/08/2013	Consorcio Minero Horizonte S.A.	1	I/A Generada	Original
84	001333-13-LMA	02/08/2013	01/08/2013	Consorcio Minero Horizonte S.A.	2	I/A Generada	Original
85	002860-13-OMA	02/08/2013	02/08/2013	Pluspetrol Perú Corporation S.A.	2	I/A Generada	Original
86	002859-13-OMA	02/08/2013	02/08/2013	Inspectorate Services Perú S.A.C.	1	I/A Generada	Original
87	002858-13-OMA	02/08/2013	01/08/2013	Pluspetrol Perú Corporation S.A.	2	I/A Generada	Original
88	002857-13-OMA	02/08/2013	01/08/2013	Servicio de Agua y Alcantarillado de	5	I/A Generada	1 - Ampliacion
89	002856-13-OMA	01/08/2013	01/08/2013	Consorcio Cajamarca 2	6	I/A Generada	Original
90	001332-13-LMA	01/08/2013	01/08/2013	CorpLab SAC	6	I/A Generada	Original

4216 Registro(s) encontrado(s)



Esta opcion nos permite seleccionar el solicitante y tambien el Cliente.



Esta opcion solo nos permite seleccionar el Cliente.

Buscar Cliente

SIMA Buscar Cliente

Ruc:  Razon Social / Razon Comercial:  Consultar Clientes

Item	Codigo	Ruc	Razon Social	Razon Comercial	web	Estado
16	CL0017	00000000000	ESTELA QUINDO PEREZ	ESTELA QUINDO PEREZx		Activo
17	CL0018	20385739771	Inspectorate Services Perú S.A.C.	ISP PERUx		Activo
18	CL0019	00000000000	JUAN ZEGARRA WUEST	JUAN ZEGARRA		Activo
19	CL0020	00000000000	AURELIAN RESOURCES	AURELIAN		Activo
20	CL0021	00000000000	NEWMONT PERU S.R.L.	NEWMONT PERU		Activo
21	CL0022	00000000000	SERVICIOS Y SUMINISTROS CHAVIN S.A.C.	SERVICIOS Y		Activo
22	CL0023	00000000000	SIENNA MINERALS S.A.C.	SIENNA MINERALS		Activo
23	CL0024	20104121374	PALMAS DEL ESPINO S.A.	PALMAS DEL ESPINO		Activo
24	CL0025	20383045267	Volcan Compañía Minera S.A.A	VOLCANx	http://www.volcan.com	Activo
25	CL0026	20253799855	ACTLABS SKYLINE PERU S.A.C.	ACTLABS SKYLINE		Activo
26	CL0027	00000000000	SGS DEL PERU S.A.C.	SGS DEL PERU S.A.C.x		Activo
27	CL0028	00000000000	CIMM PERU S.A.	CIMM PERU S.A.x		Activo
28	CL0029	20452338476	SERVICIOS DE INGENIEROS DEL SUR S.R.L.	SERVICIOS DE		Activo
29	CL0030	20162875559	CONSULT. ASOC. Y SERV. MULT. ANDINOS SIGLO XXI SAC	CONSULT. ASOC. Y		Activo
30	CL0031	00000000000	STEVE LEARY, EXPLORATION MANAGER	STEVE LEARY,		Activo
31	CL0032	00000000000	MINERA YANACOCHA	YANACOCHAx		Activo

994 Registro(s) encontrado(s)



Permite actualizar los datos de los contactos y dirección de cliente seleccionado sin cerrar la ventana de ingreso de Cadenas.





Esta Opción nos permite Procesar las muestras en donde se le pondrá una descripción de las muestras, marcara el tiempo de vida, la refrigeración, la fecha de muestreo y la cantidad de envases.

**Datos de las Muestras**

**Datos de los Ensayos**

Esta opción nos permite visualizar solo las muestras

Existe una opción rápida para poder llenar la información a cada una de las muestras como la descripción, la matriz, la cantidad de envases la fecha de muestreo y también la observación de la muestra que luego heredara la instrucción de análisis.

Generar Muestras de la S/S

**SMA Generar Muestras de la S/S**

RUC: 20100147514 Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú  
 Web: www.southern.pe Email: nespinoza@southernperu.com.pe  
 Direccion: Av. Caminos del Inca 171 Urb. Chacarilla del Estanque Contacto: Cary Vilchez

Nro S/S: 000040-11-LMA  
 Emision: 2013-09-10

**Datos de las Muestras** **Datos de los Ensayos** **Agua** **7 Muestra(s)**

Descripcion  
 Fijo: jhon  
 Del: 1 Al: 7  
 Inicio: 1 Razon: 1

Tipo de Matriz/Envases  
 Del: 1 Al: 7  
 AGUA DE MAR

Envases  
 1

CODIGO	DESCRIPCION	TIPO MATRIZ	CANT ENV.	REFRI GERAN TE	T V U	FIL TRA DA	FECHA DE MUESTREO	OBS. DE LA MUESTRA
0001	jhon1	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2013-09-10 18:50:41	
0002	jhon2	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2013-09-10 18:50:41	
0003	jhon3	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2013-09-10 18:50:41	
0004	jhon4	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2013-09-10 18:50:41	
0005	jhon5	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2013-09-10 18:50:41	
0006	jhon6	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2013-09-10 18:50:41	
0007	jhon7	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2013-09-10 18:50:41	

Marcar Todas las Muestras al Agregar el Ensayo

**Cambiar Cantidad de Muestras**



Esta opción nos permite refrescar el tipo de envases que se ingresen desde el **Mantenimiento de Matrices**, sin cerrar la ventana actual.



Con esta opción establecemos valores según la sección a la cadena de custodia

**Cambiar Cantidad de Muestras**

La cantidad de muestras se genera desde la creación de la cadena pero en la ventana generara muestra también se puede cambiar la cantidad de muestras.

**Datos de las Muestras**

**Datos de los Ensayos**

Esta opción nos permite agregar los ensayos y marcarlo para asignarlos a la cadena



Generar Muestras de la S/S

**Generar Muestras de la S/S**

RUC: 20100147514 Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú  
 Web: www.southern.pe Email: nespinoza@southernperu.com.pe  
 Direccion: Av. Caminos del Inca 171 Urb. Chacarilla del Estanque Contacto: Cary Vilchez

Nro S/S: 000040-11-LMA  
 Emision: 2013-09-10

**Datos de las Muestras** **Datos de los Ensayos** **Agua** **7 Muestra(s)**

Plata Total (Ag (Tot))  
 EPA 272.1  
 No Indica Preservante  
 Alcalinidad Total (ALKT)  
 SM 2320-B  
 No Indica Preservante  
 Amonio (Amonio)  
 SM 4500NH3-B  
 Acido Sulfurico [ H2SO4 ]  
 Refrigeración [ Refrig. ]  
 Metales Totales ICP-MS (Metales Totales ICP-MS)  
 EPA 200.8  
 Acido Nitrico [ HNO3 ]

CODIGO	DESCRIPCION	Metales Totales ICP-MS (Metales Totales ICP-MS) * EPA 200.8 *
0001	jhon1	<input checked="" type="checkbox"/>
0002	jhon2	<input checked="" type="checkbox"/>
0003	jhon3	<input checked="" type="checkbox"/>
0004	jhon4	<input checked="" type="checkbox"/>
0005	jhon5	<input checked="" type="checkbox"/>
0006	jhon6	<input checked="" type="checkbox"/>
0007	jhon7	<input checked="" type="checkbox"/>

Sub-Ensayos

Item	Sub-Ensayo	Ofici
1	Li (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
2	B (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Be (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Al (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
5	P (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Ti (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
7	V (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Cr (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Mn (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Co (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
11	Ni (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Cu (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
13	Zn (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>
14	As (Tot)	<input checked="" type="checkbox"/>

EPA 200.8 \ EPA 200.8, Revision 5.4 1999 Determination of trace elements in waters and wastes by inductively coupled plasma mass spectrometry

Marcar Todas las Muestras al Agregar el Ensayo



Esta botonera nos permitira agregar o quitar ensayos para después asignarlos según los parámetros solicitados por el cliente.

Buscar Ensayos

**Buscar Ensayos**

Descripcion [ AEIOU, AÉÍÓÚ ] Metodo Producto Tecnica

Consultar Ensayo

Item	Descripcion	Abreviacion	Metodo	Acre	Oficial	Pere	Tecnica	* Limite	Medida	
14	Fósforo Total	P (Tot)	EPA 365.3	Sí	Sí	No	COL	0,01	mg/L P	1
15	PAHs Hidro. Totales Aromatico	PAHs	EPA 8270 D	Sí	No	No	CRO	0	mg/L	2
16	Hydrocarburos totales de Petroleo	TPH GCMS	EPA 8015 D	Sí	Sí	No	CRO	0,20	mg/L	2
17	Indice de Permanganato	Ind KMnO4	ISO 8467	Sí	No	No	VOL	0	mg/L	4
18	Jhon Pruebas	Jhon Pruebas	EPA 120.2	Sí	No	No	CRO	6,0	mg/Kg	2
19	Potasio Disuelto	K (Dis)	SM 3500-K, B	Sí	No	No	MET	0	mg/L	10
20	Potasio Total	K (Tot)	SM 3500-K, B	Sí	No	No	MET	0,2	mg/L	10
21	Metales Disueltos ICP-MS	Metales Disueltos	EPA 200.8	Sí	Sí	No	ICP	0,0000	mg/L	8
22	Metales Totales ICP-MS	Metales Totales ICP-MS	EPA 200.8	Sí	Sí	No	ICP	0,0000	mg/L	8
23	Oxigeno Disuelto EPA 360.1	O2 EPA 360.1	EPA 360.1	Sí	Sí	No	ELE	0,1	mg/L O2	3

Preservación:  
 Acido Nitrico [ HNO3 ]  
 Refrigeración [ Refrig. ]

Potasio Total [ K (Tot) ]

45 Registro(s) encontrado(s)

Agregar Ensayo

Después de agregar y marcar las muestras se procede a Guardar

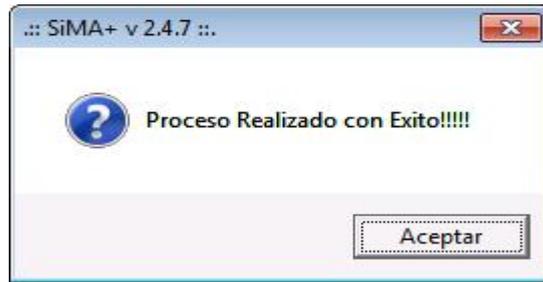
SiMA+ v 2.4.7

¿Esta seguro de Guardar esta Solicitud de Servicio?

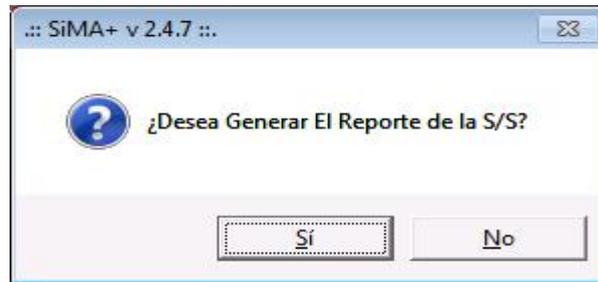
Sí No



Con este mensaje se confirma la creación de la cadena con sus respectivas muestras



Luego de crear la cadena de custodia el sistema mostrara un mensaje preguntando si desea generar el Reporte en Formato Excel



Vista de impresión de la cadena de custodia generada

		<b>Solicitud de Servicios Analíticos</b> FLMA-105		Rev. 01 Fecha: 2013/05/23 Página 1 de 1	
Inspectorate Services Peru S.A.C. Av. Elmer Faucett 444 Callao, Perú Telefono 613-8080 Fax: 629016		INSTRUCCIÓN DE ANÁLISIS N° _____ INFORME DE ENSAYO N° _____			
<b>DATOS DEL CLIENTE</b> Nombre o razón social: Southern Peru Copper Corporation Suursu del Perú Facturara: Southern Peru Copper Corporation Suursu del Perú Dirección: Av. Caminos del Inca 171 Urb. Chacarilla del Estanque RUC: 20100147614 Telefono / Fax: 01-4476466 Correo Electronico: nespinosa@southperu.com.pe Contacto: Gary Miguez		<b>DATOS DEL OBJETO DE ENSAYO</b> Producto: Agua Presentación: Procedencia: Nº de Solicitud de Servicios: 000042-11/LMA Nº de Cadena de Custodia: Nº Referencia del Cliente:		<b>DATOS DEL MUESTREO</b> Fecha: 2013-05-19 10:11:05-10 Hora: 15:50:41 / 15:50:41 Plan/Procedimiento: Nº de Solicitud de Servicios: Nº de Cadena de Custodia: Nº Referencia del Cliente:	
<b>MUESTRA</b> ORIGINAL FE RECORRIDO Descripción (Según el cliente) Muestra TOXICO CP-PMS Muestra TOXICO CP-PMS Muestra TOXICO CP-PMS		<b>ENSAYOS SOLICITADOS</b>			
				<b>F. MUESTREO</b>	
				<b>TIPO DE MATRIZ</b>	
				INOC INOC INOC	
				REFRIGERANTE REFRIGERANTE REFRIGERANTE	
				TIEMPO DE VIDA UTIL TIEMPO DE VIDA UTIL TIEMPO DE VIDA UTIL	
				M. ENVASE M. ENVASE M. ENVASE	
Nota: Muestra TOXICO CP-PMS (Toxic)					
Tiempo de custodia de las muestras: 1 Día Muestras entregadas por: JHON BAUTISTA PALOMINO Muestras recibidas por: JHON BAUTISTA PALOMINO Cuando se requiera un documento oficial de muestra acreditada, dicho documento se extrae dentro del marco de la acreditación otorgado por (SNI-INDC 01)		Tiempo de entrega de resultados: Normal: 7 Días Fecha: Hora: 2013-05-10 - 15:50:41 Fecha: Hora: 2013-05-10 - 15:51:09		Matriz: Agua Agua Potable: AP Agua Superficial: SA Agua Subterránea: SAU Agua Res. Industrial: RI Agua Res. Urbana: RU Agua de Mar: AMAR Agua Res. Doméstico: URD Agua de Proceso: UPPO	
Matriz: Calidad de Aire Filtro: PTA/PM-10/PM-2.5 Emisiones		Matriz: Suelos Suelo SU Sedimento: SD Lodo: LD			
PROCEDIMIENTO: FUJIA-005		FORMATO: FUJIA-105			



**ACCESO MENU : Recepcion \ Instrucción de Análisis****ACCESO DIRECTO : [ F5 ]**

La Instrucción de Analisis es el documento que certifica el ingreso de las muestras al laboratorio con los ensayos en cantidad y los parámetros establecidos por el Cliente.

En la instrucción de Analisis se podran seleccionar la cantidad de Informes y los tipos de Informes.

El sistema se encargara de asignar los correlativos de los informes y muestras.

**Instrucción de Analisis**

S/S: 000040-11-LMA    Fecha: 2013-09-10    Ing: 2013-09-10    Cant: 7

Solicitante: Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú

RUC: 20100147514    Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú

Web: www.southern.pe

Prioridad: Normal    Fecha Reporte Laboratorio: 15/09/2013

**Aqua**    2 Dias+ Fecha Reporte Cliente

Entregar Carta

Tipos Inf.: Informes Completo

Correlativo de muestra: 278

Informes: 30    1

Informes Libres:

Nº	Sus Ensayos
1	Amonio
2	ALKT
3	Metales Totales ...
4	Ag (Tot)

Nº	MuestraX	Descripcion	Material	Envases	REFRI GERA	TVU	FIL TRA	Obs
1	278	jhon1	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62637
2	279	jhon2	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62638
3	280	jhon3	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62639
4	281	jhon4	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62640
5	282	jhon5	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62641
6	283	jhon6	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62642
7	284	jhon7	AMAR	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	62643

Informe(s): 0

No Oficial / Oficial

Hoja de Seguimiento    Instrucción

**Buscar Cadena**

Esta opción nos permite seleccionar las cadenas que hallan sido previamente enviados al area de recepcion

**Consultar S/S**

Numero:    Cliente:    **Consultar S/S**

Item	Numero	Fecha	Ingreso	Cliente	Mue	Estado	Tipo
1	000040-11-LMA	10/09/2013	10/09/2013	Southern Perú Copper Corporation Sucursal	7	Enviado a RM	Original
2	000019-11-LMA	10/07/2013	10/07/2013	Hudbay Perú S.A.C	9	Enviado a RM	Original
3	000018-11-LMA	10/07/2013	10/07/2013	Gym S.A.	5	Enviado a RM	Original
4	000017-11-LMA	10/07/2013	10/07/2013	Compañía Minera Milpo S.A.A	3	Enviado a RM	Original
5	000016-11-LMA	10/07/2013	10/07/2013	Xstrata Perú S.A.	7	Enviado a RM	Original
6	000009-11-LMA	05/07/2013	05/07/2013	Hudbay Perú S.A.C	5	Enviado a RM	Original

6 Registro(s) encontrado(s)



Para poder seleccionar informes Libres o informes del Cliente actual es Indispensable marcar en 0 (CERO) la cantidad de informes para la instrucción actual

*Entregar Carta*

**Tipos Inf.**  
 Informes Completo Correlativo de muestra: 304

Informes 36 0

**Informes Mensuales:**

- 9 - Completo
- 8 - Completo
- 35 - Completo
- 34 - Completo
- 32 - Completo
- 31 - Completo

Nº	Sus Ensayos
1	HCO3-
2	Ag (Tot)

Informe(s) : 6

**Informes Libres**

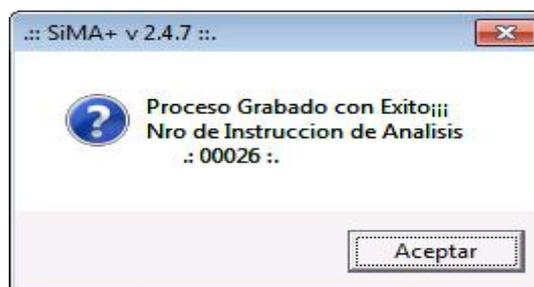
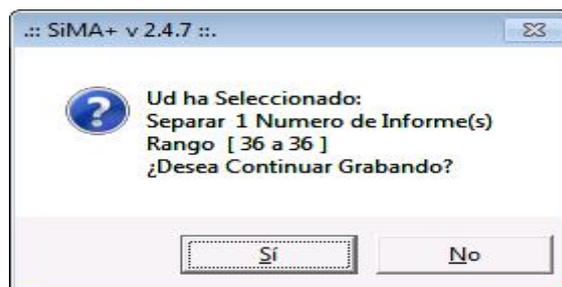
- 40058 - Oficial \*\*\*\*LIBRE
- 40057 - Oficial \*\*\*\*LIBRE
- 40056 - Oficial \*\*\*\*LIBRE
- 40055 - Oficial \*\*\*\*LIBRE
- 40054 - Oficial \*\*\*\*LIBRE
- 40053 - Oficial \*\*\*\*LIBRE
- 30052 - Oficial \*\*\*\*LIBRE
- 30051 - Oficial \*\*\*\*LIBRE

Marcar o desmarcar el check Informes libres para visualizar los informes del Cliente o los informes Libres



Botones deshabilitados

Luego de marcar en Guardar el informe se mostrara el siguiente mensaje



Luego de tener el mensaje de confirmacion se habilitan los siguientes Botones



Con este Boton generamos la Hoja de Seguimiento en Formato excel.

1 Llegada de las muestras		2 Ingreso de la Muestra				SI	NO
		Fecha:	Hora:	Responsable:			
1.1 Verificar que las instrucciones son suficientes y se relacionan a contratos y/o notificaciones pre-las de cliente. (Se asegura que los registros son emanados y comunicados a todas las partes)		2.1 Ingreso de Hoja:	2013-09-10	12:21:22	JULIUSO	X	
SI: <input type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>		2.2 Registrar ingreso de muestras en dicho Comisario				X	
		2.3 Calificar muestras				X	
		2.4 ¿Se subcomisiona Laboratorio?				X	
1.2 Persona de contacto		2.4.1 Orden de Servicio:			Fecha:		
		2.4.2 Nombre Lab:					
		SI	NO	Fecha:	Hora:	Responsable:	Observaciones:
3 Recepción del Laboratorio							
3.1 El jefe de laboratorio o persona designada verifica la conformidad de la GP (o con los registros del cliente (fax, e-mail, soft drive, etc))							
3.2 Correcciones de ser necesario							
4 Redacción del Informe de Ensayo							
4.1 Transmisión de resultados al formato de Informe de ensayo							
5 Revisión de Informe de Ensayo							
5.1 El jefe de laboratorio o persona designada verifica que el trabajo efectuado corresponde a las instrucciones de trabajo o registros de cliente en la generalidad. Registra cualquier discrepancia. (Firma de jefe de Laboratorio o persona designada)							
6 Corrección del Informe de Ensayo							
7 Transmisión de Informe							
7.1 En la presencia de resultados al cliente							
7.2 En la forma de resultados de acuerdo a los requerimientos de la cliente							
8 Impresión de Informe de Ensayo							
8 Aprobación y firma del informe de ensayo por jefe de lab o persona designada							
9 Facturación							
10 Despedida/ Entrega de documentos al cliente (Bollo de Recepción del Cliente)						Recepcion	
11 Archivo						uno de R. de Muestras	
PROCEDIMIENTO: PQ-C-003				FORMATO: FQC-028			





con este Boton generamos la instruccion en Formato excel.

MUESTRA		Preservación Química										ENAYOS										OBJ
IA	NUMERO MUESTRA	DESCRIPCION	EMPAJE																			
00026	304	7e1	1									X	X	X								
00026	305	7e2	1									X	X	X								
00026	306	7e3	1									X	X	X								
00026	307	7e4	1									X	X	X								
00026	308	7e5	1									X	X	X								
00026	309	7e6	1									X	X	X								
00026	310	7e7	1									X	X	X								
00026	311	7e8	1									X	X	X								
00026	312	7e9	1									X	X	X								
00026	313	7e10	1									X	X	X								
00026	314	7e11	1									X	X	X								
00026	315	7e12	1									X	X	X								

**ACCESO MENU : Recepción \ Ampliación**

**ACCESO DIRECTO : Ninguno**

Una ampliación tiene la misma lógica de la instrucción de Análisis y por ende el mismo funcionamiento

**Ampliacion**

SIMA Ampliacion

O/S  Fecha  Cant  Nro Instruccion

[Buscar O/S](#)

Solicitante

RUC

Web

**AMPLIACION**  
Fecha Reporte Cli  
11/10/2010

Tipos Inf.

37 1

Informes del Cliente

[Hoja de Seguimiento](#)
[Instruccion de Analisis](#)



ACCESO MENU : **Recepción \ Asignar Informes**

ACCESO DIRECTO : **Ninguno**

En esta ventana nos permite asignar ensayos por muestras al informe Seleccionado como tambien el ingreso de informes nuevos.

The screenshot shows the 'Gestion de Informes' window. On the left, there is a search bar with '00021' entered. Below it, the company name 'Xstrata Perú S.A.' is listed. A table shows assays: MET (Aluminio Disuelto) and VOL (Alcalinidad Hidroxilo). On the right, a table shows report details for '29' (Tipo: Todo, Fecha: 29/08/2013, Origen: 1). Below this, a table lists items for report 29:

Item	Muestra	Descripcion	Marcar	
1	276		<input checked="" type="checkbox"/>	1
2	277		<input checked="" type="checkbox"/>	1

Buttons for 'Buscar Instruccion' and 'Guardar Marcados' are visible.



El primer paso para Asignar informes es abrir la Instrucción de analisis del cual nos mostrar todos sus informes(Oficiales y No Oficiales).

The dialog box is titled 'SiMA+ v 2.4.7'. It contains the text 'Ingresa el Numero de Instruccion' and two buttons: 'Aceptar' and 'Cancelar'. Below the text is a text input field containing the number '00000'.



Con esta opcion Establecemos como resultado todas las muestras para informe activo





Con esta opción quitamos como resultado todas las muestras para informe activo



Con esta opción podemos agregar otra Informe a la Instrucción Actual.

**ACCESO MENU :** Recepción \ Fecha Status

**ACCESO DIRECTO :** Ninguno

En esta ventana nos permite asignar las fechas de la digitalización impresión y entrega del servicio.

Item	Numero	Emision	Cadena	Informes	Cant	Producto	Digitalizacion	Impresion	Entrega	Marca
1	00026	10/09/2013	000044-11-LMA		36	12 Agua				<input type="checkbox"/>
2	00025	10/09/2013	000019-11-LMA	34 - 35	9	Agua				<input type="checkbox"/>
3	00024	10/09/2013	000040-11-LMA		33	7 Agua				<input type="checkbox"/>
4	00023	10/09/2013	000009-11-LMA	31 - 32	5	Agua				<input type="checkbox"/>
5	00022	10/09/2013	000018-11-LMA		30	5 Agua				<input type="checkbox"/>
6	00021	29/08/2013	000038-11-LMA		29	2 Agua				<input type="checkbox"/>
7	00020	29/08/2013	000037-11-LMA		28	6 Agua				<input type="checkbox"/>
8	00019	29/08/2013	000036-11-LMA		27	2 Agua				<input type="checkbox"/>
9	00018	29/08/2013	000035-11-LMA		26	3 Agua				<input type="checkbox"/>
10	00017	29/08/2013	000034-11-LMA			6 Agua				<input type="checkbox"/>
11	00016	29/08/2013	000032-11-LMA		25	200 Agua				<input type="checkbox"/>
12	00015	29/08/2013	000033-11-LMA		24	8 Agua				<input type="checkbox"/>
13	00014	31/07/2013	000026-11-LMA		23	5 Suelos				<input type="checkbox"/>
14	00013	23/07/2013	000025-11-LMA		3	Aire				<input type="checkbox"/>
15	00012	23/07/2013	000024-11-LMA		23	2 Agua				<input type="checkbox"/>



# Capítulo 11

## Menú Laboratorio

### Menú Laboratorio

En esta opción se encuentran todas las opciones del laboratorio.

**ACCESO MENU : Laboratorio \ Recepcion de IAs**

**ACCESO DIRECTO : [ Ctrl ] + [ R ]**

Con esta ventana nos permite la aceptación de la IA por parte del personal de Laboratorio  
También nos permite la generación de las instrucciones y la hoja de seguimiento.

Item	Numero	Emision	Ingreso	Cliente	Producto	Prioridad	Cant	Cadena	Estado
1	00005	05/07/2013	05/07/2013	CIA.MINERA SAN PEDRO DE	Agua	Normal	4	000010-11-LMA	En Espera
2	00006	05/07/2013	05/07/2013	Hudbay Perú S.A.C	Agua	Normal	2	000008-11-LMA	En Espera
3	00007	09/07/2013	09/07/2013	INVERSIONES SAN JOSE 2004	Agua	Normal	4	000011-11-LMA	En Espera
4	00008	09/07/2013	09/07/2013	Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	4	000012-11-LMA	En Espera
5	00009	09/07/2013	09/07/2013	Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	3	000013-11-LMA	En Espera
6	00010	09/07/2013	09/07/2013	Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	3	000014-11-LMA	En Espera
7	00011	23/07/2013	10/07/2013	Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	8	000015-11-LMA	En Espera
8	00012	23/07/2013	23/07/2013	Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	2	000024-11-LMA	En Espera
9	00013	23/07/2013	23/07/2013	Compañía Minera Milpo S.A.A	Aire	Normal	3	000025-11-LMA	En Espera
10	00014	31/07/2013	31/07/2013	Compañía Minera Milpo S.A.A	Suelos	Normal	5	000026-11-LMA	En Espera
11	00015	29/08/2013	29/08/2013	Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	8	000033-11-LMA	En Espera
12	00016	29/08/2013	29/08/2013	CIA.MINERA SAN PEDRO DE	Agua	Normal	200	000032-11-LMA	En Espera
13	00017	29/08/2013	29/08/2013	Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	6	000034-11-LMA	En Espera
14	00018	29/08/2013	29/08/2013	Compañía Minera Milpo S.A.A	Agua	Normal	3	000035-11-LMA	En Espera
15	00019	29/08/2013	29/08/2013	CIA MINERA SAN PEDRO DE	Agua	Normal	2	000036-11-LMA	En Espera



La acción es aceptar la IA para el trabajo en el laboratorio previa confirmación

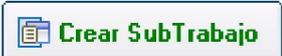


ACCESO MENU : Laboratorio \ Hoja de Trabajo  
ACCESO DIRECTO : : [ Ctrl ] + [ R ]

Con esta ventana nos permite la generacion de Hojas de Trabajo.



Con esta opcion nos permite separar un nuevo numero de correlativo para el Trabajo dependiendo el tipo de producto seleccionado.



Hoja : **COLORIMETRICOS**

Con esta opcion nos permite crear una Hoja de trabajo para la agrupacion seleccionada en la lista despegable de Hoja.



Esta opcion nos permite exportar los datos a Excel.

MUESTRA			TECNICAS																
No.	NUMERO IA	NUMERO MUESTRA	MG x R	MP	CLUBA	CR 100	CR 1000	Clorof	J.C.	DIF. T.	Fund	PR 1-3	PR 1-6	NO3	NO4	NO5	NO6	NO7	NO8
1	04900	19857				X								X	X	X	X	X	X
2	04900	19858				X								X	X	X	X	X	X
3	04900	19859				X								X	X	X	X	X	X
4	04900	19860				X	X							X	X	X	X	X	X
5	04900	19861				X	X							X	X	X	X	X	X
6	04900	19862				X	X	X						X	X	X	X	X	X
7	04900	19870				X	X	X						X	X	X	X	X	X
8	04900	19871				X	X	X						X	X	X	X	X	X
9	04900	19872				X	X	X						X	X	X	X	X	X
10	04900	19873				X	X	X						X	X	X	X	X	X
11	04900	19874				X	X	X						X	X	X	X	X	X
12	04900	19875				X	X	X						X	X	X	X	X	X
13	04910	19876	X			X				X									



ACCESO MENU : Laboratorio \ Generar pesos iniciales

ACCESO DIRECTO : Ninguno

Con esta ventana nos permite la generacion de Pesos iniciales.

ACCESO MENU : Laboratorio \ Reporte de Resultados

ACCESO DIRECTO : Ninguno

Con esta ventana nos permite el ingreso de los valores para las tecnicas:

- Colorimetricos
- Gravimetricos
- Electrometricos
- Cromatograficos
- Metales y demas

Item	Numero	Emision	Producto	SubTrabajos
1	AG-00000001	03/07/2013	Agua	0

Hoja	Muestras	Ensayos
CROMATOGRAFIA	10	15
GRAV / ELEC / VOLU	8	41
ICP	7	4
METALES	7	54



# Capítulo 12

## Menú Consultas

### Menú Consultas

En esta opción se encuentran todas las consultas del sistema de laboratorio.

ACCESO MENU : Consulta \ Solicitud de Servicio

ACCESO DIRECTO : Ninguno

Con esta ventana de consultas nos permite la gestión de las solicitudes de servicio en todas sus operación como también un seguimiento en el tiempo para saber la fecha con Hora creación y demás acciones realizadas sobre la solicitud de servicio por parte de los usuarios del SiMA+.

Tiene la particularidad de mostrar distintos colores para su facil identificación según el estado en el que se encuentren las cadenas.

Consultas de S/S

Numero Nombre de Cliente Tipo Producto Prioridad Desde Hasta

Item	Numero	Emision	Ingreso	Cliente	Producto	Prioridad	Mue	Presentacion	Procedencia	Estado
1	000044-11-LMA	10/09/2013	10/09/2013	Hudbay Perú S.A.C	Agua	Normal	12			I/A Generada
2	000043-11-LMA	10/09/2013	10/09/2013	Hudbay Perú S.A.C	Agua	Normal	3			Nuevo
3	000042-11-LMA	10/09/2013	10/09/2013	Hudbay Perú S.A.C	Agua	Normal	45			Nuevo
4	000041-11-LMA	10/09/2013	10/09/2013	Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	4			Enviado a RM
5	000040-11-LMA	10/09/2013	10/09/2013	Southern Perú Copper	Agua	Normal	7			I/A Generada
6	000039-11-LMA	29/08/2013	29/08/2013	Southern Perú Copper	Aire	Normal	2			Nuevo
7	000038-11-LMA	29/08/2013	29/08/2013	Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	2			I/A Generada
8	000037-11-LMA	29/08/2013	29/08/2013	CIA.MINERA SAN PEDRO DE	Agua	Normal	6			I/A Generada
9	000036-11-LMA	29/08/2013	29/08/2013	Gym S.A.	Agua	Normal	2			I/A Generada
10	000035-11-LMA	29/08/2013	29/08/2013	Compañía Minera Milpo S.A.A	Agua	Normal	3			I/A Generada
11	000034-11-LMA	29/08/2013	29/08/2013	Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	6			I/A Generada
12	000033-11-LMA	29/08/2013	29/08/2013	Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	8			I/A Generada
13	000032-11-LMA	29/08/2013	29/08/2013	CIA.MINERA SAN PEDRO DE	Agua	Normal	200			I/A Generada

SEGUIMIENTO

Numero.: 000041-11-LMA

N°	Fecha	Hora	Usuario	Tipo	Descripcion
1	10/09/2013	00:00:00	JBAUTISTA	Original	Ingreso
2	10/09/2013	19:08:03	JBAUTISTA	Original	Nuevo
3	10/09/2013	19:10:25	JBAUTISTA	Original	Mue. Generadas
4	10/09/2013	19:10:25	JBAUTISTA	Original	Enviado a RM

42 Registro(s) encontrado(s)

Editar Cabecera de la S/S

Anular

PROCESAR MUESTRAS S/S

Editar Muestras

Ampliacion +---+

Original

Exportar S/S



Permite Buscar cadenas según los Criterios marcados





Permite limpiar los criterios para la nueva consulta



Solo nos permite procesar las cadenas nuevas



Edita las muestras de la cadena en estado **con muestras**.



Edita la cabecera de la cadena Seleccionada



Permite Anular cadenas



Permite generar Ampliaciones



Nos permite exportar alguna Ampliacion o Cadena original.



Estado habilitador para la generacion de Instrucciones



Permite la exportacion a Excel de las Cadenas con Muestras.

**ACCESO MENU : Consulta \ Instrucciones**

**ACCESO DIRECTO : Ninguno**

Con esta ventana nos permite realizar un seguimiento de las instrucciones de analisis y ver la trazabilidad del mismo.

Desde esta ventana podemos generar la Instrucción, Hoja de seguimiento y Solicitud de Servicio asociada.



ACCESO MENU : Consulta \ Informes

ACCESO DIRECTO : Ninguno

Con esta ventana nos permite realizar un seguimiento de los informes de ensayo.

Consulta de Informes

Numero: Instruccion: Producto: Hoja de Trabajo: Desde: 10/09/2013 Hasta: 10/09/2013 5584 Registro(s) encontrado(s)

Item	Informe	FechaIng	Instruccion(es)	Producto	FechaRep	FechaSer	Estado	dRe	dSei	Trabajado en:	Firmado
100	95393	07/09/2013		04913 Agua	12/09/2013	14/09/2013	En proceso Lab	2	4	AG-00000210	
101	95392	06/09/2013		04912 Aire	10/09/2013	12/09/2013	En proceso Lab	0	2	AI-00000180	
102	95391	06/09/2013		04911 Aire	10/09/2013	12/09/2013	En proceso Lab	0	2	AI-00000180	
103	95390	06/09/2013		04910, 05001 Agua	10/09/2013	12/09/2013	En proceso Lab	0	2	AG-00000210	
104	95389	06/09/2013		04909 Agua	10/09/2013	12/09/2013	En proceso Lab	0	2	AG-00000210	
105	95388	06/09/2013		04908 Suelos	13/09/2013	15/09/2013	En proceso Lab	3	5	SU-00000131	
106	95387	06/09/2013		04907 Suelos	13/09/2013	15/09/2013	En proceso Lab	3	5	SU-00000131	
107	95386	06/09/2013		04906 Agua	10/09/2013	12/09/2013	En proceso Lab	0	2	AG-00000210	
108	95385	06/09/2013		04905 Agua	10/09/2013	12/09/2013	En proceso Lab	0	2	AG-00000210	
109	95384	05/09/2013		04904 Agua	09/09/2013	11/09/2013	En proceso Lab	-1	1	AG-00000209, AG-00000210	
110	95383	06/09/2013		04903 Agua	10/09/2013	12/09/2013	En proceso Lab	0	2	AG-00000209, AG-00000210	
111	95382	06/09/2013		04902 Agua	10/09/2013	12/09/2013	En proceso Lab	0	2	AG-00000209	

SEGUIMIENTO

Numero: **95384**

Nº	Fecha	Hora	Usuario	Descripcion
1	08/09/2013	22:04:03	CCANDELA	Nuevo
2	08/09/2013	22:04:03	CCANDELA	En proceso Lab

Ensayos Pendientes 4			Ensayos Procesados 3		
Tec	Nombre	SE	Tec	Nombre	SE
GRA	TSS		COL	CN Total	
LMB	Col. Fecales [NMP]		COL	CN Wad	
LMB	Col. Totales [NMP]		ELE	DB05	
ICP	Metales Totales ICP-MS	35			



Pág. 01/02

INFORME DE ENSAYO CON VALOR OFICIAL No. 10396

Cliente : Minera Surco Hincabla S.A.  
 Dirección : CA. Hincabla Quito 375 Pto 16 - Santiago de Surco  
 Lima  
 Proceso : 60466  
 Control de Materia : T  
 Preparación : FRASCOS DE PLASTICO Y VIDRIO EN COOLITE  
 Instrucciones de Ensayo :  
 Procedimiento de Ensayo : UFS MERRINÓ

Referencia al Cliente : FCC-186112INSP -Cazaña N. 66616-12-6616  
 Fecha de Ingreso al Laboratorio : 2012-06-18  
 Fecha de Inicio de Ensayo : 2012-06-19  
 Fecha de Terminación de Ensayo : 2012-06-19  
 Fecha de Emisión del Informe : 2012-06-19

Designación de Laboratorio	Descripción de Materia a Declarar por el Cliente	DR Total mg/L	DR WCa mg/L	Hincabla-Hincabla-1601 mg/L	NIU mg/L	SDS-2 mg/L
----------------------------	--	------------------	----------------	--------------------------------	-------------	---------------

60466-01	LPS-75 (7)15					
60466-02	LPS-72 (7)16					
60466-03	LPS-1 (7)16					
60466-04	LPS-76 (7)16					
60466-05	LPS-96 (7)15					
60466-06	JL 6 (1)16					
60466-07	JL 1 (1)16					
Límite de Cuantificación		6	6	6	6	6

Designación de Laboratorio	Descripción de Materia a Declarar por el Cliente	DRCS mg/L	p mg/L	WCa mg/L	TDS mg/L <th>TSS mg/L</th>	TSS mg/L
----------------------------	--	--------------	-----------	-------------	-----------------------------------	-------------

60466-08	LPS-75 (7)15					
60466-09	LPS-72 (7)16					
60466-10	LPS-1 (7)16					
60466-11	LPS-76 (7)16					
60466-12	LPS-96 (7)15					
60466-13	JL 6 (1)16					
60466-14	JL 1 (1)16					
Límite de Cuantificación		6	6	6	6	6

Designación de Laboratorio	Descripción de Materia a Declarar por el Cliente	DRCS mg/L	DR WCa mg/L
----------------------------	--	--------------	----------------

60466-15	LPS-75 (7)15		
60466-16	LPS-72 (7)16		
60466-17	LPS-1 (7)16		
60466-18	LPS-76 (7)16		
60466-19	LPS-96 (7)15		
60466-20	JL 6 (1)16		
60466-21	JL 1 (1)16		
Límite de Cuantificación		6	6

Inspectorate Services Perú S.A.C.  
 A Bureau Veritas Group Company

ING. EVELYN P. QUISPE LOBOÑA  
 C.I.P. 98232  
 LABORATORIO MEDIO AMBIENTE

Este informe no podrá ser reproducido parcialmente ni autorización de Inspectorate Services Perú S.A.C.  
 < "valor" dignifica o cuantificable debajo del límite de cuantificación indicado



# Capítulo 13

## Menú Reportes

### Menú Reportes

En esta opción se encuentran todas Reportes y graficos del sistema de laboratorio.

ACCESO MENU : Reportes \ STATUS

ACCESO DIRECTO : Ninguno

Con esta ventana de consultas nos permite la generacion del STATUS de los servicios y demás acciones realizadas sobre la Instrucción y sus Informes por parte de los usuarios del SiMA+.

Status General de Instrucciones

SiMA Status General de Instrucciones Cerrar

Cliente   
  Tipo Producto   
  Prioridad   
  Tipo MA   
  Desde   
  Hasta   
  01/01/2013   
  31/12/2013   

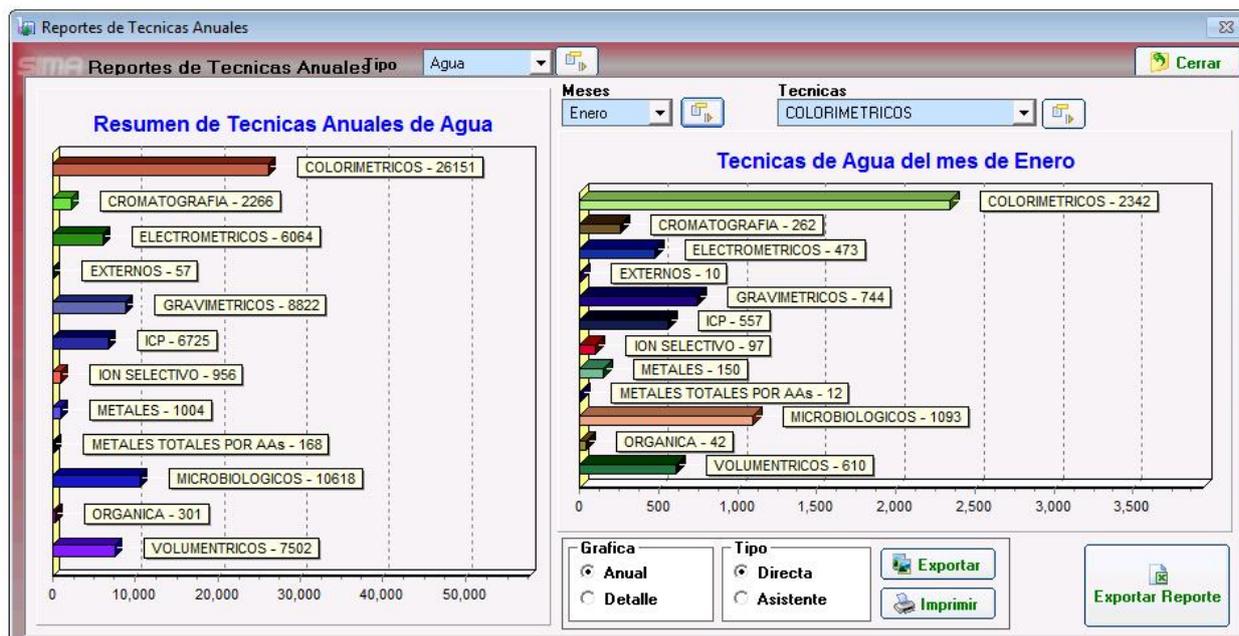
Item	IA	Informes	Cadena	Clientes	Referencia	Producto	Muestras	Prioridad	Informes	Ingreso	Emisio
1	00001	10001	000001-13-LAMA	Angel Manuel Ramirez Ordaza		Suelos	Alta	1	1	2013-01-03	2013
2	00002	10002	000002-13-LAMA	Minera Colquisiri S.A.	MEMORANDUM	Aire	Alta	5	1	2013-01-03	2013
3	00003	10003 - 10004	000003-13-LAMA	Universidad Nacional del Altiplano		Agua	Normal	9	2	2013-01-03	2013
4	00004	10005 - 10006	000001-13-OPMA	Impala Perú S.A.C.		Agua	Alta	2	2	2013-01-02	2013
5	00005	10007 - 10008	000002-13-OPMA	Abengoa Perú S.A.		Agua	Alta	6	2	2013-01-02	2013
6	00006	10009	000003-13-OPMA	CIA Minera San Valentín S.A	No indica	Agua	Alta	3	1	2013-01-03	2013
7	00007	10010 - 10011	000004-13-OPMA	CIA Minera San Valentín S.A	Tinterocolpa	Agua	Alta	2	2	2013-01-03	2013
8	00008	10012 - 10013	000005-13-OPMA	CIA Minera San Valentín S.A	Heraldos	Agua	Alta	6	2	2013-01-03	2013
9	00009	10014	000006-13-OPMA	CIA Minera San Valentín S.A	No indica	Agua	Alta	3	1	2013-01-03	2013
10	00010	10015	000007-13-OPMA	CIA Minera San Valentín S.A	Yauyinazo	Agua	Alta	1	1	2013-01-03	2013
11	00011	10016 - 10017	000008-13-OPMA	Abengoa Perú S.A.	Apurimac	Agua	Alta	3	2	2013-01-03	2013
12	00012	10018 - 10019	000009-13-OPMA	CIA Minera San Valentín S.A	No indica	Agua	Alta	10	2	2013-01-03	2013
13	00013	10020	000010-13-OPMA	Minera Barrick Misquichilca S.A.	Huaraz -	Aire	Alta	3	1	2013-01-03	2013
14	00014	10021 - 10022	000011-13-OPMA	CIA Minera San Valentín S.A	No indica	Aire	Alta	15	2	2013-01-03	2013
15	00015	10023	000012-13-OPMA	CIA Minera San Valentín S.A	No indica	Aire	Alta	1	1	2013-01-03	2013
16	00016	10024 - 10025	000013-13-OPMA	CIA Minera San Valentín S.A	No indica	Agua	Alta	5	2	2013-01-03	2013
17	00017	10026 - 10027	000014-13-OPMA	CIA Minera San Valentín S.A	No indica	Agua	Alta	3	2	2013-01-03	2013
18	00018	10028 - 10029	000015-13-OPMA	Abengoa Perú S.A.	CUSCO-	Suelos	Alta	8	2	2013-01-03	2013
19	00019	10030	000016-13-OPMA	DOE RUN PERU S.R.L.	Doe Run	Aire	Alta	6	1	2013-01-03	2013

Anual   
  Cliente por Mes   
  Cliente por Año   
  Exportar Excel   
 4930 Registro(s) encontrado(s)



ACCESO MENU : **Reportes \ Tecnicas**  
ACCESO DIRECTO : **Ninguno**

Con esta ventana de consultas nos permite la generacion de graficas y reportes de las técnicas por tipo y meses respectivos por parte de los usuarios del SiMA+.



ACCESO MENU : **Reportes \ Ensayos**  
ACCESO DIRECTO : **Ninguno**

Con esta ventana de consultas nos permite la generacion de graficas y reportes de los ensayos por tipo y meses respectivos por parte de los usuarios del SiMA+.

Dia del Ensayo		COLORIMETRICOS																Total											
Item	Dia	Producto	A/G	Am	Br	Cl	CN	CN	Cr	Cr	Fe	Fe	Fe	H2S	H2S	NH3	NH3	NO2	NO2	PO4	S	S	SA	SC	Si	SO4	U	X	Canti
1	01-01-2013	Agua																											
2	02-01-2013	Agua																											
3	03-01-2013	Agua	6				16	19	21							1				1				19	10			1	
4	04-01-2013	Agua	1												2				2		2			2					
5	05-01-2013	Agua	11					1	3	1	3			6		8				4	8	1	5		6	3		2	4
6	06-01-2013	Agua																											
7	07-01-2013	Agua	1							1	14			1		15						1			14			14	
8	08-01-2013	Agua							2		8			4		12				8	4		4		4	8		2	8
9	09-01-2013	Agua	3					2	4	2	6			8		8				9	2	2		2	6		4	7	
10	10-01-2013	Agua	8																									1	



**ACCESO MENU : Reportes \ Ensayos Anual**

**ACCESO DIRECTO : Ninguno**

Con esta ventana de consultas nos permite la generacion de graficas y reportes de los ensayos Anuales por tipo por parte de los usuarios del SiMA+.

Esta opción tiene un tiempo de demora aproximado de 20 minutos.

Dia del Ensayo		COLORIMETRICOS																									
Item	Mes	Producto	P O 4 - 3	P O 4 - 3	P ( T o t )	P s o l u b i l e	S - 2	S - 2	H 2 S	H 2 S I n d i c i s	S O 3	F e n o l	X I S	F e + 2	F e + 3	C O N	S C N	S i O 2	N H 3 A M	A m o n i o	N H 3 +	S A A M	C l o r i t o s	C l o r i t o s	C r + 6		
1	Enero	Agua	133	0	88	0	0	157	4	0	0	115	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	109	1	1	0	
2	Febrero	Agua	183	0	68	0	0	129	3	18	0	146	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	89	3	3	0	
3	Marzo	Agua	404	0	176	0	0	359	6	38	0	249	65	0	0	0	0	0	0	0	0	37	187	0	1	0	
4	Abril	Agua	213	0	102	0	4	187	60	1	0	212	13	0	0	0	0	3	0	0	0	13	143	3	3	0	
5	Mayo	Agua	183	0	68	0	0	235	37	0	0	245	0	0	0	0	0	0	0	0	16	30	126	1	1	0	
6	Junio	Agua	210	0	54	0	0	246	30	4	0	241	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	83	2	2	0	
7	Julio	Agua	179	0	39	0	0	212	50	3	0	236	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	70	3	3	0	
8	Agosto	Agua	187	0	35	0	0	215	46	12	0	190	8	0	0	0	0	0	0	0	0	19	149	5	5	0	
9	Setiembre	Agua	65	0	48	0	0	79	8	0	0	62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	34	11	11	0	
10	Octubre	Agua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	Noviembre	Agua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



# Capítulo 14

## Menú Ayuda

---

### Menú Ayuda

En esta opción nos Permite visualizar datos del Sistema, Autoría y Datos del Soporte.

**ACCESO MENU :** Ayuda \ Acerca del Sistema

**ACCESO DIRECTO :** [ F1 ]

Muestra la web del Autor.

**ACCESO MENU :** Ayuda \ Manual del Sistema

**ACCESO DIRECTO :** Ninguno

Muestra la el manual del Sistema en Formato PDF.

