Manual del Usuario

Sistema de Medio Ambiente - LIMS

🕼 🔐 SiMA+ v 2.4.7 :: Sistema Medio Ambiente -	Lims [INSPECTORATE S	ERVICES PERU S.A.C.]							
Sistema Mantenimientos Comercial Recepcion Lab	oratorio C <u>o</u> nsultas <u>R</u> eportes	Ayuda.?							
28 208 45 0			TXEN	ISE					
		_							
🗐 Consultas	de S/S							23	
sma Co	nsultas de S/S						👏 Cerrar		
Numero	Nombre de Cliente	Tipo Producto Prir	ridad	🗆 Desde	🗆 Hasta				
	1	-	•	07/08/2013	• 07/08/201	3 🗣 🚺	4		
Item Num	ero Emision		Producto	Prioridad Mue	Presentacion	Procedencia	Estado		
1	002910-13-0MAL 07/08/2013	07/08/2013 Sn Power Perú S.A.C.	Aqua	Urgente 4	Frascos de	Centrales	Nuevo		
21	002909-13-0MA 07/08/2013	06/08/2013 Servicio de Agua y Alcantarillado	Suelos	Urgente 1	Bolsas	Residuos Sólidos	Enviado a RM		
3	001361-13-LMA 06/08/2013	06/08/2013 CESEL S.A	Agua	Urgente 4	4 Frascos de vidrio		I/A Generada		
4	001360-13-LMA 06/08/2013	06/08/2013 Ecología y Tecnología Ambienta	Agua	Urgente 7	7 Frascos plásticos	Cajamarca	I/A Generada		
5	001359-13-LMA 06/08/2013	06/08/2013 Ecología y Tecnología Ambienta	I Suelos	Urgente 1	1 Bolsas plásticas	Cajamarca	1/A Generada		
6	002908-13-0MA 06/08/2013	06/08/2013 Inspectorate Services Perú S.A.C	. Agua	Urgente 4	4 Frascos de	Agricultura	1/A Generada		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	002907-13-0MA 06/08/2013	06/08/2013 CIA Minera Poderosa S.A.	Aire	Urgente 4	Filtros y frascos	Monitoreo de	1/A Generada		
8	002906-13-0MA 06/08/2013	06/08/2013 Pluspetrol Perú Corporation S.A.	Agua	Urgente 1	Frascos de	Pisco/Terminal	I/A Generada		
9	002905-13-0MA 06/08/2013	06/08/2013 Inspectorate Services Perú S.A.C	Agua	Urgente 2	2 Frascos de	Agricultura	I/A Generada		
10	002904-13-0MA 06/08/2013	U5/U8/2013 LIA. Minera Haura S.A.	Agua	Urgente 2	2 Frascos de	PRUEBA	1/A Generada		
la l	002903-13-UMA 06/08/2013	U6/U8/2013 LIA. Minera Haura S.A.	Agua	Urgente 6	Frascos de	Vertimiento	I/A Lienerada		
12	002902-13-UMA 06/08/2013	05/08/2013 CIA, Minera Haura S.A.	Agua	Urgente 6	5 Frascos de	Vertimiento -	I/A Generada		
13 Land	002901-13-0 MA 05/08/2013	U6/U8/2013 LIA. Minera Haura S.A.	Agua	Urgente b	Frascos de	MUNITUREU	1/A Generada	-	
	A MARKA DI SANCI DI SUDI MARKAN.	in the second				4260 Regist	tro(s) encontrade	0[\$]	
			📝 Ed	itar Cabecera de	e la S/S	and the second s	1		
						J	X Anular		
			< PROCE	SAR	Editar Muestras] 🗖			
			MUESTR.	AS S/S	Ampliacion ++		Exportar S/S		
		1			1				
			PROCE MUESTR	SAR AS S/S	Editar Muestras Ampliacion ++		Exportar S/S		





SiMA⁺ v 2.4.7

WINDOWS

Contenido

Descripción General	3
Introducción	
Plataforma operativa	
Requerimientos de Software	
Requerimientos de Hardware	
Características del Software	
Creditos y Autoria	4
Equipo desarrollador	
Analistas Programadores	
Soporte del Sistema	4
Instalación del Sistema	5
Instalacion SiMA+	5
Conceptos Basicos	10
Como manejar el SiMA+ Caracteristicas del SiMA+	
Entorno de Trabajo	11
Accesos del SiMA+	11
Iniciar el SiMA+	
Configuracion del Cliente	
Entorno de Trabajo	
Monus SiMA+	16
	IU 17
Many Mantanimiantas	
Menu Comercial	
	10 16
Menu Recención	10
Menu Recepción	17
Menu Recepcion Menu Laboratorio Menu Consultas	
Menu Recepción Menu Laboratorio Menu Consultas Menu Reportes	



Menu Sistema	18
Menu Sistema	
Menu Mantenimiento	22
Menu Mantenimiento	
Menu Comercial	27
Menu Comercial	
Menu Recepcion	28
Menu Recepcion	
Menu Laboratorio	39
Menu Laboratorio	
Menu Consultas	42
Menu Consultas	42
Menu Reportes	46
Menu Reportes	46
Menu Ayuda	49
Menu Ayuda	49



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 esta 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

- De 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.



Créditos y Autoría

Equipo Desarrollador

El proyecto fue desarrollado por Bitxense | Soluciones Informáticas SAC.

Analistas Programadores

Jhon Bautista Palomino

Bitxense | Soluciones Informáticas SAC.

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

Jhon.bautista@bitxense.com.pe

Jhonbapa1al@hotmail.com

Soporte del Sistema

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



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.











Instalación







SiMA+ v1.7.3 - InstallShield Wizard		X
Tipo de instalación Seleccione el tipo de instalación que dese		
	Seleccione un tipo de instalación. Completa Se instalarán todas las opciones del programa. (Requiere una mayor cantidad de espacio en disco.) Personalizada Permite seleccionar las opciones del programa que se van a instalar. Dipción recomendada para usuarios avanzados.	
	< <u>A</u> trás <u>Sig</u> uiente > Cancelar	1











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 A <u>y</u> uda	Alt+Y	Abre el Menú Ayuda.

Características del Sistema

Es común en Windows Cliquear 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.



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

	1	Programas		🛗 Sima Lims	٠	h	SIMA+
Dial	Ì	Documentos	•				
C S S I	1	Configuración	×				
04	P	Buscar	×				
Ĭ	?	Ayuda y soporte técnico					
SMOD		Ejecutar					
	0	Apagar					
1	Inio	cio 🧔 🤌 »					



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.



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

**03/02/2012 Periodo	2012 ** 💌	Bi	TXENSE

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

Config	urar Conexion	📃 🤔 Cerra
Servidor	******	***
Base Datos	*****	
Usuario	**	
Clave	******	r
Carlin Carlin	- Claure	



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

<u>Sistema Mantenimientos Comercial Recepcion Laboratorio Consultas Reportes Avuda..?</u>

Barra de Herramientas



Barra de Estado





Botones Estándar





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 <u>M</u>antenimiento

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



Menu <u>C</u>omercial

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





Menu <u>R</u>ecepcion

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 A<u>y</u>uda

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





Menú <u>S</u>istema

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] + [\tilde{N}].

Codigo	US0002	Login	JBAUTISTA	
Apellidos	BAUTISTA PALOMIN	10		- C20 a
lombres	JHON	DNI	41295744	
ireccion	SAN JUAN DE MIRA	AFLORES *	Telefono 97685735	
Email	jhon.bautista@ir	spectorate.c	om.pe	🙀 Foto
Areas	SISTEMAS	T	Tipo	******
Cargos	ADMINISTRADOR DE	EL SISTEMA 👻	LMA 👻	🔦 Cambiar Clave
	Comercial Recepcion Laboratorio Consultas Reportes			

🕼 Cambiar Clave	23
Clave de Aco	ceso al Sistema
Usuario : JBA	UTISTA
	(Min 4 de Longitud)
Nueva Clave :	*****
Confirmar Clave :	*****

🌆 Foto

Muestra la ventana para cambiar la imagen Representativa del Usuario Actual

Subir Fotos	8
Cambiar Foto	🤔 Cerrar
Seleccione Archivo:	
	🖌 🖌 Aceptar

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.

Menú del Usuario	
EV Sistema	
Hantenimiento	
EV Comercial	
🗄 🔤 Recepcion	
🗄 🔤 Laboratorio	
E. Consultas	
E Reportes	
Status	- I V
Tecnicas	
Ensayos	
Ensayos Anual	
Marca todas las Opciones de menu	
Desmarca todas las opciones de menu	
	160
Aplica Todas los opciones marcadas para el usuario actual	1100
replica rodus los opciones inarcadas para el astarilo actual	

ACCESO MENU : <u>Sistema \ Usuarios \</u> 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.

Clave de Aco	ceso al Sistema
Usuario : JBA	JTISTA
	(Min 4 de Longitud
Nueva Clave :	*****
Confirmar Clave :	*****
	Aceptar 9 Cerrar

ACCESO MENU : <u>S</u>istema \ 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(*).

Gestion de Archivos		- 23
Gestion de A	Archivos	🦻 Cerrar
e		
generados en el s	ida seguridad a los e sistema	ircnivos
Este proceso brin generados en el s	ida seguridad a los a sistema	*****

ACCESO MENU : <u>S</u>istema \ 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 (**).

tem	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	Al-		156
9	Trabajos Otros	00-		1



ACCESO MENU : <u>S</u>istema \ Series Docs

ACCESO DIRECTO : Ninguna

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



ACCESO MENU : <u>Sistema \ Cambiar Session</u> ACCESO DIRECTO : Ninguna

Esta opcion nos permite Cambiar sesión o Cambiar el Periodo.



ACCESO MENU : <u>Sistema \ Salir</u> ACCESO DIRECTO : Ninguna

Esta opcion nos permite salir del Sistema de manera Inmediata.



Menú <u>Mantenimientos</u>

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 : <u>M</u>antenimientos \ 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.

digo	CL0001					Telefor	10
zon	Southern Perú Co	opper Cor	poration Su	cursal del Per	rú 🔶	01-4475	i455
revia	SOUTHERN PERUX						
UC	20100147514			Observacion			
'eb	www.southern.pe						
mail	antonio.jasil@gm	mail.com					
Direc	ciones						
1 2 3	Av. Caminos del Inca 1	71 Urb. Cha	carilla del Estanc	jue	Perú		Santiago de
1 2 3 Conta	Av. Caminos del Inca 1 ctos Nombre	71 Urb. Cha Dni	carilla del Estanc Direccion	jue Telefor	Perú	il	Santiago de
1 2 3 Conta Item 1	Av. Caminos del Inca 1 ctos Nombre ANGELA PINTO	71 Urb. Cha Dni 0	carilla del Estanc Direccion	jue Telefor	Perú Perú	iil einperu@y	Santiago de
1 2 3 Conta Item 1 2	Av. Caminos del Inca 1 ctos Nombre ANGELA PINTO Cary Vilchez	71 Urb. Cha Dni 0 0	carilla del Estanc	jue Telefor	Perú Perú proc	il einperu@y	Santiago de
1 2 3 Conta Item 1 2 3	Av. Caminos del Inca 1 ctos Nombre ANGELA PINTO Cary Vilchez Erick Moreno	71 Urb. Cha Dni 0 0 0	Direccion	ue Telefor	Perú Perú proc	iil einperu@y	Santiago de



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.

Dalaa	o Direcciones	
<u>C</u> odigo	CL0001	
Razon	Southern Perú Copper Corporation Such	ursal del Pe
ireccior	n (
ireccior	n <u>«</u>	
Pireccior Pais	n	

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

) Busci	Buscar (s Contactos				🔊 Cerr	ar
<u>D</u> ni		Nombre				M Consultar Contacto	
Item	DNI	Contacto	Telefono1	Telefono2	Telefono3	Email	
8	23131321	GABRIEL MORAN	1			gmoran@atacocha.com.pe	đ.
9	03894401	ALFREDO ADRIANZEN	4402862			aadriazen@yahoo.es	
10	45268423	CARLOS GONGALEZ MAQ	4532741			cgongalez@corpsa3.net	8
11		GEORGE JUILLAND				gjuilland@hotmail.com	Č.
12		MICHEL JUILLAND				micheljuilland@yahoo.fr	Č.
13		GABRIEL RAMIREZ				miner@une.net.co	
14		MILLER O'PREY				miller.oprey@cambmin.co.uk	Č.
15		NATALIA PEREZ				nataliaperezcolgold@gmail.com	
16		STEWARD D. REDWOOD				stewart@sredwood.com	
17		JEFFREY W. BROOKS				rockdocjb@earthlink.net	
-						501 Registro(s) encontra	ado

ACCESO MENU : <u>M</u>antenimientos \ 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.

odigo	CT0003	Documento 18971279	
ombre	MARIA FLORES	TORRES	
ireccion	LOS ROSALES	#334 - SURCO	
elefono	2453219		
mail	mflores@hotm	ail.com	

ACCESO MENU : <u>M</u>antenimientos \ 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.

🗊 Manten	imien	to de Metodos				_			٤
Metodo	lante Test	enimiento de Metoc : Chlorine	los				Preservantes	Abrouin	
Tipo Desc. * Pie de Informe	Agu Chlo	a 🔽	Tecnica ELECTRO	DMETRICOS PT Merck, 021 8413	889	•	1 Acetato de Zinc 2 Acido Clorhidrico 3 Acido Fosforico 4 Acido Nítrico 5 Acido Sodico	Zn(C2H2(HCI H3PO4 HNO3 NaN3	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N
Abrev. Ensay	Test (os /	Chlorine			Cant, Filas Inf. 0		6 Acido Sulfurico 7 Filtrada 8 Hidroxido de Sodio	H2SO4 Filtrada NaOH	<u></u>
ltem 1 2 3	IdMe 1315 1740 1756	Nombre Cloro Libre Residual Cloro total Coliformes Fecales	Descripcion Cloro Libre Residual Cloro total Coliformes Fecales	Abrevia Ol2Libre Oloro total Col. Fecales (NMP)	Ofici Pere Tecnica		9 NaOH10N 10 NaOH1N 11 NaOH6N 12 Refrigeración 13 Sulfato Cuprico 14 Sulfato de Cobre 15 Sulfato de	NaOH10N NaOH1N NaOH6N Refrig. SO4Cu CuSO4 MnSO4	
	ontro	les: Limite de Aceptaci	ión 🕞	labilitar 🛛 🔔 Deshat	ilitar 🛛 🔳	•	Apir	car Preserv	antes

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

Consu	lta de Elemei	ntos									🤔 Cerra
nbre	Descripci	ion	Abrevia	Tecnic	a				_	ſ	M Cancel
	colif								.	l	Consul
n Nombre		Descripcion		Abrev	Tecnica	cAg	cSu c	Ai H	lijos Limi	ite	Medida
1 Coliformes	Totales	Coliformes Totales		Col. Totales (NMP)	LMB	1	2	0	0	1,8	NMP/100m
2 Coliformes	Fecales	Coliformes Fecales		Col. Fecales (NMP)	LMB	1	1	0	0	1,8	NMP/100m
3 Coliformes	Totales	Coliformes Totales		Col. Totales (P-A)	LMB	1	0	0	0	24	Detección/
4 Coliformes	4 Coliformes Fecales Coliformes Fecales			Col. Fecales (P-A)	LMB	2	0	0	0	22	Detección/
5 Coliformes	5 Coliformes Aus-Pre Coliformes Aus-Pre			Coliformes Aus-Pre	LMB	0	0	0	0	22	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 (NMF	?)	Coliformes Totales	LMB	0	1	0	0		
9 Coliformes	Fecales o	Coliformes Fecales o Ter	motoerantes	Coliformes Fecales	LMB	0	1	0	0		
									9 Reg	gistro(s) encontra
Oficial	7								9 Re <u>c</u>	gistro(s) encontra
Oficial	Este Bot	on nos permite n	narcar el I	Ensayo como (OFICI	AL			9 Reg	gistro(s) encontra
Oficial NO Ofic	Este Bot	on nos permite n Boton nos permi	narcar el I te marcar	Ensayo como (el Ensayo con	OFICI 10 NO	AL OF	ICL	AL.	9 Rec	gistro(s) encontra
Oficial NO Ofic Deshab	Este Bot Este Bot Este	on nos permite n Boton nos permi e Boton nos perm	narcar el I te marcar hite DESH	Ensayo como (el Ensayo con IABILITAR e	DFICI no NO el Ensa	AL OF yo p	ICIA ara 1	AL las 1	9 Re <u>c</u> nueva	gistro(s) encontra
Oficial NO Ofic Deshab Habilita	Este Bot Este Este ilitar Este Este B	on nos permite n Boton nos permi e Boton nos permi soton nos permite	narcar el I te marcar nite DESH e HABILI	Ensayo como (el Ensayo con IABILITAR e ITAR el Ensay	DFICI no NO el Ensa 70 para	AL OF yo p	ICIA ara I nuev	AL las 1 vas 0	9 Rec	gistro(s ca las	s) encontra denas

00

🕍 Controles: Limite de Aceptación

Este Boton nos permite agregar limites a los controles para el

ensayo seleccionado

A LEFA LOU.L					P	reservantes		_
						Item Preservante	Abrevia	x
) Agua	Tecnica	a GRAVIME	TRICOS		-	1 Acetato de Zinc	Zn(C2H2C	
EPA 160.1 1999 Re	sidue, Filte	rable (Grav	imetric, Dried	at 180 °C)	^	2 Acido Clorhidrico	HCI	
						3 Acido Fosforico	H3PO4	
le						4 Acido Nítrico	HNO3	
e					+	5 Acido Sodico	NaN3	
						6 Acido Sulfurico	H2SO4	
EPA 160.1				Cant. Filas Inf. 0		7 Filtrada	Filtrada	
ayos / Controles —						8 Hidroxido de Sodio	NaOH	
vavo: Solidos Totales D	sueltos					9 NaOH10N	NaOH10N	ш
sayo: Solidos Totales D scripcion: Solidos Total	isueltos es Disueltos					9 NaOH10N 10 NaOH1N	NaOH10N NaOH1N	
sayo: Solidos Totales D. scripcion: Solidos Total tem Patron	isueltos es Disueltos V. Teorico	Rango Inicial	Rango Final	Control		9 NaOH10N 10 NaOH1N 11 NaOH6N	NaOH10N NaOH1N NaOH6N	
sayo: Solidos Totales D scripcion: Solidos Total tem Patron	isueltos es Disueltos V. Teorico	Rango Inicial	Rango Final	Control		9 NaOH10N 10 NaOH1N 11 NaOH6N 12 Refrigeración	NaOH10N NaOH1N NaOH6N Refrig.	
sayo: Solidos Totales D scripcion: Solidos Total tem Patron 1 BLM 120903 2 ECL 120903	isueltos es Disueltos V. Teorico I <10.0	Rango Inicial 0.000000	Rango Final	Control		9 NaOH10N 10 NaOH1N 11 NaOH6N 12 Refrigeración 13 Sulfato Cuprico	NaOH10N NaOH1N NaOH6N Refrig. SO4Cu	
sayo: Solidos Totales D scripcion: Solidos Total tem Patron 1 BLM 120903 2 ECI 120903 3 MECI 120903	isueltos es Disueltos V. Teorico 410.0 1000.000000 1000.000000	Rango Inicial 0.000000 98.200000 97.800000	Rango Final 10.000000 103.600000 104.200000	Control V. Teorico		9 NaOH10N 10 NaOH1N 11 NaOH6N 12 Refrigeración 13 Sulfato Cuprico 14 Sulfato de Cobre 19 Sulfato de Cobre	NaOH10N NaOH1N NaOH6N Refrig. SO4Cu CuSO4	
sayo: Solidos Totales D scripcion: Solidos Total tem Patron 1 BLM 120903 2 ECI 120903 3 MFCI 120903ADI 4 MFCI 120903ADI	isueltos es Disueltos V. Teorico <10.0 1000.000000 1000.000000	Rango Inicial 0.000000 98.200000 97.800000 97.800000	Rango Final 10.000000 103.600000 104.200000 104.200000	Control V. Teorico R. Inicial		9 NaOH10N 10 NaOH1N 11 NaOH6N 12 Refrigeración 13 Sulfato Cuprico 14 Sulfato de Cobre 15 Sulfato de	NaOH10N NaOH1N NaOH6N Refrig. SO4Cu CuSO4 MnSO4	
sayo: Solidos Totales D scripcion: Solidos Total tem Patron 1 BLM 120903 2 ECI 120903 3 MFCI 120903ADI 4 MFCI 120903ADD 5 MC 120903ADD	isueltos es Disueltos V. Teorico 1 <10.0 1000.000000 1000.000000 1000.000000	Rango Inicial 0.000000 98.200000 97.800000 97.800000 98.100000	Rango Final 10.000000 103.600000 104.200000 104.200000 103.900000	Control V. Teorico R. Inicial R. Final		9 NaOH10N 10 NaOH1N 11 NaOH6N 12 Refrigeración 13 Sulfato Cuprico 14 Sulfato de Cobre 15 Sulfato de	NaOH10N NaOH1N NaOH6N Refrig. SO4Cu CuSO4 MnSO4	
sayo: Solidos Totales D scripcion: Solidos Total tem Patron 1 BLM 120903 2 ECI 120903 3 MFCI 120903ADI 4 MFCI 120903ADD 5 MC 120903 6 Muestra/Duplicado	isueltos es Disueltos <10.0 1000.000000 1000.000000 1000.000000 0.000000	Rango Inicial 0.000000 98.200000 97.800000 97.800000 98.100000 0.000000	Rango Final 10.000000 103.600000 104.200000 104.200000 103.900000 4.400000	Control V. Teorico R. Inicial R. Final		9 NaOH10N NaOH1N 11 NaOH6N 12 Refrigeración 13 Sulfato Cuprico 14 Sulfato de Cobre 15 Sulfato de	NaOH10N NaOH1N NaOH6N Refrig. SO4Cu CuSO4 MnSO4	
sayo: Solidos Totales D scripcion: Solidos Total tem Patron 1 BLM 120903 2 ECI 120903 3 MFCI 120903ADI 4 MFCI 120903ADD 5 MC 120903 6 Muestra/Duplicado	isueltos es Disueltos V. Teorico <10.0	Rango Inicial 0.000000 98.200000 97.800000 97.800000 98.100000 0.000000	Rango Final 10.000000 103.800000 104.200000 104.200000 103.900000 4.400000	Control V. Teorico R. Inicial R. Final		9 NaOH10N 10 NaOH1N 11 NaOH6N 12 Refrigeración 13 Sulfato Cuprico 14 Sulfato de Cobre 15 Sulfato de	NaOH10N NaOH1N NaOH6N Refrig. SO4Cu CuSO4 MnSO4	

ACCESO MENU : <u>M</u>antenimientos \ 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 visualize 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.

ncabezado de Informe)P		Clisuyos				0100	_
METALES TOTALES Y DISUELTOS EN AG	UA POR ICP MS: Al, Sb, As, Ba,	A Item	Lodigo Sub-Er	nsayo Descripcio	n u	hcial	YAAU	_
Se, Cd, Cr, Co ,Cu, Pb, Mn, Hg, M	lo, Ni, Se, Ag, Tl, Th, U, V, Zn		1225 Li (Dis)	Litio Disuelto				
METALES TOTALES Y DISUELTOS VALID	ADOS: B, P, Sr, Li, Bi, Na, Ca,	+	1212 B (Dis)	Boro Disuelto				
escripcion		3	1214 Be (Dis)	Berilio Disuel	to			
Metales Disueltos ICP-MS		4	1210 AI (Dis)	Aluminio Disu	ielto			
		5	1231 P (Dis)	Fóstoro Disu	elto			
		b 5	1238 TI (Dis)	Titanio Disue	lto			
		{	1241 V (DIS)	Vanadio Disu	ieito			
Abreviacion			1220 CF (DIS)	Liomo Disue	to Disualta			
Metales Disueltos ICP-MS		10	1227 MIT (DIS	Cobalto Diou	olto			
		11	1213 C0 (Dis)	Níquel Disu	lto			
edida : Limite C. Forr	mato 0.000 Col de los Informes	12	1221 Cu (Dis)	Cobre Disuel	to			
ng/L 0,0000	4 1 × Sub Ensayos	13	1242 Zn (Dis)	Zinc Disuelto				
Plantilla de Hoja de		14	1211 As (Dis)	Arsenico Disi	ielto			-
rabajo de Laboratorio Predeterminada	· · ·					101 1		_
Ensayo Principal		6	<< Editar		🔶 🔶 Agreg	jar Sub	Ensayo	
Item Descripcion	Tecnica Medida Limite		<< SUD-Ensayo	2	-			
		- 5	uh Ensauo Oficia	al	Sub Ensauo	Renorte	0400	
			Uticial	NU Uticial	M UAUC		NU ŲA	uc j
Listado do Motodos			55 G ()			57C 85		
	Description				Producto	C.CIID		_
Item Numbre	Description				FIDUUCIO	CSOUD		
	IED& 200 0 D · · · E # 1000 D · · · ·	ion of trace eler	pente in watere and	wastee bu	1 Agua			

-Sub Ensayo Ofic	ial	-Sub Ensayo Re	eporte QAQC ——
🗹 Oficial	🔳 NO Oficial	🛛 QAQC	🔳 NO QAQC
Nos perm	ite marcar los Sub-F	Ensayos (Oficial,	QAQC)

Þ	<< Editar << Sub-Ensayo
---	----------------------------

Nos permite Visualizar los datos del Subensayo

MA Consult	a de Elemen	tos								ſ	🤔 Cerra
lombre	Descripcio	'n	Abrevia	Tecni	ca				•		Consult
tem Nombre		Descripcion		Abrev	Tecnica	cAg	cSu c	Ai Hij	jos Limite		Medida
1 Coliformes T	otales	Coliformes Totales		Col. Totales (NMP	LMB	1	2	ol	ol	1,8	NMP/100m
2 Coliformes F	ecales	Coliformes Fecales		Col. Fecales (NMF) LMB	1	1	0	0	1,8	NMP/100m
3 Coliformes T	otales	Coliformes Totales		Col. Totales (P-A)	LMB	1	0	0	0	-	Detección/
4 Coliformes F	ecales	Coliformes Fecales		Col. Fecales (P-A)	LMB	2	0	0	0	- 22	Detección/
5 Coliformes A	us-Pre	Coliformes Aus-Pre		Coliformes Aus-Pre	E LMB	0	0	0	0	3	mg/L
6 Coliformes T	otales	Coliformes Totales		Col. Totales (Rcto) LMB	1	0	0	0	1	ufc/100ml
7 Coliformes F	ecales	Coliformes Fecales		Col. Fecales (Rcto) LMB	1	0	0	0	22	ufc/100ml
8 Coliformes T	otales (NMP)	Coliformes Totales (N	MP)	Coliformes Totales	LMB	0	1	0	0		
9 Coliformes Fr	ecales o	Coliformes Fecales o T	ermotoerantes	Coliformes Fecales	s LMB	0	1	0	0		

ACCESO MENU : <u>Mantenimientos \ Matrices</u>

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 :.	8
Matrices	
Abreviacion AP	
Producto Agua 💌	



Menú <u>C</u>omercial

Menú Comercial

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

ACCESO MENU : <u>C</u>omercial \ Cotizaciones ACCESO DIRECTO : [F3]

ACCESO MENU : <u>C</u>omercial \ Tarifarios ACCESO DIRECTO : Ninguno



Menú <u>R</u>ecepción

Menú <u>R</u>ecepción

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

ACCESO MENU : <u>R</u>ecepcion \ Solicitud de Servicios

ACCESO DIRECT \overline{O} : [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 Servici	io Analiticos (5/5) de Servicio Analiticos	(S/S) jalar Plan	tilla Tipo : LMA 🚽	Nro S/S
Solicitante			Buscar Solicitante	Emision
RUC Web Email			Buscar Clientes	Plantilla
Direccion		🗾 Contacto	•	Refrescar
Producto Entregado por : Presentacion Procedencia		Laducidad Prioridad Reporte a Num. Cadena	Fecha y Hora 11/10/2010 I Cliente Fecha y Hora 11/10/2010 11/10/2010 Fecha y Hora 11/10/2010	▼ 03:51:47 p.m. ■ 103:51:47 p.m. ■ 103:51:47 p.m. ■ 103:51:47 p.m. ■ 12:00:00 a.m.
Procedimiento / F Referencia	^y lan			



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

Con:	ultar S/S							83
SIMP	Consultar S/S						📃 🤔 Cerra	ar
Nume		Cliente			(M Consul	tar <mark>S/S</mark>	
Item	Numero	Fecha	Ingreso	Cliente	Mue	Estado	Tipo	•
76	001339-13-LMA	02/08/2013	01/08/2013	Procein Perú S.A.C.	1	1/A Generada	Original	
77	001338-13-LMA	02/08/2013	02/08/2013	Consorcio Minero Horizonte S.A.	5	1/A Generada	Original	
78	001337-13-LMA	02/08/2013	02/08/2013	Procein Perú S.A.C.	1	1/A Generada	Original	
79	001336-13-LMA	02/08/2013	01/08/2013	Procein Perú S.A.C.	5	1/A Generada	Original	
80	002862-13-0MA	02/08/2013	02/08/2013	Servicio de Agua y Alcantarillado de Lima	1	1/A Generada	Original	
81	002861-13-0MA	02/08/2013	02/08/2013	Inspectorate Services Perú S.A.C.	1	1/A Generada	Original	2
82	001335-13-LMA	02/08/2013	01/08/2013	Consorcio Minero Horizonte S.A.	24	1/A Generada	Original	2
83	001334-13-LMA	02/08/2013	01/08/2013	Consorcio Minero Horizonte S.A.	1	1/A Generada	Original	2
84	001333-13-LMA	02/08/2013	01/08/2013	Consorcio Minero Horizonte S.A.	2	1/A Generada	Original	2
85	002860-13-0MA	02/08/2013	02/08/2013	Pluspetrol Perú Corporation S.A.	2	1/A Generada	Original	2
86	002859-13-0MA	02/08/2013	02/08/2013	Inspectorate Services Perú S.A.C.	1	1/A Generada	Original	
87	002858-13-0MA	02/08/2013	01/08/2013	Pluspetrol Perú Corporation S.A.	2	1/A Generada	Original	
88	002857-13-0MA	02/08/2013	01/08/2013	Servicio de Agua y Alcantarillado de	5	I/A Generada	1 - Ampliacion	2
89	002856-13-0MA	01/08/2013	01/08/2013	Consorcio Cajamarca 2	6	1/A Generada	Original	
90	001332-13-LMA	01/08/2013	01/08/2013	CorpLab SAC	6	1/A Generada	Original	Ŧ
						4216 Regis	tro(s) encontra	do(s)

Buscar Solicitante

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

Buscar Clientes

Esta opcion solo nos permite seleccionar el Cliente.

🗑 Busc	ar Cliente	:					83
simi	Busca	ar Cliente				9	Cerrar
<u>Ruc</u>		Razon	Social / Razon Comercial		M C	onsultar Cli	ientes
Item	Codigo	Ruc	Razon Social	Razon Comercial	web	Estado	
16	CL0017	00000000000	ESTELA QUINO PEREZ	ESTELA QUINO PEREZX	1	Activo	1 1
17	CL0018	20385739771	Inspectorate Services Perú S.A.C.	ISP PERUx	s	Activo	
18	CL0019	0000000000	JUAN ZEGARRA WUEST	JUAN ZEGARRA	0	Activo	
19	CL0020	0000000000	AURELIAN RESOURCES	AURELIAN	6	Activo	
20	CL0021	0000000000	NEWMONT PERU S.R.L.	NEWMONT PERU	6	Activo	
21	CL0022	0000000000	SERVICIOS Y SUMINISTROS CHAVIN S.A.C.	SERVICIOS Y	6	Activo	
22	CL0023	0000000000	SIENNA MINERALS S.A.C.	SIENNA MINERALS		Activo	
23	CL0024	20104121374	PALMAS DEL ESPINO S.A.	PALMAS DEL ESPINO	e Maria ang	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	6	Activo	
26	CL0027	0000000000	SGS DEL PERU S.A.C.	SGS DEL PERU S.A.C.x		Activo	
27	CL0028	0000000000	CIMM PERU S.A.	CIMM PERU S.A.x	6	Activo	
28	CL0029	20452338476	SERVICIOS DE INGENIEROS DEL SUR S.R.L.	SERVICIOS DE	с	Activo	
29	CL0030	20162875559	CONSULT. ASOC. Y SERV. MULT. ANDINOS SIGLO XXI SAC	CONSULT, ASOC, Y	с	Activo	
30	CL0031	0000000000	STEVE LEARY, EXPLORATION MANAGER	STEVE LEARY,	6	Activo	
31	CL 0032	000000000	MINEBA YANACOCHA	YANACOCHAx		Activo	

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					8
RUC 20100147514 Sor Web www.southern.pe Direccion Av. Caminos del Inca 171 Urb. Chacarill	uthern Perú Copper (Email la del Estanque	Corporation Sucu nespinoza@south Contacto Cary V	rsal del Per ernperu.com.p Nchez	ú pe	Nro S/S 000040-11-LMA Emision 2013-09-10
Datos de las Muestras Datos de los Ensa	yos	Agu	Ia	7	Muestra(s)
Descripcion Fijo: ihon Del: 1 Al: 7 Inicio: 1 Razón: 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	CODIGO DESCRIPCION 0001 jhon1 0002 jhon2 0003 jhon3 0004 jhon4 0005 jhon5 0006 jhon7	TIPO MATRIZ AMAR 1 AMAR 1 AMAR 1 AMAR 1 AMAR 1 AMAR 1 AMAR 1 AMAR 1	REFRI GERAN T V U T V U V V V V V V V V V V V V V V V V V V	FIL TRA DA FECHA DE MUES 2013-09-10 11 2013-09-10 11 2013-09-10 11 2013-09-10 11 2013-09-10 11 2013-09-10 11 2013-09-10 11 2013-09-10 11 2013-09-10 11 2013-09-10 11 2013-09-10 11 2013-09-10 11	TRED OBS. DE LA MUESTRA 8:50:41 8:50:41 8:50:41 8:50:41 8:50:41 8:50:41 8:50:41
Envases Image: Second state Image: Second sta	Cambiar Cantidad	de Muestras			

Esta opción nos permite

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.



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



🕼 Generar Muestras de la S/S				83
Simple Generar Muestras de la S/S RUC 20100147514 Sou Web www.southern.pe Direccion Av. Caminos del Inca 171 Urb. Chacarilla	uthern Perú (a del Estanque	Copper Corporation Email nespinoza@ Contacto	Sucursal del Perú southernperu.com.pe Cany Vichez	Nro S/S 000040-11-LMA Emision 2013-09-10
Datos de las Muestras Datos de los Ensag	108		Agua	7 Muestra(s)
 Agua Plata Total (Ag (Tot)) EPA 272.1 	CODIGO	DESCRIPCION	Metales Totales ICP-MS (Metales Totales ICP-MS) * EPA 200.8 *	Sub-Ensayos Item Sub-Ensayo Oficia 1 Li (Tot) Image: Constraint of the second
 No Indica Preservante Alcalinidad Total (ALKT) SM 2320-B 	0001	jhon1 jhon2 ikara2		2 B (Tot) 3 Be (Tot) 4 Al (Tot) 7
 No Indica Preservante Amonio (Amonio) 	0003	jhon3 jhon4 jhon5		5 P (Tot) 2 6 Ti (Tot) 2
 SM 4500NH3-B Acido Sulfurico [H2SO4] Refrigeración [Refrig.] 	0006	jhon6 jhon7	☑ ☑	8 Cr (Tot) 2 9 Mn (Tot) 2
Metales Totales ICP-MS (Metales Totales ICP- EPA 200.8 Acido Nítrico [HN03] III				10 Co (Tot) Image: Constraint of the second
EPA 200.8 \ EPA 200.8, Revision 5.4	1999 Determinati	on of trace elements in wa	ters and wastes by inductively coupl	ed plasma mass spectrometry

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

		Destudia Tanaira								Condi
p	elodo	Agua V			-		M	Consulta	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 Hidrocarburos 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	1.8.1	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 Oxígeno Disuelto EPA 360.1	02 EPA 360.1	EPA 360.1	Sí	Sí	No	ELE		0,1	mg/L 02	3.
24 Outerre Divuste CDA 200.2	LODEDA 200 D	ED4 200 2	le:	le:	INL.	LVOI	-	L 01	// b	
Preservación :							45	Registro	(s) encontra	ado(s)
Acido Nítrico [HN03]	Pot	asio Total [K (Tot)]							Aare	nar
Refrigeración [Refrig.]									Enci	avo

Después de agregar y marcar las muestras se procede a Guardar





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

			(()		_	51221	Solicitud de Servio FLMA-	cios 105	s Ana	alitic	os	Fecha: 2013/05/23 Página 1 de 1	
Elmer Fauce Elmer Fauce Illao, Perú	Services Perúl S.A.C. en 444	63					INST	RUCCION DE ANALISI	S N°					
etina: 613-80	080 Fax: 6289016						INFO	RME DE ENSAYO Nº						
TOSDELC	LIENTE					1	DATO	B DEL OBJETO DE ENSAYO					DATO & DEL MUEST REO	
mbre o tazot	Southern Perù Copp	perCorporation Su	oursal del Pe	erú			Agus	80 10					Hora: 18:50:41/18:50:41	
and an ar.	Southern Perú Copp	per Corporation Su	oursal del Pr	erú			Preser	tadión:					PlanProcedimento:	
ecolón Gereines de	her (7411ch Character	del Esterante					Dente	anda :						
C: 2010	0147614	Del Estandos					- 1000	enua.					000040-11-LMA	USIDOIA
efono / Fax : rreo Electrón	01-4475455 nibo: nespinoza	@southernperu.oc	mpe			0							Nº Referencia del Cliente:	
ntaoto :	Cary Vichez	1		_		-		ENSAVOS SOLICITADO	36			_	Precanization Guimian	
	OHCIAL	XX		T					T	Π	T	T	F. MUE STREO	
0. Nombre	Descripción (Según el cliente) [horf] [hor2]	x x x Anorio x x x Autr x x x k autr x x x k autr x x x Autr x x x Autr x x autr x x x x Autr x x x x x Autr x x x x x x x x x Autr x x x x x x x x x x Autr x x x x x x x x X x x X X x x X X X X X											- AUAR X X X	X X X RITRADA X X X REFRICERANTE X X N REFRICERANTE
0004	Jhon4	XXXX	1	\square						TT			ALLAR X X X	X X X
0005	hors	XXXX		++	++				+	++	+	-	ALAR X X X	X X X
0007	hor7	XXXX		H	H	111			1	++	++	-	ALLAR X X X	XXX
	: custodia de las muestras:	1 Dia		B	empo de	entrega	deresu	zoios: Normal-7 Diss	1				Mahrz:Aqua Japa Faatha JP Japa Ras Induenti JRI Tirus Su	atriz Buelos No SU



ACCESO MENU : <u>R</u>ecepcion \ 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.

Instruccion de Analisis													23
Instruccion de /	Analisis											Nro Ins	truccion 22
s/s 000040-11-1	MA Fecha 201	13-09-10) In	g 2013	-09-	10 (Cant 7			ISCAR ICITUD	15	Emision 10/0)9/2013
Solicitante Southern RUC 2010014751	4 Southern Per	orporatio ú Copper	on S Corp	oration	l del Sucui	. Perù rsal d	l el Perú		Prioridad		Fec	ha Reporte L	aboratorio
Web www.southe	rn.pe								Normal	•	15/0	09/2013	•
	1942 - 1947							0~2	Aqu	Ja	2 Di	ias+ Fecha R	eporte Cliente
Tipos Inf.	Entregar	Carta	N°	MuestraX	Descri	ipcion	Material	Envas	es REFRI GERA	TVU	FIL TRA	Obs	
Informes Completo 📃 💌	de muestra	278	1	278	jhon1		AMAR	1				1	62637
1.4	30	1 -	2	279	jhon2		AMAR	1					62638
Informes			3	280	jnon3 ihon4		AMAR	1		N		-	62640
Informes Libres			5	282	jhon5		AMAR	1					62641
	Nª Sus Ensayo	s	6	283	jhon6		AMAR	1					62642
	1 Amonio 2 ALKT 3 Metales Tot. 4 Ag (Tot)	ales	7	284	jhon7		AMAR	1					62643
Informe(s) :0					-	No Oficia Oficial	el		D He	ja de S	eguimi	iento	Instruccion

🙌 Buscar Cadena

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

em Numero					Cliente								
		Fecha	Ingreso	Cliente	Mue	Estado	Tipo						
1 000	040-11-LMA	10/09/2013	10/09/2013	Southern Perú Copper Corporation Sucursal	7	Enviado a RM	Original						
2 000	019-11-LMA	10/07/2013	10/07/2013	Hudbay Perú S.A.C	9	Enviado a RM	Original						
3 000	018-11-LMA	10/07/2013	10/07/2013	Gym S.A.	5	Enviado a RM	Original						
4 000	017-11-LMA	10/07/2013	10/07/2013	Compañía Minera Milpo S.A.A	3	Enviado a RM	Original						
5 000	016-11-LMA	10/07/2013	10/07/2013	-Xstrata Perú S.A.	7	' Enviado a RM	Original						
6 000	009-11-LMA	05/07/2013	05/07/2013	Hudbay Perú S.A.C	5	i Enviado a RM	Original						



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

Tinos Inf	D	Entr	egar Carta	1
Informes Completo	Corre de mu	lativo Jestra	3	304
Informes		36	0	•
Informes Mensuales				
9 - Completo	Nª	SusEr	nsayos	
🔲 8 - Completo	1	HCO3	-	
35 - Completo	2	Ag (To	ot)	
34 - Completo				
32 - Completo				_
31 - Completo				
Informe(s) :6				

Informes Lib	res	
40058 - Oficial	***LIBRE	^
🔲 40057 - Oficial	***LIBRE	
🔲 40056 - Oficial	***LIBRE	E .
🔲 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



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





Menú Recepción

Luego de tener el mesanje de confirmacion se habilitarn los siguientes Botones

🛄 Hoja de Seguimiento	Instruccion

🛄 Hoja de Seguimiento

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

	Hoja de	Seguimiento FQC-028	deTrabajo	Rev. 01 Fecha: 2013/ Página 1 de	03/13 1	
	Informe No.:		36	SP1	-e 00028	NORMAL
Cile	1: HUDBAY PERÚ S.A.C			Fanha da Ingras	2013	09.10
Ciller	HUDBAY PERÚ SA.C			Oficial 2/]] Ampliadán	
Rofe Orge	renola: n de les muestes: Erregels prolies s de l'egranación de entrega de resultados de	X	Nosemada por 19 2013-08-1	Producto:	AB UA Recogida por ISP	
rech	a de Programación de entrega de navultados a d	untes.	2013-08-1	17 Fecha Mue	stre o	2012-09-10
1	Llegada de las muestras	2 ingres	o de la Muestra	Fecha: Illara	Recorded	UN E
1.1	Vett ar que las instructiones son suf dense yo se réscionen a comeso yo refisciones pre-las dé diene. Ge sangura gue los regulatios aon eneratidos y comunicados a todas las nares:	21 Ingene de 22 Regionario 23 Califarri	110. 24 ngaso de milastras en Ja naestas	X 90940 Telebe chivo Comé siko	Jau Unian	x x
1.2	Si: Na Persona de contacto	24 [Sesubci 241 Ociende	nmass one Laboratorio?	0		X
		24 2 Nonbre La	alen lag:			r na tr
0		24.2 Nonbrela	ib: Fachs	liera .	Responsible	Observaciones
3	Recep olò n del Laborato no	24.2 Northeld SI NO	enno: Iò: Facha	llars	Responsable	Observationes
8 3.1	Receptoibin del Laborato no Clafe di lacentrio operana desprato verificanti la cartemista della 19 Fectore la regulatos del dens (tis e- nali, soli dut, e.c.)	24.2 Nanbrelu SI NO	Ann do: Re: Fachs	liark	Rasponantisc	Observaciones
8 3.1 3.2	Recepoió n del Laborato no El se a lacenario o perona despuás verificant la antonicad de la SP hocen la registras del dens (tex e- nat, sol duz, ex) Correctiones de se necesario	24.2 Nonbrela S NO	ann soc Itachus	Bark	Responsable	Observaciones
8 3.1 3.2 4	Recep olò n del Laborato no El se a laborario o perona desprato arittante la antonicate de la SP hocen la registras del dens (tes e mat, sol duz, ec) Conesi aneste se negasirio Rediscolto n del linfo ime de Ensayo	24.2 Nonbrelu S NO	en noo	lien	Responsable	Observacione
8 3.1 3.2 4 4.1	Recep olò n del Laborato no El Jafa di acontro o perona desprado ariffanta la carternizat de la 32 hocen la regulatos del dens (tos e mat, sol duz, ec) Conesi aneste se necesario Recisoció n del linfo sme de Ensayo Transolgción de estratos é fornas de informe de ensayo	24.2 Nonbrela S NO	en noo	lies	Rasponaldie	Observacione
8 3.1 3.2 4 4.1 5	Recepición del Laboratorio Flore di acontro o perona desprado arittante la cartemistat de la 32 hocen la regulator del dense (teo e- mat, sol duct, ec) Conestione de se necesario Recisioni del linforme de Ensayo Transolgción de esutator al formas de informe de ensayo Revisión de linforme de Ensayo	24.2 Kontre L S NO	Fachar	lies	Responsable	Observatione
8 3.1 3.2 4 4.1 5.1	Recepición del Laboratio no El sé a lacorario o peron desputo sufficiará la contentidar de la 120 Hocon la regulates del dense (tex e- nal, esi dud, es.) Redeoción del Informe de Ensayo Transrejedon de esutados el formas de informe de esusyo Revisión de la forme de Ensayo El sé a lacorario o peros designato unificat que i abéjo é esuado conegorda de la formación de la desa abéjo é esuado conegorda de la formación de la desa abéjo formación de la de la desa de la desa de la desa de la desa parte de la de la de la desa de la desa de la desa de la desa abéjo de la de la de la desa de la de la desa de la de la desa de la desa de la desa de la de la desa de la desa de la desa de la desa de la de la desa de la de la desa de la de la desa de la de la de la desa de la de la de la de la desa de la de	24.2 Nontre L S NO	An ross Er: Facha	liara	Rasponultar	Observaciones
8 3.1 3.2 4 4.1 5.1 8	Recepición del Laboratio no El sér a laborardo o perora desprato arrittante la carboridad de la 120 - bicon la registras del dense (tex e- rat) así distante en escatario Redecición del Informe de Ensayo Transolgidan de estados e formas de informe de ensayo Revisión de la forme de Ensayo El sér a laborardo o perora desprato unificato que el rabio e écuació conegoria de la formación ado que el rabio el carbo conegoria de la formación adorqueltos de dema en la ganala. Registe autique laboración de la formación o persona designada (Firma de Jaño de Laborardo o persona designada) Coneción de la formación o persona designada)	24.2 Nontre L S NO	Protos	liara	Responsable:	Observaciones
8 3.1 3.2 4 4.1 5.1 5.1 8	Recepición del Laboratio no El séria di acontrolo o perora designato sufficará la contornidar de la 120 Holcon la regulatos del dense (tex e- rat) a di duct, ec) Conscionaciana esta masaurio Redecición del Informe de Ensayo Transolgidan de estados el formas de informe de estajo Revisitión de la forme de Ensayo El séria al acontrolo o perora designata unificato que el tablo el estado consegunda ta la intructión ación rebiso el caso do consegunda ta la intructión ación al acidades rebiso el seta de Laboratorio o periora designata (Firma de Jaña de Laboratorio o periora designata) Consectión de líniforme de Ensayo Transmisión de la formación de la formación consectión de líniforme de Ensayo	24.2 Nontre L S NO	Freba	liara	Responsable	Observaciones
8 3.1 3.2 4 4.1 5.1 5.1 8 7 7.1	Recepición del Laboratio no El sé a lacorario o perora desprato arritaria la contentidar de la 120 Houcen la regulates del dense (tex e- nal, esi dud, es) Redescello n del Informe de Ensayo Transolgido de esutados e formas de informe de anayo Revisión de la forme de Ensayo El sé a lacorario o perora desprato unificat que i abigo éstasta consegunda a la formas de informe de anayo Revisión de la forme de Ensayo El sé a la controle o perora designato unificat que i abigo éstasta consegunda a la formas de informa da adquer abigo éstasta consegunda a la forma de adquer abigo estas consegunda a la forma de adquer abigo estas consegunda a la forma de adquer abigo estas consegunda a la forma de adquera abigo estas consegunda a parte de adquerato Consection de Informe de Ensayo Trans milisión de laño em e En lar sama de nacionas a polícitad de/cleme	24.2 Nontre L S NO	Arros	likra	Responsable	Observaciones
8 3.1 3.2 4 4.1 5.1 5.1 8 7 7.1 7.2	Recepción del Laborato rio El sé a laborario o peron desprato verificará la contentidar da la 50 futornia registros del dense (tex e- mat, esti dust, es) Consolitor del Informe de Ensayo Transigión de esutados a formas de informe de anayo Revisión de informe de Ensayo El sé a laborario o peron desprato vertidas que el rebajo equidado de dense en la parate. Registro autoras despratos de de la forme de Ensayo (Pres de la té de laborario o person desprato vertidas que el rebajo equida de de laborario o person desprato (Pres de la té de laborario o person desprato) Consoli de alimétima de Desigo	24.2 Nontre L S NO	Franka	ilina 	Responsable	Observaciones
8 3.1 3.2 4 4.1 5.1 5.1 8 7 7.1 7.2 8	Recepición del Laborato no El se a lacenario o peron desgnato enficant la carteridad a la 19 hocen la registra del dens (teo e mal, aditud, e.c) Consolitado e estados de registra del dens (teo e mal, aditud, e.c) Transigión de estados e formas de informe de ensayo Transigión de estados e formas de informe de ensayo Revisión de la forme de Ensayo El se de la decisión de la terma de anajo Revisión de la forme de Ensayo Consolitado de estados e formas de informe de ensayo Revisión de la forme de Ensayo Consolitado de la de la terma do estado relacionación de la terma do estado la de la de de la terma de la terma do relacionación del informe En la relación de linforme En lar sense de nuclados e estadorado la regente En lar sense de nuclados e estadoradoradoradoradoradoradoradoradorador	24.2 Nontre L SI NO	Preba	Ren A	Responsable	Observaciones
8 3.1 3.2 4 4.1 5.1 5.1 8 7 7.1 7.2 8 9	Recepición del Laboratio no El Jar a lacenario o perona designado entitante la cantomicad de la SP hocen la regulatos del dens (tro e mail, sol duci, ec) Consolonado se necesario Redecición del Informe de Ensayo Transfigión de estratos a fornacida informe de estayo Revisión de la forme de Ensayo El Jar a lacenario o perona del forme de ensayo Revisión de la forme de Ensayo El Jar a lacenario o perona del forme de el majo atabés de cuado consegunda en franco ducia el major de cuado consegunda en franco ducia el major de sete la lacenario o periore delignado Consecto del Informe de Ensayo Transmisión de la forme en la sance de neutrado a sol ducida clama En la sance de neutrado a sol ducida de clama En la sance de neutrado a sol ducida de clama En la sance de neutrados a sol ducida clama En la sance de neutrados a sol arguerintenses de las elesas.	24.2 Nontre L Si NO	Pacha	liers	Rasponsatie	Observatione
8 3.1 3.2 4 4.1 5.1 5.1 8 7 7.1 7.2 8 9	Recepición del Laborato no El sé a lacenario o peron desgnato entitant la antomical a la 30 hoben la registra al dens (tro e esti ad auto, ec) Consolonado se necesario Redecición del Informe de Ensayo Transfijódn de estratos al fornación tertas y esta Revisión de informe de Ensayo El sé a lacenario o peros desgnato entras que el másio eficación de la forma de la forma de la másio estratos de resulta la forma de la másio esta de la desta entra de auto esta másio esta de la lacenario o peros desgnato entras que el másio esta de la lacenario o peros desgnatos entras esta esta de la lacenario esta entra de auto esta esta de la lacenario esta entra de auto esta esta de la lacenario esta esta de entra sance de resultada e sol etud de cleme En lar se autora de resultada e sol etud de cleme En lar se autora de resultada e sol etud de cleme En lar se autora de resultada e sol etud de cleme En lar se autora de resultada e la de al cleme En lar se autora de resultada e la de cleme En lar se autora de resultada e la de de cleme En lar se autora de resultada e la de de cleme En lar se esta de resultada e la de de cleme En lar se esta de resultada e la de de cleme En lar se esta de resultada e la de cleme En lar se esta de resultada e esta de la de la la de la reseyo Janta de la de la forma de Ensayo Janta de la de la de esta esta de la de Fecturación	24.2 Nontre L Si NO	Picha		Rasponsatie	Observatione
8 3.1 3.2 4 4.1 5.1 5.1 8 7 7.1 7.2 8 9 9 10 11	Recepción del Laborato no El se a laborario o person desprato verificará la ordenidad a la 30 bioton la registria del dens (tex e- nat, adí aut, ec) Conseloción del linfo time de Ensayo Transigión de exitados a fornas de informa de anayo Revisión de linforme de Ensayo El jafa el lacorario o person delapado unitad por el rebajo ejudado de desta las instruidores de rebajo ejudado de desta las instruidores de rebajores de las de las las instruidores de relatores de neutrados a parter delagonada) Consol de del informe de Ensayo Aprobación y timma del informe de Ensayo Aprobación y timma del informe de Ensayo Aprobación y timma del anterne de Ensayo por Jetatura o personar designada Feoduración	24.2 Nontre L	Freba		Rasponuldar	Observatione



💼 Instruccion

con este Boton generamos la instrucción en Formato excel.

		IN STRUCCION FLMA	DE ANALISIS 109	Rev. 01 Fecha : 20 13/06/05 Página 1 de 1	
actorate Services Perú S.A.C. Imer Faucett 444		PRODUCTO AGUA		IN ST RUCCIÓN PRIOR IDAD	00026 NORMAL
/no: 613-8080 Fax: 6289016			000044-11-LMA INGRE	ESO : 2013-09-10	REPORTE 2013-09-15
MUE STRA	Preserveol on Q	2 uim ios	EN 8AYO 8		
A NUMERO DESCRIPCION	EVALE	41740.004 100 3 14770			oes
225 304 re1 226 305 re2 226 306 re3 226 307 re4					
206 308 re5 206 309 re5 206 310 re7 206 311 re3	1				
226 312 ref9 226 313 ref10 226 314 ref11 226 315 ref1	1				

ACCESO MENU : <u>R</u>ecepción \ Ampliación

ACCESO DIRECTO : Ninguno

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

Ampliacion	
SINA Ampliacion	
0/S Fec	ha Cant Buscar 0/S Nro Instruccion
Solicitante	
RUC	AMPLIACION Fecha Reporte Cli
Web	11/10/2010 🗸
Tipos Inf.	
	Hoja de Seguimiento Instruccion de Analisis
<u>.</u>	

ACCESO MENU : <u>R</u>ecepción \ Asignar Informes ACCESO DIRECTO : Ninguno

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

🕼 Gestion) de Informes						23
SIMA	Gestion de Informes						🤔 Cerrar
M B 0002 -Xstral	uscar Instruccion 21 a Perú S A		Nro Informe 29	Tipo Todo	Fecha 29/08/2013	Origi	-
-Xstral	a Perú S.A.		29	-	Todo		
Tec	Ensayo	SE	Item Muestra	Descripc	ion Marcar		
VOL	Alcalinidad Hidroxilo			276	1 🗹 2 🗹	1	Guardar Marcados

🙌 Buscar Instruccion

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

.:: SiMA+ v 2.4.7 ::.	— ×
Ingres el Numero de Instruccion	Aceptar
	Cancelar
00000	



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





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

+

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



ACCESO MENU : <u>R</u>ecepción \ 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 Digitalizac 1 00026 10/09/2013 000044-11-LMA 36 12 Agua 12 2 00025 10/09/2013 000019-11-LMA 34 - 35 9 Agua 14 3 00024 10/09/2013 000040-11-LMA 33 7 Agua 14 4 00023 10/09/2013 000009-11-LMA 31 - 32 5 Agua 14 5 00022 10/09/2013 000018-11-LMA 31 - 32 5 Agua 14	acion Impresion Entrega I	Marca
1 00026 10/09/2013 000044-11-LMA 36 12 Agua 2 00025 10/09/2013 000019-11-LMA 34 - 35 9 Agua 3 00024 10/09/2013 000040-11-LMA 33 7 Agua 4 00023 10/09/2013 000009-11-LMA 31 - 32 5 Agua 5 00022 10/09/2013 000018-11-LMA 30 5 Agua		
2 00025 10/09/2013 000019-11-LMA 34 - 35 9 Agua 3 00024 10/09/2013 000040-11-LMA 33 7 Agua 4 00023 10/09/2013 000009-11-LMA 31 - 32 5 Agua 5 00022 10/09/2013 000018-11-LMA 30 5 Agua		
3 00024 10/09/2013 000040-11-LMA 33 7 Agua 4 00023 10/09/2013 000009-11-LMA 31 - 32 5 Agua 5 00022 10/09/2013 000018-11-LMA 30 5 Agua		
4 00023 10/09/2013 000009-11-LMA 31 - 32 5 Agua 5 00022 10/09/2013 000018-11-LMA 30 5 Agua		
5 00022 10/09/2013 000018-11-LMA 30 5 Agua		
6 00021 29/08/2013 000038-11-LMA 29 2 Agua		
7 00020 29/08/2013 000037-11-LMA 28 6 Agua		
8 00019 29/08/2013 000036-11-LMA 27 2 Agua		
9 00018 29/08/2013 000035-11-LMA 26 3 Agua		
10 00017 29/08/2013 000034-11-LMA 6 Agua		
11 00016 29/08/2013 000032-11-LMA 25 200 Agua		
12 00015 29/08/2013 000033-11-LMA 24 8 Agua		
13 00014 31/07/2013 000026-11-LMA 23 5 Suelos		
14 00013 23/07/2013 000025-11-LMA 3 Aire		
15 00012 23/07/2013 000024-11-LMA 23 2 Aqua		



Menú <u>Laboratorio</u>

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.

🕼 Recep	ocion de IAs									23
sima	Reception	de IAs							🤔 Cerra	r
Item I	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	80000	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	c rnci oni oc li	010010010010	Gum C A	LAgus	Mormal	2	000026 11 L MA	En Enport	200
Re Re	efrescar	FQC-028	Instr	uccion				📑 Recibir I	As Laborato	rio

📑 Recibir IAs Laboratorio

La accion es aceptar la IA para el trabajo en el laboratorio previa confirmacion



ACCESO MENU : <u>L</u>aboratorio \ Hoja de Trabajo ACCESO DIRECTO : : [Ctrl] + [R]

k	i) Hoja	s de Trabajos																																							1	23
-	me	Hojas de 1	Frabajos																																				9	Ce	rrar	
	Produ Agua	cto Ensayos = Muestras =	Hoja : COL Tipo COLOR 2	ORI ME	TRI	TRI COS	CO 9	6			-	Can 40	t I	•		N° 1 2 3 4 5		Tec COL COL COL COL COL	- - -	a	Ens Ace Am Am Am Bro	sayo eites onia onia onio	y G co co	irasa	IS		*		2 C	rea Cre	r Ni ear	um Sul	Tra	aba aba	ijo ajo		Nro AG-	Тг -00 } Н	abaj 0000 oja 1	o 001 Fraba	ajo	
	ltem	INA	Muestra	A e i t e s	A m o n i a c o	A m m m m m m m m m m m m m m m m m m m		B o m u o r o	C i a n a t o s	C i a n u r o	C i a n u r o	C C i I a o n r u a r t o o s	C I O F I I I I I I I I I I I I I I I I I	C o I o r	C o m p u e s t	C r + 6	C I r I m I e	CF re n o l e H s	F o s f a t o	F ó s f o r o	F ó s f o r o	H e r o F	H e r r F	N i H t 3 r A i M t	N i t o g e n	N t r ó g e n	P 0 4 3	S i i c a t o	S I f a	S S I U I I I I I I O O	S U I f U r o	S U I f U r o	S u l f u r o	S u l f u r o	Sustanci	Tiociana	X n t a t o s	x x C h e q				
	1	00004	11	x																																						
	2	00004	12	×			1																																			

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

🕍 Crear Num Trabajo

Trabajo dependiendo el tipo de producto seleccionado.

•

💼 Crear SubTrabajo

Hoja : COLORIMETRICOS

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

🛅 Hoja Trabajo

Esta opcion nos permite exportar los datos a Excel.

(LMA LAS	7.5			Vo	ina Len	át.		6m (9, 0	de A		ini iti	de la	ALC A		(classical)	ete gra	-	itri)de	ma, Leb	Gran	ainsit is aria da	Medio	6	Rev. (18-13	MSE	6
PRICO	ucro:	AGUA 09/09/2013		00 00		TE	(Net	CA:	1	2		1	204	Ú.	M		8	5		0				NO:		AG	-000	0021	0
	MUES	IRA.	200			22	30	100	50	100	96	0.00		-	370	2.00	33	TE	Ch	IC.	A.8				_				
No.	NUMERO	NUM ERO MUESTRA	10 × R	184	CN Libe	Ch rea	HWH I		8	17.	DIB 14.	E	578	(114)		5444	603	242	-2. (SPPA 978-2)	Ş									
2	04905	19557				х				Ľ					ж	Ē	ж	х	1	Ē	H	Ť	t						
2	04905	19555	- 13			х									х		x	х					1						
3	04905	19539	33			ж			2						х		×	х											
	04808	22667	- 15	1	X	x	x		-		-				-	-				-	H	+	-						
-	04909	19666	-		×	×	×								-						\vdash	+	-						
-	0000	10000	1		*	×	X																1						
-	04808	100011	-		-	-	-		-						-	-					H	+	+						
	04808	29572	-23		i x	x	X		×.	1		1				i		i	i	1	11	1	1						
30	04909	19575			x	x	X														H	+	-						
22	04809	29574	-3		ж	х	х	1			3				0						H								
12	04909	19575	1		х	х	х														П								
	04910	22576	T				x				х						x						1						



ACCESO MENU : <u>L</u>aboratorio \ Generar pesos iniciales ACCESO DIRECTO : Ninguno

Con esta ventana nos permite la generacion de Pesos iniciales.



ACCESO MENU : <u>Laboratorio</u> \ 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

🔊 Reporte de Resultad	dos						X
SIMA Reporte d	le Resultados					_	🤔 Cerrar
<u>N</u> umero	Tipo Pro	oducto _		Desde Hast 10/09/2013 ▼	a 013 🔽 🎒		
Item Numero	Emision Produce 03/07/2013 Agua	sto SubTrabajos 0	AG- GR/	00000001 AV / ELEC / VOLU			
			TEC	Ensayo	Metodo	Limite	SE Plan
			VOL VOL VOL	Alcalinidad Hidroxilo Bicarbonato Dureza Cálcica	SM 2320-B SM 2320-B EPA 215.2	1,0 1,0 1,0	0 1 0
Hoja		Muestras Ensayos					
CRO	MATOGRAFIA	10 15					
	W / ELEC / VOLU	8 41 7 A					
MET	ALES	7 54					
		🖺 Hoja Trabajo			Ingress	ar Resultados	de Laboratorio



Menú <u>C</u>onsultas

Menú <u>C</u>onsultas

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

ACCESO MENU : <u>C</u>onsulta \ Solicitud de Servicio ACCESO DIRECTO : Ninguno

Con esta ventana de consultas nos permite la gestión de las solictudes 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 solictud 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.

🔄 Con	nsultas d	e S/S											23
sim	Cons	sultas c	le S	6/S								📃 🤔 Cerra	ar
<u>N</u> un	nero	No	mbre	e de Cliente	Т	ipo Producto Prio	ridad	Desde	e	🗌 Hasta			
						_		10/09/20	13	• 10/09/20	13 🖵	<u>M</u>	
Item	Numero)		Emision	Ingreso	Cliente	Producto	Prioridad	I Mue F	Presentacion	Procedencia	Estado	-
1	11 00	00044-11-0	MA	10/09/2013	10/09/2013	Hudbay Perú S.A.C	Agua	Normal	12		I	I/A Generada	
2	2 00	00043-11-L	MA	10/09/2013	10/09/2013	Hudbay Perú S.A.C	Agua	Normal	3			Nuevo	
3	3 00	00042-11-L	MA	10/09/2013	10/09/2013	Hudbay Perú S.A.C	Agua	Normal	45		5 6	Nuevo	
1	41 00	00041-11-L	MA	10/09/2013	10/09/2013	-Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	4			Enviado a RM	
5	5/ 00	00040-11-0	MA	10/09/2013	10/09/2013	Southern Perú Copper	Agua	Normal	7		1.0	1/A Generada	
6	5 00	00039-11-L	MA	29/08/2013	29/08/2013	Southern Perú Copper	Aire	Normal	2			Nuevo	-
7	71 00	00038-11-6	MA	29/08/2013	29/08/2013	-Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	2			1/A Generada	
8	B¦ 00	00037-11-1	MA	29/08/2013	29/08/2013	CIA.MINERA SAN PEDRO DE	Agua	Normal	6			1/A Generada	
9	9¦ 00	00036-11-0	MA	29/08/2013	29/08/2013	Gym S.A.	Agua	Normal	2			1/A Generada	-
10	01 00	00035-11-6	MA	29/08/2013	29/08/2013	Compañía Minera Milpo S.A.A	Agua	Normal	3			1/A Generada	
11	11 00	00034-11-1	MA	29/08/2013	29/08/2013	-Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	6			1/A Generada	- 6
12	2) 00	00033-11-0	MA	29/08/2013	29/08/2013	-Xstrata Perú S.A.	Agua	Normal	8			1/A Generada	
13	31 00	00032-11-L	MA	29/08/2013	29/08/2013	CIA.MINERA SAN PEDRO DE	Agua	Normal	200		- 2	1/A Generada	-
-	41 OC				00,000,004,0			1	1 0		<u>k</u> .	1	
SEGU	JIMIENT	0									42 Regi	stro(s) encontra	ido(s)
Num	Numero .: 000041-11-LMA 🛛 🗹 Editar Cabecera de la S/S												
Estado)5								_			📃 🔀 Anula	1
Nº F	echa	Hora	Usu	Jario (1	Tipo De	escripcion			-		-		
1 11	0/09/2013	00:00:00	JBA		Original In	preso			E E	litar Muestras	Origin	al	-
2 1	0/09/2013	19:08:03	JBA	UTISTA	Original No	Jevo	PROC	SAR		indi indestrus	ongin		_
3 1	0/09/2013	19:10:25	JBA	UTISTA	Original M	Je. Generadas	MUESTR	AS S/S	1				1
4 1	0/09/2013	19:10:25	JBA	UTISTA	Original Er	viado a RM			AI	mpliacion ++		Exportar S/S	
		•	÷.							nterestation of the			

Permite Buscar cadenas según los Criterios marcados



М

Permite limpiar los criterios para la nueva consulta
PROCESAR MUESTRAS CADENA
Solo nos permite procesar las cadenas nuevas
Editar Muestras Edita las muestras de la cadena en estado con muestras.
Editar Cabecera Edita la cabecera de la cadena Seleccionada
X Anular Permite Anular cadenas
Ampliacion ++ Permite generar Ampliaciones
Original Nos permite exportar alguna Ampliaccion o Cadena original.
Estado habilitador para la generacion de Instrucciones
Permite la exportación a Excel de las Cadenas con Muestras.

ACCESO MENU : <u>C</u>onsulta \ 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.

umero		S/S		Tipo Producto		Prioridad	Desde		🗌 Hasta	r			-
~					-		▼ 10/09/2013	•	10/09/20)13	- 4		٢.
m Nun	mero E	Emision	S/Servicio	Informes	Referencia		Producto	Prioridad	Cant F	echa RL	Estado		Amp
76	04926	09/09/2013	003310-13-0MA	95406	Agua Resid	lual Doméstica	Agua	Urgente	2		En Lat	0	
77	04925	09/09/2013	003309-13-0MA	95405	Agua Subte	erránea	Agua	Urgente	6		En Lat)	
78	04924	09/09/2013	003307-13-0MA	95404	Agua Resid	lual Doméstico	Agua	Urgente	2		En Lat)	
79	04923	09/09/2013	003308-13-0MA	95403	Agua Supe	rficial	Agua	Urgente	7		En Lat)	
80	04922	07/09/2013	001607-13-LMA	95402	Cusco		Aire	Urgente	4		En Lat)	
81	04921	07/09/2013	001614-13-LMA	95401	Agua Supe	rficial	Agua	Normal	2		En Lat)	
82	04920	07/09/2013	001616-13-LMA	95400	Agua Resid	lual Doméstica	Agua	Urgente	1		En Lat		
83	04919	07/09/2013	001615-13-LMA	95399	Agua Super	rficial	Agua	Normal	4		En Lat)	
84	04918	07/09/2013	001617-13-LMA	95398	Suelo		Suelos	Normal	7		En Lat)	
85	04917	07/09/2013	001608-13-LMA	95397	Efluentes		Agua	Urgente	2		En Lat)	
86	04916	07/09/2013	001618-13-LMA	95396	Agua Supe	rficial	Agua	Normal	5		En Lat)	
87	04915	07/09/2013	001609-13-LMA	95395	Aqua Potab	ble	Agua	Urgente	3	_	En Lat		
UIMIENT	то			D Hoi	a de Seo	uimiento		Fecha	s de Entr	ega de Re	portes La	ib .	
iero .:			04920		a ac oog	amiento		C					22
dos	1.00	1		In:	struccion o	le Analisis		Inst	ruccion:	04920 5/9	: 001616	-13-LI	1A
Fecha	Hora	Usuario	Descripcion					Fech	a Repor	te Lab			- 1
07/09/2	013 13:3	3:30 CCANDE	LA En Espera					01/	01/2013	-	🖌 Aplica	ar Fec	has
09/09/2	19:4	8:54 ELOPEZ	En Lab	1									
					rtar S/S	Visuali:	zar QA-QC						
	_												

ACCESO MENU : <u>C</u>onsulta \ Informes ACCESO DIRECTO : Ninguno

ime c	onsult	a de Infori	nes	-	-	-					-					👏 Cerrar
Numero		Instruc	cion	Prod	ucto		100	Hoja de	e Trabaj	o	De	sde	Hast	a		
											10/09	9/2013	▼ 10/09/2	2013 🚽	5584 Re	gistro(s) encontrado
ltem In	forme	Fechalng	Instruccion(es)	mark	Produ	cto F	echaRe	p Fec	haSer	Estado		dRe dSe	er Trabajado en:			Firmado
100	95393	07/09/2013		04913	Agua	- I -	12/09/20	013 14/	09/2013	En proceso	o Lab	2	4 AG-00000210			
101	95392	06/09/2013		04912	Aire	10	10/09/20	013 12/	/09/2013	En proceso	o Lab	0	2 AI-00000180			
102	95391	06/09/2013		04911	Aire	100	10/09/20	013 12/	/09/2013	En proceso	o Lab	0	2 AI-00000180			
103	95390	06/09/2013	04910,	05001	Agua		10/09/20	013 12/	/09/2013	En proceso	o Lab	0	2 AG-00000210			
104	95389	06/09/2013		04909	Agua		10/09/20	013 12/	09/2013	En proceso	o Lab	0	2 AG-00000210			8
105	95388	06/09/2013		04908	Suelos		13/09/20	013 15/	/09/2013	En proceso	o Lab	3	5 SU-00000131			
106	95387	06/09/2013		04907	Suelos		13/09/20	013 15/	/09/2013	En proceso	o Lab	3	5 SU-00000131			
107	95386	06/09/2013		04906	Agua		10/09/20	013 12/	09/2013	En proceso	o Lab	0	2 AG-00000210			
108	95385	06/09/2013		04905	Agua		10/09/20	013 12/	09/2013	En proceso	o Lab	0	2 AG-00000210			
109	95384	05/09/2013		04904	Agua		09/09/20	013 11/	/09/2013	En proceso	o Lab	-1	1 AG-00000209	AG-000002	10	
110	95383	06/09/2013		04903	Agua		10/09/20	J13 12/	09/2013	En proceso	Lab	U	2 AG-00000209	AG-000002	210	
COLUMIEN	953821	06/09/20131	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	049021	Agua	Encauc	10/09/20	JI 31 27	09/2013	En proceso	o Lab	Enormore	21AG-00000209			
EGOIMIEN	10			5204		Too	Mom	hro		1	er	Too	Nombro		C C C	
lumero .:			90	5384	8	GRA	TSS	Die			30	COL	CN Total		JC	
stados						LMB	Col. F	Fecales I	NMP1			COL	CN Wad			
l° Fecha	Hora	Usuario	Descripcion			LMB	Col. 1	Totales (NMP)			ELE	DB05			<u> •</u> =
1 06/09/2	2013 22:0	4:03 CCAND	ELA Nuevo			ICP	Meta	les Tota	les ICP-M	S	35					Concluir
2 06/09/2	2013 22:0	4:03 CCAND	ELA En proceso Lal	b												Informe
																-
																O

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



line monitor in the source fille dist is distributed by the first source dance danc			INFORMEDE EN	ISAYO CON VA	LORIOFICIAL No. 1039	6	Pag. Chicz
<pre>true to the provide for a range a same the heads to the second to the provide a same the heads to the second to the provide a same heads to the provide a same head to the provide a same</pre>	Dieme Nancolog		: Heres Barkk Hiseldika An User dialek 175 bis	5.6.			
Non-tool : 6 duité Dirisia sessenti : 7 Presentate : FRESCOS DE FRESTEO V VIENO TRODUTE Presentate : FRESCOS DE FRESTEO V VIENO TRODUTE Presentate : EFE FRESTEO V VIENO TRODUTE Presentate : Diré FRESTEO V Presentate : Diré FRESTEO V Presentate : Diré FRESTEO V Diré Presentate : Diré FRESTE			Ling	- 10- 5198 go ar 58100			
in the network of the set of the	тоењао Стоењао		: eaues 				
heneder als Fingle Processer direction al Dime : De Control JMSP - Casera h. 666 H5-124646 Fred a Findle and Dime : De Control JMSP - Casera h. 666 H5-124646 Fred a Findle and Dime : De Control II Control : De	Steart ster		FRESCOS DE PLESTICO				
housers is all means : UCS PICRING Second and Dama : UCS PICRING Second and Dama : UCS PICRING Second : UCS	em cd a ee e	espeño	:				
Several al Clene :: PCC-H6112HS2 -Clane h. 666H5-1246H6 Heb a Price Averagi :: 20126+H6 Heb a Price Averagi :: 20126+H6 Heb a Price Averagi :: 20126+H6 Heb a Price Averagi :: 20126+H9 Heb a Pri	Tooleen cla ee	-0	: LEO PERINO				
ind a gran consistential i 2010-bild ind a gran consistential i 2010-	lefe n ecla sel	Olene	: PCC-INFIGHER -Care	es In . 666 (16-13-16416			
Table at Terreforces Failui : 20126-13 Exclusion Failui : 20126-13 Exclu	fectus legranos Fectus en late	ee Hileerse) Geelingide	: 2612-6618 : 2612-6619				
ickin usbisliki : 20124019 Coligo to Decision of Alfanon National Nation	ledia de Terre	troas traileis	: 2012-01-19				
Caligor an Dachglar an Haven Identify Declarator of Cleme mpt	okina anto	44	: 3613-6419				
Landow Likits prist right right <thr></thr>	Calgos er	Descriptor er Heren Descriptor er Heren	Chi Toul mai	ChWaa	Mingero-Missorik-KOJ avril	MHJ -	20-2 M4
deboder LBAP2 mini deboder LBAP2 mini deboder LBAP3 mini deboder LBAP3 mini telese Canter telese Canter	1000	LPG-TS (Tris	Pig L	reg t			-41
score stand i fino data stand	660-9- 66	LPG-72 (7:16 LPG-1: (7:44					
INDUCE CISS Carlande Lifes real Latence Carlander Carla	667-9-67	LPL-TE (TJ6					
ledende Jilons Ledende Jilons Ledende Lakarsportelleme Hegt of 6 6 6 6 Calgor Baachstere Follome Hegt Hegt Hegt Hegt Hegt Hegt Hegt Heg	663-0-MM	LPD-96 ISUS					
Laboudo Internetion 6 6 6 6 6 6 Caligoria Santikulo 6 6 6 6 6 6 Caligoria Santikulo 1990 Caligoria Santikulo 1990 Caligoria Santikulo 6 6 6 6 6 6 Caligoria Santikulo 6 6 6 6 6 6 Caligoria Santikulo 6 California Fata California Santikulo 6 California Santika 6 California Santikulo	000-0-000	Jábor cái Jábor Sa					
Colgo a Bachde arkenen 1200 pr Lann 110 120 Lacondo Datasepariolisme ngl	Le Le	de esta a militar de la companya de	6	6	6	6	6
Laborato Declinica productione negl negl negl negl negl negl negl ne		Delatodor er Hereito	8406	Þ	LACH	TIC	154
Allowed Dears mis Allowed Dears mis Allowed Dears mis Allowed Dears and Allowed Dears Allowed Dears and Allowed Tester Colors & Dears and Allowed Tester Allowed Tester	Liboneto	Declaracipatel Classe	ngt	real	MgL	Mg L	lan.
lander internet inter	200-0-40 200-0-40	LPD-TS (Tris LPD-TS (Tris					
econger (Fours colo econger (Fours colo econge	66-9- 6 6-	LPCS-1 (7x4					
Advestal if for a color Advestal if for a col	667-9- 6 7	LPD-TE (TSB					
Idinosi Indexedonticulos Indexedonticulos Executed E	663-0-689	LPD-96 ISOS Jelő (ISSé					
Lender and Carlification College	66-9-62	Jil rein					
Callon ar Dantydon ar Hanna Callon Callon Callon Callon ar Hanna Lacense Dantydon ar Hanna Pagl Pagl Rate Lacense Dantydon Callon Pagl Rate Lacense Dantydon Callon Pagl Rate Lacense Callon Callon Rate Lacense Callon Callon Rate Callon Rate Callon Rate Callon Rate Callo		4+#CJ38828	6	6	6	6	6
2010-00 196-10 196 2010-00 196-10 196 2010-00 196-10 196 2010-00 196-10 20 2010-00 196 196 2010-00 196 2010-000 200-000 2000-0000000000	Coligao en Liñospoto	Descriptor er Heren Destate por el Clere	Collorens Facilies real.	Cdiberre Tada Pail			
նաստան ՄԵԿԴԴՈՒՆ Շահստան ՄԵԿԴԴՈՒՆ Շահստան ՄԵԿԴԴԲՈՆՆ Շահստան ՄԵՆԴՇա Շահստան ՄԵՆԴՇա Մահստան, Inflicto Մահստան, Inflicto Շ	60 O B	LINETS MUS					
Sciolar (Fibre 1786 Sciolar (Fibre 285 Sciolar (Fibre 285 Sciolar (Fibre 285 Sciolar (Fibre 285 Erésea Camérador 6 6	000-0-00	LPD-T2 (Trid)					
koo-aatii Ukuse ools eedeedaa Jiinisii Leeleen Cumikusta 6 6	000-0-07	LPL-TG (TUB					
ննացաց մերնաց (նայան մինք) լանցան նրանքներ է	000-0-00	LPL-SE ISUS					
Læðsa úðunlák kila ó ó	000-0-00	Jan Britten					
	Le	a sector and the sector se	6	6			
	4	400 GINKED	6	¢.			
		Inspectorate Servicer A Bureau Veritas Grov	up Company				
LABORATORIO MEDIO AMBENTE		Inspectorate Services A Bureau Veritas Grov ING.EVELTNP. QUI C.LP.9523 LABORATORIO MEDIC	special SAU. special SAU.				



Menú <u>Reportes</u>

Menú <u>Reportes</u>

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

ACCESO MENU : <u>Reportes \ STATUS</u> 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+.

Cliente				T	2010/02/04	D	T1		290	ET DESE		-	
					Toducto	Prioridad		- 01/0	1/2012 -	1 21/12/201	2		
<u>µ</u>						<u> </u>	<u> </u>		1/2013	31/12/201	· ·		
Item IA	1	nformes	Cad	dena	Clientes		Referencia	Producto	Muestras	Prioridad Inform	nes l	ngreso	Emisic
1	00001	11	0001: 00	00001-13-LAMA	Angel Manuel Rami	rez Ordaya		Suelos	Alta	1	1	2013-01-03	201
2	00002	10	0002 00	00002-13-LAMA	Minera Colquisiri S.A	ť	MEMORANDUI	Aire	Alta	5	1	2013-01-03	2013
3	00003	10003 - 10	0004 00	00003-13-LAMA	Universidad Nacion	al del Altiplano		Agua	Normal	9	2	2013-01-03	201
4	00004	10005 - 10	0006:00	0001-13-0PMA	Impala Perú S.A.C.	:		Agua	Alta	2	2	2013-01-02	201
5	00005	10007 - 10	0008 00	10002-13-0PMA	Abengoa Perú S.A.	5		Agua	Alta	6	2	2013-01-02	201
6	00006	11	0009 00	10003-13-0PMA	CIA Minera San Val	entín S.A	No indica	Agua	Alta	3	1	2013-01-03	201
7	00007	10010 - 10	0011 00	10004-13-0PMA	CIA Minera San Val	entín S.A	Tinterocolpa	Agua	Alta	2	2	2013-01-03	201
8	00008	10012 - 10	0013 00	0005-13-0PMA	CIA Minera San Val	entín S.A	Heraldos	Agua	Alta	6	2	2013-01-03	201
9	00009	10	0014 00	0006-13-0PMA	CIA Minera San Val	entín S.A	No indica	Agua	Alta	3	1	2013-01-03	201
10	00010	10	0015_00	0007-13-0PMA	CIA Minera San Val	entín S.A	Yauyinazo	Agua	Alta	1	1	2013-01-03	201
11	00011	10016 - 10	0017 00	0008-13-0PMA	Abengoa Perú S.A.	5	Apurimac	Agua	Alta	3	2	2013-01-03	201
12	00012	10018 - 10	0019_00	0009-13-0PMA	CIA Minera San Val	entín S.A	No indica	Agua	Alta	10	2	2013-01-03	201
13	00013	11	0020_00	0010-13-0PMA	Minera Barrick Misq	uichilca S.A.	Huaraz -	Aire	Alta	3	1	2013-01-03	201
14	00014	10021 - 10	0022_00	0011-13-0PMA	CIA Minera San Val	entín S.A	No indica	Aire	Alta	15	2	2013-01-03	201
15	00015	11	0023_00	0012-13-0PMA	CIA Minera San Val	entín S.A	No indica	Aire	Alta	1	1	2013-01-03	201
16	00016	10024 - 11	0025_00	0013-13-0PMA	CIA Minera San Val	entín S.A	No indica	Agua	Alta	5	2	2013-01-03	201
17	00017	10026 - 11	0027 00	0014-13-0PMA	CIA Minera San Val	entín S.A	No indica	Agua	Alta	3	2	2013-01-03	201
18	00018	10028 - 11	0029_00	0015-13-0PMA	Abengoa Perú S.A.	5	CUSCO-	Suelos	Alta	8	2	2013-01-03	201
19	00019	11	0030_00	0016-13-0PMA	DOE RUN PERU S	.R.L.	Doe Run	Aire	Alta	6	1	2013-01-03	201



ACCESO MENU : <u>R</u>eportes \ 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 : <u>R</u>eportes \ Ensayos ACCESO DIRECTO : Ninguno

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

🔄 Repo	Reporte de Ensayos															3																			
sme	Reporte	de Ensa	iyos	į																												9	Cer	rrar]
Cliente		(Todos)																		4	M e	lusc	ar C	lier	ite										ľ
	Mes	Enero		•] G	rupo	,	Agua	1		ł	•	Teci	nica	is C	COLC	DRIM	IETF	RICO	IS						•]		1	Í Pro	oces	ar		1	
Dia del	Ensayo		CO	LORI	IME	TRIC	COS																										101	Total -	Į.
ltem	Dia	Producto	A 7 G × I R	A m o n i o	B r	C I o r a t o s	C I o r i t o s	CN Libre	C N T o t a I	CN Nad	C o m p u e s t o	C 0 N	C r + 6 D i s	C r + 6 T o t	F e + 2	F e + 3	F e n l	H 2 S	H2S Indis	N NO3	N H 3 +	N . N H 3	N 0 2	P (T 0 t)	P 0 4 3	s 2	s 2	S A M	S C N .	S i 0 3	S 0 4 2	U > C 19	< ;	Canti]
1	01-01-2013	Agua	_															_																	
2	02-01-2013	Agua	-			<u> </u>	_	10		01				<u> </u>	_			_					- 2			_	10	10					_		
3	03-01-2013	Agua	6			-	-	16	19	21					_			-		1		-	1			-	19	10			1		-		
4	05-01-2013	Agua	- 11	_		+	+	1	-	-	2		8. 22		6	-	2		0.0			2	- 1	2	-	-	2	-	8 92		2		-		
	05-01-2013	Agua	-	-		+	+	-	3	<u> 1</u>	3	-	0. 22	- 0	-	-	+°		100	4		0	- 1	9	-		0	0	0. 22		2	4	+		
7	07-01-2013	Agua	- 1			+		1. 1.		1	14		6 22	1			15	2	S. 1	14	0.0				1	-	88 8	14	8 22	- 5		14	-		
8	08-01-2013	Апиа	-	-	a 8	1	-	-	2		8		8. 22	4	i i	-	12		8.3	8	0.00	4	-	4		-	4	8	8. 22	- 2	2	8	-		
9	09-01-2013	Agua	3			1		2	4	2	6		1				8	2	100	9		2	2				2	6	a 32.	- 1	4	7			
10	10.01.2013	Anus	9				1	1	, I	1 A	1				1	1	1			1 ī		1 -	1			1	-	F			- i	1	-	•	
E ,	xportar Exc	el																																226	D



ACCESO MENU : <u>R</u>eportes \ Ensayos Anual ACCESO DIRECTO : Ninguno

Con esta ventana de consultas nos permite la generación 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.

Resumen Anual de Ensayos													
SING Resumen Anual de Ensayos													
	2	Grupo Agua	Procesar										
Dia del Ensayo	COLORIMETRICOS												
Item Mes Producto	P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	H 2 S S O H 2 I n d 2 S 2 S O 1 n d i \$	F F F F C S S N M M N S O I O O O O O O O O O O O O O O O O O	C C r r a + t 6 s									
1 Enero Agua	133 0 88 0	0 157 4 0 0	115 21 0 0 0 0 0 0 0 0 109	1 1 (
2 Febrero Agua	183 0 68 0	0 129 3 18 0	146 17 0 0 0 0 0 0 0 89	3 <u>3</u> (
3 Marzo Agua	404 0 176 0	0 359 6 38 0	249 65 0 0 0 0 0 0 0 37 187	0 1 C									
4 Abril Agua	213 0 102 0	4 187 60 1 0	212 13 0 0 0 3 0 0 13 143	3 3 (
5 Mayo Agua	183 0 68 0	0 235 37 0 0	245 0 0 0 0 0 0 0 16 30 126	1 1 (
6 Junio Agua	210 0 54 0	0 246 30 4 0		2 2 (
7 Julio Agua	179 0 39 0	0 212 50 3 0		<u>3 3 (</u>									
8 Agosto Agua	187 0 35 0	0 215 46 12 0		5 5 C									
9 Setiembre Agua	65 U 48 U	0 /9 8 0 0											
10 Uctubre Agua													
				•									
Exportar Excel				7 %									



Menú Ayuda

Menú Ayuda

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

ACCESO MENU : A<u>y</u>uda \ Acerca del Sistema ACCESO DIRECTO : [F1]

Muestra la web del Autor.

ACCESO MENU : A<u>v</u>uda \ Manual del Sistema ACCESO DIRECTO : Ninguno

Muestra la el manual del Sistema en Formato PDF.



