


Manual del Usuario

Versión 1.0

Documento:	Manual del Usuario	 INGEMMET <small>Instituto Geológico Minero y Metalúrgico</small>
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	


Historial de Versiones

VERSIÓN	PARTES QUE CAMBIAN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO	FECHA DE CAMBIO	MODIFICADO POR	APROBADO POR
1.0	-	Versión Inicial	15/01/2014	José De la Cruz	Miguel Zacarías

Documento:	Manual del Usuario	 INGEMMET Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	


Índice General

Historial de Versiones	2
Índice General	3
Índice Imágenes	4
1. OBJETIVO	5
2. ASPECTOS GENERALES Y DEFINICIONES.....	5
2.1. LOGIN DE ACCESO AL SISTEMA	5
2.2. LISTADO DE APLICACIONES	6
2.3. PÁGINA PRINCIPAL SISTEMA REGISTRO DE SOLICITUDES DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIOS	7
3. FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA	8
4. ROLES Y USUARIOS.....	8
4.1. USUARIO INTERNO	9
4.2. USUARIO DE SECRETARÍA.....	14
4.3. USUARIO DIRECTOR	17
4.4. USUARIO LABORATORIO	19
5. ACTA DE APROBACIÓN	33

Documento:	Manual del Usuario	 INGEMMET Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

Índice Imágenes

Imagen Nº1 – Pantalla de ingreso.....	5
Imagen Nº2 – Login de Usuario.....	6
Imagen Nº3 – Acceso a Laboratorio.....	6
Imagen Nº4 – Página principal.....	7
Imagen Nº5 – Registro de Solicitudes.....	7
Imagen Nº6 – Registro de Solicitudes.....	8
Imagen Nº7 – Pantalla Principal de Usuario Interno.....	9
Imagen Nº8 – Datos Generales y Ubicación.....	10
Imagen Nº9 – Seleccionar Muestras.....	10
Imagen Nº11 – Selección de Muestras / Laboratorios	11
Imagen Nº12 – Listado de Muestras Seleccionadas / Laboratorios.	11
Imagen Nº13 – Editar Servicio	12
Imagen Nº14 – Botón “Grabar Solicitud”	12
Imagen Nº15 – Pantalla “Consultar”	12
Imagen Nº16 – Área de Filtros	12
Imagen Nº17 – Listado de Consultas	13
Imagen Nº18 – Pantalla Consultas (Usuario Secretaría)	14
Imagen Nº19 – Filtro Consultas (Usuario Secretaría)	14
Imagen Nº20 – Listado de Consultar (Usuario Secretaría).....	15
Imagen Nº21 – Seguimiento de la solicitud (Usuario Secretaría)	15
Imagen Nº22 – Recepción de las Solicitudes – Estado Enviado (Usuario Secretaría)	16
Imagen Nº23 – Estado Solicitud / “Asignado” (Usuario Secretaría).....	17
Imagen Nº24 – Pantalla Consulta (Usuario Director).....	18
Imagen Nº25 – Pantalla Autorización (Usuario Director).....	18
Imagen Nº26 – Pantalla Visualizar (Usuario Director)	19
Imagen Nº27 – Pantalla Visualizar (Usuario Director).....	19
Imagen Nº28 – Pantalla Gestión (Usuario Laboratorio).....	20
Imagen Nº29 – Área de Solicitudes Pendientes de Recepción (Usuario Laboratorio).....	20
Imagen Nº30 – Pantalla Imprimir (Usuario Laboratorio)	21
Imagen Nº31 – Pantalla recepción Muestra (Usuario Laboratorio)	21
Imagen Nº32 – Área de Solicitudes Pendientes de recepción (Usuario Laboratorio)	22
Imagen Nº33 – Pantalla Atender Solicitud (Usuario Laboratorio)	22
Imagen Nº34 – Pantalla Consulta / estado “Atendido” (Usuario Laboratorio)	23
Imagen Nº35 – Consulta por Muestra.....	23
Imagen Nº36 – Derivar Solicitud.....	25
Imagen Nº37 – Graficos Indicadores de Laboratorio.....	26
Imagen Nº38 – Graficos Indicadores de Solicitudes.....	27
Imagen Nº39 – Gráficos Indicadores	28
Imagen Nº40 – Menú de registro de servicios.....	29
Imagen Nº41 – Registro de Servicios.....	29
Imagen Nº42 – Listado general de Servicios.....	30

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

1. OBJETIVO

Permitir a los usuarios de la Dirección de laboratorios del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET), hagan sus registros de solicitudes, con lo cual se disminuya el tiempo del usuario para ingresar su solicitud y ser atendida.

2. ASPECTOS GENERALES Y DEFINICIONES


2.1. LOGIN DE ACCESO AL SISTEMA

Para acceder al sistema, debe ingresar a la página de Intranet de INGEMMET.

A continuación se muestra una pantalla (Imagen N° 1) donde se muestra el login y un collage de noticias.



Imagen N°1 – Pantalla de ingreso

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

Para acceder al sistema debe ingresar el **Nombre de usuario** y **Contraseña**, en la parte de login. Luego presionar **"Acceder"** (Imagen N°2).




Imagen N°2 – Login de Usuario

2.2. LISTADO DE APLICACIONES

Luego de acceder, se procede a seleccionar el sistema de Laboratorio. Ingresar presionando en la pestaña "Ir a" que se encuentra en la parte superior derecha, donde al desplegar se encontrara la opción **Laboratorio** (Imagen N°3).

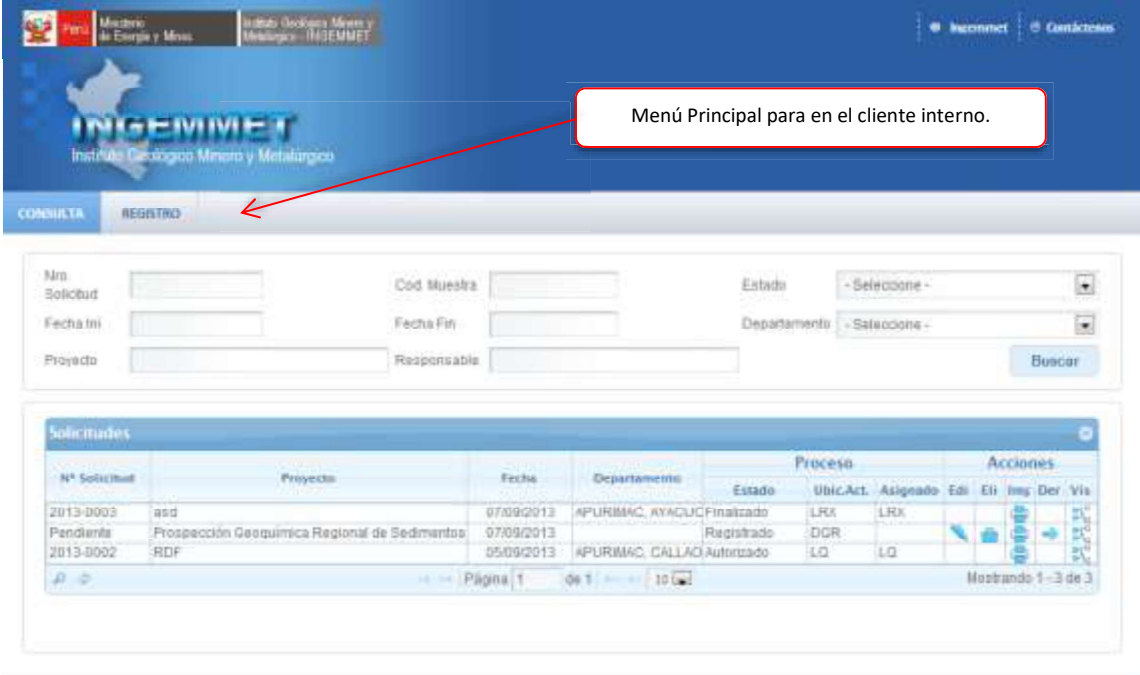


Imagen N°3 – Acceso a Laboratorio

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

2.3. PÁGINA PRINCIPAL SISTEMA REGISTRO DE SOLICITUDES DE LA DIRECCIÓN DE LABORATORIOS

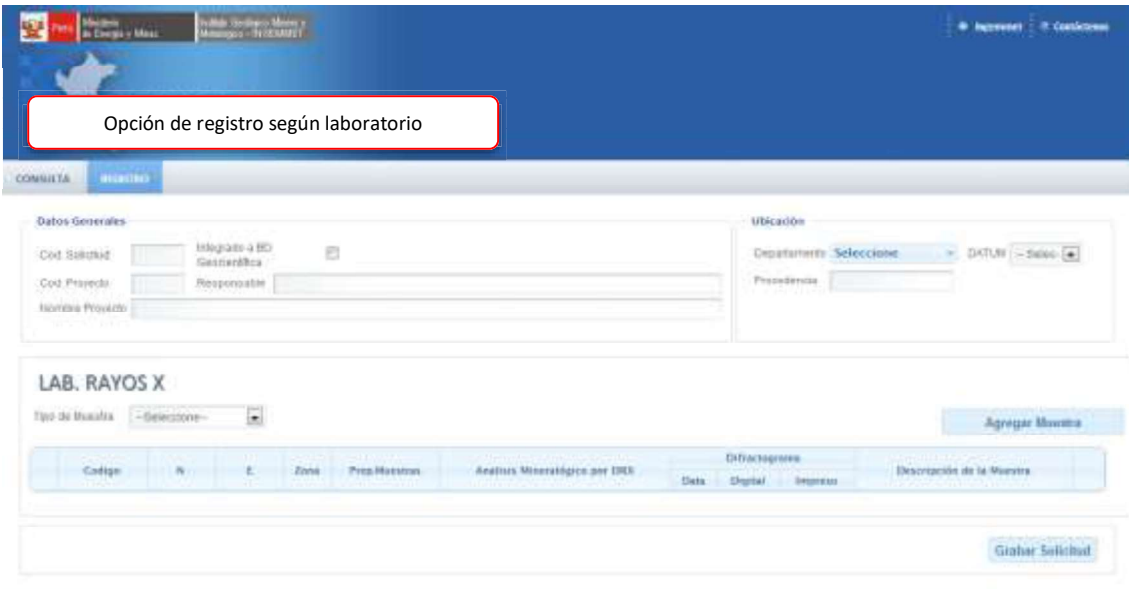
Al ingresar a la aplicación, se muestra la pantalla de Registro, la cual es la siguiente (Imagen N°4).



Menú Principal para en el cliente interno.

N° Solicitud	Proyecto	Fecha	Departamento	Estado	Proceso	Acciones
2013-0003	asd	07/09/2013	APURIMAC, AYACUCHO	Finalizado	LRA	LRA
Pendiente	Prospección Geoquímica Regional de Sedimentos	07/09/2013	APURIMAC, CALLAO	Registrado	DGR	DGR
2013-0002	RDF	05/09/2013	APURIMAC, CALLAO	Autorizado	LQ	LQ

Imagen N°4 – Página principal.




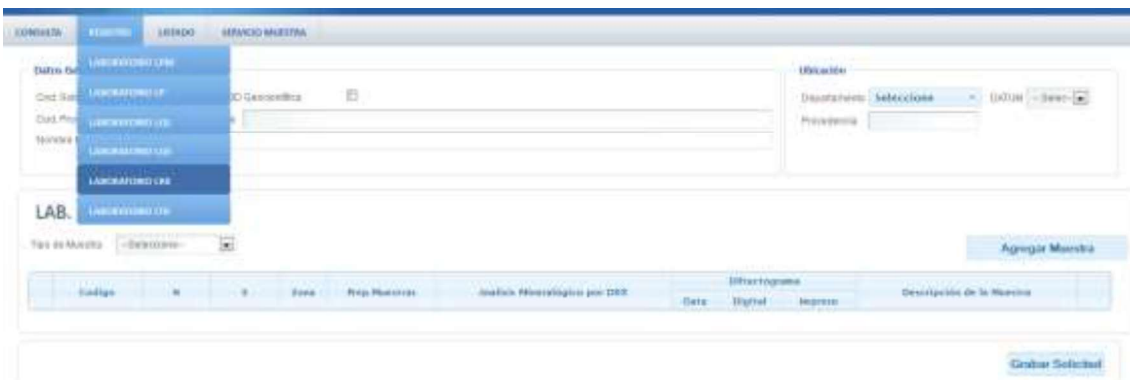
Opción de registro según laboratorio

Código	N	E	Zona	Pres. Rotación	Análisis Mineralógico por DRX	Difracción	Descripción de la Muestra

Imagen N°5 – Registro de Solicitudes.

Ámbito:	Público	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	7 / 33
---------	---------	---------------------	--------------------	----------	-----	--------

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	



The screenshot shows the INGGEMMET web application. At the top, there's a navigation bar with 'CONSUMO', 'ESTUDIO', 'REGISTRO', and 'SERVICIO MUESTRA'. A dropdown menu is open under 'LABORATORIO', listing various laboratory services. To the right, there's a form for 'REGISTRO DE SOLICITUDES' with fields for 'Dispositivo' (set to 'Selección'), 'Procedimiento', and 'Muestra'. Below the form is a table with columns for 'Codigo', 'N', 'E', 'Fase', 'Tipo Muestra', 'Análisis Mineralógico por DRB', 'Espectrográfico', 'Data', 'Digital', 'Impreso', and 'Descripción de la Muestra'. A 'Agregar Muestra' button is on the right, and a 'Grabar Solicitud' button is at the bottom right.

Imagen N°6 – Registro de Solicitudes.

En el parte superior encontraremos el logo de INGEMMET, el link de INGEMMET que lleva a la siguiente página <http://www.ingemmet.gob.pe> y el link de Contactos; bajo el logo, se encuentra el menú donde se encuentra el menú principal.

3. FUNCIONALIDAD DEL SISTEMA

Los módulos con los que cuenta el sistema, son los siguientes:

- Registro
- Consulta
- Autorización
- Gestión
- Recepción
- Indicadores
- Configuración
- Estudio


4. ROLES Y USUARIOS

El sistema cuenta con los siguientes roles o perfiles de usuario:

- Usuario Interno
- Usuario Secretaría
- Usuario Director
- Usuario Laboratorio
- Usuario Colaborador

El presente manual, muestra las funcionalidades de los Usuarios, con sus diferentes roles y funcionalidades permitidas.

Ámbito:	Público	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	8 / 33
---------	---------	---------------------	--------------------	----------	-----	--------

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

4.1. USUARIO INTERNO

El Usuario Interno por su rol tiene las diferentes funcionalidades en el sistema (Imagen N°5), que son los siguientes:

- Consulta
- Registro

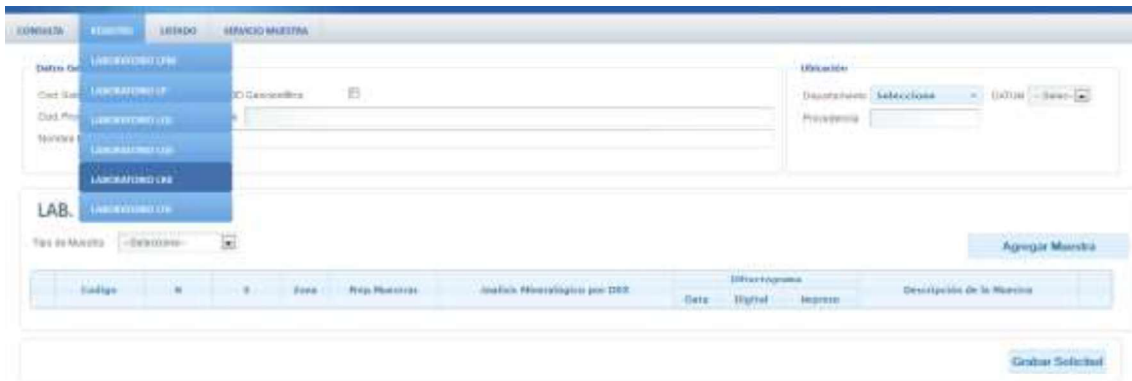


Imagen N°7 – Pantalla Principal de Usuario Interno


En el módulo de “Registro”, se desliza la lista de Laboratorios ,debe seleccionar un laboratorio en donde quiere registrar la solicitud además ya en el formulario de registro del laboratorio elegido muestra los campos que puede ingresar el usuario como **Datos Generales** y **Ubicación** (Imagen N°5);

En **Datos Personales** (Imagen N° 8) permite ingresar el código de la solicitud, código de proyecto, responsable, nombre del proyecto, los cuales pueden ser ingresados. También puede ser una **Integración a BD Geocientífica**, que al darle check e ingresar el código del Proyecto, validara si existe; si es positiva la respuesta el nombre del proyecto y el responsable se llenara automáticamente las cuales no podrán modificarse.

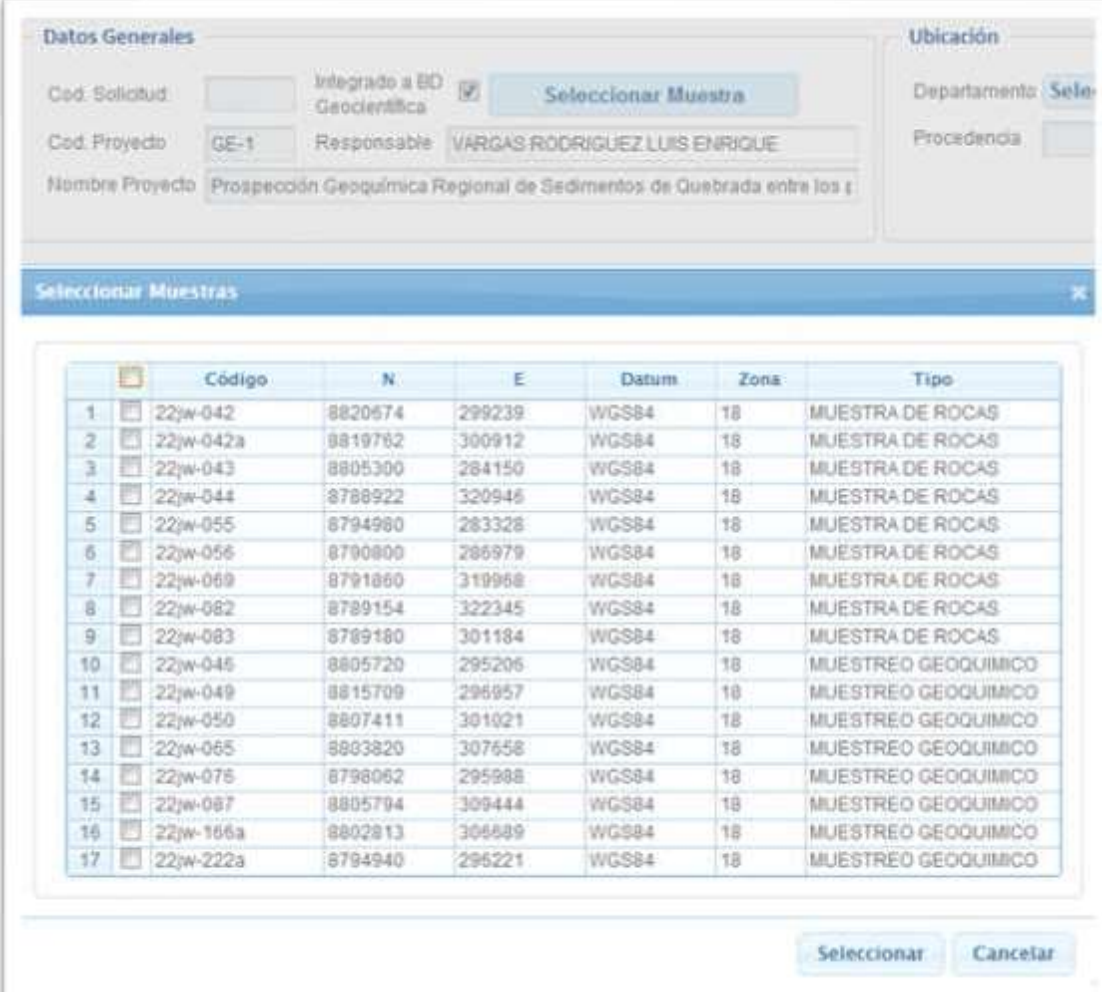
En la parte de **Ubicación** (Imagen N° 8) se encuentra el departamento, donde tiene la opción de seleccionar varios departamentos, a la vez se debe ingresar el DATUM y la procedencia.



Imagen N°8 – Datos Generales y Ubicación

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

Al seleccionar **Integración a BD Geocientífica** aparece un botón llamado “Seleccionar Muestra”. Dar clic en este aparece la pantalla para seleccionar muestras (Imagen N° 9), que es la siguiente:



Datos Generales

Cod. Solicitud: Integrado a BD Geocientífica: ☒ **Seleccionar Muestra**

Cod. Proyecto: GE-1 Responsable: VARGAS RODRIGUEZ LUIS ENRIQUE

Nombre Proyecto: Prospección Geoquímica Regional de Sedimentos de Quebrada entre los g

Ubicación

Departamento: Sele


Procedencia:

Seleccionar Muestras

		Código	N	E	Datum	Zona	Tipo
1	<input type="checkbox"/>	22jw-042	8820674	299239	WGS84	18	MUESTRA DE ROCAS
2	<input type="checkbox"/>	22jw-042a	8819762	300912	WGS84	18	MUESTRA DE ROCAS
3	<input type="checkbox"/>	22jw-043	8805300	284150	WGS84	18	MUESTRA DE ROCAS
4	<input type="checkbox"/>	22jw-044	8788922	320946	WGS84	18	MUESTRA DE ROCAS
5	<input type="checkbox"/>	22jw-055	8794980	283328	WGS84	18	MUESTRA DE ROCAS
6	<input type="checkbox"/>	22jw-056	8790800	285979	WGS84	18	MUESTRA DE ROCAS
7	<input type="checkbox"/>	22jw-069	8791860	319968	WGS84	18	MUESTRA DE ROCAS
8	<input type="checkbox"/>	22jw-062	8789154	322345	WGS84	18	MUESTRA DE ROCAS
9	<input type="checkbox"/>	22jw-083	8789180	301184	WGS84	18	MUESTRA DE ROCAS
10	<input type="checkbox"/>	22jw-046	8805720	295206	WGS84	18	MUESTREO GEOQUIMICO
11	<input type="checkbox"/>	22jw-049	8815709	296957	WGS84	18	MUESTREO GEOQUIMICO
12	<input type="checkbox"/>	22jw-050	8807411	301021	WGS84	18	MUESTREO GEOQUIMICO
13	<input type="checkbox"/>	22jw-065	8803820	307658	WGS84	18	MUESTREO GEOQUIMICO
14	<input type="checkbox"/>	22jw-075	8796062	295988	WGS84	18	MUESTREO GEOQUIMICO
15	<input type="checkbox"/>	22jw-087	8805794	309444	WGS84	18	MUESTREO GEOQUIMICO
16	<input type="checkbox"/>	22jw-166a	8802813	306689	WGS84	18	MUESTREO GEOQUIMICO
17	<input type="checkbox"/>	22jw-222a	8794940	296221	WGS84	18	MUESTREO GEOQUIMICO

Seleccionar **Cancelar**

Imagen N°9 – Seleccionar Muestras

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

En la pantalla “Seleccionar muestras”, tiene la opción para escoger la muestra que se va a analizar y las cuales aparecerán en los laboratorios (Imagen N°11).

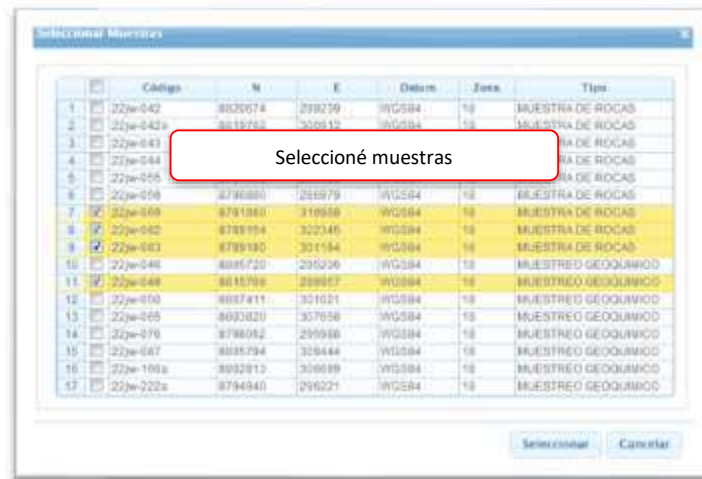


Imagen N°11 – Selección de Muestras / Laboratorios

Al Seleccionar con check y después presionar el botón “seleccionar” se agregar en la grilla ver imagen N° 12.

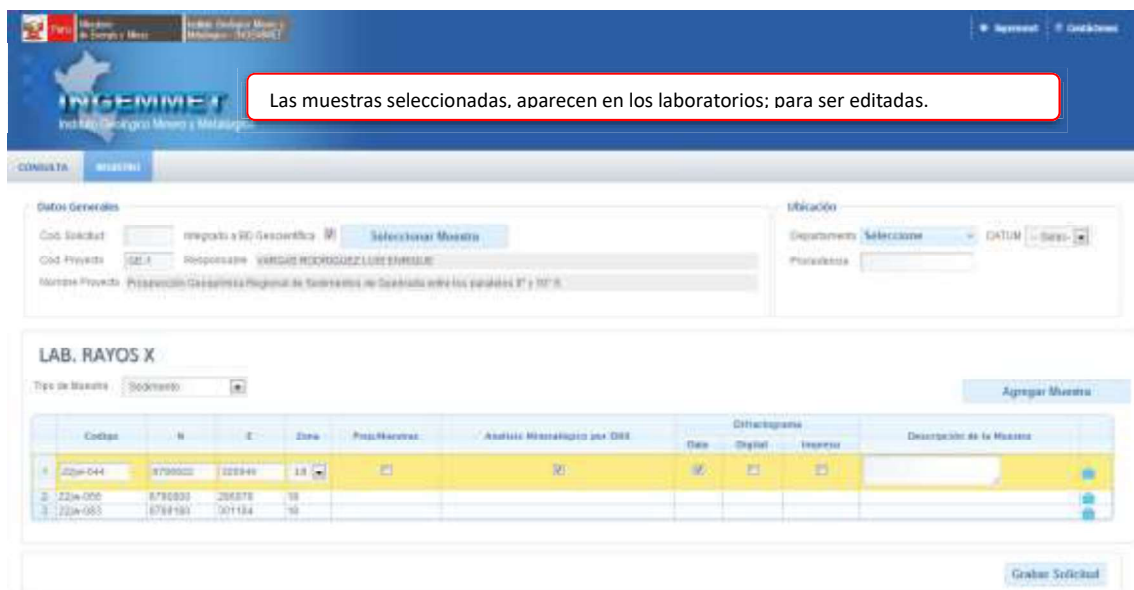



Imagen N°12 – Listado de Muestras Seleccionadas / Laboratorios.

Documento:	Manual del Usuario	 INGEMMET Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	





Esta pantalla tiene el área de filtros (Imagen N°16), los cuales son número de solicitud, código de muestra, estado, fecha de inicio, fecha fin, departamento, procedencia y responsable.



Formulario de filtros de búsqueda con los siguientes campos:

- Nro. Solicitud:
- Cod. Muestra:
- Estado:
- Fecha In:
- Fecha Fin:
- Departamento:
- Procedencia:
- Responsable:
- Botón: **Buscar**

Imagen N°16 – Área de Filtros

En el listado de consulta, se muestra el número de solicitud, nombre del proyecto, fecha, departamento, estado, ubicación, asignado, y acciones como editar  (para seguir editando la solicitud), eliminar  (se puede eliminar un solicitud antes de enviarla), imprimir  (Impresión en pdf – esta acciones se puede tomar en todo momento requerido) y Derivar  (deriva a la secretaría para ser derivada al laboratorio).




Solicitudes									
N° Solicitud	Proyecto	Fecha	Departamento	Proceso			Acciones		
				Estado	Ubic. Art.	Asignado	Edi	El	Imp
2013-0005	gestia gdi	15/04/2013		Atendido	GA	GA			
2013-0012	Prospección Geológica Regional de Sedimentos	02/05/2013		Atendido	LPS	LPS			
2013-0013	Pruebas	09/05/2013		Enviado	DOL				
Pendiente	Prospección Geológica Regional de Sedimentos		ANCASH, APURIMAC, Riego	OCR					

Página 1 de 1

Mostrando 3 - 4 de 4

Imagen N°17 – Listado de Consultas

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

4.2. USUARIO DE SECRETARÍA

El encargado de secretaría, por el rol que posee, tiene las funciones de:

- Registro
- Consulta

En este caso se desarrollara la función de Consulta. La cual se muestra en la siguiente pantalla:

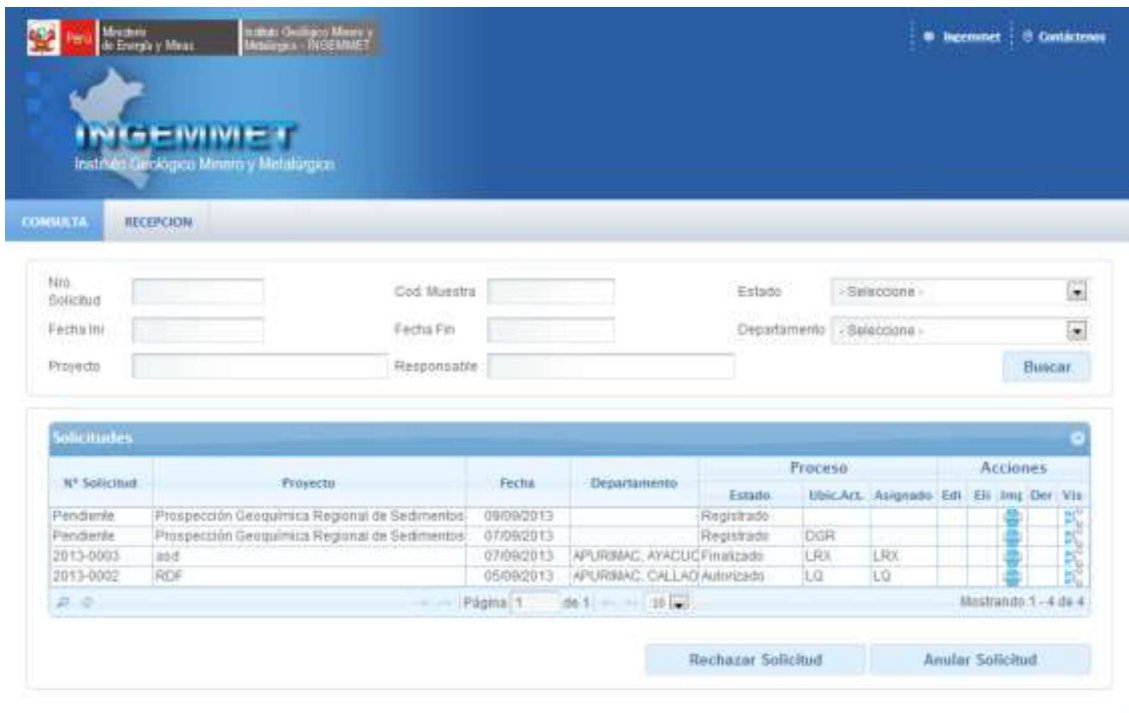



Imagen N°18 – Pantalla Consultas (Usuario Secretaría)

Esta pantalla, tiene su filtro (Imagen N° 19) para ayudar a la búsqueda de solicitudes. Sus filtros son:

- Numero Solicitud
- Código Muestra
- Estado
- Fecha Inicio
- Fecha Fin
- Departamento
- Procedencia
- Responsable



Imagen N°19 – Filtro Consultas (Usuario Secretaría)

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	





En la grilla, se encuentra el listado del resultado de la búsqueda (Imagen N°16). Y cada una de las solicitudes tiene las acciones de Imprimir (), visualizar el seguimiento de la solicitud()



Imagen N°20 – Listado de Consultar (Usuario Secretaría)

Cuando la solicitud está en estado enviado (Imagen N°20), tiene dos acciones las cuales son imprimir () y visualizar (). Al dar clic a visualizar aparece la siguiente pantalla:

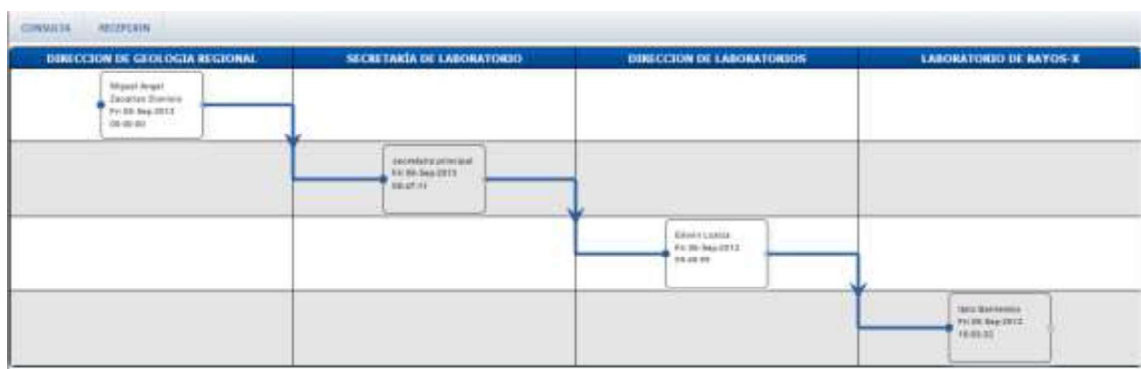



Imagen N°21 – Seguimiento de la solicitud (Usuario Secretaría)

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

En la Opción de Recepción se muestra las solicitudes derivas del cliente interno las cuales tienen la opción de imprimir, Finalizar, Recepcionar, Rechazar, Visualizar

Observación:

Finalizar: Esta Opción se muestra cuando la solicitud ha sido atendido por el Laboratorio y se ha enviado a secretaria para terminar el ciclo de la solicitud.

Recepcionar: Acepta la solicitud enviada del cliente interno y nos mostrara (Imagen N°) donde se tendrá que asignar a un laboratorio, en esta opción permanentemente esta seleccionada en el laboratorio en la cual ha sido registrada pero puede ser cambiada ,ha esto se le agrega también la fecha/hora que está siendo asignado.

Rechazar: la solicitud se rechaza y cambia aun estado anterior por la cual si ha sido enviada del cliente interno este retornara al cliente interno.

Visualizar: se mostrara (Imagen N°21) el ciclo en el cual está la solicitud.

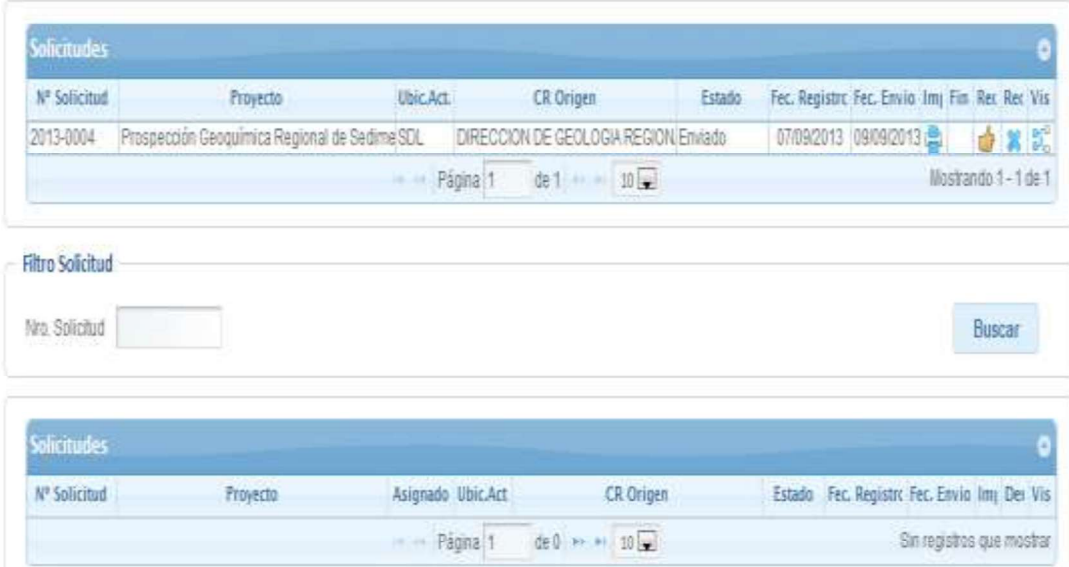



Imagen N°22 – Recepción de las Solicitudes – Estado Enviado (Usuario Secretaría)

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

Luego de Asignar la solicitud al laboratorio correspondiente, la grilla se actualiza y la solicitud cambia el estado al de “Asignado” (Imagen N°23):

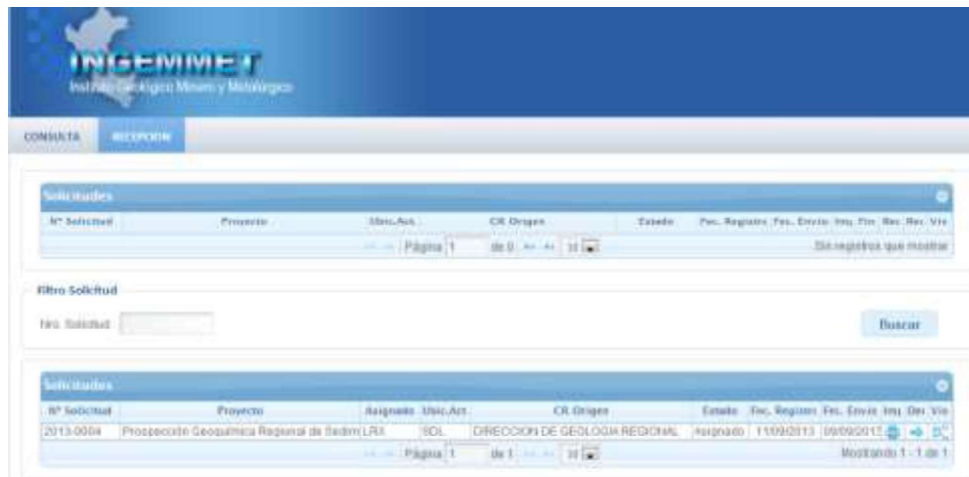


Imagen N°23 – Estado Solicitud / “Asignado” (Usuario Secretaría)

Cuando la solicitud este en estado “Asignado”, posee tres acciones que son: Imprimir (🖨) y Derivar (➡). Derivar para su Autorización, visualizar para ver el diagrama de seguimiento.

4.3. USUARIO DIRECTOR

El usuario Director, posee tres funciones, que son **Registro** (para registrar o ingresar una solicitud), **Consulta** (consultar las solicitudes creadas, con diferentes estados: **Atendido**-solicitudes culminadas, **Autorizado**, **En proceso**, **Enviado** – al laboratorio para su ejecución, **Para autorizar** – solicitudes que se encuentran en el botón autorizar) y **Autorizar** (Solicitudes derivadas para autorizar).

Se muestra la pantalla consulta a continuación (Imagen N°24):

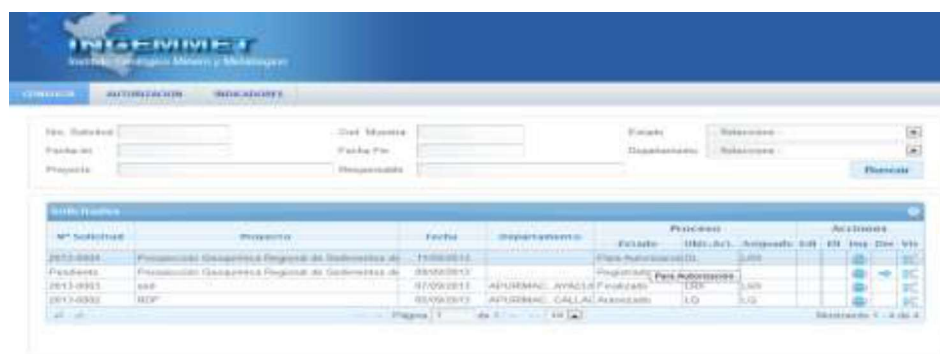





Imagen N°24– Pantalla Consulta (Usuario Director)

En la función autorización (Imagen N°21), muestran las solicitudes que han sido enviados por el usuario secretaría. El usuario Director posee las facultades de denegar 🗑 (regresa al usuario

Ámbito:	Público	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	17 / 33
---------	---------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

secretaría), visualizar  (visualiza, imprime y/o descarga) y derivar  para hacer atendidas al laboratorio asignado anteriormente.

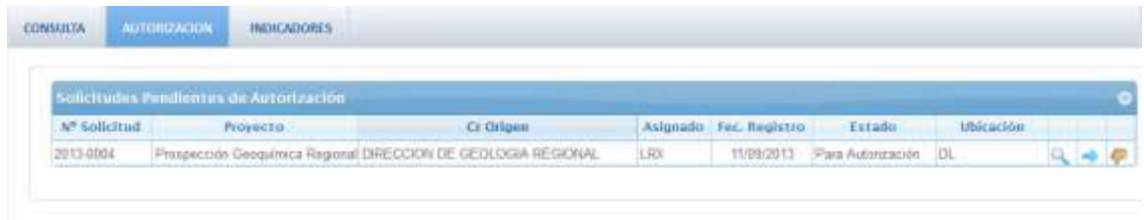




Imagen N°25 – Pantalla Autorización (Usuario Director)

Se muestra la pantalla Visualizar donde se puede imprimir y/o descargar. Se muestra a continuación (Imagen N°26):



Imagen N°26 – Pantalla Visualizar (Usuario Director)

Al derivar y presionar el botón , en la pantalla de Consulta la solicitud derivada cambiara su estado a **"Autorizado"** (Imagen N°27).

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

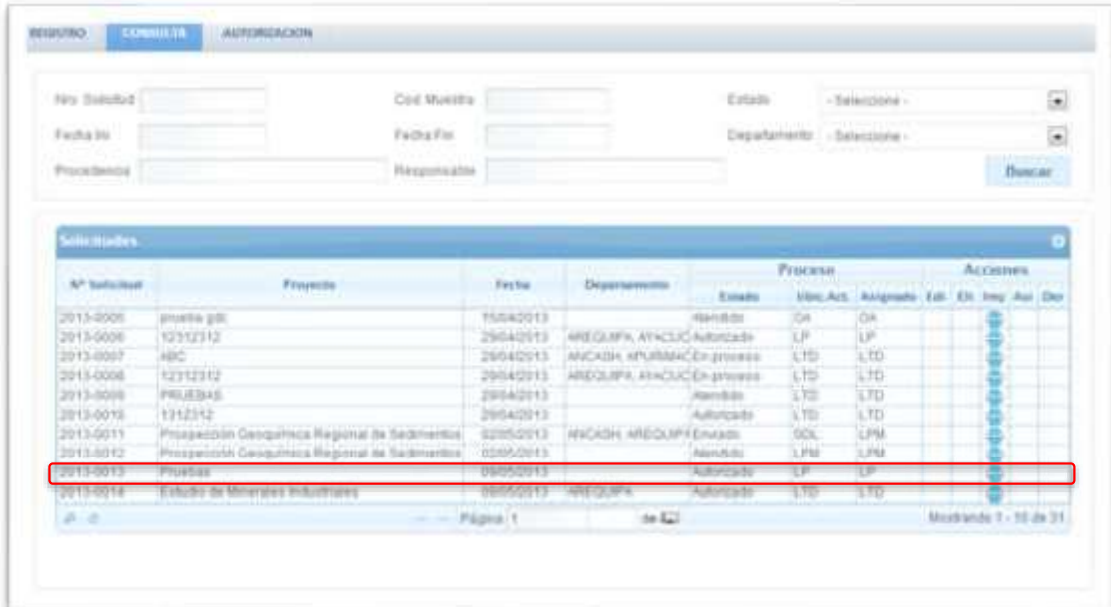


Imagen N°27 – Pantalla Visualizar (Usuario Director)

4.4. USUARIO LABORATORIO

El usuario de Laboratorio, posee la función de registro (Registrar una solicitud), consulta (Consultar las solicitudes existentes) y gestión (Solicitudes pendientes de Recepción y Solicitudes pendientes de Atención).

En la pantalla de Gestión (Imagen N°28), se encuentra dos grillas, que son:

- Solicitudes Pendientes de Recepción
- Solicitudes Pendientes de Atención
-

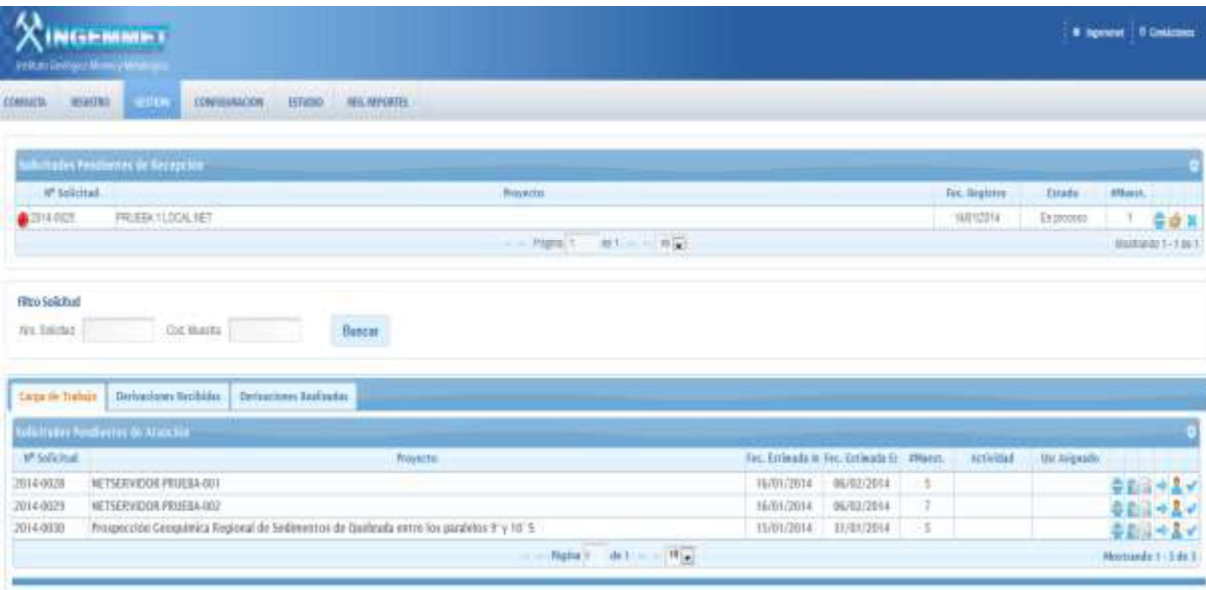



Imagen N°28 – Pantalla Gestión (Usuario Laboratorio)

Ámbito:	Público	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	19 / 33
---------	---------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

Solicitudes Pendientes de Recepción (Estado Autorizado –Imagen N°25), se encuentran las solicitudes enviadas por el Usuario Director. Estas poseen las acciones de Imprimir (🖨️ - la solicitud seleccionada), Recepcionar (👍) y rechazar (❌ - que envía la solicitud al usuario secretaria).




Solicitudes Pendientes de Recepción							
N° Solicitud	Proyecto	Fec. Registro	Estado	#Muest.	Imp.	Recep.	Rech.
2513-0004	Prospección Geoquímica Regional de Sedimentos de Gu	11/09/2013	Autorizado	17			

Imagen N°29 – Área de Solicitudes Pendientes de Recepción (Usuario Laboratorio)

Se muestra la pantalla de Impresión (Imagen N°26), a continuación:

REGISTRO CONSULTA GESTION


Descargar
en formato PDF

Solicitud

L. Rayos X L. Tenedetecación

		FORMATO				Aprobado por	
		SOLICITUD INTERNA DE ANÁLISIS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS X				Fecha aprob.	
						Página 1 de 1	
SOLICITUD N° 2013-0007							
SOLICITADO POR MED.				TIPO MUESTRA	LSD		
PROYECTORAR				FECHA	20/04/2013		
PREPARACIÓN DE MECÁNICA DE MUESTRAS				LABORATORIO DE RAYOS X			
RECIBIDO POR		FECHA		RECIBIDO POR		FECHA	
N°	CÓDIGO	REQUIERE PREPARACIÓN DE MUESTRA	SISTEMAS DE COORDENADAS			SERVICIOS SOLICITADOS	
			N	E	ZONA	ANÁLISIS MINERALÓGICO	
						POX DES	
						DATA	
						DIGITAL	
						IMPRESO	
1	1274	X	127406	127410	17	X	
							CARACTERÍSTICA DE LA MUESTRA
							Puntos de vista


Director de Área

Responsable del Proyecto

N° Director de Laboratorio

Imagen N°30 – Pantalla Imprimir (Usuario Laboratorio)

Ámbito:	Público	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	20 / 33
---------	---------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

Carga de Trabajo Derivaciones Recibidas Derivaciones Realizadas									
Solicitudes Pendientes de Atención									
Nº Solicitud	Proyecto	Fec. Estimada In	Fec. Estimada Ex	#Muest.	Actividad	Usu. Asignado			
2014-0028	NETSERVIDOR-PRUEBA-001	16/01/2014	06/02/2014	5					
2014-0029	NETSERVIDOR-PRUEBA-002	16/01/2014	06/02/2014	7					
2014-0030	Prospección Geoquímica Regional de Sedimentos de Quebrada entre los paralelos 9° y 10° S	15/01/2014	31/01/2014	5					
Página 1 de 1 10 Mostrando 1 - 3 de 3									

Filtro Solicitud

Nº Solicitud

Cod. Muestra

Buscar

Carga de Trabajo

Derivaciones Recibidas

Derivaciones Realizadas

Nº Solicitud	Proyecto	Fec. Registro	Estado				
2014-0027	PRUEBA-NET-LRY	14/01/2014	Aceptado				
2014-0028	NETSERVIDOR-PRUEBA-001	17/01/2014	Aceptado				

«

Página 1

de 1

»

Mostrando 1 - 2 de 2

Filtro Solicitud

Nº Solicitud

Cod. Muestra

Buscar

Carga de Trabajo


Derivaciones Recibidas

Derivaciones Realizadas

Nº Solicitud	Proyecto	Laboratorio	Nº Muestras	Fec. Envío	Fec. Recepción	Fec. Rechazo	Fec. Atención	Estado
2014-0031	Prospección Geoquímica Regional de Sedimentos de Quebrada entre los paralelos 9° y 10° S	LABORATORIO DE RAYOS-X	3	15/01/2014				Enviado

«» Página 1 de 1 10

Mostrando 1 - 1 de 1

Presionando el botón , se recepciona la solicitud. Luego se muestra la siguiente pantalla Imagen N°27, donde se muestra:

- Área Receptora (dato no modificable).
- Recibido por (dato no modificable).
- Fecha (se puede variar).
- Estado de la muestra
- Resultados (posibilidad de envío vía email)
- Fecha Estimada de Inicio
- Plazo
- Fecha Estimada de Entrega (se calcula según fecha Inicio y Plazo)

Ámbito:	Público	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	21 / 33
---------	---------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------

Recepción de Muestra

Recepción de Muestras

Area Receptora: LABORATORIO DE PETROMINERALOGÍA

Recibido Por: Ana Condorhuaman

Fecha: 15/01/2014

Muestras

Muestras	FOTO	EP	MR	FM	TFP	AEM	IF	EM
22jw-042a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22jw-044	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22jw-056	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22jw-082	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22jw-046	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22jw-050	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22jw-076	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22jw-166a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Fecha

Fecha Estimada de Inicio:

Plazo (Número de días):

Fecha Estimada de Entrega:

Aceptar Cancelar

Recepción de Muestra

Recepción de Muestras

Area Receptora: LABORATORIO DE PETROMINERALOGÍA

Recibido Por: Ana Condorhuaman


Fecha: 15/01/2014

Muestras

Muestras	FOTO	EP	MR	FM	TFP	AEM	IF	EM
22jw-042a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22jw-044	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22jw-056	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22jw-082	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22jw-046	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22jw-050	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
22jw-076	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22jw-166a	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Aceptar Cancelar

Imagen N°31 – Pantalla recepción Muestra (Usuario Laboratorio)

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

La pantalla de Gestión también posee un filtro para grilla de Solicitudes Pendientes de Atención (Imagen N° 32), en la cual tiene solicitudes ya recepcionadas, con estado tipo **Proceso**.

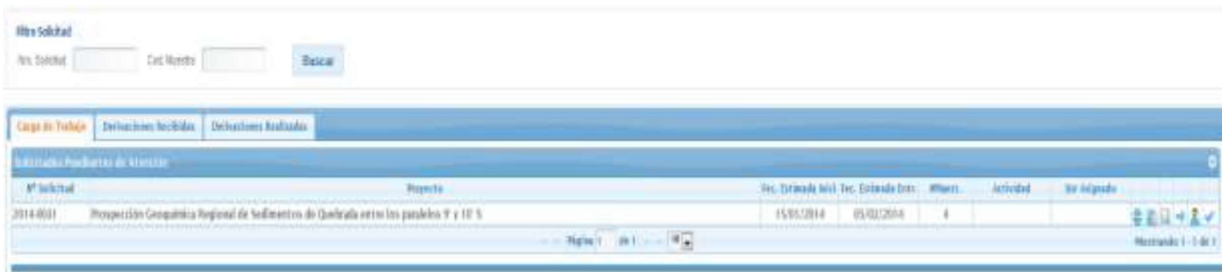


Imagen N°32 – Área de Solicitudes Pendientes de recepción (Usuario Laboratorio)

En el área Solicitudes Pendientes de Atención, cada una de estas solicitudes posee un acción la cual es registrar atención (✓). Al presionar este botón se muestra la pantalla “**Atender Solicitud**” (Imagen N° 33), donde tiene los campos:

- Informe
- Atendido por (Usuario Logueado)
- Glosa

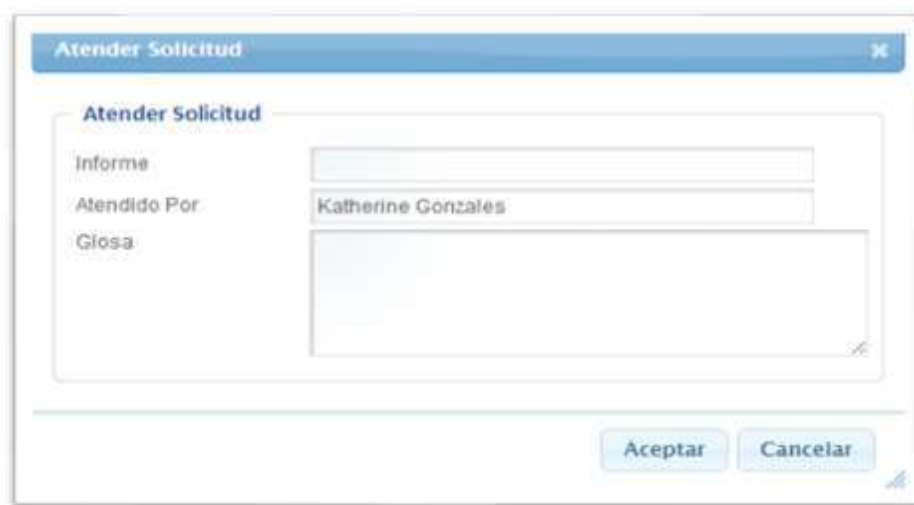



Imagen N°33 – Pantalla Atender Solicitud (Usuario Laboratorio)

Al aceptar la solicitud cambia su estado cambia a tipo **Atendido** (Imagen N°34).

Ámbito:	Público	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	23 / 33
---------	---------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------


Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

Nro. Solicitud: Cod. Muestra: Estado: - Seleccionar -
 Fecha In: Fecha Fin: Departamento: - Seleccionar -
 Procedencia: Responsable:

Solicitudes											
N° Solicitud	Proyecto	Fecha	Departamento	Proceso			Acciones				
				Estado	UbicAct	Asignado	Edi	En	Imp	Asi	Der
2013-0005	prueba gdi	15/04/2013		Atendido	OA	OA					
2013-0006	12312312	20/04/2013	AREQUIPA, AYACUCHO	Atendido	LP	LP					
2013-0007	ABC	20/04/2013	AREQUIPA, AYACUCHO	Atendido	LTD	LTD					
2013-0008	12312312	20/04/2013	AREQUIPA, AYACUCHO	En proceso	LTD	LTD					
2013-0009	PROCESAS	20/04/2013		Atendido	LTD	LTD					
2013-0010	12312312	20/04/2013		Atendido	LTD	LTD					
2013-0011	Prospección Geoquímica Regional de Sedimentos	02/05/2013	AREQUIPA, AREQUIPA	Enviado	SDS	LPM					
2013-0012	Prospección Geoquímica Regional de Sedimentos	02/05/2013		Atendido	LPM	LPM					
2013-0013	Puebas	06/05/2013		Atendido	LP	LP					
2013-0014	Estudio de Minerales Industriales	09/05/2013	AREQUIPA	En proceso	LTD	LTD					


Estado: Atendido


Imagen N°34 – Pantalla Consulta / estado “Atendido” (Usuario Laboratorio)

La acción de Listar () detalla que muestras se encuentran en otras solicitudes. (Imagen N°).

MUESTRA	1064 2014-0031 GE-1	1065 2014-0032 GE-1	1062 2014-0029 GE-1	1061 2014-0028 GE-1	1060 2014-0027 GE-1	1059 2014-0026 GE-1
22jw-049	X					X
22jw-065	X					X
22jw-069	X		X		X	
22jw-076	X	X		X		

Imagen N°35 – Consulta por Muestra

En el área Solicitudes Pendientes de Atención () al derivar nos mostrara la siguiente ventana la cual se tendrá que seleccionar al laboratorio, y muestras.

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

Derivar a Laboratorio

Laboratorio: Lab. Rayos X

Muestras

	Muestras	MINERA	DATA	DIGITAL	IMPRESO
1	22jw-069	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	22jw-049	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	22jw-065	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	22jw-076	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Derivar

Cancelar

Imagen N°35 – Derivar Solicitud

En el caso de derivar la solicitud a otro laboratorio el responsable lo visualizara en la grilla de Solicitudes Pendientes de Recepción, la otra acción es de Servicios en la que se registra la cantidad de servicios que se dará a una muestra según la solicitud

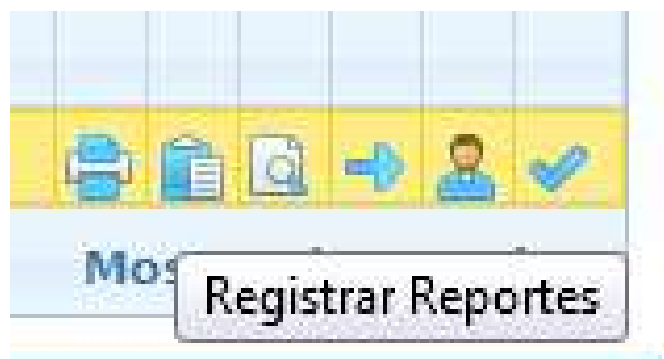



Imagen N°36 – Registro de Servicios

Documento:	Manual del Usuario	 INGEMMET Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

Reportes por muestra

[Agregar Reporte por Muestra](#)

Muestra	Servicio	Reporte
22W-069	EP	ESTUDIO PETROGRÁFICO ROCAS ÍGNEAS

Página 1 de 1 10

Mostrando 1 - 1 de 1

Reportes por servicio

[Agregar Reporte por Servicio](#)

Servicio	Reporte
----------	---------

Página 1 de 0 10

Sin registros que mostrar.

[Regresar](#)

Registro de Servicios por Solicitud

FORMATO [DL F-231]

ESTUDIO PETROGRÁFICO ROCAS ÍGNEAS

Datos Generales

Información de la Muestra

N° DE MUESTRA ORIGINAL	CÓDIGO DE LABORATORIO	COORDENADAS		
		N	E	Zona
22W-069		8791860	319968	18

Realizado por:
Ana Condorhuan

Clasificación de la roca:
TONALITA

Descripción Macroscópica:
DGFDFGDF

Descripción Microscópica:
DGFDFGDFGDF

Texturas:
DGFDFGDF

Observaciones:
DGFDFGDFG

[Grabar](#)

Mineralógica **Fotomicrografías**

Descripción Mineralógica

Mineral	Descripción	Tamaño	%
CRISTALES - Total: 20 %			
Esenciales 20 %			


[Agregar](#)

Página 1 de 1 10

Mostrando 1 - 1 de 1

Formato de Reporte Petrográfico

Ámbito:	Público	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	26 / 33
---------	---------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------

Documento:	Manual del Usuario	 INGEMMET Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

FORMATO [??-?-?]

RESULTADO DE ANÁLISIS GRANUROMÉTRICO PREPARACIÓN MECÁNICA DE MUESTRAS

Información Solicitud

INFORME DE ANÁLISIS GRANUROMÉTRICO N° ??-2014/DL/LPM			
SOLICITUD N°	REFERENCIA	PROYECTO:	
RESPONSABLE			
CANT. MUESTRAS	PROCEDENCIA		

Fecha

Peso Inicial Muestra

Realizado por:

Equipo

Cargar en bloque

Descargar

Muestras

Cod. Muestra	Nro. Malla	Peso Ret.(grs)	Peso Ret.(%)	Peso Acum.(%)
Página 1 de 0 de 10				

Sin registros que mostrar

Formato de Reporte Granulométrico

FORMATO [??-?-?]

INFORME DE ENSAYO - ROCA TOTAL (ELEMENTAL)

Información Solicitud

INFORME DE ENSAYO N° ??-2014/DL/LQ			
SOLICITUD N°	REFERENCIA	PROYECTO:	
RESPONSABLE			
CANT. MUESTRAS	PROCEDENCIA		

Fecha

Realizado por:

Cargar en bloque


Descarga

Muestras

N	Código	Al2O3 %	CaO %	Na2O %	K2O %	MgO %	SiO2 %	FeO %	SO3 %	CO2 %	Gr. ppm	Cr. ppm	Cu. ppm	Mn. ppm	Se. ppm	Y. ppm	Zn. ppm	Pb. ppm
Página 1 de 0 de 10																		


Sin registros que mostrar

Formato de Reporte Roca Total

Documento:	Manual del Usuario	 INGEMMET Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

FORMATO [DL.F.164]			
REPORTE DE RESULTADOS DE ANÁLISIS MINERALÓGICOS POR DIFRACCIÓN DE RAYOS "X"			
Información Solicitud			
REPORTE N° ??-2014/DL/LRX			
SOLICITUD N°	2014-0031	REFERENCIA	PROYECTO: GE-1
SOLICITADO POR	VARGAS RODRIGUEZ LUIS ENRIQUE		
N° DE MUESTRAS	4		
Datos Reporte			
N° Orden Trabajo:	<input type="text"/>	Fecha:	<input type="text"/>
		Difractómetro:	<input type="text" value="- Seleccione -"/>
Rango de Barrido:		Realizado por:	
De:	<input type="text"/>	Hasta:	<input type="text"/>
		<input type="text" value="Ana Conderhusman"/>	
			<input type="button" value="Guardar"/>
Cargar en bloque		Descargar	
<input type="button" value="Carga en bloque ..."/>		<input type="button" value="Descargar"/>	
Descripción Mineralógica			
Mineral	Fórmula	Intensidad	%
<input type="checkbox"/> 22pw-049 - Total: 0 %			
<input type="checkbox"/> 22pw-065 - Total: 0 %			
<input type="checkbox"/> 22pw-069 - Total: 0 %			
<input type="checkbox"/> 22pw-076 - Total: 0 %			
<input type="button" value="Exportar a Excel"/>		Página: 1 de 1 10 Mostrando 1 - 4 de 4	

Formato de Reporte Difracción

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

En la pestaña de Indicadores tenemos:

- Laboratorio
- Solicitudes
- Servicio

A continuación la siguiente grafica se muestra Indicadores de Laboratorio

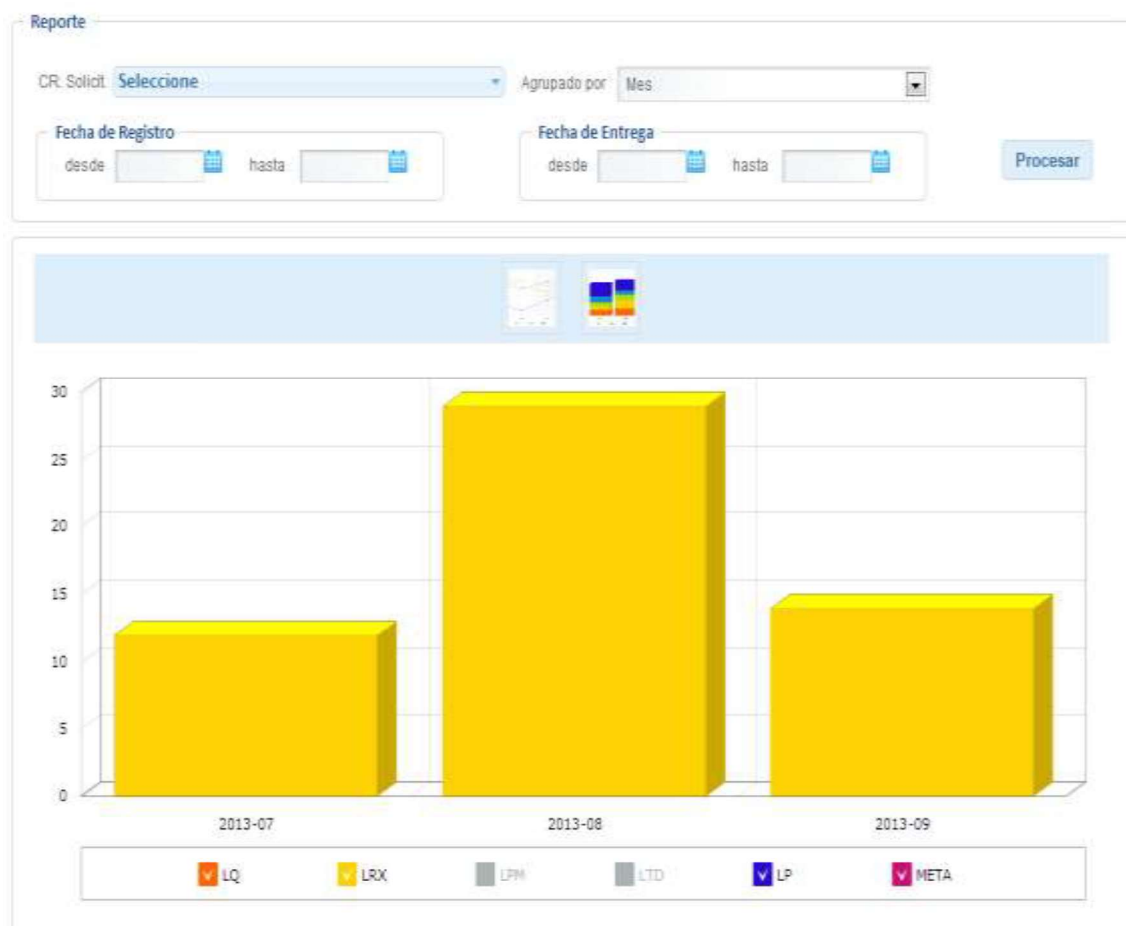



Imagen N°37 – Graficos Indicadores de Laboratorio

Documento:	Manual del Usuario	 INGEMMET Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

Tenemos el Filtro según centro de responsabilidad con la selección múltiple y la opción también de “agrupado por” además fecha de registro y fecha de entrega la cual nos mostrar el resultado planteado en una grafica de barras.

Los indicadores de Solicitudes tenemos los filtros dichos anterioremente, con planteamiento diferente según Solicitudes .

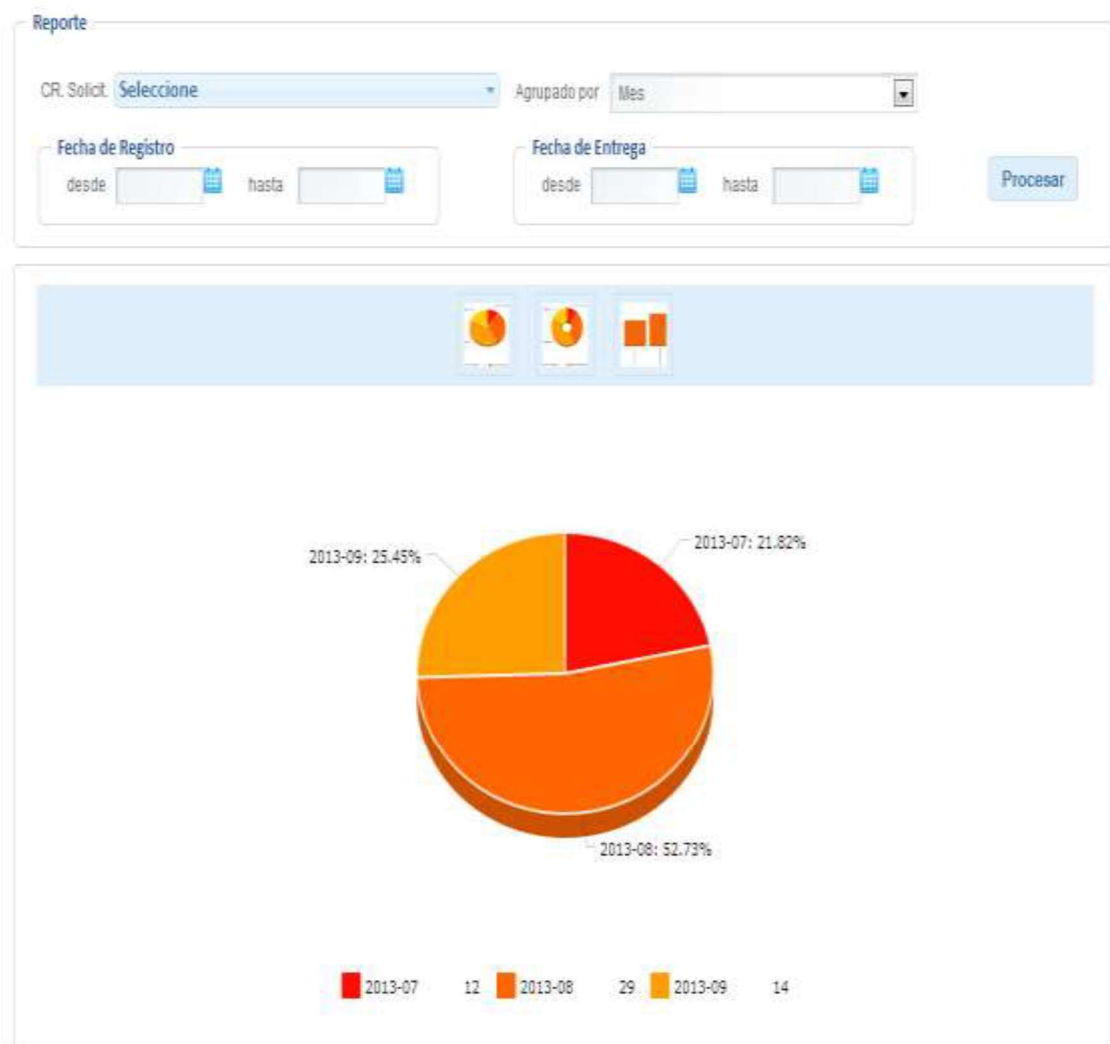



Imagen N°38 – Gráficos Indicadores

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

Los indicadores por servicios identifican las solicitudes emitidas según fuera de plazo y dentro de plazo

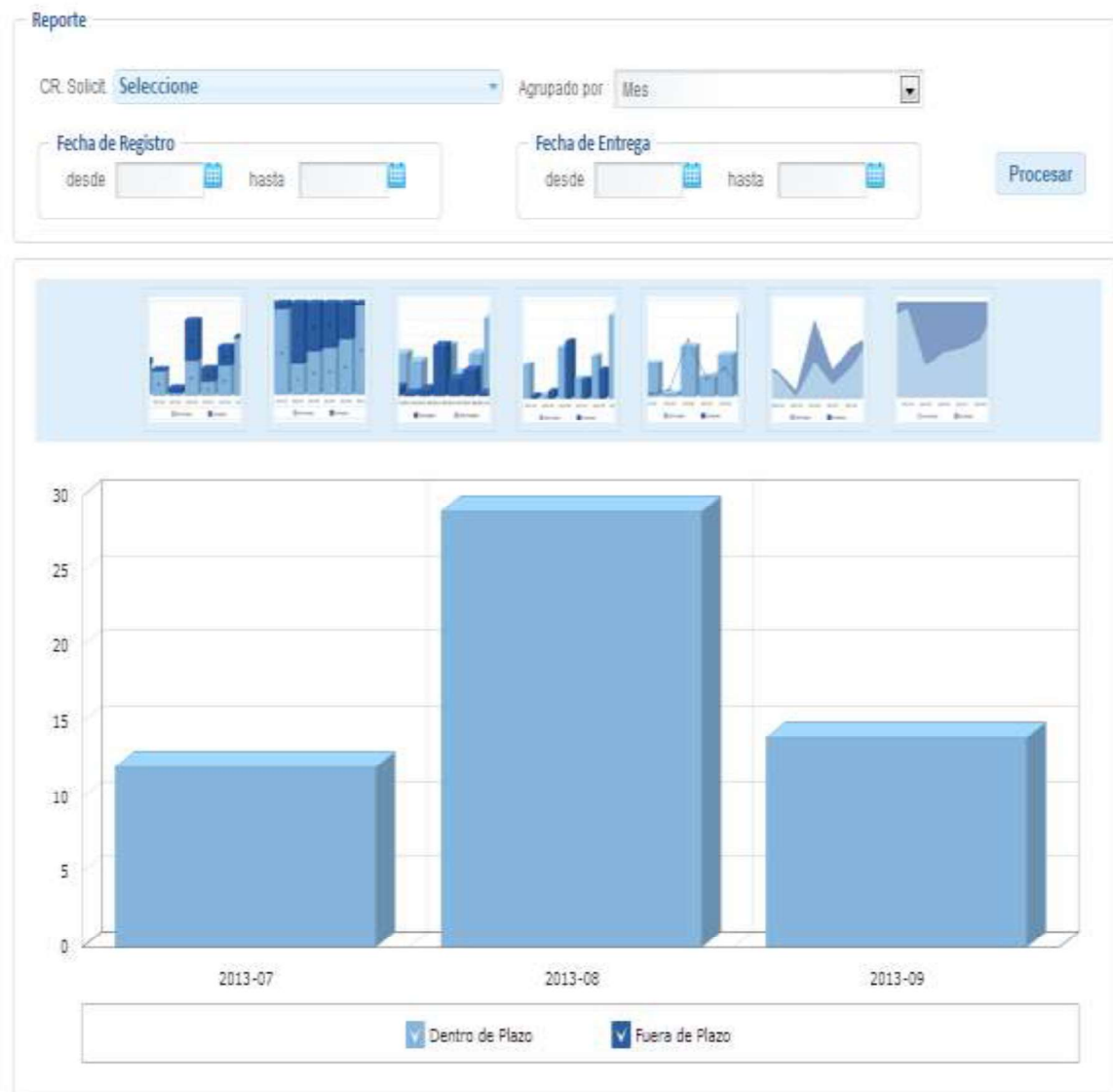



Imagen N°39 – Gráficos Indicadores

Documento:	Manual del Usuario	 Instituto Geológico Minero y Metalúrgico
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

En la siguiente pestaña se muestra el menú configuración la cual tiene el registro de servicios



Imagen N°40 – Menú de registro de servicios.

Los datos a ingresar es Código, Descripción para realizar el procedimiento de registrar debe dar click en el botón “Guardar” y posteriormente se mostrara en el listado.

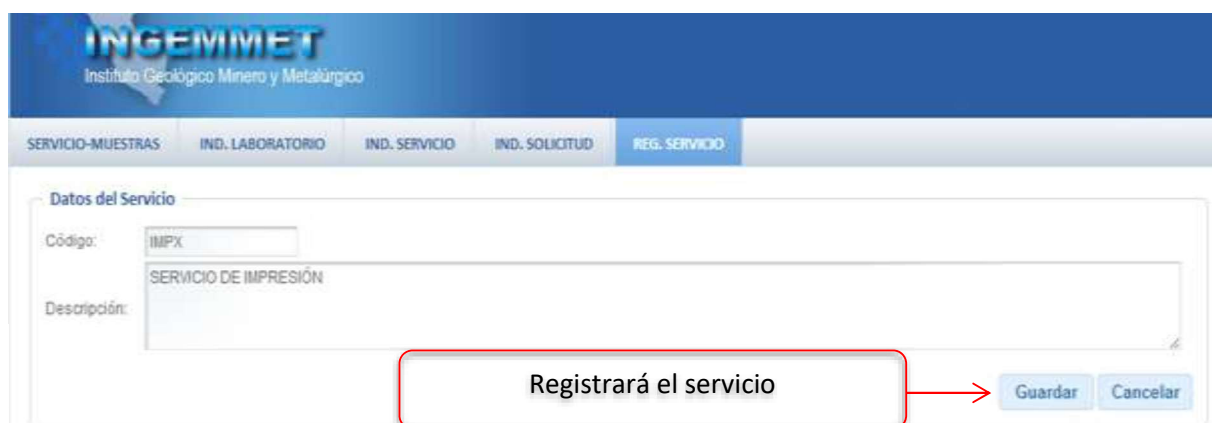
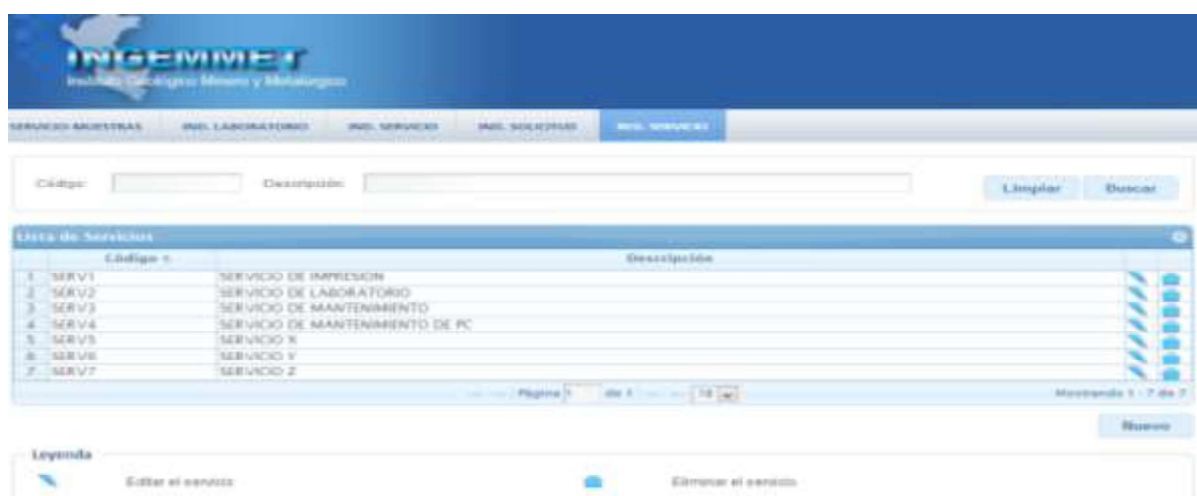



Imagen N°41 – Registro de Servicios.



Código	Descripción
SERV1	SERVICIO DE IMPRESIÓN
SERV2	SERVICIO DE LABORATORIO
SERV3	SERVICIO DE MANTENIMIENTO
SERV4	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE PC
SERV5	SERVICIO 5
SERV6	SERVICIO 6
SERV7	SERVICIO 7

Imagen N°42 – Listado general de Servicios.

Ámbito:	Público	Nombre del Archivo:	Manual_Usuario.doc	Versión:	1.0	32 / 33
---------	---------	---------------------	--------------------	----------	-----	---------

Documento:	Manual del Usuario	 INGEMMET <small>Instituto Geológico Minero y Metalúrgico</small>
Proyecto:	SERVICIO DE ANÁLISIS, DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA INTEGRAL DE LABORATORIO	
Elaborado Por:	NET Consultores	

5. ACTA DE APROBACIÓN

Nombres y Apellidos	Cargo en la Organización	Firma