Esta es la portada

Por David Pineda Osorio email: dpineda@ug.uchile.cl

I Solicitud de Servicio

La Planilla Base de Solicitud de Servicio tiene como objetivo controlar la información y la gestión de los análisis de parámetros y estaciones. En ella se determinan los nombres de estaciones, códigos de contenedores, matrices físicas asignadas a cada parámetro y los laboratorios que realizan cada análisis, entre otros datos.

La responsabilidad del llenado correcto de la información recae en los siguientes usuarios:

- Jéfe de Proyecto: asigna el laboratorio que analizará parámetro e ingresa información económica.
- Jéfe de Área: comprende la tarea de mayor complejidad en cuanto a la cantidad de información, determina a partir de la propuesta de proyecto las estaciones y parámetros.
- Asistente Químico: Completa en cuadro 1 la zona asignada.
- Asistente de Logística: Completa en cuadro 1 la zona asignada

La hoja principal llamada $BASE_SSE$ debe ser completada por distintos usuarios, teniendo en cuenta la información del resto de las hojas y de la propuesta técnica, a primera vista se pueden observar 6 bloques de información (figura 1.1)

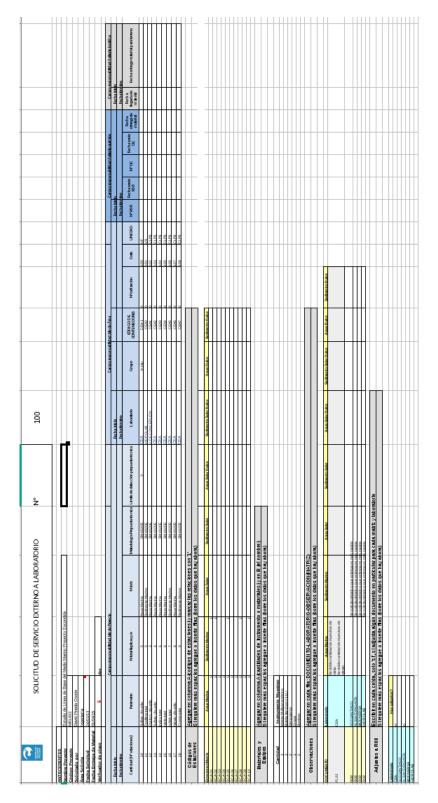


Figura 1.1: Tabla Información de Laboratorios

La hoja llamada *Labs* debe ser completada añadiendo o actualizando la información de cada laboratorio en particular, es necesario que esté siempre **actualizada** y con los datos correctos, ya que el sistema de automatización toma esta lista como principal referente para asignar los documentos resultantes. Ver figura 1.2.

LABORATORIO	DIRECCIÓN	HORARIO	Teléfono	Anombre
CEA				
		L-V 9:30 a 18:00		
HIDROLAB	AVENIDA CENTRAL N°681, QUILICURA SANTIAGO	S 9:30 a 12:00 (previo aviso)		LABORATORIO HIDROLAB
U DE CONCEPCIÓN CABINA 5,	CABINA 5, BARRIO UNIVERSITARIO S/N, CONCEPCIÓN			ANDREA CONTRERAS (Administración) GABRIELA FRANYOLA (muestras)
SGS SANTIAGO	PUERTO MADERO 130. PUDAHUEL	L-V 8:00 a 20:00h y Sáb. 9:00 a 13:#0h (previo aviso)	0h (previo aviso)	LEYDI CORTÈS
SGSANTOFAGASTA	PEDRO AGUIRRE CERDA N°7367. ANTOFAGASTA	L-V 8:30 a 18:00h y Sáb. 9:00 a 13:00h (previo aviso)		CECILIATAPIA
ALS ANTOFAGASTA	JUAN GUTEMBERG N°438, GALPÓN 9 Y 10. ANTOFAGASTA	L-V 8:30 a 17:30h (Holding cortos \$55 2899201		JOHANNA GONZALEZ
ALS SANTIAGO	HERMANOS CARREBA PINTO 159 PAOUE INDUSTRIA I OS I IBERTADOSBES COI INTERIO	(Holding cortos antes de las 15:00, hrs)		PAULETTE BENAVIDEZ
LUIS LOPEZ	PRIMERADEL SUR # 871 PLACILLA, VALPARAISO.		2298803 8-5955842	LUIS LOPEZ
CENMA	AVENIDA LARRAÎN 9975. LA REINA			SYLVIA PARRA
				MADÍA AL ETANDO A CONICA MADÍA A MADIA
DICTUC	AV. VICUÑA MACKENNA #4860 - EDIFICIO HERNÁN BRIONES - PISO 1 - MACUL -	L-V 8:30 a 18:00		BELEN PAREDES (muestras)
ANAM	AVENIDAAMÉRICO VESPUCIO N° 451. OUILICURA	LUNES AVIERNES 9-17:50		VVERÓNICA RIVAS (Administración) ARTURO GIVOVICH (muestras)
				MAURICIO GATICA (Administración)
BIODIVERSA	ARRAÚ MÉNDEZ S/N PEDRO DE VALDIVIA. CONCEPCIÖN	LUNESAVIERNES DE 9A18:30Y SABADO DE 9A12:00	ABADO DE 9 A 12:00	MANUELARAVENA (muestras)
CORTHON S.A	PALACIO PIESCO 4549 HUECHURABA SANTIAGO	LUNESAVIERNES DE 9A17:30		JUAN MANDUCHER (Administración)

Figura 1.2: Tabla Información de Laboratorios

LAB	Cotización	Metodología	Costo Unitario	Unidad Costo
CEA				
	CEA	CEA	CEA	CEA

Figura 1.3: Tabla Información de Parámetros

Matrices Agua\Sedimento	Sedimento Marino	Sedimento Salar	Sedimento Salar Dulc	Sedimento Dulce
Agua Marina	1			
Agua Salar		1		
Agua Salar Dulce			1	
Agua Dulce				1

Figura 1.4: Tabla relación de matrices físicas agua-sedimento

La hoja de *Parametros* contiene la lista de todos los parámetros de los cuales se pueden hacer análisis, la información debe estar actualizada y deben revisarla el Jéfe de Proyecto o el Jéfe de Área antes de completar la planilla base en hoja BASE SSE, de la manera que se observa en figura 1.3.

La hoja de Matrices contiene la relación entre matrices de agua con de sedimentos, mostrando las únicas posibilidades de combinación en la misma estación, solo pueden existir combinaciones en que la relación sea '1', como se ve en la figura 1.4.

A continuación se hará un análisis exploratorio por cada sección de la planilla, explicando la información requerida y condiciones de validación.

I. Completando la Solicitud

Puedes descargar la planilla base desde Planilla Base

I.1. Encabezado

Usuario Responsable: Jéfe de Área

Debe asignar una numeración única a la planilla de solicitud de servicio.

ANTECEDENTES			
Nombre Proyecto	Estudio de Línea de Base	del Medio Marino Proyecto Es	condida
Código Proyecto	MEL013		
Solicitado por	David Pineda Osorio		
Área Solicita	Ingeniería		
Fecha Solicitud	26/03/15		
Fecha Entrega de Material	01/04/15		
Verificador de plazo	6	días	

Figura 1.5: Tabla de antecedentes en planilla base

I.2. Antecedentes

Usuario Responsable: Jéfe de Proyecto

Se debe completar la información del proyecto (nombre y código), del Jefe de Proyecto, Área que solicita, fecha de solicitud y entrega. La diferencia entre ambas fechas debe ser de al menos 45 días continuos. La tabla se puede ver en 1.5.

I.3. Parámetros

Usuarios Responsables: {Jéfe de Proyecto, Jéfe de Área, Asistente Químico y Asistente de Logística}

Cada usuario debe completar el área correspondiente asignada y enunciada en cada sector.

Responsabilidad de Jéfe de Proyecto

Este usuario debe extraer la información de la propuesta técnica del proyecto y listar lo siguiente:

- Parámetros
- Cantidad de estaciones por parámetro
- Réplicas por parámetro
- Matriz relacionada a parámetro
- Metodología de análisis de parámetro
- Límite de detección especificada en propuesta técnica

		Campo responsabilidad Jefe de Proye	ecto		
Fecha inicio					
Fecha término					
Cantidad (N° estaciones)	Parámetro	N total Replicas p/e	Matriz	Metodología Propuesta técnica	Límite de detección propuesta técnica
7	Sulfato disuelto	2	Agua Marina	SM 4020E	0
8	Feofitina total	2	Sedimento Marino	SM 4020E	
3	Fósforo disuelto	1	Agua Dulce	SM 4020E	
7	Sulfato disuelto	1	Agua Marina	SM 4020E	
7	Indice total	1	Agua Marina	SM 4020E	
3	nitrito total	1	Agua Dulce	SM 4020E	
8	HAMs total	2	Sedimento Marino	SM 4020E	
7	nitrato disuelto	1	Agua Marina	SM 4020E	
8	Cromo total	1	Sedimento Marino	SM 4020E	

Figura 1.6: Tabla de parámetros Jéfe de Proyecto

En este sector la información particular es 'Parámetro' de aquí se debe definir el resto de los valores relacionados a este parámetro, esto se puede observar en la tabla de 'Jéfe de Proyecto' en figura 1.6

Responsabilidad de Jéfe de Área

Este usuario debe evaluar técnica y económicamente el análisis a realizar de cada parámetro y asignar correspondientemente cada laboratorio, además de ingresar los costos, entre ello lo siguiente:

- Fecha Inicio
- Fecha Término
- Laboratorio
- Grupo
- Código de Contenedores
- Cotización
- Costo
- Unidad de costo (moneda)

La tabla se puede observar en la figura 1.7

La información del nombre de Laboratorio debe de tener el MISMO NOM-BRE de la hoja Labs.

Responsabilidad de Asistente Químico

El asistente químico completa la información respecto al envío de las ordenes de compra, tal como se observa en la tabla de la figura ??

	Campo respon	sabilidad Jefe de Área			
Fecha inicio					
Fecha término					
Laboratorio	Grupo	CÓDIGO DE CONTENEDORES	Nºcotización	Costo	UNIDAD
CEA	in situ	CEA1		100	UF
HIDROLAB		CEA0		101	US
U DE CONCEPCIÓN		CEA1		102	CLP\$
HIDROLAB		CEA2		103	CLP\$
HIDROLAB		CEA3		104	CLP\$
HIDROLAB		CEA4		105	CLP\$
CEA		CEA5		106	CLP\$
SGS SANTIAGO		CEA6		107	CLP\$
SGS SANTIAGO		CEA7		108	CLP\$

Figura 1.7: Tabla de parámetros Jéfe de Área

	Campo respon	sabilidad Asi	stente químico)
Fecha ini	tio			
Fecha térr	nino			
N° R08	Fecha envío R08	N° O.C	Fecha envío O.C	Fecha entrega de material

Figura 1.8: Tabla de parámetros Asistente Químico

	esponsabilidad Asistente logística
Fecha inio	io
Fecha térn	nino
Fecha Ilegada de material	Fecha entrega material para terreno

Figura 1.9: Tabla de parámetros Asistente de Logística

Responsabilidad de Asistente de Logística

El asistente químico completa la información respecto a la recepción de materiales y equipos, tal como se observa en la tabla de la figura 1.9

I.4. Relación Código Estación con Matriz Física

Consiste en una tabla que tiene en el encabezado de las columnas los nombres de matrices físicas y en la primera columna los nombres de cada estación. Cada celda relacionada debe llenarse con 1 sí y solo sí existe extracción de parámetros en esa estación - matriz. No completar con ningún otro valor el resto de las celdas.

Se puede observar la tabla en la figura 1.10

Códigos de	Agregar en columna A	\{codigos de estaciones} y	Agregar en columna A {codigos de estaciones} y marcar las relaciones con '1'	'1'				
Estaciones	Si requiere más espac	cios agregue o inserte filas	Si requiere más espacios agregue o inserte filas (borre los datos que hay ahora)	nora)				
EstacionesWatriz	Agua Marina	Sedimento Marino	Agua Salar	Sedimento Salar	Agua Salar Dulce	Sedimento Salar Dulce	Agua Dulce	Sedimento Dulce
RCA-01	1	1						
RCA-02	I	T T						
RCA-03	1	1						
RCA-04	1	1						
RCA-05	1	1						
RCA-06	I]						
RCA-07							1	
RCA-08							1	
RCA-09								
RCA-10	1	1						
RSI-1		T						
RSI-2		1						
RSI-3		1						

Figura 1.10: Tabla de relación Estación-Matriz Física

Materiales y Equipos		<u> </u>	to o materiales} y en B {el n (borre los datos que hay ah	
Cantidad	Instrumento Muestreo			
1	Maleta Multiparamétrica			
3	Botella Van Dorn (11L)			
2	Mensajeros			
1	Draga			
2	Bombas			

Figura 1.11: Listado de materiales y equipos

I.5. Materiales y Equipos

Usuario Responsable: Jéfe de Proyecto

Esta tabla se completa con la cantidad de elementos (equipos o materiales) y los nombres (como se observa en figura de tabla 1.11), se determina en base al método de extracción de cada parámetro, ya que cada uno requiere uno u otro equipo determinado.

I.6. Observaciones

Usuario Responsable: Jéfe de Proyecto

Las observaciones van relacionadas a cada documento (según laboratorio) y matriz (necesariamente para el FL33, como se ve en figura 1.12). Cada celda puede ser llenada con varias líneas (en la misma celda).

Ohoronio	Agregar en cada fila:	IIa: DOCUMENTO LABORATORIO OBSERVACION(MATRIZ)	RIO-OBSERVACION (MATRI	7}					
Observaciones	Si requiere más espa	spacios agregue o inserte filas (borre los datos que hay ahora)	ıs (borre los datos que hay	ahora)					
DOCUMENTO	Laboratorio	Aqua Marina	Sedimento Marino	Aqua Salar	Sedimento Salar	Aqua Salar Dulce	Aqua Salar Dulce Sedimento Salar Dulce Aqua Dulce Sedimento Dulce	Agua Dulce	Sedimento Dulce
FL33	CEA	Se dobla cantidad de muestras de nitrito Se dobla cantidad de muestras de nitrato							
R08	SGS SANTIAGO		Se solicita debido a que entrega es mas rapida	mas rapida					
R08	ALS ANTOFAGASTA		Se solicita debido a que entrega es mas rapida	mas rapida					
R08	BIODIVERSA		Se solicita debido a que entrega es mas rapida	mas rapida					
R08	HIDROLAB		Se solicita debido a que entrega es mas rapida	mas rapida					

Figura 1.12: Tabla de observaciones

		1		
Adjuntos a R08	Escribir en cada celda	a, solo 'si', si adjunta algúi	n documento en particular	para cada laboratorio
Aujunios a Ros	Si requiere más espa	cios agregue o inserte fila	s (borre los datos que hay	ahora)
Laboratorio	Hay adjuntos?			
CEA	si			
SGS SANTIAGO				
ALS ANTOFAGASTA	si			
BIODIVERSA				
HIDROLAB				

Figura 1.13: Tabla de documentos adjuntos

I.7. Adjuntos a R08

Usuario Responsable: Jéfe de Proyecto

Completar solo con ${f si}$ en caso de que se añadan documentos adjuntos a la solicitud relacionada con laboratorio.