



C&M

DEVELOPMENT GROUP S.A.S
NIT: 900 378 474-5

Informe No 5.

Ejecución de actividades contrato de prestación de servicios (Actualización e implementación con soporte y mantenimiento en la nube)

Corporación Autónoma Regional del Dique (Cardique)

C&M Development Group S.A.S. Bogotá D.C, septiembre 2023 www.sampler.com.co



Teléfono

320 856 6866



Contacto

ventas@sampler.com.co



Web

www.sampler.com.co

Certificado:





C&M

DEVELOPMENT GROUP S.A.S
NIT: 900 378 474-5

Contenido

1.	DEFINICION.....	3
2.	OBJETIVOS.....	3
3.	ACTIVIDADES EJECUTADAS.....	3
4.	SITUACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO:	5



Teléfono
320 856 6866



Contacto
ventas@sampler.com.co



Web
www.sampler.com.co

Certificado:





C&M

DEVELOPMENT GROUP S.A.S
NIT: 900 378 474-5

INFORME DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

No.5

Contrato de prestación de servicios (Actualización e implementación con soporte y mantenimiento en la nube)

1. DEFINICIÓN

En el presente informe No. 5 de ejecución de actividades se presenta el reporte de las actividades de soporte e implementación realizadas en el marco del contrato No. CD-CARDIQUE-096-2023, correspondiente a las actividades de soporte, mantenimiento de la nube e implementación.

2. OBJETIVO

Documentar las actividades realizadas desde el mes agosto de 2023 hasta septiembre de 2023, referente al contrato de prestación de servicios (Soporte y servicio en la nube).

3. ACTIVIDADES EJECUTADAS

1. Desde el 6 de agosto del 2023 han surgido las siguientes actualizaciones (Cambios de estado) en los tickets reportados por parte de Cardique. Se evidencia a continuación el estado de cada una:

Incidencias o Tickets de mantis en estado resuelto, es importante denotar que el estado resuelto o confirmado de los tickets no representa necesariamente que el mismo ha sido aprobado y certificado por el cliente. No obstante, en caso de ser cerrado algún mantis por inactividad este se puede reabrir si resulta necesario o no se suplió la necesidad del cliente:



Teléfono
320 856 6866



Contacto
ventas@sampler.com.co



Web
www.sampler.com.co

Certificado:





C&M

DEVELOPMENT GROUP S.A.S

NIT: 900 378 474-5

Resueltas 1 - 10 / 17		Ver incidencias	↑
0003854	Reportar <valor LD no <LD [Todos los proyectos] Requerimiento - 2023-09-11 18:03		
0003993	Met [Todos los proyectos] Requerimiento - 2023-09-11 14:08		
0003962	Reporte Cr+6 en suelo y sedimento [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-09-08 12:31		
0004018	Muestra LA23 422 No sale para asignar [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-09-07 12:19		
0004003	No salen muestras de control para aprobar [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-09-07 09:38		
0003950	Metales en agua y sedimento [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-08-30 17:55		
0003945	HT por <LD cuando AyG <LD [Todos los proyectos] Requerimiento - 2023-08-30 15:12		
0003963	Cálculo adicionados Sulfatos y Cloruros [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-08-30 10:01		
0003954	Condiciones de cumplimiento controles Metales [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-08-29 18:42		
0003956	Reporte adicionado metales [Todos los proyectos] Requerimiento - 2023-08-29 17:56		

Modificadas recientemente (30 Días) 1 - 10 / 27		Ver incidencias	↑
0004014	No se visualiza en %de recuperación, RPD o rango de los controles [Todos los proyectos] Requerimiento - 2023-09-12 18:08		
0003854	Reportar <valor LD no <LD [Todos los proyectos] Requerimiento - 2023-09-11 18:03		
0004023	Error cálculo Nitrógeno Total [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-09-11 16:49		
0003993	Met [Todos los proyectos] Requerimiento - 2023-09-11 14:08		
0003962	Reporte Cr+6 en suelo y sedimento [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-09-08 12:31		
0003639	Revisión Parámetros en Muestra [Todos los proyectos] Requerimiento - 2023-09-07 17:32		
0004018	Muestra LA23 422 No sale para asignar [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-09-07 12:19		
0004003	No salen muestras de control para aprobar [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-09-07 09:38		
0003855	Error en el valor reportado para Enterococos [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-09-06 10:58		
0003949	BFL Sulfatos [Todos los proyectos] Incidencia - 2023-09-05 14:49		



Teléfono
320 856 6866



Contacto
ventas@sampler.com.co



Web
www.sampler.com.co

Certificado:





C&M

DEVELOPMENT GROUP S.A.S
NIT: 900 378 474-5

- Estatus general de todos los mantis del mes:

ID	Fecha de envío	Estado	Fecha Estin	SOLUCIÓN
3854	2023-07-28	aceptada	2023-08-22	Se están realizando los cambios pertinentes según las observaciones
3748	2023-06-15	confirmada	2023-08-22	El día 18/08/2023 se ajustaron los últimos cambios, estamos a la espera del cliente que valide
3855	2023-07-28	asignada	2023-08-23	Se inicia solución el día 23/08/2023
3920	2023-08-17	asignada	2023-08-23	Se inicia solución el día 23/08/2023
3897	2023-08-08	resuelta	2023-08-16	Conversando con el señor Ildefonso, me informan que toca ajustar la fórmula del parámetro ya que en esta falta el peso del crisol
3903	2023-08-09	cerrada	2023-08-09	Se solucionó ajustando las variables por clase para que solo se visualice la variable L1
3870	2023-08-01	cerrada	2023-08-01	Se solucionó ajustando el SP ya que las muestras no estaban en la tabla de MUESTRAS2
3871	2023-08-01	cerrada	2023-08-01	Se solucionó ajustando el SP en donde la relación con la tabla lotes traía duplicadas las mediciones
3863	2023-07-31	cerrada	2023-08-01	Se solucionó ajustando el order by del SP para que lo ordene por el nombre del cliente
3852	2023-07-28	cerrada	2023-07-28	Se solucionó por base de datos debido a las relaciones de tablas
3808	2023-07-14	cerrada	2023-07-14	Se solucionó con temas de permisos, estos permisos se agregan por el módulo Administrativo
3747	2023-06-15	cerrada	2023-06-20	Se solucionó ajustando la firma en los formatos de Cotizaciones y Liquidaciones

- Estatus mantis sin resolver
 - a. Mantis 3639: el presente reporte de incidencia ha presentado demoras debido a que el equipo de desarrollo ha tenido que recopilar la información pertinente, toda vez que el módulo actualmente no cuenta con dicha funcionalidad y requiere incorporarlo para poder atender a la solicitud. No obstante, ya se le indicó al área de desarrollo el procedimiento para que inicie la creación de dicha mejora. Se actualizará el estatus del mantis con las fechas estimadas por desarrollo.

ID	Proyecto	Categoría	Visibilidad	Fecha de envío	Última actualización
0003639	Cardique	[Todos los proyectos] Requerimiento	público	2023-05-12 15:35	2023-09-14 09:10
Informador	Cardique_Usu01	Asignada a	jquintero		
Prioridad	normal	Severidad	menor	Reproducibilidad	no se ha intentado
Estado	asignada	Resolución	abierto		
Resumen	0003639: Revisión Parámetros en Muestra				
Descripción	Dado que lo que se busca con la implementación de los nuevos módulos y el uso de los ya adquiridos, se requiere poder realizar los trámites que actualmente se hacen en el software. En la práctica una vez ingresadas las muestras se realiza una revisión por parte del coordinador de fisicoquímica de que las muestras tengan los parámetros correctos asignados (chulo verde en registro adjunto). En el reentrenamiento realizado esta semana no se encontró por donde se podría realizar esto. Agradecemos revisar e indicarnos como se debe hacer.				

- b. Mantis 3748: Se resolvieron los pendientes de este reporte, sin embargo, se requiere validación por parte del laboratorio para poder gestionar cierre.

0003748	Cardique	[Todos los proyectos] Requerimiento	público	2023-06-15 13:16	2023-09-14 11:20
Informador	Cardique_Usu01	Asignada a	mmartinez		
Prioridad	normal	Severidad	menor	Reproducibilidad	no se ha intentado
Estado	<div><div></div> resuelta</div>	Resolución	reabierta		
Resumen	0003748: Configurar DBO				
Descripción	Se requiere configurar el reporte de la DBo conforme a los condicionales que salen en el formato adjunto. Se anota que se deben de configurar un par de condicionales adicionales que no sabemos como. En el momento de reentrenamiento de los módulos se indico si se podian. Por lo cual, sugiero reunirse con el funcionario Juan Camilo Paternina (301 6298168) a cargo del parámetro para hacer esto.				
Etiquetas	Sin etiquetas adjuntas.				
Adjuntar Etiquetas	<div>(Separado por ";") <input type="text"/> Etiquetas existentes <div>Adjuntar</div></div>				
Fecha Estimada Entrega	2023-08-22				
Modulo	LIMS				
Prioridad Cliente	Media				
Prioridad CyM	Baja				
<div><div>Editar</div><div>Asignar a: [MI]</div><div>Cambiar estado a: nueva</div><div>Monitorizar</div><div>Fijar</div><div>Clonar</div><div>Reabrir</div><div>Cerrar</div><div>Mover</div><div>Eliminar</div></div>					



Teléfono
320 856 6866



Contacto
ventas@sampler.com.co



Web
www.sampler.com.co

Certificado:





C&M

DEVELOPMENT GROUP S.A.S

NIT: 900 378 474-5

mmartinez © 2023-09-14 11:19 administrador ~0019539	Cordial Saludo. Se realiza el ajuste de submediciones del parámetro. Importante para las mediciones nuevas se crean automáticamente, para las mediciones anteriores ya le informa a la doctora Mady sobre el proceso que voy a realizar de igual manera le informa sobre el ajuste que se realizo y como funciona. Quedo atento a cualquier observación.
--	--

- Se realizan respaldos de las bases de datos (diariamente a las 10pm) y mantenimiento constante a la nube.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
SamplerV3_Cardique_20230802_2200.7z	02/08/2023 22:05	Archivo 7Z	1.802.554 KB
SamplerV3_Cardique_20230801_2200.7z	02/08/2023 12:06	Archivo 7Z	1.802.320 KB
SamplerV3_Cardique_20230731_2200.7z	31/07/2023 22:05	Archivo 7Z	1.801.669 KB
SamplerV3_Cardique_20230730_2200.7z	31/07/2023 8:37	Archivo 7Z	1.801.618 KB
SamplerV3_Cardique_20230729_2200.7z	31/07/2023 8:35	Archivo 7Z	1.801.618 KB
SamplerV3_Cardique_20230728_2200.7z	31/07/2023 8:35	Archivo 7Z	1.801.619 KB
SamplerV3_Cardique_20230727_2200.7z	31/07/2023 8:34	Archivo 7Z	1.801.579 KB
SamplerV3_Cardique_20230726_2200.7z	31/07/2023 8:33	Archivo 7Z	1.801.517 KB
SamplerV3_Cardique_20230725_2200.7z	25/07/2023 22:05	Archivo 7Z	1.801.170 KB
SamplerV3_Cardique_20230724_2200.7z	24/07/2023 22:05	Archivo 7Z	1.801.144 KB
SamplerV3_Cardique_20230723_2200.7z	24/07/2023 14:58	Archivo 7Z	1.801.113 KB
SamplerV3_Cardique_20230722_2200.7z	24/07/2023 14:58	Archivo 7Z	1.801.113 KB
SamplerV3_Cardique_20230721_2200.7z	24/07/2023 14:57	Archivo 7Z	1.801.113 KB
SamplerV3_Cardique_20230720_2200.7z	21/07/2023 14:46	Archivo 7Z	1.801.068 KB
SamplerV3_Cardique_20230719_2200.7z	19/07/2023 22:05	Archivo 7Z	1.801.067 KB
SamplerV3_Cardique_20230718_2200.7z	18/07/2023 22:05	Archivo 7Z	1.801.007 KB
SamplerV3_Cardique_20230717_2200.7z	17/07/2023 22:05	Archivo 7Z	1.800.966 KB
SamplerV3_Cardique_20230716_2200.7z	17/07/2023 8:57	Archivo 7Z	1.800.955 KB
SamplerV3_Cardique_20230715_2200.7z	17/07/2023 8:57	Archivo 7Z	1.800.953 KB
SamplerV3_Cardique_20230714_2200.7z	17/07/2023 8:56	Archivo 7Z	1.800.954 KB
SamplerV3_Cardique_20230713_2200.7z	13/07/2023 22:05	Archivo 7Z	1.800.903 KB
SamplerV3_Cardique_20230712_2200.7z	13/07/2023 17:51	Archivo 7Z	1.800.900 KB
SamplerV3_Cardique_20230711_2200.7z	13/07/2023 17:50	Archivo 7Z	1.800.899 KB
SamplerV3_Cardique_20230710_2200.7z	13/07/2023 17:50	Archivo 7Z	1.800.686 KB
SamplerV3_Cardique_20230709_2200.7z	13/07/2023 17:49	Archivo 7Z	1.800.611 KB
SamplerV3_Cardique_20230708_2200.7z	13/07/2023 17:48	Archivo 7Z	1.800.610 KB
SamplerV3_Cardique_20230707_2200.7z	07/07/2023 22:05	Archivo 7Z	1.800.610 KB
SamplerV3_Cardique_20230706_2200.7z	06/07/2023 22:05	Archivo 7Z	1.800.514 KB
SamplerV3_Cardique_20230705_2200.7z	05/07/2023 22:05	Archivo 7Z	1.800.516 KB
SamplerV3_Cardique_20230704_2200.7z	05/07/2023 10:18	Archivo 7Z	1.800.353 KB
SamplerV3_Cardique_20230703_2200.7z	05/07/2023 10:18	Archivo 7Z	1.800.305 KB
SamplerV3_Cardique_20230702_2200.7z	05/07/2023 10:19	Archivo 7Z	1.800.304 KB
SamplerV3_Cardique_20230701_2200.7z	05/07/2023 10:20	Archivo 7Z	1.800.304 KB
SamplerV3_Cardique_20230630_2200.7z	30/06/2023 22:05	Archivo 7Z	1.800.303 KB

Date	Step ID	Server	Job Name	Step
6/08/2023 12:00:00 a. m.		BD3	Plan Mantenimiento Subplan 1	
30/07/2023 12:00:00 a. m.		BD3	Plan Mantenimiento Subplan 1	
23/07/2023 12:00:00 a. m.		BD3	Plan Mantenimiento Subplan 1	
16/07/2023 12:00:00 a. m.		BD3	Plan Mantenimiento Subplan 1	
9/07/2023 12:00:00 a. m.		BD3	Plan Mantenimiento Subplan 1	
2/07/2023 12:00:00 a. m.		BD3	Plan Mantenimiento Subplan 1	
25/06/2023 12:00:00 a. m.		BD3	Plan Mantenimiento Subplan 1	
18/06/2023 12:00:00 a. m.		BD3	Plan Mantenimiento Subplan 1	
16/06/2023 2:29:51 p. m.		BD3	Plan Mantenimiento Subplan 1	



Teléfono
320 856 6866



Contacto
ventas@sampler.com.co



Web
www.sampler.com.co

Certificado:





3. Actividades pendientes de implementación

ACTIVIDAD	ESTATUS	FECHA
Generación formatos Cadena de Custodia y Check List Muestreo	En presentación de la funcionalidad a la Doctora Mady se presentó una incidencia ya que el SP no estaba llamando la información completa, razón por la cual dicha tarea fue devuelta para realizar esos ajustes. Los ajustes están contemplados en conjunto con la creación de los formatos del módulo muestreos. El consultor encargado está a cargo de revisar estos 2 formatos junto con el funcionamiento del módulo muestreos.	29/09/2023
Generación de etiquetas (modelo actual con errores)	Se realizaron las pruebas correspondientes tanto de C&M como de Cardique en el ambiente de pruebas y se certificaron las tareas para su publicación en ambiente de producción. De acuerdo con comentario de la doctora Mady García en el odoo, se realizarán pruebas en producción después del 20 de septiembre	20/09/2023
Cartas de control	Se realizaron los ajustes solicitados por la Doctora Mady García y se liberó de desarrollo a la consultora de implementación para que realice las pruebas y entregue al cliente para que se realicen las pruebas y posterior certificación.	28/09/2023

4. Avances en la implementación

ACTIVIDAD	AVANCE	FECHA DE ENTREGA
Elaboración de Scripts módulo instrumental.	Se crearon scripts para equipos JENWAY y LUMEX. se probaron internamente, el script del equipo JENWAY se devolvió a desarrollo para ajustar el script y tener en cuenta el valor de absorbencia y el LUMEX está funcionando correctamente. se realizará una demostración del módulo luego de la visita presencial.	29/09/2023
Módulo gestor documental	El ambiente ya se montó y configuró. Se requiere agendar sesión de revisión del módulo en conjunto con la doctora Mady García para verificar sus funciones y aprobar el paso a producción. Las observaciones realizadas por la doctora Mady ya se realizaron y solo está pendiente de que la consultora encargada muestre completa la funcionalidad en una sesión de trabajo.	28/09/2023
Módulo bitácora	Se está realizando la migración de data desde el LIMS para poner en funcionamiento el módulo en las tablets de Cardique. Pendiente agendar reunión con Cardique para entregar funcionalidades del módulo y realizar capacitación.	29/09/2023
Módulo validador	El ambiente ya se montó y configuró. La consultora encargada se encuentra realizando el levantamiento de información, sin embargo, internamente ya levantamos los ambientes, solo debemos definir y elaborar el método de validación seleccionado por Cardique. Para este módulo en particular se pondrá a disposición de Cardique un profesional en validación para que realizara la capacitación de los métodos de validación.	19/10/2023
Elaboración formatos	Ya se generaron los SP de los formatos relacionados a los módulos LIMS, recursos y muestreos. se está realizando la parametrización y prueba de estos formatos en el módulo reportes.	04/10/2023
Módulo QAQC	El módulo ha sido satisfactoriamente migrado y entregado por el equipo de desarrollo en sus 5 primeras funcionalidades, se agendará reunión con Cardique para iniciar la incorporación de los métodos de Quality del laboratorio al interior del módulo, así también realizar capacitación y entrega en producción del módulo.	22/09/2023
Módulo Mobile	Ya se realizó todo el cargue básico de información, así mismo, se comprobó la visualización de documentos, verificación de puntos de muestreos, funcionalidad de fotografía, verificación de quipos y queda pendiente el registro de resultados (asociado a los teclados) y la sincronización. Lo anterior indica que el módulo se encuentra en un 80% de avances y se estima entregar a en la semana del 25 de	29/09/2023





C&M

DEVELOPMENT GROUP S.A.S
NIT: 900 378 474-5

	septiembre. Así mismo, se pondrá a disposición el plan de datos acordado para que puedan tomar registro de las muestras en campo.	
Módulo Indicadores (BI)	Se estas construyendo las consolas aportadas por la doctora Mady, se construyeron 3 de las 6 consolas necesarias, así mismo, se construyeron los formatos de indicadores y se les creo la lógica para generarlos directamente desde el módulo reportes (el cual se les entregará sin costo alguno para que puedan visualizar todos los formatos aportados). Las consolas construidas con los indicadores se podrán visualizar desde el módulo visor BI el cual también será puesto a disposición de Cardique.	03/11/2023
Módulo Notificaciones	El servicio de notificaciones se encuentra activo y en etapas de pruebas internas, se estima liberar y poner en pruebas cliente a más tardar el día 15/09/2023.	Puesta en producción 29/09/2023
Histórico encuestas de satisfacción – 5 años	Frente a este punto en particular, es importante denotar que, debido a la naturaleza de esta tarea, dichas encuestas deben cargarse en el módulo de QA/QC (ahora Quality). Sin embargo, se iniciará la recopilación de la información para iniciar la carga masiva en el módulo y que estén disponibles al momento de la entrega del inicial de Quality.	03/11/2023

Capturas del estatus actual del proyecto en aplicativo de seguimiento de proyectos Odoo:

<p>3.723 - FORMATO F-FIS-64 FÓSFORO REACTIVO TOTAL DM 4500 P E- ÁCIDO ASCÓRBICO</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.712 - FORMATO F-FIS-10 SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES SM 2540 D GRAVIMETRÍA</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.717 - FORMATO F-FIS-34 DBO5 WINKLER ELECTRODO DE LUMINISCENCIA SM 5210 B SM 4500 O-H</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.705 - FORMATO F-GES-40 CONTROL DE QUEJAS Y RECLAMOS</p> <p>● Desarrollo ● FORMATOS ● QAQC</p> <p>☆ In 28 days</p>
<p>3.720 - FORMATO F-FIS-59 FÓSFORO REACTIVO DISUELTO SM 4500 P E- ÁCIDO ASCÓRBICO</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.713 - FORMATO F-FIS-11 SÓLIDOS DISUELTOS SM 2540 C GRAVIMETRÍA</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.719 - FORMATO F-FIS-58 FÓSFORO TOTAL SM 4500 P B</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.700 - FORMATO F-GES-24 ACCIONES CORRECTIVAS</p> <p>● Desarrollo ● FORMATOS ● QAQC</p> <p>☆ In 28 days</p>
<p>3.721 - FORMATO F-FIS-60 NITRATOS SM 4500 NO3 E REDUCCIÓN DE CADMIO Y NITRITOS SM 4500 NO2 B COLORIMÉTRICO</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.714 - FORMATO F-FIS-12 SÓLIDOS TOTALES SM 2540 Y SÓLIDOS TOTALES VOLÁTILES SM 2540 E GRAVIMETRÍA</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.689 - Script-Destilador/titulador BUCHI</p> <p>● Módulo Instrumental ● Scripts</p> <p>☆ In 14 days</p>	<p>3.701 - FORMATO F-GES-26 ACCIONES DE MEJORA</p> <p>● Desarrollo ● FORMATOS ● QAQC</p> <p>☆ In 28 days</p>
<p>3.722 - FORMATO F-FIS-63 NITRÓGENO KJELDAHL TOTAL SM 4500 NORG C; SN 4500 NH3 B C NITRÓGENO AMONIACAL SM 4500 NH3B C L</p> <p>● Finalizada ● Desarrollo ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.715 - FORMATO F-FIS-13 SÓLIDOS SEDIMENTABLES SM 2540 F VOLUMETRÍA CONO IMHOFF</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.692 - Script-Titulador Automático</p> <p>● Desarrollo ● Módulo Instrumental ● Scripts</p> <p>☆ In 14 days</p>	<p>3.704 - FORMATO F-GES-38 CONTROL DE COPIAS</p> <p>● Desarrollo ● FORMATOS ● QAQC</p> <p>☆ In 28 days</p>
<p>3.711 - FORMATO F-FIS-08 DQO SM 5520 C</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.716 - FORMATO F-FIS-29 SULFUROS POR YODIMETRÍA SM 4500-S2 F</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ In 4 days</p>	<p>3.693 - Script-Espectrofotómetro UV-VIS HACH</p> <p>● Desarrollo ● Módulo Instrumental ● Scripts</p> <p>☆ In 14 days</p>	<p>3.702 - FORMATO F-GES-27 QUEJAS Y RECLAMOS</p> <p>● Desarrollo ● FORMATOS ● QAQC</p> <p>☆ In 28 days</p>

Certificado:



Teléfono
320 856 6866



Contacto
ventas@sampler.com.co



Web
www.sampler.com.co



C&M

DEVELOPMENT GROUP S.A.S
NIT: 900 378 474-5

<p>3.697 - FORMATO F-GES-15 CONSUMO DIARIO DE REACTIVOS</p> <p>● Recursos ● Desarrollo ● FORMATOS</p> <p>☆ ⌚ Hoy</p>			
<p>3.706 - FORMATO F-GES-56 INVENTARIO DE REACTIVOS</p> <p>● Desarrollo ● Módulo Recursos ● FORMATOS</p> <p>☆ ⌚ In 3 days</p>			
<p>3.708 - FORMATO F-GES-79 REGISTRO DE SOLICITUD</p> <p>● Desarrollo ● Módulo Recursos ● FORMATOS</p> <p>☆ ⌚ In 4 days</p>			
<p>3.709 - FORMATO F-GES-98 INVENTARIO VIDRIERÍA, CONSUMIBLES Y OTROS</p> <p>● Desarrollo ● Módulo Recursos ● FORMATOS</p> <p>☆ ⌚ In 4 days</p>			
<p>3.695 - FORMATO F-GES-10 LISTADO GENERAL DE PATRONES Y REACTIVOS POR MÉTODO</p> <p>● Recursos ● Desarrollo ● FORMATOS</p> <p>☆ ⌚ In 5 days</p>			
<p>3.710 - FORMATO F-FIS-01 ACEITES Y GRASAS SM 5520-B GRAVIMETRÍA</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>☆ ⌚ In 6 days</p>	<p>3.699 - FORMATO F-GES-18 CAUDAL POR AFORO VOLUMÉTRICO</p> <p>● Desarrollo ● Módulo muestreos ● FORMATOS</p> <p>☆ ⌚ In 4 days</p>	<p>3.707 - FORMATO F-GES-69 ACTA DE MUESTREO</p> <p>● Desarrollo ● Módulo muestreos ● FORMATOS</p> <p>☆ ⌚ In 4 days</p>	<p>3.718 - FORMATO F-FIS-42 DUREZA (TOTAL, CÁLCICA Y MAGNÉSICA) SM 2340 C</p> <p>● Desarrollo ● Lims ● FORMATOS</p> <p>★ ⌚ In 4 days</p>
			<p>3.763 - Mensaje de confirmación al cargar archivo</p> <p>● Soporte</p> <p>☆ ⌚ In 4 days</p>
			<p>3.762 - Usuarios inactivos en lista desplegable de aprobador</p> <p>● Soporte</p> <p>☆ ⌚ In 4 days</p>
			<p>3.584 - Revisión Generación de etiquetas</p> <p>● Aceptada ● Prioritario ● Soporte ● Incidencia ● Certificación cliente</p> <p>☆ ⌚ In 5 days</p>
			<p>3.583 - Modificación de etiqueta</p> <p>● Implementación ● Desarrollo</p> <p>☆ ⌚ In 5 days</p>
			<p>3.690 - Script-Espectrofotómetro UV-VIS JENWAY</p> <p>● Desarrollo ● Módulo Instrumental ● Scripts</p> <p>☆ ⌚ In 10 days</p>
			<p>3.691 - Script-Espectrofotómetro de absorción atómica-LUMEX</p> <p>● Desarrollo ● Módulo Instrumental ● Scripts</p> <p>☆ ⌚ In 11 days</p>
			<p>695 - Revision de informes de resultados</p> <p>● Certificación cliente</p> <p>☆ ⌚ In 13 days</p>

4. SITUACIÓN FINANCIERA DEL PROYECTO:

Mes	Fecha de facturación	No factura	Valor con IVA
Abril	03/05/2023	FECM-828	\$ 405.373.500
Mayo	PENDIENTE	PENDIENTE	\$255.612.000
Junio	09/06/2023	FECM-848	\$ 15.362.900
Julio	11/07/2023	FECM-866	\$ 15.362.900
Agosto	18/08/2023	FECM-887	\$ 15.362.900
Septiembre	13/09/2023	FEM-904	\$ 15.362.900
Octubre	N/A	N/A	\$ 15.362.900
Noviembre	N/A	N/A	\$40.000.000



Teléfono
320 856 6866



Contacto
ventas@sampler.com.co



Web
www.sampler.com.co

Certificado:





C&M
DEVELOPMENT GROUP S.A.S
NIT: 900 378 474-5

Diciembre	N/A	N/A	\$40.000.000
Enero	2024	N/A	\$40.000.000
Valor total:			\$857.800.000

Elaborado por: Luis Antonio Arenas Muentes– Gerente de Proyecto en C&M
DEVELOPMENT GROUP SAS



Teléfono
320 856 6866



Contacto
ventas@sampler.com.co



Web
www.sampler.com.co

Certificado:

