Informe de Actividad: Desarrollo e Implementación de Modelos de Informes con Cálculo de Probabilidad de Conformidad y Valores de Referencia

Contrato: CD-CARDIQUE-106-2025

Objeto: SERVICIO DE SOPORTE, ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO EN LA NUBE DE LOS MÓDULOS EXISTENTES DEL SOFTWARE SAMPLER, ADQUISICIÓN DEL MÓDULO SAMPLER SUMMARY, DE EQUIPOS CON EL MÓDULO MOBILE PARA PERSONAL DE MUESTREO, LA SISTEMATIZACIÓN DE FORMATOS Y OTROS SERVICIOS PARA EL LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL DIQUE - CARDIQUE.

1. Descripción del ítem entregado

Se desarrollaron y adaptaron modelos de informes para incorporar el cálculo de probabilidad de conformidad y valores de referencia, elementos clave para la toma de decisiones efectivas y el monitoreo de la calidad dentro del laboratorio. Las nuevas funcionalidades están disponibles en los siguientes informes:

- Informe Seguimiento 5 días con Probabilidad de Conformidad
- Informe Seguimiento 3 días con Probabilidad de Conformidad
- Informe Multimuestra 5 columnas con Probabilidad de Conformidad
- Informe Multimuestra 4 columnas con Probabilidad de Conformidad
- Informe Multimuestra 3 columnas con Probabilidad de Conformidad
- Informe Multimuestra 2 columnas con Probabilidad de Conformidad
- Informe Multimuestra 1 columna con Probabilidad de Conformidad

2. Validación

Los modelos de informes se encuentran actualmente en **fase de prueba y verificación funcional**, puestos a disposición del equipo de CARDIQUE para su **evaluación en ambiente productivo**.

Durante esta etapa, el equipo técnico de **C&M Development Group SAS** ha verificado internamente aspectos de funcionamiento y consistencia, garantizando:

- La correcta correspondencia entre los datos procesados y la información presentada en el reporte.
- La estabilidad en la generación de resultados y los tiempos adecuados de respuesta del sistema SAMPLER.
- La integración de las nuevas reglas de decisión y cálculos asociados al valor de referencia y la probabilidad de conformidad.

Una vez se complete la validación por parte de CARDIQUE y se reciba la retroalimentación correspondiente, se procederá con los ajustes finales y la formalización de su aprobación definitiva.

3. Continuidad de los trabajos y alcance de la entrega

El equipo técnico de **C&M Development Group SAS** continuará trabajando en el mejoramiento y ajuste de los modelos de informes con cálculo de **Probabilidad de Conformidad (PC)**, hasta que éstos se adapten completamente a las necesidades, requisitos y lineamientos definidos por **CARDIQUE**.

En ninguna circunstancia la entrega del presente informe debe interpretarse como un **cierre total de las actividades asociadas**, puesto que los desarrollos aquí descritos se encuentran en fase de prueba y **deben ser verificados y formalmente aprobados por CARDIQUE** para considerarse finalizados.

Este proceso de seguimiento y perfeccionamiento forma parte de la metodología establecida entre las partes, garantizando que la versión final de cada modelo cumpla con los criterios técnicos y funcionales esperados por el laboratorio.

4. Facturación

Con fundamento en la **entrega efectiva y puesta en ambiente productivo** de los modelos de informes con cálculo de **Probabilidad de Conformidad (PC)** y **valores de referencia**, se habilita la facturación correspondiente al mes de **octubre de 2025**, por un valor de **$8.925.000 IVA incluido**.

Esta facturación se realiza conforme a los hitos contractuales del **Contrato CD-CARDIQUE-106-2025**, en los que se establece que la entrega en ambiente productivo constituye una entrega válida para efectos administrativos y financieros.

Se deja constancia de que los modelos continúan en fase de **verificación funcional por parte de CARDIQUE** y que el equipo de **C&M Development Group SAS** seguirá trabajando en los ajustes necesarios hasta su completa aprobación técnica y funcional.