

TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA ELABORACIÓN DEL DISEÑO DETALLADO DE LA REPOTENCIACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LAS LAGUNAS GUAYACANES - SAMANES PROCESO EC-EMAPAG-CS-CQS-018

CIRCULAR DE ADENDA DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA No. 1
28-ENERO-2025

A – EN EL NUMERAL 6. OBJETIVO DEL PROYECTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, RESPECTO A LAS ACTIVIDADES DE LA CONSULTORÍA:

DONDE DICE:

“• Modelación del sistema de tratamiento incluyendo la optimización del sistema de lagunas y alternativa de desinfección y descarga con el software BIOWIN.”

DEBE DECIR:

“• Modelación del sistema de tratamiento incluyendo la calibración y optimización del modelo, considerando el ajuste del sistema de lagunas, la alternativa de desinfección y descarga con el software BIOWIN.”

B – EN EL NUMERAL 7.1.4 DISEÑO DE TRATAMIENTO, DISEÑO HIDRAULICO E HIDROSANITARIO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, RESPECTO AL DISEÑO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO:

DONDE DICE:

“El diseño del sistema de tratamiento será verificado y modelado en un programa simulador del proceso de tratamiento del agua residual, que incluye los procesos físicos, químicos y biológicos involucrados en el tratamiento. El software a utilizar es BioWin (de EnviroSim) e incluye modelos para procesos de transferencia de oxígeno y otras interacciones gas-líquido, lo cual permitirá verificar el desempeño del proceso propuesto.”

DEBE DECIR:

“El diseño del sistema de tratamiento será verificado, calibrado y modelado en un programa simulador del proceso de tratamiento del agua residual, que incluye los procesos físicos, químicos y biológicos involucrados en el tratamiento. El software a utilizar es BioWin (de EnviroSim) e incluye modelos para procesos de transferencia de oxígeno y otras interacciones gas-líquido, lo cual permitirá verificar el desempeño del proceso propuesto.”

C – EN EL NUMERAL 9. PERSONAL TÉCNICO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA, RESPECTO DEL INGENIERO DE PROCESO:

DONDE DICE:

“5 años ocupando el cargo de Ingeniero de procesos en proyectos de diseño de obras de tratamiento de aguas residuales”

DEBE DECIR:

“5 años ocupando el cargo de Ingeniero de procesos en proyectos de diseño de obras de tratamiento de aguas residuales con conocimiento manejo avanzado de BIOWIN”