



# Informe Situación Actual Sistemas Dosificación Cloro Gas Plantas Potabilizadoras

---

DIRECCION DE ACUEDUCTOS

DEPARTAMENTO DE PRODUCCION AGUA POTABLE

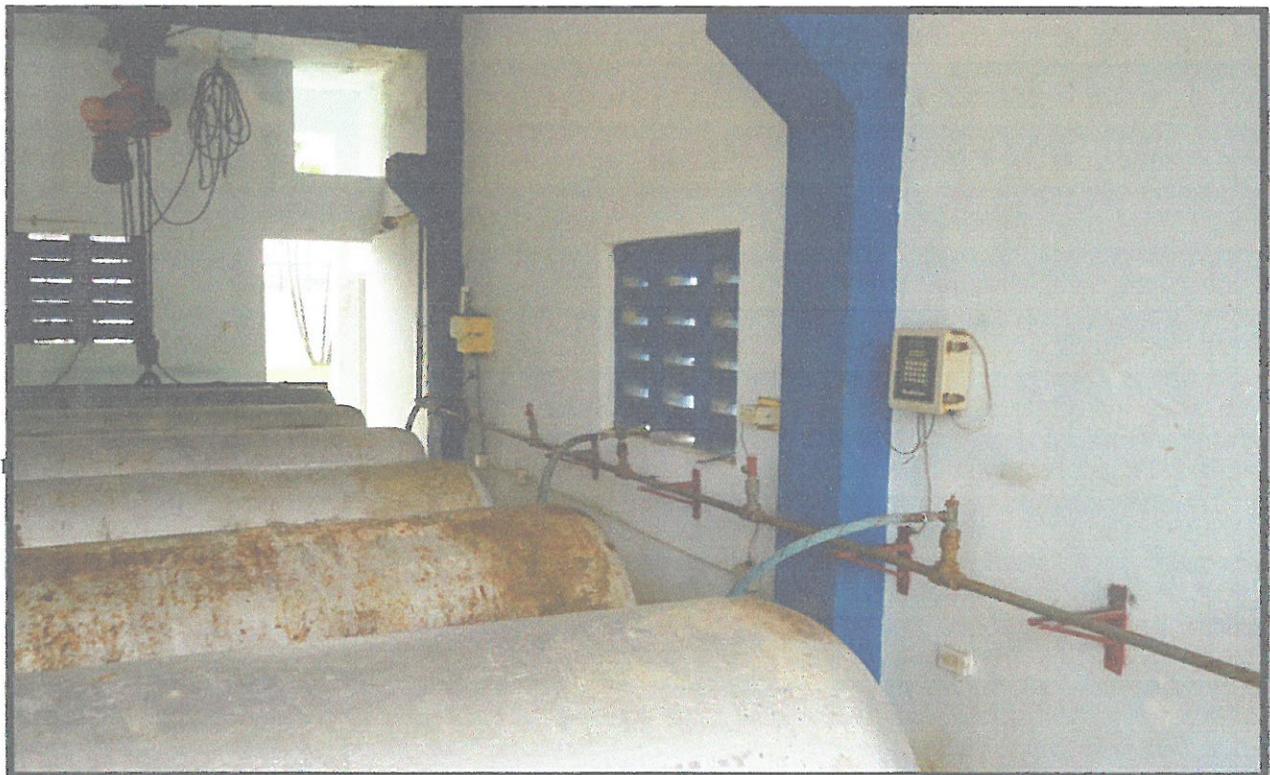
Santiago, Republica Dominicana  
10 de Junio del 2019

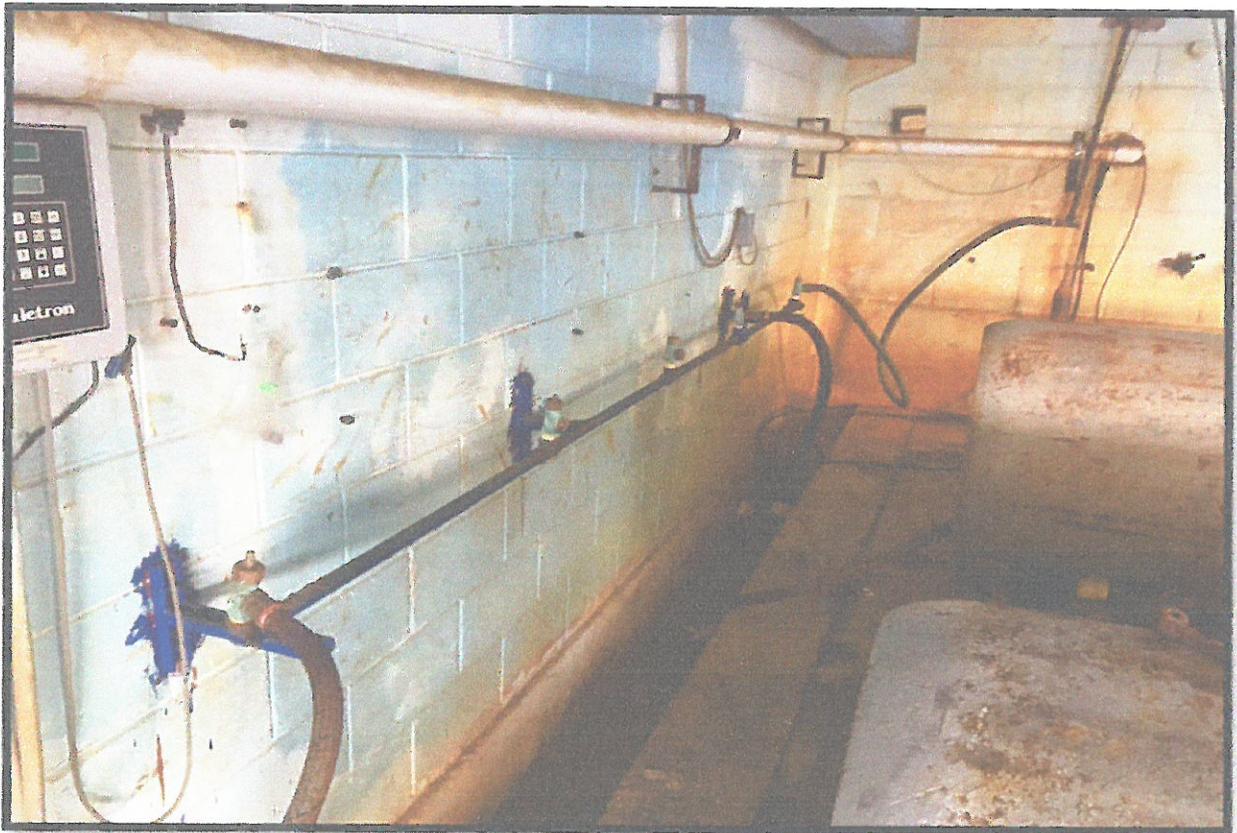
## ***1-INTRODUCCION***

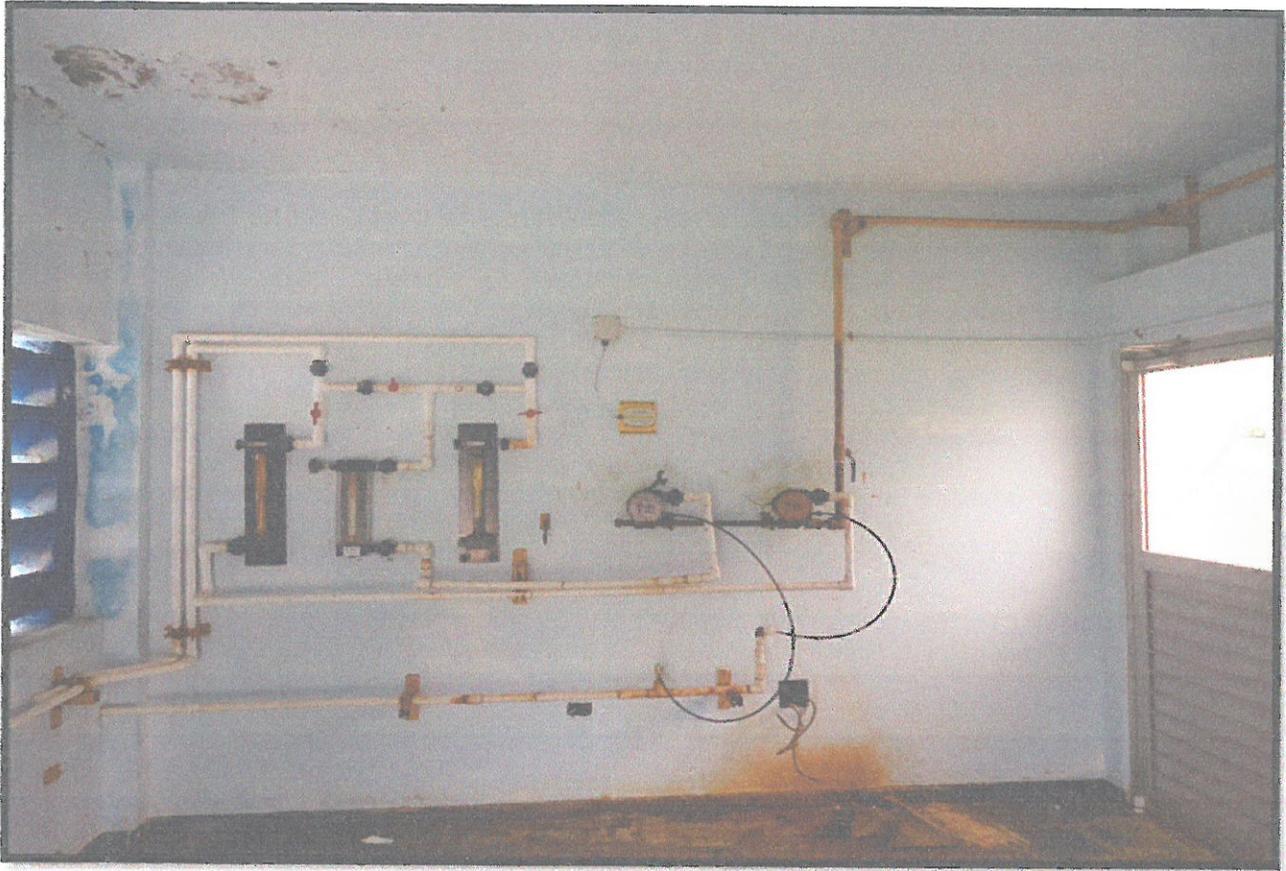
El informe presentado a continuación, expone la situación actual de los Sistemas de Dosificación de cloro gas en la Plantas Potabilizadoras de CORAASAN. El objetivo es plantear dicha situación con la finalidad de obtener respuesta institucional a la necesidad de tener sistemas viables y seguros, además del personal capacitado, equipos y herramientas necesarios para el manejo seguro del cloro gas.

## ***2.- VULNERABILIDAD DEL SISTEMA***

Nuestros sistemas de dosificación de cloro gas cuentan con varios puntos de conexiones que lo hacen vulnerable, en el sentido de posibles fugas por deterioro por corrosión y/o mala conexión. Además del uso de tuberías vulnerables a la corrosión.







Una de las faltas mas grave de nuestros sistemas, es la no existencia de sistema de Alerta y Detectores de Fugas de Cloro Gas, lo cual junto a lo antes expuesto agrava más la situación. No contamos con todos los equipos adecuados para majeno de emergencias en caso de escapes.

El caso más grave lo tenemos en las instalaciones del Acueducto de Nibaje, el cual esta rodeado de oficinas Técnicas y/o Administrativas, Sistema de expendio de combustibles, tanques de depósitos de combustibles y Alta Tensión eléctrica.

Otro factor que nos afecta en minimizar los riegos, es que no obtenemos a tiempo los materiales necesarios para la operación y mantenimiento preventivo del sistema. Se necesita la creación de un equipo o brigada especializada para el mantenimiento preventivo y correctivo, limpieza y manejo de emergencias, dotándolos de los equipos y herramientas necesarias.



Fotos condiciones Balanzas para soporte y pesado cilindros Planta La Noriega.



#### **4.-EQUIPOS EXISTENTES CORAASAN PARA MANEJO EMERGENCIAS**

Actualmente solo contamos con equipos de respiración autónoma para manejo de emergencias, en las Plantas La Noriega y Nibaje, no siendo estos suficientes, ya que dependiendo de la magnitud del escape deben ir combinados con trajes de protección.





## 5.-SISTEMA DE DOSIFICACION IDEAL

A continuación fotos de algunos aspectos de lo que debe ser un sistema de dosificación de cloro gas seguro.



Aquí podemos apreciar la instalación del dosificador de cloro gas directo en el cilindro y además cuenta con un sistema de cierre automático en caso de fugas. El uso de mangueras en vez de tuberías vulnerables a la corrosión. Ventilación adecuada del área de instalación y manejo de los cilindros.





Balanzas para el control del contenido de cloro de los cilindros.



**6.-TRAJE DE PROTECCION CORPORAL**





Fotos de traje protección corporal, utilizado por personal 911 en escape cloro gas ocurrido en Planta Villa Gonzalez II.