

# VISITA A LA PLANTA POTABILIZADORA LA GUAIRITA

## Equipo #1

Nieves Yorman

CI-20.302.881

Jiménez Adelmo

CI-10.794.835

Pérez Jahdiel

CI-20.316.746

## 1. Aspectos Generales



**Reinauguración de la Planta Potabilizadora La Guairita en el marco del plan de recuperación e infraestructura**

Lugar: Planta Potabilizadora La Guairita  
Municipio: Sucre  
Estado: Bolivariano de Miranda.

Fecha: 26/04/22

Hora propuesta: 11:30 am

Responsable: Hidrocapital

**Datos Informativos**

Población Abastecida: 2.074.121 habitantes.

Sectores Beneficiados: Área Metropolitana de Caracas, Municipios: Sucre, Chacao, El Hatillo, y parte de Baruta y Libertador.

Inversión: 1.300.000 \$

Fuentes de abastecimiento: Taguaza, Taguacita, Lagartijo y Quebrada Seca.  
Forman parte del Sistema Tuy II

Capacidad de diseño : 7.500 lps  
Caudal actual: 4.500 lps

## 2. Entrada de agua cruda



Medidor de diferencial de presión



Columna de medición de agua por diferencia de presión en la entrada de agua cruda



Identificación de Venturi a la entrada de agua cruda



Punto de dosificación de sulfato líquido



Punto de dosificación de sustancias solidas (sulfato sólido, cal y PAC)



Medidores a la entrada de la planta



NOTA: Entre las cosas visualizadas se puede constatar que la entrada de sustancias químicas líquidas requiere mantenimiento, adicionalmente el medidor en línea de turbiedad esta inoperativo.



Bombas para tomar muestras conectada al laboratorio



Bomba de agua cruda para el sistema de riego

### 3. Dosificación de sustancias solidas



Dos sistemas de sulfato sólido (1 sistema operativo el otro inoperativo) y 4 sistemas de Cal (los 4 sistemas inoperativos).



Motor del tornillo sin fin



Tornillo sin fin



Motor de mezcladora vertical





Baranda vibradora



Dosificación de agua y mezcla con sulfato solido

## Tablero eléctrico



Cerrado



Abierto

NOTA: Es importante siempre tener la higiene como punto crucial para la seguridad y resguardo del personal

## Almacenamiento y Acarreo de sustancias solidas



#### 4. Dosificación de sustancias líquidas

Tanque de almacenamiento de 150000 litros



Transporte de sulfato líquido



## Sistemas de dosificación



NOTA: Se requiere con extrema urgencia realizar los mantenimientos preventivos y correctivos



**6. Mezcla rápida (hidráulica por pantallas de concreto armado) con inyección de cloro**



Nota: Entre los controles que se llevan y las unidades de verificación de sustancias tenemos: ppm, libras y kilogramos