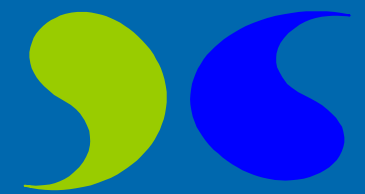


NP INGENIERIA DE AGUAS

PARAMETROS FISICOQUIMICOS PRINCIPALES DE MANEJO EN AGUAS

- ❖ pH
- ❖ Dureza Total , ppm CaCO_3
- ❖ Hierro Total, ppm Fe^{+2}
- ❖ Cloro Libre, ppm Cl_2
- ❖ Turbidez, NTU
- ❖ Color , UPtCo

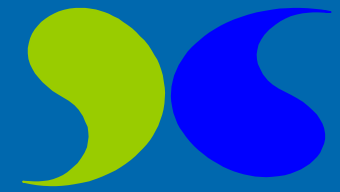


RANGO DE CONTROL DE PARAMETROS FISICOQUIMICOS PARA AGUA POTABLE

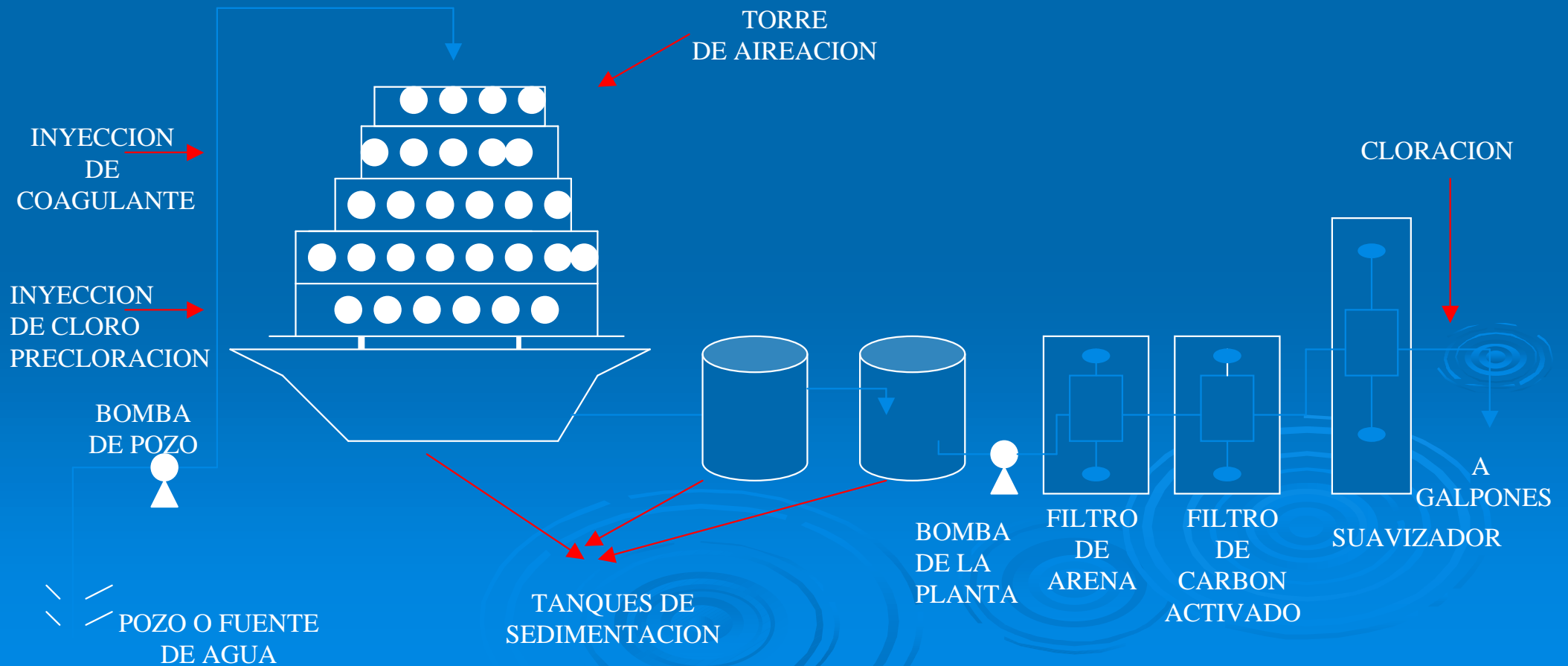
P A R A M E T R O

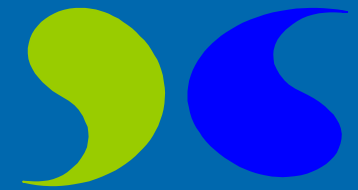
R A N G O

Ph	6.5 - 9.0
DUREZA TOTAL	MAX. 160
HIERRO TOTAL	MAX. 0.30
CLORO LIBRE	0.0 A 1.0
TURBIDEZ	MAX. 5.0
COLOR	MAX.15



ESQUEMA DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA COMPLETA

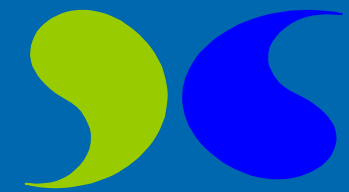




NP INGENIERIA DE AGUAS

PROCESOS TIPICOS EN AGUA PARA REMOCION DE INDESEABLES

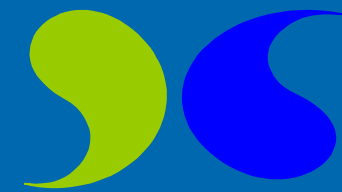
- ❖ **PRECLORACION**
- ❖ **CLARIFICACION / SEDIMENTACION**
- ❖ **AIREACION**
- ❖ **FILTRACION CON ARENA**
- ❖ **FILTRACION CON CARBON ACTIVADO**
- ❖ **SUAVIZACION**
- ❖ **CLORACION**



NP INGENIERIA DE AGUAS

PROCEDIMIENTOS OBLIGATORIOS A LLEVAR A CABO PERIODICAMENTE EN LAS PLANTAS DE AGUA

PROCEDIMIENTO	FRECUENCIA
REVISION DEL RESIDUAL DE CLORO EN SALIDA DE LA PLANTA Y EN LLAVE.	DIARIAMENTE 2 VECES /DIA
REVISION DEL FUNCIONAMIENTO DE LA BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO , VERIFICANDO SI BOMBEA O NO	DIARIAMENTE 1 VEZ / DIA
RETROLAVADO DEL FILTRO	DIARIAMENTE 1 VEZ/ DIA
RETROLAVADO DEL SUAVIZADOR	1 VEZ / X DIAS
DESINFECCION DE LOS FILTROS	1 VEZ / MES
MANTENIMIENTO DE LAS BOMBAS	1 VEZ /CADA 2 MESES



CUIDADOS A TENER EN EL MANEJO DE PLANTAS DE AGUA Y DEL AGUA

- **ASEGURARSE DE QUE LA BOMBA DOSIFICADORA DE CLORO ESTE BOMBEANDO CLORO (MIRANDO SU FUNCIONAMIENTO Y MIDIENDO CLORO)**
- **VERIFICAR QUE EL TANQUE DE CLORO NO SE VACIE**
- **VERIFICAR QUE EL TANQUE MADRE Y LOS TANQUES DE LOS GALPONES ESTEN TAPADOS**
- **VERIFICAR LA POSIBILIDAD DE COLOCAR TECHO A LOS TANQUES**
- **PURGAR LAS LINEAS DE LOS TANQUES DE LOS BEBEDEROS 1 / VEZ DIA**
- **Y DESCONCHAR BEBEDEROS 2 VECES POR DIA PARA RETIRAR AGUA CALIENTE SIN CLORO Y MATERIA ORGANICA**
- **TOMAR MUESTRA DE AGUA PARA LABORATORIO**