

CAPÍTULO 14

**SUGERENCIAS PARA
INFORMES DIARIOS
DE REGISTRO SOBRE
LA OPERACIÓN
DE LA PLANTA**

Para realizar los informes diarios de registro, presentamos las siguientes sugerencias:

Registro diario de análisis

En este informe se registran las determinaciones principales en el control del tratamiento de agua.

El llenado minucioso del formato de registro diario de análisis es importante para elaborar el informe mensual y anual de los trabajos realizados en la planta de tratamiento de agua.

Casa de química

Incluye el control general del material utilizado en el tratamiento del agua: sulfato, cal, cloro, flúor, etcétera.

Sección de filtros

Incluye el control general de los filtros. Debe poseer una cantidad de columnas correspondiente al número de filtros de la planta de tratamiento de agua.

Las diferentes secciones del informe se relacionan y se apoyan mutuamente cuando se llenan adecuadamente.

Por ejemplo: un cambio de pH en el agua coagulada se presenta del siguiente modo:

- a) Cambio de calidad del agua cruda.
- b) Cambio de caudal de la planta de tratamiento de agua.
- c) Obstaculización o falla en los dosificadores.
- d) Cambio de dosificadores, etc.

Nota: se pueden agregar otros tipos de informaciones según el tipo de control que se desee realizar pero, en general, se deben abordar los siguientes puntos:

- a) Las condiciones actuales del agua cruda, coagulada, floculada, decantada, filtrada, clorada y corregida.
- b) El tratamiento y eficacia en la consecución de determinada calidad del agua.
- c) Comportamiento general de los filtros.
- d) Consumo de coagulantes.
- e) Costo del tratamiento, etc.

Los informes se deben adaptar al tipo de planta de tratamiento de agua.

A título de ejemplo, presentamos los siguientes modelos:

PLANTA DE TRATAMIENTO
CONTROL DE PROCESOS Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE
 MES: AÑO:.....

Día	ANÁLISIS FÍSICOQUÍMICOS																
	AGUA CRUDA						AGUA DECANTADA				AGUA FILTRADA			AGUA TRATADA			
	TURBIDEZ	COLOR	ALCALINIDAD	TEMPERATURA	pH	CAUDAL	TURBIDEZ	COLOR	ALCALINIDAD	pH	TURBIDEZ	COLOR	pH	TURBIDEZ	COLOR	pH	CLORO RESIDUAL
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	
31																	

CONTROL DE TRATAMIENTO Y PRODUCCIÓN DE AGUA POTABLE

Día	DOSIFICACIÓN (MG/L)			CONSUMOS (MG/L)		
	SULFATO DE ALUMINIO	CAL	CLORO LÍQUIDO	SULFATO DE ALUMINIO	CAL	CLORO LÍQUIDO
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						

CONTROL DE LA BATERÍA DE FILTROS DE TASA DECLINANTE

[illegible]

CONTROL DE LA OPERACIÓN DE FILTROS DE TASA CONSTANTE

CONTROL DE LA OPERACIÓN DE FILTROS DE TASA CONSTANTE

[illegible]

Nota: To = turbidez, hf = pérdida de agua.