

Descripción de etapa o unidad en la Figura 1:

1. Tanque del filtro
2. Malla 20 código mesh (20 orificios por pulgada lineal) en acero inoxidable
3. Malla 50 código mesh (50 orificios por pulgada lineal) en acero inoxidable
4. Homogeneizador o tanque de agitación para generar salida de gases de ácido sulfhídrico y simultáneamente la insolubilización de parte de la materia orgánica a pH < 6 durante 90 minutos
5. Compresor de aire para el sistema de agitación del agua en el tanque homogeneizador
6. Distribuidor de aire para agitación del agua en el tanque homogeneizador
7. Tanque para dosificación de ácido sulfúrico concentrado
8. Tanque con hidróxido de sodio o soda cáustica para recuperación de sulfuros donde se produce sulfuro de sodio que puede ser reutilizado para el pelambre de las pieles en el proceso de producción de cuero
9. Sedimentador para precipitación de la materia orgánica
10. Materia orgánica precipitada
11. Sedimentador para precipitación de cromo
12. Tanque para dosificación de solución de soda cáustica o hidróxido de sodio 3M
13. Hidróxido de cromo precipitado
14. Floculador/sedimentador donde se dosifica cloruro férrico o ferrato de potasio de 100 a 200 mg/L como coagulante y polielectrolito catiónico como floculante entre 1 y 5 mg/L
15. Tanque con solución de coagulante cloruro férrico o ferrato de potasio
16. Tanque con solución de polielectrolito catiónico como floculante
17. Floculador/sedimentador donde se dosifica policlорuro de aluminio de 20 a 50 mg/L como coagulante y polielectrolito aniónico como floculante entre 1 y 5 mg/L
18. Tanque con solución de coagulante policlорuro de aluminio
19. Tanque con solución de polielectrolito aniónico como floculante
20. Agua tratada