

23-03-2026

215.31.02.999.003



ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE POLÍMERO FLOCULANTE CATIÓNICO

1. Objetivo

Establecer los requisitos técnicos para la adquisición de un polímero floculante de carga catiónica media, destinado a la separación por flotación y deshidratación en la división de lodos.

2. Descripción General del Producto

El producto requerido es un polímero catiónico en dispersión acuosa, formulado a base de polímero, sales y agua. Debe estar estrictamente libre de solventes orgánicos, tensoactivos y Compuestos Orgánicos Volátiles (COV). Su proceso de fabricación debe certificar un bajo impacto ambiental.

3. Especificaciones Fisicoquímicas

El producto ofertado debe cumplir con los siguientes parámetros técnicos:

Parámetro	Especificación Requerida
Tipo de producto	Polímero catiónico en dispersión acuosa
Apariencia	Líquido blanco lechoso
Carácter iónico	Catiónico medio
Olor	Salobre
Densidad relativa	1,2 g/cm3
pH	3,0 - 4,1
Viscosidad máxima	< 400 cp



Parámetro	Especificación Requerida
Viscosidad al 1%	30 - 45 cp
Acrilamida residual	< 10 ppm
Peso Molecular	Alto

4. Requisitos de Aplicación y Rendimiento

- Alta facilidad de disolución en agua en cualquier proporción (hasta un límite de viscosidad sugerido del 5%).
- Eficacia comprobada en el tratamiento de lodos procedentes de digestión deficiente o con alto contenido en compuestos volátiles.
- Compatibilidad operativa con otros reactivos habituales (sulfato de alúmina, policloruro de aluminio, cloruro férrico, poliamina, cal).
- Eficacia en medios acuosos que presentan alta conductividad.

5. Condiciones de Envasado y Almacenamiento

- **Envases:** Material plástico (polipropileno, polietileno o similar). Queda estrictamente prohibido el uso de depósitos metálicos para el producto a granel.
- **Vida útil:** El producto debe garantizar una estabilidad mínima de 9 meses bajo condiciones normales de almacenamiento (lugar cubierto, protegido de la luz solar).



Juan Pablo Veloso Caamaño

Encargado Planta de Tratamientos