



BOLETÍN TÉCNICO

gc PTAR (Plantas tratamiento de agua residual) Es un catalizador biológico de alta potencia, que acelera o incrementa los procesos de biodegradación en el tratamiento de agua residual y cuerpos de agua contaminados, muy seguro para manejar problemas orgánicos difíciles de forma natural, contiene bio-enzima fresca en alta concentración que ayuda a degradar olores, lodo, grasas, aceite y grasa acumulada.

Áreas de uso.

- Tratamiento de agua de desecho (Municipal e industrial)
- Agua residual de la industria textil y petroquímica.
- Agua de desecho de origen animal (granjas, establos, veterinarias, rastros, carnicerías etc.)
- Agua residual en el procesamiento de alimentos.
- Contenedores de tratamiento de desechos.
- Lagunas de oxidación.
- Lodos activados.

Beneficios:

- Metabolizan los desechos orgánicos líquidos y sólidos (de procedencia civil, industrial, y zootécnica) en composta biodinámica.
- Incrementan el número de las bacterias naturales que metabolizan el nitrógeno rindiéndolo disponible como abono.
- Aceleran el proceso de transformación de los lodos, en minerales.
- Regeneran la microflora y la micro fauna, aeróbicas y anaeróbicas naturales.
- Favorecen el saneamiento ambiental, mediante la inhibición de los microorganismos patógenos a través del mecanismo de competición por exclusión.
- Previene y elimina la formación de olores.
- Reduce valores de DBO₅ y DQO.
- Disminuye compuestos Nitrogenados y Fosforados, químicamente activos.
- Induce la estabilización del pH.
- Reduce la corrosión y la incrustación en tanques y conductos.
- Inhibe la formación de gases tóxicos y corrosivos, evitando riesgos de intoxicación y explosión.
- Al inhibir los malos olores, evita la atracción de organismos vectores (moscas, mosquitos) y por lo tanto transmisión y proliferación de enfermedades



Plantas de tratamiento: La tasa de aplicación varía de acuerdo al flujo influente, tiempo de retención y variaciones del sistema.

Sistema de lodos activados: Este sistema incluye varios procesos: aireación extendida, estabilización por contacto, aireación por caída (step aeration) Las tasas de aplicación del producto se basan en los flujos diarios a tanque de aireación, excluyendo el lodo de retorno.

RBC (Contactores Biológicos Giratorios) La tasa de aplicación depende del flujo promedio diario al filtro o contactor, excluyendo cualquier tipo de recirculación.

Nota: El método de aplicación y las dosificaciones dependerán de acuerdo a las metas y logísticas de cada proyecto en particular, además del estado en que se encuentra el área y tipo de matriz residual.



Ventajas:

- Costo de inversión y operación mínimo
- No requiere de equipos sofisticados para su operación y aplicación.
- No representa ningún riesgo en su manejo, almacenamiento y aplicación. No es tóxico, corrosivo ni explosivo.
- Actúa en un amplio intervalo de temperatura de 5 a 50°C.
- Es inocuo para humanos, plantas y animales.
- Una vez terminada su labor, los microorganismos se integran a la cadena alimenticia. Actúan también como mejoradores de suelo y biofertilizantes.
- Reduce significativamente costos de uso de energía (en especial eléctrica) y la adición de químicos.
- Reduce costos de mantenimiento.