

Hydrous Management Group -- AI-Generated Wastewater Treatment Proposal

Important Disclaimer

Este documento es una propuesta generada por inteligencia artificial y debe ser revisado por un profesional antes de la implementación.

1. Introduction to Hydrous Management Group

Hydrous Management Group es una empresa líder en soluciones de tratamiento de aguas residuales, dedicada a ayudar a las industrias a optimizar sus recursos hídricos. Contamos con un equipo de expertos en ingeniería y medio ambiente que diseñan sistemas personalizados para abordar las necesidades específicas de cada cliente. Nos comprometemos a ofrecer tecnologías sostenibles que no solo cumplen con las normativas, sino que también generan ahorros significativos.

2. Project Background

Client Information	Details
Client Name	Ricardo Hotel Group
Location	Ciudad de México, México
Industry	Hotelero
Water Source	Suministro municipal
Current Water Consumption	200 m³/día
Current Wastewater Generation	180 m³/día
Existing Treatment System	No existing treatment

3. Objective of the Project

- ✓ Regulatory Compliance -- Asegurar que el agua tratada cumpla con las normativas locales.
- ✓ Cost Optimization -- Reducir costos operativos a través de un sistema eficiente.
- ✓ Water Reuse -- Implementar el reciclaje del agua tratada para reutilización en inodoros.
- ✓ Sustainability -- Contribuir a la sostenibilidad ambiental mediante la reducción de la huella hídrica.

4. Key Design Parameters

Parameter	Current Value	Target Value
TSS (mg/L)	300	30
COD (mg/L)	800	100
BOD (mg/L)	400	50
pH	7.5	7.0

5. Recommended Treatment Process

Treatment Stage	Technology	Function
Primary	Sedimentation	Remover sólidos suspendidos
Secondary	Tratamiento biológico	Reducir materia orgánica
Tertiary	Filtración y desinfección	Remover contaminantes restantes
Final	Cloración	Desinfectar el agua tratada

6. Equipment Specifications

Equipment	Capacity	Est. Cost (USD)
Sedimentador	200 m³/día	\$15,000
Reactor biológico	200 m³/día	\$20,000
Filtro de arena	200 m³/día	\$10,000
Sistema de cloración	200 m³/día	\$5,000

7. Financial Summary

CAPEX: \$50,000 USD

- Equipment: \$50,000 USD
- Installation: \$5,000 USD
- Engineering: \$3,000 USD

Monthly OPEX: \$1,200 USD

- Chemicals: \$300 USD
- Energy: \$500 USD
- Labor: \$200 USD
- Maintenance: \$200 USD

8. Return on Investment Analysis

- Current water cost: \$2,000 USD/month
- Projected water cost: \$1,300 USD/month
- Monthly savings: \$700 USD
- ROI period: 5.7 años

9. Next Steps

1. Technical validation meeting
2. Site assessment
3. Detailed engineering proposal
4. Implementation schedule

Contact: info@hydrous.com

www.hydrous.com

+52 55 1234 5678