

# 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](mailto:info@hydrous.com)

[www.hydrous.com](http://www.hydrous.com)

+52 55 1234 5678