

PRESENTACION DE RESULTADOS



ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA CONSTRUCCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LOS DESECHOS LIQUIDOS EN LA EMPRESA NUEVO CARNIC, S.A.



ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Levantamiento del perímetro del terreno perteneciente a CARNIC usando GPS y ubicación de las diferentes instalaciones dentro del mismo (Plano general)
- Levantamiento de las líneas de drenaje en las instalaciones del matadero (aguas pluviales, aguas residuales domésticas e industriales), incluyendo las áreas de comedor, venta local y SMR
- Registro del consumo de agua potable en las diferentes áreas



ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Caracterización de las aguas residuales (caudal y composición)
 - Efluente de la planta de subproductos
 - Aguas verdes (efluente de corrales, tripería y lavado de mondongo)
 - Aguas residuales de matanza
 - Aguas residuales en el punto de descarga (mezcladas)

- Caracterización de los desechos sólidos no aprovechados (cantidad y fracciones)
 - Estiércol
 - Desechos de oficinas, comedor, venta local y otros



ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Elaboración de informe
 - Propuesta de construcción del sistema de tratamiento en base a los resultados obtenidos
 - Presupuesto estimado

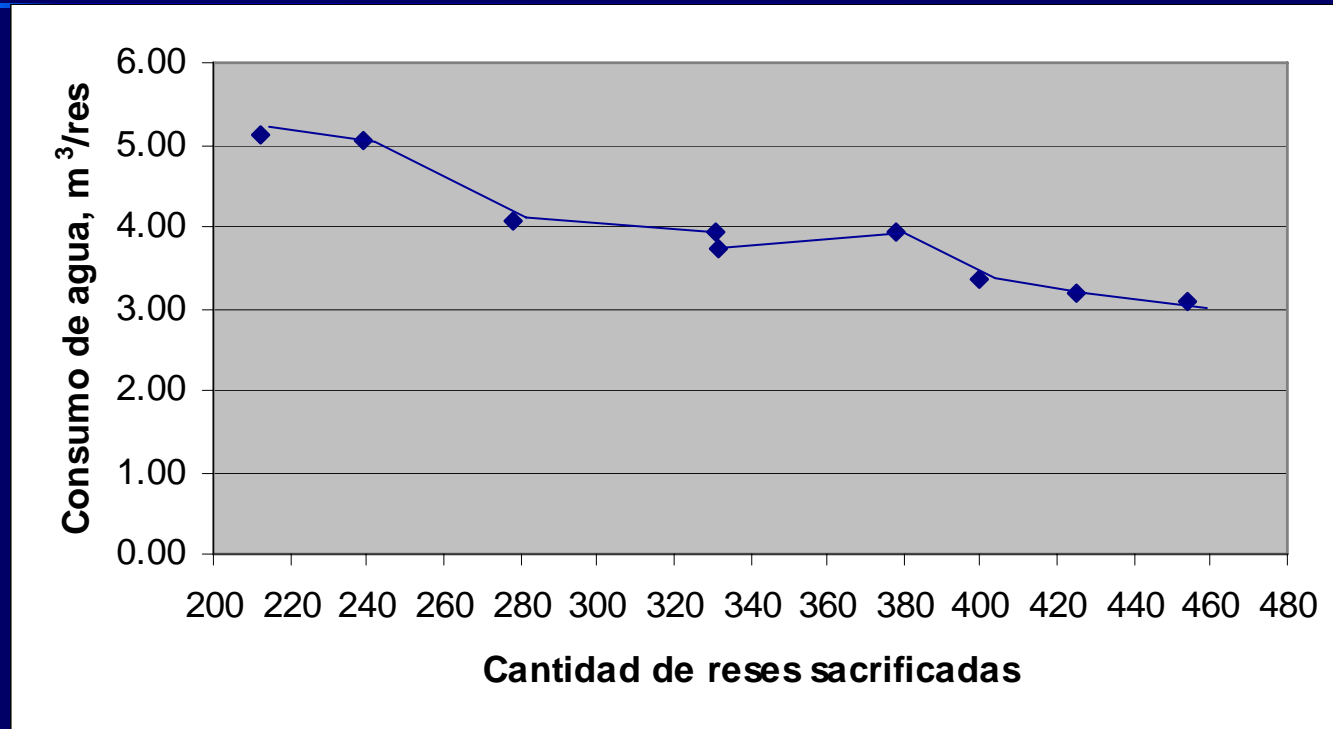


RESULTADOS

- Aguas residuales domésticas (duchas, inodoros, lavamanos, cocina): Transportadas en su mayor parte por el sistema de alcantarillado existente en el matadero y vertidas al sistema de alcantarillado municipal
 - Aguas residuales industriales:
 - Aguas de Matanza y subproductos: Recolectadas por una nueva tubería que se planea instalar para su conducción al sitio de tratamiento.
 - Aguas verdes: Transportadas por el canal existente
 - Aguas pluviales: construcción de desvío e instalación de tubería para su conducción hacia el alcantarillado pluvial municipal.



- Consumo de agua potable
 - Registro de medidores instalados.



- Consumo disminuye de 5 a 3 m³/res al aumentar la matanza por encima de 400 reses/día
- Consumo proyectado para la matanza de 650 reses/día: 2,015 m³/d



Caracterización de aguas residuales, puntos de muestreo:
Aguas rojas, aguas verdes y punto de mezclas.

- Aguas residuales de subproductos, matanza y punto de mezclas.



- Aguas verdes, unión de las aguas procedentes de corrales, tripería, lavado de mondongos y lavandería



- Sistema de tratamiento propuesto para las aguas residuales





- Presupuesto estimado para la construcción del sistema de tratamiento

La estimación general del presupuesto se efectuó en base a:

- Caudal: 1,500 m³/d
- Matanza: 650 reses/día (capacidad proyectada)

La construcción del sistema puede efectuarse en dos etapas:

- Construcción de las obras de pretratamiento y tratamiento primario (rejillas, trampa de grasas, sedimentadores, pila de hidrólisis y digester anaeróbico)
 - Costo estimado: US \$634,000.00
- Construcción de las obras de las obras del tratamiento secundario (filtros de flujo descendente y Biofiltros)
 - Costo estimado: US \$506,708.00



- Consideraciones sobre la capacidad (y costos) del sistema de tratamiento de aguas residuales industriales
- El biogás que se produce en los digestores anaeróbicos proporciona una alternativa para la generación de energía, contribuyendo a la recuperación de la inversión



Fin de presentación.