



UNIVERSIDAD
DE LA REPÚBLICA
URUGUAY



PROYECTO CIRCULARIDAD DE NUTRIENTES EN PRODUCCIÓN DE LECHE

FACULTAD DE VETERINARIA CAMPO EXPERIMENTAL Nº2



Dra. Elena de Torres
Directora Campo Experimental Nº2
Facultad de Veterinaria



Ubicación : Ruta 1 km 42,500

Superficie total :324 hás

Superficie útil: 260 hás

Superficie destinada al Sistema de Producción Lechera : 191 hás

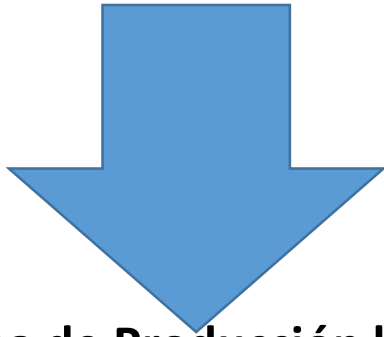
¿Cuál es el objetivo de que en un Sistema de Producción Lechera de la Facultad de Veterinaria exista un Sistema de Gestión de Efluentes?



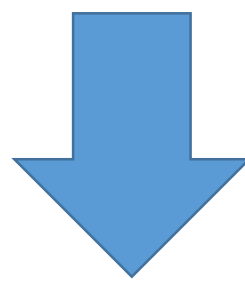
Campos Experimentales

Objetivos

- Actividades de **enseñanza** de estudiantes de veterinaria, otros estudiantes universitarios ,graduados para su especialización o actualización profesional
- Actividades de **investigación** de nivel superior con énfasis en la problemática agropecuaria
- Actividades de **extensión** y relacionamiento con el medio



Sistema de Producción lechera



Ovinos



Terneros /as
Cerdos
Vacas
Caprinos destinados a
Investigación



ENSEÑANZA

CLASES TEÓRICO –PRÁCTICAS

CLASES PRÁCTICAS

PRACTICANTADOS

PASANTÍAS

PARCIALES

EXAMENES

CURSOS DE POSTGRADO

CURSOS DE EDUCACIÓN CONTÍNUA

PARTICIPAN 18 ÁREAS DE LA FACULTAD DE VETERINARIA

Aprox.200 estudiantes por semana realizan actividades en el Campo

INVESTIGACIÓN

11 ÁREAS TEMÁTICAS CON DIFERENTES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN



Sistema de Gestión de Efluentes

Objetivo :

El efluente deje de ser visto como un pasivo ambiental y pase a verse como un activo productivo, como un insumo.

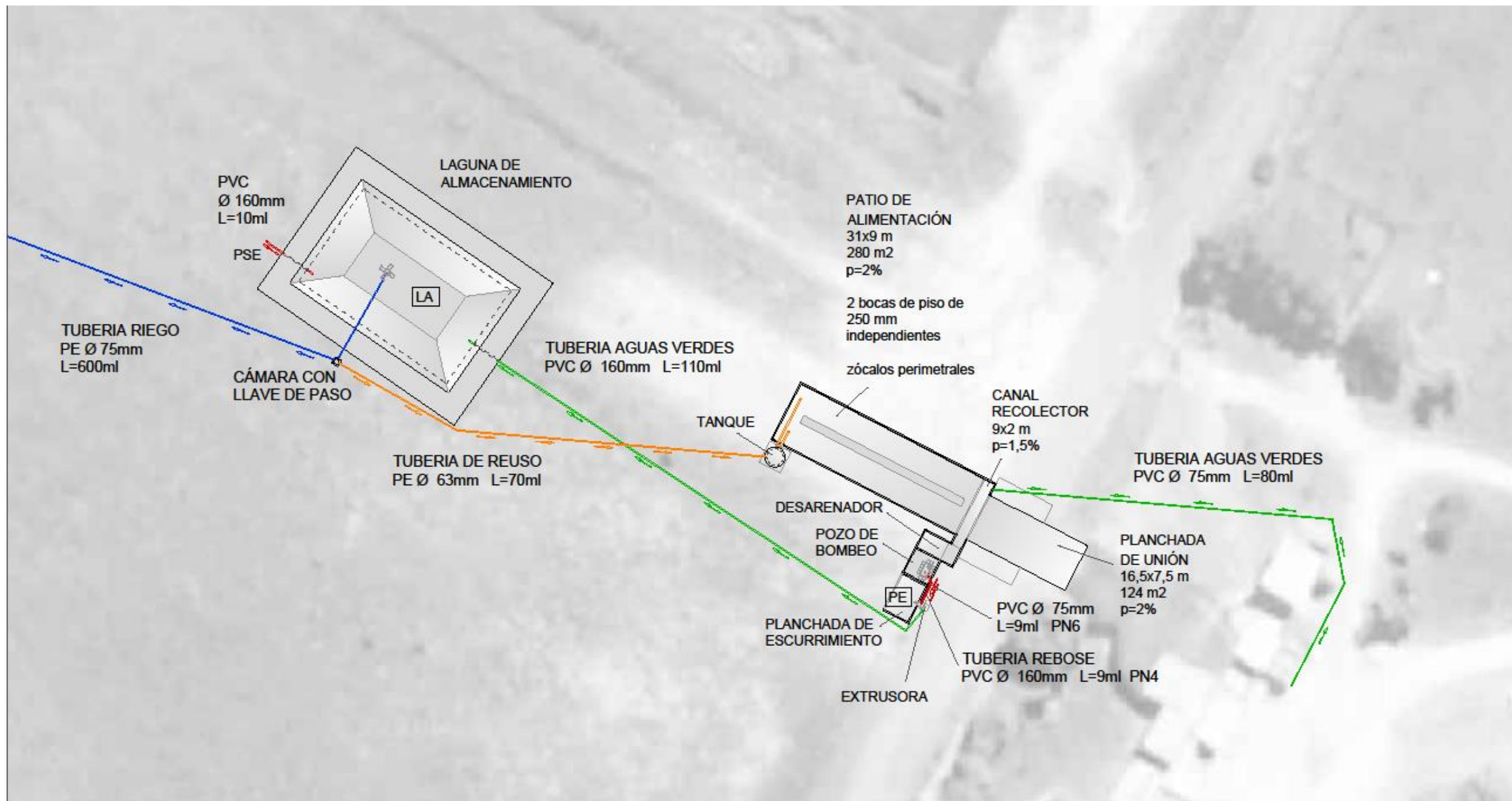
Con fines de enseñanza, generación de conocimiento y extensión con importante involucramiento de la IMSJ en el Proyecto y priorizado por la Facultad.

Proyecto realizado por el equipo de asesoramiento en Gestión de Efluentes de CONAPROLE: Ing. Civil Manuel Giménez e Ing. Civil Nazario Abboud.

Con el seguimiento y asesoramiento de la División Arquitectura de la UdelaR y del equipo de Arquitectura de la Facultad de Veterinaria.

Sistema de Gestión de Efluentes

- El SGET empleado en el establecimiento comprende las siguientes etapas:
- Lavado a presión con agua limpia de la sala de ordeño (SO) y corral de espera (CE).
- Traslado de efluente (CE y SO) desde pozo recolector hacia desarenador.
- Lavado por inundación del patio de alimentación (PA).
- Recolección del lavado por inundación en canal recolector.
- Desarenado del efluente.
- Homogeneización del efluente en pozo de bombeo.
- Separación de sólidos mediante prensa extrusora (YardMaster YS 200 SC).
- Almacenamiento de sólidos en Búnker de sólidos (90 a 120 días).
- Almacenamiento del efluente en laguna impermeable (60 días).
- Sistema de riego con cañón móvil (Williams SPIDER).
- Distribución del sólido deshidratado en chacras.
- Sistema de reúso del efluente para lavado de pisos del PA.



Relación del sistema de gestión de efluentes con el manejo en el Tambo

- Condiciones ambientales en la sala y alrededores y su influencia en la salud y bienestar animal.
- Gestión de los efluentes generados en la plaza de alimentación
- Posibilidades de disposición en el terreno
- Acceso a maquinaria
- Simplificación de los procesos

El SGET debe ser una solución y no un problema más que complique la operativa diaria

Estación Experimental “Dr. Mario A. Cassinoni (EEMAC - FAGRO - Udelar)”

- Tambo inaugurado en 2018, Unidad de Investigación y Desarrollo en Lechería
- 8 órganos
- 130 VO
- Cama caliente / Pastoreo
- 2 ordeñes/día



**MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN**

