## RAAA 2005

## BIODIGESTORES PARA EL APROVECHAMIENTO DE LOS RESIDUOS ORGANICOS

**CURSO PRÁCTICO**

****

## INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

**OBJETIVOS**

* Conocer los principios de funcionamiento de los procesos de fermentación anaeróbico en el tratamiento de residuos agropecuarios.
* Conocer el proceso de funcionamiento de los biodigestores como alternativa para el aprovechamiento de los residuos líquidos para producir emergía y abonos líquidos de calidad.
* Realizar una práctica instalando un biodigestor de 10 m3.

**CONTENIDOS**

El programa del curso está dirigido a ganaderos, técnicos y profesionales en general que se dedican a la ganadería. Los contenidos del curso serán:

Producción anaeróbica de abonos orgánicos a partir del aprovechamiento de los diversos tipos de residuos orgánicos.

* Fundamentos teóricos del funcionamiento del biodigestor
* Componentes del sistema biodigestor.
* Características de la biomasa
* Determinación de la oferta de biomasa
* Determinación de flujo volumétrico.
* Características físicas, químicas y biológicas del influente.
* Determinación del reactor y gasómetro
* Instalación demostrativa de un biodigestor de 10 m3
* Uso de los abonos líquidos y sólidos
* Mantenimiento del sistema biodigestor

**PROGRAMA DEL CURSO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HORA** | **TEMA** | **RESPONSABLE/FACILITADOR** |
| 9:30 – 10:00 | Inscripción de participantes | Los organizadores |
| 10:00 – 10:15 | Palabras de bienvenida y descripción del objetivo y la metodología del curso | Ing. Luis Gomero |
| 10:15 – 10:30 | Presentación de los participantes y expectativas | Ing. Luis Gomero Osorio |
| 10:30 – 11:30 | Fundamentos teórico y componentes de la tecnología | Ing. Francisco Quispe |
| 11:30 – 13:00 | Dimensionamiento de la tecnología:   * Características de la biomasa. * Determinación del volumen de biomasa. * Determinación de flujo volumétrico. * Características físicas, químicas y biológicas del influente. * Determinación del reactor. | Ing. Francisco Quispe/Ing. Luis Gomero Osorio |
| 13:00 – 14:00 | Almuerzo | Equipo logístico |
| 14:00 – 17:00 | Instalación demostrativa de un biodigestor continuo de 10 m3 e  Uso de los abonos líquidos y sólidos Mantenimiento del sistema biodigestor | Ing. Francisco Quispe y Ing. Luis Gomero |
| 17:00 – 17:30 | Conclusiones y Recomendaciones | Ing. Francisco Quispe |
| 17:30 - 17.45 | Clausura | Luis Gomero |

**LUGAR:** Fundo Agroecologico HECOSAN, ubicado en el Km 41 Carretera Lima-Canta, Centro Poblado de Macas

**CERTIFICACIÓN**:

Culminado el taller, los participantes recibirán el certificado de la participación del curso que da RAAA.

**RESPONSABLES DEL CURSO TALLER**

Ing. Luis Abraham Gomero Osorio (999658944)

Ing. Francisco Quispe Argumedo (943220500)

Contacto: lgomero@raaa.org.pe

**INSCRIPCION**

Para participar en el curso, puede inscribirse desde el momento de la publicación hasta un día antes de la fecha del curso (29 de febrero 2020).

Depositar a la cuenta de la RAAA: Banco de Crédito del Perú: 1941617937096, enviar copia voucher al correo fqargumedo@gmail.com y lgomero@raaa.org.pe

Información adicional:

* Los participantes deben asegurar su vacante mediante el pago a cuenta RAAA.
* Durante el desarrollo del curso, los participantes tendrán el acompañamiento permanente de los facilitadores, que resolverán sus dudas e inquietudes.
* Los costos corresponden a facilitación, movilidad local desde Km 22 (Carabayllo) hasta el fundo Agroecologico HECOSAN, guía, certificado y almuerzo.