

Planta de biogás para residuos agroindustriales

Cali, Colombia

Datos del proyecto

Arranque de construcción: Octubre 2016
Puesta en servicio: Febrero 2017
Material de entrada: Gallinaza seca, agua de proceso de la producción de huevos

Datos técnicos

Pre-almacenamiento: 1.076m³ (Ø 14,74m, H 6,30m)
Digestor: 4.903m³ (Ø 31,48m, H 6,30m)
Tanque de almacenamiento: laguna existente
Cogeneración: 800kW_{el}
Varios: Tanque de sedimentación
Sistema de control LoMOS

Características

El operador de la planta de biogás es Incubadora Santander, empresa de reconocida trayectoria en el sector avícola, quien produce alrededor de 3,5 millones de huevos diariamente. La planta utiliza como sustratos de entrada la co-digestión de gallinaza seca, subproducto de las gallinas ponedoras, y aguas de proceso de la producción de huevos.

Los sustratos son previamente tratados en un tanque de sedimentación. Allí se depositan los excesos de arena y cal. Luego, los sustratos son bombeados al tanque de acero inoxidable para su pre-almacenamiento.

El operador utiliza el digestato como fertilizante de alta calidad en sus propios terrenos.



El operador de la planta de biogás es uno de los productores de huevos más grandes de Colombia.



Organic energy worldwide