	DESCRIPCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES, STARI		
	Proceso:		Código: -----
	Versión: 01	Fecha de Emisión:	Página 1 de 2

OBJETIVO:

Mejorar las características fisicoquímicas de las aguas residuales generadas por las plantas procesadoras de Agroamerica.

Digestión de la materia orgánica por el proceso Anaeróbico

Digestión de la materia orgánica por el proceso Aeróbico

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO STARI:

Las plantas procesadoras de aceite tienen como último paso el área de tanques florentinos, donde se termina de retirar aceite en el agua residual, luego es enviada por canales al Sistema de tratamiento de agua residual industrial, STARI.

El área de tratamiento de agua residual industrial comienza con la recepción de aguas residuales en las primeras piletas.

La estación de bombeo envía el agua residual a las torres de enfriamiento, para reducir la temperatura de 90° centígrados de 45° a 50 centígrados.

Luego el efluente cae a las segundas piletas y otra estación de bombeo envía el efluente a los biodigestores o a las lagunas anaeróbicas.


La alimentación de los biodigestores y las lagunas anaeróbicas es cíclica.

Los biodigestores se alimentan de efluente por la parte inferior y en la parte superior del biodigestor esta la salida de efluente.

PROCESO ANAREOBIO:

En los biodigestores y lagunas hay bacterias anaeróbicas que consumen la carga orgánica presente en el agua residual, en los cuales hay una residencia de 20 a 30 días. Luego el rebalse de los biodigestores pasa a un tanque aireador, donde hay bacterias aeróbicas, que también se consumen la carga orgánica, de este tanque pasa a un tanque clarificador de agua, donde se sedimentan lodos, el rebalse de este tanque clarificador, se conduce por una tubería de PVC hasta la laguna facultativa.

De la laguna anaeróbica también se envía el agua a la laguna facultativa por medio de tubería HDPE.

	DESCRIPCION DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES INDUSTRIALES, STARI		
	Proceso:		Código: -----
	Versión: 01	Fecha de Emisión:	Página 2 de 2

FERTIRRIEGO:

De esta última laguna facultativa se bombea con un motor de combustible a una pileta donde el agua es succionada por el motor de riego donde es utilizada como fertirriego en las plantaciones propias.