

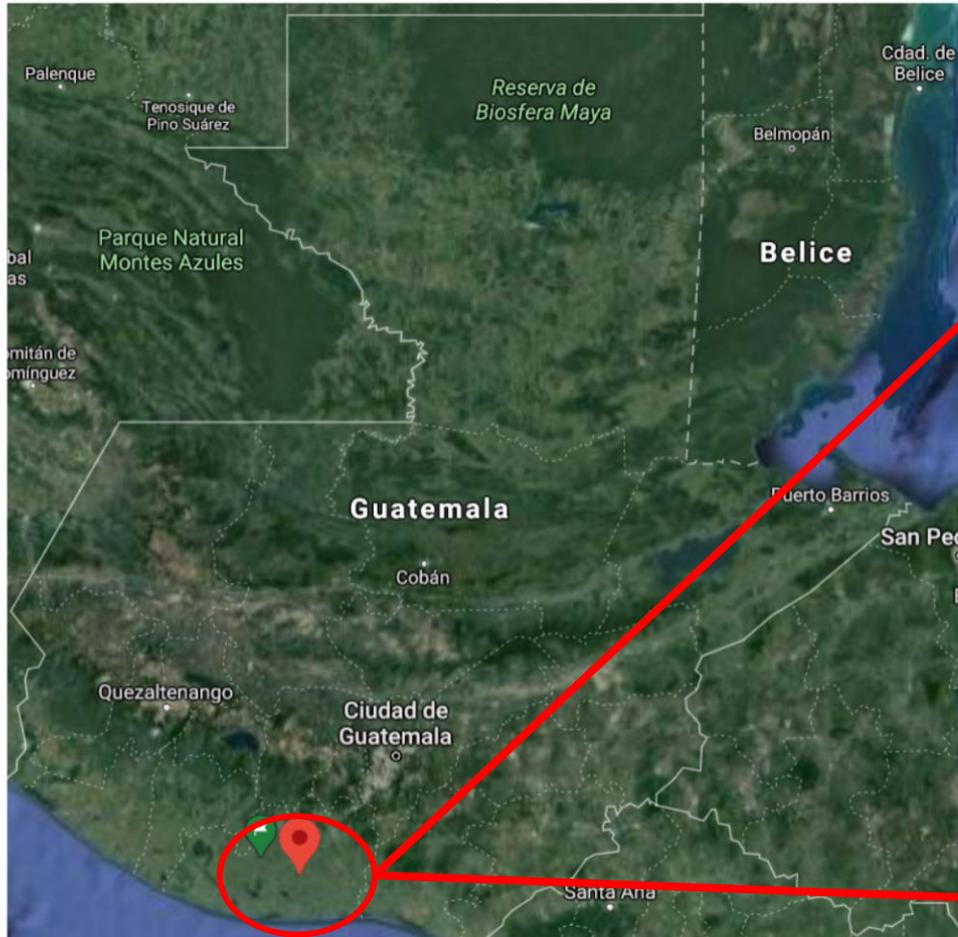
Ingenio Magdalena S.A

Oficinas Costa. - Km. 99.5 Carretera a Sipacate, La Democracia, Escuintla, Interior Finca Buganvilla
Guatemala, C.A.. - PBX +(502) 6630-9600. - FAX +(502) ...



Ingenio Magdalena S.A

Oficinas Costa. - Km. 99.5 Carretera a Sipacate, La Democracia, Escuintla, Interior Finca Buganvilla Guatemala, C.A.. - PBX +(502) 6630-9600. - FAX +(502) ...



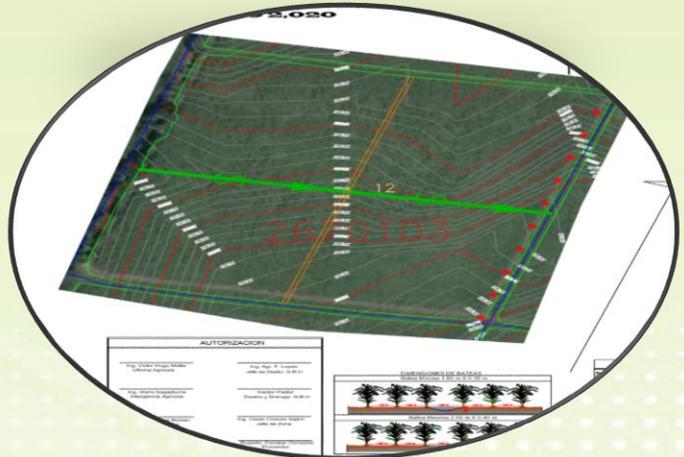
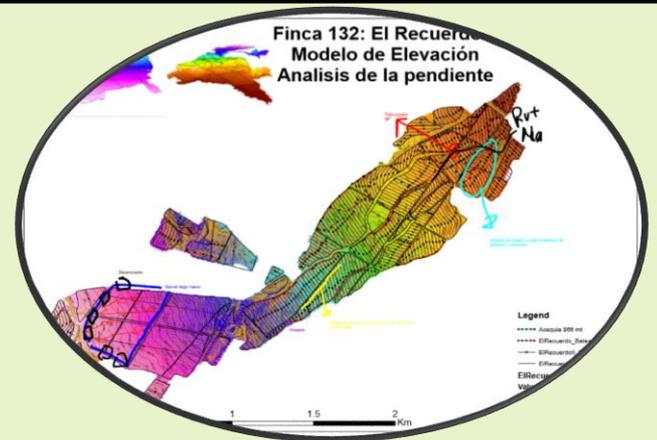


Diseño Agrícola Integral enfocado en Caña de Azúcar

Gestión de Recursos Hídricos
Ingenio Magdalena S.A

Guatemala 08-11-2,020

Hector Pastor.



Introducción

- Surgimiento del Diseño Agrícola en Magdalena.
- Que es el Diseño Agrícola Integral
- Enfoque
 - Comité de Diseño Agrícola Integral .
 - Objetivos y metas del Diseño Agrícola Integral

Surgimiento del Diseño Agrícola

- Aprobación de áreas propuestas a renovar.
- Ordenamiento técnico para un proceso de Renovación
- Análisis de rentabilidad.



Que es el diseño Agrícola Integral

Es la integración de criterios técnicos para el desarrollo de un proceso de producción eficiente y económicamente rentable, para ello es necesario establecer lineamientos y sus rangos de aplicación, con el fin de orientar la toma de decisiones financieras en el momento de diseñar una finca, para hacer un aprovechamiento racional de los recursos disponibles, con una visión de mediano y largo plazo.



Enfoque

- **Adecuar las fincas para 100 % labores mecanizadas**
- **Adecuar las fincas para conservación de suelos y drenaje**
- **Adecuar las fincas para la optimización del recurso agua**



Comité de Diseño Agrícola Integral

El Comité Agrícola Integral constituye la instancia de análisis, discusión y aprobación de los proyectos a nivel de Finca, que incorporando los lineamientos establecidos o por establecer para que el diseño integral de las fincas, estén orientados a lograr los objetivos y metas establecidas.

DEPARTAMENTOS QUE INTEGRAN EL DISEÑO AGRICOLA INTEGRAL

GESTION DEL
RECURSO HIDRICO

INTELIGENCIA
AGRICOLA

SERVICIOS
TECNICOS
AGRICOLAS

CAT.

GERENCIA DE
PRODUCCION
AGRICOLA

Contribuciones de las áreas en el Diseño Agrícola Integral

GESTION DEL RECURSO HIDRICO.

- Diseño y análisis de riego y drenajes.
- Coordinador de Proyectos de Irrigación
- Coordinador regional de Ingeniería Agrícola.

INTELIGENCIA AGRICOLA.

- Variedades y semilleros
- Agricultura de Precisión
- Investigación Agrícola

SERVICIOS TECNICOS AGRICOLAS.

- Mecanización Agrícola
- Siembra.

CAT.

- Cosecha mecánica y manual
- Logística y Transporte de Caña

GERENCIA DE PRODUCCION AGRICOLA

- Administrador de Finca.

Objetivos y metas

- Adecuar los campos para garantizar la sostenibilidad de la producción y lograr mayor eficiencia de la maquinaria en el proceso de producción y cosecha.
- Mitigar la dependencia de Mano de obra para siembra y cosecha.
- Obtener una mayor rentabilidad por unidad productiva.

Bajo los lineamientos Siguietes

Eficientar labores Mecánicas.

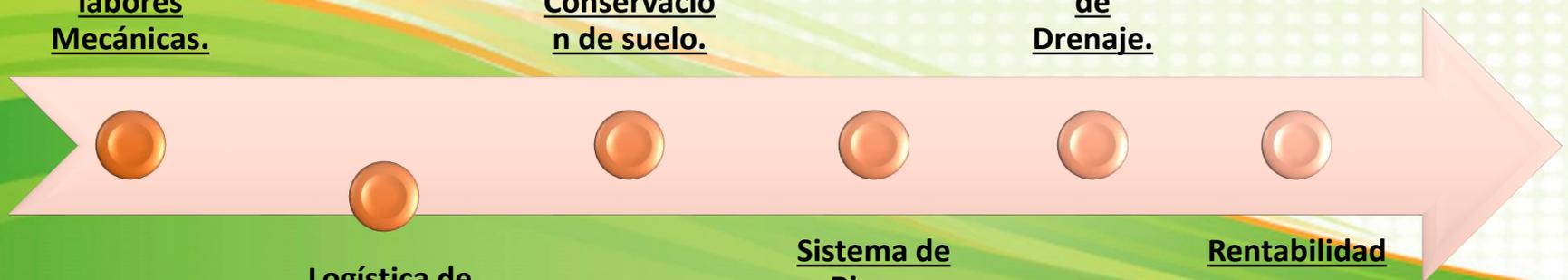
Conservación de suelo.

Sistema de Drenaje.

Logística de transporte .

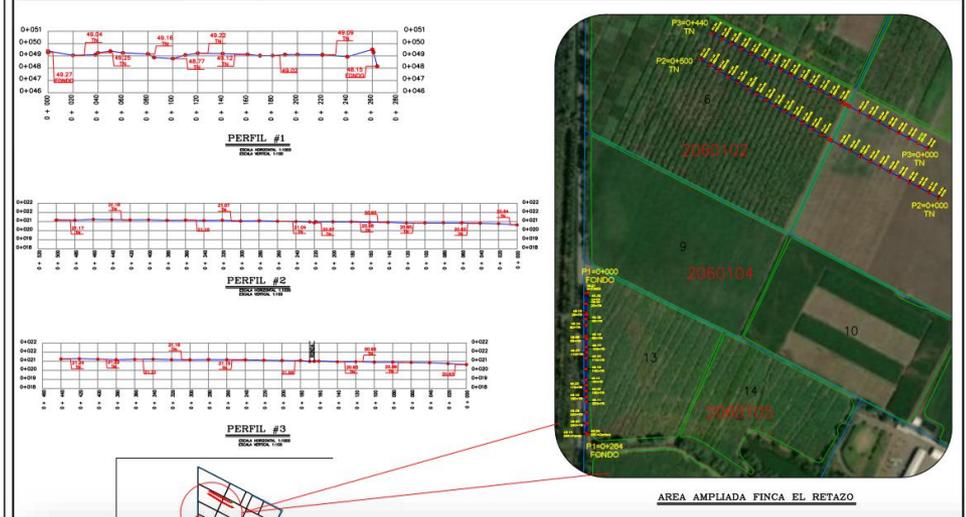
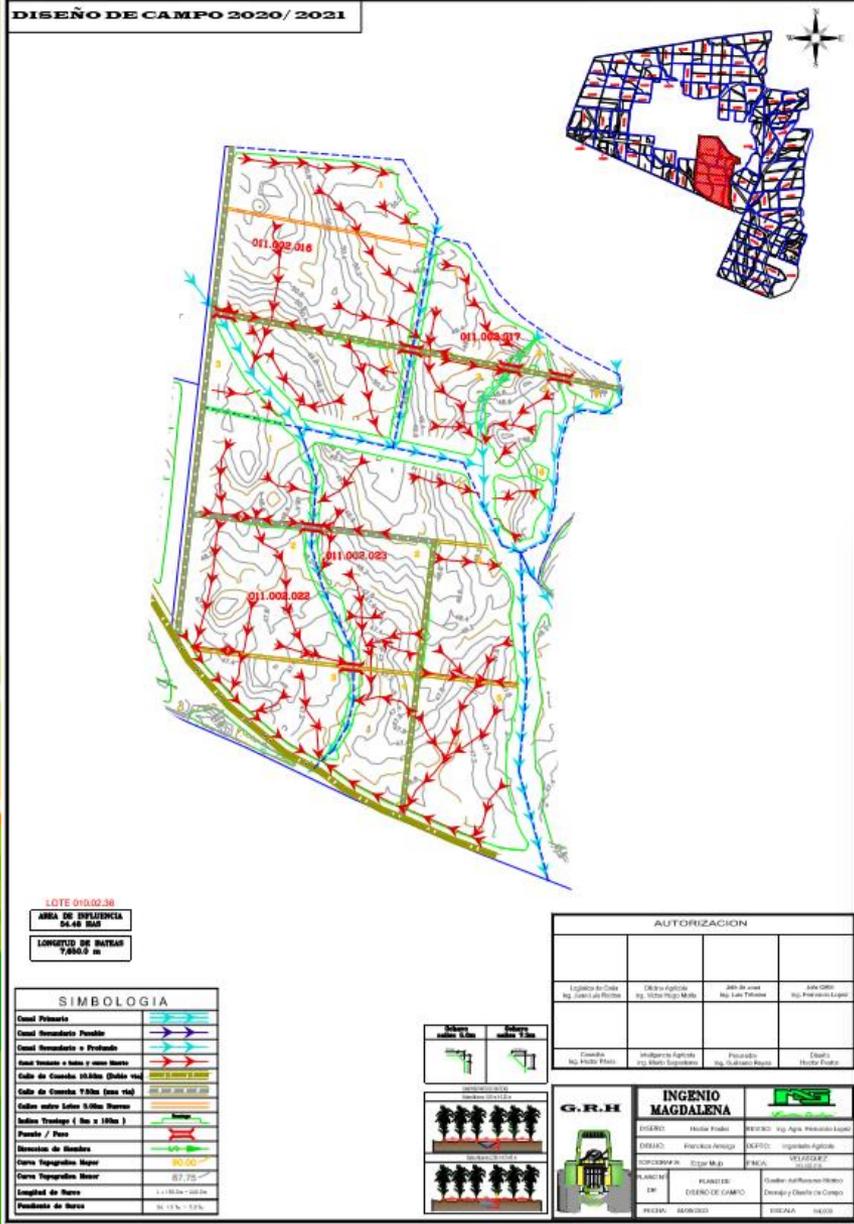
Sistema de Riego.

Rentabilidad

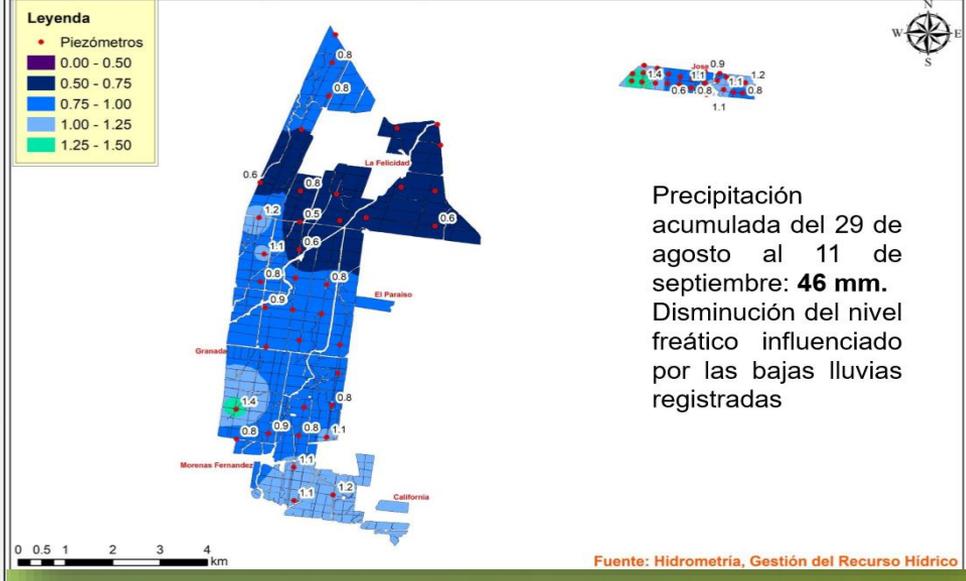


Diseño de Drenaje

Perfiles



Nivel freático (m), fincas varias, lectura: del 08 al 11 de septiembre 2020, Ingenio Magdalena S.A.

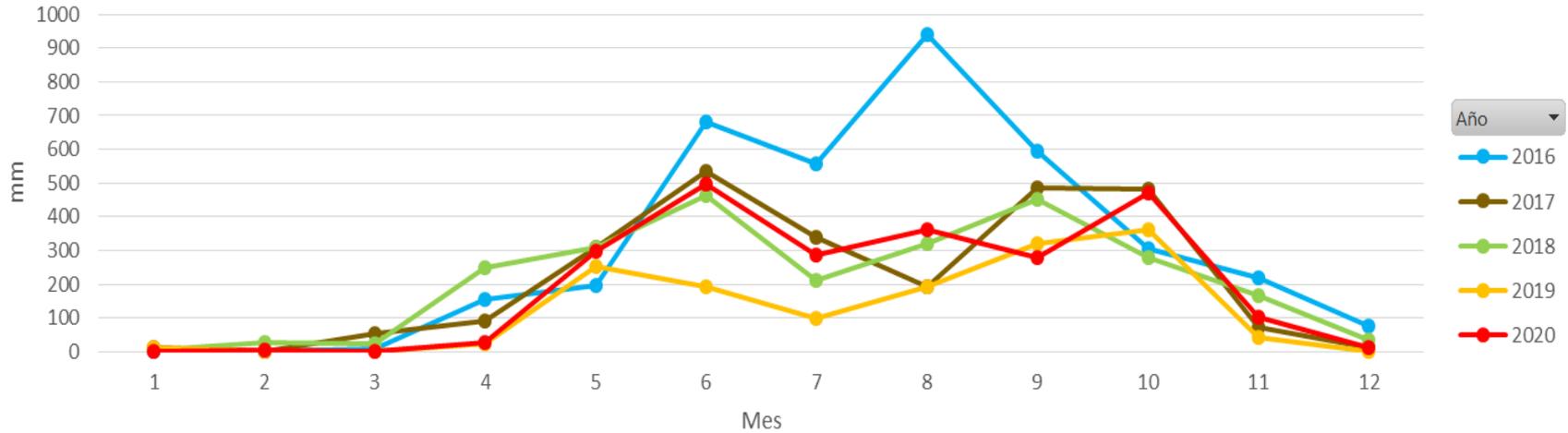


Datos

Finca

Suma de Mm

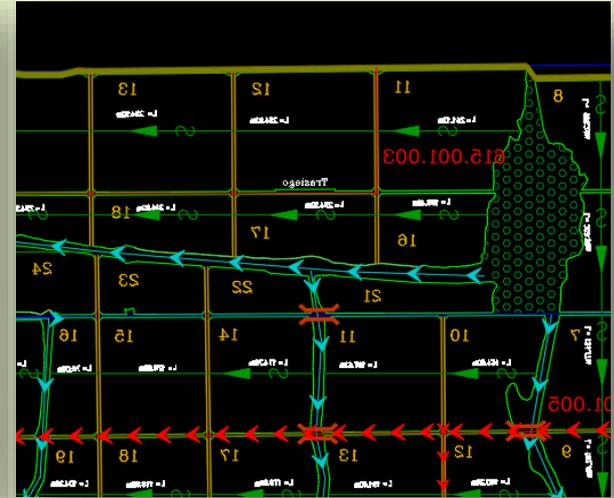
Lluvia por pluviometro por mes, del 01 de noviembre del 2016 al 02 de diciembre 2020



Mes

2018	2019	2020	Total general
3	13	0	27
26	0	3	29
22	0	0	85
249	25	28	548
310	254	298	1368
465	194	498	2373
212	98	287	1494
322	194	362	2011
453	322	279	2134.26
280	361	470	1895.909999
167	41	102	602
35	0	11	135
2544	1502	2338	12702.17

Visitas de Campo



Replanteo del Diseño

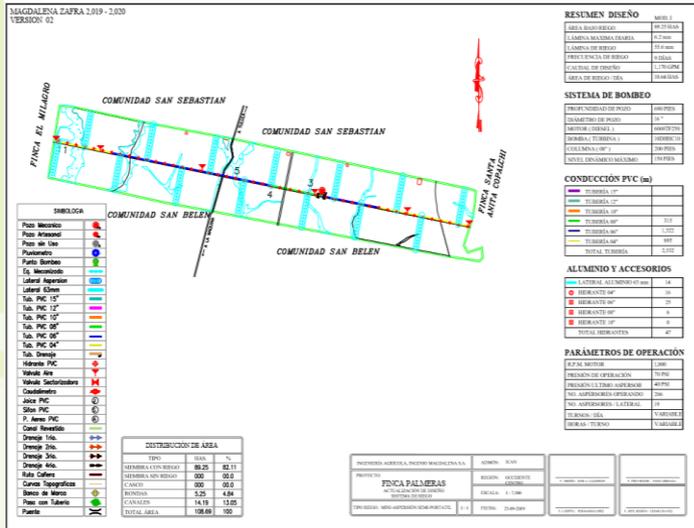


Drenaje



Diseño de Riego

Instalación de sistema de riego



Selección Varietal



Mecanización y Siembra



Cosecha Mecánica





Gracias por su atención

Mayores consultas: Hector Misael Caxaj Pastor
Correo Electrónico: hmichaelcpastor@gmail.com
Teléfono: +5025968-3069