



Taller de Capacitación

Sistema de Riego

06 de Junio del 2019

Nombre del Centro de Trabajo:

Promoviendo el Desarrollo Integral de las Organizaciones SC de RL de CV



10ª. Avenida Poniente Norte No. 212 Barrio de candelaria
Cp. 30060 Comitán Chiapas.

Sedes



Yocnajib el Rosario a 200 metros de la entrada al
Al Tecnológico Viejo.

Duración de la jornada de capacitación en el trabajo

- Número de horas al día: **Cinco**

Características y contenido de la capacitación

Al terminar el Proceso (un Año), los becarios habrán ampliado sus conocimientos básicas de comunicación, conversacionales, de negociación y liderazgo que potencialicen sus alcances personales y profesionales, con las cuales estarán motivados para integrarse a un equipo de trabajo multidisciplinario.

PROGRAMA DE ACTIVIDADES

Sistema de Riego.

Segundo Curso: 06 de Junio del 2019

HORAS	TEMA / ACTIVIDAD	RESPONSABLE
08:30-09:00	Lista de Asistencia	Tutor
09:00-10:00	Bienvenida al taller, preguntas sobre lo que se vio en el primer curso, el segundo curso y expectativas del tercer curso	
10:00-10:15	Evaluación diagnóstica.	
10:15-10:30	objetivos y reglas del taller	
10:30 a 12:00	Definición de un sistema de riego	Tutor
12:00-12:15	R E C E S O	Tutor
12:15-12:30	Cuál es su importancia	
12:30-13:00	Definiciones generales (Riego Agrícola – Riego Tecnificado)	
13:00-13:30	Las cuatro preguntas más importantes sobre el Riego.	
13:30-14:00	Sistema de Riego y Técnicas de Aplicación.	
14:00-14:30	Sistema de Riego por aspersión y sistema de riego por Micro aspersión.	
14:30 – 15:30	Practica No. 1 1.- Sistema de Riego Tecnificado 2.- Infraestructura de la Empresa 3.- Sistema de Riego Manual 4.- Sistema de Riego por aspersión.	
15:30 a 16:00	Conclusión y Resumen de los Temas Vistos.	Becarios y Tutor



GOBIERNO DE
MÉXICO

PROGRAMA "JÓVENES CONSTRUYENDO EL FUTURO"



STPS

SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL

Nombre del Instructor: Ing. Ruben Aguilar León

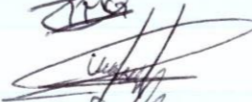
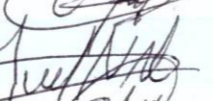
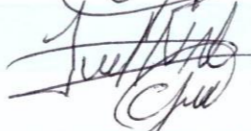
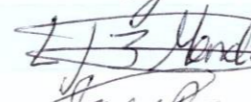
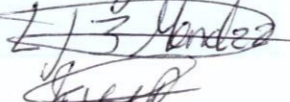
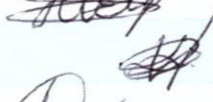
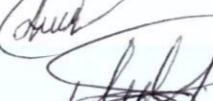
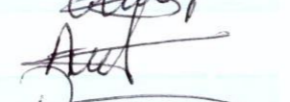
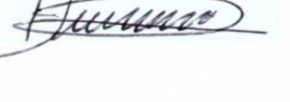
Fecha: 06 de Junio del 2019

Nombre de la Capacitación: Sistema de Riego.

Sede: 10ª. Avenida Poniente Norte No.212

Lista de Asistencia.

No.	Folio postulación	Folio becario	Nombre	CURP	Firma
1	404352	443784	JULIO MARCELO QUEJ GOMEZ	QUGJ971230HCSJML05	
2	320133	1806479	GABRIELA DEL CARMEN GORDILLO HIDALGO	GOHG910221MCSRDB06	
3	320291	1873849	VICTOR EDUARDO GORDILLO HIDALGO	GOHV940326HCSRDC08	
4	320603	1880625	YASCARA JAZMIN MORENO ALBORES	MOAY920820MCSRLS09	
5	320541	1913264	GERSSON ARTURO JIMENEZ RAMOS	JIRG910509HCSMMR03	
6	381382	2283830	ALBERTO DANIEL BALTAZAR AGUILAR	BAAA900312HCSLGL09	
7	381877	2299054	JOSE ROBERTO ARGUELLO AGUILAR	AUAR911130HCSRGB00	
8	382544	2299642	PATRICIA GUADALUPE GARCIA AGUILAR	GAAP931227MCSRGT02	
9	384706	2303415	BRENDA YUDITH RAMIREZ PEREZ	RAPB970428MCSMR02	
10	394057	2318483	KARINA ELIZABETH DIAZ ARGUELLO	DIAK950213MCSZRR00	
11	397005	2321709	ANDREA ALEJANDRA GOMEZ DEARCIA	GODA971101MCSMRN05	

No.	Folio postulación	Folio becario	Nombre	CURP	Firma
12	398277	2324240	IVAN DE JESUS MENDEZ GARCIA	MEGI891129HCSNRV00	
13	420313	2356686	REYNA KARINA VAZQUEZ HERNANDEZ	VAHR990105MCSZRY02	
14	420982	2357588	JUAN RAMON VELASCO HERNANDEZ	VEHJ960110HCSLRN04	
15	421201	2357949	SERGIO ALEJANDRO LOPEZ VAZQUEZ	LOVS930723HCSPPR09	
16	421345	2358161	ABEL DE JESUS HERNANDEZ VENTURA	HEVA910404HCSRNB06	
17	421476	2358310	JOSE ALEJANDRO AGUILAR MORENO	AUMA891126HCSGRL06	
18	421599	2358488	HUGO GADIEL BRAVO MENDEZ	BAMH940213HCSRNG04	
19	421708	2358614	AMPARO DE LA CRUZ PEREZ	CUPA931102MCSRRM03	
20	443755	2385869	LUIS ENRIQUE HERNANDEZ ESPINOSA	HEEL990314HCSRSS08	
21	443930	2386747	HERNAN AGUILAR ESPINOSA	AUEH921114HCSGSR09	
22	444007	2386800	JOSE MARTIN MORENO AGUILAR	MOAM910413HCSRGR07	
23	443686	2386851	JUAN CARLOS HERNANDEZ VENTURA	HEVJ920212HCSRNN02	
24	443841	2386999	DEISI KARINA LOPEZ MORENO	LOMD931003MCSPRS03	



¿Qué es un sistema de riego?

Se denomina Sistema de riego, al conjunto de estructuras, que hace posible que una determinada área pueda ser cultivada con la aplicación del agua necesaria a las plantas. El sistema de riego consta de una serie de componentes, aunque no necesariamente el sistema de riego debe constar de todas ellas, ya que el conjunto de componentes dependerá de si se trata de riego superficial, principalmente en su variante de riego por inundación, (Riego Agrícola), o por aspersión, por Micro aspersión o por goteo.

El riego usualmente está basado en el bombeo, ya sea de agua superficial o subterránea.

cuál es su importancia.

Para lograr incrementar la productividad del sector agrícola es necesario entre otras acciones, aprovechar de manera sustentable el agua para riego, mediante técnicas adecuadas de aplicación a través de sistemas de riego. (Agricultura y/o Tecnificado).

Los cultivos bajo riego proporcionan mas del 60% de los alimentos que se consumen en el mundo y sobre todo tienen un papel fundamental en la soberanía alimentaria de cualquier país. Se reconoce que los conflictos futuros por el agua van a ocupar un lugar cada vez mas importante tanto a nivel internacional, nacional y/o Regional.

La incorporación del riego en la agricultura impulsa en gran medida la producción y calidad de cosecha, además, asegura la obtención de las mismas y la planificación de las siembras en diferentes épocas del año.

Definiciones Generales

Riego Agrícola:

Se define el concepto de riego:

a).- Como la Aplicación oportuna y uniforme de agua a un perfil de suelo para reponer en este el agua consumida por los cultivos entre dos riegos consecutivos.

B).- Consiste en aportar agua al suelo para que los vegetales tengan el suministro que necesitan, favoreciendo así su crecimiento y desarrollo.

Riego Tecnificado:

Permite mejorar la tecnología de la agricultura irrigada, a través de modernos y eficientes sistemas de riego, con la finalidad de aplicar al cultivo el agua que requiere en cantidad, calidad y oportunidad; para mejorar la producción, eliminando las pérdidas y desperdicios del vital líquido

Para regar un cultivo, el agricultor de riego debe formularse cuatro preguntas fundamentales; las respuestas concretas a estas preguntas permiten el uso eficiente y racional del agua.

Las cuatro preguntas son;

- 1.- ¿Por qué regar?** Aquí se define el beneficio económico que se espera obtener al incorporar un terreno de temporal o riego.
- 2.- ¿Cuándo regar?** Responde a la frecuencia y los criterios para definir cuando regar.
- 3.- ¿Cuánto regar?** Se define el tiempo y el volumen de agua a utilizar en un riego.
- 4.- ¿Cómo regar?** Responde a la forma de aplicar el agua al suelo, lo que constituye el método de riego.

La respuesta concreta, oportuna y planificada a las interrogantes anteriores evitara la perdida de agua, el lavado de nutrientes, bajo rendimiento de los cultivos y perdidas económicas en la unidad de producción.

Sistemas de riego y técnicas de Aplicación.

Los métodos o sistemas de riego tecnificado, constan de diferentes componentes y procedimientos y tienen un objetivo definido que es optimizar el uso del agua en el tiempo y en el espacio: se clasifican en tres grandes grupos

Sistema de riego por aspersión.

Existen diferentes tipos de sistema de riego por aspersión, los hay móviles y fijos, multi aspersores o con un solo aspersor (caño), de avance lateral o circular, también habrá una tubería principal, la cual puede ser rígida o semirrígida y en todos los casos los aspersores pueden ser de diferente tipo, predominando los giratorios.



Ver sistema de Riego del Rancho que esta a un lado del Vivero.

Sistema de Riego por Micro aspersión.

Consiste en Aplicar el agua en forma de lluvia fina y suave, con un riego localizado, porque esparce la humedad en la zona radicular de la planta sus componentes son micro aspersores, los cuales pueden nebulizar el agua esparciéndola en gotas o lluvias fina.



Este sistema es con el que cuenta la Empresa Promoviendo el Desarrollo Integral de las Organizaciones SC de RL de CV.

Practica No. 1

Sistema de Riego Tecnificado

Infraestructura de la Empresa.

A pesar de su tratamiento, **el agua que estamos utilizando no es la mejor del mundo**: a menudo lleva demasiada cal, ha sido tratada con agentes químicos y ha atravesado km. de tuberías viejas cargándola de metales pesados, por no hablar del mal sabor que tiene en muchas ciudades. Por eso cada vez más gente busca instalar algún tipo de filtro que limpie el agua de agentes extraños



Nuestra organización preocupada en la problemática que encontramos en el agua hemos Instalado el Cañón Gausser 2 X 2 C/03 Bobinas que va más allá del simple purificado del agua y que actúa sobre la salud a largo plazo del cuerpo: son los ionizadores de agua



Un ionizador de agua es básicamente un Cañón Gausser de agua conectado a los Tinacos que realiza una electrólisis controlada a bajo voltaje del agua.

Dentro de ésta, el agua primero es limpiada gracias a un filtro de carbón activado que retira todas las impurezas habituales en el agua. Después esta agua filtrada pasa a la cámara de electrólisis, equipada con electrodos de titanio bañados en platino

Sistema de Riego Manual.



Los becarios, realizaran el riego manual cada quien en un respectivo modulo de invernadero.

Sistema de riego por aspersión



Los Becarios conocerán y aprenderán a manejar el sistema de riego que utiliza la empresa.

Gracias por su participación
y colaboración en el riego
de las plantas de café