



**II.- LISTA DE ASISTENCIA.**

Siguiendo con el Orden del Día se procedió a pasar la lista por cada una de las personas que asistieron a la reunión.

**III.- INSTALACIÓN DE LA ASAMBLEA.**

El Ing. José Luis Rodríguez Hernández, Secretario Ejecutivo del CMDRS, solicita al C. Juan Manuel Estrella Jiménez, Presidente del CMDRS, inaugure la Asamblea, quien da la más cordial bienvenida e inaugura los trabajos de la presente Asamblea.

**IV.- LECTURA DEL ACTA ANTERIOR Y SEGUIMIENTO DE ACUERDOS.**

El Ing. José Luis Rodríguez Hernández, Secretario Ejecutivo del CMDRS, da lectura al Acta anterior, celebrada el 07 de Agosto del 2019, en la cual el Acuerdo suscrito (**ACUERDO 003/08/CMDRS-CJ/2019**) se Aprobó.

**V.- ELECCIÓN DEL NUEVO VOCAL DE CADENA FORESTAL.**

Se puso a consideración de los asistentes la Elección del Nuevo Vocal de Cadena Forestal, pero al no existir respuesta por parte de los asistentes se dejó vacante la Vocalía.

**VI.- PARTICIPACIÓN DE AGENTES MUNICIPALES, VOCALES DE CADENAS PRODUCTIVAS, PRESIDENTES DE EJIDOS Y ASOCIACIONES.****➤ VOCAL DE CADENA AGRÍCOLA**

El C. Adán González Ponce, comenta que ha estado al pendiente de las solicitudes para apoyos que se ingresaron a la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), y que hasta el momento no ha tenido respuesta de cuando se publiquen los resultados.

**➤ REPRESENTANTE DE ACUACULTURA Y PESCA**

El Prof. Joaquín Soltero Güitrón, comenta sobre la alimentación que pueden proporcionar a los peces de Tilapia que se adquirieron (la cual puede consistir en residuos de tortillas o algún otro alimento que no contenga grasa), así como haberlos depositado en lugares donde no hubiera otra especie de pez más desarrollada, ya que se los pueden comer.

**➤ PRESIDENTE DE LA ASOCIACIÓN GANADERA LOCAL (AGL) DE CUAUTLA, JALISCO**

En su intervención, el TEC.IA. Felipe Soltero Ramos, comenta sobre el Apoyo para la Adquisición de Sementales Bovinos con Registro Genealógico y Evaluación Genética, perteneciente al "Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas para el Ejercicio Presupuestal 2019" de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) del Gobierno del Estado de Jalisco; dicho apoyo tendrá como Ventanilla Especial la Plaza de Toros en el Mpio. de La Huerta, Jalisco el día 20 de Septiembre del año en curso, el Semental tiene un costo de \$50,000.00 para esto el Gobierno aporta \$20,000.00 y el resto (\$30,000.00) el Productor. Estarán 50 Sementales disponibles de muy buena calidad y con

Soel González A



Erick Zamora  
  
Ruben Ramirez  
  
Adán González Ponce  
  
Emmanuel Soltero



registro de las razas Simmental, Suizo, Angus rojo, Angus negro, Brahman, Lynn Master, Charolais y Limousin. Si hay algún productor interesado que acuda a la Oficina de la Asociación Ganadera Local para checar los Requisitos que necesitan entregar el día de su adquisición. Para concluir, menciona que sigue abierta a los productores en general la Farmacia en la Oficina de la Asociación Ganadera Local a precios muy accesibles.

Joel González A

*Rec...*  
*[Handwritten signatures]*



*Erick Zamora*  
*[Handwritten signatures]*  
*Roberto Jimenez*  
*Roberto Jimenez*  
*Roberto Jimenez*  
*Roberto Jimenez*  
*Roberto Jimenez*

SADER		REQUISITOS PARA LA ADQUISICIÓN DE SEMENTALES BOVINOS CON REGISTRO GENEALÓGICO Y EVALUACIÓN GENÉTICA	
<b>Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas, ejercicio 2019</b>			
<b>V E N T A N A</b>	<b>Requisitos Productor Original (para cotejo) y DOS Copias</b>		
	1. Registro del Padrón de Solicitudes y Beneficiarios de la SADER. copia		
	2. Anexo II. Solicitud única para participar en el Programa Estatal 2019. - se entregará en ventanilla		
	3. Anexo III. Cuadro simplificado para la elaboración de proyectos de inversión que solicitan incentivo igual o menor a 200,000.00. - se entregará en ventanilla		
	4. Acta de nacimiento. - copia		
	5. Identificación oficial vigente (INE o Pasaporte). - copia		
	6. CURP.		
	7. IME.		
	8. Comprobante de domicilio (Calle, Agua, Pago Predial, Const. H. Ayuntamiento). - vigencia no mayor a tres meses		
	9. (UPPI) Unidad de Producción Pecuaria. y		
	10. (PGN) Constancia de Actualización de Padrón Ganadero Nacional. - Vigente		
	11. Pruebas Zoonositarias o Certificado de Hato Libre vigente de Brucelosis (a partir del 1º de enero de 2018 a la fecha).		
	12. Pruebas Zoonositarias o Certificado de Hato Libre vigente de Tuberculosis (a partir del 1º de enero de 2018 a la fecha).		
	13. No haber sido apoyados con el programa de sementales en años anteriores (del 2016 al 2018) y no haber solicitado apoyo de sementales en el Programa de Concurrencia 2019.		
<b>S E C I O N</b>	Afirmación a las regulaciones establecidas en el presente se obliga a otorgar la siguiente documentación del productor con el cual se adquirieron los animales, así como verificar que cumplan con los requisitos generales que se mencionan a continuación de acuerdo con las Reglas de Operación.		
<b>I A</b>	<b>Requisitos Proveedor Original (para cotejo) y DOS Copias</b>		
	1. FACTURA (TIMBRADA) con concepto: RAZA, No. de Arete SINIGA, No. de Registro y Edad (meses) del TORO		
	2. Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet (CFDI de la Factura).		
	3. El Certificado de Registro Genealógico del semantal adquirido, emitido por la Asociación Nacional de Criadores de Ganado de la raza del semantal comercializado.		
	4. Certificado de calidad del semen emitido por un especialista en reproducción animal calificado y con cédula profesional vigente. Con validez de 90 días máximo		
	5. Certificado de evaluación física general emitido por un Médico Veterinario, con cédula profesional y certificado. - vigente.		
	6. Constancia de vacunación - vigente		
	7. Dictamen Negativo de la Prueba de Brucelosis (donde aparezca el número de arete SINIGA del semenoviente). - vigente		
	8. Dictamen Negativo de la Prueba de Tuberculosis (donde aparezca el número de arete SINIGA del semenoviente). - vigente		
	9. Constancia de Hato Libre de Tuberculosis Bovina. - vigente		
	10. Constancia de Hato Libre de Brucelosis Bovina. - vigente		
	11. Tarjeta de Identidad de bovino y/o cédula de identificación del bovino. Que acredite el número del arete SINIGA del semantal y el nombre del Criador.		
	12. (UPPI) Unidad de Producción Pecuaria y Constancia de Actualización del Padrón Ganadero Nacional (PGN) del proveedor. - vigente.		
	13. Una foto reciente del toro donde aparezca el No. de SINIGA y número privado. Debe salir principalmente el cuerno del toro		
	14. Recibo del proveedor donde mencione que el productor va a pagar la parte proporcional del valor de la factura. (Anexo de pago)		
	15. Número de Cuenta CLABE Interbancaria, último Estado de Cuenta del banco, a nombre del proveedor. - en su caso		
	NO SE ACEPTARÁN FACTURAS EXPEDIDAS POR LA CONFEDERACIÓN NACIONAL GANADERA		
<b>T</b>	<b>Consideraciones del concepto</b>		
<b>I</b>	Los sementales adquiridos, deberán estar entre las siguientes edades y peso para cualquier raza:		
<b>E</b>	Edad (meses)	Peso mínimo (kg)	
<b>M</b>	12 a 30	300	
<b>B</b>	En sementales bovinos, se apoyará con un semantal a productores que posean entre 10 y 30 vacas		
<b>R</b>	Excepción para la raza Holstein que será de 11 a 30 meses, deberá contar con un título de pedigrí positivo para la producción de leche y grasa.		
<b>E</b>	Todos los requisitos correspondientes al semantal deben contener el número de toro y/o número del arete del SINIGA y presentarse un facturador o comprobante.		
<b>Z</b>	La documentación original del semantal será exhibida al beneficiario solamente en su habilita para compra.		
<b>O</b>	En caso de que los beneficiarios adquieran los sementales a un menor monto al establecido, deberá de realizarse el ajuste del monto de apoyo en acuerdo al porcentaje de apoyo autorizado (10%).		
<b>S</b>	El proveedor se compromete a no vender a otros productores que no sean beneficiarios del programa		
<b>P</b>	De acuerdo a los Elementos Técnicos y Valores de Referencia de los Conceptos de Apoyo para los Programas de Fomento Pecuario y de Mejoramiento de Apoyos que se mencionan a continuación:		
<b>S</b>	Los proveedores de sementales, oficiales ganaderos productores y aplicados en los Programas, no podrán ser beneficiarios en estos conceptos de apoyo.		
	Presentar solicitud original y copia junto con toda la documentación solicitada NO SE RECEPTA NINGUN DOCUMENTO QUE NO ESTE COMPLETO, SIN EXCEPCIÓN ALGUNA EL TRAMITE ES PERSONAL, NO SE ACEPTARAN INTERMEDIANCIA		

### VII.- PARTICIPACIÓN DE DEPENDENCIAS E INSTITUCIONES.

#### ➤ PRESIDENTE MUNICIPAL

Palabras del Presidente Municipal y del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable C. Juan Manuel Estrella Jiménez, quien:

- ✓ Primeramente agradece a todos por su asistencia a la 9.ª Asamblea General Ordinaria del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, acto seguido, comenta que referente al Programa RECREA, entrega de útiles y uniformes escolares, se tuvo un retraso en la entrega por la empresa encargada de suministrarlos quedando en el acuerdo de que en la tercer y cuarta semana del mes de Septiembre (los días 20 y 25) se entregaría todo el material completo.
- ✓ Referente a la vacante de Servidor de la Nación del Municipio, ya se encuentra ocupada por la C. Elva Yahaira Toro Hernández, la cual se encuentra en las instalaciones de la Presidencia Municipal mientras se habilita un espacio en las instalaciones de la Casa de la Cultura.



Doel Gonzalez A.

*[Handwritten signature]*



Erick Zamora

*[Handwritten signature]*

Doroteo Rana

*[Handwritten signature]*

Adan Lopez

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

- ✓ En otro asunto, el mes de Septiembre es el Mes del Testamento por lo cual acudirá al Municipio el Lic. Santiago Guillermo Vargas Nolan, Notario Público Número 1, del Municipio de Tecolotlán, Jalisco en las instalaciones de la Presidencia Municipal con un horario de 9:00 a.m. a 3:00 p.m.; al realizar el trámite se les otorgará un 50% de descuento en los honorarios para facilitar y fomentar el otorgamiento de testamentos.
- ✓ Con respecto a los trabajos de la Calle Jesús Samaniego de la Localidad de San José del Trigo, en la cual se gestionó \$1'800,000.00, las empresas encargadas de los trabajos modificaron la propuesta que se tenía del empedrado ecológico y están valorando un empedrado ahogado en cemento o concreto hidráulico. Adicional a esto, se está gestionando directamente con el Gobernador del Estado un monto de \$2'000,000.00 para concluir ésta obra en su totalidad; estando a la espera de que el Ing. Enrique Alfaro Ramírez, Gobernador del Estado, realice una visita a nuestro Municipio para verificar personalmente los trabajos que se llevan a cabo en dicha calle.
- ✓ Felicita a los 15 Productores del Municipio que salieron beneficiados en el "Programa Estatal para la Atención a Productores del Sector Agrícola de Jalisco en el Ejercicio Fiscal 2019" en los Conceptos de Apoyo: Paquete Tecnológico para la Reconversión de Cultivos, Correctores (Cal o Yeso Agrícola) y Análisis de Suelos, que el día Viernes 30 de Agosto acudieron al Municipio de Chiquilistlán, Jalisco para recoger sus Cartas de Apoyo en un evento presidido por el Secretario de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) del Gobierno del Estado de Jalisco el Lic. Alberto Esquer Gutiérrez; evento en el cual se tuvo un acercamiento con el Secretario quien está en la mejor disposición de realizar una visita a nuestro Municipio.
- ✓ Para finalizar con su participación, hace una atenta y cordial invitación a los eventos a realizarse por los festejos del Mes Patrio, así como al Primer Informe de Actividades que se llevará a cabo el día Domingo 15 de Septiembre a partir de las 7:30 p.m. en la Plaza principal.



Joel González A.

*[Handwritten signature in blue ink]*



**Fiestas Patrias**

**PROGRAMA GENERAL**

<b>VIERNES 13 DE SEPTIEMBRE</b>	<b>LUNES 16 DE SEPTIEMBRE</b>
09:00 am. Inicio de la concentración del Día de los Niños. Habrá el cargo de la Guardia Primaria. Bando de Policía Municipal. <b>[Paseo Principal]</b>	09:00 am. Inicio de la concentración del Día de los Niños. Habrá el cargo de la Guardia Primaria. Bando de Policía Municipal. <b>[Paseo Principal]</b>
09:00 pm. Celebración de un momento de reflexión en el caso de los niños. <b>[Paseo Principal]</b>	08:30 am. Ceremonia por el 100 Aniversario de la Independencia. <b>[Paseo Principal]</b>
08:00 pm. Ceremonia por el 100 Aniversario de la Independencia. <b>[Paseo Principal]</b>	08:00 am. Ceremonia por el 100 Aniversario de la Independencia. <b>[Paseo Principal]</b>
<b>SABADO 14 DE SEPTIEMBRE</b>	<b>VIERNES 27 DE SEPTIEMBRE</b>
09:00 am. Ceremonia por el 100 Aniversario de la Independencia. <b>[Paseo Principal]</b>	09:00 am. Ceremonia por el 100 Aniversario de la Independencia. <b>[Paseo Principal]</b>
09:00 pm. Ceremonia por el 100 Aniversario de la Independencia. <b>[Paseo Principal]</b>	09:00 pm. Ceremonia por el 100 Aniversario de la Independencia. <b>[Paseo Principal]</b>
<b>DOMINGO 15 DE SEPTIEMBRE</b>	
09:00 am. Ceremonia por el 100 Aniversario de la Independencia. <b>[Paseo Principal]</b>	
09:00 pm. Ceremonia por el 100 Aniversario de la Independencia. <b>[Paseo Principal]</b>	

**Viva México**

**VIVA LA INDEPENDENCIA!**

CULTURA

El H. Ayuntamiento de Cuautla, Jalisco  
2018 - 2021

Tiene el honor de INVITARLE a la Sesión Solemne de Cabildo en la que se presentará el

**INFORME**

**JUAN MANUEL ESTRELLA JIMENEZ**  
PRESIDENTE MUNICIPAL

Domingo 15 de Septiembre de 2019  
19:30 hrs.

Plaza Principal  
Zona Centro  
Cuautla, Jalisco

Se agradece de antemano su presencia que dará realce a este evento.

**UNIDOS PROGRESAR**

*[Handwritten notes in blue ink]*

Erick Zamora

Roberto Acosta

Roberto Acosta

Adrian Gonzalez

Enrique Acosta

➤ **SECRETARIO GENERAL DEL H. AYUNTAMIENTO**

El Ing. Luis Vargas Rangel comenta que está coordinando el Programa de Empleo Temporal (PET) Jalisco Retribuye, de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS), en el cual se benefició de manera directa a 55 brigadistas entre hombres y mujeres del Municipio, a los cuales se les pagará \$160.00 diarios durante un mes, con una inversión al día de \$8,800.00 por mano de obra, con 20 días laborables y una inversión total de \$176,000.00; dentro de las Actividades a realizar se encuentra el Mejoramiento Urbano y de Espacios Públicos, Rehabilitación de áreas y demás trabajos que se requieran en la cabecera y localidades.



➤ **DIRECCIÓN DE FOMENTO AGROPECUARIO**

El Ing. José Luis Rodríguez Hernández comenta que, de las solicitudes capturadas con folio del “Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas para el Ejercicio Presupuestal 2019” de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER) del Gobierno del Estado de Jalisco se estará al pendiente de la Dictaminación para darle seguimiento; así mismo, a los 15 Productores que les entregaron sus Cartas de Apoyo del “Programa Estatal para la Atención a Productores del Sector Agrícola de Jalisco en el Ejercicio Fiscal 2019” en aproximadamente dos semanas empezarán a realizar los depósitos correspondientes.

➤ **DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**

El Arq. José Isaías Barreda Gómez, menciona que en relación al Módulo de Maquinaria:

- ❖ Dos trabajos que se tenían programados, la instalación de la alcantarilla al final de la Calle Morelos, así como la rehabilitación del camino que beneficia a los Sres. Rafael Rodríguez, Librado Martínez y demás beneficiarios en el Membrillo, se suspendieron por cuestiones del temporal de lluvias ya que no se puede trabajar y se dificulta el acceso a los predios; quedando pendientes para posteriormente intervenirlos.
- ❖ En la rehabilitación del camino a la Localidad de la Cañada Grande se tiene programado intervenir los dos tramos que se encuentran dañados, utilizando la Motoniveladora y aproximadamente 10 viajes de balastre. Los trabajos que se van a llevar a cabo se realizarán acorde a las condiciones del terreno, viendo en todo momento que queden lo mejor posible. En ésta cuestión, el Presidente del Consejo asistirá a la Asamblea Ejidal para solicitar el balastre que se va a necesitar para llevar a cabo los trabajos.
- ❖ Por cuestiones del temporal de lluvias los trabajos con el Módulo de Maquinaria han sido escasos, sólo se ha utilizado el Volteo para realizar acarreos y viajes de material en trabajos del Ayuntamiento y productores de la Localidad de El Chilacayote, con la Motoniveladora y la Retroexcavadora se han realizado trabajos a productores particulares.
- ❖ Para concluir con su participación, comenta que los trabajos que están suspendidos se van a reprogramar para llevarlos a cabo, ya que estaban agendados, programados y autorizados por el Consejo.  
(Se Anexa Bitácora de trabajos por el Módulo de Maquinaria)

➤ **SUPERVISOR REGIONAL PECUARIO DE LA SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL (SADER) DEL GOBIERNO DEL ESTADO DE JALISCO**

El M.V.Z. Emiliano Arias Álvarez informa que ya se realizó la captura de las solicitudes que se integraron para el “Programa de Concurrencia con las Entidades Federativas para el Ejercicio Presupuestal 2019” de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo

Soel González A



Enric Zamora

Rural (SADER) del Gobierno del Estado de Jalisco, durante la revisión de las solicitudes se encontró que a la mayoría le faltaban algunos de los Requisitos Específicos y Adicionales razón por la cual no se pudieron emitir folios, sólo unos cuantos estuvieron completos y se capturaron en su totalidad con su emisión del folio correspondiente. Esperando que salgan los Resultados lo más pronto posible.

➤ **AUXILIARES DE CAMPO DEL COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE JALISCO (CESAVEJAL)**

- El Ing. Arturo Nava menciona que el Gobierno del Estado ha puesto en marcha un Programa de Control Biológico en los cultivos para el combate del Gusano Cogollero, a través del Uso Apropiado de Feromonas, Trichogramma y Hongos Entomopatógenos, iniciando su operación en la Cuenca del Río Santiago ya que es una de las zonas más afectadas a nivel estatal; en ésta región el Control Biológico aplica no sólo para los cultivos de maíz, sino también hortalizas, árboles frutales, trigo, sorgo, etc.. En el caso de la avispa *Trichogramma* un insecto benéfico parasitoide de huevos de más de 150 especies de insectos plaga principalmente de lepidópteros, mide tan sólo unos mm y son liberadas en estado de pupa, es decir, próximas a emerger dentro del huevo del huésped y pegadas en cartulinas de color negro. Posteriormente se recortan en cuadros de una pulgada cuadrada, conteniendo alrededor de 3,000 a 3,500 huevos del huésped parasitados. Las liberaciones se deben iniciar tan pronto se observen y encuentren huevos de los insectos plaga en el cultivo, la liberación puede ser sobre las hojas de los cultivos, en el cogollo o en los pelos de los jilotes, debiendo cuidar que el material no entre en contacto con el suelo. Se recomienda distribuir el material biológico en el cultivo preferentemente por las mañanas, o por las tardes, buscando las horas más frescas del día. Económicamente es viable, ya que tiene un precio muy accesible en el mercado y al alcance de todos.

En el caso de la Feromona es la mejor herramienta de captura, monitoreo y eliminación de los adultos machos “Palomillas” del “Gusano Cogollero”, ya que ha sido probada en diferentes áreas tecnificadas del cultivo del maíz. La recomendación es colocar la trampa 15 días antes de comenzar la siembra con el fin de reducir las poblaciones durante la etapa crítica del cultivo, mediante el trapeo masivo se busca reducir el apareamiento entre adultos y reducir la población de larvas. Las Feromonas se pueden tener refrigeradas por tiempo indefinido, se utilizan 4 feromonas por hectárea tratando de romper el ciclo biológico de la plaga, se colocan una en cada esquina del predio, 20 metros dentro del cultivo. Específicamente las Feromonas son para eliminar adultos y no tener huevecillos, ya que si existieran huevecillos se aplicaría el Trichogramma para controlarlos. Se tienen registrados casos en los cuales se ha disminuido el uso de agroquímicos, en donde de 5 aplicaciones para gusano cogollero sólo han

Joel González A.



Erick Zamora  
Roberto Zamora  
Adán González  
Erriquez González

realizado máximo 2 aplicaciones, ya que el uso de Feromonas y Trichogramma disminuye la incidencia de plagas. Económicamente son accesibles.

Si no se controlan los huevecillos ni los adultos, se recomienda utilizar Hongos Entomopatógenos, los cuales actúan como un insecticida biológico, las esporas, que son las estructuras de propagación, se adhieren al cuerpo de los insectos se activan y comienzan a degradar la capa externa del insecto produciendo un efecto similar al provocado por los insecticidas químicos, una vez dentro del cuerpo del insecto, los hongos producen toxinas, las cuales alteran su metabolismo provocando la muerte en un período de 4 a 7 días, en éste lapso de tiempo lo normal es que el hongo salga y esporule pudiendo atacar a más insectos; se recomienda aplicarlos de manera foliar por las mañanas, o por las tardes.

El Control Biológico es preventivo, ya que puede incidir en la aparición de plagas que afecten a los cultivos, y por consiguiente la disminución del uso de agroquímicos.

- Por su parte, el Ing. José Joel Zamora, de la Campaña Manejo Fitosanitario de Cultivos Básicos comenta que existen datos de ésta zona, en los cuales se comprueba que el uso de Feromonas, Trichogramma u Hongos Entomopatógenos han tenido beneficios para los cultivos; en el caso específico de las Feromonas el índice de captura de adultos machos oscilaba entre los 300 a 400, con ello se eliminaban los machos y no se fecundaban los huevecillos de las hembras; aquí en la Cabecera Municipal se instalaron 2 bidones con Feromonas, los cuales atraían de 60 a 70 adultos machos; la diferencia entre el índice de captura de un lugar a otro radica en el número de población de las plagas. Los costos de los Controles Biológicos son muy accesibles a los productores, muy por debajo de los agroquímicos, y en salud se está beneficiando a todos.

Erick Zamora  
 Nelson B...  
 J. Juan...  
 Adán...  
 Enrique...  
 José González A.  
 José



**RECOMENDACIONES PARA EL USO APROPIADO DE FEROMONA PARA EL GUSANO COGOLLERO.**

*(Spodoptera frugiperda J.E. Smith)*

La Feromona es la mejor herramienta de captura, monitoreo y eliminación de los adultos machos "Palomillas" del "Gusano Cogollero" (*Spodoptera frugiperda* J.E. Smith), comparado con otros productos existentes, ya que ha sido desarrollada para el "Biotipo México" y probada en diferentes áreas tecnificadas del cultivo del maíz.

Mediante el trapeo masivo, se busca reducir el apareamiento entre adultos y reducir la población de larvas, con el fin de evitar la aplicación de agroquímicos. La recomendación son colocar 4 trampas antes de la siembra (10 a 12 días) y a las 5 semanas cambiar los liberadores "septas" con el fin de asegurar reducir las poblaciones durante la etapa crítica del cultivo.

La trampa consiste en un recipiente o garrafa de 20 Litros, a la que se le harán tres "ventanas" para facilitar la entrada de las palomillas. Dentro de la trampa se colocarán 6 Litros de una solución de agua con jabón. Las trampas se ponen sobre soportes tipo estaca a una altura de 1.5 m sobre el nivel del suelo de cultivo y la septa se sujeta con un soporte metálico dentro de la trampa.







**AGRICULTURA**

**SENASICA**

**CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL**

**Agricultura y Desarrollo Rural**

Handwritten signatures and notes on the top left page.

Handwritten name: Joel Gonzalez A.



Handwritten notes and signatures on the bottom left page, including names like Erick Zamora, Nubea Francisca, and others.

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD DENTRO DE LA CUENCA DEL RÍO SANTIAGO**

**Recomendaciones básicas**

- 1.-Al retirar el material biológico del laboratorio, si lo van a transportar, es conveniente que lo haga en una helera con gel congelado en la base para que no empujen y mueran antes de ser liberados.
- 2.-Durante el traslado no exponga los heleros que contiene el material biológico a los rayos directos del sol para evitar la deshidratación y muerte de los insectos.
- 3.-No libere con fuertes vientos y/o lluvia.
- 4.-Si no puede hacer la liberación por cualquier razón, es preferible que lo guarde en la parte baja de un refrigerador común, y libérelas al día siguiente.
- 5.-Realice las liberaciones de Trichogramma en intervalos semanales, en etapas diferentes del cultivo. Y si tiene la necesidad de aplicar un insecticida, siga liberando después de una semana de la aplicación del químico.
- 6.-Una vez iniciadas las liberaciones no las suspenda hasta que el período de riesgo de la plaga haya pasado.

**Ventajas**

- 1.-Eficaz en el control de plagas de importancia agrícola.
- 2.-Ayuda a reducir la incidencia de plagas, y disminuye el uso de los insecticidas químicos convencionales.
- 3.-Bajo costo por helera. Amigable con el medio ambiente, es natural y no contamina.
- 4.-Su manejo en campo es seguro por lo que no requiere medidas especiales de protección.

**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE JALISCO**  
Carretera Toluquiana a San Miguel Chapultepec, Circuito Metropolitano Sur, Km. 12.5, Fracc. San Diego, C.P. 45660, Toluquero de Jalisco, Jalisco. Tel. +52 (33) 3644 7873 / 7873 7873  
comisve@cevsajal.org.mx www.cevsajal.org.mx www.sesajal.org.mx

**RECOMENDACIONES PARA EL USO APROPIADO DE TRICHOGRAMMA EN CAMPO**  
"Hymenoptera Trichogrammatidae"

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD DENTRO DE LA CUENCA DEL RÍO SANTIAGO**

**Introducción**  
La avispa Trichogramma es un insecto beneficioso para el control de plagas de frutos de más de 150 especies de insectos plaga en el cultivo de espárrago. Funciona como el guardián natural del fruto de la caudex (ajo, melón, tomate, etc.), los cuales atacan a través como el mosquito, volutas, algunas moscas, gusano de algodón, papas, mariposas, mariposas y muchos otros cultivos más.

**Biología y Hábitos**  
Trichogramma mide tan solo unos milímetros y no es fácil de ver a simple vista, pero se puede observar a través de un microscopio (dependiendo de la especie). La larva de Trichogramma mide y consume su dieta de vida dentro del huevo de la plaga (huevo) del cual se alimenta por un periodo de aproximadamente 7 días (dependiendo de la temperatura).

**Aplicación en Campo**  
Las avispas de Trichogramma son liberadas en el cultivo de espárrago, se debe procurar a emerger dentro del huevo del mariposa y papas, en cantidades de color negro. Posteriormente se recomienda para contar con cuaseras de una pupada cuadrada.

**4-Limpieza de los equipos.** Como se debe aplicar a los hongos es sumamente importante que los equipos de aplicación se encuentren libres de cualquier residuo de producto fitosanitario, especialmente fungicidas.

**5-Forma de aplicación.** Si bien este tipo de hongos puede aplicarse con gran efectividad sobre un 90%, tanto en las hojas como en el tallo, lo ideal es aplicarlos durante el otoño cuando la plaga se encuentra en estado larval. Durante estas etapas es en el cuello de la planta donde se encuentra la mayor concentración de huevos y, por ende, de población. Por lo mismo se debe estar produciendo en la entre-helera, ya que es probable que no haya muchas raíces. Lo importante es evitar que el insecto quede en la superficie.

**6-No guardar el producto.** Es muy importante aplicar el producto inmediatamente luego de su compra, de lo contrario si se guarda por un periodo prolongado hay consecuencias negativas, este sucede cuando su posición de hongos y baja su efectividad.

**7- Aplicaciones Regionales.** El manejo de estas plagas dependerá de si en los huertos vecinos existen cultivos que sirven de hospederos. De ser así, existe una mayor probabilidad de que esta plaga persista o ejerza una mayor presión.

"Saber todo cuando hay hongos nativos la probabilidad de que todos los insectos de esa zona vayan al predio es más alta, ya que normalmente se ven más atraídos por los cultivos."

**RECOMENDACIONES:** Se recomienda dentro de un plan integrado de manejo de plagas en donde intervengan acciones mecánicas, culturales, orgánicas, químicas y demás que puedan ser útiles en el control de la plaga, más consentir y menos agresivos para la agricultura y la salud humana.

**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE JALISCO**  
Carretera Toluquiana a San Miguel Chapultepec, Circuito Metropolitano Sur, Km. 12.5, Fracc. San Diego, C.P. 45660, Toluquero de Jalisco, Jalisco. Tel. +52 (33) 3644 7873 / 7873 7873  
comisve@cevsajal.org.mx www.cevsajal.org.mx www.sesajal.org.mx

**RECOMENDACIONES PARA EL USO APROPIADO DE LOS HONGOS ENTOMOPATÓGENOS**

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD DENTRO DE LA CUENCA DEL RÍO SANTIAGO**

temporales y la incidencia directa del sol, debido a los rayos UV, se debe tener cuidado de no responder a estas condiciones durante el traslado y la aplicación del producto. Lo ideal es aplicar la mezcla durante las horas de menor exposición solar, es decir, en la mañana o en la tarde. Ojalá durante días nublados o de poca luz solar. Además, en días con mayor humedad se favorecerá el establecimiento del hongo.

**4-Limpieza de los equipos.** Como se debe aplicar a los hongos es sumamente importante que los equipos de aplicación se encuentren libres de cualquier residuo de producto fitosanitario, especialmente fungicidas.

**5-Forma de aplicación.** Si bien este tipo de hongos puede aplicarse con gran efectividad sobre un 90%, tanto en las hojas como en el tallo, lo ideal es aplicarlos durante el otoño cuando la plaga se encuentra en estado larval. Durante estas etapas es en el cuello de la planta donde se encuentra la mayor concentración de huevos y, por ende, de población. Por lo mismo se debe estar produciendo en la entre-helera, ya que es probable que no haya muchas raíces. Lo importante es evitar que el insecto quede en la superficie.

**6-No guardar el producto.** Es muy importante aplicar el producto inmediatamente luego de su compra, de lo contrario si se guarda por un periodo prolongado hay consecuencias negativas, este sucede cuando su posición de hongos y baja su efectividad.

**7- Aplicaciones Regionales.** El manejo de estas plagas dependerá de si en los huertos vecinos existen cultivos que sirven de hospederos. De ser así, existe una mayor probabilidad de que esta plaga persista o ejerza una mayor presión.

"Saber todo cuando hay hongos nativos la probabilidad de que todos los insectos de esa zona vayan al predio es más alta, ya que normalmente se ven más atraídos por los cultivos."

**RECOMENDACIONES:** Se recomienda dentro de un plan integrado de manejo de plagas en donde intervengan acciones mecánicas, culturales, orgánicas, químicas y demás que puedan ser útiles en el control de la plaga, más consentir y menos agresivos para la agricultura y la salud humana.

**COMITÉ ESTATAL DE SANIDAD VEGETAL DE JALISCO**  
Carretera Toluquiana a San Miguel Chapultepec, Circuito Metropolitano Sur, Km. 12.5, Fracc. San Diego, C.P. 45660, Toluquero de Jalisco, Jalisco. Tel. +52 (33) 3644 7873 / 7873 7873  
comisve@cevsajal.org.mx www.cevsajal.org.mx www.sesajal.org.mx

**RECOMENDACIONES PARA EL USO APROPIADO DE LOS HONGOS ENTOMOPATÓGENOS**

**PROGRAMA DE SANIDAD E INOCUIDAD DENTRO DE LA CUENCA DEL RÍO SANTIAGO**

La creciente preocupación de los consumidores por ingerir alimentos con bajos niveles de residuos de productos químicos, que puedan afectar su salud, ha aumentado el interés de las investigaciones por desarrollar aún más el llamado control biológico, una herramienta de control de plagas para los huertos, que se basa en la utilización de algún organismo natural del agroecosistema. Cabe destacar que este tratamiento biológico o incluso mínimo por completo la utilización de químicos.

Si bien los controladores biológicos más avanzados dentro de este segmento son aquellos que utilizan algún insecto parasiticoide o un depredador (verbenas, mariquitas) con el control de plagas de insectos, que son iguales a los que se usan en los cultivos, se enfocan en la utilización de microorganismos como hongos, bacterias y virus, los cuales poseen la capacidad de atacar a los insectos plaga, que se encuentran en el cultivo como plagas. En los hongos entomopatógenos (HEP) los hongos que se usan como plagas de insectos, que son iguales a los que se usan en los cultivos, se enfocan en la utilización de microorganismos como hongos, bacterias y virus, los cuales poseen la capacidad de atacar a los insectos plaga, que se encuentran en el cultivo como plagas. En los hongos entomopatógenos (HEP) los hongos que se usan como plagas de insectos, que son iguales a los que se usan en los cultivos, se enfocan en la utilización de microorganismos como hongos, bacterias y virus, los cuales poseen la capacidad de atacar a los insectos plaga, que se encuentran en el cultivo como plagas.

un embargo, para que este tipo de control biológico se pueda considerar una serie de indicaciones específicas.

**1-Identificar la plaga.** Como los hongos entomopatógenos atacan específicamente a un insecto, es indispensable reconocer de forma fehaciente la plaga que ataca al cultivo. Es importante que el reconocimiento de la plaga lo realice un especialista, ya sea agrónomo o técnico agrícola, con el fin de entregar el análisis adecuado.

**2-Monitoreo.** En todos los casos debe realizarse un monitoreo antes y después de la aplicación del hongo, con el fin de saber cómo se comportan la plaga y el resto de los insectos que conviven con ella. Esto, además, permitirá determinar el momento preciso para realizar la aplicación cuando la plaga se encuentre en estado larval y, con ello, aumentar las posibilidades de éxito del tratamiento y establecer si es necesario realizar una segunda o tercera aplicación. Cabe destacar que es durante el estado de larva, periodo breve que se vive generalmente durante el otoño, cuando los insectos generan el mayor daño a nivel de raíz.

**Hongos Entomopatógenos**  
Los hongos actúan como un fitopatógeno biológico.

**VIII.- ASUNTOS GENERALES.**

- El Ing. José Luis Rodríguez Hernández, Secretario Ejecutivo del CMDRS, a nombre del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable da las Gracias al Prof. Joaquín Soltero Güitrón, Representante de Acuacultura y Pesca, por estar pendiente de la adquisición de cría de Pez Tilapia, así como el día que se entregaron al explicarles, a las personas que los adquirieron, la forma de depositarlos en los bordos y aspectos importantes para su cuidado y sobrevivencia.
- El C. Adán González Ponce pide que en el basurero clandestino que se encuentra por el camino hacia la Localidad de la Cañada Grande el Ayuntamiento coloque un letrero de No Tirar Basura y quien lo haga será acreedor a una multa; ya que da muy mal aspecto por la concentración de basura.
- El C. Francisco Rangel Sánchez pide al Ayuntamiento que chequen el drenaje al final de la calle Juárez, ya que se volvió a taponear y sale a la superficie ocasionando olores desagradables.

No existiendo más Asuntos Generales por resolver se da por terminada la 9.<sup>a</sup> Asamblea General Ordinaria del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable del Municipio de Cuautla, Jalisco.

**IX.- CLAUSURA DE LA ASAMBLEA.**

Siendo las 13:55 p.m. –trece horas con cincuenta y cinco minutos– del mismo día, el C. **Juan Manuel Estrella Jiménez**, Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo Rural Sustentable, da por concluida la Asamblea.

Joel Gonzalez A



Erick Zamora  
  
Adán González Ponce  
  
Francisco Rangel Sánchez  
  
Juan Manuel Estrella Jiménez



CMDRS de Cuautla, Jalisco

LISTA DE ASISTENCIA DE LA 9.<sup>a</sup> REUNIÓN GENERAL ORDINARIA DEL CONSEJO MUNICIPAL DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE DEL MUNICIPIO DE CUAUTLA, JALISCO; CELEBRADA EL DÍA 04 DE SEPTIEMBRE DEL 2019, A LAS 12:00 P.M. HORAS, EN LA CASA DE LA CULTURA "PROFRA. LUZ MARGARITA RAMÍREZ PÉREZ" DE CUAUTLA, JALISCO.

NOMBRE

CARGO Y/O LOCALIDAD

FIRMA

Buben Vaca Vaca

tesorero de AGL

Luz Elena Gutiérrez

Luz Elena Gutiérrez

Enrique Wongsolet

Enrique Wongsolet

Adela Honsaly

Voc. consejo agrario

Adela Honsaly

Federico Martinez

Federico Martinez

Elvira Garcia N.

Elvira Garcia N.

Martha Fuentes

Martha Fuentes

Emiliano Arias Alvarez

Sup. Reg. Sec. SADER Estatal

Emiliano Arias Alvarez

Merica Aguayo J.

Merica Aguayo J.

Francisco Perez

Francisco Perez

Francisco Pangel de

Productor

Francisco Pangel de

Argen Jimenez B

Productor

Argen Jimenez B

Alberto Lopez A

Productos

Alberto Lopez A

Felipe Soltero Ramos

Productor

Felipe Soltero Ramos

Rodolfo Sanchez C

productor

Rodolfo Sanchez C

Francisco



Miércoles 31 / Julio / 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO PIPA	Se apoyo con un viaje de galactre al basurero y se lleva 1 de arena al chilacayote			261.6	266.9
MOTO					
RETRO	Se arajo en en cargar el paquete para la mezcla del trigo y basurero			358.7	362.5



Juveno 01 / Agosto / 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO PIPA	Se lleva Kenworth a Cuadalcajara a realizar el servicio			266.9	276.9
MOTO	Se trabajo apoyando arreglando camino saca cosecha			209	215
RETRO	Se apoyo haciendo un bardo			362.5	365.5

Vinos / 2 / Agosto 2019

REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.					
Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO					
RETRO	Se arroyo en un arroyo de drenaje de barido			365.5	369



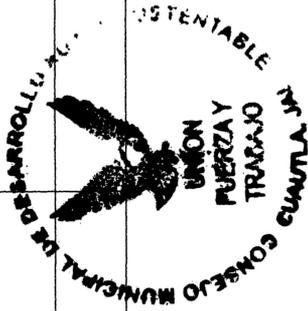
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2019

REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.					
Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO					
RETRO					

Lunes / 05 / Agosto / 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO	Se apoyo embalsastando camino saca cosecha			220	224
RETRO	Se apoyo en desasosivar food en tierras blancas			309	371



Martes / 06 / Agosto / 2019

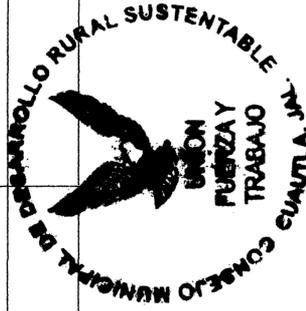
**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO	Se apoyo con 7 viajes de balastre de banco el membrillo al camino el membrillo	4397 km	4456 km	275.9	281.4
PIPA	Se apoyo con viaje de agua para limpieza del drenaje de los casitas	2987	3029		
MOTO	Se apoyo embalsastando camino saca cosecha			224	230
RETRO	Se apoyo embalsastando camino al membrillo			371	378

Miércoles / 07 / Agosto / 2019

### REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA	Se apoya con 2 viajes de agua para limpieza de alcantaraje en Cabecera Municipal	3029	3054		
MOTO					
RETRO					



Jueves / 08 / Agosto / 2019

### REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO	Se apoya sacando escombros en la localidad de Tlaxvas Blancas	4456 Km	4495 Km	281.4	284.6
PIPA	Se apoya con un viaje de agua para limpieza de alcantaraje en Cabecera	3054	3066		
MOTO					
RETRO	Se apoya sacando escombros para tractor y rejunta escombros en basurero de Tlaxvas Blancas			378	382

Viendo / 09 / Agosto / 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO PIPA	Se apaga llevando 1/2 de Grasa al chicanoyote y 1/2 de Grasa al patio Cuautla	1495 km	4583 km	284.6	290.2
MOTO					
RETRO	Se apaga embalsando Camino Saca Coscina en M. Torres			382	388



\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO PIPA					
MOTO					
RETRO					

Lunes / 12 / Agosto 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO					
RETRO					



Martes / 13 / Agosto 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO	Se apoyo con un viaje de gravedad al Chiacayffe	4583 km	4765 km	290.2	298.6
PIPA					
MOTO					
RETRO					

Miércoles / 14 / Agosto / 2019

REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.					
Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO PIPA	Se apoyo con viaje por dispensa a Edil.	4765 km	5119 km	298.6	307.6
MOTO					
RETRO					



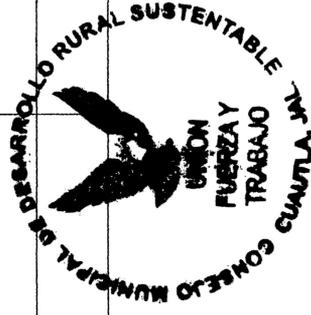
Jueves / 16 / Agosto / 2019

REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.					
Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO PIPA					
MOTO	Se apoyo con arregio de cañes en el Trigo			230	234
RETRO					

Miércoles 16 / Agosto 2019

### REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO	Se arropo con 1/2 viaje al subcargante de arena y un viaje a protección de arena	5119km	5235 km	307.6	315.1
PIPA					
MOTO					
RETRO					



\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2019

### REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO					
RETRO					

JuNES / 19 / Agosto / 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO	Se apoyo con viaje de material para correccion de Ayotla a Tierras Blancas	5235 km	5316 Km	315.1	319
PIPA					
MOTO					
RETRO	Se apoyo habiendo cambios, haciendo una brecha y para limpiar corral, arrimar grava en suelo compacto			388	400.7



Martes / 20 / Agosto / 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO	Se apoyo con viaje de material al Chimalcayote y un viaje de los sacos a Cuautla de Gruz	5316 Km	5383 Km	319	323.9
PIPA					
MOTO					
RETRO	Se apoyo en sacar y cargar balastre			400.7	408.5

Miércoles 21 / Agosto / 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO	Se apoyo con un viaje de ayala con chiclecayote	5383 Km	5451 Km	323.9	328.4
PIPA					
MOTO					
RETRO	Se apoyo en Arriolar Piedra y hacer cimientos			408.5	414.4



Jueves 22 / Agosto / 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO					
RETRO	Se apoyo haciendo cimientos			414.4	421.8

Viernes 23 / Agosto / 2019

### REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO					
RETRO	Se apoyo en Nouy Piedra y describe este bardo y desasolve de Aramo para barqueta			421.8	422.6



\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2019

### REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO					
RETRO					

JUNIO / 26 / Agosto / 2019

### REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO					
RETRO	Se cargo en desmontar tractor			422.6	430.8



VIERNES / 27 / Agosto / 2019

### REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO					
RETRO					

Miércoles 28 / Agosto / 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO					
RETRO	se apoyo sacando todo de casa			430.8	433.7



Jueves 29 / Agosto / 2019

**REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.**

Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO					
PIPA					
MOTO					
RETRO	se apoyo sacando todo y nivelar con			433.7	442.6

Viernes / 30 Agosto / 2019

REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.					
Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO PIPA	Se apoyo con 4 viajes del truco al bas cesitos, de material	3451km	5514 km	328.4	333.7
MOTO					
RETRO	Se apoyo haciendo unq fosa en el parteron			442.5	443



\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/2019

REPORTES DE MAQUINARIA DEL ESTADO.					
Maquinaria	Obra	Km Inicial	Km Final	Hora Inicial	Hora Final.
VOLTEO PIPA					
MOTO					
RETRO					