



## ***RED TEMÁTICA EN SALUD FORESTAL:***

*Actividad:*  
**Capacitación**  
Informe 2018:

INFORME CAPACITACIÓN NACIONAL Taller de buen uso y manejo de la descortezadora mecánica “Garra de Oso” en cuatro regiones de alta importancia forestal.



**Coordinador General:**  
 Dr. David Cibrián Tovar  
**Coordinador de línea:**  
 Dr. Guillermo Sánchez Martínez  
 Texcoco, Edo. de México, Diciembre de 2018

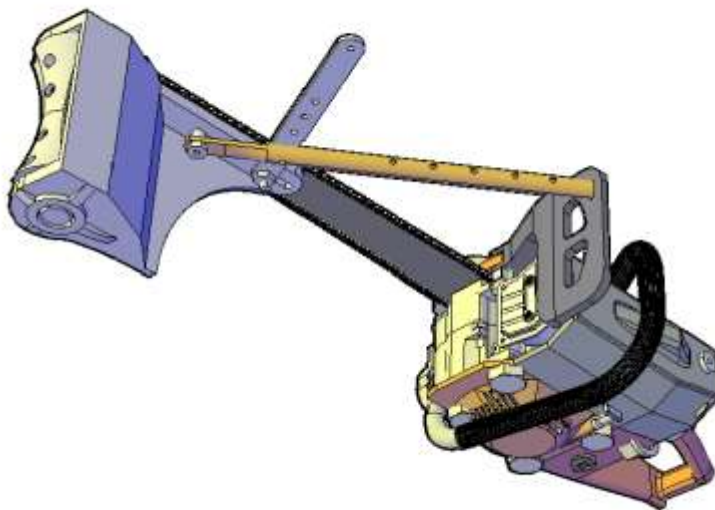
---

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO**  
**FONDO SECTORIAL CONACYT CONAFOR**  
**Fondo: S0002 Convocatoria: S0002-2017-1**  
**Solicitud: 000000000279203**

---

**INFORME**

Taller de buen uso y manejo de la descortezadora mecánica  
“Garra de Oso”



**Dr. David Cibrián Tovar**  
**Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila**  
**Texcoco, Estado de México abril de 2018**



## TALLER DE MONTAJE Y OPERACIÓN DE LA DESCORTEZADORA MECÁNICA ACOPLADA A MOTOSIERRA

### PROGRAMA

HORARIO	TEMA	RESPONSABLE
7:00 – 8:00	Desayuno	Todos
8:00 – 8:15	Presentación de asistentes y objetivos de la reunión	Dr. David Cibrián Tovar
8:15 – 9:15	Antecedentes y justificación del proyecto	Dr. David Cibrián Tovar
9:15 – 11:00	Descripción, montaje y funcionamiento de la descortezadora. Teórico-práctico	Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila Dr. David Cibrián Tovar
11:00 – 13:00	Traslado terrestre al lugar de la práctica	Ing. Mauricio Forero Toro
13:00 – 13:30	Comida	Todos
13:30 – 16:00	Práctica de uso de la descortezadora con trocería de pino infestada por descortezadores	Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila Dr. David Cibrián Tovar Ing. Mauricio Forero Toro
16:00 – 16:30	Discusión y conclusiones	Todos
16:30 – 17:00	Clausura	Dr. David Cibrián Tovar Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila
17:00	Retorno a la ciudad sede	Todos



El taller se llevó a cabo en cuatro regiones del país: Hidalgo (centro), Coahuila (norte), Michoacán (occidente) y Guerrero (sur). Se contó con la participación de técnicos, enlaces de sanidad, brigadistas y autoridades de los ejidos.

Los talleres estuvieron conformados por las siguientes etapas:

- Introducción: en la cual se dio una breve explicación de los hábitos y ciclo de vida de los descortezadores, para poder entender como y cuando se debe combatir.

- Resultados del proyecto: se comentaron las etapas más importantes del proceso de mejora de la descortezadora mecánica y los resultados de las validaciones en campo.

- Revisión del manual de montaje y operación de la Garra de Oso: se revisó de manera grupal el manual, se explicaron los pasos a seguir, las instrucciones de seguridad y la importancia de hacer buen uso del equipo.

- Práctica de montaje: se hizo una demostración paso por paso del montaje del implemento y posteriormente algunos miembros brigadistas desmontaron y montaron el equipo, con sesión de preguntas y respuestas para asegurar el completo entendimiento.

- Práctica de descortezado en campo: todos los participantes utilizaron el implemento para descortezar una cara de una troza con el equipo de seguridad correspondiente.

- Conclusiones e intercambio de ideas: los asistentes del curso pudieron dar su opinión acerca del funcionamiento del implemento y las ventajas que les genera a ellos en la actividad de saneamiento.

Al finalizar las capacitaciones se hizo entrega de los implementos correspondientes a cada región.



## CAPACITACIÓN REGIÓN OCCIDENTE

### Morelia, Michoacán

La capacitación de la región occidente se llevó a cabo en Morelia, Michoacán el 13 de abril de 2018, la práctica tuvo lugar en Pátzcuaro, Michoacán. Para este taller se contó con la presencia del Gerente de Michoacán, Enlaces de Sanidad de Michoacán, Zacatecas y Jalisco y brigadistas de las 3 regiones.

Se hizo entrega de 15 implementos correspondientes a los estados asistentes, de la siguiente manera:

ESTADO	CANTIDAD
MICHOACAN	10
ZACATECAS	3
JALISCO	2
<b>TOTAL</b>	<b>15</b>

## CAPACITACIÓN REGIÓN NORTE

### Saltillo, Coahuila

La capacitación de la región occidente se llevó a cabo en Saltillo, Coahuila el 19 de abril de 2018, la práctica tuvo lugar en el Ejido San Antonio de las Arasanas, Arteaga. Para este taller se contó con la presencia del Gerente de Saltillo, Enlaces de Sanidad de Guerrero y Chiapas y brigadistas de las 2 regiones.

Se hizo entrega de 15 implementos correspondientes a los estados asistentes, de la siguiente manera:

ESTADO	CANTIDAD
DURANGO	8
COAHUILA	4
NUEVO LEÓN	3
CHIHUAHUA	2
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>



## CAPACITACIÓN REGIÓN SUR

### Chilpancingo, Guerrero

La capacitación de la región occidente se llevó a cabo en Chilpancingo, Guerrero el 19 de abril de 2018, la práctica tuvo lugar en el Ejido Amojileca, Chilpancingo. Para este taller se contó con la presencia del Gerente de Guerrero, Enlaces de Sanidad de Guerrero y Chiapas y brigadistas de las 2 regiones.

Se hizo entrega de 13 implementos correspondientes a los estados asistentes, de la siguiente manera:

ESTADO	CANTIDAD
OAXACA	7
GUERRERO	4
CHIAPAS	2
<b>TOTAL</b>	<b>13</b>

## CAPACITACIÓN REGIÓN CENTRO

### Pachuca, Hidalgo

La capacitación de la región occidente se llevó a cabo en Pachuca, Hidalgo el 24 de abril de 2018, la práctica tuvo lugar en el Ejido El Sabino, Zimapán. Para este taller se contó con la presencia del Gerente de Hidalgo, Enlaces de Sanidad del Estado de México, Puebla, Guanajuato, Tlaxcala, San Luis Potosí, Hidalgo y Veracruz y brigadistas de las 7 regiones.

Se hizo entrega de 14 implementos correspondientes a los estados asistentes, de la siguiente manera:

ESTADO	CANTIDAD
ESTADO DE MÉXICO	4
PUEBLA	2
GUANAJUATO	2
TLAXCALA	3
SAN LUIS POTOSÍ	1
HIDALGO	1
VERACRUZ	1
<b>TOTAL</b>	<b>14</b>

Se le solicitó a todos los participantes de los talleres no hacer difusión del implemento hasta la conclusión de los trámites con fin de no afectar el proceso de patente que se está llevando a cabo por parte de la Universidad Autónoma Chapingo y la Comisión Nacional Forestal.

## CARTA DE CONFIDENCIALIDAD

Nombre: BRAULIO DE LA CRUZ LOPEZ acepto que soy participante en el curso manejo de la descortezadora mecánica acoplada a motosierra que se realiza en Saltillo, Coahuila, el día 16 de abril de 2018; reconozco que entre los objetivos de la capacitación, obtendré conocimientos y habilidades para el uso de una invención que se encuentra en proceso de protección por parte de la CONAFOR (Comisión Nacional Forestal) y la Universidad Autónoma Chapingo que a grandes rasgos consiste en:

**Descortezadora acoplada a motosierra con cuchillas de corte curvo y manual**

Declaro que la titularidad de la invención es de la CONAFOR (Comisión Nacional Forestal) y Universidad Autónoma Chapingo por tanto me comprometo a mantener en reserva la información que se me proporcionará, hasta que la solicitud correspondiente sea presentada para su protección ante las autoridades competentes.

Lo anterior de conformidad con la Ley de la Propiedad Industrial, su Reglamento y la legislación aplicable específicamente para no afectar la divulgación de la invención, su gestión y principalmente para reconocer que la invención a la que tendré acceso no es propia, sino de la CONAFOR (Comisión Nacional Forestal); y la Universidad Autónoma Chapingo asimismo los artículos 229, 230, 231, 232, y 233 de la ley federal de derechos de autor; 85, 86, y 86 bis de la ley de la propiedad industrial y en su totalidad del capítulo relativo a los Secretos Industriales, 210, 211 y 211 bis del código penal federal y demás disposiciones aplicables en materia civil y administrativa, relativos a la confidencialidad de la información.

Se signa la presente a los 16 días del mes de abril de 2018, en favor de los derechos de los titulares de la invención.

Atentamente



Nombre y firma del participante



## MEMORIA FOTOGRÁFICA TALLER MICHOACÁN



Fig. 1. Presentación del curso por el Ing. Sergio Quiñonez Favila



Fig. 2. Inauguración del curso a cargo del Gerente de Michoacán





Fig. 3. Presentación, introducción y teoría a cargo del Ing. Sergio Quiñonez, instructor del curso



Fig. 4. Práctica de montaje de la descortezadora mecánica “Garra de Oso”



Fig. 5. Indicaciones del uso de la “Garra de Oso”



Fig. 6. Práctica de descortezado en campo.





Fig. 7. Práctica de descortezado con la Garra de Oso



Fig. 8. Práctica de descortezado con la Garra de Oso





Fig. 9. Práctica de descortezado en campo.



Fig. 10. Práctica de descortezado con la Garra de Oso





Fig. 11. Clausura del curso a cargo del Gerente de Michoacán



Fig. 12. Asistentes del taller de montaje y uso del implemento acoplado a motosierra

## MEMORIA FOTOGRÁFICA TALLER COAHUILA



Fig. 13. Inauguración del taller por parte del Gerente de Coahuila.



Fig. 14. Presentación, introducción y teoría a cargo del Dr. David Cibrián





Fig. 15. Práctica de montaje



Fig. 16. Práctica de descortezado en campo.



Fig. 17. Práctica de descortezado en campo.



Fig. 18. Práctica de descortezado en campo.





Fig. 19. Práctica de descortezado en campo.



Fig. 20. Clausura del taller e intercambio de opiniones.

## MEMORIA FOTOGRÁFICA TALLER GUERRERO



Fig. 21. Inauguración del taller por parte del Gerente de Guerrero



Fig. 22. Presentación, introducción y teoría a cargo del Ing. Sergio Quiñonez, instructor del curso





Fig. 23. Presentación del prototipo y descripción de mejoras



Fig. 24. Práctica de montaje de la descortezadora mecánica "Garra de Oso"



Fig. 25. Práctica de descortezado en campo.



Fig. 26. Práctica de descortezado en campo.





Fig. 27. Miembro del ejido probando el descortezado con la Garra de Oso



Fig. 28. Práctica de descortezado en campo.





Fig. 29. Práctica de descortezado en campo.



Fig. 30. Práctica de descortezado en campo.





Fig. 31. Clausura del taller e intercambio de opiniones



Fig. 32. Asistentes del taller de montaje y uso del implemento acoplado a motosierra

## MEMORIA FOTOGRÁFICA TALLER HIDALGO



Fig. 33. Inauguración del taller por parte del Gerente de Hidalgo



Fig. 34. Presentación, introducción y teoría a cargo del Ing. Sergio Quiñonez, instructor del curso





Fig. 35. Presentación del prototipo y descripción de mejoras



Fig. 36. Práctica de montaje del implemento



Fig. 37. Práctica de montaje del implemento



Fig. 38. Práctica de descortezado con la Garra de Oso





Fig. 39. Práctica de descortezado en campo.



Fig. 40. Práctica de descortezado en campo.





Fig. 41. Práctica de descortezado en campo.



Fig. 42. Práctica de descortezado en campo.



Fig.43. Práctica de descortezado en campo.



Fig. 44. Entrega de descortezadoras.





Fig. 45. Clausura del Taller e intercambio de opiniones



Fig. 46. Asistentes del taller de montaje y uso del implemento acoplado a motosierra.

## LISTAS DE ASISTENCIA



FORMATO DE LISTA DE ASISTENCIA PARA:  
TALLER DE BUEN USO Y MANEJO DE LA  
DESCORTEZADORA MECÁNICA  
"GARRA DE OSO"

Nombre del Facilitador: Dr. David Cibrián Tovar	Fecha del Curso: 16 de abril de 2018
Estado: Coahuila	Municipio: Saltillo
Lugar: Saltillo	
No. de Participantes Hombres: 8	No. de Participantes Mujeres: 0
Hoja 1 de 6	No. Total de Hojas 6

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Abel Juárez Gálvez	Guadalupe, Jalisco	abeljuarez@conafor.gob.mx	
2	Reynaldo V. Sánchez Cisneros	Saltillo, Coahuila	reynaldo.sanchez@conafor.gob.mx	
3	José Luis Flores Valdez	Coahuila	luis.flores@conafor.gob.mx	
4	Ornela Cruz G/ez	Chihuahua	Ornela Cruz G/ez	
5	José Manuel Hernández Hase	Chihuahua	J. Manuel Hernández H	
6	JUAN ANTONIO OLIVO MARTINEZ	CONAFOR CHIHUAHUA	Jolivo@conafor.gob.mx	
7	Sergio Manuel Areola García	CHIHUAHUA	sareola@conafor.gob.mx	
8	José Guerrero Parada	CHIHUAHUA	jguerrero@conafor.gob.mx	



FORMATO DE LISTA DE ASISTENCIA PARA:  
TALLER DE BUEN USO Y MANEJO DE LA  
DESCORTEZADORA MECÁNICA  
"GARRA DE OSO"

Nombre del Facilitador: Dr. David Cibrián Tovar	Fecha del Curso: 16 de abril de 2018
Estado: Coahuila	Municipio: Saltillo
Lugar: Saltillo	
No. de Participantes Hombres: 8	No. de Participantes Mujeres: 0
Hoja 2 de 6	No. Total de Hojas 6

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	José Santroge Sánchez Huerta	RES El Huerto San Dimas Durango	jsch-2004@hotmail.com	
2	Rogelio Barrera Contreras	San Dimas Durango	barrera@conafor.gob.mx	
3	José Emilio Aguilar Muñiz	Dgo.	emilioaguilar55@hotmail.com	
4	Arturo Alvarado Encarnación	Saltillo, Coah.	forestal@conafor.gob.mx	
5	Santos Ruiz Montecado	Huachichil, Coah.		
6	Américo Contreras Ruiz	Huachichil, Coah.		
7	Juan Antonio Nazo Naza	Guadalupe, Coah.	anazonaza@gmail.com	
8	Pro. Javier Guzmán Rizo	Coahuila	9691035419	



Nombre del Facilitador: Dr. David Cibrián Tovar	Fecha del Curso: 16 de abril de 2018
Estado: Coahuila	Municipio: Saltillo
No. de Participantes Hombres: 8	No. de Participantes Mujeres: 0
Hoja 3 de 6	No. Total de Hojas 6

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Adrián Martínez Regalado	Coahuila	adrianmartinez@hotmail.com 844-20435-63	
2	Fernando Luis Vázquez Nájera	Coahuila	fernandovazquez@yahoo.com.mx 844 1017295	
3	Valeriana Alemon Oyervides	Coahuila	javier.d.@hotmail.com 618-223-945	
4	Javier Páez Velez	Durango	javierpaez@gmail.com 618 8170841	
5	Jorge Raúl Fomonte de Castro	San Dimas, UY Durango	jorgefca@hotmail.com 618 8065971	
6	Felipe de Sousa Caputo-Moreno	ARS Sierra Sur de Durango	fernandovazquez@yahoo.com 618 2619673	
7	Jorge Jaramilla Cuacros	ARS Sierra Sur de Durango	618 8065971	
8	Humberto Angas Guzmán	Pueblo Nuevo Durango	6751110974	

Nombre del Facilitador: Dr. David Cibrián Tovar	Fecha del Curso: 16 de abril de 2018
Estado: Coahuila	Municipio: Saltillo
No. de Participantes Hombres: 8	No. de Participantes Mujeres: 0
Hoja 4 de 6	No. Total de Hojas 6

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Rafael Lugo Rosas	El Salto Pueblo Nuevo Durango	rafael.lugo@hulmail.com	
2	Fernando Cuatrecasas Robles de la Paz	Arriaga, Nuevo León	ecrd-200291@hotmail.com	
3	José Roberto Simental Casillas	Saltillo, Nuevo León	roberto.simental@hotmail.com	
4	Ramón Silva Flores	Arriaga, Nuevo León	rsilvafermex.com	
5	José Manuel Guzmán Silva	Tepic, Jalisco	guzman-silva@hotmail.com	
6	Juan Bautista Quiroz	Guadalupe, Jalisco	juan.bautista.who@gmail.com	
7	HUMBERTO FRANCISCO GÓMEZ	Guadalupe, Jalisco		
8	José Díaz Vargas	Durango, Dgo.	618 8170841	



Nombre del Facilitador: Dr. David Cibrián Tovar	Fecha del Curso: 16 de abril de 2018
Estado: Coahuila	Municipio: Saltillo
Lugar: Saltillo	
No. de Participantes Hombres: 5	No. de Participantes Mujeres: 1
Hoja 1 de 1	No. Total de Hojas 1

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Jorge Luis Garza	Saltillo, Coahuila	jgarza@unafec-saltillo.com	Jorge Luis Garza
2	José Carlos Ortiz	Saltillo, Coahuila	carlos.ortiz@unafec-saltillo.com	José Carlos Ortiz
3	Martha Livia Aranda Morán	Saltillo, Coahuila	marthaliivia@unafec-saltillo.com	Martha Livia Aranda Morán
4	Lucas Alejandro Buitrago	Saltillo, Coahuila	lucass@unafec-saltillo.com	Lucas Alejandro Buitrago
5	Lorenzo Pérez Rodríguez	Saltillo, Coahuila	lorenzoperez@unafec-saltillo.com	Lorenzo Pérez Rodríguez
6	Samuel García Pardo	Saltillo, Coahuila	sgarcia@unafec-saltillo.com	Samuel García Pardo
7	BRAUNO DE LA CRUZ L.	Saltillo, Coahuila	braunillo.de.lacruz@unafec-saltillo.com	Brauno de la Cruz L.
8	Celedonio Romero Garza	Saltillo, Coahuila	cedonio@unafec-saltillo.com	Celedonio Romero Garza

Nombre del Facilitador: Dr. David Cibrián Tovar	Fecha del Curso: 16 de abril de 2018
Estado: Coahuila	Municipio: Saltillo
Lugar: Saltillo	
No. de Participantes Hombres: 4	No. de Participantes Mujeres: 0
Hoja 1 de 1	No. Total de Hojas 1

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Francisco Rivera	Arriaga, N.L.	826-265-70-40	Francisco Rivera
2	Mrs. Guadalupe Carrasco	Matamoros, T.M.	matamoros@unafec-saltillo.com	Mrs. Guadalupe Carrasco
3	Rubén Sierra V.	Matamoros, T.M.	rubens@unafec-saltillo.com	Rubén Sierra V.
4	Roberto Villalón	Saltillo, Coahuila	811-265-10-1	Roberto Villalón
5	ALDO GPE BENITEZ	Saltillo, Coahuila	aldo.benitez@unafec-saltillo.com	Aldo Gpe Benitez
6	Moisés Ferra Toro	Saltillo, Coahuila	moises.ferra@unafec-saltillo.com	Moisés Ferra Toro
7				
8				

FORMATO DE LISTA DE ASISTENCIA PARA:  
TALLER DE BUEN USO Y MANEJO DE LA  
DESCORTEZADORA MECÁNICA  
"GARRA DE OSO"

Nombre del Facilitador: Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila	Fecha del Curso: 19 de abril de 2018
Estado: Guerrero	Municipio: Chilpancingo
Lugar: Chilpancingo	
No. de Participantes Hombres:	No. de Participantes Mujeres: Hoja de 4 No. Total de Hojas 4

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Gustavo Casarín Jiménez	Chilpancingo Gro.	gustavo.1036@hotmail.com 747136466	
2	Oswaldo Norberto Robles	Las Vigas	7471316994 dubois10@hotmail.com	
3	Fra. Diócesi Salas López	SEMPRENT	744292948 X 4725809	
4	MIGUEL ROPEL LOCIA	GUANAJAT-GUERRERO	miguel.rope1ocia@gmail.com	
5	MIGUEL HILARIO GARCÍA	XOCHISTLAHUACA GRO.	7411129316	
6	Gpe. Monzevat Hasso Morán	Ometepec, Gro.	sweternia.248@gmail.com 5951060974	
7	José Antonio Guerrero Gómez	Ometepec Gro.	jantonio281281@hotmail.com 7411310051	
8	Pedro Crispín Gómez Ruiz	Xochistlahuaca	7411138828	

FORMATO DE LISTA DE ASISTENCIA PARA:  
TALLER DE BUEN USO Y MANEJO DE LA  
DESCORTEZADORA MECÁNICA  
"GARRA DE OSO"

Nombre del Facilitador: Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila	Fecha del Curso: 19 de abril de 2018
Estado: Guerrero	Municipio: Chilpancingo
Lugar: Chilpancingo	
No. de Participantes Hombres:	No. de Participantes Mujeres: Hoja 2 de 4 No. Total de Hojas 4

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	José Gerardo Romero Zabala	Chilpancingo Gro.	7471103555	
2	Guillermo Lugo de Alvarado	Amatitlán Gro.	7474903143	
3	Mezard Antonio Antonio	San Vicente Cutila Oaxaca	7517077203 lugoal1998@gmail.com	
4	José Elías González García	SEMPRENT	grupodico@tne.com.mx 7471066312	
5	José Cruz López Velázquez	Sumatepec	jvelazquez1990@gmail.com 722026229	
6	José García Palacios	Chilpancingo Gro.	garciajose1976@yahoo.com.mx 7471532738	
7	Vicente Bautista Molin	Chilpancingo Gro.	Vicente.bautista@hotmail.com 7442590825	
8	Rafael Ocampo Valladares	SAGARPA	rafael.ocampo@sa- sagarpa.gob.mx	



Nombre del Facilitador: Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila	Fecha del Curso: 19 de abril de 2018
Estado: Guerrero	Municipio: Chilpancingo
No. de Participantes Hombres:	No. de Participantes Mujeres: Hoja 5 de 4 No. Total de Hojas 4

Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Arturo Yara	Guerrero	Arturo.yara@unach.mx	
2	Luis Manuel Zúñiga Olvera	Guerrero CHI	luis.pineda@profepa.gob.mx	
3	Foriberto Roberto Tarrío	Guerrero	762 116 97 02	
4	Arnel Reyes Dila Ro.	Guerrero	7411163816 justin@redtema.com	
5	Sébastien Navarrete Adams	Las Solitas, Gro	7471055036	
6	José Roberto Bautista Castro	Las Joyitas Gro	7478250758	
7	Humberto Aguilar Gonsz	Chilpancingo Gro	747 115 73 11	
8	Alfonso Nolasco	Tehuacan-Gro	243 185 5114	

Estado: Guerrero Municipio: Chilpancingo Hoja 4 de 4

- 1 Eleuterio Juárez Cofre xochistlahuaca 8565743274
- 2 Saul Navarrete Adams Las Solitas 7471657704
- 3 Isidro Navarrete Adams Las Solitas
- 4 Gilberto Bautista Navarrete Las Joyitas
- 5 Rosendo Romero Las Joyitas
- 6 Samuel Gomez Astudillo
- 7 Hector Martinez Juarez
- 8 Idiberto Navarrete Ozuena
- 9 Paul Tola Navarrete Navarrete
- 10 Antonio Lopez Vazquez
- 11 Francisco Jaramel de León García
- 12 Abel Yara Lopez Espinal
- 13 Leidy Hernández Jonathan Castro
- 14 Pira Nuñez Estefania General

FORMATO DE LISTA DE ASISTENCIA PARA:  
TALLER DE BUEN USO Y MANEJO DE LA  
DESCORTEZADORA MECÁNICA  
"GARRA DE OSO"

Nombre del Facilitador: Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila	Fecha del Curso: 24 de abril de 2018
Estado: Hidalgo	Municipio: Zimapán
No. de Participantes Hombres: 5	No. de Participantes Mujeres: 3
Hoja 1 de 2 No. Total de Hojas 2	

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Gerardo Hernández García	Estado de México	7221070798	
2	María Cruz Casaña Lozada	Nuevo Laredo	7284244251	
3	Luis Olvera Muñoz Cabrer	Tlaxcala	241123646	
4	Melchor Hernández	Otzolapán	722-554-45.86	
5	Juan Pablo García Guzmán	Valle de Bravo	3225154250	
6	Jorge González Mercado	Otzolapán	2225560643	
7	Magda Vivian Nava Novarek	Topilete, Gto.	magda.nava@conafor-gto.mx	
8	Jane Aguayo Corrales Gómez	Puebla Tehuacan	233-107-5841	

FORMATO DE LISTA DE ASISTENCIA PARA:  
TALLER DE BUEN USO Y MANEJO DE LA  
DESCORTEZADORA MECÁNICA  
"GARRA DE OSO"

Nombre del Facilitador: Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila	Fecha del Curso: 24 de abril de 2018
Estado: Hidalgo	Municipio: Zimapán
No. de Participantes Hombres: 7	No. de Participantes Mujeres: 1
Hoja 2 de 2 No. Total de Hojas 2	

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Alfredo Chávez Ruelas	Atlixco, Gto.	552151-5038	
2	Rubén Lara Piñero	Xichu, Gto.	4191169011	
3	Jorge Lázaro Perea	Magdalena, Veracruz	551928460	
4	Domingo Pérez V	Panotla	3464543231	
5	José Antonio López	Tlaxcala	241123646	
6	José M. Colón	Tehuacan	241-107-4749	
7	Nancyda Zavala Campos	Comitán, SLP	2441885093	
8	Rene Iora	El Saliente	7721305485	



FORMATO DE LISTA DE ASISTENCIA PARA:  
TALLER DE BUEN USO Y MANEJO DE LA  
DESCORTEZADORA MECÁNICA  
"GARRA DE OSO"

Nombre del Facilitador: Ing. Sergio Arturo Quiñones Favila	Fecha del Curso: 24 de abril de 2018
Estado: Hidalgo	Municipio: Zimapán
No. de Participantes Hombres: 9	No. de Participantes Mujeres: 0
Hoja 3 de 3	No. Total de Hojas: 3

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Pamela Landa Hernández	Zautla, Puebla	Escuela de Ingenieros (1990) 1. Gm	
2	Manuel Carlos Sánchez	Atlix, Puebla	Enghelb@proton.com	
3	León José Corral Fierro	Puebla, Puebla	carlos_corral@ampro.com.mx 254 40 05 81	
4	Uriel Davidino Hernández	Zautla, Puebla	235 127 1735	
5	Edgar Alan Martínez Zúñiga	Zimapan, Hidalgo	772 25 9204 AIL-292712@hotmail.com	
6	Marina Romero Romero	Zimapan, Hidalgo	772 160 6119	
7	Felipe Vizcaino Glez	Comapa, Gto	462 152 8521	
8	Ivan Isidro Lara Simón	Atlix, Gto	555 929 2839 ivansimón@gmail.com	

FORMATO DE LISTA DE ASISTENCIA PARA:  
TALLER DE BUEN USO Y MANEJO DE LA  
DESCORTEZADORA MECÁNICA  
"GARRA DE OSO"

Nombre del Facilitador: Ing. Sergio Arturo Quiñones Favila	Fecha del Curso: 24 de abril de 2018
Estado: Hidalgo	Municipio: Zimapán
No. de Participantes Hombres: 7	No. de Participantes Mujeres: 1
Hoja 4 de 3	No. Total de Hojas: 3

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Fernando Muñoz Lora	Zimapan	Zhgonen2002@hotmail.com	
2	Alfonso López Ramírez	Zimapan, Hgo.	alfonso2002@gmail.com 772 22 1460	
3	Manuel Cruz Villanueva	Xilitla, JLP.	MAN-CRUZ-VILLANUEVA@COMPA.GTO 441 100 25 16	
4	Roberto Tovar Guzmán	Xilitla, JLP.	448 122 0898	
5	Martín Ángel Razo López	Comapa, Gto.	martin-razo@comapa.gob.mx 541-143581	
6	Juan Carlos Lara Lugo	Tehuacan, Puebla	772 156 07 96 759-72-3-03-90	
7	Paulina Lugo Lara	Tehuacan, Puebla	759-72-3-03-90	
8	Adrián Martínez	Comapa, Gto	martinezadrian90@gmail.com	

Nombre del Facilitador: Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila	Fecha del Curso: 24 de abril de 2018
Estado: Hidalgo	Municipio: Zimapán
No. de Participantes Hombres: 5	No. de Participantes Mujeres: 2
Hoja 5 de 7 No. Total de Hojas 7	

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Rogelio Ortiz	Ensenada, Baja California	tel: 593 3151	
2	Enrique López	Tlaxcala, Hgo.	306 60092	
3	Alfredo López Tzuc	Zimapán, Hgo.	722-720-706	
4	Roberto Pérez Mendiola	Tlaxcala, Hgo.	722-720-706	
5	Blanca Martínez Elizalde	Zimapán, Hgo.	722-720-706	
6	Francisco Juárez Pérez	Zimapán, Hgo.	722-720-706	
7	Sergio Luis Luchini A.	Acapulco, Gro.	475 77 1798	
8	Nicolás Villa Pérez	Tehuacan, Gro.	722 4162144	

Nombre del Facilitador: Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila	Fecha del Curso: 24 de abril de 2018
Estado: Hidalgo	Municipio: Zimapán
No. de Participantes Hombres: 5	No. de Participantes Mujeres: 2
Hoja 6 de 7 No. Total de Hojas 7	

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Leon Zúñiga Hernández	Zimapán, Hgo.	722 160 6124	
2	Francisco Ferriz García	Zimapán, Hgo.	722 456 9515	
3	Diego Gómez Mendiola	Almoloya, Jalisco	72 23 22 5949	
4	Elisabet Escamilla Aguilar	Zimapán, Hgo.	722 4162144	
5	John M. González García	Tehuacan, Gro.	722 4162144	
6	Andrés Rodríguez Delgado	Tehuacan, Gro.	461041131	
7	Alfonso Rodríguez Delgado	Tehuacan, Gro.	722 6013212	
8				



Nombre del Facilitador: Ing. Sergio Arturo Quiñonez Favila	Fecha del Curso: 24 de abril de 2018
Estado: Hidalgo	Municipio: Zimapan
No. de Participantes Hombres: 3	No. de Participantes Mujeres: 4
Hoja 2 de 2	No. Total de Hojas: 2

**Queda prohibida la difusión por cualquier medio de este taller por  
protocolo de registro de propiedad industrial**

No.	Nombre	Localidad y Estado	Datos de localización (correo electrónico, teléfono)	Firma
1	Tedro Abreo	Tehuacan, Hgo.	Zimapan@gmail.com	Tedro Abreo
2	Lecina Reséndiz Trejo	" Hgo.		
3	Ma. Dolores C. I.	Sabina Teague	Zimapan	
4	Gloria López Cruz	Sabina Teague	Zimapan	Gloria López
5	Luis Angel Lopez Sanja	Atzacacoatlán, Veracruz	angel87@hotmail.com 7351348808	
6	Crescenciano Trejo Lara	Zimapan, Hgo.	Tehuacan	Crescenciano T.
7	Diana Espino Apodaca	Zimapan, Hgo.	dapi142@gmail.com 5551020046	
8				