



SEMADET/DI/DGCB/49/2017

Primera Modificación al Anexo Técnico 1
Convenio de colaboración JIRCO – SEMADET 2017

VALIDÓ

Ing. Miguel Angel Terrones Ramirez
Director de la JIRCO

Biol. Antonio Rafael Ordorica Hermosillo
Director General de Conservación y Biodiversidad
SEMADET



Con la finalidad de lograr el control de maleza acuática en la Laguna de Zapotlán, el Gobierno de Jalisco invertirá 4 millones de pesos en un programa que contempla los siguientes componentes:

1. **EXTRACCIÓN Y MANEJO DE LIRIO.**
2. **CREAR UNA ESTRATEGIA DE MARKETING SOCIAL.**

1. **EXTRACCIÓN Y MANEJO DE LIRIO.**

El componente de extracción y manejo de lirio contempla dos fases, el monto se invertirá de acuerdo con el siguiente desglose:

- A) La adquisición de maquinaria e implementos y,
- B) Gastos de operación.

A) La adquisición de maquinaria e implementos

Se trata de la parte mecánica que permitirá y facilitará las maniobras tanto dentro del cuerpo de agua como en tierra. Dichas adquisiciones se precisan en la siguiente tabla:

Tipo de maquinaria	Descripción general	Cantidad	Costo	IVA	Total
Banda Extractora de 12 metros	Equipo mecánico para extracción desde la orilla, mediante sistema de transportación por banda de acero galvanizado, con las siguientes medidas: longitud de 12.00 m de largo, por 3 m de ancho con capacidad de cargar directamente en camiones. El rendimiento teórico es de 320 m ³ /hr, con motor de combustión interna a diesel, respiración natural de 84 HP y un máximo de 2,800 rpm. Enfriado por agua con radiador, bomba de inyección y silenciador. Depósito de aceite hidráulico y de combustible de 200 lts. Ángulo máximo de inclinación 40°. Incluye semirremolque para su transportación.	1	\$880,000.00	\$140,800.00	\$1,020,800.00
Tractor agrícola	80 H.P. al volante del motor y 71 H.P a la toma de fuerza, motor de 4 cilindros transmisión sincronizada de 8 velocidades de avance y 2 velocidades de reversa, rodado trasero 18.4 por 30", rodado delantero 13.6 por 24".	1	\$580,000.00	Precio neto	580,000.00
Remolque forrajero hidráulico	Remolque forrajero cosechador de forraje hidráulico capacidad de carga de 4 toneladas, capacidad de volumen de 9.20 metro cúbicos con 2 cilindros hidráulicos con ángulo de volteo de 45 grados.	1	\$60,000.00	Precio neto	60,000.00



Lancha de aluminio (motor, remolque, adecuaciones y envío incluido)	Lancha de aluminio modelo 1448, 14 pies de largo (4.26 mts), ancho fondo 48" (1.21 mts), manga 64" (1.62mts), para 6 personas máximo, 1 Remolque galvanizado en caliente rin 13", 1 llanta de refacción, 1 gato con rueda delantera, calaveras sumergibles madera forradas con alfombra malacate cople de 2" rodillos de hule tope instalación eléctrica. Motor marca HONDA modelo BF20DK2 SHD 20 H.P. 4 tiempos pata corta, arranque manual.	2	\$200,000.00	\$64,000.00	464,000.00
Camisas para las brigadas	Camisas de manga larga con la especie emblemática impresa	72	\$44,827.59	\$7,172.41	52,000.00
Lote de herramienta y aditamentos específicos	Guadañas, soga, arañas, tubos y aditamentos fabricados	1	\$9,482.76	\$1,517.24	11,000.00
Kit de refacciones básicas para la banda cosechadora de lirio (2)	Mangueras , conexiones y cadenas	2	\$18,103.45	\$2,896.55	21,000.00
Brazo retroexcavador adaptable al Tractor	3 metros de profundidad de excavación, arco de giro 180 grados, alcance desde el pivote de giro 4.0 metros, altura de carga, 2.4 metros, con estabilizadores, capacidad de carga de 200 kg y adaptable a un tractor con potencia de 80-100 hp	1	\$112,069.00	\$17,931.00	130,000.00
				Total	\$2,338,800.00

B) Gastos de Operación

Consiste propiamente en la implementación de los trabajos durante dieciséis semanas a través del personal que será responsable de llevar a cabo las tareas de arrastre del lirio, operación de la maquinaria y la supervisión de los trabajos, así como la inversión que significa la contratación de estas personas y el combustible e insumos necesarios para asegurar la operación del programa.

Concepto	Costo diario	Costo semanal	Total por proyecto (16 semanas)
Mantenimiento y fletes internos de maquinaria	-----	-----	\$90,000.00
Combustible.		\$15,000.00	\$240,000.00
Renta de retroexcavadora (2 equipos)	\$2,186	\$13,116.00	\$209,856.00
Renta de camión de volteo	\$1,151.00	\$6,906.00	\$110,496.00
Gastos de supervisor (2 supervisores)	\$583.34	\$3,500.00	\$56,000.00



Gastos de operación para el seguimiento de trabajo de limpieza a través de la extracción manual (lirio confinado/inmóvil) y/o renta/adquisición de refacciones, maquinaria o equipo auxiliar.			\$120,000.00
Acondicionamiento del terreno para disposición final de lirio			\$20,000.00
Aportación a los municipios Gómez Farías y Zapotlán (combustibles para camión de volteo)			\$78,750.40
Total			\$925,102.40

2. CREAR UNA ESTRATEGIA DE MARKETING SOCIAL

Con el fin de motivar la participación en el manejo mecánico del lirio, establecer una identidad de imagen de la estrategia de marketing social y diseñar los materiales promocionales relacionados para la difusión social y cultural en pro de la laguna de Zapotlán.

Objetivo General. Diseñar una estrategia de marketing social para sensibilizar a la población sobre la importancia de cosechar el lirio que se encuentra en el humedal de Zapotlán para mantener los servicios ambientales.

Objetivos específicos

- Que la población de Zapotlán y Gómez Farías conozca los servicios ecosistémicos que brinda el Humedal en Zapotlán.
- Que la población de Zapotlán y Gómez Farías participe en el manejo del lirio acuático, a través de la cosecha manual.
- Posicionar los trabajos realizados por la Junta Intermunicipal y la SEMADET en las comunidades de Gómez Farías y Zapotlán.

Concepto	Descripción	Importe
Diagnóstico y planificación, establecimiento de indicadores sociales, plan de trabajo para la implementación de la estrategia, consolidación de la Mesa de trabajo de la Laguna de Zapotlán	<p>Se desarrolla un protocolo de investigación cualitativa para reconocimiento de actores y audiencias para desarrollar el trabajo de sensibilización.</p> <p>Entrevistas a las audiencias y actores para entender lo que piensan sobre el lirio acuático y cómo desde su quehacer diario poder participar como ciudadano activo en el cuidado de la Laguna.</p> <p>Establecimiento de metas e indicadores a través del diseño de objetivos SMART.</p> <p>Diseño del Plan de Trabajo para implementar la Estrategia</p>	\$448,360.00



SEMADET/DI/DGCB/49/2017

<p>Diseño de logotipo, slogan y manual de uso, diseño de materiales promocionales base, producción de una botarga de especie emblemática, producción de un material impreso base, tipo poster.</p>	<p>La identidad de imagen se conforma de un logotipo, un slogan, mensajes claves y diseño de materiales promocionales base.</p> <p>Todos estos elementos son validados por los actores claves y por las audiencias para que realmente sean apropiados por la población.</p> <p>La especie mensajera será establecida por la población a través de los grupos focales.</p>	
<p>Foros para presentación de avances ante los sectores</p>		
<p>Creación y mantenimiento de una plataforma digital de comunicación, participación y monitoreo</p>		
<p>IVA</p>		\$71,737.60
<p>Total</p>		\$1,200,000.00

Gastos relacionados

Descripción	Importe
Gastos administrativos de JIRCO	\$200,000.00
Seguro de la maquinaria	\$16,000.00

Resumen

CONCEPTO	MONTO
Adquisición de maquinaria e implementos	\$2,338,800.00
Gastos de operación	\$925,102.40
Gastos de difusión social y cultural	\$520,097.60
Gastos Administrativos de JIRCO	\$ 216,000.00
Total	\$4,000,000.00

9-01

Imagen 2: Tractor Agrícola Modelo 5415.

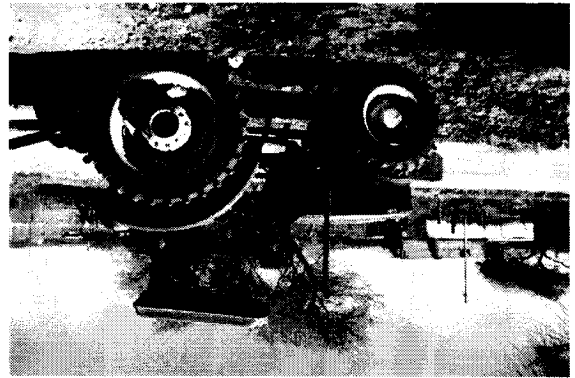
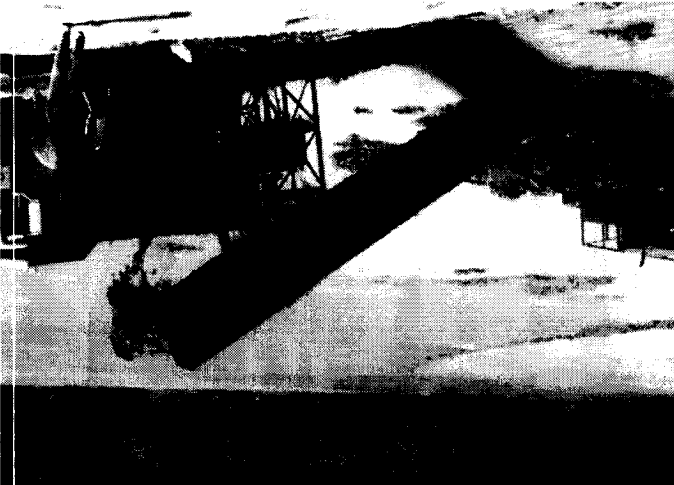
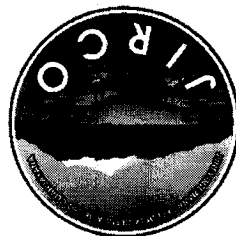
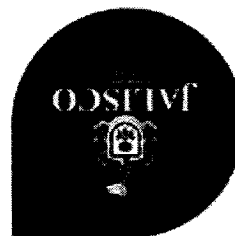


Imagen 1: Banda Extractora de 12 metros.



Imágenes de maquinaria



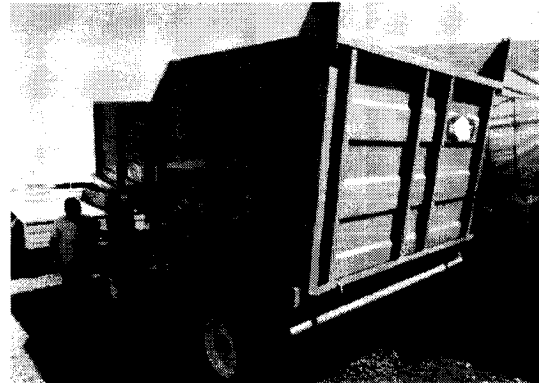
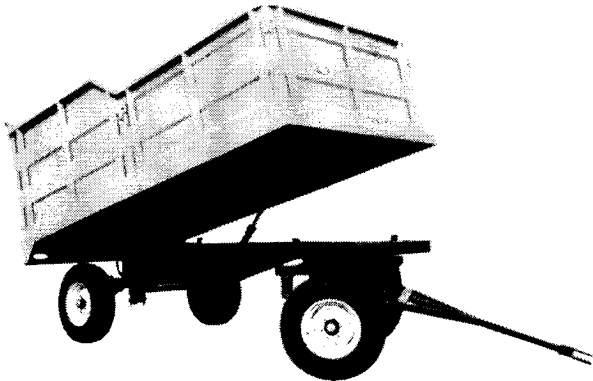


Imagen 3: Remolque forrajero hidráulico Modelo EH-4T2P con capacidad de carga de 4,000 kilogramos.

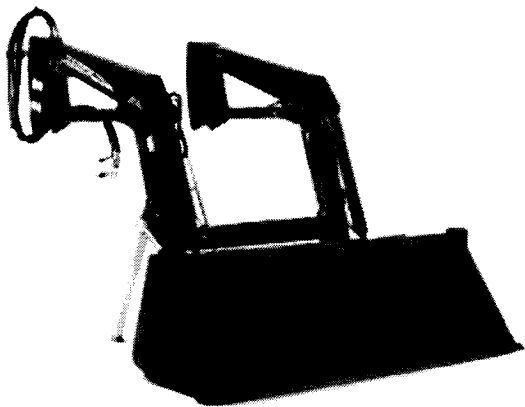


Imagen 4: Cargador frontal modelo 553 para tractor.

Handwritten signature

