INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

INSTITUTO DE ACUACULTURA DEL ESTADO DE SONORA, O.P.D.

"TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA *(totoaba Macdonaldi)*, MEDIANTE EL CONTROL FOTOTERMICO PARA EXTENDER EL PERIODO DE DESOVES"

FORMATO PARA LA PRESENTACION DE INFORME FINANCIERO CON CIFRAS AL 30 DE NOVIEMBRE DEL 2017.

RECURSO ASIGNADO AL PROYECTO $ 5,000,000.00

INFORME **PARCIAL** (x) **FINAL** ( )

RESUMEN

RUBRO	MONTO EJERCIDO	SUMA POR RUBRO
INFRAESTRUCTURA	$1,259,697.09	$1,259,697.09
EQUIPAMIENTO	$857,341.98	$857,341.98
ASISTENCIA TECNICA	$0.00	$0.00

TOTAL DE GASTO: $ 2,117,039.07

REMANENTE $ 2,882,960.93

L.A.E. FRANCISCO ELMER VALENZUELA V.
Nombre y firma del Responsable Administrativo del Proyecto

L.A.E. FRANCISCO ELMER VALENZUELA V.
Nombre y firma del Suplente del Representante Legal del Proyecto

Se anexa relacion detallada de los gastos efectuados incluyendo estados de cuenta bancario y auxiliar contable.

PROGRAMA DE FOMENTO A LA PRODUCTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA
COMPONENTE PAQUETES PRODUCTIVOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS
INCENTIVO RECURSOS GENÉTICOS ACUÍCOLAS 2017

REPORTE DE AVANCE FINANCIERO

Recursos aprobados por el componente para el proyecto denominado :"TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA *(Totoaba Macdonaldi)*, MEDIANTE EL CONTROL FOTOTERMICO PARA EXTENDER EL PERIODO DE DESOVES"

Reporte por el periodo comprendido del 01 de OCTUBRE de 2017 al 30 de NOVIEMBRE de 2017.

No. de factura	Fecha de la factura	Razón Social	Concepto de gasto	Monto de la factura
INFRAESTRUCTURA				
FC-0096	19/10/2017	CONCRETOS Y OBRAS, S.A. DE C.V.	ANTICIPO DEL 30% A LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA "TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA"	$ 544,733.37
FC-0101	15/11/2017	CONCRETOS Y OBRAS, S.A. DE C.V.	ESTIMACION #1 A LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE OBRA "TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA"	$ 348,843.23
FC-0102	23/11/2017	CONCRETOS Y OBRAS, S.A. DE C.V.	ESTIMACION #2 A LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE OBRA "TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA"	$ 366,120.49
EQUIPAMIENTO				
M7473	31/10/2017	PROVEEDORA DE INSUMOS ACUICOLAS, S.A. DE C.V.	PAGO DE ANTICIPO DEL 50% EQUIPOS VARIOS PARA "TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA"	$ 857,341.98
ASISTENCIA TECNICA				

Comentarios y/o desviaciones:

Lugar y fecha: HERMOSILLO, SONORA A 30 DE NOVIEMBRE DE 2017

Con base en lo establecido en el Articulo 44, sección II del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Fomento a la Productividad Pesquera y Acuícola de la SAGARPA, manifiesto bajo protesta que la información y documentación contenida en el presente Informe Técnico corresponden al fidedigno avance físico del proyecto denominado TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA (Totoaba Macdonaldi), MEDIANTE EL CONTROL FOTOTERMICO PARA EXTENDER EL PERIODO DE DESOVES, el cual fue aprobado en el Componente Paquetes Productivos Pesqueros y Acuícolas, incentivo de Recursos Genéticos Acuícolas para el ejercicio fiscal 2017.

L.A.E. FRANCISCO ELMER VALENZUELA V.	L.A.E. FRANCISCO ELMER VALENZUELA V.	M. en C. GILBERTO ESTRADA DURAN
Suplente del Representante legal	**Responsable administrativo**	**Responsable técnico**
Nombre y firma	**Nombre y firma**	**Nombre y firma**

Este programa es de carácter público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa

PROGRAMA DE FOMENTO A LA PRODUCTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA
COMPONENTE PAQUETES PRODUCTIVOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS
INCENTIVO RECURSOS GENÉTICOS ACUÍCOLAS 2017

REPORTE DE AVANCE FINANCIERO

Recursos aprobados por el componente para el proyecto denominado :"TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA *(Totoaba Macdonaldi)* , MEDIANTE EL CONTROL FOTOTERMICO PARA EXTENDER EL PERIODO DE DESOVES"
Reporte por el periodo comprendido del 01 de OCTUBRE de 2017 al 30 de NOVIEMBRE de 2017.

Beneficiario:	INSTITUTO DE ACUACULTURA DEL ESTADO DE SONORA, O.P.D.
Respresentante legal:	DR. MARCO LINNE UNZUETA BUSTAMANTE / DIRECTOR GENERAL IAES
Responsable administrativo:	LAE. FRANCISCO ELMER VALENZUELA VALENZUELA / DR. ADMINISTRACION Y FINANZAS

Fecha de ministración:	29/09/2017	**Tipo de Informe:**	Parcial

Rubro	Monto autorizado	Monto ministrado	Monto ejercido	Monto por ejercer
INFRAESTRUCTURA	$ 2,161,544.00	$ 2,161,544.00	$ 1,259,697.09	$ 901,846.91
EQUIPAMIENTO	$ 2,675,765.04	$ 2,675,765.04	$ 857,341.98	$ 1,818,423.06
ASISTENCIA TECNICA	$ 162,690.96	$ 162,690.96	$ -	$ 162,690.96
Total	$ 5,000,000.00	$ 5,000,000.00	$ 2,117,039.07	$ 2,882,960.93

Comentarios y/o desviaciones: esta pendiente la comprobacion de iva generado en el bimestre a informar; en el mes de octubre se genero un interes de $2.78 Y en el mes de noviembre un interes de $80.99 por lo que los saldos en bancos suman la cantidad de $2,544,318.45

Fecha del informe: 30/11/2017

Con base en lo establecido en el Articulo 44, sección II del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Fomento a la Productividad Pesquera y Acuícola de la SAGARPA, manifiesto bajo protesta que la información y documentación contenida en el presente Informe Técnico corresponden al fidedigno avance físico del proyecto denominado TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA (Totoaba Macdonaldi), MEDIANTE EL CONTROL FOTOTERMICO PARA EXTENDER EL PERIODO DE DESOVES , el cual fue aprobado en el Componente Paquetes Productivos Pesqueros y Acuícolas, incentivo de Recursos Genéticos Acuícolas para el ejercicio fiscal 2017.

L.A.E. FRANCISCO ELMER VALENZUELA V.	L.A.E. FRANCISCO ELMER VALENZUELA V.	M. en C. GILBERTO ESTRADA DURAN
Suplente del Representante legal Nombre y firma	**Responsable administrativo Nombre y firma**	**Responsable técnico Nombre y firma**

Este programa es de carácter público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA Y ACUACULTURA

INSTITUTO DE ACUACULTURA DEL ESTADO DE SONORA, O.P.D.

"TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA *(totoaba Macdonaldi)*, MEDIANTE EL CONTROL FOTOTERMICO PARA EXTENDER EL PERIODO DE DESOVES"

FORMATO PARA LA PRESENTACION DE INFORME FINANCIERO FINAL CON CIFRAS AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2017.

RECURSO ASIGNADO AL PROYECTO $ 5,000,000.00

INFORME **PARCIAL** ( ) **FINAL** (x)

RESUMEN

RUBRO	MONTO EJERCIDO	SUMA POR RUBRO
INFRAESTRUCTURA	$994,274.92	$2,253,972.01
EQUIPAMIENTO	$1,164,285.95	$2,021,627.93
ASISTENCIA TECNICA	$354,275.91	$354,275.91

TOTAL DE GASTO: $ 4,629,875.85

REMANENTE $ 370,124.15

L.A.E. FRANCISCO ELMER VALENZUELA V.
Nombre y firma del Responsable Administrativo del Proyecto

DR. MARCO LINNE UNZUETA BUSTAMANTE
Nombre y firma del Representante Legal del Proyecto

Se anexa relacion detallada de los gastos efectuados incluyendo estados de cuenta bancario y auxiliar contable.

PROGRAMA DE FOMENTO A LA PRODUCTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA
COMPONENTE PAQUETES PRODUCTIVOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS
INCENTIVO RECURSOS GENÉTICOS ACUÍCOLAS 2017

REPORTE DE AVANCE FINANCIERO

Recursos aprobados por el componente para el proyecto denominado :"TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA *(Totoaba Macdonaldi)* , MEDIANTE EL CONTROL FOTOTERMICO PARA EXTENDER EL PERIODO DE DESOVES"
Reporte por el periodo comprendido del 01 de DICIEMBRE de 2017 al 31 de DICIEMBRE de 2017.

Beneficiario:	INSTITUTO DE ACUACULTURA DEL ESTADO DE SONORA, O.P.D.
Respresentante legal:	DR. MARCO LINNE UNZUETA BUSTAMANTE / DIRECTOR GENERAL IAES
Responsable administrativo:	LAE. FRANCISCO ELMER VALENZUELA VALENZUELA / DR. ADMINISTRACION Y FINANZAS

Fecha de ministración:	29/09/2017	**Tipo de Informe:**	Final

Rubro	Monto autorizado	Monto ministrado	Monto ejercido	Monto por ejercer
INFRAESTRUCTURA	$ 2,161,544.00	$ 2,161,544.00	$ 994,274.92	-$ 92,428.01
EQUIPAMIENTO	$ 2,675,765.04	$ 2,675,765.04	$ 1,164,285.95	$ 654,137.11
ASISTENCIA TECNICA	$ 162,690.96	$ 162,690.96	$ 354,275.91	-$ 191,584.95
Total	$ 5,000,000.00	$ 5,000,000.00	$ 2,512,836.78	$ 370,124.15

Comentarios y/o desviaciones: en el mes de diciembre se genero un interes de $51.43

Fecha del informe: 31/12/2017

Con base en lo establecido en el Artículo 44, sección II del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Fomento a la Productividad Pesquera y Acuícola de la SAGARPA, manifiesto bajo protesta que la información y documentación contenida en el presente Informe Técnico corresponden al fidedigno avance físico del proyecto denominado TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA (Totoaba Macdonaldi), MEDIANTE EL CONTROL FOTOTERMICO PARA EXTENDER EL PERIODO DE DESOVES , el cual fue aprobado en el Componente Paquetes Productivos Pesqueros y Acuícolas, incentivo de Recursos Genéticos Acuícolas para el ejercicio fiscal 2017.

DR. MARCO LINNE UNZUETA BUSTAMANTE	L.A.E. FRANCISCO ELMER VALENZUELA V.	M. en C. GILBERTO ESTRADA DURAN
Representante legal	**Responsable administrativo**	**Responsable técnico**
Nombre y firma	**Nombre y firma**	**Nombre y firma**

Este programa es de carácter público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa

PROGRAMA DE FOMENTO A LA PRODUCTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA
COMPONENTE PAQUETES PRODUCTIVOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS
INCENTIVO RECURSOS GENÉTICOS ACUÍCOLAS 2017

REPORTE DE AVANCE FINANCIERO

Recursos aprobados por el componente para el proyecto denominado :"TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA *(Totoaba Macdonaldi)* , MEDIANTE EL CONTROL FOTOTERMICO PARA EXTENDER EL PERIODO DE DESOVES"

Reporte por el periodo comprendido del 01 de DICIEMBRE de 2017 al 31 de DICIEMBRE de 2017.

No. de factura	Fecha de la factura	Razón Social	Concepto de gasto	Monto de la factura
INFRAESTRUCTURA				
FC-0103	02/12/2017	CONCRETOS Y OBRAS, S.A. DE C.V.	ESTIMACION #3 A LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE OBRA "TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA"	$ 212,596.38
FC-0104	12/12/2017	CONCRETOS Y OBRAS, S.A. DE C.V.	ESTIMACION #4 A LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE OBRA "TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA"	$ 75,557.91
FC-0105	18/12/2017	CONCRETOS Y OBRAS, S.A. DE C.V.	ESTIMACION #5 FINIQUITO A LOS TRABAJOS NECESARIOS PARA LA EJECUCION DE OBRA "TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA"	$ 259,029.23
FB1387	21/12/2017	PROVEEDORA DE INSUMOS ACUICOLAS, S.A. DE C.V.	ANTICIPO DEL 30% CONTRATO OPU-IAES-002-2017 "TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA"	$ 101,033.68
FB1388	21/12/2017	PROVEEDORA DE INSUMOS ACUICOLAS, S.A. DE C.V.	PAGO FINAL CONTRATO OPU-IAES-002-2017 "TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA"	$ 235,745.26
2588097	29/01/2018	GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA	PAGO DE RETENCIONES DE OBRAS	$ 8,897.32
76	18/10/2017	MAAPJ CONSTRUCCION Y DESARROLLO, S.A. DE C.V.	30% DE ANTICIPO TRABAJOS DE OBRA	$ 30,424.54
77	23/10/2017	MAAPJ CONSTRUCCION Y DESARROLLO, S.A. DE C.V.	SEGUNDO PAGO TRABAJOS DE OBRA	$ 56,792.48
83	14/11/2017	MAAPJ CONSTRUCCION Y DESARROLLO, S.A. DE C.V.	FINIQUITO TRABAJOS DE OBRA	$ 14,198.12
EQUIPAMIENTO				
FB1369	06/12/2017	PROVEEDORA DE INSUMOS ACUICOLAS, S.A. DE C.V.	PAGO DE FINAL LA-IAES-ADQ-001-2017 EQUIPOS VARIOS PARA "TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA"	$ 857,341.98
HLL2684	11/01/2017	P.M.A. DE SINALOA, S.A. DE C.V	MATERIALES VARIOS DE LABORATORIO	$ 33,496.37
99012048	01/03/2017	INVE AQUACULTURE MEXICO, S.A. DE C.V.	COSECHADOR DE ALEVINES DE TOTOABA	$ 25,357.80
13714	08/03/2017	SUMILAB, S.A. DE CV.	TERMOAGITADOR Y BOMBA MINICENTRIFUGA	$ 10,250.00
2488	27/03/2017	CALDERAS Y SISTEMAS HIDRAULICOS, S.A. DE C.V.	SUAVISDOR DE AGUA	$ 11,850.00
19104	27/05/2017	DE REGISTROS, S.A. DE C.V.	CONGELADOR HORIZONTAL	$ 12,818.96
242	16/01/2017	HELADIO MACHISA RUIZ	AUTOCLAVE HORIZONTAL	$ 106,650.00
5500796057	03/01/2017	GRAINGER, S.A. DE C.V.	BOMBAS	$ 17,370.00
43063	29/03/2017	ENRIQUE MUNGUIA TOLANO	HIDRONEUMATICO	$ 9,612.07
2404	29/06/2017	JOSE LUIS CRUZ GARCIA	50% DE ANTICIPO COMPRA DE TRANSFORMADOR	$ 37,330.40
2461	07/08/2017	JOSE LUIS CRUZ GARCIA	LIQUIDACION COMPRA DE TRANSFORMADOR	$ 37,330.40
FF67286	21/09/2017	FERRETERIA DE ABASTOS DE HERMOSILLO, S.A. DE C.V.	HIDROLAVADORA	$ 4,877.97

PROGRAMA DE FOMENTO A LA PRODUCTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA
COMPONENTE PAQUETES PRODUCTIVOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS
INCENTIVO RECURSOS GENÉTICOS ACUÍCOLAS 2017

ASISTENCIA TECNICA				
E5890	21/12/2017	BENJAMIN BARON SEVILLA	ASESORIA TECNICA PARA LA TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION CONTRATO PSP-IAES-023-17	$140,250.83
E5890	21/12/2017	BENJAMIN BARON SEVILLA	RETENCION DE ISR	$14,025.08
5201	24/08/2017	ELBA UBINAI SALGADO RAMOS	ASESORIA TECNICA EN CULTIVO DE TOTOABA	$100,000.00
78C7	13/09/2017	ELBA UBINAI SALGADO RAMOS	ASESORIA TECNICA EN CULTIVO DE TOTOABA	$100,000.00

Comentarios y/o desviaciones:

Lugar y fecha: HERMOSILLO, SONORA A 31 DE DICIEMBRE DE 2017

Con base en lo establecido en el Articulo 44, sección II del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Fomento a la Productividad Pesquera y Acuicola de la SAGARPA, manifiesto bajo protesta que la información y documentación contenida en el presente Informe Técnico corresponden al fidedigno avance fisico del proyecto denominado TECNIFICACION DEL AREA DE REPRODUCCION DE TOTOABA (Totoaba Macdonaldi), MEDIANTE EL CONTROL FOTOTERMICO PARA EXTENDER EL PERIODO DE DESOVES, el cual fue aprobado en el Componente Paquetes Productivos Pesqueros y Acuicolas, incentivo de Recursos Genéticos Acuicolas para el ejercicio fiscal 2017.

DR. MARCO LINNE UNZUETA BUSTAMANTE
Representante legal
Nombre y firma

L.A.E. FRANCISCO ELMER VALENZUELA V.
Responsable administrativo
Nombre y firma

M. en C. GILBERTO ESTRADA DURAN
Responsable técnico
Nombre y firma

Este programa es de carácter público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa

SAGARPA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Instituto Nacional de Pesca y Acuacultura

PROGRAMA DE FOMENTO A LA PRODUCTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA
COMPONENTE PAQUETES PRODUCTIVOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS
INCENTIVO RECURSOS GENÉTICOS ACUÍCOLAS 2017

INFORME TECNICO FINAL

Fecha del Informe 06 de marzo de 2018

Folio de Solicitud 2505171125

Proyecto:	Tecnificación del área de reproducción de totoaba, *Totoaba macdonaldi*, mediante el control fototérmico para extender el periodo de desoves.

Nombre del beneficiario:	Instituto de Acuacultura del Estado de Sonora, O. P. D.

Fecha de inicio del proyecto:	19 de octubre 2017	**Fecha de cierre del proyecto:**	06 de marzo de 2018
Duración del proyecto:	5 meses	**Fecha de ministración:**	29 de septiembre 2017

	Concepto	Aportación Federal (M. N.)
Presupuesto del proyecto:	Infraestructura	2,161,544.00
	Equipamiento	2,675,765.04
	Asistencia Técnica	162,690.96
	TOTAL	$ 5,000,000.00

Representante legal:	Dr. Marco Linné Unzueta Bustamante

Responsable técnico:	M. en C. Gilberto Estrada Durán

Descripción de actividades del Responsable Técnico:	Responsable de la supervisión de la obra realizada en el Centro Reproductor de Especies Marinas del Estado de Sonora (CREMES), así como del seguimiento de la compra de equipo solicitado y coordinación con el asesor técnico experto en peces marinos.

Resumen ejecutivo:	El IAES a través del CREMES ha realizado trabajos de investigación aplicada y producción comercial de especies de **peces marinos**, tales como el Botete Diana, *Sphoeroides annulatus*; Curvina golfina, *Cynoscion othonopterus*; Jurel, *Seriola lalandi* y actualmente, **Totoaba, *Totoaba macdonaldi***. En esta última, se han logrado avances significativos en sus diferentes etapas de producción (mantenimiento, maduración, larvario, crianza y

Este programa es de carácter público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa

	engorda, así como en la producción de cultivos de apoyo como son rotíferos, artemia y microalgas). El proyecto planteaba la implementación de un laboratorio productor de peces marinos que servirá como detonante para la maricultura en la región noroeste de México, permitiendo la clusterización de las tareas asociadas (fábrica de jaulas y equipos, alimento para peces marinos, planta de procesos), así como la generación de nuevos y mejores empleos. Para la implementación del laboratorio en mención fue necesario adecuar la infraestructura existente en CREMES, así como equipar el área de reproductores, donde se realizan las acciones maduración, reproducción, desove, así como sus áreas de apoyo (filtrado y recirculación, preparación de dietas), con la finalidad de extender el periodo reproductivo de las especies y por ende obtener mayor cantidad de huevos fértiles y crías disponibles para la engorda.

Plan de trabajo ejecutado:	Una vez que se ministró el recurso, se realizó el concurso de licitación para realizar los trabajos de obra y la adquisición del equipo comprometido. En base al concepto de Infraestructura, se calendarizaron las actividades como se indica en el apartado de cronograma de ejecución del proyecto; es importante hacer mención que los conceptos de obra fueron modificados en base a las necesidades propias del laboratorio, (estos conceptos tienen clave FC). La totalidad del equipo solicitado fue adquirido y colocado en CREMES durante el mes de diciembre, la instalación y las pruebas de funcionalidad de los equipos fue asesorada por el experto contratado, quien dentro de sus objetivos contempla el asesorar en el diseño de los sistemas de recirculación acuícola, en la instalación de los equipos, en la adecuación de las áreas de cultivo de totoaba y finalmente, en la adecuación del área de preparación de alimentos para el mantenimiento y reproducción de totoaba.

METAS ALCANZADAS

Meta 1	Adecuación de infraestructura del área de reproducción de totoaba en CREMES.		
		Porcentaje de avance de la Meta 1	**100.00**

Meta 2	Adquisición e instalación de equipo para incrementar la producción de huevos fértiles de totoaba.		
		Porcentaje de avance de la Meta 2	**100.00**

PROGRAMA DE FOMENTO A LA PRODUCTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA
COMPONENTE PAQUETES PRODUCTIVOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS
INCENTIVO RECURSOS GENÉTICOS ACUÍCOLAS 2017

INFORME TECNICO FINAL

IMPACTO ALCANZADO

Con la implementación del presente proyecto, se logró contar con un laboratorio reproductor de peces marinos, con mejor infraestructura para albergar a los organismos reproductores de Totoaba, que en este 2018, se podrá extender el periodo de desoves mediante el control fototérmico instalado. Y por ende, producir una mayor cantidad de crías disponibles para el cultivo, fomentando y promoviendo al sector empresarial el cultivo de engorda en jaulas o tanques de geomembrana.

Además, con mayor cantidad de crías producidas, se podrá planear programas de repoblamiento con el objeto de proteger y conservar la especie.

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Debido a que el proyecto está encaminado a ejecutar acciones de mejora de las instalaciones del CREMES, se presenta el calendario de las actividades realizadas en cuanto a este rubro.

Concepto	2017		
	Octubre	Noviembre	Diciembre
Limpieza mecánica a piso de concreto en área de reproductores.	✓		
Limpieza mecánica y aplicación de pintura epóxica en tanques de reproductores.	✓		
Mantenimiento a estructura en área de reproductores.	✓	✓	
Aplicación de pintura epóxica a estructura en área de reproductores.		✓	✓
Suministro e instalación de rejillas.	✓		
Demolición y suministro de concreto en área de equipos exteriores al cuarto de reproductores.		✓	
Construcción de andamios de madera para monitoreo y alimentación de reproductores.			✓
Área poniente en nuevo cuarto de máquinas.			
Desmantelamiento de cubierta a base de lámina galvanizada y estructura de polineria.	✓		
Corte y demolición a mano firme de concreto de 10 cm de espesor.	✓		
Zapata aislada de 0.45 x 0.45 m	✓		
Estructura para protección de equipamiento	✓		

Este programa es de carácter público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa

Cubierta a base de lámina galvanizada	✓		
Colocación de malla sombra para protección de equipamiento.		✓	
Aplicación de pintura en muro área de equipamiento.		✓	
Salida eléctrica para luminarias, apagadores.			✓
Suministro e instalación de luminario arbotante para exterior			✓
Suministro e instalación de apagador con un interruptor de palanca.			✓
Suministro e instalación de receptáculo doble y placa de nylon para intemperie			✓
Desinstalación y retiro de equipamiento existente		✓	
Muro tapón de concreto para canal de desagüe exterior en área de máquinas.		✓	
Área sur cuarto de máquinas actual.			
Desmantelamiento de cubierta a base de lámina galvanizada y estructura de polineria.		✓	
Desmantelamiento de muro existente u construcción de muro térmico.		✓	
Cuarto de reproductores			
Desinstalación de luminarias existentes		✓	
Rehabilitación y tratamiento de lámina de fibra de vidrio en azotea.		✓	
Desconexión y retiro de tubería de PVC.		✓	
Suministro e instalación de tubería ADS	✓		
Suministro e instalación de ventanilla de cristal con marco de fibra de vidrio.			✓
Suministro e instalación de aislamiento reflextix en tanques de reproductores.			✓
Cancelación de ventanas		✓	
Suministro y colocación de liner fijado a concreto	✓		
Desinstalación y retiro de lámina galvanizada en muro existente.		✓	
Suministro y colocación de lámina galvanizada		✓	
Aplicación de pintura en muros interiores.		✓	✓
Suministro y colocación de rejilla para desagüe de canal.			✓
Construcción e instalación de domo			✓

Salida eléctrica para luminarias, apagadores, receptáculos.			✓
Suministro e instalación de luminaria fluorescente.			✓
Suministro e instalación de luminaria spot con luz roja			✓
Suministro e instalación de apagador con interruptor de palanca.			✓
Suministro e instalación de receptáculo doble y placa de nylon para intemperie.			✓
Construcción de base para colocar equipo en tanques de reproductores.			✓
Oficinas			
Reubicación de muebles sanitarios			✓
Limpieza diaria general durante la obra y al final de la obra para entrega.			✓
% ACUMULADO	29.62	46.32	24.06
	29.62	**75.94**	**100.00**

En cuanto a la adquisición de equipo, fue necesario realizar un contrato de compra-venta con empresa privada, quien fue la encargada de realizar las gestiones de importación del equipo que hoy se encuentra en CREMES. El equipo adquirido se enlista a continuación.

Equipo	2017		
	Octubre	Noviembre	Diciembre
4 Heat pump Aqualogic aire-agua de 5hp de 60,000 BTU, monofásico, 30/60 gpm (hpp5)			✓
4 Bead filter Sweetwater Mod. 930083, 60Hz, 120C, 24,000 gal., 2", 100-125 gmp			✓
10 Medio filtrante para Bead filter Mod. 930083 (AB1)			✓
4 Fraccionador de proteínas RK2 de 25 gpm (RK25PE)			✓
4 Filtro UV Emperor 1 Lamp. De 150 W, 7.1" x 6.0", E/S=2", 20 PSI, Amp=1.85/0.85 (E150S)			✓
4 Generador de ozono de 024 amp., 1350 ppm (ECL40)			✓
4 Bomba Sweetwater alta eficiencia de 220W, 1.9 amp., 230 V, E/S=1.5", (SHE4.4)			✓
2 Blower regenerativo de alta presión, Mod. AHPB20, 230/460V, 28CFM			✓

Este programa es de carácter público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa

PROGRAMA DE FOMENTO A LA PRODUCTIVIDAD PESQUERA Y ACUÍCOLA
COMPONENTE PAQUETES PRODUCTIVOS PESQUEROS Y ACUÍCOLAS
INCENTIVO RECURSOS GENÉTICOS ACUÍCOLAS 2017

INFORME TECNICO FINAL

ANEXO FOTOGRÁFICO
Se anexa documento con la evidencia fotográfica de las actividades realizadas en CREMES, en relación a rubro de adecuación de infraestructura y adquisición e instalación de equipo.

Lugar y fecha de expedición:	Hermosillo, Sonora a 06 de marzo de 2018.

DR. MARCO LINNÉ UNZUETA BUSTAMANTE
Representante Legal del proyecto
Nombre y firma

IAES
INSTITUTO DE ACUACULTURA DEL ESTADO DE SONORA, O.P.D.
www.iaes.gob.mx

M. C. GILBERTO ESTRADA DURÁN
Responsable Técnico del proyecto
Nombre y firma

Con base en lo establecido en el Artículo 44, sección II del Acuerdo por el que se dan a conocer las Reglas de Operación del Programa de Fomento a la Productividad Pesquera y Acuícola de la SAGARPA, manifiesto bajo protesta que la información y documentación contenida en el presente Informe Técnico corresponden al fidedigno avance físico del proyecto denominado Tecnificación del área de reproducción de totoaba, *Totoaba macdonaldi,* mediante el control fototérmico para extender el periodo de desoves, *el cual fue aprobado en el Componente Paquetes Productivos, Pesqueros y Acuícolas, incentivo de Recursos Genéticos Acuícolas para el ejercicio fiscal 2017.*

Este programa es de carácter público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido su uso para fines distintos a los establecidos en el programa