

SEMARNAT

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES



I. Unidad administrativa: Delegación Federal de la SEMARNAT en Baja California Sur.

II. Identificación: Versión Pública de 03/DG-0035/01/18 - Modificaciones de la Obra, Actividad o Plazos y Términos Establecidos a Proyectos Autorizados en Materia de Impacto Ambiental, SEMARNAT-04-008.

III. Tipo de clasificación: Confidencial en virtud de contener los siguientes datos personales: domicilio particular que es diferente al lugar en dónde se realiza la actividad y/o para recibir notificaciones (página 1 de 24), teléfono y correo electrónico de particulares (página 1 de 24) y clave de la Credencial de Elector (página 1 de 24), nombre y firma de terceros autorizados para recibir notificaciones (página 1 de 24).

IV. Fundamento legal: La clasificación de la información confidencial se realiza con fundamento en los artículos 116 primer párrafo de la Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública y 113 Fracción I de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública, por tratarse de datos personales concernientes a una persona física identificada e identificable.

V. Firma Lic. Axxel G. Sotelo Espinosa de los Monteros, Delegado Federal de la SEMARNAT en Baja California Sur.

DELEGACIÓN FEDERAL
SEMARNAT

ESTADO DE
BAJA CALIFORNIA SUR

VI. Fecha y número del acta de sesión: Resolución 33/2018/SIPOT, en la sesión celebrada el 04 de abril de 2018.

1268



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales



sin
anexo

La Paz, Baja California Sur, a 16 de febrero de 2018

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18
03/DG-0035/01/18

C. ROBERT ALEXSANDER ROSS COTA
PROMOVENTE

PRESENTE

Recibi 21/02/18

En relación al trámite SEMARNAT-04-008, mediante el cual solicita la modificación de la resolución en materia de impacto ambiental número SEMARNAT-BCS.02.01.IA.140/17, del 21 de marzo de 2017, respecto del **TÉRMINO PRIMERO** del Proyecto **"Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San Cosme"**, Municipio de Loreto, Baja California Sur, para modificar las obras y actividades autorizadas,

Al respecto, esta Delegación Federal es competente para conocer y resolver su solicitud de modificación de la autorización de impacto ambiental, de conformidad con lo dispuesto artículos 8° y 14 párrafo segundo de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos 2°, fracción I, 14, 16, 17 Bis, 26, 32 Bis fracciones XXXIX, XLII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 1. 2, fracción XXX, 3, 19, fracciones I, XXIII y XIX, 38, 39 y 40, fracciones IX, XIX, XXXIX, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 2012 y el Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de este Ordenamiento Reglamentario, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de octubre de 2014, así como el artículo Único, fracción VII, numeral 1, del Acuerdo por el que se adscriben orgánicamente las Unidades Administrativas y Órganos Desconcentrados de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 15 de diciembre del 2014; 3, 8, 9 y 61 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, 8 y 9 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; 28, 30 y 35 de la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente; 1°, 2°, 4°, fracciones I, III y VIII, 5°, inciso O, fracción I, 9°, 10, fracción II, 12, 14, 17, 19, 20, 21. 24, 26, 37, 38, 41, 44 y 45 del Reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, entre otras disposiciones, esta Delegación es competente para



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR

Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

revisar, evaluar y resolver respecto de la modificación de la autorización en materia de Impacto Ambiental y,

RESULTANDO

- I. Que el 19 de enero de 2018, fue recibido en esta Delegación Federal el formato SEMARNAT-04-008 y el escrito libre mediante el cual el C. Robert Alexsander Ross Cota, Promovente del Proyecto solicita la modificación de la resolución en materia de impacto ambiental número SEMARNAT-BCS.02.01.IA.140/17, del 21 de marzo de 2017; a fin de modificar las obras y actividades autorizadas en el **TÉRMINO PRIMERO** de dicha resolución.
- II. Que el 31 de enero de 2017, el **Promovente** sometió a evaluación de esta Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales en el Estado de Baja California Sur, la **MIA-P** del **Proyecto**, en cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 28 y 30, de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, que se localiza en la Bahía de San Cosme y la Parcela 251 P1/1 del Ejido San José de La Noria, así como en el Estero San Cosme, Municipio de Loreto, Baja California Sur, sobre la que recayó la resolución de autorización condicionada SEMARNAT-BCS.02.01.IA.140/17, del 21 de marzo de 2017.

CONSIDERANDO

PRIMERO.- Que con fundamento en lo dispuesto en los artículos 2º, fracción I, 14, 16, 17 Bis, 26, 32 Bis, fracciones XI, XXXIX y XLII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 2º, fracción XXX, 19, fracciones XXIII, XXV y XXIX, 38, 39, 40, fracciones IX, inciso c, XIX, XXIX y XXXIX, del Reglamento Interior de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales publicado en el Diario Oficial de la Federación el 26 de noviembre de 2012 y el Decreto por el que se reforman, adicionan y derogan diversas disposiciones de éste Ordenamiento Reglamentario, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 31 de octubre de 2014, así como el Artículo Único, fracción VII, numeral 1, del Acuerdo por el que se Adscriben Orgánicamente las Unidades Administrativas y Órganos Desconcentrados de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 15 de diciembre de 2014; 5º, 28, 29 y 30 de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente, así como 5º y 6º de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, esta Delegación Federal es competente para resolver sobre la procedencia o no de la Modificación del Proyecto **"Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San Cosme"**, para adecuarlo a las condiciones ambientales que se presentan en el área



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR

Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

del proyecto, entre ellos la acumulación de sedimentos en la boca del embarcadero, entre otras necesidades de carácter recreativo, de protección y de embarque y desembarque.

SEGUNDO.- Que el artículo 28, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental establece que si el promovente pretende realizar modificaciones al proyecto después de emitida la autorización en materia de Impacto Ambiental, deberá someterlas a la consideración de la Secretaría, la que en un plazo no mayor a diez días, determinará:

- I. Si es necesaria la presentación de una nueva manifestación de impacto ambiental;
- II. Si las modificaciones propuestas no afectan el contenido de la autorización otorgada, o
- III. Si la autorización otorgada requiere ser modificada con objeto de imponer nuevas condiciones a la realización de la obra o actividad de que se trata.

Derivado del análisis de la solicitud se considera que es procedente modificar la resolución para incrementar la dosificación de superficies y construir dos espigones cortos que permitan atenuar el oleaje y brinden protección a la navegación en el canal del embarcadero (resguardo a la navegación).

TERCERO.- Que el **TÉRMINO PRIMERO** de la Resolución contenida en el oficio SEMARNAT-BCS.02.01.IA.140/17, del 21 de marzo de 2017, que solicita se modifique, establece lo siguiente:

"PRIMERO.- SE AUTORIZA DE MANERA CONDICIONADA la construcción de un embarcadero, que requiere la apertura de un canal de intercomunicación con la Bahía San Cosme de 71 m de largo en línea quebrada por 12.5 m de ancho; una dársena interior de forma rectangular de 42 m de largo por 20 m de ancho; ambas con una profundidad de tres metros por debajo del nivel medio del mar. Asimismo se autoriza la conformación de una playa seca, con una superficie de 399.110 m², de forma irregular y de 54 m de largo en su eje mayor y 11 de ancho en su eje menor, con una superficie de 399.110 m².

Además, se autoriza la restauración hidrológica del Estero San Cosme, mediante el dragado de cinco canales de 6 metros de ancho y longitud en línea quebrada de 35 a 143 m, que permitirá restaurar el flujo hidrológico sin modificar la morfología natural del Estero, incrementando su profundidad de 1.12 a 1.52 m. Así como acciones de forestación mediante la propagación de mangle.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

Las obras y/o actividades autorizadas mediante el presente Resolutivo son las siguientes:

Preparación del sitio:

1. Trazo y nivelación del terreno: mediante topografía para determinar sobre el terreno la ubicación precisa de los componentes del proyecto: embarcadero, muelle, playa seca y canales para la restauración hidrológica del estero y la forestación con mangle
2. Obras y actividades provisionales: tendido de cables de corriente eléctrica y mangueras flexibles para la operación de los compresores que se utilizarán para succionar y bombear el material de dragado de los canales, durante cinco meses.
3. Vivero: Construcción de las instalaciones para la operación y funcionamiento de un vivero para la producción de propágulos de mangles para su forestación; con un área sombreada de aproximadamente 25 m².

Etapas de construcción:

1. Excavación del canal y dársena del embarcadero. Se llevará a cabo con retroexcavadora a lo largo del trazo del canal, en las secciones muy profundas el material será succionado, por buzos mediante el bombeo con compresores industriales, hasta lograr la estabilización de los taludes del embarcadero y la profundidad de diseño, el material extraído se utilizará para conformar los bordos laterales de la estructura que tendrá una forma aproximadamente trapezoidal. El material excedente del dragado será cargado y trasladado en camiones de volteo a un sitio de disposición autorizado.

El canal del embarcadero tendrá una longitud de 71 m, con un ancho de 12 m en la superficie, 10.50 m en su base y una profundidad de tres metros con respecto al nivel medio del mar (nmm).

La dársena o fondeadero será de forma rectangular, con las siguientes dimensiones 42 m de largo, 20 m de ancho y tres metros de profundidad respecto al nmm.

El embarcadero ocupará una superficie total de 1,753.814 m², con las siguientes secciones transversales tipo, tanto del canal como de la dársena,



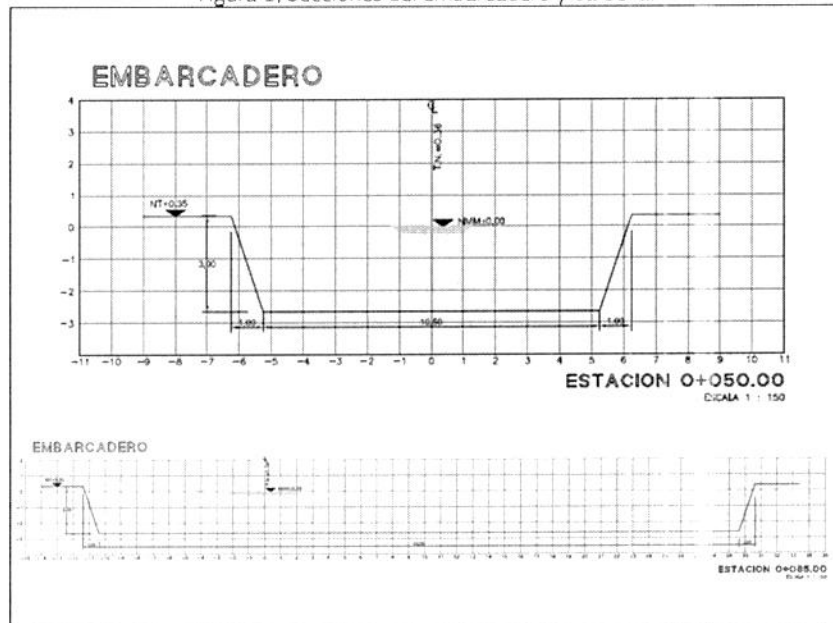
SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

como se muestra en la figura 1).

Figura 1. Secciones del embarcadero y dársena.



2. Extracción y colocación manual de rocas en boca del canal. Debido a que la zona marina es un ambiente de baja energía de oleaje y por la naturaleza de la playa de barrera conformada por gravas, guijarros, canto rodado y bloques de roca; la apertura de la boca se hará inicialmente en forma manual por cuadrillas de trabajadores que retirarán las rocas de la zona central de la boca y las apilarán a los lados para construir los bordos laterales que funcionarán como pequeños espigones para estabilizar la boca, que tendrá una apertura de 420 m².

La apertura y conexión final entre la boca y el canal del embarcadero se realizará con retroexcavadora. El material dragado (2,449.5 m³), que consiste principalmente de rocas, será dispuesto a los lados del canal para reforzar los bordos y taludes del mismo.

3. Hincado de pilotes. Se realizará mediante martillos de impacto; la introducción de los pilotes se llevará a cabo con la ayuda de una grúa de 35 toneladas que colocará y sostendrá el pilote, también se requerirá de un martillo neumático que permita la penetración y el empotramiento deseado. El pilote será reforzado con concreto de $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$. Para evitar la contaminación del concreto se deberá de forjar una punta en el extremo donde se hincará el pilote. El cono que va en la parte superior del pilote es de



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR

Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

fibra de vidrio.

4. Muelle. Tendrá forma de "U" y será de tipo flotante; ocupará un área total de 121 m² y capacidad para 8 a 10 embarcaciones menores de pesca artesanal y deportiva, con un calado máximo de 2 metros y profundidad de 3.4 metros durante mareas vivas.

El muelle se construirá con siete flotadores o pontones que se colocarán sobre pilotes de tubo de acero de 12 m de largo, 12 pulgadas de diámetro y 0.5 pulgadas de espesor, sujetadas a los pilotes por medio de riostras de madera de pino, todo esto en su conjunto conformará los andadores o plataformas del muelle flotante.

El hincado de los pilotes se realizará con una grúa de 35 toneladas; una vez instalados, cada pilote será rellenado con concreto hidráulico como refuerzo.

El muelle contará con una rampa de acceso que consiste en la colocación de un soporte de apoyo de acero galvanizado, cubierta de fibra de vidrio; con las siguientes dimensiones 0.8m de ancho por 6 metros de largo, con un pasamano de aluminio. Esta estructura estará anclada a tierra. Finalmente, se colocarán cornamusas de bronce, colocación de conos de fibra de vidrio en los extremos superiores de los pilotes, así como conexiones de agua luz.

La rampa de varado y botado de lanchas estará formada por una base inclinada de rocas unidas con mortero de cemento, de 6m de ancho y 12 m de largo.

5. Instalación de estructuras flotantes del muelle. Colocación de los siete flotadores o pontones con ayuda de una grúa de 35 toneladas, colocándolos sobre una estructura de acero, sujetada a los pilotes por medio de riostras de madera de pino tratadas con sales hidrosolubles, para su mejor preservación.
6. Emplazamiento de arena en la playa seca, colocación de malla geotextil sobre el suelo para evitar pérdida de arena y contaminación durante la temporada de lluvias. La malla geotextil se sujetará con tabloncillos de madera de dos pulgadas de espesor y 12 pulgadas de ancho. Los tabloncillos se colocarán a lo largo del perímetro para confinar la arena. La playa tendrá un espesor aproximado de 0.5 metros.



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

7. Dragado de canales para la restauración y forestación con mangle. El dragado de los cinco canales existentes en el Estero San Cosme se llevará a cabo por brigadas de buzos que operarán un compresor industrial para succionar y bombear de material de dragado, el cual será dispuesto sobre los bajos o bancos de arena contiguos a los canales. Estos bancos se encuentran desprovistos de vegetación.

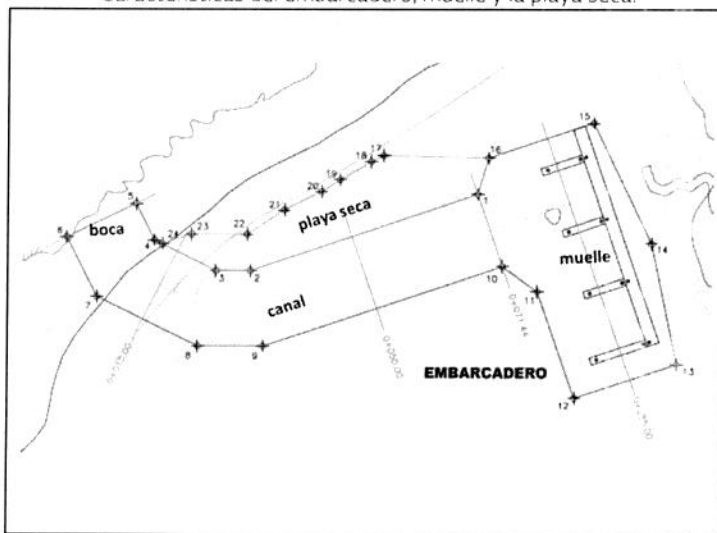
Los volúmenes a dragar varían en función de las dimensiones de cada canal, en los canales A y B que son los más largos, los volúmenes a dragar serán de 517.37 y 247.45 m³, respectivamente, mientras que en los canales C, D y E, los volúmenes a dragar serán de 171.46, 208.61 y 159.59 m³ respectivamente, mejorando su flujo hidrológico (figura 2).

Una vez finalizada la restauración hidrobiológica de los canales del Estero San Cosme se llevarán a cabo las acciones de forestación de mangle, mediante la producción de plántulas de mangle en un vivero en el sitio del proyecto, a fin de incrementar la superficie de mangle negro (*Avicennia germinans*), que actualmente cubre una superficie de menos de 30 m² y así lograr conservar, proteger y recuperar la zonas con manglar.

Etapas de operación y mantenimiento

Llevar a cabo el monitoreo de la reforestación de mangle.

Características del embarcadero, muelle y la playa seca.





SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

La dosificación de superficies del Proyecto, se muestra en la siguiente tabla:

COMPONENTE DEL PROYECTO	SUPERFICIE (m ²)	PORCENTAJE
Embarcadero en zona marina	274.127	6.16
Embarcadero en Zona Federal Marítimo Terrestre	537.495	12.07
Embarcadero en propiedad privada (parcela 251 Z1 P1/1)	942.192	21.16
Playa seca en Zona Federal Marítimo Terrestre	396.542	8.90
Playa seca en zona marina	2.568	0.06
Canales para restauración hidrológica, propagación de mangle y forestación en aguas interiores (total de los cinco canales)	2300.502	51.66
Superficie total a ser afectada por el proyecto	4,453.426	100

Los vértices principales de los polígonos del **Proyecto** se localizan en las siguientes
coordenadas UTM:

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN DEL PREDIO DEL PROYECTO (PARCELA 251 Z1 P1/1)					
LADO				COORDENADAS	
ESTACIÓN	PV	RUMBO	DISTANCIA	Y	X
4009	4007	56°57'30.812"	81.967	484714.516	2827848.470
4007	4008	05°02'26.594"	20.272	484783.227	2827893.162
4008	4005	93°29'14.046"	32.772	484785.008	2827913.356
4005	4004	63°15'40.463"	58.103	484817.720	2827911.363
4004	4003	83°39'53.449"	20.343	484869.610	2827937.505
4003	4002	94°38'28.096"	24.753	484889.828	2827939.750
4002	4001	130°28'54.56"	42.858	484914.501	2827937.747
4001	4000	115°14'10.684"	46.717	484947.099	2827909.923
4000	295	235°35'35.776"	11.487	484989.357	2827890.005
295	4010	242°22'32.299"	266.746	484977.958	2827882.513
4010	4009	343°45'51.710"	93.363	484740.519	2827758.830
SUPERFICIE 2-36-18.95 ha (23,618.95 m2)					

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN DEL CANAL DE MANGLAR A						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	VÉRTICE	COORDENADAS	
ESTACIÓN	PV				Y	X
				25	2,827,796.00	484,685.28
25	26	S 49°11'05.71" W	10.779	26	2,827,788.96	484,677.12
26	27	S 27°24'27.27" W	10.489	27	2,827,779.65	484,672.29
27	28	S 55°55'09.77" W	12.353	28	2,827,772.72	484,662.06
28	29	S 36°40'42.12" W	13.045	29	2,827,762.26	484,654.27

Modificación del Proyecto "Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San Cosme"
Robert Alexsander Ross Cota



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

29	30	S 56°53'19.17" W	9.155	30	2,827,757.26	484,646.60
30	31	S 54°51'28.36" W	14.747	31	2,827,748.77	484,634.54
31	32	S 80°04'25.52" W	10.195	32	2,827,747.01	484,624.50
32	33	N 79°41'42.55" W	9.321	33	2,827,748.68	484,615.33
33	34	S 83°39'35.30" W	8.553	34	2,827,747.74	484,606.83
34	35	S 65°13'29.50" W	8.949	35	2,827,743.99	484,598.71
35	36	S 49°11'05.69" W	8.082	36	2,827,738.70	484,592.59
36	37	S 68°11'54.94" W	4.968	37	2,827,736.86	484,587.98
37	38	N 90°00'00" W	2.469	38	2,827,736.86	484,585.51
38	39	N 77°44'06.81" W	6.153	39	2,827,738.17	484,579.50
39	40	N 72°38'45.51" W	4.862	40	2,827,739.62	484,574.85
40	41	N 83°39'35.32" W	7.916	41	2,827,740.49	484,566.99
41	42	S 06°20'24.68" W	6.000	42	2,827,734.53	484,566.32
42	43	S 83°39'35.32" E	7.338	43	2,827,733.72	484,573.62
43	44	S 72°38'45.51" E	4.550	44	2,827,732.36	484,577.96
44	45	S 77°44'06.81" E	7.064	45	2,827,730.86	484,584.86
45	46	N 90°00'00" E	4.269	46	2,827,730.86	484,589.13
46	47	N 68°11'54.94" E	7.128	47	2,827,733.51	484,595.75
47	48	N 49°11'05.69" E	8.241	48	2,827,738.89	484,601.99
48	49	N 65°13'29.50" E	7.130	49	2,827,741.88	484,608.46
49	50	N 83°39'35.30" E	6.701	50	2,827,742.62	484,615.12
50	51	S 79°41'42.55" E	9.513	51	2,827,740.92	484,624.48
51	52	N 80°04'25.52" E	12.607	52	2,827,743.09	484,636.90
52	53	N 54°51'28.36" E	15.982	53	2,827,752.29	484,649.97
53	54	N 56°53'19.17" E	10.118	54	2,827,757.82	484,658.44
54	55	N 36°40'42.12" E	13.097	55	2,827,768.32	484,666.27
55	56	N 55°55'09.77" E	12.861	56	2,827,775.53	484,676.92
56	57	N 27°24'27.27" E	10.859	57	2,827,785.17	484,681.92
57	58	N 49°11'05.71" E	9.625	58	2,827,791.46	484,689.20
58	25	N 40°48'54.29" W	6.000	25	2,827,796.00	484,685.28
SUPERFICIE = 867.354 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN DEL CANAL DE MANGLAR B						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	VÉRTICE	COORDENADAS	
ESTACIÓN	PV				Y	X
				59	2,827,763.03	484,707.51
59	60	S 32°00'19.39" W	6.609	60	2,827,757.43	484,704.01
60	61	S 32°28'16.29" W	8.998	61	2,827,749.84	484,699.17
61	62	S 37°52'29.94" W	15.733	62	2,827,737.42	484,689.52
62	63	S 42°52'44.06" W	13.033	63	2,827,727.87	484,680.65

Modificación del Proyecto "Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San Cosme"
Robert Alexsander Ross Cota



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

63	64	S 52°15'11.50" W	13.803	64	2,827,719.42	484,669.73
64	65	S 41°11'09.32" W	11.15	65	2,827,711.03	484,662.39
65	66	S 53°50'30.54" W	11.119	66	2,827,704.47	484,653.41
66	67	S 48°06'05.99" W	10.488	67	2,827,697.46	484,645.61
67	68	S 38°39'35.31" W	12.832	68	2,827,687.44	484,637.59
68	69	S 51°20'24.69" E	6.000	69	2,827,683.69	484,642.28
69	70	N 38°39'35.31" E	12.336	70	2,827,693.33	484,649.98
70	71	N 48°06'05.99" E	9.692	71	2,827,699.80	484,657.20
71	72	N 53°50'30.54" E	11.484	72	2,827,706.58	484,666.47
72	73	N 41°11'09.32" E	11.234	73	2,827,715.03	484,673.87
73	74	N 52°15'11.50" E	13.714	74	2,827,723.43	484,684.71
74	75	N 42°52'44.06" E	13.787	75	2,827,733.53	484,694.09
75	76	N 37°52'29.94" E	16.278	76	2,827,746.38	484,704.08
76	77	N 32°28'16.29" E	9.305	77	2,827,754.23	484,709.08
77	78	N 32°00'19.39" E	6.634	78	2,827,759.85	484,712.60
78	59	N 57°59'40.61" W	6.000	59	2,827,763.03	484,707.51
SUPERFICIE = 624.689 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN DEL CANAL DE MANGLAR C						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	VÉRTICE	COORDENADAS	
ESTACIÓN	PV				Y	X
				79	2,827,655.88	484,568.95
79	80	S 72°15'19.17" W	6	80	2,827,654.05	484,563.24
				79	2,827,655.88	484,568.95
79	80	S 72° 15' 19.17" W	6.000	80	2,827,654.05	484,563.23
80	81	S 17°44'40.83" E	7.745	81	2,827,646.68	484,565.60
81	82	S 32°00'19.38" E	6.094	82	2,827,641.51	484,568.83
82	83	S 48°00'46.07" E	4.12	83	2,827,638.75	484,571.89
83	84	S 44°59'59.98" E	8.049	84	2,827,633.06	484,577.58
84	85	S 52°07'30.07" E	9.288	85	2,827,627.36	484,584.91
85	86	S 33°06'40.80" E	6.899	86	2,827,621.58	484,588.68
86	87	S 21°22'14.25" E	6.626	87	2,827,615.41	484,591.10
87	88	N 68°37'45.75" E	6	88	2,827,617.60	484,596.68
88	89	N 21°22'14.25" W	7.243	89	2,827,624.34	484,594.04
89	90	N 33°06'40.80" W	8.52	90	2,827,631.48	484,589.39
90	91	N 52°07'30.07" W	9.919	91	2,827,637.57	484,581.56

Modificación del Proyecto "Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San Cosme"
Robert Alexander Ross Cota



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

91	92	N 44°59'59.98" W	7.833	92	2,827,643.11	484,576.02
92	93	N 48°00'46.07" W	3.434	93	2,827,645.40	484,573.47
93	94	N 32°00'19.38" W	4.5	94	2,827,649.22	484,571.08
94	79	N 17°44'40.83" W	6.994	79	2,827,655.88	484,568.95
SUPERFICIE = 291.793 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN DEL CANAL DE MANGLAR D						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	VÉRTICE	COORDENADAS	
ESTACIÓN	PV				Y	X
				95	2,827,641.29	484,651.24
95	96	S 60°15'18.44" W	6.000	96	2,827,638.32	484,646.03
96	97	S 29°44'41.56" E	9.400	97	2,827,630.16	484,650.70
97	98	S 42°52'44.06" E	11.521	98	2,827,621.71	484,658.53
98	99	S 59°51'31.02" E	10.523	99	2,827,616.43	484,667.63
99	100	S 60°15'18.41" E	5.818	100	2,827,613.54	484,672.69
100	101	S 23°57'44.98" E	7.464	101	2,827,606.72	484,675.72
101	102	S 29°44'41.57" E	6.942	102	2,827,600.70	484,679.16
102	103	N 60°15'18.43" E	6.000	103	2,827,603.67	484,684.37
103	104	N 29°44'41.57" W	6.639	104	2,827,609.44	484,681.08
104	105	N 23°57'44.98" W	9.127	105	2,827,617.78	484,677.37
105	106	N 60°15'18.41" W	7.763	106	2,827,621.63	484,670.63
106	107	N 59°51'31.02" W	9.606	107	2,827,626.45	484,662.32
107	108	N 42°52'44.06" W	9.935	108	2,827,633.73	484,655.56
108	95	N 29°44'41.56" W	8.709	95	2,827,641.29	484,651.24
SUPERFICIE = 310.338 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN DEL CANAL DE MANGLAR E						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	VÉRTICE	COORDENADAS	
ESTACIÓN	PV				Y	X
				109	2,827,636.85	484,717.87
109	110	S 82°08'48.07" W	6	110	2,827,636.03	484,711.92
110	111	S 07°51'11.93" E	8.013	111	2,827,628.09	484,713.02
111	112	S 00°00'00" E	8.057	112	2,827,620.03	484,713.02
112	113	S 16°41'57.28" W	8.029	113	2,827,612.34	484,710.71
113	114	S 29°03'16.56" W	8.347	114	2,827,605.04	484,706.66
114	115	S 60°56'43.44" E	6	115	2,827,602.13	484,711.90
115	116	N 29°03'16.56" E	8.996	116	2,827,609.99	484,716.27
116	117	N 16°41'57.28" E	9.559	117	2,827,619.15	484,719.02
117	118	N 00°00'00" E	9.35	118	2,827,628.50	484,719.02

Modificación del Proyecto "Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San Cosme"
Robert Alexsander Ross Cota



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

118	109	N 07°51'11.93" W	8.425	109	2,827,636.85	484,717.87
SUPERFICIE = 206.328 m ²						

CUARTO.- Que en el **TÉRMINO TERCERO** de la resolución SEMARNAT-BCS.02.01.IA.140/17, del 21 de marzo de 2017, se establece que en el supuesto, de que el Promovente pretenda llevar a cabo modificaciones al **Proyecto** deberá solicitar autorización conforme en los Términos previstos en los artículos 6º y 28, del Reglamento de la Ley General del Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, con la información técnica detallada que permita a esta autoridad analizar si las modificaciones propuestas no causarán impactos ambientales adicionales o generara desequilibrios ecológicos, ni rebasarán los límites y condiciones establecidos en las disposiciones jurídicas relativas a la protección al ambiente que le sean aplicables, así como haber dado cumplimiento a los Términos y Condicionantes de la presente Resolución; para lo anterior deberá notificar dicha situación a esta Delegación, previo al inicio de las actividades del **Proyecto** que se pretenden modificar. Queda prohibido desarrollar actividades distintas a las señaladas en la presente autorización.

Por lo antes expuesto, el **Promovente** pretende que se amplíe la dosificación de superficies de las obras y actividades citadas en el **TERMINO PRIMERO** y construir dos espigones cortos para atenuar el oleaje y ofrecer seguridad a la navegación en la entrada del canal, para lo cual presenta una memoria de las modificaciones solicitadas que permite demostrar la relevancia de estas modificaciones y evaluar si las mismas ocasionarán o no impactos ambientales adicionales a los producidos por la construcción del **Proyecto** autorizado.

Al respecto, de la revisión a los impactos ambientales se desprende que los mismos no inciden significativamente sobre las principales acciones impactantes del proyecto debido a que se trata únicamente de pequeños incrementos en la superficie del embarcadero y de la playa seca, así como la adición de la construcción de dos espigones cortos de protección, una palapa de madera y palma sobre la playa marítima, un puente de acceso peatonal para cruzar el canalito de marea del estero y una pérgola de madera en propiedad privada sobre hábitats prácticamente desprovistos de flora y fauna.

El resto de las modificaciones solicitadas se refieren a la implementación de pisos, andadores y estructuras marítimas operativas del embarcadero. Todo lo anterior no

Modificación del Proyecto "Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San Cosme"
Robert Alexander Ross Cota



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

supone un incremento en los niveles de impacto ambiental del Proyecto al ser poco significativos.

QUINTO.- Por las consideraciones de hecho y de derecho anteriormente expuestas, así como del análisis de los documentos que obran en el expediente, es de señalarse, que la memoria técnica del **Proyecto** cumple con los requisitos que para tal efecto exigen la normatividad aplicable al caso en estudio, además las obras y/o actividades del **Proyecto** no influirán de manera negativa en la calidad del sistema ambiental, no afectarán a las especies de flora y fauna con alguna categoría de riesgo, ni tampoco se afectará la vegetación que sirva como zona de anidación, refugio y reproducción para la fauna silvestre y toda vez que la maquinaria que se utilizará en la construcción del **Proyecto**, deberá encontrarse dentro de los rangos permitidos por las Normas Oficiales Mexicanas, por lo que esta Delegación Federal considera que dichas actividades son factibles de desarrollarse en el sitio propuesto siempre y cuando la **Promoviente** se sujete a las medidas de prevención, mitigación y compensación señaladas en la documentación exhibida y al cumplimiento de los Términos y Condicionantes de la presente resolución, para minimizar los impactos ambientales adversos que puedan ocasionarse sobre los componentes ambientales del área de influencia del **Proyecto**.

Por lo anteriormente expuesto, esta Delegación Federal

RESUELVE

PRIMERO.- AUTORIZAR LA MODIFICACIÓN DEL TÉRMINO PRIMERO de la Resolución en Materia de Impacto Ambiental SEMARNAT-BCS.02.01.IA.140/17, del 21 de marzo de 2017, a fin de incrementar la dosificación de superficies y construir dos espigones cortos, es decir, proporcionar resguardo a la navegación.

Se autoriza la dosificación de las siguientes superficies del **Proyecto**:

COMPONENTE DEL PROYECTO	SUPERFICIE AUTORIZADA (m ²)	SUPERFICIE MODIFICADA (m ²)
Embarcadero	1,753.814	3,433.237
Playa seca 1	399.11	585.186
Playa seca 2	NI	275.661
Palapa 1	NI	132.732
Palapa 2	NI	45.337
Explanada de piedra laja 1	NI	126.101
Explanada de piedra laja 2	NI	330.553
Andador 1	NI	82.406
Andador 2	NI	135.345
Andador 3	NI	34.312

Modificación del Proyecto "Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San Cosme"
Robert Alexsander Ross Cota



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

Pérgola de madera y palma	NI	183.570
Puente de madera de acceso peatonal	NI	51.00
Espigón corto 1	NI	240.78
Espigón corto 2	NI	240.78
Canales para restauración hidrológica, propagación de mangle y forestación en aguas interiores (total de los cinco canales)	2300.502	0.00
Superficie total a ser afectada por el proyecto	4,453.426	5,897.00

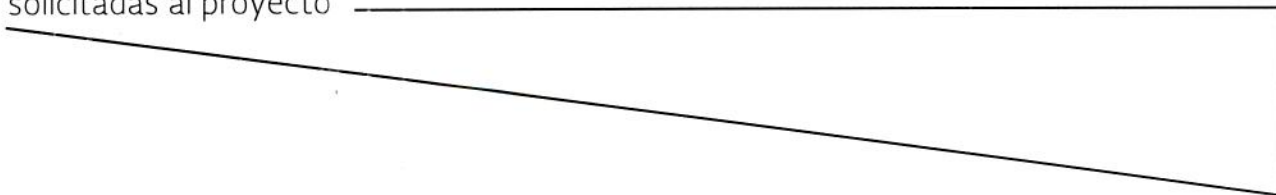
NI= No incluido

A continuación se enlistan las modificaciones autorizadas

1. Ampliación de la superficie del embarcadero de 1,753.814 m² a 3,433.237 m², a fin de adicionar tres espacios en el embarcadero.
2. Ampliar la superficie de la playa seca 1 de 399.11 m² a 585.186 m²
3. Construir un puente de madera para servicio peatonal de 17 metros de largo y tres de ancho con una superficie de 51 m².
4. Instalación de 20 camastros y 20 sombrillas sobre las playas secas
5. Construir dos espigones cortos de 13 m de ancho por 20 m de largo y una altura de 1.5 msnmm, con una superficie total de 481.56 m², para atenuar el oleaje y ofrecer seguridad en el canal de navegación. Se construirán en la entrada del canal de la dársena.
6. Construir una segunda playa seca (playa 2) con una superficie de 275.661 m²
7. Construir dos palapas de madera y palma (palapa 1 y 2) con una superficie total de 178.069 m².
8. Construir dos explanadas (1 y 2) de piedra laja con una superficie total de 456.654 m².
9. Construir tres andadores de piedra laja con una superficie total de 252.06351 m².
10. Construir una pérgola de madera y palma con una superficie de 183.570 m² y,
11. Ampliar el canal de intercomunicación de 12.5 m a 21 m.

Cabe señalar que la superficie de los canales para la restauración hidrológica, propagación de mangle y forestación en aguas interiores del estero, **no se modifica**

En la figura siguiente se presenta el plano de conjunto que ilustra las modificaciones solicitadas al proyecto

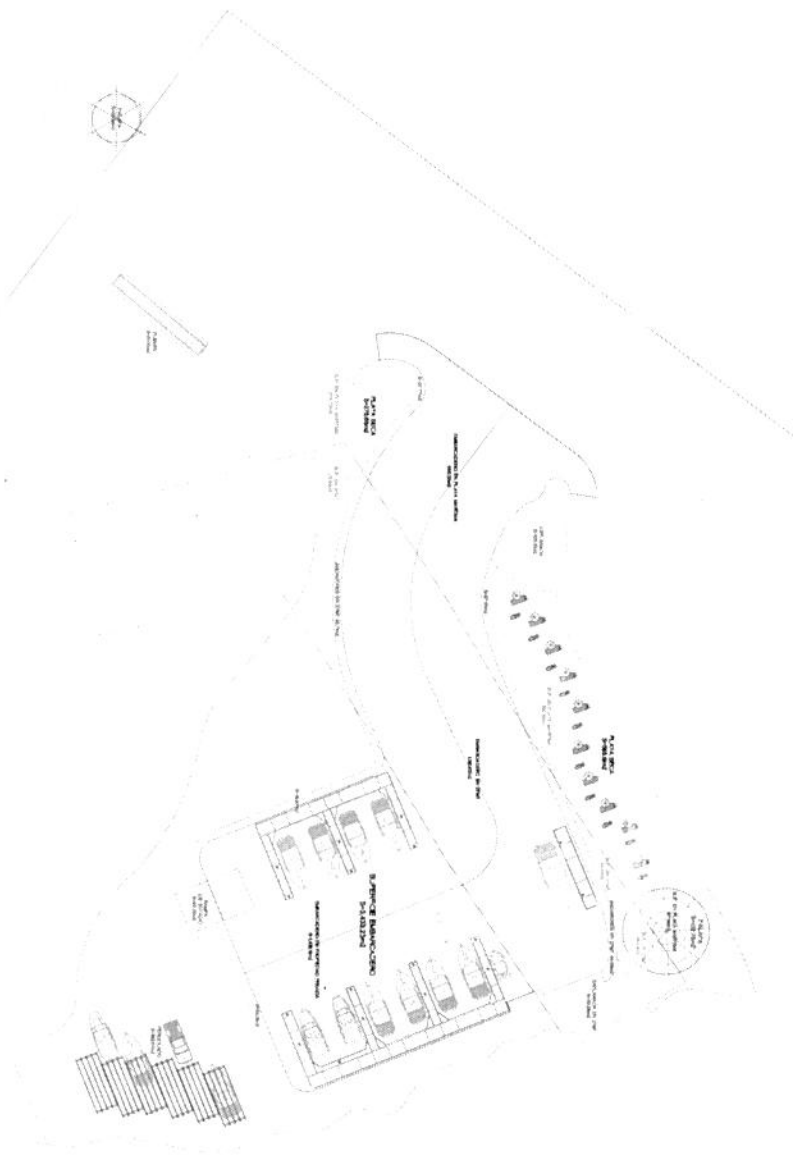




SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18



Las obras y actividades autorizadas mediante este Resolución de modificación se
llevarán a cabo en las coordenadas UTM siguientes:

Modificación del Proyecto "Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San Cosme"
Robert Alexander Ross Cota



DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

CUADRO DE CONSTRUCCION EMBARCADERO						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				1	2,827,834.7287	484,783.5868
1	2	S 67°57'42.79" W	35.000	2	2,827,821.5959	484,751.1440
2	4	N 67°02'17.21" W	4.243	4	2,827,823.2511	484,747.2376
4	5	N 22°02'17.17" W	25.683	5	2,827,847.0579	484,737.6005
5	7	N 59°03'00.50" W	3.612	7	2,827,848.9155	484,734.5029
7	9	S 75°07'38.13" W	0.919	9	2,827,848.6796	484,733.6147
9	10	S 66°19'00.05" W	8.592	10	2,827,845.2284	484,725.7463
10	12	N 87°41'15.45" W	33.297	12	2,827,846.5718	484,692.4768
12	14	N 56°00'27.00" W	12.415	14	2,827,853.5128	484,682.1834
14	16	N 88°34'38.05" W	6.592	16	2,827,853.6765	484,675.5937
16	18	S 10°49'45.44" W	5.395	18	2,827,848.3777	484,674.5801
18	19	S 81°22'24.27" W	3.985	19	2,827,847.7800	484,670.6401
19	21	N 12°19'52.43" E	8.378	21	2,827,855.9649	484,672.4294
21	22	N 37°05'08.71" E	27.920	22	2,827,878.2372	484,689.2652
22	24	N 67°07'31.01" E	6.740	24	2,827,880.8570	484,695.4748
24	25	S 08°52'43.95" W	4.287	25	2,827,876.6213	484,694.8131
25	27	S 20°38'42.08" W	3.690	27	2,827,873.1679	484,693.5119
27	28	S 68°00'23.01" E	1.155	28	2,827,872.7355	484,694.5826
28	30	S 50°56'42.86" E	1.225	30	2,827,871.9638	484,695.5336
30	31	S 26°45'30.50" E	1.874	31	2,827,870.2907	484,696.3773

SIN TEXTO



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

CUADRO DE CONSTRUCCION EMBARCADERO						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
31	33	S 48°04'01.63" E	5.095	33	2,827,866.8863	484,700.1672
33	35	S 68°38'55.72" E	7.694	35	2,827,864.0852	484,707.3327
35	37	S 87°23'12.99" E	6.325	37	2,827,863.7968	484,713.6507
37	39	N 73°26'48.84" E	7.146	39	2,827,865.8329	484,720.5009
39	41	N 67°41'39.76" E	10.302	41	2,827,869.7431	484,730.0323
41	43	N 66°12'42.77" E	14.678	43	2,827,875.6635	484,743.4633
43	45	N 66°56'44.25" E	13.003	45	2,827,880.7557	484,755.4281
45	47	N 77°20'20.37" E	7.790	47	2,827,882.4630	484,763.0284
47	49	S 88°24'18.90" E	2.998	49	2,827,882.3796	484,766.0251
49	51	S 55°52'37.89" E	1.427	51	2,827,881.5790	484,767.2066
51	52	S 22°02'17.21" E	9.568	52	2,827,872.7103	484,770.7966
52	53	S 67°57'42.79" W	0.967	53	2,827,872.3476	484,769.9006
53	54	S 22°02'17.21" E	1.116	54	2,827,871.3128	484,770.3195
54	55	S 22°02'17.21" E	4.340	55	2,827,867.2896	484,771.9481
55	56	N 67°57'42.79" E	1.571	56	2,827,867.8790	484,773.4040
56	57	S 22°02'17.21" E	31.549	57	2,827,838.6352	484,785.2419
57	1	S 22°57'42.96" W	4.243	1	2,827,834.7287	484,783.5868
SUPERFICIE = 3,433.237 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCION EXPLANADA 1						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				111	2,827,864.9451	484,704.6635
111	33	N 66°38'54.93" W	4.897	33	2,827,866.8863	484,700.1672
33	31	N 48°04'01.63" W	5.095	31	2,827,870.2907	484,696.3773
31	116	N 26°45'30.50" W	1.874	116	2,827,871.9638	484,695.5336
116	118	N 50°56'42.86" W	1.225	118	2,827,872.7355	484,694.5826
118	119	N 68°00'23.01" W	1.155	119	2,827,873.1679	484,693.5119
119	121	N 44°21'11.60" E	3.521	121	2,827,875.6856	484,695.9734
121	123	S 88°35'42.16" E	1.831	123	2,827,875.6407	484,697.8036
123	125	S 88°35'44.32" E	8.722	125	2,827,875.4270	484,706.5233
125	127	S 77°46'56.62" E	3.323	127	2,827,874.7238	484,709.7709
127	111	S 27°34'40.27" W	11.032	111	2,827,864.9451	484,704.6635
SUPERFICIE = 126.101 m ²						



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

CUADRO DE CONSTRUCCION EXPLANADA 2						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				267	2,827,833.3618	484,791.7677
267	57	N 51°03'32.06" W	8.390	57	2,827,838.6352	484,785.2419
57	56	N 22°02'17.21" W	31.549	56	2,827,867.8790	484,773.4040
56	55	S 67°57'42.79" W	1.571	55	2,827,867.2896	484,771.9481
55	54	N 22°02'17.21" W	4.340	54	2,827,871.3128	484,770.3195
54	53	N 22°02'17.21" W	1.116	53	2,827,872.3476	484,769.9006
53	273	N 67°57'42.79" E	0.370	273	2,827,872.4863	484,770.2433
273	274	N 69°09'41.18" E	0.597	274	2,827,872.6987	484,770.8013
274	256	N 22°02'17.21" W	9.218	256	2,827,881.2436	484,767.3424
256	255	N 69°09'57.21" E	1.746	255	2,827,881.8645	484,768.9741
255	253	N 53°17'42.79" W	2.885	253	2,827,883.5886	484,766.6614
253	251	N 82°29'08.03" W	1.431	251	2,827,883.7757	484,765.2428
251	281	N 59°28'49.87" E	9.849	281	2,827,888.7774	484,773.7274
281	283	S 11°08'24.78" E	13.133	283	2,827,875.8919	484,776.2648
283	285	S 07°22'53.67" E	3.962	285	2,827,871.9626	484,776.7739
285	287	S 13°49'05.84" E	3.229	287	2,827,868.8265	484,777.5452
287	289	S 22°10'31.27" E	3.045	289	2,827,866.0071	484,778.6944
289	291	S 27°06'54.09" E	4.963	291	2,827,861.5895	484,780.9565
291	293	S 32°11'50.97" E	11.005	293	2,827,852.2770	484,786.8203
293	295	S 19°19'08.12" E	5.667	295	2,827,846.9295	484,788.6949
295	297	S 02°59'33.11" E	3.539	297	2,827,843.3953	484,788.8797
297	299	S 33°48'19.73" E	4.772	299	2,827,839.4304	484,791.5345
299	301	S 04°20'38.59" E	2.183	301	2,827,837.2541	484,791.6998
301	267	S 00°59'55.71" E	3.893	267	2,827,833.3618	484,791.7677
SUPERFICIE = 330.553 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCION PALAPA 1						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				161	2,827,891.4940	484,767.7556
161	163	S 86°04'25.57" W	13.000	163	2,827,890.6039	484,754.7861
163	161	N 86°04'25.57" E	13.000	161	2,827,891.4940	484,767.7556
SUPERFICIE = 132.732 m ²						



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

CUADRO DE CONSTRUCCION PALAPA 2						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				303	2,827,809.0000	484,642.1774
303	304	S 30°00'00.00" W	4.177	304	2,827,805.3823	484,640.0887
304	305	N 90°00'00" W	4.177	305	2,827,805.3823	484,635.9113
305	306	N 30°00'00.00" W	4.177	306	2,827,809.0000	484,633.8226
306	307	N 30°00'00.00" E	4.177	307	2,827,812.6177	484,635.9113
307	308	N 90°00'00" E	4.177	308	2,827,812.6177	484,640.0887
308	303	S 30°00'00.00" E	4.177	303	2,827,809.0000	484,642.1774
SUPERFICIE = 45.337 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCION PLAYA 1						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				94	2,827,881.8645	484,754.9692
94	96	S 66°56'37.75" W	13.049	96	2,827,876.7541	484,742.9626
96	98	S 66°49'17.47" W	24.894	98	2,827,866.9558	484,720.0777
98	100	S 73°26'48.84" W	6.975	100	2,827,864.9686	484,713.3919
100	102	N 82°51'09.46" W	7.689	102	2,827,865.9253	484,705.7623
102	104	N 24°29'38.02" E	9.669	104	2,827,874.7238	484,709.7709
104	106	N 74°50'34.64" E	6.827	106	2,827,876.5087	484,716.3600
106	107	N 62°55'22.76" E	11.198	107	2,827,881.6060	484,726.3309
107	108	N 60°58'52.12" E	20.316	108	2,827,891.4610	484,744.0960
108	109	N 61°31'18.48" E	12.320	109	2,827,897.3355	484,754.9253
109	94	S 00°09'44.20" E	15.471	94	2,827,881.8645	484,754.9692
SUPERFICIE = 585.186 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCION PLAYA 2						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				59	2,827,838.7212	484,700.8724
59	61	S 89°20'59.59" W	10.637	61	2,827,838.6005	484,690.2364
61	63	S 80°15'25.94" W	0.597	63	2,827,838.4994	484,689.6478
63	65	S 54°33'02.11" W	7.269	65	2,827,834.2837	484,683.7265
65	66	N 82°08'55.04" W	7.297	66	2,827,835.2805	484,676.4982
66	68	N 19°44'56.45" W	4.199	68	2,827,839.2320	484,675.0795
68	70	N 08°22'41.10" W	1.714	70	2,827,840.9275	484,674.8299
70	18	N 01°55'10.86" W	7.454	18	2,827,848.3777	484,674.5801
18	75	S 28°05'08.40" E	2.939	75	2,827,845.7852	484,675.9636
75	77	S 13°22'02.63" E	2.323	77	2,827,843.5255	484,676.5006
77	79	N 48°58'55.62" E	2.278	79	2,827,845.0202	484,678.2190
79	81	N 37°42'43.59" W	1.614	81	2,827,846.2973	484,677.2315
81	83	N 51°09'17.00" W	0.548	83	2,827,846.6410	484,676.8047
83	85	N 28°05'08.40" W	2.220	85	2,827,848.6000	484,675.7594
85	88	N 10°16'34.87" E	4.412	88	2,827,852.9417	484,676.5465
88	90	S 87°04'02.65" E	4.756	90	2,827,852.6984	484,681.2960
90	92	S 62°49'00.86" E	23.064	92	2,827,842.1617	484,701.8131
92	59	S 15°17'25.82" W	3.567	59	2,827,838.7212	484,700.8724
SUPERFICIE = 275.661 m ²						



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

CUADRO DE CONSTRUCCION ANDADOR 1						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				41	2,827,869,7431	484,730,0323
41	39	S 67°41'39.76" W	10.302	39	2,827,865,8329	484,720,5009
39	233	S 73°26'48.84" W	7.146	233	2,827,863,7968	484,713,6507
233	235	N 87°23'12.99" W	6.325	235	2,827,864,0852	484,707,3327
235	237	N 72°08'36.29" W	2.804	237	2,827,864,0451	484,704,6035
237	239	N 48°15'51.08" E	1.472	239	2,827,865,9253	484,705,7823
239	241	S 82°51'09.46" E	7.689	241	2,827,864,9686	484,713,3919
241	08	N 73°26'48.84" E	6.975	08	2,827,866,9558	484,720,0777
08	245	N 67°06'02.43" E	20.200	245	2,827,874,8160	484,738,6862
245	247	N 65°37'13.42" E	4.695	247	2,827,876,7541	484,742,9626
247	249	N 66°56'37.75" E	13.049	249	2,827,881,8645	484,754,9692
249	251	N 79°27'40.88" E	10.450	251	2,827,883,7757	484,765,2428
251	253	S 82°29'08.04" E	1.431	253	2,827,883,5886	484,766,6614
253	255	S 53°17'42.79" E	2.885	255	2,827,881,8645	484,768,9741
255	256	S 69°09'57.21" W	1.746	256	2,827,881,2436	484,767,3424
256	257	N 22°02'17.21" W	0.362	257	2,827,881,5790	484,767,2066
257	259	N 55°52'37.89" W	1.427	259	2,827,882,3796	484,766,0251
259	261	N 88°24'18.90" W	2.998	261	2,827,882,4630	484,763,0284
261	263	S 77°20'20.37" W	7.790	263	2,827,880,7557	484,755,4281
263	265	S 66°56'44.25" W	13.003	265	2,827,875,6635	484,743,4633
265	41	S 66°12'42.77" W	14.678	41	2,827,869,7431	484,730,0323
SUPERFICIE = 82.406 m²						

CUADRO DE CONSTRUCCION ANDADOR 2						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				176	2,827,822,8008	484,746,1253
176	177	N 22°02'15.56" W	0.616	177	2,827,823,3722	484,745,8940
177	178	N 22°02'17.21" W	25.067	178	2,827,846,6077	484,736,4882
178	180	N 67°51'38.58" W	2.582	180	2,827,847,5807	484,734,0967
180	181	S 66°19'00.05" W	8.621	181	2,827,844,1179	484,726,2019
181	92	S 85°24'51.53" W	24.467	92	2,827,842,1617	484,701,8131
92	186	N 70°51'41.06" W	11.122	186	2,827,845,8081	484,691,3058
186	90	N 55°27'29.42" W	12.152	90	2,827,852,6084	484,681,2060
90	88	N 87°04'02.65" W	4.756	88	2,827,852,9417	484,676,5465
88	85	S 10°16'34.87" W	4.412	85	2,827,848,6000	484,675,7594
85	83	S 28°05'08.40" E	2.220	83	2,827,848,6410	484,676,8047
83	81	S 51°09'17.00" E	0.548	81	2,827,846,2973	484,677,2315
81	79	S 37°42'43.59" E	1.614	79	2,827,845,0202	484,678,2190
79	77	S 48°58'55.62" W	2.278	77	2,827,843,5255	484,676,5006
77	75	N 13°22'02.63" W	2.323	75	2,827,845,7852	484,675,9636
75	18	N 28°05'08.40" E	2.939	18	2,827,848,3777	484,674,5801
18	16	N 10°49'45.44" E	5.396	16	2,827,853,6765	484,675,5937
16	14	S 68°34'38.05" E	6.592	14	2,827,853,5128	484,682,1634
14	12	S 56°00'27.00" E	12.415	12	2,827,846,5718	484,692,4768
12	10	S 87°41'15.45" E	33.297	10	2,827,845,2284	484,725,7463
10	9	N 66°19'00.05" E	8.592	9	2,827,848,6796	484,733,6147
9	7	N 75°07'38.13" E	0.919	7	2,827,848,9155	484,734,5029
7	5	S 59°03'00.50" E	3.612	5	2,827,847,0579	484,737,6005
5	4	S 22°02'17.21" E	25.683	4	2,827,823,2511	484,747,2376
4	222	S 50°21'16.59" E	2.846	222	2,827,821,4352	484,749,4291
222	2	N 84°38'43.41" E	1.723	2	2,827,821,5959	484,751,1440
2	225	N 67°57'42.79" E	2.435	225	2,827,822,5095	484,753,4009
225	226	S 22°02'17.21" E	1.200	226	2,827,821,3972	484,753,8512
226	227	S 67°57'42.79" W	2.435	227	2,827,820,4836	484,751,5943
227	176	N 67°02'17.21" W	5.940	176	2,827,822,8008	484,746,1253
SUPERFICIE = 135.345 m²						

Modificación del Proyecto "Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San Cosme"
Robert Alexander Ross Cota



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR
Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

CUADRO DE CONSTRUCCION ANDADOR 3						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				165	2,827,835.3414	484,786.0582
165	167	S 49°31'14.24" W	2.657	167	2,827,833.6164	484,784.0370
167	168	S 67°57'42.79" W	26.165	168	2,827,823.7986	484,759.7836
168	169	N 22°02'17.21" W	1.200	169	2,827,824.9109	484,759.3333
169	170	N 67°57'42.79" E	2.241	170	2,827,825.7518	484,761.4106
170	1	N 67°57'42.79" E	23.924	1	2,827,834.7287	484,783.5868
1	173	N 47°24'05.28" E	2.107	173	2,827,836.1550	484,785.1379
173	165	S 48°31'19.54" E	1.228	165	2,827,835.3414	484,786.0582
SUPERFICIE = 34.312 m ²						

CUADRO DE CONSTRUCCION PERGOLADO						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				133	2,827,806.0708	484,788.8960
133	134	S 68°18'30.28" W	9.000	134	2,827,802.7443	484,780.5333
134	135	N 21°41'29.72" W	3.400	135	2,827,805.9036	484,779.2766
135	136	N 68°18'30.28" E	2.000	136	2,827,806.6428	484,781.1350
136	137	N 21°41'29.72" W	3.400	137	2,827,809.8020	484,779.8783
137	138	N 68°18'30.28" E	1.000	138	2,827,810.1717	484,780.8076
138	139	N 21°41'29.72" W	3.400	139	2,827,813.3309	484,779.5509
139	140	N 68°18'30.28" E	2.000	140	2,827,814.0701	484,781.4093
140	141	N 21°41'29.72" W	3.400	141	2,827,817.2294	484,780.1526
141	142	N 68°18'30.28" E	2.000	142	2,827,817.9696	484,782.0110
142	143	N 21°41'29.72" W	3.400	143	2,827,821.1278	484,780.7543
143	144	N 68°18'30.28" E	2.000	144	2,827,821.8670	484,782.6127
144	145	N 21°41'29.72" W	3.400	145	2,827,825.0263	484,781.3560
145	146	N 68°18'30.28" E	9.000	146	2,827,828.3528	484,789.7187
146	147	S 21°41'29.72" E	3.400	147	2,827,825.1935	484,790.9754
147	148	S 68°18'30.28" W	2.000	148	2,827,824.4543	484,789.1170
148	149	S 21°41'29.72" E	3.400	149	2,827,821.2951	484,790.3737
149	150	S 68°18'30.28" W	2.000	150	2,827,820.5559	484,788.5153
150	151	S 21°41'29.72" E	3.400	151	2,827,817.3966	484,789.7720
151	152	S 68°18'30.28" W	2.000	152	2,827,816.6574	484,787.9136
152	153	S 21°41'29.72" E	3.400	153	2,827,813.4992	484,789.1703
153	154	S 68°18'30.28" W	1.000	154	2,827,813.1285	484,788.2410
154	155	S 21°41'29.72" E	3.400	155	2,827,809.9693	484,789.4977
155	156	S 68°18'30.28" W	2.000	156	2,827,809.2301	484,787.6393
156	133	S 21°41'29.72" E	3.400	133	2,827,806.0708	484,788.8960
SUPERFICIE = 183.570 m ²						



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR

Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

CUADRO DE CONSTRUCCION PUENTE						
LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
				157	2,827,820,9050	484,674,2342
157	158	S 40°17'20.55" W	17,000	158	2,827,807,9376	484,663,2413
158	159	N 49°42'39.45" W	3,000	159	2,827,809,8775	484,660,9529
159	160	N 40°17'20.55" E	17,000	160	2,827,822,8449	484,671,9459
160	161	S 49°42'39.45" E	3,000	157	2,827,820,9050	484,674,2342
SUPERFICIE = 51.000 m ²						

SEGUNDO.- De conformidad con el artículo 35 de la Ley General de Equilibrio Ecológico y la Protección al Ambiente y 49 de su Reglamento en Materia de Evaluación del Impacto Ambiental, la presente autorización se refiere exclusivamente a los aspectos ambientales del desarrollo y operación de las actividades que nos ocupan. Por ningún motivo, la presente autorización constituye un permiso de inicio de obras, ni reconoce o valida la legítima propiedad y/o tenencia de la tierra; por lo que quedan a salvo las acciones que determine la propia Secretaría, las autoridades federales, estatales o municipales, ante la eventualidad de que el Promovente, no pudiera demostrarlo en su oportunidad.

Es obligación del Promovente tramitar y obtener otras autorizaciones, concesiones, licencias, permisos y similares que sean requisito para la realización de las obras y actividades autorizadas mediante la presente Resolución.

Queda bajo su más estricta responsabilidad la validez de los contratos civiles, mercantiles o laborales que se hayan firmado para la legal operación de esta autorización, así como su cumplimiento y consecuencias legales que corresponda aplicar a la SEMARNAT y/o a otras autoridades Federales, Estatales o Municipales.

TERCERO.- Se informa al Promovente que queda a salvo su derecho para promover la modificación de la resolución del proyecto **"Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San Cosme"**, localizado el Estero San Cosme, Municipio de Loreto, Baja California Sur y contenida en resolución en materia de impacto ambiental número SEMARNAT-BCS.02.01.IA.140/17, del 21 de marzo de 2017.

CUARTO.- Notifíquese, personalmente el presente proveído al C. **Robert Alexsander Ross Cota**, en su carácter de promovente del proyecto **Promovente del Proyecto "Construcción de embarcadero y restauración hidrobiológica del Estero San**



SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE
Y RECURSOS NATURALES

DELEGACIÓN FEDERAL EN BAJA CALIFORNIA SUR

Subdelegación de Gestión para la Protección Ambiental y
Recursos Naturales

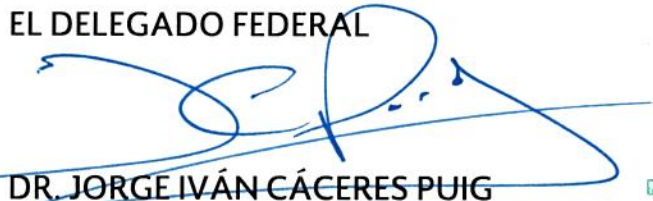
OFICIO SEMARNAT-BCS.02.01.IA. 086/18

Cosme" y, hágasele saber que los autos del presente expediente podrán ser consultados en las oficinas de la SEMARNAT en el estado de Baja California Sur, sitio Melchor Ocampo No. 1045, Colonia Centro, La Paz, B.C.S., de conformidad con los artículos 35, de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo.

En su caso notifíquese a su acreditado el C. Oceanólogo Lucio Godínez Orta.

Así lo resolvió y firma,

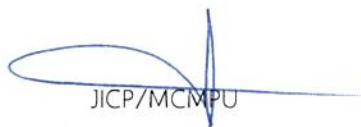
EL DELEGADO FEDERAL


DR. JORGE IVÁN CÁCERES PUIG

DELEGACIÓN FEDERAL
SEMARNAT



ESTADO DE
BAJA CALIFORNIA SUR


JICP/MCMPU

C.c.e.p. Lic. Gabriel Mena Rojas.- Jefe de la Unidad Coordinadora de Delegaciones.- gabriel.mena@semarnat.gob.mx

C.c.e.p. M. en C. Alfonso Flores Ramírez.- Director General de Impacto y Riesgo Ambiental.- contacto.dgira@semarnat.gob.mx

C.c.p. Ing. Saúl Colín Ortiz.- Delegado de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente en Baja California Sur.

C.c.p. Expediente