



AGRICULTURA

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



IMIPAS

INSTITUTO MEXICANO
DE INVESTIGACIÓN EN PESCA
Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIÓN EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES (IMIPAS, ANTES INAPESCA)

RELACIÓN DE GASTOS DE LA OPERACIÓN

DETALLE DE LA COMISIÓN

NOMBRE DEL SERVIDOR PUBLICO COMISIONADO: EMILIO ROMERO BELTRAN

OBJETO DE LA COMISIÓN:

REALIZAR MUESTREO DE CALIDAD DE AGUA EN EL INTERIOR DEL SISTEMA LAGUNAR CEUTA, EN LA DESCARGA DE GRANJAS CAMARONERAS, EN LOS DRENES DE AGUA DE RETORNO AGRÍCOLA Y EN LOS 20 M DE PROFUNDIDAD EN MAR ABIERTO.

PRINCIPALES ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

Se anexa informe de Comisión

EVALUACIÓN

Comprobación de Comisión Oficio Número :RJL-IMIPAS-MZTL-287-2024

FOLIO COMPROBACION SMAF.WEB:RJL-IMIPAS-MZTL-287-2024/29121

FECHA CIERRE COMPROBACION SMAF.WEB :09-09-2024

DOCUMENTOS DE COMPROBACIÓN

☐ Programa de Trabajo
☐ Acta Circunstanciada

☐ Diploma o Constancia de Participación
☒ Otros

NUM	LUGAR DE LA COMISIÓN	PERIODO DE LA COMISIÓN	CUOTA DIARIA	DIAS	IMPORTE OTORGADO
1	SISTEMA LAGUNAR CEUTA, SINALOA.	12-08-2024 al 16-08-2024	\$980.00	4.5	\$4,410.00
EFECTIVO TOTAL OTORGADO:					\$4,410.00
RECIBI EN EFECTIVO LA CANTIDAD DE:					
\$4,410.00	CUATRO MIL CUATROCIENTOS DIEZ 00/100 M.N.				

RELACIÓN DE GASTOS

DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN CON REQUISITOS FISCALES

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
16-08-2024	ALIMENTACION	\$1,629.98	
16-08-2024	HOSPEDAJE	\$2,800.00	
TOTAL		\$4,429.98	

DESGLOSE DE EROGACIONES COMPROBADAS CON DOCUMENTACIÓN SIN REQUISITOS FISCALES

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
TOTAL		\$0.00	

REINTEGRO EFECTUADO

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
00-00-0000	NA	\$0.00	NA
TOTAL		\$0.00	

SUMA TOTAL DE COMPROBACIÓN

FECHA	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
09-09-2024	TOTAL COMPROBADO	\$4,429.98	

CERTIFICADO DE TRANSITO

CERTIFICO QUE EL C.
HA PERMANECIDO EN ESTA CIUDAD DEL:
OBSERVACIONES:
CIUDAD O LOCALIDAD:

AL

SELLO

CERTIFICA NOMBRE, FIRMA Y PUESTO

DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR LA VERDAD, QUE LOS DATOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO SON VERIDICOS Y MANIFIESTO TENER CONOCIMIENTO DE LAS SANCIONES QUE SE APLICAN EN CASO CONTRARIO.

INFORMA Y ENTREGA

EMILIO ROMERO BELTRAN
COMISIONADO



AGRICULTURA

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



IMIPAS

INSTITUTO MEXICANO
DE INVESTIGACIÓN EN PESCA
Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

SECRETARIA DE AGRICULTURA, GANADERIA ,DESARROLLO RURAL, PESCA Y ALIMENTACION

INSTITUTO NACIONAL DE PESCA

INFORME Y RELACION DE GASTOS DE LA OPERACION

RELACION DE COMPROBANTES

CONCEPTO	PDF	XML	TICKET	IMPORTE	FOLIO FISCAL
ALIMENTACION	CFDI_A-7884.PDF	CFDI_A-7884.XML		\$ 499.99	D5F1901B-A0DA-4442-A44E-BA3A17004B12
ALIMENTACION	CFDI_A-7889.PDF	CFDI_A-7889.XML		\$ 499.99	6C14C52B-3364-4CA3-BC84-6A83986131AE
ALIMENTACION	CFDI_A-7894.PDF	CFDI_A-7894.XML		\$ 330.00	6B692169-6F1B-41BC-96F6-BD60A8E740CB
HOSPEDAJE	CFDI_A-7900.PDF	CFDI_A-7900.XML		\$ 2800.00	C17BF6A1-9CF8-4114-A6E2-A326F0C014F3
ALIMENTACION	CFDI_A-7903.PDF	CFDI_A-7903.XML		\$ 300.00	3902A3FB-69B7-4F65-BE81-654BCC8F0C0E

INAPESCA 2024

GENERADO VIA WEB POR SMAF.INAPESCA.GOB.MX/INDEX.ASPX

JADAENCA Y ASOCIADOS

JAS111118729

LUGAR DE EXPEDICION :80296

REGIMEN : 601 General de Ley Personas Morales

FACTURA

D5F1901B-A0DA-4442-A44E-BA3A17004B12

SERIE-FOLIO : A-7884
FECHA EMISION :13-08-2024 19:56:09
FECHA TIMBRE :13-08-2024 20:56:10
CERTIFICADO EMISOR :00001000000511817954
CERTIFICADO SAT :00001000000508768672

DATOS DEL RECEPTOR

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
603 Personas Morales con Fines no Lucrativos
INP001214934 Domicilio Fiscal: 04100 FORMA DE PAGO :01 Efectivo
USO CFDI :G03 Gastos en general METODO DE PAGO:PUE Pago en una sola exhibicion

ProdServ	ClaUni	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
90101500	E48	Consumo	1.000	Servicio	431.035	431.03

SON:(CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 MXN)

SubTOTAL	431.03
I.V.A.	68.96
TOTAL	499.99

MONEDA :MXN Peso Mexicano



CADENA ORIGINAL

||1.1|D5F1901B-A0DA-4442-A44E-BA3A17004B12|2024-08-13T20:56:10|SIF0403229F9|BVjkG+wAVA6AT7S5TonlgxydiR5dMPu89oCDclrFM5OmR2+R+rkhBBXNM0JFqYpwlcn8txlcok+p1mBfmw/uLhhIVc5OuCB2MZ7Sn+yKB5NPOH1oc8mQGYhYKxmk9ONP6MSFO5176MsrLR852DI5Tnv4/tZ3qA6iVEojMtU6IFjRbIUutUWMPyQnyvNXMC6rObjF9T1ju88ZqNVVnaAiA8+n/XnqHwisQrADa8gafAkFA662QU2l2vo8rPd5bo1G4iUH+xl2gNe4K23o66bVbgyMne9QQBphmldG+LKVY07cCVqqyDRIL3JuTM9ZQ+cWTrOTowWU6w4TYEDlxMbe7g==|00001000000508768672||

SELLO DIGITAL DEL CFDI

BVjkG+wAVA6AT7S5TonlgxydiR5dMPu89oCDclrFM5OmR2+R+rkhBBXNM0JFqYpwlcn8txlcok+p1mBfmw/uLhhIVc5OuCB2MZ7Sn+yKB5NPOH1oc8mQGYhYKxmk9ONP6MSFO5176MsrLR852DI5Tnv4/tZ3qA6iVEojMtU6IFjRbIUutUWMPyQnyvNXMC6rObjF9T1ju88ZqNVVnaAiA8+n/XnqHwisQrADa8gafAkFA662QU2l2vo8rPd5bo1G4iUH+xl2gNe4K23o66bVbgyMne9QQBphmldG+LKVY07cCVqqyDRIL3JuTM9ZQ+cWTrOTowWU6w4TYEDlxMbe7g==

SELLO DIGITAL DEL SAT

amveuE/IWUsJOH3wWSpUeqKg8M3IQVGT/8n7OV4mUxTVF3L34zSmV4ArIUUhnsthc9S8W/xzGbZCz1e0ztsc+qGuG/BisDaEfmN4S08jyoEKF5vASmdIAyWyNea/2Fe9exDq8ihnw14E/f+ev1e+5FTcfOvFGN1MVdbfuwc5BkpxH5fMt1e1ZAq598j9FnL55DfrGFRDEew/CBlmLL8b3DUZZpDKMDRdFw5myv90Ti1xFW3KtsYFRJnCaWpgiCNiMgoWAWvoc1hKFcPcn2btcV1pxWJSjQTZX/fyS3Xsm8G7txyyV6fmZzL7SI3l/0h+/leMkBwfFROJXqRiL0A==

Este documento es una representacion impresa de un CFDI 4.0

JADAENCA Y ASOCIADOS

JAS111118729

LUGAR DE EXPEDICION :80296

REGIMEN : 601 General de Ley Personas Morales

FACTURA

C17BF6A1-9CF8-4114-A6E2-A326F0C014F3

SERIE-FOLIO : A-7900

FECHA EMISION :16-08-2024 14:34:07

FECHA TIMBRE :16-08-2024 15:34:08

CERTIFICADO EMISOR :00001000000511817954

CERTIFICADO SAT :00001000000508768672

DATOS DEL RECEPTOR

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES

603 Personas Morales con Fines no Lucrativos

INP001214934 Domicilio Fiscal: 04100 FORMA DE PAGO :01 Efectivo

USO CFDI :G03 Gastos en general METODO DE PAGO:PUE Pago en una sola exhibicion

ProdServ	ClaUni	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
90111803	ROM	HOSPEDAJE	1.000	Hab	2,352.941	2,352.94

hospedaje del 12 al 16

SON:(DOS MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 MXN)

MONEDA :MXN Peso Mexicano

SubTOTAL	2,352.94
I.V.A.	376.47
ISH	70.59
TOTAL	2,800.00



CADENA ORIGINAL

||1.1|[C17BF6A1-9CF8-4114-A6E2-A326F0C014F3|2024-08-16T15:34:08|SIF0403229F9|OPsVrRDF24H0tXVLCxb9xes6rO83avydDVHeciMhyg+s49uVhiWlz7Mfwz53NFdLFtghRpYxTV2jyvOoCp7NKHhxPxREEZkMBWamUHRV1xxdoDW0XDMr2BzTDYKQwzRm1bQGj1HVR+6xBqx8LnMURKeEQxvKqv+yc9F4DN1DNCJ9rXkfbwbimFqXzIXDy3GdloIpgGpM7Lk2moPw4sQT0cKy3J/ukIH3Ntw5E4tjPZ43fGt8iinI7URLAa63bo5YecI4hmVy+/FBnePdmgkv3/5X5ix28TSnFbvqGBoEm8lr+bHWK1BlalFloHCKNDsS+UVIjIRzWcFBVADB0ndOA==|00001000000508768672||

SELLO DIGITAL DEL CFDI

OPsVrRDF24H0tXVLCxb9xes6rO83avydDVHeciMhyg+s49uVhiWlz7Mfwz53NFdLFtghRpYxTV2jyvOoCp7NKHhxPxREEZkMBWamUHRV1xxdoDW0XDMr2BzTDYKQwzRm1bQGj1HVR+6xBqx8LnMURKeEQxvKqv+yc9F4DN1DNCJ9rXkfbwbimFqXzIXDy3GdloIpgGpM7Lk2moPw4sQT0cKy3J/ukIH3Ntw5E4tjPZ43fGt8iinI7URLAa63bo5YecI4hmVy+/FBnePdmgkv3/5X5ix28TSnFbvqGBoEm8lr+bHWK1BlalFloHCKNDsS+UVIjIRzWcFBVADB0ndOA==

SELLO DIGITAL DEL SAT

WH3RAmwQeVpuW1ixEgBsQ/41XWzoeL5+apZCtiXr9IPQLO1tP37HzVPL5NGqkmK9dLtcgDm9G+lmwuyPJvqwMw1OrSxcU/DCqQFhQcXqaECLyVXzRLzS7jraAy99+sZvpUDxKjCxBvUik4ojuByKakG57tVukfOM9g49GSjeLlaGcuviOEIzLO68m/AWPH8SmXNPGN8P8fOZqhCelw/aDLpmeBi1znP3l9uNhIJhDBObsNeWby1gtTDJ3wOfJayZsZy8dBwG/umn4FKPkMiNGti+OwlmfYymB3iMxRHOOtr8wiN4dEcOkq/VxGwdx412Emyr76VkiWhp2T09+8zQ==

JADAENCA Y ASOCIADOS

JAS111118729

LUGAR DE EXPEDICION :80296

REGIMEN : 601 General de Ley Personas Morales

FACTURA

3902A3FB-69B7-4F65-BE81-654BCC8F0C0E

SERIE-FOLIO : A-7903
FECHA EMISION :16-08-2024 14:39:16
FECHA TIMBRE :16-08-2024 15:39:17
CERTIFICADO EMISOR :00001000000511817954
CERTIFICADO SAT :00001000000508768672

DATOS DEL RECEPTOR

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
603 Personas Morales con Fines no Lucrativos
INP001214934 Domicilio Fiscal: 04100 FORMA DE PAGO :01 Efectivo
USO CFDI :G03 Gastos en general METODO DE PAGO:PUE Pago en una sola exhibicion

ProdServ	ClaUni	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
90101500	E48	Consumo	1.000	Servicio	258.621	258.62

SON:(TRESCIENTOS PESOS 00/100 MXN)

SubTOTAL	258.62
I.V.A.	41.38
TOTAL	300.00

MONEDA :MXN Peso Mexicano



CADENA ORIGINAL

||1.1|3902A3FB-69B7-4F65-BE81-654BCC8F0C0E|2024-08-16T15:39:17|SIF0403229F9|gZgmj4/r01ZxpKTpiztq75HNS5pQ7GJ7Lv1m5LwkYu1qawkBAOOteoBTM07fsDJyLvVnLBDol0Hq6u6CVEHmVHlf+FFGAlaNy17pBoqu+Guy3751ZAa1rtFzW5l+cdgckOEcutBq93SVfXoaY2OhEv+P3oFqllGeq2cFjg13hzcPgDmqkianvEH8cD+ITLg2TQ6B4hPF7liW9wxlS/+W44V9UPKKS7JFgMcYrY2BsgLfJVupja7dCTJaCprTerhyNFVa534ljFaEhBMisKX9FLP6Lum+FjzPYv4LAellw4gfvRLJh+IREfAexGAuv45SeltJhQbtyAatnAdoSUPmIlg==|00001000000508768672||

SELLO DIGITAL DEL CFDI

gZgmj4/r01ZxpKTpiztq75HNS5pQ7GJ7Lv1m5LwkYu1qawkBAOOteoBTM07fsDJyLvVnLBDol0Hq6u6CVEHmVHlf+FFGAlaNy17pBoqu+Guy3751ZAa1rtFzW5l+cdgckOEcutBq93SVfXoaY2OhEv+P3oFqllGeq2cFjg13hzcPgDmqkianvEH8cD+ITLg2TQ6B4hPF7liW9wxlS/+W44V9UPKKS7JFgMcYrY2BsgLfJVupja7dCTJaCprTerhyNFVa534ljFaEhBMisKX9FLP6Lum+FjzPYv4LAellw4gfvRLJh+IREfAexGAuv45SeltJhQbtyAatnAdoSUPmIlg==

SELLO DIGITAL DEL SAT

bNwFkCA0KbcTLRDBe8zv1MjcdjPzb5WzLcj7UK916yeeBuRx1rhFwxAHva2+zdobUI7BfCRLpm768UnX15CTUZsCg5KXpTgPfiH6FIZasFSecCvEhCQ5VfT7hlmjAB9fTXkDU6MVbvelHzSTIfPewaMm/VGEVDTZYnC2pcs40WVu/CWtboCjY/arROpZJBzVUIOKqQgxKBrDQj23wqfG+FHdo0ZhJu1Xw1mU8xwL98xE8FKSqy+6ptyfcX6tkQiXL3qmi88M+FBhxax2Bxuv173TV/3qNEs/0+XPGuhSW1Ytd3ebAP8H/rWcyUEmjw9TgSFsfEV8KL U8ksxWpl4SQ==

JADAENCA Y ASOCIADOS

JAS111118729

LUGAR DE EXPEDICION :80296

REGIMEN : 601 General de Ley Personas Morales

FACTURA

6C14C52B-3364-4CA3-BC84-6A83986131AE

SERIE-FOLIO : A-7889
FECHA EMISION :15-08-2024 08:10:23
FECHA TIMBRE :15-08-2024 09:10:24
CERTIFICADO EMISOR :00001000000511817954
CERTIFICADO SAT :00001000000508768672

DATOS DEL RECEPTOR

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
603 Personas Morales con Fines no Lucrativos
INP001214934 Domicilio Fiscal: 04100 FORMA DE PAGO :01 Efectivo
USO CFDI :G03 Gastos en general METODO DE PAGO:PUE Pago en una sola exhibicion

ProdServ	ClaUni	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
90101500	E48	Consumo	1.000	Servicio	431.035	431.03

SON:(CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 99/100 MXN)

SubTOTAL	431.03
I.V.A.	68.96
TOTAL	499.99

MONEDA :MXN Peso Mexicano



CADENA ORIGINAL

||1.1|6C14C52B-3364-4CA3-BC84-6A83986131AE|2024-08-15T09:10:24|SIF0403229F9|VfsKKMhcyBRUdsDFtXRv5A3K10rQ06sDbO+fClqld sQW72M6tJxH51h9+t9vr9pCrT7T+V1UENcHARwtGVrFtZtdv4nxyTN3L01kctnbzfehInDTOGkWkpMm8vnV6oulP9pFC39Cm4AG4n9oUSOCVgt aksaTGc4yfBjb/6RP64BCQAKvotOEAG5qFbuZiYOXIY4MCKhG8guLMpf0z0BROwnUGs1/fFLBRwTjEJVMiq0XRZ7BdW1HN4rHsJcK8OCqCp7f wf2I7wNeo9eMrYMHjWRmFLkGyIDNPj2ARGVi6LFhVwcPXyjp+Ock84L7jpx363TlvXcCSnV70/5CuQpJg==|00001000000508768672||

SELLO DIGITAL DEL CFDI

VfsKKMhcyBRUdsDFtXRv5A3K10rQ06sDbO+fClqld sQW72M6tJxH51h9+t9vr9pCrT7T+V1UENcHARwtGVrFtZtdv4nxyTN3L01kctnbzfehInDT OGkWkpMm8vnV6oulP9pFC39Cm4AG4n9oUSOCVgtaksaTGc4yfBjb/6RP64BCQAKvotOEAG5qFbuZiYOXIY4MCKhG8guLMpf0z0BROwnUGs 1/fFLBRwTjEJVMiq0XRZ7BdW1HN4rHsJcK8OCqCp7fwf2I7wNeo9eMrYMHjWRmFLkGyIDNPj2ARGVi6LFhVwcPXyjp+Ock84L7jpx363TlvXcCS nV70/5CuQpJg==

SELLO DIGITAL DEL SAT

menSwIAVLuBpYKC2wP11plsMWmqlyDJG+R5ZNlgl/zplUAcig5W2T2hQBTcBBYt70tPXKPvZQReNdbnvtxWey/lql2XnnSUGfGc64G2DqmK3 H9ia8XuVVwVzUWWqkGBT2j8y1Qm75IAKT/GTx5pPDdl1vGjnyEHQ9ElvRPa28P9CfWrlfemVf1Nu5gOpsEpI5Qk0P0K4JNPQryBvHFfgE3Aqm1 9YSsdjNBS9Y+4NjYoj2O4lyjPyE+6vNsSECuHU3RGzbqq9cLd25AF+cYYiPN4XsM7uafuV7SWUMvw7eWjD4aqAq83PBD5clmPTY4MeZNvo F8ZEX9gHeaAtRJA==

JADAENCA Y ASOCIADOS

JAS111118729

LUGAR DE EXPEDICION :80296

REGIMEN : 601 General de Ley Personas Morales

FACTURA

6B692169-6F1B-41BC-96F6-BD60A8E740CB

SERIE-FOLIO : A-7894
FECHA EMISION :15-08-2024 18:05:18
FECHA TIMBRE :15-08-2024 19:05:18
CERTIFICADO EMISOR :00001000000511817954
CERTIFICADO SAT :00001000000508768672

DATOS DEL RECEPTOR

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACION EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
603 Personas Morales con Fines no Lucrativos
INP001214934 Domicilio Fiscal: 04100 FORMA DE PAGO :01 Efectivo
USO CFDI :G03 Gastos en general METODO DE PAGO:PUE Pago en una sola exhibicion

ProdServ	ClaUni	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO	IMPORTE
90101500	E48	Consumo	1.000	Servicio	284.483	284.48

SON:(TRESCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 MXN)

SubTOTAL	284.48
I.V.A.	45.52
TOTAL	330.00

MONEDA :MXN Peso Mexicano



CADENA ORIGINAL

||1.1|6B692169-6F1B-41BC-96F6-BD60A8E740CB|2024-08-15T19:05:18|SIF0403229F9|PgXwRqYtJwFt3gno8A5IJO4V4jg8So8bByz9siQfrF9oobWZhxOG2gPJBmm02JBmVm0Ep4piFx1+AWryuoElpOqoe1TVdsmFpRj8DsrvL+ixtbdIm267ld23YGVQV1xlw4ndWGM0IICGjrT0F8oe0hEYUkIlo4nswjsFmbWhkLAIIE95cUhGD47qb01T5zuSxFyV5nEA1jcv6oPZknkOHlyostoUN1gix9WQnEXZ0fgAQI/8FI901xna3egciT+bOq56Bv0T4ynfkEjcRbYjqVj9KIGwvL+fZC7U0QzShzmTsa9TNaP/qd33lcruAf85GuXCakXoznFxY+vPr7eaow==|00001000000508768672||

SELLO DIGITAL DEL CFDI

PgXwRqYtJwFt3gno8A5IJO4V4jg8So8bByz9siQfrF9oobWZhxOG2gPJBmm02JBmVm0Ep4piFx1+AWryuoElpOqoe1TVdsmFpRj8DsrvL+ixtbdIm267ld23YGVQV1xlw4ndWGM0IICGjrT0F8oe0hEYUkIlo4nswjsFmbWhkLAIIE95cUhGD47qb01T5zuSxFyV5nEA1jcv6oPZknkOHlyostoUN1gix9WQnEXZ0fgAQI/8FI901xna3egciT+bOq56Bv0T4ynfkEjcRbYjqVj9KIGwvL+fZC7U0QzShzmTsa9TNaP/qd33lcruAf85GuXCakXoznFxY+vPr7eaow==

SELLO DIGITAL DEL SAT

oCX90UZpVJBddHdaHs6m681y7d34zo+0IYFYM1IE6FeXkfnKsXfCZOVzK2E42RHo0bYCZ4mjjVZ5pRy0BNHP3M8XgXkMUyPR2a4zBdSH08VTgUynyTFSJ/XvCUWuSseILrB/y8NoiHNYUfU8NcLYg7Y9e8Rlsg/iK0iCTG95felppSpe6g4Fnz1sUOGpYbJ86dHp0Rgwx0/I8BFNcMjJo3LEjBZdaQZYWdLZPLzrXtsxAJdmDTs8M8TGlgSzc9paezldwdJcZmWKsbCw0HwgX7CzPRHcv4DaSaFZDkiev9D2Wkyk2HnlZd8nACyKOlPE4tStCZZ+yW+TwPc5DSzw==

**INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIÓN EN PESCA Y ACUACULTURA SUSTENTABLES
CENTRO REG. DE INVEST. PESQUERA DE MAZATLAN**

Mazatlán, Sinaloa a 21 de agosto del 2024.

**M. EN C. DARÍO CHAVEZ HERRERA.
ENCARGADO DEL DESPACHO DE LOS ASUNTOS
DE LA JEFATURA DEL CRIAP - MAZATLÁN.
PRESENTE.**

En referencia al oficio de notificación de comisión: RJL-INAPESCA-MZTL- 287-2024 donde se me notifica comisión al sistema lagunar Ceuta para REALIZAR MUESTREO DE CALIDAD DE AGUA EN EL INTERIOR DEL SISTEMA LAGUNAR, EN LA DESCARGA DE AGUA DE GRANJAS CAMARONERAS Y EN DRENES DE AGUA DE RETORNO AGRÍCOLA Y EN ALTAMAR, durante los días 12 al 16 de agosto al respecto le informo lo siguiente:

En las estaciones de muestreo previamente establecidas en el sistema lagunar costero de Ceuta, Sinaloa y en mar abierto a 20 m de profundidad, se registraron *in situ* los parámetros de profundidad, transparencia, concentración de oxígeno disuelto, porcentaje de saturación de oxígeno disuelto, pH, temperatura, salinidad y conductividad. Asimismo, se colectaron muestras de agua desde la superficie y cada cinco metros de profundidad hasta la profundidad máxima en la estación de muestreo de la zona oceánica (perfil de la columna de agua), en los drenes de agua de retorno agrícola antes de llegar al área de granjas camarонерas, se ubicó una zona de longitud, ancho y profundidad conocida y mediante la utilización de material neutralmente boyante se midió la velocidad de la corriente. En todas las estaciones de muestreo se colectó un litro de agua, para la determinación en el laboratorio de nitratos, nitritos, amonio total, ortofosfato, fósforo total, nitrógeno total, sólidos suspendidos totales, materia orgánica particulada y clorofila *a*. Las muestras de agua colectadas fueron filtradas en el campo, conservadas en hielo durante el muestreo y posteriormente congeladas y trasladadas en hieleras hasta el laboratorio del CRIP Mazatlán para su análisis respectivo. El agua de salida de las granjas no fue posible monitorearla en esta ocasión, debido a que las granjas camarонерas ubicadas en el área de influencia del sistema lagunar están iniciando el ciclo de cultivo y no están drenando agua hacia el sistema.

Resultados, análisis y conclusiones serán integrados al informe final de investigación. Por consiguiente, consideramos que se cumple con el objetivo planteado en la comisión.

ATENTAMENTE



M. en C. EMILIO ROMERO BELTRÁN.



