

COQCYT/DG/118/2019

Chetumal, Quintana Roo, a 5 de abril de 2019

Lic. Edith Margarita López González
Directora de Administración y Finanzas
Edificio.

Comunico a usted que los días 3 y 4 de abril de 2019, me traslade a la Cd. de Cancún, Q.Roo, derivado de que presidí y participe en las siguientes reuniones: reunión previa con los integrantes de la Comisión de Evaluación de Proyectos Científicos, Tecnológicos y Productivos del Consejo Técnico Asesor sobre el Sargazo y a la Presentación de FONATUR: Proyecto Escudo del Caribe sobre atención integral a la problemática del Sargazo, por lo que solicito el reembolso correspondiente a los gastos erogados por la cantidad total de: \$2,437.00, se anexan 3 facturas originales.

Sin más por el momento, le envío un cordial saludo.


Atentamente



\$ 2.437 ..

C.c.p. Lic. Hermelinda Ucan Yeladaqui.-Jefa del Departamento de Contabilidad del COQCYT.
Minutuario
VMAS/armi***

RFC emisor: PHO8803074X4
Nombre emisor: PENINSULAR DE HOTELES, S.A. DE C.V.
Folio: 2621
RFC receptor: CQC991220MR7
Nombre receptor: CONSEJO QUINTANARROENSE DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
Uso CFDI: Gastos en general

Folio fiscal: AACEEBD4-0DD7-2ECE-26A3-D3327A52CD80
No. de serie del CSD: 00001000000403990465
Serie: GPHN
Código postal, fecha y hora de emisión: 77500 2019-04-04 10:19:28
Efecto de comprobante: Ingreso
Régimen fiscal: General de Ley Personas Morales

Conceptos

Clave del producto y/o servicio	No. identificación	Cantidad	Clave de unidad	Unidad	Valor unitario	Importe	Descuento	No. de pedimento	No. de cuenta predial
90111501		1	E48		1106.72	1106.72			
Descripción	HOSPEDAJE DEL 03 AL 04 DE ABRIL DEL 2019 / 226243				Impuesto	Tipo	Base	Tipo Factor	Tasa o Cuota
					IVA	Traslado	1106.72	Tasa	16.0000%
									Importe
									177.08

Moneda: Peso Mexicano
Forma de pago: Tarjeta de crédito
Método de pago: Pago en una sola exhibición

Subtotal \$ 1,106.72
Impuestos Traslados IVA 16.0000% \$ 177.08
Total \$ 1,317.00

Complemento de Impuestos locales (V1.0):

Monto total de traslados:		
33.20		
Impuesto Local Traslado	Tasa de Traslado	Importe
ISH	3.00 %	33.20

Sello digital del CFDI:

al4zyPPwFS6CEzIprzBANV85af2vvr2NFUEWWOL6JsUVz9FB0BaN6SETrErAqsulq/YPZESCDZ52PYmjLbncjU7GsCWM6ns3YstYwbYVwxEeOotXR+0rh/r1elsZ6VikdT9faCY/pmhBdgEY9s5VTpnD4TMX3Y4+IP7WhZHAJDJmmdSepExv5cwlH8v1yalzF2SlmVyEajv43zb9dwCx8xWGZkPqA9bL/v07p7o8XjPiJrPakE0QxZNQWYv4cG0ex4WdA4+2IALRM9eRkhes0GMnZlZQv5a9emYyg+p71O1uja9LZTILfsEobw3B/KokRIDTmfxOa5TaklidotTng==

Sello digital del SAT:

M4uDn9uYiwrcTyxjm2IBPIR0sUGcODWkvVoOPAZi0vWuUMGzdHBdyR2H8DJRvGw6SjI00lu/sIDtrtHcOo31KcyQWrl9GWjLHdOldo5EBhwP3a5jD1Mk7uWpy6VMAGaK7GSG7I4VnryRNZyuqV+HNZI5dEI8UYWWCm4mGZ0AMN01/66rVsLJkjbfoZuC9/gEzZs87TeGH1cEjzOEZD21NE9QH0s+oY3S8YUZ9PmJKxYJIMaAjkyuMwdEiy7WHFt1v8g5LeKjqe4Idotdm0Sy7WmQ4WPPL7WG3x5EvqXXMDniC6APCIPkPWYwfXEI5J2CKF+V4y9Ci07UMU25KzQ==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|AACEEBD4-0DD7-2ECE-26A3-D3327A52CD80|2019-04-04T09:19:32|SAD110722MQA|al4zyPPwFS6CEzIprzBANV85af2vvr2NFUEWWOL6JsUVz9FB0BaN6SETrErAqsulq/YPZESCDZ52PYmjLbncjU7GsCWM6ns3YstYwbYVwxEeOotXR+0rh/r1elsZ6VikdT9faCY/pmhBdgEY9s5VTpnD4TMX3Y4+IP7WhZHAJDJmmdSepExv5cwlH8v1yalzF2SlmVyEajv43zb9dwCx8xWGZkPqA9bL/v07p7o8XjPiJrPakE0QxZNQWYv4cG0ex4WdA4+2IALRM9eRkhes0GMnZlZQv5a9emYyg+p71O1uja9LZTILfsEobw3B/KokRIDTmfxOa5TaklidotTng==|00001000000402636111|

RFC del proveedor de certificación: SAD110722MQA

Fecha y hora de certificación: 2019-04-04 09:19:32

No. de serie del certificado SAT 00001000000402636111





SILVIA DEL CARMEN CÁRDENAS VALDEZ
RFC: CAVS590219GLA
Régimen Fiscal: 612 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Tel. 9848730533 y 9848730532

FACTURA: **A 17780**
Fecha: **2019-04-03T15:54:41**
Tipo De Comprobante: **I - Ingreso**
Versión: **3.3**
No. Certificado: **00001000000408763795**
Lugar de Expedición: **77710**

RECEPTOR:

CONSEJO QUINTANARROENSE DE CIENCIA Y TECNOLOGIA RFC: CQC991220MR7.

Uso CFDI: G03 - Gastos en general

Moneda:	Forma de Pago:	Método de Pago:
MXN - Peso Mexicano	01 - Efectivo	PUE - Pago en una sola exhibición

Cantidad:	Unidad:	ClaveUnidad:	Nolidentificacion:	ClaveProdServ:	ValorUnitario:	Importe:
1	CONSUMO	E48 - Unidad de servicio	90101500	90101500 - Establecimientos para comer y beber	\$ 491.38	\$ 491.38

Descripción: CONSUMO DE ALIMENTOS

Impuesto:	Base:	Tipo Impuesto:	TipoFactor:	TasaOCuota:	Importe:
Traslado	491.38	002 IVA	Tasa	0.160000	\$ 78.62

Importe en letra:
Quinientos Setenta Pesos 00/100 M.N.

SubTotal: \$ 491.38
IVA 16%: \$ 78.62
Total: \$ 570.00



Número de Serie del Certificado:
00001000000410900451

Fecha y hora de Certificación:
2019-04-03T15:54:21

RFC Proveedor de Certificación:
FAC130626CP7

UUID:
0B16F9EA-9715-4E79-A71B-4A91A0ACDF26

Sello CFD: JbrJDnswGCKssQ5y3yGULiTKKTZRO/gBs9J3Z+xU/fNhEtu+EJwV598HzWFrPluSYTS/p+d7OeauuYrF+S8QPRhLwNAH4JPTKw37FWDEWU3BgPQGE187Fgx
yUmMwocozVb7FbrBoeRBxDy1MigbKQ2huyB6EhQPEydy2iBnTm3bhZ0ZgDOBRBoS8E1ke7dU01LCbiL3Ewnut6KFw0kcIH7vHhMaSTQx3LY2lgoZo8i2IGCS
gMGXoq9UbuwYheaiWvr4+zB8XjntfXRPmlk0ty2tiqbMy8V/K9H7A6tHmwOln3JGmISCy7ToNRIM1zFseYNg0S6GG1FR5rc4EebaPHQ==
Sello SAT: g44LDZKDgIfM0YJG0P6ftd5ESRy3rYePeRiH5ud6T/3g3X66HMWmCJ5puUee3OBOr99TmA1aHFxpKX3XxiROMguQPph+950bSLpZrSDpQZZXWHkW93nx7v
pnOD5KxSmdx2dPQl4y/lvq3dmq/Uj7xpWQ6ae4objaVqj/KqwxzbZqWB+kj3fQA/+6RrMFE/1tDwQCaXPlmTk46P9noxW3vqXYiyDiayuLu4Y92xPmNe6jGy6FE9B
dDXodSKhHbe3F0dZcQqliTEZloTRYKTGaZWm40DrAF9aQhnxp+EqKJgSx9hcxUghiBOYTWaUX218W1PfkD5H355xr98uWLIBDQ==

**Imagen Original del
complemento de certificación
digital del SAT:**

||1.1|0B16F9EA-9715-4E79-A71B-4A91A0ACDF26|2019-04-03T15:54:21|FAC130626CP7|JbrJDnswGCKssQ5y3yGULiTKKTZRO/gBs9J3Z
+xU/fNhEtu+EJwV598HzWFrPluSYTS/p+d7OeauuYrF+S8QPRhLwNAH4JPTKw37FWDEWU3BgPQGE187FgxYUmMwocozVb7FbrBoeR
BxDy1MigbKQ2huyB6EhQPEydy2iBnTm3bhZ0ZgDOBRBoS8E1ke7dU01LCbiL3Ewnut6KFw0kcIH7vHhMaSTQx3LY2lgoZo8i2IGCSgMGX
oq9UbuwYheaiWvr4+zB8XjntfXRPmlk0ty2tiqbMy8V/K9H7A6tHmwOln3JGmISCy7ToNRIM1zFseYNg0S6GG1FR5rc4EebaPHQ==|0000100
0000410900451||



SILVIA DEL CARMEN CÁRDENAS VALDEZ
RFC: CAVS590219GLA
Régimen Fiscal: 612 Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Tel. 9848730533 y 9848730532

FACTURA: **A 17802**
Fecha: **2019-04-04T16:57:24**
Tipo De Comprobante: **I - Ingreso**
Versión: **3.3**
No. Certificado: **00001000000408763795**
Lugar de Expedición: **77710**

RECEPTOR:

CONSEJO QUINTANARROENSE DE CIENCIA Y TECNOLOGIA RFC: CQC991220MR7.

Uso CFDI: G03 - Gastos en general

Moneda: MXN - Peso Mexicano
Forma de Pago: 01 - Efectivo
Método de Pago: PUE - Pago en una sola exhibición

Cantidad:	Unidad:	ClaveUnidad:	Nolidentificacion:	ClaveProdServ:	ValorUnitario:	Importe:
1	CONSUMO	E48 - Unidad de servicio	90101500	90101500 - Establecimientos para comer y beber	\$ 474.14	\$ 474.14

Descripción: CONSUMO DE ALIMENTOS

Impuesto:	Base:	Tipo Impuesto:	TipoFactor:	TasaOCuota:	Importe:
Traslado	474.14	002 IVA	Tasa	0.160000	\$ 75.86

Importe en letra:

Quinientos Cincuenta Pesos 00/100 M.N.

SubTotal:

\$ 474.14

IVA 16%

\$ 75.86

Total:

\$ 550.00



Número de Serie del Certificado:
00001000000410900451

Fecha y hora de Certificación:
2019-04-04T16:57:03

RFC Proveedor de Certificación:
FAC130626CP7

UUID:
93828BB4-A0C0-4B7F-8354-6CB860F58119

Sello CFDI: iBWPkkgvXISTKZA50cS4MEJTMiYzVU1Ke5MDWj0i5FOiLz7gu0yAkQ0nwkZ2tDty+WkH4H75/0k/pcTIFvbecfeFB5Yw9FF8+a8ZxPc3ce5jaH+sG+flp2ltmJa0MN3gFBQKGSFmT0Z9jQfKxNN5JS7pyvh47gXeulrQ+V5t0w4hbolACpA7IThE1b0+evhg9fMPenx78fzdRtNO3sJvM1YyjHD4ACnh5XNxx2zVFK840YG2QL8DjFVQSqDe9bE+g2rEyLgYtwnPslSnfaL9h+wkCJ0RqAwphF6eW+R1A1pGmZCW0uP+p9KI7iKefmjo5kmvHhQbqGvk1lwtPIPDw==

Sello SAT: JDdbirfQ1X+NNnBAdbP6BMjt4LEUUF1S9vCMr50MboKNV/khz8/Tdye+7WZ1UkMOavjN/ydY3EcFk4Dugix+etSVI227Urw6JmLSS0ziMNqXg+ypJYQQpXOI8fh6AA9BVi3CDb4+V6qvdi8sezY5PNm35fGizRBtN6nTqQas7QDwY/s69pFTA33MXXMvdWxvOO4q5muj1TXhOmKctXwbxRRTkCM8JSnT9JGk8DC2Eo4SIHpwB Y0QOIvB9MybUFSEDP7Lxcyh+hkQfHsSAzey5loYVz53lVoYkwK072u5rplch+gD6TBNRAiwKASq7HgPn8c6tOC6KmoRiHNZ8BGQ==

Cadena Original del complemento de certificación digital del SAT:

||1.1|93828BB4-A0C0-4B7F-8354-6CB860F58119|2019-04-04T16:57:03|FAC130626CP7|iBWPkkgvXISTKZA50cS4MEJTMiYzVU1Ke5MDWj0i5FOiLz7gu0yAkQ0nwkZ2tDty+WkH4H75/0k/pcTIFvbecfeFB5Yw9FF8+a8ZxPc3ce5jaH+sG+flp2ltmJa0MN3gFBQKGSFmT0Z9jQfKxNN5JS7pyvh47gXeulrQ+V5t0w4hbolACpA7IThE1b0+evhg9fMPenx78fzdRtNO3sJvM1YyjHD4ACnh5XNxx2zVFK840YG2QL8DjFVQSqDe9bE+g2rEyLgYtwnPslSnfaL9h+wkCJ0RqAwphF6eW+R1A1pGmZCW0uP+p9KI7iKefmjo5kmvHhQbqGvk1lwtPIPDw==|00001000000410900451||



RESUMEN DE PROYECTO

“ESCUDO DEL CARIBE EN ALIANZA CON EL MAR”

1. **Escudo del Caribe y Oceanus International**, forman una alianza para presentar el proyecto “Escudo del Caribe en Alianza con el Mar” esto para poder brindar una **solución integral a TODA la problemática del sargazo**, que incluye tanto la colecta marina de la macro-alga de 0.5-15 km del litoral (sin permitir que el mayor volumen llegue a nuestras costas), como la colecta terrestre de los volúmenes que, por causas de fuerza mayor, logren llegar a todo el litoral del Estado.
2. El proyecto incluye la **restauración de los daños que ya se han ocasionado**, a través de estudios para una posterior rehabilitación de playas y dunas, arrecifes de coral, humedales y pastos marinos, con un enfoque de manejo costero integrado, para una protección y desarrollo sostenible de las costas del Caribe mexicano.
3. Detectamos de forma satelital y aérea el sargazo y **modelamos operacionalmente su dinámica**, para crear “Alertas Tempranas de Arribazón de Sargazo” con **15 días de anticipación**, para emitir pronósticos “semaforizados” de toda la zona litoral.
4. **Coordinamos en tiempo real** la operación de contención dinámica, trituración, compactación, embolsado, recolección y transportación del sargazo en altamar, así como, la extracción, recolección y disposición adecuada del sargazo en las playas.
5. Las operaciones las realizamos a través de **tecnologías diseñadas y mantenidas en condiciones óptimas** (vehículos marinos y terrestres), operadas por **personal local con alta experiencia en cada zona**, durante toda la duración del contrato de servicios.
6. Monitoreamos las operaciones de forma permanente por **personal científico especializado**, garantizando una mejora continua en las buenas prácticas de contención, recolección y procesamiento del sargazo.
7. Todo el sargazo extraído, cuyo volumen ya se ha **disminuido por lo menos en un 90%**, será dispuesto en **Centros de Acopio de Sargazo adecuadamente establecidos**, con excepción del que sea destinado a diferentes usos finales que tiene la macro-alga.
8. Personal científico especializado se responsabilizará por los **monitoreos e investigaciones permanentes en el ecosistema costero** que brindarán los elementos técnicos necesarios para mitigar los impactos del sargazo; y la posterior rehabilitación de playas, arrecifes de coral y pastos marinos.
9. El programa de investigación y monitoreo desarrollado en el proyecto, cuenta con la **asesoría académica de científicos de alto nivel**, así como, con la participación directa de instituciones que desarrollan investigaciones concurrentes, permitiendo siempre una toma de decisiones orientadas por los mejores datos e información técnica de la zona.
10. Todos los procesos serán operativamente coordinados a través de **Sistemas de Coordinación Logística en tiempo real**, asistidos por una red de video-vigilancia y plataformas web. Estas herramientas permitirán una mayor eficiencia operativa y seguridad en actividades complejas y bajo determinado riesgo; garantizando también la **transparencia de todos los procesos**, hacia las autoridades, inversionistas y sociedad en general. Adicionalmente, permitirán **socializar los resultados del proyecto** a los actores claves en cada localidad, así como, una vinculación más eficiente con otros países que acusan las mismas invasiones del sargazo.
11. **Escudo del Caribe en Alianza con el Mar** es un proyecto multidisciplinario que opera desde un **Centro de Monitoreo Costero**. Basado en la investigación científica, la misión de este Centro no solo es la resolución integral y flexible de la problemática del sargazo en todo el litoral de Quintana Roo a corto, mediano y largo plazo, sino que incluye la recuperación de los **servicios ambientales** que provee el ecosistema litoral en su conjunto, con un enfoque de manejo integrado costero.
12. Los alcances del **Centro de Monitoreo Costero** trascienden la actual problemática del sargazo, al constituir una base para la generación de información técnica primordial para fundamentar las futuras regulaciones y marco jurídico adecuado, que permitan anteponer siempre a nivel municipal y regional, un enfoque de **Manejo Costero Integral** en los diferentes planes de desarrollo.
13. El **Centro de Monitoreo Costero** promoverá la vigilancia y mantenimiento a largo plazo de la biodiversidad y productividad de los ecosistemas costeros, al tiempo que se impulsará el fortalecimiento de las capacidades locales para un empoderamiento consciente y la convivencia ambientalmente saludable, con los recursos naturales costeros de la entidad, incluyendo el diseño de parques subacuáticos, como estrategias de conservación de la biodiversidad y protección de los hábitat pesqueros de la entidad.



Participantes en el Proyecto Escudo del Caribe en Alianza con el Mar

COORDINACIÓN GENERAL **Escudo del Caribe & Oceanus International**

ASESORÍA ACADÉMICA*

Dr. Steven Czitrom Baus, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
 e Dra. Brigitta Van Tussenbroek, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
 Dra. Vivianne Solís Weiss, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
 Dr. Jorge Zavala Hidalgo, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM
 Dr. Antonio Márquez García, Depto. de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana.
 Dra. Claudia Padilla Souza, Centro Regional de Investigaciones Pesqueras, INAPESCA, SAGARPA.
 Dr. Rodrigo Garza Pérez, Facultad de Ciencias, UMDI, UNAM.
 e Dra. Laura Hernández Terrones, Universidad del Caribe.
 Dra. Deni Claudia Rodríguez, Facultad de Ciencias, UNAM.
 Dr. Fernando A. González Farias, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
 Dr. Ping Wang, Director del Departamento de Geología Costera de la Universidad del Sur de Florida

**Se está elaborando un acuerdo marco amplio, entre el "Consortio Sargazo UNAM" y Escudo del Caribe S. de R.L de C.V., de manera que en lo subsecuente puedan participar en el proyecto otras instituciones de esta alta casa de estudios, como apoyo a las investigaciones que se requerirán incluir en el proyecto. Ya se tienen embarcaciones sargaceras, así como, diversos datos de la zona, equipo técnico-científico y sobre todo capacidades locales, por lo que el impacto de Escudo del Caribe en Alianza con el Mar en la resolución de la problemática del sargazo sería prácticamente inmediato.*

COORDINACIÓN DE INVESTIGACIÓN

Dr. Mario Rebolledo Vieyra
 Escudo del Caribe S. de R.L. de C.V.

SISTEMAS DE COORDINACIÓN LOGÍSTICA Y DESARROLLO DE SOFTWARE E INFRAESTRUCTURA

Escudo del Caribe S. de R.L. de C.V.

ANÁLISIS QUÍMICOS ESPECIALIZADOS

Escudo del Caribe S. de R.L. de C.V.
 Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM
 Facultad de Química, UNAM

MODELACIÓN HIDRODINÁMICA OPERACIONAL

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM
 Escudo del Caribe S. de R.L. de C.V.
 Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

DISEÑO TECNOLÓGICO Y MANTENIMIENTO DE TECNOLOGÍAS

Escudo del Caribe S. de R.L. de C.V.
 Oceanus International Marine Contractors Inc.
 Manufacturas Industriales DP S.A. de C.V.
 Soltec S.A. de C.V.
 BIOGENERACION SUSTENTABLE DE MEXICO S.A. DE C.V.

DETECCIÓN AÉREA Y SATELITAL AUTOMATIZADA DEL SARGAZO

Instituto de Geografía, UNAM.
 Escudo del Caribe S. de R.L. de C.V.
 Departamento de Geología Costera USF
 Oceanus International Marine Contractors Inc.
 Okeanos Holdings BV



OPERACIÓN DE RECOLECCIÓN Y PROCESAMIENTO TERRESTRE DEL SARGAZO

Escudo del Caribe S. de R.L. de C.V.

Sociedad Cooperativa Akumal Costa Azul S.C. de R.L. de C.V.

OPERACIÓN DE CONTENCIÓN, EXTRACCIÓN Y PROCESAMIENTO MARÍTIMO DEL SARGAZO

Oceanus International Marine Contractors Inc.

Gremio de Marineros Mercantes A.C.

Okeanos Holdings BV

Sociedad Cooperativa de Producción Pesquera Pescadores de Tulum.

MONITOREOS OCEANOGRÁFICOS, BIOLÓGICOS Y DE ECOSISTEMAS COSTEROS

Escudo del Caribe S. de R.L. de C.V.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

Facultad de Ciencias, UNAM (UMDI-Sisal)

Facultad de Ciencias, UNAM

Depto. de Hidrobiología, Universidad Autónoma Metropolitana.

Ingeniería Geomática, Ambiental y Marina S.A.

REHABILITACIÓN DE ECOSISTEMAS COSTEROS

Centro Regional de Investigaciones Acuícolas y Pesqueras, INAPESCA, SAGARPA.

Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

Escudo del Caribe S. de R.L. de C.V.

Oceanus International Marine Contractors Inc.

Okeanos Holdings BV

Van Oord

Departamento de Ingeniería Hidráulica de la Universidad de Delft, Holanda.

Departamento de Geología Costera de la Universidad del Sur de Florida

Instituto DELTARES

SOCIABILIZACIÓN

Escudo del Caribe S. de R.L. de C.V.

Moce Yax Cuxtal A.C.

Semilla del Sur S.C.

ASESORÍA JURÍDICA AMBIENTAL

Comisión para el Manejo Integrado de la Zona Costera A.C. (COMIZOC)

Alonso y Asociados

DISPOSICIÓN FINAL Y DISTRIBUCIÓN PARA LOS USOS

Tecnosilicatos de México S.A. de C.V.

Escudo del Caribe S. de R.L. de C.V.

Alcance del proyecto Escudo del Caribe en Alianza con el Mar: Zona Norte del Estado Quintana Roo (Cayo Culebra-Holbox)

Duración del proyecto Escudo del Caribe en Alianza con el Mar: 5 años

Presupuesto Anual Aproximado proyecto Escudo del Caribe en Alianza con el Mar: \$ 49,300,000 usd

