





SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE EN LA INDUSTRIA MARÍTIMA Y PETROLERA:

Lecciones Aprendidas para los OSROs y Terminales en México con la Respuesta al Incidente de Derrame de Hidrocarburos Nivel III en la Terminal Portuaria de la Refinería La Pampilla (Perú – Enero 2022)

Carlos Sagrera

Representante ISCO América Latina Asesor MARTERRA

Tampico, 6-8 Junio 2022



www.spillcontrol.org



Mr Neil Marson, Secretary General Mr John McMurtrie, VP and Editor

INTERNATIONAL NEWS

FRSPILL Real-World Solutions for Spill Prevention & Response Appaist 25-24, 2022 in the Pacific Northwest

UNITED NATIONS - REFORM IS OVERDUE

[Editor: UN chief António Guterres has described war as an "absurdity" in the 21st century. ISCO has often raised the issue of pollution and environmental damage caused by conflicts. A thought-provoking short article by George R. Mitchell highlights a UN

The United Nations is an intergovernmental organisation, set up in 1945, rep rather Inadequate League of Nations. It currently has 193 member states in it What is the purpose of the UN? Basically, to stop bad things from happening



INTERNATIONAL ORGANIZATION

etters Contact

MEXICO: FIVE DEAD, TWO MISSING AFTER FIRE ON PEMEX OFFSHORE PLATFORM







igust 23 - A fire on a platform at Pemex's Ku-Maloob-Zaap offshore complex last weekend left six workers injured and at least one SPILL CONTRO Lad, the company reported Monday. As of Monday morning, five contractors remain missing. [Updated: As of Monday afternoon, max has confirmed five dead, six injured and two missing. I The fire broke out at about 1510 hours on Sunday and the platform was mex has confirmed five dead, six injured and two missing.] The fire broke out at about 1510 hours on Sunday, and the platform was ut in to contain the blaze. It was under control by 1630, according to Pemex. The Maritime Executive / Read more

reform that could make a big difference. Read summary below]

prevent genocide, atrocities, and to help when disaster strikes, be it caused it







▼ Membership ▼ Students News ▼



Services Directory Links Links Asistance Members' Menu

(appears here when logged in)

MEXICO: MASSIVE FIRE ENGULFS PEMEX OIL TANKER IN GULF OF MEXICO - PHOTOS



Photo - Firefighters extinguish a fire on an oil tanker of Mexican state oil company Pemex named "Burgos" off the coast of Boca del Rio in Veracruz state, Mexico September 24, 2016.

September 25 - A fire broke out on an oil tanker of Mexican state oil company Pemex in the Gulf of Mexico on Saturday, forcing all the crew to be evacuated in the latest accident to plague the struggling firm.

The blaze on the tanker "Burgos" occurred off the coast of Boca del Rio in Veracruz state and all the crew were safe, Pemex said in a tweet.

Mexico's Navy said there were 31 crew members and that all had returned to port. gCaptain Read more

Reports received from ISCO Member, Carlos Sagrera, MISCO

September 24 "It's the very beginning of the incident... so the official news of PEMEX are no spills... because it's a double hull tanker... but the Mexican press news begins now with the confirmation of the spill... fire over the water,

https://www.theguardian.com/world/2016/sep/25/fire-breaks-out-on-mexican-state-tanker-in-gulf-of-mexico http://www.milenio.com/estados/incendio-buque-pemex-derrame-gasolina-boca del rio-veracruz-milenio noticias 0 817118522.html

http://www.vanguardia.com.mx/articulo/sofocan-incendio-en-el-buque-burgos-de-pemex-cargaba-160-mil-barriles-de-combustible http://www.aztecanoticias.com.mx/notas/estados/261115/pemex-asegura-que-no-hay-riesgo-de-derrai

https://twitter.com/hashtag/BuqueBurgos?src=hash

September 26 According the Mexican news the situation is under control near the port after an in situ burning with the fire"

http://www.excelsior.com.mx/nacional/2016/09/26/1119009http://formato7.com/2016/09/25/reiteraburgos/http://www.jornada.unam.mx/ultimas/2016/09/25/pide-cndh-medidas-cautelares-a-pemex-scthttp://www.eluniversal.com.mx/articulo/estados/2016/09/27/alistan-demanda-contra-pemex-por-ince

REUTERS/Victor Yanez

ISCO What's New

Linkedin

RECENT INTERESTING PEER-REVIEWED OIL SPILL PUBLICATIONS - 16TH

RECENT INTERESTING PEER-REVIEWED OIL SPILL PUBLICATIONS - 4TH

JOIN US ON THE ISCO LINKEDIN DISCUSSION

PUBLICATION IN SPANISH LANGUAGE OF ED LEVINE'S ARTICLE ON

Interested in joining ISCO?

BENEFITS OF MEMBERSHIP MEMBERSHIP APPLICATION

JOIN US ON THE LINKEDIN

Linked in

Sección América Latina (idioma español)





Sagrera - Representante ISCO



EL CASO DE LA PLATAFORMA DEEPWATER HORIZON Y EL DESASTRE EN EL GOLFO DE MÉXICO. CONSECUENCIAS PARA MEXICO.



Disertante: Carlos Sagrera, M.Sc.

centre de Langura les execución y numbranem de la parentera petroles. Desparete Horone sixuada estare el porce de aguar prifurente. Cercardo care el porce de aguar prifurente. A partir de les momento se produce el mayor demano, de habitando de la momento se produce el mayor demano, de habitando de la momento de la materia de 5 milerios de bertallo, appeado en sus consecuencias por se electra sobre una arra efectiva sur esta electra sobre una arra electrógico. Manufación al lente de la magnativa en numbra desperados de parte de magnativa en numbra desperados que el cesta arraperte concentre y con el esto trademo a la momenta especialidade como numbra de la color del de la color del la color del la color de la color del la color de la color de la color de la color de la color d

La prospitación se infoca en una aptromisación distins ple las huchos que se demiseren in este incluyen y sin se subsessantes acciones de respuestas de subsessantes y compresso empresadan. Se entidad en las lecciones grandades par la relución y las autorisades, com las comunicanicas destas e edinadas para Mendo en materia de provinción y control de detamos, emisulars de provinción y control de detamos emisulars de provinción y control de de desención de la control de la control de de desención de la control de la control de de de de la control de

FECHA:

Lunes 11 de Marzo de 2013 a las 17:00 hrs.

Universidad Grupo CEDIP BOULEVARD LOMA REAL 302 FRACCIONAMIENTO

Importancia de presentar Casos de Estudio Lecciones Aprendidas







Y muy especialmente en América Latina...



dependientemente de las medidas de diseño, constri



Usumacinta – Informe Molina...

Futbol Mexicano Estadisticas

Toros Charrería Otros Deportes Extensión Deportiva Galerías Espectáculos Especiales Descargas

RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN ESPECIAL INDEPENDIENTE

COMISIÓN ESPECIAL INDEPENDIENTE

Contingencia Usumacinta - KAB 101

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

México

Presentan informe sobre accidente de plataforma Usumacinta

Organización Editorial Mexicana 1 de noviembre de 2008

Jorge Olmedo / El Sol de México

Ciudad de México.- La Secretaría de Energía dio a conocer, después de un año del ac de la plataforma petrolera marina Usumacinta, en la Sonda de Campeche, los resultado investigación que realizó la Comisión Ciudadana Independiente, encabezada por el Nobel de Química Mario Molina y el Instituto Battelle, así como el compromiso del G Federal para atender las conclusiones y recomendaciones.

El Gobierno federal expresa su decisión de atender el resultado de las investigaciones accidente registrado en la Plataforma petrolera, en el que lamentablemente fallecipersonas.

> desde su respectivo ám anciones a Pemex para ismas que la paraestatal

dio a conocer las acci al han realizado en torno

nizaciones a los familiare os se obtuvieron montos su lestacar que en 16 de los 2 ídicamente, de manera gr

ue de manera documental es de trabajo, a Pemex y Is encontraban laborando en

/adas de diversos incumplimientos

los límites máximos que prevé la ncionadas por la STPS podrían

Reyes Heroles, le solicitó al Dr. Mario Molina seleccionar y encabezar una comisión independiente para analizar el accidente de la plataforma de perforación autoelevable Usumacinta (tipo MAT-Cantilever) ocurrido el pasado 23 de octubre de 2007 en la Sonda de Campeche.

El 31 de octubre de 2007, el Director General de Petróleos Mexicanos, Dr. Jesús

El Dr. Mario Molina convocó a un grupo de especialistas a colaborar en esta tarea, como resultado, la Comisión Especial Independiente quedó integrada por las siguientes personas:

Dr. José Mario Molina-Pasquel Henríguez,

Presidente, Centro Mario Molina

Dr. Miguel Angel Alatorre Mendieta,

Investigador, Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

Capitán Carlos Manuel Bandala Fraga.

Consultor Independiente

Lic. Gerardo Gil Valdivia.

Sección Mexicana del Club de Roma

Dr. Víctor O. Magaña Rueda,

Investigador, Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

Ing. Carlos Héctor Mena Brito.

Director Ejecutivo, Centro Mario Molina

Dr. David Alberto Novelo Casanova

Investigador, Instituto de Geofísica, UNAM

Dr. Luis Arturo Rivas Tovar

Investigador, ESCA Santo Tomás, Instituto Politécnico Nacional

Dr. José Sarukhán Kermez

Investigador Emérito, Instituto de Ecología, UNAM

Octubre 2007 – Sonda de Campeche Incidente Plataforma Usumacinta

RECOMENDACIONES DE LA COMISIÓN ESPECIAL INDEPENDIENTE

Cronograma

Se propone el siguiente cronograma para el cumplimiento de las recomendaciones. PEMEX deberá formular una estrategia de seguimiento e informar públicamente cada trimestre los avances.

Recomendación 1		Trimestre											
		1	Ш	Ш	IV	٧	VI	VII	VIII	IX	X	ΧI	XII
I. Cam	Mejorar la peche.	calidad	у ор	ortuni	dad de	los	pronóst	ticos	meteoro	ológico	s en	la Son	da de
	1.1.												
	1.2.												
	1.3.												
	1.4.												
	1.5.												
II. se n	Garantizar nuevan durant				plataf	ormas	de pe	rforac	ión y m	ninimiz	ar el ri	esgo d	le que
	II.1.												
	II.2.												
	II.3.												
III. entr	Detectar of e ellas.	portuna	mente	movi	miento	s de	las plat	aform	as y a	proxim	acione	es peliç	grosas
	III.1.												
	III.2.												
	III.3.												
	III.4.												
	III.5.												
IV.	Modificar la	actitu	d ante	el ries	go y m	ejora	r la cap	acidad	l para e	nfrenta	arlo.		
	IV.1.			A ²									
	IV.2.			B ²									
	IV.3.												





Boletín de prensa

v8. n295

5 noviembre 2008

Crimen en la plataforma Usumacinta

Con una lectura perversa, gran parte de la prensa nacional destacó que "un error humano provocó las muertes en plataforma petrolera de Pemest". Basado en el borroso informe de la comisión encabezada por el Nobel en Química, Mario Molina, no faltó incluso quien afirmara que "un error humano provocó el accidente en la plataforma petrolera Usumacinta" que, en octubre de 2007, causó la muerte de 22 trabajadores. No obstante, para clase trabajadora es claro que el contratismo, actual eje de la explotación capitalista, es el verdadero culpable de la tragedia.

El "accidente"

Según el reporte oficial de Pemex: "El domingo 21 de octubre, la plataforma Usumacinta fue posicionada junto a la plataforma aligerada Kab-101 (tipo Sea Pony) con el propósito de terminar de perforar el pozo Kab-103. Desde la mañana del martes 23 de octubre se empezaron a sentir los efectos del frente frio número 4, que habrían provocado que el cantilever (extensión de la plataforma autoelevable que sostiene a la torre y piso de perforación y que se ubica sobre el pozo o pozos a intervenir) de la plataforma Usumacinta golpeara la parte superior del árbol de válvulas del pozo Kab-101, generándose una fuga de hidrocarburos. Esa fuga fue eliminada en minutos por

También en México el estudio de casos reales ayuda a mejorar la seguridad en las operaciones de la industria petrolera









Reacciones positivas...

Nacional





iueves un simulacro

El ejercicio tuvo una duración de dos horas

Realizan simulacro de explosión en Terminal Marítima de Ciudad Madero

Autor: Redacción

El simulacro contempló la evacuación de mil 400 trabajadores hacia los puntos de conteo establecidos para estos casos, participando trabajadores de la fragata Victoria







Sala de **Prens**a

Mexicanos

Inicio - Sala de prensa - Boletines regionales - Tampico - PEMEX realizará simulacro mayor en la Refinería Francisco I. Madero
 PEMEX realizará simulacro mayor en la Refinería Francisco I. Madero

PEMEX realizara simulacro mayor en la Refineria Francisco I. Mac 11 de Noviembre de 2010. Tampico 054

Hora de publicación: 12:4

Atención

o No representa riesgo alguno para la comunidad ni el medio ambiente

Tampico, Tam.- Con la finalidad de reforzar la capacitación de los trabajadores y aplicar el Plan de Respuesta a Emergencias en materia de seguridad industrial y protección ambiental, la Refinería "Francisco I. Madero" de PEMEX efectuará el próximo jueves 18, un simulacro mayor de emergencia.

El ejercicio se realizará a partir de las 10:00 horas y consistirá en la simulación de una explosión por fuga de hidrógeno en la línea de compresores.

En el evento participarán autoridades civiles, navales y militares del municipio maderense. El Centro de Operaciones de la Emergencia (COE) estará dirigido por el gerente de la refinería.

Cabe señalar que este operativo no representa ningún riesgo para la comunidad ni el medio ambiente. Personal del centro de trabajo realiza la difusión del simulacro entre los vecinos de las colonias aledañas, con el propósito de que este ejercicio no genere alarma.

Las acciones de desalojo de vecinos de las colonias Emilio Carranza y El Bosque serán coordinadas por la Dirección Municipal de Protección Civil, con la participación del Ejército y Cruz Roja Mexicana.

PEMEX cumple con la normatividad en materia de protección civil y continúa capacitando a su personal con el propósito de incrementar la cultura de seguridad y protección ambiental.

PEMEX ES VÍCTIMA DE ACTOS ILÍCITOS QUE PONEN EN RIESGO A LA POBLACIÓN

Denuncie a quienes roban combustible a PEMEX. Llame sin costo desde cualquier parte de la República al 06-08 Junio 2007-28 96 60

Aprender a convivir con la refinería necesario

VEDNESDAY, 15 AUGUST 2012 07:53 WRITTEN BY REDACCIÓN 📨 👜 🏗

Pemex ha sido un pilar fundamental en el desarrollo de la urbe por la creación de empleos, además hay confianza en sus medidas de seguridad y contingencia, señala el mandatario.

El alcalde Jaime Turrubiates Solís, dio a conocer que es necesario que la población aledaña a la Refinería Francisco I. Madero sepa convivir con esta industria, ya que o se quita la refinería o se retira a la población, sin embargo ninguna de las anteriores situaciones sucederán, puesto que son una gran cantidad de familias que viven ahí desde hace años.



"Una reubicación es algo que no vas a poder hacer, o vas a quitar a la refinería o quitas a la población, es algo que tenemos que aprender a convivir con ello, creo que las medidas preventivas deben ser fundamentales, la comunicación todo el tiempo debe ser primordial para convivir de esta manera".

Turrubiates Solís, indicó que ya se les ha dado constantes pláticas a la población que vive en los alrededores de la refinería, tal y como la misma paraestatal lo tiene estipulado en sus políticas de seguridad al igual que la Dirección de Protección Civil local.

"Tenemos un atlas de riesgo ya definido que es todo un proyecto bien llevado a cabo que inclusive en muchos municipios a nivel nacional lo están tomando como ejemplo, somos los únicos en la zona sur de Tamaulipas que cuenta con esta documentación ya terminada y autorizada por el Gobierno del Estado".

En este sentido quedó en claro que el Ayuntamiento de Ciudad Madero confía en sus estrategias y equipos de contingencia para poder atender cualquier situación que se pueda presentar en esta industria.

El mandatario municipal detalló que se vieron en la necesidad de recorrer las colonias aledañas para informar sobre la situación real por medio de un altavoz para evitar el pánico entre las personas, debido a que en las redes sociales estaban mal informando a la población, a través de imágenes fajeas de supuestas explosiones de las plantas de Pemex. e Operación Portuaria de Ciudad Madero realizó un simulacro tendio en un tanque de almacenamiento de gasolina con rriles.

ación se trató de una práctica de seguridad que no representó

ersonal, las instalaciones ni la comunidad aledaña

mex) informó, a través de un comunicado, que el ejercicio tuvo as, en el que se simuló el deceso de un trabajador, así como dos la hipotética explosión.

ite tipo de programas se activa de manera simultánea el Plan de de los servicios médicos.

travyès de imágenes fajas de unuestas explosiones de las plantas de Pemex.

de los servici

a

Y hoy en día ya existen en México... y en los puertos de Tamaulipas...

- Terminales Portuarias que requieren estos servicios de prevención y respuesta
- Autoridades que los exigen
- Empresas Especializadas certificadas (OSROs) que brindan estos servicios



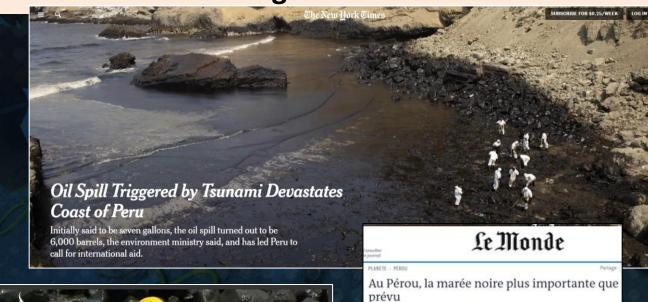






Probablemente México debe ser el país en el mundo que menos se debe haber impresionado por este derrame en el Perú...

¡Pero este incidente tuvo inmediato impacto global!



récupéré.





Selon le ministère de l'environnement péruvien, ce sont l'équivalent de 12 000 barils de pétrole, et non 6 000, qui se sont déversés dans le Pacifique le 15 janvier. Plus d'un tiers a été

rier 2002 à Othois - Mis à jour le 79 janvier 2005 à Dishit7 - 👸 Lecture 2 min





me de petfole (op Pefri) dise to alvanto prantinges, provioco indibita



Annetes Gosple 23

trolera ha atribuido el el siniestro al oleaje causado por la erupción volcánica

Demandan en Perú a petrolera española Repsol por derrame de

crudo

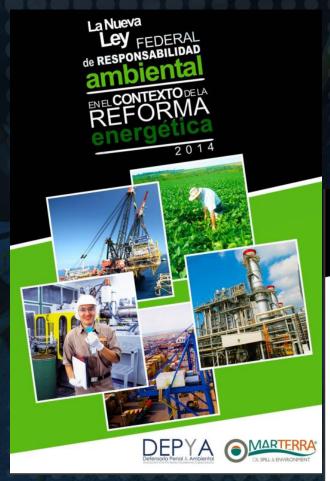
ATIONA DNTRO IZATION

México tiene algunas de las leyes ambientales más rigurosas de América Latina





www.marterra.com.mx









Todo esa experiencia que tiene México...
no existe en el resto de América Latina y por eso las
consecuencias en el Perú...



egún las Autoridades Peruanas...

"El peor desastre ecológico del Perú en su historia reciente"







Oil spill in Peru

El Escenario

Colombia

Brazil

Ecuador

Galapagos

Peru

Caused by Tonga volcanic eruption, the Ventanilla spill sends 6,000 barrels of oil into sea

Protected

Affected zones

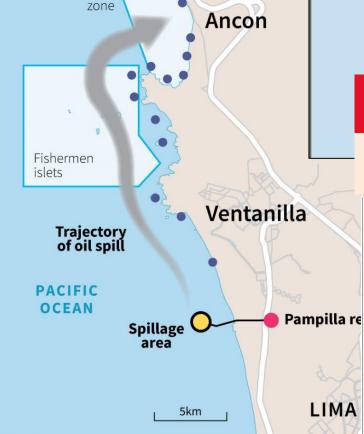
- Beaches
- Natural reserves

Fauna at risk

- Fish
- Crustaceans
- Sea lions
- Penguins

PERU

LIMA















El derrame derivó hacia el Norte y no afectó a las playas de Lima

Corriente de Humboldt





LIMA - PERU

Circuito de Playas Miraflores - Chorri





Algo que siempre deben considerar las terminales portuarias...

¡No hubo que cerrar el Puerto de El Callao!

La actividad comercial continuo en forma ininterrumpida





¡Un error frecuente que cometen empresas y terminales!



REPSOLTRAS DERRAME: "NO SOMOS RESPONSABLES"



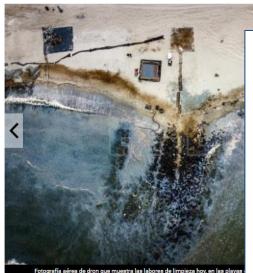
Y luego hay que enmendarlo...



Repsol admite que el derrame de petróleo en el mar de Perú es de 10.396 barriles

EFE | Lima | 29 ene. 2022







Oil slick spreads across the Peruvian coast, damaging

rotected natural areas and causing the death of seabirds

and marine species. OEFA reported that the extension of the affected area reaches 1,739,000 square meters.

Web corporativa

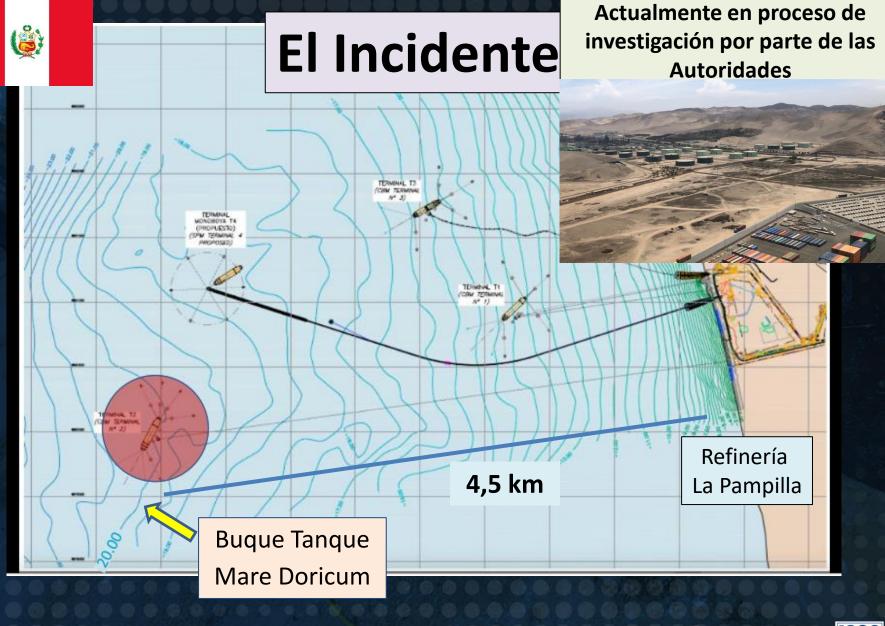
1,891 tons





Environmentalists say that hydrobiological resources in that

area have been severely contaminated and the effects of the spill will last for a long time. The prime minister claims that









Ministerio de Defensa Marina de Guerra del Perú



Buque Involucrado

Nombre: Mare Doricum

N° OMI: 9446374

Tipo de buque: Tanquero Petrolero (crudo)

Eslora: 274.39 metros

48 metros Manga: **Puntal:** 23.2 metros Calado: 15.9 metros

DWT: 158,319.3 Tonnes

Agencia marítima: TRANSTOTAL

Lugar del incidente: Terminal Multiboyas N° 02 La Pampilla





Tripulación:







Empresa Contratista





El mismo día... *Sábado 15 de Enero 2022*



El Primer Problema
La ola...

Carlos Sagrera - Representante ISCO



Repsol atribuye derrame al "movimiento anómalo" del buque petrolero

Presidente de Repsol, Jaime Fernández-Cuesta, aseguró que la limpieza del mar contaminado por el petróleo ha avanzado en un 67% y que en menos de una semana se completará el trabajo.



Traz no haber szlatido a Z citaciones previes, el presidente de Repsol, Jelme Fernández-Cuesta, se preser esta viernas ante la Comisión de Pueblos Análnos del Congreso. Poto: composición/Congreso/La Repúbli







MARINA

Un tema que México tiene solucionado...



¡Boletín generado a partir del último sismo!

10 AÑOS DEL CENTRO DE ALERTA DE TSUNAMIS







El Segundo Problema Desplazamiento del buque tanque







El Tercer Problema

Estado de mantenimiento de las tuberías submarinas



Las fotos muestran manchas...

Pero no se observa corrosión destacable...

La mayor corrosión se produce internamente por agua y sedimentos y se evita manteniendo el PLEM libre de agua y sedimentos con el uso de los *Cochinos*.

La corrosión externa debe ser reducida con los Ánodos y Protección Catódica con Corriente Impresa...

América Latina

El Cuarto Problema

La reacción abordo

En el Perú no hay un marco regulatorio que norme las actividades del *loading master*

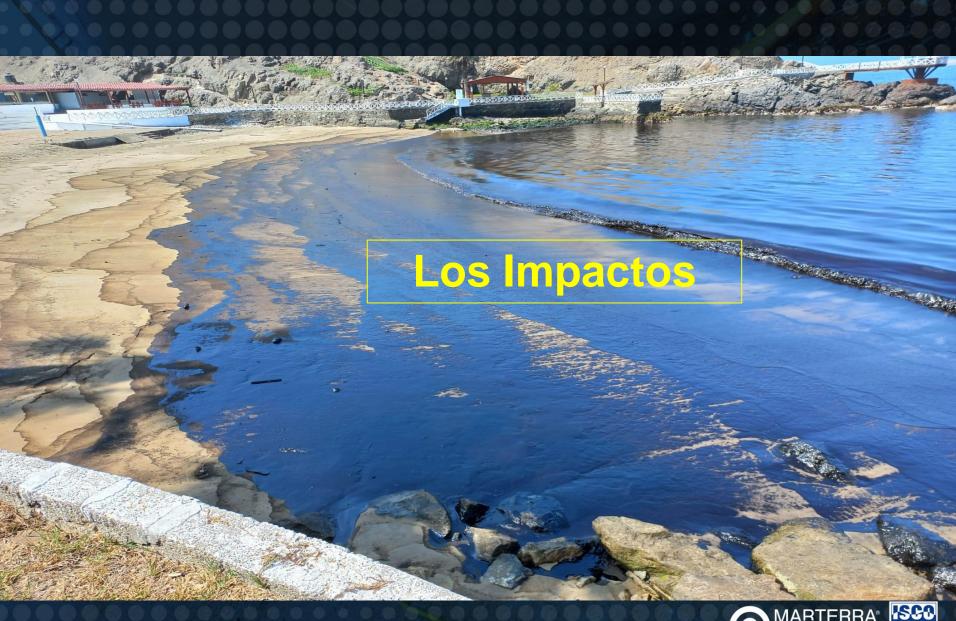




Marco normativo del Loading Master

- En el Perú no hay un marco normativo que regule al Loading Master.
- ✓ Solo se menciona al Loading Master en los Estudios de Maniobra.
- ✓ Existen empresas que brindan el servicio de Loading Master a los Terminales Portuarios que movilizan líquidos a granel, pero no están reconocidas como empresas de servicios acuáticos (DICAPI) ni servicios portuarios básicos (APN).
- ✓ Las actividades que realizan los Loading Master están indicadas en los manuales de operación de cada Terminal y la empresa contratada para el servicio.







01 PRINCIPAL

02 GENERAL 03 REGIONES

04 OPINIÓN

05 FOTOGALERIA 06 CULTURA

07 EDUCACIÓN 08 SEGURIDAD 09 SOCIALES

11 PUEBLA

13 DEL DIA

12 TLAXCALA

14 NACIONALES

A SOMATE AL

BALCON FI CARTÓN

PORTADA



Como ocurre en México...















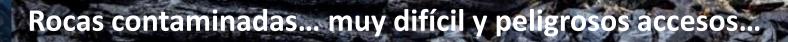
LA PAMPILLA















Impactos en la Vida Silvestre...





Lims, 21 de enero de 2022 - Con la finalidad de atender y coordinar la rehabilitación de fauna silvestre afectada por el detrama de petrolho en Ventanilla, el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SSPDR) de Ministerio de Desarrolo Agrario y Riego logró necatar 31 especimenes, en las playas de Andro, Ventanilla, Voltanzia,

Para ello, viene opordinando con diferentes instituciones como el Servicio Nacional de Áreas Naturales. Protegidas por el estado (SERNANIP), municipios y población local de Ventanilla y Amobry ONG, a fin de artícular acciones que permican el rescate de un mayor número de especimenes de fauna al vestre efectada cor acte suceso.

"Como Autoridad Nacional Forestal y de Fauna Silvestre, relamos por el bienestar de los animales que habitan en el litoral perueno. El derame de petróles ha afectado la sida animal por lo cual estamos haciendo nuestro major esfuerzo para resostar especimenas y coordinar au tratamiento con apoyo del Parque de las Leyendas", esplici o Levin Pojas, directora ejecutiva encargada del (SISPOR).











Impactos socio-económicos

Clausura de decenas de playas, tiendas, restaurantes y otros servicios turísticos cancelados en la estación de verano...







La actividad socioeconómica más afectada por el derrame...

iPESCADORES!









Los mayores productores de pescado % de la producción total de 2018 Posición China 1 Indonesia 2 Total and 1 Perú 1 Stados Unidos 6 Rusia 7 Rusia 7 Stados Unidos 9 Chile 10 1,9 Filipinas 11 1,5 Total and 12 1,5 Total and 13 13 14 15 Total and 13 15 Total and 13 16 Total and 13 17 Total and 13 18 Total and 13 18 Total and 13 18 Total and 13 19 Total and 13 11 Total and 13 11 Total and 13 12 13 Total and 13 14 Total and 13 15 Total and 13 16 Total and 13 17 Total and 13 18 Total and 13 Total a

er la principal

Algo esperable...y debe ser la principal prioridad en los análisis de riesgo

Perú es uno de los cinco primeros países pesqueros del mundo...

México en el puesto 14





JUEVES 24 DE FEBRERO HORA: 2:00PM

CONCENTRACIÓN: MOLO MUELLE

INVITAMOS A TODOS LOS PESCADORES, COMERCIANTES Y PÚBLICO EN GENERAL A LA GRAN MARCHA Y PLANTÓN PACÍFICO EN LOS EXTERIORES DE LA EMPRESA REPSOL

La República

REPSOL

ÚLTIMAS NOTICIAS POLÍTICA ECONOMÍA SOCIEDAD MUNDO DEPORTES ESPECTÁCULOS REDE POLÍTICA

Pescadores: "No nos alcanzan los 200 soles que nos entrega Repsol"

Otras voces, otros ámbitos. La empresa española asegura que atiende adecuadamente a los pescadores, comerciantes y otros trabajadores vinculados con la actividad pesquera, dotándoles de compensaciones econômicas para que puedan alimentar a sus familias. La República recogió varios testimonios que indican otra realidad.



Taxtimonios. La empreza Repsol considera que atlande satisfactorismente a los pescadores, pero estos -





20 Feb 2022 uelizado el 20 de Febrero 2022 | 8:42 h





REPSOL

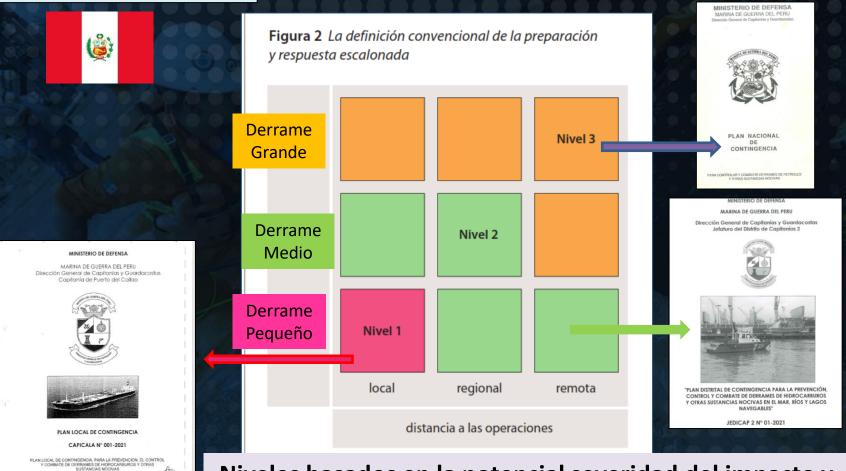
37



La Gestión y la Respuesta



Los Planes *El Modelo Peruano*



Niveles basados en la potencial severidad del impacto y los recursos que se requieren para su control





México tiene un Plan Nacional de Contingencias actualizado



PLAN NACIONAL
DE CONTINGENCIA
PARA DERRAMES DE
HIDROCARBUROS Y
SUSTANCIAS NOCIVAS
POTENCIALMENTE PELIGROSAS
EN LAS ZONAS MARINAS
MEXICANAS

2016

SEMAR



SECRETARÍA DE MARINA PLAN NACIONAL DE CONTINGENCIA PARA DEERANDS DE HUDIOCARDURAS Y SUSTANCIAN NÚCIDAS FOTUNCIALMENTS FILIDECIAS DE LAS ZORAS MARIMAS MERICANAS

Contenido

100.	Intro	ducción	1
	101	Marco Jurídico	2
	102.	Prioridades en la administración de emergencias	- 4
	103.	Objetivos	- 4
	104	Alcance	4
	105.	Cobertura Geográfica	5
	106.	Participantes	6
200.	Admi	inistración de la emergencia y niveles de mando	7
201	Conse	ejo Těcnico	7
	202	Secretaria Técnica	7
	203.	Generalidades para la activación del PNC	7
	204	Organismo de Coordinación Nacional (OCN)	8
	205	Organismo de Coordinación Regional (OCR)	8
	206.	Organismo de Coordinación Local (OCL)	8
	207.	Mecanismo de coordinación	9
	208.	Sistema de Comando de Incidentes	9
	209.	Funciones y responsabilidades	. 9
	210.	Medios para comunicar el incidente	9
300.	Políticas y Planeación		
	301	Política específica del Plan Nacional de Contingencias	10
	302	Plan Nacional	10
	303.	Planes Regionales	10
	304.	Planes Locales	11
	305.	Planes Internos	11
	306.	Análisis y evaluación de riesgos	12
	307.	Áreas sensibles y vulnerabilidad	12
	308.	Linea base ambiental	13
	309.	Inventario de equipo especializado	13
	310.	Organismos y empresas de respaldo	13

PLAN NACIONAL DE CONTINGENCIA Para Deeramis de Hidrocarburds y Sustancias Nociyas Potencialmente Peligrosas en las Zonas Marinas Mexican

	1003. Con	sideraciones generales	26
	1004. Iden	ntificación	26
	1005. Eval	luación de riesgos por SNPP	27
	1006. Plan	neamiento de la respuesta	28
	1006.1. N	iveles de respuesta	28
	1007. Ope	eraciones de respuesta	29
1100	Modificaci	iones y mantenimiento del Plan	30
	1101. Reu	niones y ejercicios	30
	1102. Cap	acitación	31
	1103. Doc	umentación	32
	1104. Plan	Anual de trabajo de los OC	32
	1105. Info	rme anual del OCN	32
	1106. Ford	os nacionales e internacionales	32
1200	Distribuci	ón del Plan	33
	Anexo (A)	Glosario	34
	Anexo (B)	Abreviaturas Utilizadas	39
	Anexo (C)	Numerales de las Regiones, Zonas y Sectores Navales	41
	Anexo (D)	Dependencias de la APF participantes en el PNC	46
	Anexo (E)	Contactos a nivel central	47
	Anexo (F)	Formato de notificación expedita	50
	Anexo (G)	Lista de dispersantes pre aprobados por SEMARNAT para su	
		uso en las ZMM.	52
	Anexo (H)	Estructura básica del PRC y PLC	53
	Anexo (I)	Guía para el cálculo del tamaño de la mancha del hidrocarburo.	55
	Anexo (J)	Lista OMI de los 20 principales productos químicos con	
		mayores posibilidades de riesgo de resultar afectados en un	
		siniestro de SNPP	57

PLAN NACIONAL DE CONTINGENCIA Bara Gerearis de Huriocardigos y Sustancias Nicotas Fotercialmente, Peligeoras en las Zonas Marinas Mexican

400. Operaciones

	401.	Activación del Plan	
	402	Notificación expedita	
	403.	Notificación de operaciones	
	404.	Equipos de respuesta	
	405.	Condiciones de respuesta	
	406.	Operaciones de respuesta	
	407.	Decisión y operaciones de respuesta de limpieza	
	408.	Limpieza y eliminación de HHCC recuperados	
	409.	Manejo de recursos externos	
	410.	Salud y seguridad industrial	
	411	Mapa de riesgas	
	412.	Atención a la flora y fauna empetrolada	
	413.	Plan de comunicaciones	
	424.	Campensaciones	
	415.	Reclamaciones	
	416	Desactivación del Plan	
	417.	Restauración de recursos naturales	
500.	Com	ité Técnico Asesor	
600.	Uso de dispersantes y quema in situ		
	60I	Dispersantes	
	602.	Quema in situ	
700.	Infor	rmación pública	
	701	Preparación de los comunicados	
800.	Financiamiento del incidente contaminante		
	801	Actividades relacionadas con el incidente	
	802	Actividades no relacionadas con el incidente	
900.	Ases	soría técnica	
1000). Sustancias nocivas y potencialmente peligrosas		
	1001	1. Generalidades	
	1002	2 Definición	







Sistema de Comando de Incidentes



Resulta difícil encontrar en la historia de los derrames en América Latina un SCI constituido por tal calidad de empresas y organizaciones especializadas





Existen dos opciones de respuesta Derrames de Hidrocarburos

✓ Remover la contaminación del medio ambiente: en el mar o en la tierra

Contención y Recuperación – Limpieza y restauración de los sitios contaminados en la costa (Estrategias aplicadas en el Perú)







✓ Transformación de la contaminación en el medio ambiente: en el mar o en la tierra

Uso de Dispersantes – Quema in situ (Estrategias no aplicadas en Perú) Recuperación Natural – Biodegradación – Biorremediación (Estrategias actuales en el Perú)



Contención y Recuperación en el Mar









Situación en el mar Semana Tres









Situación en la Costa...







Actividades de Limpieza en la Costa Semana Tres





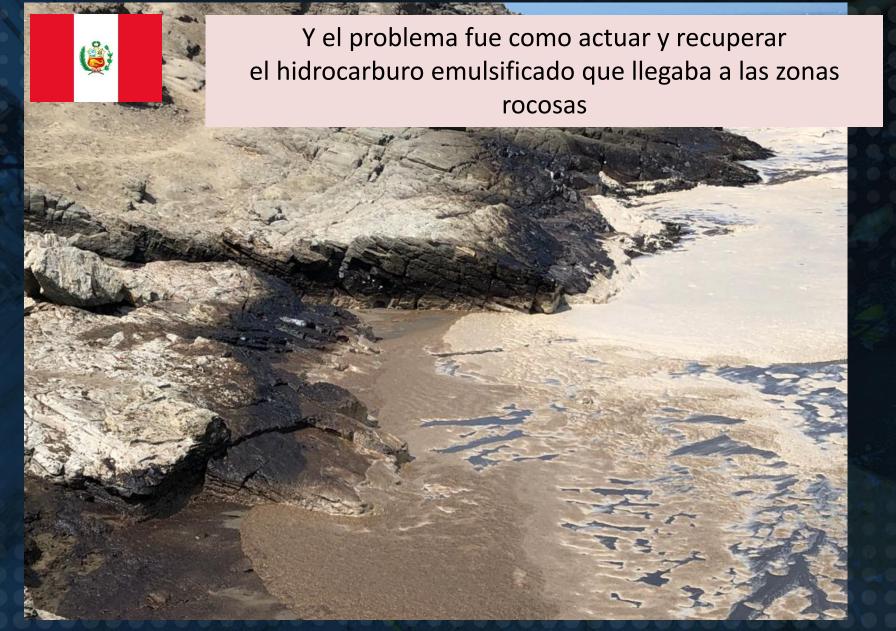


















En cada playa... toneladas de arena contaminada....





Transporte a sitios de almacenamiento temporal





Disposición Final

i40,000 metros cúbicos de arena contaminada!!!



Un logro del Perú en este Incidente...



Miles de horas/hombre en tres meses de operaciones... ¡Con mínimos problemas de seguridad industrial...!





Seguridad **Primera Prioridad iSIEMPRE!**











hacer para miles de trabajadores simultáneamente durante semanas...





En cuanto a la logística, se puede afirmar que este incidente en Perú ha sido una de las operaciones mejor desarrolladas en la historia del control de derrames en América Latina

i Tres meses sin parar!













Situación de las *Oil Spill Removal Organization (OSROs)*Organizaciones Especializadas en Control de Derrames

No están reguladas en el Perú









PARA LA PREVENCIÓN, CONTROL Y COMBATE DE DERRAMES DE HIDROCARBUROS Y OTRAS SUSTANCIAS NOCIVAS EN EL MAR, RÍOS Y LAGOS NAVEGABLES.

JEDICAP-2 N° 0 0 1 - 2021

2.- DIRECTORIO DE ESPECIALISTAS RELACIONADOS A LA ATENCIÓN DE DERRAMES DE HIDROCARBUROS

			REA CALLAO		
Nº	ORGANIZACIÓN	REPRESENTANTE	DIRECCIÓN	CORREO	TELÉFONO
1	APM Terminals Caliga S.A.	Elias Junior MELGAREJO Rodriguez	Av. Contratmirante Roygodo Nº 111 - Callao	Elas.me/garejo@apmterminal.com	946277235
2	APM Terminals Callao S.A.	Corlos AGIOLAR Flores	Av. Contralmirante Raygada Nº 111 - Callao	Corlos aguitarili apmterminals.com	946277166
3	Petróleos del Perú – Refinería Conchan	William FARIAS Gallo	Av. Enrique Canaval y Moreyra Nº 150	wfafas@petroperu.com.pe	998225021
4	Petróleos del Perú - Refineria Conchan	William BUSTAMANTE Diaz	Av. Enrique Canaval y Moreyra Nº 150	wbustamante@petroperu.com.pe	998223810
5	Terminal Portuario Multibayas ZETA GAS ANDINO S.A.	Gabriel Eulogio Chanca	Av. Néstor Gambeta KM. 7.5 MZ. M Oquendo - Collao	operacionesperulagrupozata.com.pe	975496771
6	Empresa QUIMPAC S,A.	Herbert MECKLEMBURG Leon	Av. Nestor Gambeta Nº 8585 - Callao	hmecklemburg@quimpac.com.pe	998367138

F-16



✓ Las OSRO deben estar autorizadas por la **Autoridad Marítima Nacional**





- Para ellos, una regulación específica que debe categorizarlos (por ejemplo, marítimo costero - marítimo de altura - áreas portuarias áreas fluviales y lacustres)
- Cada categoría debe contar con equipos para dar respuesta a derrames de Nivel 1 y 2 (locales y regionales)



Para derrames de Nivel 3, los operadores petroleros y/o OSRO deben estar asociados con sistemas internacionales con cobertura global, como (OSR-NRC-MSRC, etc.) y otras compañías internacionales que puedan desplegar equipos en el tiempo adecuado













Ejemplo reciente
de una
Regulación
exitosa
para los OSROs
en
América Latina

ANEXO IV

MODELO CERTIFICADO OSRO

NOMBRE DE LA EMPRESA CERTIFICADO No.: (Número de cuatro cifras y final del año)

La Gaceta REPÚBLICA DE HONDURAS - TEGUCIGALPA, M. D. C., 3 DE SEPTIEMBRE DEL 2015 No. 33,825

Master/Nombre del Buque:

Propietario:

Dirección:

(In accordance to your requirement, we hereby confirm acceptance of nomination for days stand-by for Oil Spill Response Service pursuant to the Honduran national lawand subject to General Terms incorporated herein, for following vessel/call):

NOMBRE DEL BUQUE:

(Vessel)

TIPO:

Type)

No. IMO: (IMO Number)

SEÑAL INTERNACIONAL DE LLAMADA: (International Call Sign)

BANDERA: (FLAG)

PUERTO DE OPERACIONES: (Port of Operations)

COBERTURA:

(Coverage)

https://marinamercante.gob.hn/wp-content/uploads/2019/03/Reglamento-OSRO.pdf

<u>Dirección General de la</u> <u>Marina Mercante</u>

ACUERDO DGMM No. 023-2015

Tegucigalpa, municipio del Distrito Central, 27 de agosto del 2015

La Dirección General de la Marina Mercante en uso de las facultades que le confieren los artículos 1, 91 reformado y 92 numerales 1 y 18 de la Ley Orgánica de la Marina Mercante; 118 numeral 2 de la Ley General de la Administración Pública; Acuerdo Ejecutivo N°. PCM-001-204 publicado en el Diario Oficial La Gaceta el 22 de febrero de 2014; Acuerdos DGMM 002-2007, 029-2011, 15-2012 y demás aplicables.

ACUERDA:

Aprobar el presente:

REGLAMENTO PARA LA HABILITACIÓN,
INSCRIPCIÓN Y REINSCRIPCIÓN DE LAS
EMPRESAS PRESTADORAS DE SERVICIOS DE
CONTROL DE DERRAMES DE HIDROCARBUROS
Y OTRAS SUSTANCIAS NOCIVAS Y
POTENCIALMENTE PELIGROSAS EN LAS AGUAS,
COSTAS Y RIBERAS DE LA JURISDICCIÓN
HONDUREÑA (REGLAMENTO OSRO)

TITULO PRIMERO

DISPOSICIONES GENERALES

CAPITULO I OBJETO DEL REGLAMENTO

Artículo 1.- El objeto del presente Reglamento es regular la actividad de las Empresas prestadoras de servicios de control de derrames de hidrocarburos y otras sustancias nocivas y potencialmente peligrosas en aguas, costas y riberas iurisdiccionales de la República de Honduras.

CAPITULO II ÁMBITO DE APLICACIÓN Y CATEGORÍAS

Artículo 2.- El reglamento será aplicado a toda empresa legalmente autorizada para operar en la República de Honduras, habilitadas por la Dirección General de Marina Mercante, que

A. 22

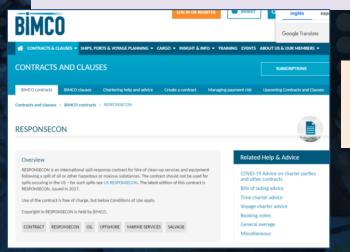




MOBILE)

Nuevas tendencias...

Posibilidades de validar OSROs para los Estados...



Pre-Contratos OSROs

Project Sub-Committee SPILL CONTROL ORGANIZATION BRAEMAR

https://www.nepia.com/circulars/bimco-isco-standard-spill-responsecontracts-responsecon-and-us-responsecon/

SPILLCON



Idea de...



Pero para servicios de OSROs







SPILLCON

los Sagrera - Representante ISCO

IGP&

OJO @ PÚBLICO

OTICIAS + ESPECIALES + 010 BIÓNICO + ENGLISH ALIADO/A LA TIENDA Q 🙎

Repsol canceló multas ambientales y judicializó proceso que ordena pago de S/9 millones

A más de tres mezes del derrame de petróleo en el mar peruano. Reposa enfenta una investigación penal prelimiera a cargo de la fiscalía ambiental de Lima Norcette. En paralela, el Cryanismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (DEFA), el Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (Eeffor) y el Organismo de La mierzión en Energia y Mineria (Dainergmini) (el migruso diversas multas e inicianos procesos sancionadores contra la empresa. A la fecha, la compañá ha papado más de SZI milliposos nos infarciones ambientales y ha inicialization el nacione más de SZI milliposos nos infarciones ambientales y ha inicialization el nacione más de SZI milliposos nos infarciones ambientales y ha inicialization el nacione más de SZI milliposos nos infarcios entimientales y el coloriemmin

Por Aramis Casti



PROCESADA. Además de los procesos administrativos en su contra, la Refinería La ampilla enfrenta la investigación preliminar de la fiscalía ambiental de Lima Noreste.

esde que la Refineria La Pampilla —propiedad de Repsolderramá más de 10.000 barriles de perciõe en la costa peruna a mediados de enero, diferentes sectores han iniciado procesos administrativos e impuesto multas comra la compañía por infracciones a la normativa ambiental y de

sector hidrocarburos. En paralelo a estas sanciones, el fiscal ambiental de Lima Noroeste, Ariel Tapia Gómez, continúa la investigación preliminar calificada como "compleja" para determinar las responsabilidades penales en el desastre

Oefa

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental

vacuna de Moderna Explicador: Revisamos versión de Vargas Llosa

sobre lenguas indígenas

El conflicto se acentúa en

el corredor minero más importante de Perú

Las promesas incumplidas y el manejo

errático de Castillo

OEFA ha iniciado procesos administrativos por multas que pueden llegar hasta los USD 25,500,000

Multas en proceso...

La empresa ha pagado USD 527.884 x Multas Ambientales

La empresa está en proceso judicial por el pago de USD 2.375.478 x OSINERGMIN (Energía)

OJO @ PÚBLICO

LAS MULTAS MILLONARIAS Y LOS PROCESOS SANCIONADORES DEL DERRAME DE REPSOL

DESDE EL DERRAME DE MÁS DE 10.000

BARRILES DE CRUDO EN EL MAR

PERUANO, DEL ÚLTIMO 15 DE ENERO,

REPSOL HA PAGADO MÁS DE

\$72 MILLONES EN MULTAS IMPUESTAS

POR EL ORGANISMO DE EVALUACIÓN

Y FISCALIZACIÓN

AMBIENTAL (OEFA).



ANTE EL ORGANISMO SUPERVISOR DE LA INVERSIÓN EN ENERGÍA Y MINERÍA (OSINERGMIN), REPSOL JUDIGIALIZÓ UNA MULTA DE MÁS DE S/9 MILLONES POR NO TENER MEDIDAS COMPLEMENTARIAS PARA QUE LA REFINERÍA ALERTE DE FORMA TEMPRANA UNA

LA COMPAÑÍA TAMBIÉN AFRONTA
OTROS TRES PROCESOS SANCIONADORES
ANTE OSINERGMIN.
SI RESULTA RESPONSABLE
RECIBIRÀ UNA MULTA
TOTAL DE MÁS
DE S/ 5 MILLONES.

EL SERVICIO NACIONAL FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE (SERFOR)
HA ANUNCIADO EL NIFICIO DE UN PROCESO SANGIONADOR CONTRA
REPSOL POR ACTUAR CON CRUELDAD Y CAUSAR LA MUERTE DE ASI
ESPECIMENES DE FAUNA SILVESTRE MARINA*

LA MULTA POR ESTE HECHO PUEDE ALCANZAR LOS 5/23 MILLONES.

SERFOR HA ANUNCIADO QUE DE LAS 380 AVES RESCATADAS Y TRASLADADAS AL PARQUE DE LAS LEYENDAS, 242 DE ELLAS —EL 63,6%—FALLEGIERON.

EN PARALELO A LOS PROCESOS ADMINISTRATIVOS,
LA FISCALÍA AMBIENTAL DE LIMA NOROESTE
CONTINÚA LA INVESTIGACIÓN PRELIMINAR
CALEICADA COMO "COMPLEJA"
PARA DETERMINAR LAS
RESPONSABILIDADES
PENALES DEL DESASTRE
ECOLÓGICO.

FUENTE: OEFA, MINISTERIO PÚBLICO, OSINERGMIN, SERFOR, OJOPÚBLICO



OEFA multa con S/ 460,000 a Repsol por incumplir con rescate de fauna afectada por derrame

Es la sexta sanción que aplica a empresa por el derrame de petróleo en el mar de Ventanilla ocurrido en enero



Un total de 100 unidades impositivas tributarias (equivalente a 460,000 soles) deberá pagar la Refinería La Pampilla S.A.A. de la empresa Repsol, por

nemi O

15:20 | Lima, jun. 1.

Pescadores y negocios afectados por derrame de petróleo venderán como antes en Semana Santa

Los comerciantes aseguran tener grandes pérdidas de dinero, tanto en la venta de pescado y bodegas como en los restaurantes del malecón y los paseos en bote.



La Semena Santa es una de las femporadas más importantes para el sector pesquero nacional. En esta época normalmente se acroca un aumento considerativo en el comuneo.

de pradicitas de más no sigues en comparación con denos munembro del año. C. Univistario de Agricultura y Dissarrollo Aguaria y Ropo Minagricultural informó que el consumo de pecado en el país creció en O. M. Nilogramos, pasando de 8,80 k en 2020 o 9,00 k gen 2021 debido al incremento del precio del policy y de las carnes, además del crecimiento de 2021 debido al incremento del precio del policy y de las carnes.

son empages trosa aguntes missas, en cercamo do permeco ocumido de la rementa de La Pampella en el distrifo de Ventanilla. (apó muchas contecuenciam menchanas, no selo en soctor, sino tambieln en los comenciantes que se encuentran alrededer de la babla.



f y in O 🖶









Hasta el día de hoy el buque tanque continua incautado por las autoridades peruanas en la rada **El Callao**



AFRA Scale ^[38]	Flexible market scale ^[38]				
Class	Size in DWT	Class	Size in DWT	New price ^[39]	Used price ^[40]
General Purpose tanker	10,000–24,999	Product tanker	10,000–60,000	\$43M	\$42.5M
Medium Range tanker	25,000–44,999	Panamax	60,000-80,000	UICHU.	Ψ42.5IVI

Medium Range tanker	25,000-44,999	Panamax	60,000-80,000		
LIXT (Long Nange 1)	45,000-15,555	Allamax	00,000-120,000	\$60.7M	\$58M
LR2 (Long Range 2)	80,000-159,999	Suezmax	120,000–200,000	\$00.7 W	ΨΟΟΙΝΙ
VLOC (Very Large Crude Carrier)	100,000-319,999	VLCC	200,000-320,000	\$120M	\$116M
ULCC (Ultra Large Crude Carrier)	320,000-549,999	ULCC	320,000-550,000	\$120W	\$110W

Oil tanker size categories



Buque llamado MARE DORICUM, registrado con el número IMO: 9446374, MMSI: 247275900 es Crude Oil Tanker. Actualmente navegando bajo bandera Italy. Se construyó en 2009.

DATOS AIS



Predicted ETA Distance / Time Rumbo / Velocidad 250.0° / 0.0 km Calado actual 8.7 m At anchor Navigation Status Position received 6 mins ago 0 9446374 / 247275900 Señal de llamada Bandera Italy Eslora / Manga 274 / 48 m

Destination not available

POSICIÓN DEL MAPA & WEATHER

Track on Mag



PUERTOS DE RECALADA

No se encuentran puertos de recalada.

Historical AIS Data



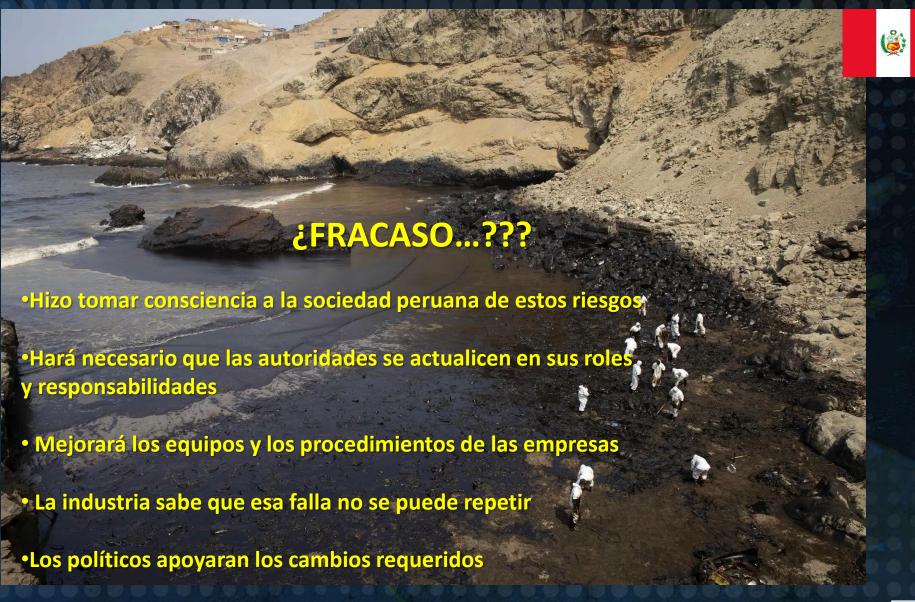


Viernes 13 de Mayo, 2022

Demanda del Gobierno del Perú por 4.500millones USD



Maritime Agency (Peru) and Fratelli d'amico Armatori (Italy)





Lo que le queda al Perú después de la gestion y respuesta al peor derrame marítimo de su historia...

Consciencia de los muchos riesgos que tiene el Perú como país marítimo y petrolero que es cor actividades en upstream – midstream – downstream



En una
Respuesta que
es Caso de
Estudio para
América Latina

Nuevas generaciones de Peruanos adiestrados para estas contingencias al lado de los mejores profesionales...



Humedal Santa Rosa – Día 21 desde el inicio del derrame



Conclusiones para México



- ☐ Los derrames... las emergencias... siempre van a seguir ocurriendo...
- ☐ Cada accidente importante generará cambios más estrictos
- ☐ Las emergencias... siempre van a tener un final... y una solución técnica...
- ☐ Por ello planificar en tiempos de paz... para ser eficaces en los tiempos de crisis...
- ☐ Por ello actualización permanente y coherencia con el resto de las actividades de la industria...
- ☐ Ayudar a las empresas que están con problemas... y no perseguirlas en el medio del incidente
- ☐ Fomentar seminarios de información, adiestramientos y ejercicios regulares... con interacción de todos los actores...









www.spillcontrol.org

Carlos Sagrera

Representante ISCO América Latina

Tampico, 6-8 Junio 2022

carlos.sagrera@mtcconsult.org

Diseño Gráfico: Rod Silva (MARTERRA)



www.marterra.com.mx



