



Caracas, viernes 4 de agosto de 1967

No. 31

COMENZARON TRABAJOS DE ESTABILIZACION
DE MEDANOS DE CORO

El lunes al mediodía comenzaron en firme los trabajos que el Ministerio de Obras Públicas, con la colaboración de la Creole Petroleum Corporation, realiza para estabilizar los médanos de Coro que, regularmente, invaden la carretera entre esa ciudad y Punto Fijo.

Técnicos del MOP habían realizado pruebas que resultaron fructuosas, la semana pasada, tanto del equipo y maquinarias como del producto petrolífero con el cual se intentará la mencionada estabilización.

Este producto petrolífero, --ya usado con éxito por la Compañía Esso de Investigaciones e Ingeniería en los desiertos norafricanos con similares propósitos,-- será donado por la Creole en cantidad cercana a las 50 toneladas. La empresa aportará, además, la asesoría técnica que le sea solicitada sobre el particular.

Con el producto se rociará una franja de arena de unos 750 metros de largo por 200 de ancho --alrededor de 15 hectáreas en total--, para estabilizar las arenas que, por efectos del fuerte viento de la región, son desplazadas hacia la vía carretera que une a Punto Fijo con la capital del Estado Falcón.

El proyecto contempla también, a modo de barrera contra el viento, la siembra en la zona de cerca de 1.250 arbolitos de diversos tipos de acacias y de eucalíptos, por hectárea. Técnicos de la Creole consultados al respecto dijeron que, aún en el supuesto caso de que tal vegetación no prosperara por la escasa pluviosidad de la región, la superficie rociada con el producto será capaz de retener las arenas por un período de unos dos años, al cabo de los cuales se podría rociar una nueva capa del producto.

CURSO DE PLANIFICACION Y PROGRAMACION DE OBRAS EN CORO

Un curso de Planificación y Programación de Obras de Ingeniería dictará en el Centro de Ingenieros de Coro, el Dr. Otto Kroboth, los días viernes 4, sábado 5 y domingo 6 de agosto. El curso tendrá una duración de 20 horas y comprende los fundamentos básicos del método CPM-Pert, el cual es aplicable a obras de ingeniería y a otras cuyas actividades se rijan por secuencias lógicas.

El Dr. Kroboth, quien desde 1962 trabaja con la Creole Petroleum Corporation, es actualmente Supervisor del Grupo Mecánico en Tía Juana, Estado Zulia. Nacido en Quiriquire, Estado Monagas, el Dr. Kroboth hizo sus estudios en las universidades norteamericanas de Kentucky y de Purdue.

Al curso de Planificación y Programación de Obras de Ingeniería han sido invitados los ingenieros residentes en el Estado Falcón. En la organización del evento han trabajado conjuntamente el Centro de Ingenieros de Coro y la Refinería de Amuay de la Creole. El Dr. Reinaldo García Iturbe, Presidente del Centro, explicó que este curso representa un esfuerzo del Centro de Ingenieros de Coro y de la Creole por contribuir al mejoramiento profesional de los ingenieros que laboran en Falcón.

Este curso de Coro será el sexto que dicta el Dr. Kroboth en Venezuela. Los otros cinco tuvieron lugar en Caracas (4) y en Maracay.

PETROLEO SINTETICO DE ATHABASCA ESTARA ESTE VERANO EN EL MERCADO

A mediados de este verano comenzará a afluir al mercado, petróleo crudo sintético procedente de las vastas arenas petrolíferas de Athabasca, Canadá, el cual alcanzará una rata de 45.000 barriles diarios en el otoño.

Los trabajos de construcción de la planta procesadora de la Great Canadian Oil Sands Ltd. están prácticamente terminados, a un costo de 230

millones de dólares. Clarence H. Thayer, presidente de la GCOS, declaró que para fines de julio estarían terminados los tanques de la planta, en la cual se procesarán las arenas petrolíferas para la obtención de crudo. El producto terminado comenzará a fluir a mediados de este verano, a través del oleoducto de 426 kilómetros entre la planta y Edmonton.

La empresa Sun Oil ha convenido en aceptar el 75% del petróleo crudo sintético producido y el resto lo recibirá la Shell Canada Ltd. (Oil and Gas Journal).

EN ESTADOS UNIDOS AUMENTARÁ CONSUMO PETROLERO EN AGOSTO
PERO DISMINUIRAN LAS IMPORTACIONES DE CRUDO Y PRODUCTOS

El consumo de petróleo crudo de origen doméstico en Estados Unidos, según predicciones del Departamento del Interior, se incrementará en el curso de este mes de agosto, en relación con el pasado julio, pero la demanda de crudo y productos importados bajará ligeramente.

El Buró de Minas del mencionado Departamento estimó en sus pronósticos petroleros mensuales, que el monto del crudo doméstico que sería consumido o exportado en agosto, totalizaría 9.510.000 barriles diarios, comparados con los 9.180.000 b/d consumidos o exportados en julio. El pronóstico del Buró incluye el estimado de la demanda total de gasolinas para motores, el cual sitúa en 5.290.000 barriles diarios en agosto, o sea un 1.5 por ciento más que en el mismo mes de 1966, cuando el total de la demanda de gasolinas fue de 5.212.000 barriles diarios.

Las cifras de este año indican que las importaciones de petróleo crudo, según el Buró de Minas del Departamento del Interior, promediaron 1.297.000 barriles diarios en mayo de este año, 1.070.000 en junio y unos 950.000 en julio.

Según el pronóstico, las mismas bajarán a 900.000 barriles diarios en agosto. Los productos refinados importados promediaron 1.325.000 barriles diarios en mayo, 1.270.000 en junio, alrededor de 1.180.000 en julio y en este mes de agosto, se predice, serán de 1.100.000 barriles por día. (Journal of Commerce).

CONSUMO DE ENERGIA PER CAPITA ES MAS ALTO EN EL REINO UNIDO QUE EN LA COMUNIDAD EUROPEA

El consumo de energía "per capita" es un 50 por ciento más alto en el Reino Unido que en las seis naciones que forman la Comunidad Europea. Esta es la conclusión a que llega un estudio preparado por la Comunidad Europea del Carbón y el Acero.

El estudio muestra que en 1965 la energía doméstica producida, principalmente la proveniente del carbón, suplió dos terceras partes de las necesidades del Reino Unido, mientras que en la Comunidad Europea, suplió sólo la mitad de esas necesidades.

Entre 1960 y 1965, la participación petrolera en el consumo de energía ascendió del 23 por ciento al 33 por ciento en el Reino Unido y del 27 por ciento al 45 por ciento en la Comunidad Europea. (Petroleum Intelligence Weekly).

GAS NATURAL SOVIETICO PARA CHECOSLOVAQUIA

La Unión Soviética está lista para comenzar sus envíos de gas natural a Checoslovaquia, en cantidad aproximada de 1.000 millones de pies cúbicos anuales, a través del gasducto recién construído entre ambos países.

Terminado a comienzos de julio, el gasducto va desde los campos soviéticos de Daschava, en Ucrania, hasta Bratislava, Checoslovaquia. (Petroleum Intelligence Weekly).



Caracas, viernes 11 de agosto de 1967

No. 32

LA ESSO RESEARCH HA DESARROLLADO UN
NUEVO LARVICIDA DERIVADO DEL PETROLEO

La Esso Research and Engineering Company ha desarrollado un nuevo producto anti-mosquitos en su Laboratorio de Investigaciones Petroleras de Baytown, Texas, E.U.A., destinado a combatir el crecimiento, en escala mundial, de los problemas causados por este insecto transmisor de enfermedades.

La Esso Research reveló que la amenaza de los mosquitos a los hogares ha aumentado en los últimos tiempos, como consecuencia de su creciente capacidad de resistencia a los productos químicos corrientes. El nuevo producto es un derivado del petróleo. Hasta la fecha, los mosquitos no han desarrollado una resistencia conocida a derivados del petróleo.

La Esso Research, principal afiliada científica de la Standard Oil of New Jersey, dijo que una porción de 2 galones del nuevo producto puede controlar eficazmente la propagación de mosquitos, en un área aproximada de 5.000 metros cuadrados. Por contraste, el diesel-fuel, que también es un derivado del petróleo, requiere ser aplicado con idénticos fines, para el mismo espacio, en cantidad que oscila entre los 20 y los 40 galones.

El nuevo producto, el cual ha sido registrado en el Departamento de Agricultura de Estados Unidos, es efectivo contra los tres estados de desarrollo del mosquito: huevos, larvas y ninfas; pero ha sido desarrollado principalmente como larvicida.

La Esso Research ha revelado que las autoridades de salubridad de Estados Unidos, en escala local, estatal y nacional, han mostrado interés en la nueva fórmula. Se agrega, además, que la Organización Mundial de la Salud está experimentando el producto en un proyecto piloto de Rangún, Birmania, dirigido a contener el incremento de enfermedades transmitidas por mosquitos en aquella parte del continente asiático.

El nuevo producto tiene un bajo poder de toxicidad sobre los peces y, en términos generales, tiene una duración efectiva más larga que cualquier otro producto usado con idéntico propósito.

CANADA ESTA A PUNTO DE OBTENER UNA IMPORTANTE POSICION EN EL MUNDO PETROLERO

En los círculos petroleros canadienses se está hablando con entusiasmo acerca de los prolíficos descubrimientos hechos alrededor de los lagos Rainbow y Zama --varios cientos de kilómetros al noroeste de Edmonton-- y del comienzo de la producción comercial de las arenas bituminosas de Athabasca.

Igualmente, se habla con insistencia de los programas exploratorios en las aguas de la plataforma continental canadiense, en los cuales se han invertido unos 50 millones de dólares.

Así, unos 160 kilómetros aguas afuera, en Nueva Escocia, sobre el Océano Atlántico, la Mobil Oil Canadá está perforando el pozo más profundo de la costa oriental de Norte América: 4.572 metros. El sitio exacto es Isla Sable, una angosta barra arenosa de 32 kilómetros.

Por otra parte, en la Costa Pacífica, en la Isla Vancouver, 30 kilómetros aguas afuera, la Shell Canada está haciendo perforaciones de prueba, en las cuales está siendo utilizada la plataforma móvil de perforación más grande del

mundo: la Sedes 135-F, cuyo costo se acerca a los 10 millones de dólares.

La Revista especializada "Oil Week", canadiense, describe el programa exploratorio de ambas costas como crucial, en vista de que la falta de éxito del mismo podría desanimar ulteriores intentos. Pero, por el contrario, un descubrimiento allí de mayores reservas, colocaría a Canadá en una importante posición en el mundo de la industria petrolera.

Dice la revista que el optimismo de estos programas descansa en el gran potencial petrolífero de las 500.000 a 700.000 millas cúbicas de depósitos sedimentarios, la sospechada presencia de rocas sedimentarias más productivas que las del occidente canadiense, y la accesibilidad a los mercados.

En las investigaciones desarrolladas en los últimos 7 años sobre la potencialidad petrolera de la plataforma continental canadiense, se han invertido alrededor de 20 millones de dólares. (The New York Times)

NUEVOS EQUIPOS INSTALA LA HUMBLE PARA TRATAR EL AGUA DE LASTRE CONTAMINADA DE PETROLEO

La Humble Oil & Refining Company, como parte de su programa de "mares limpios", ha instalado un equipo especial en su refinería de Baton Rouge, Louisiana, E.U.A., para tratar el agua de lastre de los tanqueros, contaminada de petróleo.

Hasta la fecha, el agua de lastre de los buques-cisternas era "despetrolizada" en el sistema de separadores de la refinería. De ahora en adelante, será pre-tratada en tanques especiales ubicados en los diques de la refinería, donde el petróleo será removido de la superficie del agua, mediante una especie de "desnatamiento". Los niveles de agua y de petróleo se determinarán mediante simples líneas, colocados a intervalos regulares, en las paredes exteriores de los tanques.

Las nuevas instalaciones harán posible la separación de una mayor canti-

del petróleo contenido en el agua de lastre, que la que se lograba en los diques; así, se reducirá la cantidad de petróleo a ser manejado por el equipo de separación regular de la refinería.

Las regulaciones internacionales en la materia permiten la descarga de agua contaminada en el mar, a distancias determinadas de la costa. La política de la Humble y las demás afiliadas a la Standard Oil (Nueva Jersey), sin embargo, es la de no hacer tal descarga del agua de lastre de los tanqueros, ni aún en medio del océano, a no ser que razones de seguridad, para la tripulación y el tanquero, aconsejen tal medida. (The New York Times).

GASDUCTO CANADIENSE SE CONSTRUIRA A TRAVES DE TERRITORIO NORTEAMERICANO

La Comisión Federal de Energía de los Estados Unidos aprobó por unanimidad el proyecto de construcción de un gasducto que atravesará territorio norteamericano y que llevará gas natural desde Emerson hasta Sarnia, en Ontario, Canadá.

El proyecto del gasducto que tendrá mil millas de recorrido, fue presentado por la "Great Lakes Transmission" y se construirá en dos etapas a un costo de 212 millones de dólares.

Para el año de 1971 este nuevo gasducto permitirá el transporte de 677 millones de pies cúbicos de gas natural, de los cuales 170 millones de pies cúbicos se exportarían a los Estados Unidos con el fin de venderlos en el mercado de Michigan. El resto irá a la región oriental del Canadá, atravesando territorio de los Estados Unidos. (Petroleum Press Service)

EXPLORACIONES PETROLERAS COSTA FUERA DE INDONESIA COMENZARAN ESTE VERANO

La Sinclair y la Natomas se han unido con un grupo de petroleros independientes norteamericanos, para explorar alrededor de 54.390 kilómetros cuadrados, aguas afuera de la costa noroccidental de Java, Indonesia. La Natomas es una empresa relativamente nueva en las operaciones petroleras internacionales.

El grupo de petroleros independientes, identificado con las siglas IIAPCO, había concertado desde hacía varios meses, un convenio con la empresa estatal indonesia Permina.

La Sinclair anunció que las operaciones geofísicas comenzarán este verano, de acuerdo con las especificaciones del convenio suscrito entre la Permina y el grupo IIAPCO. El contrato estipula que después de 6 años, el mismo puede ser rescindido por consentimiento mutuo.

En la asociación exploratoria, la Sinclair tiene "la parte más grande", mientras Natomas e IIAPCO tienen el resto. (Petroleum Intelligence Weekly).

FRANCIA DESCUBRE NUEVAS RESERVAS DE GAS

Las nuevas reservas de gas descubiertas en el suroeste francés parecen ser más cuantiosas de lo que se creyó en un principio. Los últimos informes de la SNPA --la compañía que descubrió el gran campo Lacq-- revelan que las reservas recuperables en el área alrededor de Pau, se estima que exceden los 100.000 millones de metros cúbicos de gas que el presidente de la SNPA, Pierre Gillaumat, había descrito como "posibles reservas" en su informe anual a los accionistas en mayo de este año.

Los primeros logros de la nueva área se obtendrán a partir de octubre del año 1968, cuando entre en producción la región de San Fausto, a una rata de 2.5 millones de metros cúbicos de gas por día, los cuales rápidamente elevará hasta 5 millones de metros cúbicos diarios. (Petroleum Intelligence Weekly).



Caracas, viernes 18 de agosto de 1967

No. 33

CREOLE TIENE 152 BECARIOS ACTUALMENTE

Los becarios de la Fundación Creole para el presente mes de agosto suman 152, de los cuales 19 cursan estudios de post-grado en el exterior. Esta cifra no incluye los que obtuvieron sus títulos en junio y julio del corriente año.

En esta cifra de 152 becarios están incluidos 20 trabajadores de la Creole y 62 hijos de trabajadores. Estos 62 hijos de trabajadores, son cursantes de 1° año de carreras universitarias, Bachillerato, Normal, Educación Industrial y Peritaje Agrícola.

Al otorgarse nuevas becas a solicitudes actualmente en proceso, la cifra de becarios aumentará sensiblemente y llegará a los niveles que normalmente se alcanzan a comienzos de cada año académico.

La Fundación Creole suele otorgar estas becas para estudios en Venezuela y el exterior, en carreras técnicas que formen aquellos profesionales de los cuales está urgido el país para el desarrollo integral de sus potencialidades económico-sociales. Se le da preferencia, claro está, a aquellas especialidades en las cuales está directamente interesada la industria petrolera. Al presente la Fundación Creole ofrece becas en determinados campos de estudio, los cuales podrán ser ampliados como convenga al desarrollo de su Programa de Becas. Estos campos son: Pedagogía, Ingeniería (Agronómica, Eléctrica, Mecánica, Petrolera, Química y Geología), Ciencias (Física, Química, Matemáticas

y Biología).

Las becas para estudios en el exterior son para cursos de post-grado o de aquellas carreras que no figuran en los planes de estudio de las universidades e institutos de educación superior y especial del país. Carreras estas últimas que, en todo caso, sean de utilidad, aplicación e importancia en el medio venezolano, al cual estará ligado el futuro profesional.

NUEVO METODO PARA LIMPIAR DE PETROLEO LOS MARES ENSAYA LA ESSO EN INGLATERRA

Un nuevo método de remoción de petróleo del agua de los mares, ha sido demostrado en la Refinería Fawley, de la Esso Petroleum Company, en Inglaterra, a los miembros y representantes de varios comités que investigan los problemas derivados de la contaminación con petróleo de mares y playas.

La demostración consistió en derramar 45 galones de petróleo crudo en las aguas adyacentes a Southampton. Inmediatamente fue regada sobre el petróleo una sustancia extraordinariamente parecida al pan blanco, la cual no era otra cosa que "Bibbipol", una espuma polyurtanizada en forma de delgadas tiras, que manufactura en Liverpool la firma J. Bibby & Son, de acuerdo con requerimientos especiales de la Esso.

En cuestión de minutos la espuma blanca comenzó a tornarse negra, a medida que iba absorbiendo el petróleo que flotaba sobre las aguas. Inmediatamente después fue tendida una red flexible alrededor de la espuma saturada de petróleo y recogida en dirección a la playa, lo cual confinó aquella en un arco. El "Bibbipol" fue removido entonces de las aguas, quedando éstas virtualmente libres de petróleo.

Con miras a extraer el petróleo, se pasó la espuma saturada a través de rodillos, con lo cual se logró recuperar aproximadamente el 80% del petróleo que había sido inicialmente derramado sobre las aguas. Las tiras espumosas quedaron listas para ser nuevamente usadas.

Una de las mayores ventajas del nuevo producto es su afinidad natural con el petróleo y su virtual rechazo del agua. Las pruebas hechas han demostrado, además, que es completamente inofensivo para la fauna marina.

SE INVESTIGA EN EE.UU. NUEVO PROCESO PARA
REDUCIR CONTAMINACION DE LA ATMOSFERA

Mediante un nuevo proceso que está desarrollando la "Atomics International" para el Departamento de Salud Pública de los Estados Unidos, podrá ser reducida la cantidad de elementos contaminantes de la atmósfera procedentes del carbón usado como combustible en plantas generadoras de fuerza.

Este proceso permitirá remover el dióxido de azufre que, a través de sus chimeneas, arrojan al aire las centrales eléctricas u otros tipos de plantas industriales que queman combustibles fósiles. El dióxido de azufre -el mayor contaminante atmosférico en los Estados Unidos- procede en su mayor parte de plantas que usan carbón o petróleo como combustibles.

Además de ser un agente contaminante por sí mismo, el dióxido de azufre se combina con el aire y la humedad para convertirse en ácido sulfúrico, el cual es causante de corrosión, dificultades respiratorias y daños a las plantas.

Un detalle interesante del nuevo proceso es que hace innecesario el enfriamiento de los gases calientes que emergen por las chimeneas. Los gases reaccionan con agentes químicos especiales a altas temperaturas para formar una solución salina. De allí se forma un compuesto de hidrógeno que puede ser tratado y convertido, mediante un procedimiento comercial corriente, en azufre o

ácido sulfúrico, ambos de fácil venta en el mercado.

De resultar práctico y económico este proceso, usado en larga escala se constituiría en una nueva fuente de azufre o ácido sulfúrico con una producción industrial, anual, por valor de cientos de millones de dólares. Con el nuevo proceso, por otra parte, podrá utilizarse como combustible el carbón de calidad inferior. (Journal of Commerce).

CARBON SIN CENIZA POSIBLEMENTE AYUDE
A SOLUCIONAR PROBLEMA DE CONTAMINACION
EN EE.UU.

La Pittsburg & Midway Coal Mining Co. anunció que construirá en Tacoma, Washington, la planta piloto más grande de los Estados Unidos para eliminar la ceniza del carbón. La construcción de la planta de cuatro millones de dólares, que proveerá datos de ingeniería para el diseño y construcción de unidades de tamaño comercial para conducir un análisis de mercado, deberá comenzar en 1968, y se estima que estará terminada en 1969.

El carbón al cual se le ha eliminado la ceniza posee un bajo contenido de azufre y en realidad se asemeja poco al carbón, ya que puede ser almacenado como sólido y usado en forma líquida. El producto generalmente tiene un contenido de energía más alto (hasta 16.000 b.t.u. por libra) que el carbón ordinario del cual es procesado y justamente por habersele eliminado la ceniza arroja, al quemarse, pocas partículas sólidas a la atmósfera. Debido a este conjunto de propiedades favorables, es posible que este producto tenga mucha demanda en sitios donde la contaminación del aire es un problema. (Wall Street Journal).

LA URSS Y CANADA POSIBLEMENTE SE
UNAN PARA BUSCAR PETROLEO Y GAS

La Unión Soviética y el Canadá podrían asociarse para la búsqueda de

petróleo y gas natural en el mar Artico, si el segundo país acepta una proposición que le fuera hecha recientemente por el primero.

El asunto fue planteado por el Ministro de Comercio Exterior de la URSS, Nikolay Patolichev mientras recorría Vancouver hace poco como huésped del Departamento de Comercio de la provincia de Columbia Británica. El señor Patolichev dijo que la URSS está interesada en explorar, en la parte que corresponde al Canadá, los campos petroleros submarinos que van desde California hasta Alaska, y los que están entre la Columbia Británica y los territorios noroccidentales. Los soviéticos opinan que ambas formaciones tienen sus límites en Siberia (Journal of Commerce).

ARGENTINA REDUJO IMPORTACIONES DE CRUDO EN 50% DURANTE PRIMER SEMESTRE

En más de un 50 por ciento logró Argentina reducir sus importaciones de crudo durante el primer semestre del año en curso. Según cifras oficiales que acaban de conocerse, ese país importó en el mencionado período un promedio de 38.400 b/d, o sea, 40.000 b/d menos que en el mismo lapso de 1966. Esta situación refleja la mejora experimentada por Argentina en su producción doméstica de crudo, la cual aumentó de un promedio de 283.000 b/d en 1966 a 303.000 b/d durante el primer semestre. (Petroleum Intelligence Weekly)

SE DESCUBREN NUEVAS RESERVAS DE GAS EN FRANCIA

Las reservas de gas natural de la región suroccidental de Francia parecen ser mayores de lo que se había pensado al principio. De acuerdo con pruebas efectuadas recientemente por una compañía petrolera francesa, las reservas recuperables en las inmediaciones de Pau son del orden de los 100.000 millones de metros cúbicos. La misma compañía había descubierto con anterior-

ridad el campo de Lacq, cuyas reservas son el doble de las de Pau.

Se estima que a partir de octubre del año venidero se podrá obtener gas en cantidades comerciales de los campos descubiertos recientemente. (Petroleum Intelligence Weekly).

LA ESSO CONSTRUIRA REFINERIA
EN OKINAWA

La Esso Standard Eastern Inc. anunció en Tokio que previa aprobación del gobierno local construirá una refinería en Okinawa a un costo de \$25 millones. La Esso Eastern dijo que la refinería con capacidad para 30.000 b/d abastecería principalmente el mercado local, y que a empresarios locales les será posible invertir en la compañía de Okinawa que manejará la refinería, aunque la Esso proporcionará el capital para su construcción. El mes pasado la Gulf Oil también anunció planes para construir una refinería en Okinawa. (Wall Street Journal).



Caracas, viernes 25 de agosto de 1967

No. 34

LA ESSO CONSTRUIRA CINCO SUPERTANQUEROS
DE 240.000 TONELADAS CADA UNO

Cinco supertanqueros de 240.000 toneladas de peso muerto cada uno construirá la Standard Oil Company de Nueva Jersey. Así lo anunció en Nueva York la semana pasada la Esso International, Inc., filial de la Standard que tiene a su cargo el transporte marítimo y el mercado del crudo y productos de la empresa en escala mundial.

Tres de los supertanqueros serán construídos por la Weser A.G. en Bremen, Alemania, y los otros dos por la Verolme United Shipyards en Rotterdam, Holanda. En conjunto, se trata de uno de los pedidos más grandes que haya colocado una sola compañía con astilleros europeos.

Los nuevos buques tendrán 335 metros de longitud, 52 de ancho, 25 de profundidad, calado de 19 metros, y navegarán a una velocidad de 15 nudos aproximadamente. Entre los buques de una sola hélice serán los más grandes del mundo. Todos dispondrán de proa en forma de bulbo, desarrollada por la Esso, la cual permite alcanzar una velocidad mayor y a la vez una reducción en el consumo de combustible.

Los cinco supertanqueros se basan en un mismo modelo, de óptimo rendimiento, al cual llegó la Standard tras investigación prolongada realizada por diversas filiales dedicadas a la investigación y al transporte

marítimo.

En 1969 y 1970 los cinco supertanqueros se incorporarán a la flota de 126 tanqueros de la Standard, la más grande del mundo entre las pertenecientes a empresas privadas.

CAMBIOS DRAMATICOS PODRIAN PRODUCIRSE EN
INDUSTRIA PETROLERA CON NUEVAS TECNICAS
A ENSAYARSE PRONTO

Cambios "dramáticos" podrían producirse en la industria petrolera si dan resultado tres innovaciones que pronto serán puestas en práctica en este campo, afirmó la semana pasada el señor Netum A. Steed, presidente de la Asociación de Productores de Petróleo Independientes de Texas.

Las innovaciones capaces de producir cambios importantes, son, según el Sr. Steed: 1) la inauguración en el verano de la primera planta comercial que extraerá hidrocarburos líquidos de las arenas petrolíferas en Athabasca, Canadá; 2) el proyecto "Gas Buggy" consistente en la fracturación con explosivos nucleares de una formación compacta que contiene gas, a realizarse este otoño, y al cual seguirán dos proyectos similares en Colorado; y 3) una tentativa de producir petróleo de lutitas in situ por medio de disparos nucleares en la próxima primavera.

Si los resultados de cualquiera de estos proyectos revelan la posibilidad de emplear nuevos métodos de explotación de rendimiento económico satisfactorio, dijo el petrolero tejano, estaremos ante importantes modificaciones en la industria del petróleo y del gas. Los depósitos de petróleo de lutitas por sí solos, dijo, contienen más reservas que todas las reservas de crudo conocidas. (Oil Daily)

TAMBIEN ITALIA CONSTRUIRA SUPERTANQUEROS

Italia ingresará dentro de poco en el grupo de naciones que poseen astilleros capaces de construir supertanqueros, al decidir el gobierno de ese país hacer un aporte de \$ 48 millones con ese fin.

Gracias a esa decisión, la Soc. Mediterránea Raffineria, compañía independiente que opera en Sicilia con una planta de 200.000 barriles diarios de capacidad, pudo colocar con la Italcantieri (miembro de la empresa estatal IRI) pedidos por dos supertanqueros de 227.000 toneladas de peso muerto cada uno. La construcción de los cascos estará a cargo de los astilleros Monfalcone, cerca de Trieste, donde el gobierno italiano hará una inversión de \$28,8 millones, y la fabricación de las máquinas y sistemas de propulsión estará en manos de la empresa Ansaldo Meccanico (también del grupo IRI), que asimismo recibirá \$ 19,2 millones de fondos gubernamentales.

Las nuevas naves tendrán 325 metros de longitud por 48 de ancho y podrán alcanzar una velocidad superior a los 16 nudos totalmente cargadas. En ellas se utilizará al máximo los más modernos sistemas automáticos, inclusive una sala de mando para el control de las máquinas que estará a cargo de un solo hombre. (Platt's Oilgram)

GASDUCTO DESDE ASIA CENTRAL HASTA INTERIOR DE RUSIA EUROPEA INAUGURARA LA URSS EN OCTUBRE

El primer gasducto importante para transportar gas natural desde el Asia Central hasta el interior de la Rusia europea quedará terminado dentro de dos meses, e inmediatamente después se empezará a construir un segundo gasducto- desde Turkmenia, vía Mangyshlak, hasta Saratov- que quedará terminado hacia 1970. La primera tubería tendrá una capacidad de 10.000 millones

de metros cúbicos por año, y la segunda de 14.000 a 15.000 millones de metros cúbicos anuales.

Al hacerse el anuncio al respecto oficialmente en Moscú, las autoridades soviéticas dieron a conocer que se ha descubierto un importante yacimiento de gas natural en Yakutia, en la parte oriental de Siberia, donde se estima que las reservas pueden ascender a 13 millones de millones de metros cúbicos. (Petroleum Press Service)

PRODUCCION PETROLERA DE ALASKA VA EN AUMENTO

La reciente puesta en producción del cuarto campo petrolero de Alaska ha tenido el efecto de elevar la producción total de dicho Estado a unos 90.000 b/d, y viene a subrayar el creciente interés que despierta Alaska como productor de crudo. El nuevo campo se halla en la Ensenada de Cook, donde dos compañías norteamericanas van a empezar a producir a razón de más de 10.000 b/d en conjunto.

La mayoría de las principales compañías petroleras, y muchas de las menores, están ahora operando en Alaska, con una inversión total de unos \$ 840 millones durante los últimos diez años. Se trata de una inversión a largo plazo, puesto que el valor bruto del crudo y el gas vendidos hasta ahora es solamente de \$ 198 millones.

Gracias a recientes descubrimientos que han puesto de manifiesto la existencia de grandes reservas petrolíferas, y el otorgamiento en fecha reciente de concesiones de gran extensión, se espera que en breve se intensifique marcadamente el ritmo de inversión en Alaska. (Petroleum Press Service)

AFRICA DEL SUR CONSTRUIRA OLEODUCTO,
PUERTO PETROLERO Y REFINERIA

El Ministro de Transporte de Africa del Sur, Ben Schoeman, anunció la semana pasada que se construirá un segundo oleoducto para unir la ciudad de Reef tanto con Durban como con el proyectado puerto en la Bahía de Richards. El oleoducto costará alrededor de \$ 42 millones y su construcción comenzará en breve.

Dijo el Ministro surafricano que se aprovechará al oleoducto para el suministro de crudo a la refinería que el gobierno tiene proyectado construir en un sitio no determinado aún, pero que posiblemente sea en el Transvaal. Es probable que también sea utilizado para transportar crudo al interior del país para su almacenamiento en minas de carbón abandonadas.

En cuanto a la Bahía de Richards -en la cual se hará una inversión de \$ 140 millones- se cree que será desarrollada como el principal puerto petrolero de Africa del Sur y que tendrá facilidades para acomodar supertanqueros. (Platt's Oilgram)

CONSUMO DE PRODUCTOS PETROLEROS EN ALEMANIA
SUBIO 9 POR CIENTO DURANTE PRIMER SEMESTRE

El consumo de productos petroleros en Alemania fue de 40,3 millones de toneladas durante el primer semestre del año en curso, lo que representa un incremento del 9 por ciento en comparación con el mismo lapso del año pasado.

Con ventas de casi 15 millones de toneladas, o sea un incremento de 16,5 por ciento, fue el aceite liviano de calefacción el renglón que registró mayor movimiento en el citado lapso. (Petroleum Intelligence Weekly)