

nar los rumbos del Norte magnético y relacionarán el punto de partida de la concesion con objetos fijos y perceptibles, expresando las distancias y direcciones que los separen de dichos puntos de partida, á fin de evitar el que este pueda cambiarse.

## 18.º

Es potestativo á todo peticionario disminuir en el acto de la demarcacion el número de pertenencias que hubiere solicitado, y el Ingeniero se concretará á demarcar el número de las que aquel espese ante dos testigos que sepan firmar, llamados por el peticionario, siempre que la parte que se reserve, comprenda al menos lo indispensable para una concesion.

## 19.º

Trascurridos treinta dias despues de la demarcacion sin haberse apelado la resolucion del Gobernador declarando procedente la concesion, expedirá este en nombre del Gobierno el titulo de propiedad.

Espedido que sea, dispondrá su inmediata entrega al interesado, y comisionará al Alcalde respectivo para que en el término preciso de quince dias, ponga al concesionario en posesion de las pertenencias demarcadas, por ante Escribano ó Secretario de Ayuntamiento.

## 20.º

Aun despues de otorgada la concesion, no podrán abrirse labores mineras á menos distancia de cuarenta metros de un edificio, ó camino de hierro, carretera, canal, fuente, abrevadero ú otra servidumbre pública, y mil cuatrocientos de los puntos fortificados, á menos de que en éste último caso se obtenga licencia de la Autoridad militar, y en los demas del Gobernador si se tratare de servicios ó servidumbres públicas, ó del dueño cuando se trate de edificios de propiedad particular.

## 21.º

Por el otorgamiento de cada concesion, quedará comprometido y obligado el concesionario á pagar anualmente el censo que corresponda por la siguiente escala.

En las pertenencias de hierro y fosforita cinco pesetas por unidad ó hectárea: y en las demas sustancias contenidas en el grupo segundo diez pesetas por igual estension.

## 22.º

Como quiera que segun el espíritu de la presente ley no es requisito preciso el que haya mineral visto para otorgar las concesiones, en la expedicion de los titulos se preparará que se otorga autorizacion á perpetuidad para que pueda explorarse el ter-

reno contenido bajo la superficie demarcada, y derecho á utilizar en la propia forma los minerales de cualquier clase que sean.

En todo hallazgo de mineral, el concesionario lo participará á la Administracion, á los efectos que pueda convenir para formacion de estadísticas ú otros.

(Se continuará)

## EL BESSEMER.

Tantas veces se ha hablado de suprimir el mareo con escaso éxito, que apenas nos atrevemos á acoger como definitivas las noticias que la prensa inglesa nos da sobre el gran buque llamado *Bessemer*, del nombre de su inventor, y que, segun las pruebas hechas ya en esta semana, ha resuelto el difícil problema de suprimir el mareo, colocándolo suspendido un salón en medio del barco por el sistema con que lo eran las lámparas en los buques que conocemos. En medio de una embarcacion de 65 metros de longitud y 12 de ancho, se ha construido una especie de casa con techumbre á la italiana; á cada lado de ella dos enormes ruedas de nueve metros de diámetro, son movidas por máquinas, cuya fuerza moral representa 4.000 caballos; dos timones movidos tambien por otro aparato hidráulico operan en las estremidades del buque, cuyo poco calado le permite entrar en Douvres y Calais. El salón permanece inmóvil en medio de esta embarcacion agitada por las olas, y para impedir toda desgracia si se rompiese alguna de las piezas que le mantienen en suspenso, en pocos segundos el salón se enlaza con el resto del buque.

Esta casa flotante es de un lujo sencillo y rico á la vez. En el vestíbulo pueden dejarse los abrigos, y pasando por un elegante buffet se llega á la sala propiamente dicha de seis metros de altura, nueve de ancho y 15 de longitud, rodeada de divanes de tafete, con otros grupos de sofás en medio, pero sin impedir la circulacion. En el invierno, un calor agradable é igual, en el calor ninguno á brea, y en el verano un aire fresco y puro reina en aquella sala adornada de pinturas y con rica alfombra.

En los extremos del salón, gabinetes especiales para las señoras y otro de fumar para los hombres. Estas dependencias están completamente al abrigo de todo movimiento, y sus constructores han escogido un dia de esta semana en que el mar estaba muy agitado, para hacer la experiencia con tapiceros, pintores y decoradores, quienes no han tenido que interrumpir sus trabajos como si los ejecutasen en tierra.

El *Bessemer*, cuyo ingeniero en jefe es

monsieur Brown, ha costado 10 millones de reales, y hará la travesia entre Douvres y Calais en hora y cuarto, pudiendo conducir 1.300 pasajeros.

## PURIFICACION DEL AGUA.

(Del Fomento de la Produccion Nacional.)

Un sábio peruano, M. C. Wilson, acaba de imaginar un aparato sencillísimo, por medio del cual se pueda con el agua del mar, y bajo la accion directa del sol, producir agua potable y de agradable sabor. Este aparato se reduce á una especie de artesa cubierta de cristales.

La artesa ó caja del ensayo, pues puede ser mayor ó menor; tiene próximamente 14 pies de longitud, 2 de ancho y 6 pulgadas de altura, y las tablas que la forman una pulgada de espesor. La parte superior está cerrada por cristales ordinarios con pulgada y media de inclinacion, y en el borde inferior de dichos cristales hay una canalita semi-circular destinada á recibir las gotas de agua potable que, por evaporacion, sube á la superficie interna de los mismos cristales.

El agua del mar, ó la que se pretende hacer potable, se introduce en la artesa hasta la altura de una pulgada próximamente y expuesta bajo los vidrios á los rayos del sol, que son bastante poderosos para elevarla á una temperatura de 67 á 70 grados, empieza una evaporacion muy activa. Cada metro cuadrado de cristal puede suministrar diariamente 6 galones de agua pura ó sean litros 3.785.

Esta invencion será de un excelente uso en los parajes donde se carece de agua potable y en que los rayos del sol son bastante poderosos para provocar una evaporacion suficiente. Ordinariamente coinciden los sitios donde el agua es salobre siendo fuertes los rayos del sol.

## LAS MINAS DE PRIZIBAM

(Revista Minera.)

Las minas de plomo argentífero de Prizibam en Bohemia, se han profundizado tanto, que dan motivo á esperar que llegarán en el mes de Agosto ó Setiembre de 1875, á la profundidad de mil metros. Se trata de celebrar este acontecimiento por medio de una fiesta, con cuyo motivo se publicará una obra conmemorativa en la que se desea poder insertar un estado comparativo de las mayores profundidades que se han alcanzado, en los países que se distinguen por su actividad minera. A este efecto el Ministro Plenipotenciario de Austria-Ungria, ha solicitado del gobierno español los datos que existan en España y provincias de Ultramar de las minas que hayan alcanzado una profundidad de 750 metros en adelante y de no