

**DIARIO MERCANTIL****DE CADIZ,****DEL MIÉRCOLES 21 DE ABRIL DE 1819.****SAN ANSELMO, OBISPO.**

El Jubileo de las XL. horas está en la Real Capilla del Pópulo, por la Hermandad de su Rosario. Se manifiesta à las 7½ de la mañana, y se oculta à las 5½ de la tarde.

*Afecciones Astronómicas de hoy.*

Sale el Sol à las 5 h. y 25', y se oculta à las 6 h. y 35'. Debe señalar el Relox al medio dia verdadero 11 h. 58' 46".

*Afecciones Meteorológicas de antes de ayer.*

Épocas del dia.	Barómet.	Termómet.	Vientos.	Atmósfera.
A las 9 de la M.	30, 0 92	64, 0 0	NE.	Claro.
A las 12 del D.	30, 0 68	68, 0 0	NO.	id.
A las 6 de la T.	30, 0 22	69, 0 0	id.	id.

*Mareas en esta Bahía.*

1.ª Baja mar à las 5 h. 53' Mañ. 2.ª Baja mar à las 6 h. 16' Tard.

1.ª Alta mar à las 12 h. 5' Med. dia 2.ª Alta mar à las 12 h. 27' Noche.

**ORDEN DE LA PLAZA.**

Gefe de dia: el teniente-coronel D. Antonio Quiroga, primer comandante del primero de Cataluña. = Parada: Sevilla. = Rondas y Hospital: segundo de Cataluña.

**NOTICIAS DE LAS MINAS DE SUECIA**

La mina de cobre mas antigua es la del grande Hoperberg, cerca de Fahlun en Dealecarlia. Sus privilegios tienen fecha del siglo 13, y fueron concedidos por los reyes Waldemaro y Magnus Ladulas. Desde el año de 1581 se ha dedicado mas el gobierno à fomentar la elaboración de las minas, y ha hecho especial merced à las de Fahlun de toda clase de privilegios, dándole hasta el de asilo por algunos



delitos leves. — Pocas minas son tan profundas como esta, y habiendo sido mal dirigidas las obras de escavacion, se derribaron varias bóvedas, y cortaron el paso de esta inmensa pedrera. — Hay dos grandes cavidades en forma de embudo, una en la mina grande, y otra en la mina Luisa-Ulrica: la de la primera tiene 53 toesas en línea perpendicular. Por estas dos cavidades se baja à los subterranos. Hay allí quatro pozos principales, que tienen los nombres de Frederico, de Frederico-Adolfo, de Luisa-Ulrica y del Conde Wrede.

El geometra de la mina de Fahlun no puede hacer uso alguno del cuadrante para trazar las cartas de sus obras, porque hay allí mucho fierro asi como en todas las minas de Suecia. Ni tampoco se puede hacer uso de las cuerdas en los subterranos, por causa del agua vitriolica é impregnada de cobre que en breve las corta; se hace uso de cadenas de fierro, pero como estas tambien se corroen con el tiempo, está prohibido absolutamente el que baje persona alguna por los cubos; los trabajadores siempre bajan por escalas hechas en las galerias.

El mecanismo empleado para desaguar la mina, y para sacar de ella el mineral es admirable tanto por el número de obras como por la economía de las fuerzas empleadas. La fuerza motriz es dada por dos ruedas, la mayor de las cuales tiene sobre 28 varas de diámetro; recibe el movimiento del agua de un grande lago que queda detras de la sierra, y con el cual se comunica por un aueducto. Esta rueda hace girar un cilindro al cual está sujeta otra rueda mas pequeña guarnecida de dientes trabados en sentido contrario; y en estos dientes encajan dos ganchos: se introduce uno ú otro de estos ganchos en la rueda segun el lado en que se quiere que gire. La rueda grande sirve al mismo tiempo para subir los cubos llenos de mineral, y para hacer mover los contrapesos que se comunican con las bombas diagonales colocadas en los subterranos para sacar el agua que incomoda à los operarios. La misma agua que ha servido para hacer girar la rueda grande se aprovecha tambien, pues mas abajo sirve segunda vez para igual fin.

Las minas de Fahlun son labradas por una compañía de numerosos accionistas. La corona solo saca de ellas, entrando el diezmo y demas derechos reales, la quinta parte de las ganancias de la compañía, la cual vende actualmente el mineral, asi que sale de las entrañas de la tierra, à los dueños de las fábricas.

A ocasiones hay 1200 trabajadores en una mina. En recelándose que puede faltarles carbon, están obligadas las tierras situadas en aquellos contornos à proveerlos de cierta porcion por precio tasado.

La mina de Fahlun es una pyrites muy dura, cuya labranza es muy trabajosa. Se adelantan allí pocas toesas cada año, à pesar del



auxilio del fuego. Las venas mas ricas solo se encuentran en la mayor profundidad, y su direccion es para Poniente y para el Norte.

El cobre puro no se saca del mineral, por medio de la fundicion, sino al cabo de 4 ó 5 meses. El mineral bruto, de Fahlun, considerado en grueso, es muy pobre, y solo contiene, uno con otro, uno y medio à dos por ciento de cobre.

Para separar de él la piedra tosca, y para hacer evaporar parte de la gran cantidad de azufre que este mineral contiene, se principia por calcinarlo, y de este modo se concentra el metal al fin de tres ó seis meses. Despues de esta calcinacion se funde el mineral. Esta primera fundicion dura cosa de tres semanas; y da un producto llamado materia, que contiene como una décima parte de cobre, y por consiguiente ademas una grandísima porcion de materia heterogenea. = La materia se quiebra en pedazos pequeños, y se calcina otra vez con mas fuerza y frecuencia de lo que se habia hecho al mineral antes de su primer derretimiento.

Tambien se saca, pero con grande gasto, del cobre de Fahlun una pequeña porcion de plata. De esta se acuñó en 1755 una hermosa medalla en memoria de haber bajado à dicha mina el Rey Adolfo Frederico, la Reyna su esposa y Gustavo III. entónces Príncipe Real.

El cobre tosco que sale de los hornos de Fahlun es conducido à Auested, villa situada à cuatro millas de Fahlun, en las márgenes del Dal-Ofven, para afinarse allí. Solo despues de 1621 se principió en Suecia à refinar el cobre.

El horno de afinacion ó purificacion es una simple pared en la cual se abrió un agujero para meter la boca de los fuelles los cuales se mueven por medio del agua. Delante de esta pared hay un hoyo en el cual se pone el cobre, en pedazos, y se cubre con carbon. La fuerza de la llama derrite el metal, y despues de sacarle la escoria, se van levantando las hojas, la última de las cuales que queda en el fondo se llama regulo, y contiene algun oro.

El cobre que se evapora, durante la afinacion, con el humo, se junta hecho polvo encarnado en las paredes de una tapadera que cerca la chimenea.

### COMERCIO.

Dia 20 = Vales Reales de 600 pesos, cada uno ps. fs. = Setiembre 91: Enero 92: Mayo 93 (Pocas operaciones).

*Embarcaciones que han entrado en Barcelona desde el dia 31 de pasado hasta el 6 del corriente.*

Dia 31 = Un sueco de Lóndres, y tres españoles de Cette, Castagena y Cullera.

Dia 1.º = Tres españoles de Cullera, Málaga y Almería.



*Dia 2*—Dos sardos de Génova, un francés de Niza, y dos españoles de Marsella y Mahon.

*Dia 3*—Laud S. Agustin, patron Buenaventura Bertran, de Cádiz, Aguilas y Salou en 14 dias, con cacao, palo-campeche y cigarros. Ademas dos ingleses de Malta y Ancona, un siciliano de Liorna, y tres españoles de Ibiza y Jabea.

*Dia 4*—Un español de Oliva.

*Dia 5*—Laud S. Pablo, patron Gerardo Bertran, de Cádiz, Aguilas y Tarragona en 20 dias, con añil, grana y otros géneros. Ademas un sardo de Lisboa, y tres españoles de Soller, Liorna y Villajoyosa.

*Dia 6*—Un sueco de Muros, y un español de Génova.

*Jerez de la Frontera 17 de Abril.*—Precios de frutos.

Trigo fanega rvn. . . . .	56 à 62	30 arrob. ps. . . . .	80 à 82
Cebada. . . . .	28 à 30	del año pasado. . . . .	104 à 112
Garbanzos. . . . .	120 à 150	de 3 à 4 años. . . . .	122 à 132
Habas tarragonas. . . . .	50	Vinagre. . . . .	40
cochineras. . . . .	48	Aguard. de 1.ª ar. rvn. . . . .	68 à 70
Maiz. . . . .	42 à 46	de 2.ª . . . . .	60
Arvejones. . . . .	48	Anicete de 1.ª. . . . .	150
Aguijas. . . . .	40	de 2.ª. . . . .	120
Yeros. . . . .	00	de 3.ª. . . . .	100
Saina. . . . .	30	Mistelas de todas clases. . . . .	120 à 130
Alpiste. . . . .	75 à 85	Aceite. . . . .	80 à 82
Vino de este año la bota de			

**CONSULADO.**

Por disposición del Real Tribunal del Consulado de Comercio de esta Plaza debe celebrarse á su presencia á las nueve y media de la mañana del Jueves 22 del corriente Junta de acreedores á D. Agustín Butler, de este comercio, mediante el juicio universal de concurso que ha provocado. Lo que se hace notorio para que los que lo sean concurren al acto por sí ó sus legítimos representantes con los documentos que les comprueben, y á fin de que las personas que tengan caudales, frutos ó efectos del referido ó noticia de otras en quienes existan se presenten á manifestarlo. Cádiz 20 de Abril de 1819.

**Aviso.**

En la Real fábrica de coches de S. M. frente á la plaza de los toros se vende una silla de posta francesa.

En la imprenta Gaditana de Picardo, calle de la Carne, núm. 186.