

**DIARIO MERCANTIL****DE CADIZ,****DEL DOMINGO 26 DE OCTUBRE DE 1817.****SAN FLORENCIO MÁRTIR.**

El Jubileo de las XL. horas está en la iglesia de Santiago, por los devotos de los patronos de Cádiz. Se manifiesta á las 7½ de la mañana, y se cubre á las 5½ de la tarde.

*Afecciones Astronómicas de hoy.*

Sale el Sol á las 6 h. y 38', y se oculta á las 5 h. y 22'. Debe señalar el Relox al medio dia verdadero 11 h. 44' 8"

*Afecciones Meteorológicas de ántes de ayer.*

Épocas del día.	Barómet.	Termómet.	Vientos.	Atmósfera.
A las 9 de la M.	29, 9, 88	65, ° 5	NNE.	Claro.
A las 12 del D.	29, 9, 90	69, ° 0	ESE.	id.
A las 6 de la T.	29, 9, 56	68, ° 0	ventols.	Celager. suelta.

*Mareas en esta Bahía.*

1.ª Alta mar á las 2 h. 26' Mad. 2.ª Alta mar á las 2 h. 42' Tard.  
1.ª Baxa mar á las 8 h. 34' Mañ. 2.ª Baxa mar á las 8 h. 51' Noch.

**ORDEN DE LA PLAZA.**

Gefe de dia: el teniente-coronel D. Isidro Alonso, capitan del regimiento de Valencia. — Parada: Valencia con auxilio de Cataluña y España. — Rondas y Hospital: España. — Teatro: 2.º de Cataluña.

Excmo. Sr. — Sírvase V. E. remitirme en el preciso término de cuarenta dias las instancias que se le presenten en solicitud de los destinos que se hallan vacantes en los dominios de América que son el Gobierno de Valparaiso, en el Reino de Chile, en la provincia de las dos Floridas, la comandancia de la Florida accidental y la de la Guayra, en las provincias de Venezuela, que tienen de dotacion 3000 ps. fs. al año cada uno de dichos tres empleos, á cuyo fin lo hará V. E. saber á quien corresponda. Dios guarde

á V. E. muchos años. Cádiz 24 de Octubre de 1817. = Excmo. Sr. = El Marques de Casteldosrius. = Excmo. Sr. Gobernador de esta Plaza.

### QUÍMICA APLICADA Á LAS ARTES.

*Nuevos pormenores sobre el alumbrado por medio del gas.*

El gas hidrógeno que se saca del carbon de tierra puede conservarse todo el tiempo que se quiera, y ser conducido en tubos á las mayores distancias; circula por estos tubos tan regularmente y con tanta facilidad como el agua, y se reparte en una infinidad de ramificaciones. Se retiene por medio de unas llaves colocadas en las estremidades de los conductos; salen cuando se abren como otro cualquier fluido, y se eleva por su ligereza específica sin ningun ruido, y sin turbar la transparencia del aire: inflámase de repente y sin olor con el contacto de la llama, esparciendo una luz viva y brillante. Su llama es tan pura que no ensucia el orificio metálico por donde sale, ni el papel blanco puesto encima de ella. Ningun luz conocida reúne estas propiedades. Las esperiencias de Henry han probado que el gas hidrógeno produce ménos ácido carbónico que el aceite, la cera y el sebo: no debe, pues; inspirar ningun temor de insalubridad; pero cuando está mal preparado despidе un olor désagradable, y ensucia los objetos inmediatos, sobre todo las pinturas hechas con oxides metálicos. Se purifica del hidrógeno sulfurado que contiene, haciéndolo pasar al través de un agua de cal. El brillo que produce la luz del gas es superior al que dan los reverberos: arde tanto en una posicion vertical como en una orizontal; lo que es muy ventajoso para las arañas y demas iluminaciones colgantes. La intensidad de esta nueva luz, comparada con las otras que se usan comunmente, es como doce á una.

Este alumbrado es tan económico como seguro: conviene á los edificios públicos igualmente que á los almacenes y casas particulares: el gran gasto es el del establecimiento del aparato y tubos conductores: la preparacion del gas es en sí lucrativa, y compensa los gastos de construccion y los intereses del capital.

La luz de que hablamos puede servir tambien para señales y comunicaciones telegráficas por la facilidad que tiene de encenderse y apagarse espontáneamente: para esto bastaria establecer en los faros un solo aparato capaz de alimentar las lámparas con la cantidad de gas que necesitasen. La economía que resulte de este método hará que se puedan establecer nuevas linternas en costas peligrosas, y será un gran beneficio para los navegantes. Tambien se podrá introducir con ventaja á bordo de los navíos de

guerra, y aun en sus bodegas y entrepuentes. El capitán desde su cámara podría arreglar la cantidad de luz que debería haber en cada parte del navío, aumentando ó disminuyendo por medio de las llaves el gas que debería introducirse en los conductos.

El calor que despide la llama del gas es mucho mas fuerte que la que dan el aceite y la cera; por consiguiente se pueden calentar los aposentos mas espaciosos aumentando las dimensiones de la llama. Si el orificio por donde esta sale tuviera por ejemplo doce pulgadas de diámetro el aire se calentaria rápidamente.

He aquí los productos accesorios obtenidos de resultados de la destilacion del gas hidrógeno: 1.º El *coak*. La cantidad extraida varia segun la especie de carbon de que se extrae. Una medida de carbon de New-Castle, que es el mas comun en Inglaterra, da una medida y cuarto; ó medida y media de buen *coak* que se emplea como combustible en las operaciones metalúrgicas, y en la economía doméstica: 2.º El alquitran, el aceite esencial, la pez. Una medida de carbon da 150 ó 180 libras de alquitran. Esta sustancia preserva de insectos la madera, y aumenta su dureza y su duracion. El aceite, que produce la destilacion del alquitran aunque inferior al de trementina, puede servir para los barnices ordinarios: 200 libras de alquitran dan 53 libras de aceite, y 1000 dan 480 de pez, segun el método de Mr. Accum.

*Se concluirá.*

## COMERCIO.

*Vales Reales de 600 pesos.*

Dia 25. = Cada uno ps. fs. = Setiembre á 134: Mayo á 138:  
Enero 139 (Sin operaciones).

*Embarcaciones que han entrado en Alicante desde el dia 8 hasta el 10 del corriente.*

Dia 8 = Cuatro ingleses de S. Juan y Terranova, y cinco españoles de Salou, Málaga, Vinaroz, Dénia y Torrevieja. Y han salido cuatro ingleses para Liorna, Dénia y Nápoles, y un español para la Higuera.

Dia 9 = Barco S. José, patron Blas Bru, de Cádiz y Málaga, con cacao y cueros. Ademas un sueco de Gibraltar y dos españoles de Vinaroz. Y han salido un ingles para Nápoles y cuatro españoles para Altea, Villajoyosa y Torrevieja.

Dia 10 = Barco Sto. Cristo del Grao, patron Bartolomé Miralles, de Cádiz, con azúcar y cacao. Id. Desamparados, patron Vicente Beltran, de id. con id. y astas. Ademas un ingles de Valencia y un español de Marsella. Y han salido un ingles para Altea y tres españoles para Calpe y Torrevieja.

*Manifiesto del bergantin ingles Swan, su cap. Mac Crath, que procedente de Wateford entró en este Puerto el dia 17 del corriente, consignado á D. Roberto White é hijos.*

1500 cuñetes manteca de bacas à la orden. 1 barril vidrios al consignatario.

*Idem del velachero Filio, su cap. José Muchio, que procedente de Gibraltar entró en este Puerto el dia 1.º del corriente, consignado á sí mismo.*

10 cajas especerías à los Sres. Demellet y comp. 6 barricas piedra alumbre à D. Carlos José Odero. 2 fardos lanerías à D. José Alonso. 2 dichos id. y 1 cajita relojes de tránsito para Lisboa. 1 bota y 2 barriles vino de Jerez y 1 bota vacía de tránsito para el Puerto de Santa María y 50 cajas quesos de tránsito.

#### AVISOS.

En la calle de la Novena junto á la confitería de Cossí se venden los géneros siguientes: Irlanda de algodón é hilo de cuatro cuartas á 10 rs.=Musolina listada de vara y media á 10.=Pañuelos de coco fondo blanco á 6.=Id. olanados para cuello á 10.=Medias de seda de patente á 50.=Id. de hombre de algodón catalanas á 8.=Id. finas á 10.=Id. de muger á 6.=Id. finas á 8.=Frasquitos de agua de colonia legítima á 12.=Id. de la Reyna de Ungria á 10.=Tarros de betun ingles para botas á 10.=Cajetas de perfumes á 8.=Medias de muger de estambre negras á 14 y otros varios géneros.

Los hermanos Antonio y Domingo Peretti han abierto un almacén de cristales planos de Alemania é Italia de superior calidad en la calle Ancha núm. 72, y hallándose directamente encargados en España por algunas de las mismas fábricas, ofrecen la mayor equidad en los precios tanto en la venta por partidas como por menor.

Elorentina García, que vive calle Ahumada núm. 11, desea pasar á la Habana sirviendo à alguna familia, sin salario.

TEATRO.= *Lealtad, traicion é inocencia, ó Cifiro y Etolia* (com. en 5 actos).—*Seguidillas manchegas á cuatro*.—*Caldereros y vecindad* (sainete).—A las cinco.

*El Asturiano en Madrid y observador instruido* (com. de figuron en 3 actos).—*Ayder-Ali-Kam ó los zelos en el Serrallo* (baile anacreóntico en dos intermedios de la composicion del Sr. Pautret.)  
*El payo de centinela* (sainete).—A las ocho.

CON REAL PERMISO.

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