

# DIARIO MERCANTIL DE CADIZ,

DEL DOMINGO 14 DE ENERO DE 1827.

EL DULCE NOMBRE DE JESUS Y SAN H. LARIO,  
Obispo.

El Jubileo de las 40 horas está en la Sta. iglesia Catedral.

*Afecciones astronómicas de hoy.*

Sale el Sol á las 7 h. y 03', y se oculta á las 4 h. y 57'.

*Afecciones meteorológicas de antes de ayer.*

<i>Epocas del dia.</i>	<i>Barómetro.</i>	<i>Termóm.</i>	<i>Vientos</i>	<i>Atmósfera.</i>
A las 9 la mañana.	30 3, 30.	52 00	N.	Nublaado.
A las 12 del dia....	30 2, 10.	52 09.	NO	Idem.
Alas 6 de la tarde.	30. 1, 85.	54 00.	id.	Idem.

*Mareas en esta bahia*

1.ª Altamar á las 2 h. 35' mad.

2.ª Altamar á las 2 h. 56' tard.

1.ª Bajamar á las 8 h. 47' ma ñ.

2.ª Bajamar á las 9 h. 4' noh.

## CIENCIAS.

En una de las últimas sesiones de la academia de ciencias de Paris Mr. Clement-Desormes, comunicó á la misma varios resultados extraordinarios relativos al vapor. Cuando este se halla demasiado comprimido en una caldera y sale á manera de chorro muy violento y ruidoso por un agujero hecho en una plancha algo ancha, si se le presenta un disco llano lo rechaza si está un poco separado del agujero; pero si se le acerca y se apoya sobre la plancha como para querer tapar el agujero, aunque el vapor salga de todas partes á manera de fuegos artificiales é impela el disco mas que antes, bien se le puede dejar suelto, porque no solo no se levanta, sino que aunque



la salida del vapor sea por abajo, y por consiguiente empuje el disco en la misma direccion ayudando á su propio peso, de modo alguno se cae, por manera que queda suspendido y es preciso emplear bastante fuerza para quitarle de una posicion tan poco natural. El mismo resultado se verifica si se hace la misma experiencia con el aire de los grandes fuelles de las fundiciones.

Otro hecho no menos curioso aunque bastante conocido es el que un chorro de vapor que sale de una caldera, en la cual se halla caliente y muy comprimido se parece á un viento fresco, comparado á otro chorro de vapor de una temperatura menos subida de la mitad y de una presion veinte veces menor.

De la primera experiencia deduce Mr. Clement, que las válvulas ordinarias de seguridad que son unos verdaderos discos colocados sobre orificios de bordes lisos, presentan un riesgo inherente á su misma forma. En efecto apenas se levantan un poco para dejar salir una porcion de vapor, resulta de este mero hecho la imposibilidad de levantarse todavia mas, y si la cantidad de vapor es demasiado considerable con proporcion á la angosta abertura que se ha verificado, y á la fuerza de la caldera, esta puede reventar aunque esten abiertas las válvulas, y esto es lo que se ha verificado ya algunas veces y que parecia increíble.

La brevedad del tiempo no permitió que Mr. Clement desenvolviese la esplicacion de semejantes fenomenos: solo se sabe que los atribuye al vacio que se forma en el chorro del vapor de resultas de la velocidad de sus moléculas y de la forma de cono que tiene la especie de tubo de derrame que forman las dos planchas aproximadas, entre las cuales tiene que pasar el vapor, el cual se dilata hacia los bordes á consecuencia de su fuerza muy inferior á la presion atmosferica, que obra muy fuertemente sobre el disco movable para resistir el vapor.

El remedio al peligro que sin saberlo se corria se halla en una buena proporcion entre los orificios y sus bordes, de manera que conviene que aquellos sean grandes y estos pequeños. Por otra parte la agregacion de tubo conico á las válvulas disminuira el efecto de la presion atmosferica y de los pesos que se les aplican.

Mr. Clement opina que solo una larga experiencia podrá darnos á conocer las mejores modificaciones de que son susceptibles las válvulas de seguridad para evitar el peligro indicado y que por tan largo tiempo se ha ignorado. Con este



motivo propone á todos los constructores que hagan los ensayos correspondientes a tenor de la verdadera teoria que ha desenvuelto.

Numero de bautismos, matrimonios y entierros que ha habido en la iglesia católica de Gibraltar en el año proximo pasado de 1826.

Bautismos	, , , , , , , , , , , , , ,	667
Matrimonios	, , , , , , , , , , , , , ,	69
Entierros.	{ Adultos , , , , , 206 }	450
	{ Párvulos , , , , , 217 }	
Exceso de los nacidos á los muertos	, , , , , , , , , ,	217

El vicario general apostolico.—*Juan Bautista Zino.*

*Continua la instruccion provisional de Minas.*

20. Se modificará esta dependencia respecto de las minas de azufre de Hellin y Benamaurel, mientras se mantenga su gobierno y administracion en el pie que se halla en el dia, limitandose la Direccion á la inspeccion y vigilancia que debe ejercer como en las minas de particulares. Lo propio sucederá en cualquiera otro de dichos establecimientos, cuyas minas no se trabajen de cuenta y riesgo de la Real Hacienda; y si estuvieren dadas en asiento, el cobro de sus arrendamientos ó de los productos estipulados correrá á cargo de la propia Direccion.

21. De los productos en crudo ó beneficiados, y de los artefacto que con ellos se preparen en estos establecimientos, dispondrá la Direccion en los mismos términos que de los recaudados de las minas de particulares; y sus liquidos rendimientos los librará á favor de la Direccion de arbitrios de la Amortizacion, mediante la aplicacion que S. M. tiene hecha á la Caja.

22. La pronta plantificacion de la escuela de aplicacion de Almacen debe merecer á la Direccion la mas empeñosa atencion para proporcionar los medios de verificarlas y disponer su mejor arregio, aplicando á su subsistencia los caudales que necesite del fondo de los impuestos señalados á las minas y oficinas de beneficio, con intervencion de la Contaduria de aquel establecimiento en su inversion. (Se continuará).

### REAL CAJA DE AMORTIZACION.

Comision principal de Cadiz.—El Lunes de la proxima semana se continuará la entrega de Vales de Mayo, y el Martes siguiente el pago de sus premios desde las diez de la



mañana hasta las dos de la tarde, cuyos vales están comprados y vendidos en los resguardos con la numeracion siguiente.

*Vales consolidados.*

De 100 ps. desde el N. 1 hasta el 344 ambos inclusive.

De 200 ps. desde el N. 1 hasta el 299 idem. idem.

*Dichos no consolidados.*

De 200 ps. desde el N. 1 hasta el 347 idem. idem.

De 400 ps. desde el N. 1 hasta el 285 idem. idem.

Cádiz 11 de Enero de 1827. = Benito de la Piedra,

En virtud de providencia del Sr. Intendente Subdelegado de Rentas de la Provincia se publica por veinte dias en segundo juicio el arrendamiento por un año del derecho de 10 ps. de géneros extranjeros correspondiente á la ciudad de Medina Sidonia, señalándose para el remate la hora de las once de dia 29 del corriente mes en el despacho de su Señoría, con prevencion de que no se admitirán otras pujas que las de diezmos y medios diezmos, y que desde el mismo dia inclusive principiará a correr igual término para la del cuarto que deberán afianzarse en el acto, Cádiz 9 de Enero de 1827. = Cayetano Araujo,

**NACIMIENTO.** = En la calle de la Compañía se sigue manifestando el Nacimiento de figuras de movimiento, el que será adornado con varias decoraciones, y la adoracion de los SANTOS REYES. = Se darán dos funciones una a las 4 y otra a las 7.

**TEATRO DEL BALON.** = *El asombro de Jerez Juana la Rabicortona* (comedia de magia en tres actos, adornada con todo lo que previene su argumento). = *Boleras.* = *Los dos hermanos, el uno gloton y el otro sin memoria* (sainete) — A las 4½.  
Mañana Lunes 15 á beneficio de Juana Enriles, segunda bolera, se ejecutará la tragedia *los vandos de Verona entre montegos y capeletes*, ó *el odio llega hasta la tumba: la guaracha y la matraca*. la tonadilla de los reclutas: boleras á seis; y el sainete de caldereros y vecindad.

**TEATRO PRINCIPAL.** = *El Tancredo* (ópera italiana en dos actos, música de Rossini). = A las 7.

El argumento de dicha ópera está de venta en el despacho de boletines á 4 rvn.

CON REAL PERMISO:

En la imprenta Gaditana, calle de D. Carlos, núm. 69.