

DIARIO NOTICIOSO UNIVERSAL.

Num. XXVI.

EXPLICACION DEL BAROMETRO.

YA diximos antes de ayer, que significa esta palabra BAROMETRO, segun las dos Griegas de que se compone: passemos á ver sus diferentes usos, y la exquisita variedad de este precioso instrumento. El BAROMETRO, cuyo inventor fue TORICELLI, sirve para demostrar las alteraciones de la opresion del AYRE, y para graduarlas exactamente: este, pues, se divide en *simple*, y *compuesto*: el BAROMETRO simple consta de un cañoncito de vidrio retorcido, como lo representa la figura 19. de la tabla, ò plancha XXVII. del Diccionario de Mr. SAVERIEN, y de Mr. CHAMBERS en la plancha de la Máquina Pneumatica, figura 1, y tambien el que produjo DESCARTES, y su sequáz el Sr. EUGENIO, en dicha tabla, fig. 2, y 3; á todo lo que se puede añadir la demonstración del P. REGNAULT en el Tom. 2. de su Física, Dialog. 1. fol. 3.

El BAROMETRO comun, ò *simple*, formado á vista del experimento de TORICELLI, no es otra cosa, que un cañoncito muy delgado, ò capilar de vidrio, de 32. pulgadas de largo, lleno de mer-

curio, ò azogue, cerrado por una extremidad hermeticamente, y abierto por la otra, y sumergida esta extremidad en un vaso lleno de azogue. Aqui se ve, que así como se nota menguar el peso de la *Atmosfera*, desciende, por el tubo, ò cañoncito, el azogue; y opuestamente, quando se aumenta el peso del AYRE, asciende, ò sube el mercurio; advirtiendose siempre, que la columna del mercurio suspendido en el tubo, se manifiesta igual constantemente al peso que hace en la *Atmosfera* el AYRE. La necesidad de este instrumento físico, y sus frecuentes variaciones, han sido causa de haverse producido muchos de extraordinaria composicion, y así hay BAROMETROS de *rueda*, *diagonales*, *horizontales*, *pendientes*, ò *verticales*, *marinos*, y *estaticos*, ò *bariscopios*. El BAROMETRO de *rueda* es invencion del DOCTOR HOOK, y lo produjo para hacer mas perceptibles las alteraciones del AYRE: el fundamento de este es el BAROMETRO comun *vertical*, vease la fig. 5. de la tabla Pneumatica de Mr. CHAMBERS. El *Diagonal*, en el que el espacio de variacion, es considerablemente mayor que en los co-

munes, tiene mas regulada que los demás la caída, y la elevacion: su formacion se produce por el tubo de TORICELLI, como lo representa CHAMBERS en la tabla Pneumatica, fig. 5. En este se demuestra inclinado el tubo al horizonte, y el cilindro, ò cañoncito del azogue equivale al peso de la *Athmosfera*. El BAROMETRO *horizontal*, ò *rectangulo* se expresa en la figura 4. de la tabla referida; esta invencion, y la del BAROMETRO *comun* se debe al estudio del Físico EUGENIO, y están ambas fundadas sobre un theorema de *Idrostatica*; esto es, que los fluidos, que tienen una misma bafa, gravitan, ò hacen peso segun su altura perpendicular, y no segun la cantidad de su materia; por cuya razon, el mismo peso de la *Athmosfera* sostiene el mercurio que contiene el cañoncito: sin embargo, el Sr. JURIN hallò muchos defectos muy considerables en este BAROMETRO. El *pendiente*, ò *perpendicular* es una maquina mas curiosa, que util: este se compone de un tubo conico, esto es, de un cañoncito ancho en su bafa, y que termina pyramidalmente en punta muy estrecha, cuya explicacion puede verse en Mr. CHAMBERS, verbo BAROMETRO. El *marino* fue invencion de él en el mar, en donde el movimiento de las olas hace inutiles à los demás BAROMETROS: este no es otra cosa, que un *Termometro* duplicado, ò un par de tubos, ò cañoncitos iguales llenos de aguar-

diente; el uno, cerrado hermeticamente por todas partes, encerrado dentro de él algun tanto de Ayres; y el otro, cerrado por una extremidad, y abierto por la otra. Vide BAROMETRO ubi supra. El *Estatico*, ò *Baroscopio* del que hicieron uso BOYLE, y OTHON GUERIK, es muy faláz, y seguro à la accion, y opresion de muchas causas; este se compone de una ancha ampolla de vidrio, vease su explicacion en el lugar citado. El BAROMETRO, hasta aqui mas exacto, parece es el de Mr. CASWELL, cuya construccion se describe en la fig. 6. de la Maquina Pneumatica de Mr. CHAMBERS. Sin embargo de todos estos cuidados, que se han tomado muchos estudiosos, y los mas célebres Físicos, con todo, no se ha podido evitar la extraordinaria alteracion de los BAROMETROS, y esto ha sido causa de graves desvelos en Mr. HALLLEY, de Mr. PASCHAL, CASSINI, MORALDI, CHAZELLES, MOLLIERES, DANIEL BERNOULLI, LEIBNITZ, MARRAN, DESAGULIENS, AMONTONS, POLINIÈRE, WEIDLER, HUGHENS, y otros que pueden verse en el Diccionario Físico-Mathematico de Mr. SAVERIEN, en la palabra BAROMETRO. Suplico se me perdone el tocar tan superficialmente estos asuntos, pero si puede ser merito para esta indulgencia el remitir la clara explicacion del BAROMETRO à otro lugar, doy palabra de darla muy circunstanciada en mi proxima *Miscelanea*.

NOTICIAS DE COMERCIO.

VENTAS.

1. **Q**uien quisiere comprar ocho Acciones, impuestas en la Real Compañia de Comercio de Zaragoza, que importan 24. pesos, acuda para tratar de ajuste al R. P. Fr. Antonio Cuenca, Sacristan Mayor de el Convento de nuestra Señora de la Merced.

2. En la Villa de Navalcarnero se vende una Casa, que está en la calle de San Juan, cerca de la Plaza, con vivienda alta, y baxa, bodega, con todos sus pertrechos de lagares, biga, y demás servidumbres para labranza, tassada en 178. reales de vellon: para tratar de ajuste se acudirá al Administrador del Correo de dicha Villa, quien está comisionado para la venta.

3. Se vende *Vino de Fontiñan*, à 7. reales la botella, en la primer Covachuela de las Gradas de San Phelipe el Real, esquina à la calle del Correo.

RESTITUCIONES.

1. **Q**uien huviere perdido una corta cantidad de dinero, acuda para su recobro al Criado del Señor Don Gil de Peñaranda, calle de la Estrella, que dando las señas correspondientes la entregará.

2. Quien huviere perdido un Cavallo, acuda para su recobro à la calle de la Reyna, casa del Señor Marques de Fuentepelayo, donde lo

entregarán, precediendo las señas correspondientes.

3. La persona que huviere perdido unas Bulas, embuelcas en un papel: acuda para su recobro à la Jalmeria, y Cabestreria, que está en la calle de Alcalá, mas arriba del Quartel de los Granaderos, entrando por la Puerta del Sol.

4. Quien huviere perdido un Fumento, que se encontró el dia 29. del mes de Enero: acu la para su recobro à la casa que está frente à la de la Compañia de Caracas, quarto principal, calle del Principe.

5. El dia 10. de Agosto del año passado se hallò un sugeto una Mantilla fina: para su recobro se acudirá, à la Calcetera que está en la calle de Relatores, casa que hace esquina à la de los Remedios.

6. Quien huviere perdido una Caja de plata, que se encontró el dia 14. de Enero: acuda para su recobro à la calle de la Magdalena baxa, casa del Señor Marques de Perales, que el Portero dará razon del sugeto que la tiene.

HABILIDAD.

1. **E**N el quarto baxo, que está en la calle del Defengaño, frente à la del Olivo alta, vive una Maestra de niñas, que ofrece hacer todas suertes de encajes, esto es, cortes para mantos, chicos, y grandes; blondinas de todos generos; pañuelos, y otras cosas de esta naturaleza, que mas disu-

famente explicarà diena Maestra, à quien la folicita para la educacion de sus hijas.

AMOS, Y CRIADOS.

1 UN joven desea acomodar-se para Cocinero, Mozo de cocina, ò Comprador: daràn razon en la Confiteria que està en la Plazuela del Gato.

2 Otro desea acomodarse para Ayuda de Camara; sabe peynar, afeytar, y otras habilidades: daràn razon en la Posada del Navarro, que està en la calle del Tinte, cerca de una Cruz grande.

3 Francisco Gonzalez, Barbero, y Cirujano, que vive en la calle de la Madera alta, à la entrada de la del Espiritu Santo, darà razon de una casa en que necesitan un Paje, de circunstancias, bien vestido, y que sepa tocar algun instrumento, como Vihuela, Biolin, ò Clave.

4 En el quarto baxo de la casa en que vive el Señor Marquès de Mena, Plazuela de las Capuchinas, se necesita una Muchacha de 13. à 14. años, que estè bien vestida; y un joven de la misma edad, poco mas, ò menos, para Paje.

5 Un joven, de edad de 18 años desea acomodarse para Paje, ò Escribiente: daràn razon los Cocheros del Señor Marques de Villa-Lopez, Carrera de San Geronymo.

6 Otro folicita su acomodo para

Ayuda de Camara, ò Lacayos sabe peynar, y afeytar: daràn razon en la Peluqueria que està en la calle de los Preciados, entrando por la de los Angeles.

DINERO A CENSO.

1 UN sugeto, que tiene 40j. reales de renta à el año, desea hallar quien le anticipe 5j. pesos para satisfaccion de los quales, cederà la citada renta; con tal que se le den para su manutencion 25. doblones mensualmente; y por razon de dicho emprèfito, y trabajo de la administracion de los efectos de que se compone dicha renta, le asignarà anualmente lo que estipularen, hasta extinguir, y reintegrarle dichos 5j. pesos, y lo demàs que devengare de su asignacion. Don Juan Hypolito de Salinas, que assiste en el Oficio de Benavente; Escribano del Numero de esta Villa, darà razon de todo lo referido, y de 1j. ducados de vellon, que se d. sean imponer sobre hypoteca segura, sita en esta Corte.

AVISO EXTRAORDINARIO.

1 SE desea saber donde vive, ò assiste el Señor Don Joseph Lamas y Figueroa, Canònigo de la Santa Iglesia de Bazca, por tener que comunicarle cosa de importancia; y la respuesta se suplica sea por el Diario.

CON PRIVILEGIO DEL REY N. S.

En Madrid: En la IMPRENTA DEL DIARIO, calle de las Infantas, cerca de los Capuchinos de la Paciencia.

Se hallarà en dicha Imprenta, y en las Librerias acostumbradas, à dos quartos.