

COMISIONES SEGUNDAS , O DE  
*ciencias y artes utiles.*

ARTICULO I.

METALURGIA.

---

N. I.

*De la arragoa ó la calcinacion de  
las venas de fierro.*

**E**N virtud de la oferta que en los Ex-  
tractos del año pasado \* hicieron las Co-  
misiones segundas , de demostrar por una  
prueba practica la diferencia de calcinarse  
la mina de fierro en un cerco de troncos  
al campo libre , ó en paredes de cal y can-  
to de quatro y medio pies de altura , se ha  
he-

---

\* Extracto de 1772. pag. 32.

hecho la experiencia, llevando cuenta puntual de los gastos de uno y otro método, y observando las demas particularidades que puedan conducir al conocimiento de su verdadera utilidad. Para este efecto se quemó en un círculo formado de troncos la vena correspondiente á quinientos ochenta quintales de fierro, y en otro de igual magnitud guarnecido de pared de quatro y medio pies de alto, la de seiscientos cincuenta, en cuyo experimento se han observado á favor de este último las ventajas siguientes.

*PRIMERA.*

Que la vena se quema mejor, y por consiguiente queda mas pura.

*SEGUNDA.*

Que cuesta menos, pues se ve por la cuenta, que el calcinar vena para seiscientos y cincuenta quintales de fierro importa mil doscientos y quince reales de esta forma, y de la otra mil seiscientos quarenta y siete reales para quinientos y ochenta quintales de fierro.

*TER-*

(51)  
*TERCERA.*

Que en igual circunferencia se quemas.

*QUARTA.*

Que está resguardada de los daños considerables que causan los aires á las ragnas formadas sobre troncos, á las que de ordinario los cogen de lleno.

*N. II.*

*Aicearcas, y observaciones del fogal.*

**D**On Pablo de Areyza, Prior de Caparroso, residente en Villa Real de Guipuzcoa, á quien la Comisión segunda de esta Provincia ha pedido noticias sobre este asunto, así por razon de sus superiores luces y talento observador, como por haberse construido de su orden en la ferrería de Bengo-olea de Legazpia, poco distante de Villa Real, una trompa ó aicearca arreglada á las dimensiones publicadas por la Real

Academia de Ciencias de Paris , ha tenido á bien de comunicar las observaciones siguientes.

*PRIMERA.*

En la labranza de fierro que ha seguido á la construccion de la *aicearca* de Bengo-  
olea , ha habido en esta ferreria semana en que han trabajado quarenta y seis quintales; pero como el mas y menos en esta materia pende de muchas casualidades , no se puede señalar computo fixo , sino que andando regularmente la fogata , pueden computarse quarenta y tres quintales por semana.

*SFGUNDA.*

La calidad del fierro ha sido aprobada por todos los oficiales que han hecho experiencias de él , siendo muy notable su blandura y ductilidad al tirarse , y su limpieza y tersura á la vista ; pero estas circunstancias , mas que al beneficio del aire deben atribuirse á la mezcla de venas de Somorrostro y Mutiloa.

*TERCERA.*

En quanto al número de cargas de carbon

bon empleadas en cada quintal de fierro, no puede decirse cosa positiva, pues contribuyen á ello muchas circunstancias : como el que las cargas sean mayores, ó menores ( usando de ambas medidas indistintamente ) : el que su calidad sea mejor ó peor : el que se hayan recogido á tiempo, y sin que estén saciados de agua, ( ó como dicen nuestros oficiales ) *itoac &c.* Lo que se puede asegurar es, que la trompa no consume mas carbon que los barquines de cuero ó tabla.

Francisco de Furundarena, de quien se hizo mencion en los Extractos del año pasado, \* ha asegurado, que en la aicearca de la ferrería de Amaroze se han confirmado las mismas ventajas en la última labranza que en la anterior : pues lo primero, ha habido semana en que se han labrado cincuenta quintales, y en tiempo de escasez de agua ó labranza de fierro delgado, apenas ha bajado de quarenta : lo segundo ha salido un fierro de bella calidad, y nada inferior al de las ferrerías del contorno en que usan de barquines : lo tercero el consumo del carbon ha sido entre quatro y quatro y media cargas por cada quintal. De

---

\* *Extractos de 1772. pag. 42.*

De estas observaciones se infiere , que el soplo de la aicearca nada tiene de perjudicial á la buena calidad del fierro: que tampoco ocasiona mayor consumo en el carbon : y que consiguientemente siendo tan notables las ventajas que hace á los barquines de cuero ó tabla en las machuras ordinarias ó gasto de su manutencion , debe preferirse el *aicearca* en donde la situacion y la cantidad de agua la permitan.

### N. III.

#### *Numero de oficinas principales de fierro de Guipuzcoa.*

**C**onsiderandose que para los interrogatorios y consultas circulares que ocurran hacer á los Caballeros Ferrones, es necesario saber el número y residencia de ellos, se ha dispuesto una relacion individual , en la que constan : primero, los nombres de los arroyos y regatas que se agregan á las corrientes de los seis rios principales de Guipuzcoa : segundo , el número de Oficinas principales de fierro que hay en el curso de

cada \*

cada rio principal , y sus regatas , con distincion del genero de trabajo que se hace en ellas : tercero , la denominacion con que se conoce cada una de estas oficinas , con razon de la jurisdiccion y territorio en que se hallan situadas : quarto , los nombres y residencia de los dueños propietarios de ellas , y de los Administradores , ó Arrendadores que las manejan en el dia. Acompaña á esta relacion un plan en que á una vista se presenta todo lo que se menciona en ella , resultando de su inspeccion , que segun los informes que se han recibido ( y en cuya fidelidad se cuentan ) hay en Guipuzcoa setenta y cinco Ferrerías ordinarias: veinte y dos Martinetes , y seis fabricas de Acero.

#### N. IV.

#### *Pesos y medidas de ferrerías.*

**P**areciendo que podria servir de confusion y embarazo á los Caballeros Ferrones el dirigirles de una vez todas las preguntas contenidas en el interrogatorio presentado á las

Jun-

Juntas del año 1772. (a) se ha formado uno nuevo reducido solo á los artículos de pesos y medidas de las ferrerías, por ser las averiguaciones que mas importan y urgen, pues la variedad que ( como se dixo en los Extractos de 1771. (b) ) se nota en las ferrerías del pais en este punto ( singularmente en lo que toca á las cargas de carbon ) es un escollo para todas las demas averiguaciones que se quieran hacer para el adelantamiento y perfeccion de las ferrerías.

### N. V.

### Acero.

**H**abiéndose repetido las tentativas sobre el arte de convertir el fierro en acero, segun el método de Reaumur mencionado en los Extractos del año de 71. (c) se ha logrado el efecto mejor que en la primera prueba. El grano, á la verdad, no muestra la fineza que el del acero fino de Milan; pero es muy

(a) Extractos de 1771. pag. 36.

(b) Extractos de 1771. pag. 38.

(c) Extractos de 1772. pag. 33.



muy semejante al del acero cimentado de Suecia, remitido desde aquel Reyno por un individuo de estas Comisiones, y se espera con la repetición de las tentativas se perfeccionará este invento. Para facilitar lo se ha dispuesto un Extracto de las memorias de Reaumur relativas á este asunto.

## ARTICULO II.

### MINERALOGIA.

#### N. I.

#### *Ensayo de Mineralogia.*

**S**E ha presentado la primera parte de una obra intitulada : *Ensayo de Mineralogia, traducido de el original Sueco de Mr. Cronsted, por un Amigo del Pais.* Esta obra empieza por un prologo del Autor, en el qual despues de referirse la serie de sistemas establecidos sucesivamente sobre la Mineralogia, y demostrarse sus imperfecciones, se da una idea de ella, expresando el método que se sigue en la division de clases, autori-

zandole con razones convincentes , y concluyendo de este modo : „ Mi fin principal „ ha sido el tratar la Mineralogía de suer- „ te que los que hagan un estudio parti- „ cular de ella , se libren de muchas inutili- „ dades y dilaciones , encaminandolos por „ el verdadero conocimiento hácia el uso „ y ventajas reales. Espero que por este me- „ dio lexos de disminuir la inclinacion á „ formar colecciones minerales , se aumen- „ tará , ó à lo menos se perficionará ; pues „ si algunos objetos se excluyen de ellas „ como impertinentes , servirán para enri- „ quecer otras especies de colecciones. No „ faltarán sin duda sugetos aficionados que „ se resistirán á entrar en este sistema de „ clarificacion ; pero poco perderá en esto „ la ciencia misma , ni nuestro método , el „ qual seguido y cultivado , no dudo ade- „ lantarà y perficionará este importantísi- „ mo objeto.

A este prólogo se sigue una *advertencia del traductor* , en la qual despues de dar noticia de las recomendables circunstancias del Autor , dice : que habiendo notado al recorrer las principales minas de Gedomora , Fhablun, Norberg , Salberg , Philistad y Garpiton en el Reyno de Suecia, que

no solamente los Gobernadores , los Maestros de minas , los Ingenieros y los Intendentes , sino que hasta los Fundidores y los simples mineros habian adoptado el modo de pensar y la Nomenclatura de Cronsted, formó el proyecto de traducir su obra por el mes Julio de 1771.

„ Conocia ya ( añade ) la traduccion  
 „ Alemana de Uvietman , y la Inglesa que  
 „ un Judio Portugues ha adulterado mala-  
 „ mente , llenandola de notas de su inven-  
 „ cion. Quando llegué á cosa de las dos  
 „ terceras partes de mi obra , supe que un  
 „ Parisiense condicipulo mio de Chímia,  
 „ habia traducido esta obra en su lengua:  
 „ procuré haberla , y por su lectura inferí  
 „ la gran dificultad de transferir de un idio-  
 „ ma en otro , con integridad y pureza, las  
 „ ideas y las verdades , singularmente no  
 „ bebiendolas en la misma fuente original.  
 „ Esto mismo me empeñó en la continua-  
 „ cion de mi empresa , siguiendo con mi  
 „ traduccion del original publicado en Sto-  
 „ kolmo en el año de 1758. , y habiendola  
 „ sela leído repetidas veces á diferentes  
 „ Mineralogistas muy hábiles de la Acade-  
 „ mia Real de Ciencias de Suecia , han ha-  
 „ llado mi version muy conforme al texto.

La obra remitida, que á poca diferencia formará un volumen mediano en octavo, comprehende la division de la Mineralogía en las quatro clases de tierras, sales, betunes y metales, y todas las ordenes, especies, generos y variedades pertenecientes á la clase de las tierras.

N. II.

*Minas de Alemania.*

**E**L traductor del Ensayo de Mineralogía ha enviado desde Saxonia la descripcion de las celebradas minas de Freyberg en aquel Electorado, en las quales (que son sumamente ricas) se ven galerías que tienen hasta ocho leguas de extension de Norte á Sud, por debaxo de tierras cortadas por una infinidad de otras que cruzan por todas partes, hallandose la superficie de la tierra cubierta toda de arboledas, pastos y abundantes mieses. Este mismo ha remitido nueve planes de las mismas de Falhum, y ocho de las de Hacer en el Reyno de Suecia: finalmente este mismo Socio ha dirigido cinco caxones de minas con un Catalogo metódico de ellas. II — N. III.

## N. III.

*Minas de Asturias.*

**E**L Padre Fray Iñigo de Buenaga, Benedictino, quien embió las muestras de Amianto mencionadas en los Extractos del año pasado, \* ha remitido á un confidente suyo una relacion en que consta el sitio de esta mina, las tentativas que ha hecho con ella, y una noticia curiosa de la variedad de minerales que se encuentran en el Principado de Asturias. El Amianto (segun este curioso observador) se halla en dos partes, en el lugar de Figueras y en el de Villagrafe, distantes media legua una de otra. Al principio solo se pudo lograr el hacer de él algunas torcidas; pero en fuerza de tentativas llegó á hilarse y trabajarse papel; de manera, que se dispuso un libro forrado en carton de Amianto, con costura, manillas y botones de la misma materia. Despues de haber en él escrito el Evangelio de San Juan, se tuvo cinco horas á fuego de

---

*Extractos de 1772. pag. 48.*

fundicion , y salió entero ; aunque no puede negarse que el papel quedó muy delicado , y que consiguientemente resta para el perfecto logro de este beneficio , el darle alguna mayor consistencia. Además de estas minas se mencionan en esta relacion otras muy curiosas , ya de jaspes y marmoles , como de metales , piedras figuradas, cristales , piritos , marcasitas y otros fosiles: como tambien varios arbustos , plantas y animales de que no habla Don Gaspar Casal en su historia natural de Asturias.

#### N. IV.

#### *Minas de Guipuzcoa.*

**S**E han juntado diferentes muestras de cobre , galena de plomo de Mutiloa , Ceraín y Elgoybar , y otras muy particulares de gypso cristalizado , que se encuentra en el monte llamado Archina , jurisdiccion de la villa de Cestona , cuyo cristal es de una transparencia muy grande , y conserva siempre una figura romboidal , así en los pedazos que salen naturalmente de la mina, como en los que se despedazan artificial-  
men-

mente : observandose ademas la propiedad de duplicar los objetos , como se nota en el cristal de gypso de Islandia.

### ARTICULO III.

## ARQUITECTURA Y MAQUINARIA.

### N. I.

#### *Architectura Civil.*

**M**R. Jency Archîecto Hidraulico de Paris é individuo profesor de la Sociedad, ha dirigido el plan de una obra que está trabajando con el titulo de *Teatro de los mas bellos Monumentos de Paris*. Esta coleccion comprehenderá la descripcion de los palacios y edificios mas suntuosos de la Capital de Francia , no solo por lo perteneciente á la Archîectura , sino tambien á todas las preciosidades de escultura y pintura que contienen , y ademas un elogio historico de las mas ilustres familias que han fixado su residencia en Paris , poniendo

do al frontis de cada elogio una viñeta, en que se ve algun hecho célebre de aquella familia , y encima de ella su escudo de Armas.

III N. II.

*Architectura Hidraulica.*

**E**L Ilustre Consulado de la Muy Noble y Muy Leal Ciudad de San Sebastian se ha servido comunicar uno de los proyectos mas dignos del incesante desvelo con que atiende y favorece al comercio.

Considerando este respetable Cuerpo las grandes utilidades que ocasiona la conveniencia de un buen Puerto , ha formado el proyecto de construir un nuevo Muelle que tenga agua suficiente , para que en todos tiempos puedan entrar y salir los barcos que aportan á él , evitando el peligro á que algunas veces se hallan expuestos, quando por falta de agua en el actual , se ven precisados á fondear en la Concha sin suficientes amarras para resistir al temporal.

Comunicada esta idea con Don Pedro Ignacio de Lizardi , que casualmente se hallaba en aquella Ciudad , la ha aprobado



y extendido : de suerte , que según el plan y presupuesto que ha presentado , hace juicio podrá haber en bajamar en el nuevo muelle doce pies de agua, y aun diez y ocho, como quiera el Consulado extenderse al gasto que propone.

La Junta general del Consulado prefiriendo lo mas ventajoso ha abrazado desde luego la segunda parte de la propuesta del Maestro Lizardi : y habiendo pasado el plano con los demas documentos necesarios al Excelentísimo Señor Marques de Grimaldi , ha logrado este noble pensamiento la Real aprobacion , manifestada por este ilustrado Ministro de Estado , en terminos los mas honrosos y gloriosos hácia el patriótico Cuerpo que lo propone : cuya importante y grande empresa se dexa ver en la copia del plano original, que se ha colocado en el Salon de Juntas del Real Colegio de Vergara.

### N. III.

#### *Sierra de agua.*

**D**ON Xavier de Echeverría , Maestro Archíctecto del Real Colegio de Loyola , é

individuo de estas Comisiones , ha dado cuenta de haber construido en el barrio de Iraeta , jurisdiccion de la villa de Deba, una Sierra de agua, con ocasion de una porcion bastante considerable de arboles que hay que aserrar allí ; añadiendo , que aunque la máquina ha surtido muy bien , no puede por ahora individualizar sus ventajas, hasta hacer un número mayor de observaciones que pueda ponerlas al claro.

#### ARTICULO IV.

#### SALUD PUBLICA.

#### N. I.

#### *Inoculacion.*

**D**On Antonio de Santo Domingo , Vicario de la villa de los Arcos de Navarra y Socio Profesor de la Sociedad , ha comunicado la siguiente observacion.

„ Habiendo padecido en este pais va-  
„ rios rebaños de lana la infeccion de vi-  
„ ruelas , me ocurrió hacer en algunas re-

„ ses

„ ses la operacion de la Inoculacion , y ha  
 „ surtido tan buen efecto , que en la prime-  
 „ ra experiencia se inocularon trece reses,  
 „ y á los cinco dias les salió la viruela á do-  
 „ ce , y en la otra no hizo ningun efecto.  
 „ En la segunda experiencia se han inocu-  
 „ lado doscientos machos y hembras, y de  
 „ todas edades , y en estas no ha faltado  
 „ ninguna que haya dexado de salirle la vi-  
 „ ruela ; pero tan benigna, que ninguna ha  
 „ perecido , ni se les ha conocido aquellos  
 „ symptomas que acostumbran tener las  
 „ que la padecen sin artificio. La resulta  
 „ importante que de esta invencion puede  
 „ seguirse es que se elige tiempo oportuno  
 „ para la operacion ; pues si son ovejas y  
 „ las coge el contagio al tiempo de la  
 „ aparicion ó cria , la pierden totalmente,  
 „ y si es por el esquilmo , aunque sean car-  
 „ neros se malogra la lana , como ha suce-  
 „ dido en toda esta tierra con muchos en  
 „ estos dos años que dura la epidemia.

„ Tambien se podran hacer experimen-  
 „ tos y observar sus resultas; pues siendo en  
 „ los irracionales no hay el miedo tan per-  
 „ judicial que retrae de executarlos en las  
 „ personas : y aun si tuviere oportunidad,  
 „ he de inocular con el podre de estas á las

„ovejas, que en esto nada va á perderse.

## N. II.

### *Disertacion sobre la Fuente mineral de Larramendi.*

**D**ON Juan Antonio de Carasa, Socio de la Real Academia Medica Matritense, é individuo de estas Comisiones, y Medico titular de la villa de Azcoytia, tiene comunicadas noticias de esta saludable fuente en una Disertacion, cuyo extracto es el que sigue.

Esta fuente se halla en jurisdiccion de la villa de Azcoytia y territorio de la Casería da Larramendi, teniendo su manantial al Oriente, en una playa de tierra labrada y quasi al nivel del rio. Así en las orillas del arca de piedra á que cae, como en las del territorio por donde corre en manifiesto, dexa un moho blanco, pegajoso y grasiento: su color parece azul en el arca; pero sacada á un vaso es clara y limpia: su sabor es desagradable y muy semejante al de los huevos corrompidos: y su manantial es de-  
 signal,

signal ; esto es mas abundante por el invierno que por el verano. Para adquirir algun conocimiento de sus calidades , se han hecho las pruebas siguientes.

*PRIMER EXPERIMENTO.*

Mezclada el agua de Larramendi con polvos sutiles de agallas , se enturbio del mismo modo que el agua fontana natural, sin tinturarse ni de rojo ni de negro , como debiera suceder si tuviera alguna parte marcial.

*SEGUNDO EXPERIMENTO.*

Mezclada esta agua con xarabe violado, no se noto mas novedad en ella que en el agua comun , sin teñirse de verde como se observa en toda agua que tiene la menor parte de fierro.

*TERCER EXPERIMENTO.*

Echadas tres ó quatro gotas de aceyte de tartaro por deliquio en un baso de esta agua , se enturbio y tomo luego color de leche : y haciendo esta misma prueba con el agua comun , no se noto semejante efecto.

to, hasta que mezclandola con agua de Laramendi se puso del mismo color : lo que denota presencia de sal ó de tierra calcarea.

#### QUARTO EXPERIMENTO.

Evaporadas quatro azumbres de esta agua, dexaron en el fondo una onza de tierra blanquecina, la qual puesta en infusion en agua natural, y evaporada esta, despues de dexar precipitadas las partes mas crasas, dió cosa de una ochava de un polvo fino y blanco como la flor de aguila, suave al tacto, é insipido al paladar; siendo tan parecido á la magnesia blanca, que no podian distinguirse una de otra.

#### QUINTO EXPERIMENTO.

Echado un poco de espiritu de nitro acido sobre los polvos, ó residuo de esta agua; no se notó efervecencia sensible, como se experimentó muy grande en una piedra calvia, sobre que se dexó caer otro poco de espiritu de vino, y debiera suceder en toda materia que constase de principios alcalinos.

(71)  
**SEXTO EXPERIMENTO.**

Con el espíritu de sal ammoniaca no se notó novedad alguna, ni en el agua ni en los polvos; siendo así que á tener algun principio acido, debia resultar ebullicion con aquel alcalino.

**SEPTIMO EXPERIMENTO.**

Echados los polvos, ó residuo de esta agua al fuego, ni crepitaron, ni se liquaron: y dexados á la inclemencia y aire libre, no se humedecieron: cuyos efectos se debieran experimentar si tuviesen alguna sal fixa, ó volatil.

**OCTAVO EXPERIMENTO.**

Por mas diligencias y operaciones que se han practicado con esta agua y su residuo, no se halla parte alguna sensible de azufre; siendo así, que al acercarse uno á la fuente se percibe distintamente el olor de este mineral de bastante distancia, y que se nota tambien que su agua es sumamente útil para la sarna, los herpes y demas enfermedades cutaneas.

CON-

(72)  
CONCLUSION.

De todo lo dicho en los experimentos y efectos que se observan en el agua de Larramendi, se viene en conocimiento, que estas aguas tienen un azufre sutil, un espíritu mineral, y una tierra calcarea alcalina, y de aquella especie que observamos en varios cuerpos, que bebiendo en sí los acidos, adquiere una naturaleza *media*, á la que damos el nombre de neutro, muy semejante en el modo de obrar á la magnesia blanca, como se observa por los efectos que notan todos quantos debidamente hacen uso de estas aguas. A todos estos principios atribuimos los efectos; pero principalmente al espíritu mineral, de quien depende la mayor eficacia de estas aguas.

Este espíritu mineral es el que hace subir al borde del vaso aquellas ampollitas: este el que adquiriendo su extension rompe los vasos en que están las aguas, especialmente sino se les dexa algun vacío: este el que en poco tiempo hace la prodigiosa distribución por todas las partes del cuerpo: este el que penetrando los ocultos senos de la tierra, se une con sus materias, de cuya diversa combinacion resulta la diversidad,



no tanto en los principios como en sus efectos : este espíritu mineral es el que da la sutileza á las aguas minerales , las que pierden su eficacia quando falta : Estas aguas son útiles para varias dolencias , y especialmente para las enfermedades del cutis, y para las que provienen de espesura de humores no inflamados.

### N. III.

#### *Fiebre epidémica.*

**E**L mismo Socio ha comunicado las observaciones que ha hecho en una fiebre epidémica , padecida en la villa de Azcoytia Provincia de Guipuzcoa. Empezó esta por la primavera de 72. con bastante benignidad ; pero en el estío y otoño se aumentó su malicia. Los pacientes tenían el pulso pequeño, acelerado y desigual: la lengua humeda con poca sed, tos seca, postracion de fuerzas, y la cabeza muy cargada pasando así en los tres ó quatro primeros dias; mas al quinto ó sexto era tal la turbacion que reusaban tomar lo que se les ofrecia. Unos padecian un delirio obscuro en que

no se percibia lo que hablaban , y paraba por lo comun en un sopor : y estos lo pasaron con trabajo. A otros acometió la sordera con una especie de sopor benigno , del que se despertaban al menor llamamiento: y estos lo pasaban sin especial inquietud ni molestia. La postura ordinaria de los enfermos era la de boca arriba. En el dia quinto ó sexto se descubrieron en los mas unas manchas que comunmente fueron roxas, en algunos moradas , y en pocos negras, las cuales se notaban con preferencia en el pecho , cuello y espalda , y se desaparecian sin que se notase por solo este indicio consecuencia alguna fatal. A los once ó doce dias ( aunque en algunos mas tarde ) se observaba en la lengua una sequedad grande, y en los dientes unos ribetes pegajosos, que Hypocrates llama *lentoires circa dentes* : y asimismo en estos mismos dias se percibian unos saltos en los tendones de las manos, que se hacian bastantemente sensibles quando se tomaba el pulso. A algunos enfermos les salieron parotidas, que ó se supuraron, ó se resolvieron sin que volviesen á parecer, habiendose notado que si en estas circunstancias se movia el vientre y la orina, resultaba alivio ; mas de lo contrario sobrevenia

dificultad en la respiración y perecian con violentas convulsiones.

La duracion de esta fiebre en las dos estaciones de estío y otoño , fue en muchos de veinte y un dias : en los mas de veinte y siete , y en algunos se alargó hasta los treinta. Su terminacion no fue sino en muy pocos por evacuacion de humores , ni por sudor , sino por una costra negra que en el estado del mal se manifestaba en la cara, manos y pies de los pacientes : cuya señal se reputó por la unica de una feliz terminacion.

En quanto á la curacion , con ninguno se usó de la purga , con algunos del vomitivo al principio del mal , y en aquellos que se hallaban con fuerzas ( bien que en muchos estaban abatidas ) produxeron algun alivio una ú dos sangrias. Los acidos con los antimalignos que se usaron con frecuencia , sirvieron de gran provecho , como tambien las cantaridas mantenidas abiertas por muchos dias : cuyo remedio hubo pocos á quienes no se aplicase.

*Calculo.*

**D**On Marcial Antonio Bernal de Ferrer, Medico titular de la villa de Lequeytio, en el Señorío de Vizcaya, é individuo de estas Comisiones, ha presentado una Disertacion sobre el Calculo, ó la Piedra que trae por epigrafe una sentencia del célebre Jorge Baglivio que dice así:

*Vinum, Venus & otia sunt  
primi parentes. Podagra,  
& calculorum Bagl.*

Este escrito en que se reconoce la ingenuidad y indiferencia filosofica del autor, se reduce á tres puntos, 1º. qué sujetos son dispuestos á padecer la piedra? 2º. cómo se conoce quando la hay? 3º. de qué modo deve curarse? Sobre el tercero que es el mas importante despues de referir los métodos seguidos hasta ahora con mayor crédito, concluye., El maximo remedio para los que padecen piedra es la preservacion de la

gene-

„ generacion de ella , lo que se logra abs-  
 „ teniendose de muchos , y crasos alimen-  
 „ tos con el uso frecuente de ortalizas,  
 „ agua fria , total privacion del vino , exer-  
 „ citandose mediocremente absteniendose  
 „ de licores espirituosos , del venus , pur-  
 „ gandose en los equinocios , y luego usan-  
 „ do de la leche de burra , como tambien  
 „ con el uso de baños en el estio , y to-  
 „ mando las aguas minerales marciales , que  
 „ tanto abundan en estos paises. Y aun es-  
 „ tas son útiles, no solo para preservarse de  
 „ la piedra , sino tambien para expelerlas  
 „ quando las hay , lo que veo notado por  
 „ Baglivio quando dice : *Potus aquarum*  
 „ *mineralium calculos pellit & ab eisdem*  
 „ *preservat.*

## N. V.

### *Timpanitis.*

**D**On Juan Ignacio de Moguel , Medi-  
 co titular de la villa de Marquina en el Se-  
 ñorio de Vizcaya , é individuo Profesor de  
 estas Comisiones , ha presentado un papel  
 intitulado : *Reflexiones Phisico-Medicas con*  
*obser--*

*observaciones practicas sobre el mas seguro método de curar la cruel enfermedad llamada TIMPANITIS.*

El obgeto principal de este discurso es, persuadir que el remedio mas seguro contra el Timpanitis es la aplicacion exterior de paños mojados en agua natural. Confirma la proposicion con tres curaciones logradas por su asistencia, y protesta, que aunque este método lo ha hallado despues en una obra de Mr. *Combalusier*, impresa en Paris por el año de 1754. y en la de Mr. *Lieutaud* del año de 61. no tenia la menor noticia de semejante especie quando hizo dichas observaciones.

## N. VI.

### *Remedio para Abogados.*

LA Ciudad de Sevilla es la que ofrece este monumento tan propicio á la humanidad, como se reconoce por el impreso que presentan las Comisiones segundas en el legajo de sus papeles originales, el qual tiene por titulo: *Instruccion sobre el modo, y los*  
 teme-

*remedios de socorrer á los que se ahogaren , ó hallaren en peligro en el rio de Sevilla.* La Sociedad Literaria de aquella Ciudad, propuso la idea al Ayuntamiento á cuya frente se halla un ilustrado Amigo del Pais. Se adoptó y verifico inmediatamente baxo las prudentisimas reglas , y sabias disposiciones contenidas en tres instrucciones particulares que componen la general de que aquí se trata. La primera se refiere á los Buzos , y en los diez y siete articulos de que se forma se individualizan las mas menudas providencias para precaver desgracias en el tiempo de los baños , y para acudir al remedio de las que acaeciesen sin embargo de las precauciones tomadas. La segunda se dirige á los enfermeros y sirvientes del Hospital de la Caridad , á quienes en cinco articulos se les indican eficaces , y seguros medios para proporcionar á los desgraciados la prontitud de los auxilios que necesitan : y la tercera , que habla con los Medicos y Cirujanos , contiene en doce articulos los remedios que deben aplicarse á los desgraciados , con las advertencias necesarias para su uso , y arregladísimos medios para su pronta suministracion.

## N. VII.

*Conclusiones de Medicina.*

**D**ON Juan Ignacio Moguel y Urquiza, individuo Profesor de estas Comisiones, ha presentado unas conclusiones *Anatomico-Medicas*, defendidas en Zaragoza, baxo la presidencia de Don Alexandro Ortiz, Catedratico de Anatomía de aquella Universidad, tambien individuo Profesor de la Sociedad, y dedicadas á esta : las cuales conclusiones se componen de nueve teoremas, uno de los cuales es relativo á la seguridad de la *inoculacion de las viruelas*.

## ARTICULO V.

## OBSERVACIONES FISICAS.

## N. I.

*De la Aurora Boreal.*

**E**L Vicario de los Arcos, de quien se ha  
he-



hecho memoria antes de ahora, \*ha presentado una Disertacion sobre la Aurora Boreal, en la qual trata de los sistemas del Padre *Hell*, y de Mr. *Mariote* sobre la formacion de este méteoro: refuta despues al Padre *Hell* con razones físicas, y observaciones; y por último demuestra la Analogía que reyna entre este metéoro, y los fuegos eléctricos.

## N. II.

### *Rara observacion en una Apoplexia.*

**D**On Josef Miravete y Martinez, Médico, residente en Cadiz, individuo Honorario de la Real Academia Médica Matritense, y Profesor de esta Sociedad, ha comunicado una observacion singular, cuyo extracto es el siguiente.

Catalina Serrano, natural de Villahermosa en el Arzobispado de Toledo, de resulta de una vehemente *hambre bullimia*, que siguió á un *chlorosis*, que padecia, incurrió

L en

---

\* N. I. del Art. 4. de estos Extractos.

en apoplexía. Hicieronse quantas diligencias enseña el Arte para despertarla del letargo ; pero todo fue en vano , hasta que habiendo notado una hermana suya que al acercarse á ella con el caldo , bastaba el sonido de la cuchara contra la taza para despertarla , se logró á lo menos el que pudiese confesarse ; pues habiendo llamado á un Religioso , cumplió con este deber christiano á su satisfaccion, con el arbitrio de excitar aquel sonido cada vez que se soporaba.

### N. III.

#### *Piedras balladas en el sobaco de un Soldado.*

**D**ON Manuel Antonio Moreno, Cirujano de la clase de los primeros de la Real Armada , Catedrático de Anatomía en el Hospital general de Indias de México , ha dado parte de una observacion que ha hallado entre los papeles de su difunto padre Don Bartolomé Moreno, Cirujano que fue del Regimiento Infanteria de Granada. Reduce-se á que habiendo sido llamado en Oran para asistir á Francisco de Vera , Soldado del

del Regimiento de Córdoba , de treinta y seis años de edad , y temperamento sanguíneo colérico , le halló con un absceso en el sobaco derecho , que habiendolo abierto para dar salida á los materiales , solo salió una porcion de *pus* de buena calidad : y habiendo dilatado mas la abertura por haber tropezado en un cuerpo duro al reconocer la profundidad del seno , fueron saliendo muchas piedrecitas y arenas ( las mayores del tamaño de medianos garbanzos ) de un color de perla obscuro y de varias figuras cúbicas , piramidales y ovaladas ; las quales puestas en agua tibia adquirieron mayor consistencia , y con el espíritu de vino solo se disolvieron las mas pequeñas.

## ARTICULO VI.

### *Musica.*

**D**ON Juan Andres de Lombide , organista de la Parroquia de Santiago , é individuo de estas Comisiones , ha presentado un tratado intitulado : *El arte del Organista* : Dividelo en tres partes , primera : el portamento de la mano , segunda : del acom-

pañamiento, tercera: reglas de composicion necesarias para el perfecto uso de este instrumento.

Por ahora solo da enteramente concluída la primera parte: en ella hace ver los defectos que necesariamente acarrea á los principiantes la mala disposicion de dedos, y por consiguiente las ventajas que han de seguirse de atenerse á un método cuyas reglas se dirigen principalmente á la mayor naturalidad, facilidad y conveniencia en la execucion.

A cada capítulo acompaña una tabla que contiene la leccion práctica correspondiente á ella, para mejor inteligencia de los discípulos.

Al fin de esta primera parte va puesta una tabla que demuestra los Diapasones de los veinte y quatro términos, con la expresion suficiente para que se executen segun las mejores reglas del Portamento de la mano: así mismo se ponen seis lecciones prácticas para la aplicación de las reglas que contiene el tratado.

Por evitar confusion en los principiantes, ha procurado el Autor ceñirse al menor número de reglas que le ha sido posible, en quanto baste á servir de exemplar pa-

ra demarcar el camino que debe seguir el que intenta llegar al fin de este escrito.

§. III.

**COMISIONES TERCERAS, O DE**  
*industria y comercio.*

**ARTICULO I.**

**PESCA.**

---

---

**N. I.**

*Cecial.*

**T**Eniendo las terceras Comisiones dispuesta en el Puerto de Bermeo una buena porcion de Cecial , con el fin de remitirla á la Corte para la quaresma proxima pasada , aconteció que por haberla dexado en los secaderos mas tiempo del necesario, se perdió la mayor parte con unos fuertes y nocivos vientos solanos que sobrevinieron:

á cu.