



MINISTERIO DE HACIENDA.

-PRESUPUESTO DE LOS RÍENTOS CENSIOS POR EL AÑO DE 1871, DE LOS CAPITALS QUE SON ESTÁN REÚNIDOS EN EL DISTRITO DE PICHINCHA.

Table with columns: Capitales, ACREEDORES, Reditos, uno por mil. Lists various creditors and their amounts.

Table with columns: Reditos, uno por mil. Continuation of creditor list.

Table with columns: Reditos, uno por mil. Continuation of creditor list.

Table with columns: Reditos, uno por mil. Continuation of creditor list.

Table with columns: Reditos, uno por mil. Continuation of creditor list.

Table with columns: Reditos, uno por mil. Continuation of creditor list.

Table with columns: Reditos, uno por mil. Continuation of creditor list.

Ocho mil ochocientos cincuenta y tres pesos ochocientos dosavos alcanzan...

Quito, agosto 17 de 1871, José Javier Equihua.

Table with columns: Reditos, uno por mil. Continuation of creditor list.

Suma total de los ríentos censios del año de 1871, por los capitales que existen todavia en el Tesoro nacional...

NO OFICIAL

VAREDADES.

Formación de nuevas razas de especies vegetales.

El objeto de este escrito es indicar enunciativamente como se forman y conservan las razas vegetales...

La selección se funda en el siguiente principio: todo carácter tiende no solamente a reproducirse sino también a aumentarse...

un campo algunas espigas bien formadas, grandes y de grano grueso. Desgranadas, escójase los granos más gruesos, los cuales se sembrarán aparte, cuidando de que queden bastante distantes los unos de los otros...

Si se trata de alfalfa, se escogerán en un campo algunos púejos vigorosos, lozanos, bien formados, precoces ó tardíos, según el objeto que se desee obtener...

Para mejores efectos, se debe tener presente que las plantas de papas, cuando están bien cultivadas...

El procedimiento que consiste en el resaca de los tubérculos, se funda en un hecho natural poco conocido aunque muy frecuente, llamado degeneración.

Ateniéndose, para formular, que se limitan a la variedad que se desea, se debe tener en cuenta la ventaja de estar en posesión de plantas apropiadas a las condiciones de sus terrenos.

de que dispone; procurar formar nuevas... de los cuales se toman... de la ciencia agrícola...

ALTERNATIVA DE COSECHAS. (DE "LA ENCIcloPEDIA.")

Al distribuir la naturaleza sobre las diferentes comarcas del globo... de la agricultura...

Facilmente se concibe que en esta época de la industria agrícola... de la agricultura...

abandonado por su esterilidad... Esta especie... Desde este momento podremos ya decir...

anualmente le reportasen cualidades y cantidades de cosechas apropiadas... Historia de la ciencia métrica...

En un punto reino como en España existe una gran variedad de pesas y medidas... En 1795 en Francia...

Entre estos se cuenta el que hizo en el año de 1850 Férrel... En 1820 Saell y Amiens...

Estas diferentes investigaciones habían excitado la emulación de los sabios... En 1766 el gobierno francés hizo distribuir a todas las provincias...

para que se ocupasen esclareciendo de los trabajos científicos relativos al establecimiento definitivo del nuevo sistema... La comisión encargada de los cálculos de las meridianas...

PROGRAMA

de la revista para el jueves 10 de setiembre de 1872.

BATALLON Nº 2º

Piensa.—El Prudido de Tu Traballo. Id.—El Dueto de la favorita. Vales.—Ti y el 16.

el color a pinturas que habian sufrido bastante la accion del salitre; y examinadas a los diez años despues pudo encausarse de que los colores se habian mantenido en su lugar sin alteracion alguna. Fue intacto y sin alteracion alguna. Fue intacto y sin alteracion alguna.

Aprobado en estos documentos el ministro de Florencia acaba de encargar a la Academia de las Bellas Artes los frescos que existen en el primer piso de Palazzo Vecchio, atribuidos a la Escuela de Vasari. Muchas pinturas que habian de ser en el tiempo amenazadas por la humedad, y que se hallaban en un gran desorden por el arte, entre ellas las de la famosa capilla Sixtina pintada por Miguel Angel mas, ahora confiamos que nuestros temores se han desvanecido, y que el metodo de Malvezzi devolvió el vigor primitivo a esa sublime creacion de Buonarroti.

Modo de limpiar el vidrio vivo.

Sabido es que los cristales que han sido expuestos al aire cierto tiempo, pierden el brillo y transparencia de su superficie, por mas que se les frote y limpie por todos los medios conocidos hasta aqui. Lo mismo sucede con las botellas de vidrio, y para limpiar el vidrio de un cierto tiempo la superficie inferior a causa de la influencia disolvente del agua se pone mate y no es el ácido clorhídrico ni los álcalis pueden restituirlos en brillo y transparencia. Segun el Polytéchnisches Notizblatt, se restablece del modo siguiente: se toma el ácido fluorhídrico tal cual circula en el comercio; se lo diluye en 4 ó 5 volúmenes de agua, y se cubren con esta dilucion algunas gotas en una muñeca de algodón. Se frota la superficie del vidrio o cristal con esa muñeca, y se lava en seguida con mucha agua, despues de lo cual se frota el vidrio con toda la transparencia como antes.

Soldadura del acero fundido.

Un corresponsal del Scientific American le ha comunicado a este las siguientes observaciones sobre los medios de soldar el acero fundido, pero advirtiéndole que el éxito depende mucho de la habilidad del operador. Para soldar dos barras de acero uniéndolas la una a la otra, es necesario batir bastante sus extremidades para hacerlas mucho mas fuertes que lo que ha de ser la pieza despues de la soldadura, y ademas es preciso apilar las extremidades en una pequena longitud, de tal suerte que una de ellas quede mas adelantada que la de la segunda barra, y puede avanzarla y retirarla a voluntad, para extremidad debe forjarse en forma de cono y hacerse muesca por un lado, a fin de llevar unas que, introduciéndose en la primera, le impidan separarse durante el resto de la operacion. Para soldar las barras de acero uniéndolas la una a la otra, es necesario batir bastante sus extremidades para hacerlas mucho mas fuertes que lo que ha de ser la pieza despues de la soldadura, y ademas es preciso apilar las extremidades en una pequena longitud, de tal suerte que una de ellas quede mas adelantada que la de la segunda barra, y puede avanzarla y retirarla a voluntad, para extremidad debe forjarse en forma de cono y hacerse muesca por un lado, a fin de llevar unas que, introduciéndose en la primera, le impidan separarse durante el resto de la operacion.

Se calienta en seguida hasta el rojo ceriza en fuego de carbon, despues de haber espolvoreado con borax las dos extremidades que se trata de unir; se las esperece, se las frota una con otra en el sentido de su longitud, batidolas a martillo para hacer penetrar las unas de la una en la materia de la otra. Se calienta nuevamente una vez mas el rojo ceriza, y se hace de llegar al rojo blanco, como sucedería si se quisiese soldar el hierro. A la fuerte temperatura del acero fundido se ve derretir el borax, formar una capa blanca sobre la misma, y presentar el aspecto de leche cuajada. Cuando se opera pronto y bien, se obtiene la soldadura tan completa para el acero fundido ordinario, como para el del hierro, sin perjudicar en lo mas minimo a la calidad del acero.

Por este procedimiento se han soldado pauterolas y cincelos en frio que en seguida se han puesto en uso y gastado hasta llegar a la soldadura y han hecho su servicio a completa satisfaccion. (De la "Gaceta Industrial".)

Irrigacion con sulfato de hierro.

Segun las observaciones y experiencias hechas por un agricultor que cultiva las legumbres con una solucion de sulfato de hierro, se obtienen resultados admirables. Las legumbres se desmenuan en grande proporcion y las frutas lo mismo; las hojas adquieren un aumento de un grosor de un 60 por 100 de su volumen ordinario, y lo que es mas, tienen un gusto mas agradable. Entre los árboles frutales, al que aprovecha mas este género de riego, es el peral.

Peticion en favor de los jesuitas.

Los caballeros de la órden de Malta, que se han dedicado últimamente al socorro de los heridos en campaña, y cuyos servicios en la guerra francoprovinciana merecieron tanto elogio, han dirigido un mensaje al Reichstag alemán en favor de los jesuitas.

Como testigos presenciales presentan en favor de la peticion los sacerdotes, la abadesa y curiales de los cuatro hijos de un batala; declaran que 174 de ellos se entregaron por completo a la caridad durante la terrible campaña, entre los cuales 95 curiales en los hospitales mi-

litaros prusianos, 20 de los franceses y los demas no abandonaron los campos de batalla en que millares de heridos necesitaban de sus servicios, mereciendo por ello numerosas atenciones.

El catolicismo y el protestantismo en Alemania.

La situacion del protestantismo, que es la secta protegida en Prusia es la misma. La accion del Estado ha sido fatal para ella para fines politicos. Asi lo reconocen los jefes del protestantismo alemán que acaba de dar a luz una pastoral firmada por ellos, en la que se quejan amargamente del estado a que ha venido su religion, a cuyo esplendor no han contribuido ni los triunfos militares del país, ni su prosperidad material, ni la proteccion aparente del Gobierno.

Notese, en cambio, la situacion del catolicismo en mismo imperio notese en influencia y poderio siempre crecientes a fuerza y de las medidas contra el adoptadas. La union del episcopado con el clero, la firmeza de los fieles, el aumento de las asociaciones catolicas, y tantos otros signos indubitables de prosperidad y crecimiento, bien podemos asegurar por ellos que el catolicismo recobrará a Alemania como recobrará a la leglaterra.

Notas Científicas.

[De "La America Illustrada."] M. Visaire, miembro de la Academia francesa de ciencias, calcula la temperatura de la superficie solar en unos 2,300 grados centígrados, con una opinion contraria M. Faye, M. El. Saint, Clair Deville, M. E. Becquerel y M. Pizeau. El padre Secchi, por el contrario, en una tercera memoria sobre el asunto que acaba de presentar a la Academia, confirma su cálculo primitivo, por el cual da a la superficie del Sol una temperatura de 10,000,000 de grados centígrados.

Segun se aproxima la época del tránsito de Venus en 1874, las astronomías de todas las naciones despliegan mayor actividad en sus preparativos para examinar ese

gran acontecimiento celeste. La comision americana encargada de la observacion ya ha empezado a designar las principales estaciones que ocupará. En Rusia, propone el profesor Struve, jefe de los astrónomos nombrados al efecto, que se establezca una gran cadena de observadores a la distancia de 100 millas de uno al otro, todo el largo del inmenso territorio comprendido entre la provincia de Kamchatka y las costas del Mar Negro. La comision alemana ha recomendado la organizacion de cuatro estaciones para observaciones heliométricas del planeta durante su tránsito, una de ellas en el Japon o China, y las otras probablemente en la isla Mauricio, en Kerghuelan y en las islas Auckland.

Aunque en este siglo se han generalizado las armaduras de hierro para cubrir los edificios públicos o de grandes dimensiones, la experiencia ha demostrado que la durabilidad de las armaduras de madera es tan considerable, que si no fueran por la posibilidad de incendios, serian tan convenientes como las de hierro. Las armaduras del techo de la antigua basílica de San Pablo en Roma se construyeron en el año de 1815 y estaban en el mejor estado en 1874, mil años despues, cuando se fueron destruidas por un incendio. El modorán de las tres cúpulas de San Marcos en Venecia se conserva hoy perfectamente a pesar de haber pasado 840 años desde su construccion. El techo de la capilla de San Nicolas en Norfolk es de madera y existe hace 600 años. El dormitorio de los Jacobinos en Paris era completamente de abeto y duró 400 años.

Analízase el descubrimiento de dos nuevos minerales, a los que se ha llamado cerulocianita y variscita. El primero se encuentra en Nassau, en una capa de mineral de hierro, presentándose en vetas y en masas ramificadas. Contiene trifosfato y agua. Los puntos de ebullicion, densidad y punto de ebullicion y venitas de hierro y aluminio y venitas de hierro. La variscita se encuentra en Sajonia, en el cuarzo y es muy parecida a la cerulocianita, pues contiene los mismos elementos a saber: acido fosfórico, alúmina y agua.

La idea de perforar un túnel por debajo del canal de la mancha será pronto un prin-

cipio de realidad. El 15 del mes de abril quedó organizado en Londres una compania que, como un ensayo de la practicabilidad de la obra, se propone excavar un pozo y un camino subterráneo en tierra inglesa, y si se alcanza buen resultado, continuar entonces la obra hacia las costas de Francia la construccion de un túnel a una profundidad y de 22 millas de largo, es una empresa formidable; pero no le yuda que la compania cuenta con los fondos y la energia necesarios para llevarla a cabo, cuando solo en el pozo se preveía ya gastar 2,000,000 de libras esterlinas.

Observatorio meteorológico.

Table with columns: DIA DEL MES, POSICION DEL BAROMETRO EN MILIMETROS REDUCIDA A 0°, TEMPERATURA EN EL CENTIGRADOS, Temperatura media, De las tres observaciones.

Resultados del Psicometro

Table with columns: TENSION O PRESION BAROMETRICA DEL VALOR, HUMEDAD RELATIVA POR 100, CANTIDAD DE LA LUEVA EN 400 CENTIM. CUAD. POR.

OBSERVACIONES METEOROLOGICAS hechas en Quito en el mes de agosto de 1872.

Main meteorological table with columns: DIA DEL MES, PSICROMETRO (CENTIGRADOS), TENSION DEL VAPOR EN MILIMETROS, HUMEDAD RELATIVA POR 100, CANTIDAD DE LA LUEVA EN 400 CENTIM. CUAD. POR.

RESULTADOS GENERALES:

Summary table with columns: El término medio de la presión del vapor del agua, El término medio de la presión del aire seco era, El término medio de la humedad relativa era, La cantidad de la lluvia era, etc.