



NOTICIAS

Victima de rápida enfermedad ha fallecido en Trujillo el Excelentísimo señor don Fernando de Orellana y de Orellana, marqués de la Lisada...

SE VENDEN dos solares al sitio de Balbuena. Fachada de cada uno cinco metros. Fondo ídem de 16.

PERDIDA En la madrugada del día 7 se extravió cachorra púlica, tres meses. Atiende por «Fany».

SE VENDE DE OCASION un aparato de cine marca «Gaumont» completamente nuevo, con todos sus accesorios...

La CASA MUÑOZ FRAGERO - Rábida, 10, pral. Da a precios de costo sus artículos para Regalos, Bisutería y Juguetes.

Saludamos ayer en esta a nuestro querido amigo de Trigueros, don Pedro Palacios, culto colaborador de este DIARIO.

PREPARACION PARA LA CARRERA MILITAR Y ESCUELA NAVAL. ACADEMIA BORGES, FUNDADA EN 1900. EXITOS CRECIENTES. EXCELENTE INTERNADO. PIDANSE REGLAMENTOS.

Dr. A. Dorronsoro, Clínica quirúrgica «La Concepción», General Bernal, 11.-Teléfono 362. La Clínica cuenta con Rayos X y corrientes eléctricas.

Con toda felicidad ha dado a luz una hermosa niña, la joven y bella esposa de nuestro buen amigo el inteligente Procurador de esta, don Francisco Marquez Dominguez.

CAZADORES Si quiereis munición perfecta y de dura elaboración, dirigirse a Carrasco, Bonares, (Huelva). Saco de una arroba, 13'50 pesetas. Kilo 1'30.

Por reciente real orden le ha sido concedida licencia para con traer matrimonio con doña Soledad Navarro Boza, al capitán médico del regimiento de Cazadores Alfonso XII, 21 de Caballería don José Frapolli Ricca.

F. VAZQUEZ LIMON, cirujano Consulta, Plaza de las Monjas, 2

ARRIENDO piso independiente con tres habitaciones, solería mosaicos, lavadero y con agua potable, en 55 pesetas, situado en la calle Fray Juan Peréz (Joya).

DE OCASION se venden 43 botas de roble bien envidadas de 28 a 32 arrobas y 4 tinas. Para verlas en San Juan del Puerto, Burgos y Mazo, núm. 7, y para tratar en Huelva, Burgos y Mazo, núm. 49.

Por el doctor Balmisa, ha sido operada con feliz éxito de una afección en la matriz, doña Socorro Cabrera Sánchez, de Rociana.

Hacemos votos por el completo restablecimiento de la paciente.

PROFESORES! ¡Buen sueldo! Necesito profesor particular, competente, de Bachillerato Elemental. Escribir Cortegana (Huelva). M. Sánchez.

SE ARRIENDA local amplio propio para almacén o negocio con patio y vivienda en calle Barcelona número 16.

En la Casa de Socorro fueron asistidos ayer de lesiones leves, Joaquín Cordero Contreras, Teodoro Malla Porro, Francisco Roldán Sierra, José Vazquez Mendez, José Pereira Eugenio, Diego Vazquez Salgado y Antonio Muñoz Rodriguez.

COLEGIO DE P. P. AGUSTINOS Primera y segunda enseñanza. Admite alumnos internos, medio pensionistas, vigilados y externos.

SE ARRIENDAN habitaciones amuebladas con comida o sin ella en casa particular de toda confianza.

SE VENDE DE OCASION un aparato de cine marca «Gaumont» completamente nuevo, con todos sus accesorios...

En Figueira da Foz (Portugal) ha dado a luz un robusto niño, la joven señora doña Fernanda Terrades de Serrano.

Con este motivo felicitamos a esta y a su esposo don José Serrano Pacheco, secretario de la Sala de la Audiencia territorial de Cáceres, y a los abuelos del recién nacido, los señores de Terrades.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

El «once» sevillano es un conjunto fuerte y bien entrenado y en el torneo celebrado últimamente en Sevilla ha resultado campeón otorgándosele el preciado galardón que se disputaban consistente en una preciosa Copa de plata.

De esperar es que los aficionados concurren al domingo al Velódromo para presenciar tan interesante partido.

Recaudación de Contribuciones de la provincia de Huelva

Se advierte a los contribuyentes de este término municipal que durante los días feriados estará abierta la Recaudación de Contribuciones desde las ocho de la mañana a las cuatro de la tarde, en las oficinas de la Recaudación de esta capital, instaladas en calle Cánovas, núm. 37, bajo.

R. SIERPES MEDICO Especialista en enfermedades nerviosas Medicina general CONSULTAS: DE 2 A 4 José Canalejas, núm. 4, Huelva

ZOTAL Para desinfectar camas y ropas de enfermos. LABORATORIO ZOTAL.-Sevilla

Verdadera Joya Antiartrítica AGUA DE VILAJUIGA ALTAMENTE DIGESTIVA HOY DIA La única casa que sigue recibiendo diariamente artículos de última novedad, para vestidos y abrigos de riguroso verano y que presenta un surtido completo en Mantones bordados y lisos en todos los tamaños y los legítimos de Manila es CASA VIUDA DE SOUSA Y COMP. Concepción, 17.-Huelva TELEFONO, NUM 49

INFORMACIONES TELEGRAFICAS Y TELEFONICAS

MADRID BOLSA

Table with 2 columns: Item and Price. Includes '4 por ciento interior', 'Francos', 'Libras', 'Dolares'.

EL TERRITORIO GRIEGO INVADIDO POR UNA EPIDEMIA GRIPAL

MADRID.—La Dirección general de Sanidad ha publicado una noticia oficial en la que se dice que en dicha Dirección se ha recibido una información por radio, muy extensa enviada mediante la sección de higiene de la Sociedad de Naciones referente a la epidemia de gripe o dengue, reinante en Grecia.

Se dice que dicha epidemia alcanza a casi la totalidad del territorio griego, revistiendo graves caracteres no solamente por su gran difusión sino por los numerosos fallecimientos registrados en personas de edad y enfermos de cuidado.

Real orden disponiendo que el Inspector de Sanidad de la Armada don Vicente Barrera pase a la reserva y cese en el cargo de Inspector general de Sanidad del ministerio de Marina.

Resolviendo una consulta firmada por el capitán general de la sexta región, relativa a que se considere como que han servido en filas los residentes en lugares fuera de Europa y del Norte de Africa, siempre que acrediten haber satisfecho los plazos reglamentarios.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

El «once» sevillano es un conjunto fuerte y bien entrenado y en el torneo celebrado últimamente en Sevilla ha resultado campeón otorgándosele el preciado galardón que se disputaban consistente en una preciosa Copa de plata.

De esperar es que los aficionados concurren al domingo al Velódromo para presenciar tan interesante partido.

Recaudación de Contribuciones de la provincia de Huelva

Se advierte a los contribuyentes de este término municipal que durante los días feriados estará abierta la Recaudación de Contribuciones desde las ocho de la mañana a las cuatro de la tarde, en las oficinas de la Recaudación de esta capital, instaladas en calle Cánovas, núm. 37, bajo.

R. SIERPES MEDICO Especialista en enfermedades nerviosas Medicina general CONSULTAS: DE 2 A 4 José Canalejas, núm. 4, Huelva

ZOTAL Para desinfectar camas y ropas de enfermos. LABORATORIO ZOTAL.-Sevilla

Verdadera Joya Antiartrítica AGUA DE VILAJUIGA ALTAMENTE DIGESTIVA HOY DIA La única casa que sigue recibiendo diariamente artículos de última novedad, para vestidos y abrigos de riguroso verano y que presenta un surtido completo en Mantones bordados y lisos en todos los tamaños y los legítimos de Manila es CASA VIUDA DE SOUSA Y COMP. Concepción, 17.-Huelva TELEFONO, NUM 49

LA TRANSFORMACION DE LA LINEA FERROVIARIA MADRID-CACERES-PORTUGAL

MADRID.—Se conocen nuevos detalles del proyecto de transformación de la línea ferroviaria Madrid-Cáceres-Portugal.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

El «once» sevillano es un conjunto fuerte y bien entrenado y en el torneo celebrado últimamente en Sevilla ha resultado campeón otorgándosele el preciado galardón que se disputaban consistente en una preciosa Copa de plata.

De esperar es que los aficionados concurren al domingo al Velódromo para presenciar tan interesante partido.

Recaudación de Contribuciones de la provincia de Huelva

Se advierte a los contribuyentes de este término municipal que durante los días feriados estará abierta la Recaudación de Contribuciones desde las ocho de la mañana a las cuatro de la tarde, en las oficinas de la Recaudación de esta capital, instaladas en calle Cánovas, núm. 37, bajo.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

El «once» sevillano es un conjunto fuerte y bien entrenado y en el torneo celebrado últimamente en Sevilla ha resultado campeón otorgándosele el preciado galardón que se disputaban consistente en una preciosa Copa de plata.

De esperar es que los aficionados concurren al domingo al Velódromo para presenciar tan interesante partido.

Recaudación de Contribuciones de la provincia de Huelva

Se advierte a los contribuyentes de este término municipal que durante los días feriados estará abierta la Recaudación de Contribuciones desde las ocho de la mañana a las cuatro de la tarde, en las oficinas de la Recaudación de esta capital, instaladas en calle Cánovas, núm. 37, bajo.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

R. SIERPES MEDICO Especialista en enfermedades nerviosas Medicina general CONSULTAS: DE 2 A 4 José Canalejas, núm. 4, Huelva

ZOTAL Para desinfectar camas y ropas de enfermos. LABORATORIO ZOTAL.-Sevilla

Verdadera Joya Antiartrítica AGUA DE VILAJUIGA ALTAMENTE DIGESTIVA HOY DIA La única casa que sigue recibiendo diariamente artículos de última novedad, para vestidos y abrigos de riguroso verano y que presenta un surtido completo en Mantones bordados y lisos en todos los tamaños y los legítimos de Manila es CASA VIUDA DE SOUSA Y COMP. Concepción, 17.-Huelva TELEFONO, NUM 49

Los ladrones asaltan el domicilio del general Weyler y le roban valiosas alhajas y condecoraciones

MADRID.—En el domicilio del capitán general del Ejército don Valeriano Weyler y de su hijo, don Fernando, situado en la calle del Marqués de Urquijo, número 39, inmediato al paseo de Rosales, penetraron unos ladrones, llevándose valiosas alhajas y condecoraciones en gran número.

La familia Weyler veranea actualmente en el pueblo de Pinillo, quedando su casa de Madrid completamente deshabitada.

Sin duda, los ladrones, que deben ser varios, tomaron como punto vulnerable para franquear su entrada al domicilio particular del general una de las portadillas de la casa, pues se ha advertido que la puerta de aquella, que no es muy sólida, está fraguada.

Una vez dentro del piso los asaltantes dedicaronse a desvalijarlo.

De una vitrina se llevaron los ladrones las alhajas y condecoraciones que en ella se guardaban, algunas de estas últimas muy preciadas para el ilustre caudillo militar.

Todavía no se ha hecho una requisita completa, y, por lo tanto, se desconoce la cuantía de lo robado, pero, desde luego, equivale a un valor material muy importante, ya que algunos alhajas son verdaderamente magníficas.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

El «once» sevillano es un conjunto fuerte y bien entrenado y en el torneo celebrado últimamente en Sevilla ha resultado campeón otorgándosele el preciado galardón que se disputaban consistente en una preciosa Copa de plata.

De esperar es que los aficionados concurren al domingo al Velódromo para presenciar tan interesante partido.

Recaudación de Contribuciones de la provincia de Huelva

Se advierte a los contribuyentes de este término municipal que durante los días feriados estará abierta la Recaudación de Contribuciones desde las ocho de la mañana a las cuatro de la tarde, en las oficinas de la Recaudación de esta capital, instaladas en calle Cánovas, núm. 37, bajo.

R. SIERPES MEDICO Especialista en enfermedades nerviosas Medicina general CONSULTAS: DE 2 A 4 José Canalejas, núm. 4, Huelva

ZOTAL Para desinfectar camas y ropas de enfermos. LABORATORIO ZOTAL.-Sevilla

Verdadera Joya Antiartrítica AGUA DE VILAJUIGA ALTAMENTE DIGESTIVA HOY DIA La única casa que sigue recibiendo diariamente artículos de última novedad, para vestidos y abrigos de riguroso verano y que presenta un surtido completo en Mantones bordados y lisos en todos los tamaños y los legítimos de Manila es CASA VIUDA DE SOUSA Y COMP. Concepción, 17.-Huelva TELEFONO, NUM 49

EL REGRESO DE LOS TRIPULANTES DEL «JESUS DE GRAN PODER»

MADRID.—En la Dirección General de Aeronáutica, se ha recibido un radiograma que dirige el capitán Jimenez desde Basora dando cuenta de que encontrándose ya establecido el capitán Iglesias, solo esperan la orden de salida para España.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

El «once» sevillano es un conjunto fuerte y bien entrenado y en el torneo celebrado últimamente en Sevilla ha resultado campeón otorgándosele el preciado galardón que se disputaban consistente en una preciosa Copa de plata.

De esperar es que los aficionados concurren al domingo al Velódromo para presenciar tan interesante partido.

Recaudación de Contribuciones de la provincia de Huelva

Se advierte a los contribuyentes de este término municipal que durante los días feriados estará abierta la Recaudación de Contribuciones desde las ocho de la mañana a las cuatro de la tarde, en las oficinas de la Recaudación de esta capital, instaladas en calle Cánovas, núm. 37, bajo.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

El «once» sevillano es un conjunto fuerte y bien entrenado y en el torneo celebrado últimamente en Sevilla ha resultado campeón otorgándosele el preciado galardón que se disputaban consistente en una preciosa Copa de plata.

De esperar es que los aficionados concurren al domingo al Velódromo para presenciar tan interesante partido.

Recaudación de Contribuciones de la provincia de Huelva

Se advierte a los contribuyentes de este término municipal que durante los días feriados estará abierta la Recaudación de Contribuciones desde las ocho de la mañana a las cuatro de la tarde, en las oficinas de la Recaudación de esta capital, instaladas en calle Cánovas, núm. 37, bajo.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

R. SIERPES MEDICO Especialista en enfermedades nerviosas Medicina general CONSULTAS: DE 2 A 4 José Canalejas, núm. 4, Huelva

ZOTAL Para desinfectar camas y ropas de enfermos. LABORATORIO ZOTAL.-Sevilla

Verdadera Joya Antiartrítica AGUA DE VILAJUIGA ALTAMENTE DIGESTIVA HOY DIA La única casa que sigue recibiendo diariamente artículos de última novedad, para vestidos y abrigos de riguroso verano y que presenta un surtido completo en Mantones bordados y lisos en todos los tamaños y los legítimos de Manila es CASA VIUDA DE SOUSA Y COMP. Concepción, 17.-Huelva TELEFONO, NUM 49

Ybarra y C., Sociedad en Comandita DE SEVILLA

Luego agregó que de acuerdo con don Enrique Barahona, actual Director de Agricultura de la República Argentina, se proyecta la construcción de un gigantesco monumento para honrar a España, cuyo monumento levantará en tierra española y será costeado por todas las Repúblicas sudamericanas.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

El «once» sevillano es un conjunto fuerte y bien entrenado y en el torneo celebrado últimamente en Sevilla ha resultado campeón otorgándosele el preciado galardón que se disputaban consistente en una preciosa Copa de plata.

De esperar es que los aficionados concurren al domingo al Velódromo para presenciar tan interesante partido.

Recaudación de Contribuciones de la provincia de Huelva

Se advierte a los contribuyentes de este término municipal que durante los días feriados estará abierta la Recaudación de Contribuciones desde las ocho de la mañana a las cuatro de la tarde, en las oficinas de la Recaudación de esta capital, instaladas en calle Cánovas, núm. 37, bajo.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

El «once» sevillano es un conjunto fuerte y bien entrenado y en el torneo celebrado últimamente en Sevilla ha resultado campeón otorgándosele el preciado galardón que se disputaban consistente en una preciosa Copa de plata.

De esperar es que los aficionados concurren al domingo al Velódromo para presenciar tan interesante partido.

Recaudación de Contribuciones de la provincia de Huelva

Se advierte a los contribuyentes de este término municipal que durante los días feriados estará abierta la Recaudación de Contribuciones desde las ocho de la mañana a las cuatro de la tarde, en las oficinas de la Recaudación de esta capital, instaladas en calle Cánovas, núm. 37, bajo.

El domingo tendremos en Huelva un vistoso encuentro de balón a cargo del equipo campeón de la Copa Elizaguirre «Arco Iris F.C.» y el infantil del Real Club Recreativo.

R. SIERPES MEDICO Especialista en enfermedades nerviosas Medicina general CONSULTAS: DE 2 A 4 José Canalejas, núm. 4, Huelva

ZOTAL Para desinfectar camas y ropas de enfermos. LABORATORIO ZOTAL.-Sevilla

Verdadera Joya Antiartrítica AGUA DE VILAJUIGA ALTAMENTE DIGESTIVA HOY DIA La única casa que sigue recibiendo diariamente artículos de última novedad, para vestidos y abrigos de riguroso verano y que presenta un surtido completo en Mantones bordados y lisos en todos los tamaños y los legítimos de Manila es CASA VIUDA DE SOUSA Y COMP. Concepción, 17.-Huelva TELEFONO, NUM 49

No hay tinta mejor WIGTY que la tinta



# DIARIO DE HUELVA

## Divulgación enológica

### Determinación del Sulfuroso en los vinos

Encuentra el vinicultor en el comercio, numerosos preparados cuya base eficaz suele ser el anhídrido sulfuroso que contienen, bien en estado de ácido disuelto en agua, en combinación en la potasa, constituyendo soluciones de metabisulfito y en forma de esta sal cristalizada o en polvo.

Las soluciones de anhídrido en agua, casi siempre son de riqueza inferior a la señalada por el fabricante, por que pierden gas durante su reposición y transporte. El metal cristalizado suele ser bastante puro si sus cristales son transparentes y grandes pero el pulverizado pierde su riqueza con rapidez, y antes de hacer una compra de importancia o al emplearlo algunos meses después de su adquisición es preciso conocer su contenido en gas útil. Si las soluciones sulfurosas en agua o en vino, se preparan en la misma bodega a partir del gas contenido en tubos y como se suele proceder se hace la solución necesaria para todo el año, es conveniente comprobar su concentración antes de su empleo y es absolutamente necesario saber en cada tratamiento la riqueza previa y posterior de sulfuroso libre y combinado que el vino encierra.

En la enología actual, el sulfuroso equivale a la quinina en la terapéutica humana: es un producto definitivo, de una eficacia tan decisiva si es racionalmente aplicado y de tan numerosos empleos en limpieza y desinfección de envases lagares y útiles diversos, y durante la crianza y conservación del vino, que el cosechero deba apresurarse a conocer sus propiedades y aplicaciones. En estado libre y por su condición gaseosa, es inmanejable y los disolventes actuales para su empleo en dicho forma son pesados, caros y poco adaptables a las bodegas pequeñas.

En varios artículos anteriores, hemos incidentalmente tratado a ese gas y de su reacción y efecto sobre el vino. Vimos que parte de él se combinaba con los aldehídos—el resto quedaba libre—y la necesidad legal y técnica de conocer las cantidades relativas de estas dos formas.

La casa Dujardin, lanzando al mercado su tubo sulfuroso, pone al alcance de los cosecheros, un medio sencillo para estas últimas determinaciones. La misma casa facilita los reactivos necesarios y en todos los establecimientos de productos enológicos se proporciona al público un estuche que encierra el material completo para los ensayos. Con este neceser, sin ningún cálculo, siguiendo unas instrucciones que le acompañan, por simple lectura de las divisiones del tubo se llega a conocer aproximadamente. El sulfuroso total y libre que el vino encierra, y por res-

ta de estas cantidades el sulfuroso combinado. Este aparato es especial para la determinación, solo en los vinos, y sus resultados están calculados en miligramos por litro. Los reactivos especiales, y caros y el material solo es utilizable para este análisis. Es el inconveniente general a todos los estuches para determinaciones particulares con otro muy digno de tener en cuenta. La alterabilidad de los reactivos que falsean los resultados induciendo a errores. Deben ser recientemente preparados y protegidos de la acción del aire y de la luz y los más sensibles (en este caso el licor de iodo) han de conservarse de tiempo en tiempo.

Tendiendo a subsanar estas dificultades, para hacer extensivo el análisis a las soluciones y derivadas sulfurosas, a fin de que el material que se adquiere pueda servir para otros ensayos de mucho interés y los reactivos preparados por un farmacéutico de la localidad o controlados a menudo por el mismo, detallamos un procedimiento fácil y de material económico.

#### Materiales necesarios

Una bureta de litro de 26 cc. dividida en décimas.

Tres pipetas. De 50, de 25 y de 10 centímetros cúbicos.

Un frasco de vidrio corriente de 100 cc. con tapón de goma.

#### Reactivos

Licor alcalino especial.  
Licor ácido especial.  
Solución de almidón (indicador).  
Licor de iodo 1/50 normal.

#### Práctica del análisis

El extremo aguzado de la pipeta de 25 cc. (sostenida por encima de su ensanchamiento central entre los dedos pulgar y medio de la mano derecha) se sumerge en el licor alcalino, aspirando por el otro extremo, hasta que el nivel interior pase de la raya superior de la pipeta. Se retirará a los labios y el extremo libre del tubo se obtura con el índice de la misma mano.

Sin sacar enteramente del frasco el otro extremo se va reduciendo la presión del índice deslizando el mismo tiempo con suavidad; el líquido cae lentamente en gotas: cuando el nivel interior coincide con la señal más alta, obtúrese enteramente. Lévese la pipeta así cargada al frasco de 100 cc. y elevando el índice, déjese caer su contenido en él. Si la pipeta es de dos trazos, cuando el nivel sea próximo al anterior, procedase como al ensayar al principio, y al coincidir con ella, obtúrese nuevamente, volviendo el licor sobrante al frasco de donde procede.

Del mismo modo tómese 50 cc. de vino a ensayar, con la pipeta de esa capacidad, y mézclase en el frasco con la solución alcalina cuidando de alear el vino lo menos posible, para lo cual no se descargará la pipeta hasta que su punta llegue al fondo del frasco. Se deja reposar, tras de una suave agitación, durante quince minutos. Mientras, lévese la bureta hasta por encima de su cero, con el licor de iodo, ábrase con cuidado la llave hasta que al salir el líquido, gotee a gota enrase su nivel, con el cero y no queden burbujas de aire entre la llave y la punta de salida. Este licor sobrante debe tirarse. Transcurrido los quince minutos, con la pipeta de 10 cc., póngase ese volumen del licor ácido a la mezcla del vino y la solución alcalina. Añádase cuatro o cinco gotas de la solución de almidón y déjese caer sobre el conjunto, gota a gota, la solución valorada de iodo.

Al difundirse en el líquido este licor, se colorea fuertemente en azul, color que desaparece cada vez más lentamente al agitar. Cuando después de la agitación el líquido queda ligeramente coloreado en azul, la reacción ha terminado.

Se lee el número de centímetros y décimas gastados en la bureta, se multiplica por 12,8 y el resultado es el número de miligramos de sulfuroso total, por litro, que contiene el vino ensayado.

Ejemplo. Léenos en la bureta, el número 5 con 2 décimas, 5,2 por 12,8 igual a 66,56 miligramos por litro, es el sulfuroso total.

Determinación del sulfuroso libre.—El empleo de la solución alcalina en el ensayo anterior, tuvo por objeto, descomponer la combinación entre el sulfuroso y los alde-

hidos, para liberar al primero y acusar su cantidad por la solución de iodo. No agregand aquél licor, el iodo nos acusará solo, el sulfuroso libre.

Práctica.—50 cc. de vino se miden con la pipeta sin alear, cuidando que la punta de esta al vaciarse toque el fondo del frasco de reacción inmediatamente se agregan 10 cc. de solución ácida y cinco gotas de la solución de almidón. Sin perder tiempo y agitando lo menos posible, adiciona gota a gota el licor de iodo hasta azul persistente. El número de centímetros cúbicos y décimas gastados, multiplicado por 12,8 da la riqueza, en miligramos por litro, de sulfuroso libre.

Ejemplo. Necesitamos para que el viraje se efectúe, 2,2 centímetros cúbicos de iodo, 2,2 por 12,8 igual a 27,5 miligramos de sulfuroso libre por litro, tiene el vino ensayado.

Sulfuroso combinado.—Se calcula por diferencia. Sulfuroso total menos sulfuroso libre igual al sulfuroso combinado. En los ensayos anteriores, supuestos hechos sobre el mismo vino, tendríamos: Sulfuroso total, 66,56. Sulfuroso libre, 27,5. Sulfuroso combinado, 66,56 menos 27,5 igual a 39,06 de sulfuroso combinado.

#### Preparación de los reactivos

Puede encomendarse a un farmacéutico con la siguiente nota: Licor alcalino, 10 gramos de soda cáustica disueltos en un litro de agua.

Licor ácido, 325 cc. de sulfúrico puro disueltos en 750 de agua.

Solución indicadora de almidón. Un gramo de buen almidón de trigo, disuelto a ebullición en 100 cc. de agua. Enfriado filtrase y añádase para su conservación una gota de ácido fórmico licuado. Envase a un cuentagotas.

Solución 1/50 normal de iodo. 253 centigramos de iodo disueltos en un litro de agua.

mado purísimo, se pesan exactamente en un vidrio de reloj. Se pesan a un mortero, donde previamente se trituró un gramo de iodo y potásico con dos cc. de agua destilada. Tritúrese la mezcla. Que dará todo sin disolver. Decantese sobre una probeta de un litro el líquido límpido que sobrenada y añádese otro gramo de iodo y cinco de agua destilada tritúrese nuevamente. Decantese sobre la probeta y repítase la adición de iodo y agua hasta disolver todo el iodo. Son suficientes dos adiciones más. Procedase a fin de que la cantidad de iodo total sea superior a cinco gramos. Complete se hasta un litro el contenido de la probeta lavando con este agua el mortero. Si en el vidrio de reloj quedan huellas de iodo, se adiciona un cristal de iodo y unas gotas de agua y se arrastra sobre la probeta con el agua de lavado del mortero. Este ha de ser de cristal.

El procedimiento para analizar el sulfuroso contenido en la solución sulfurosa y en el metabisulfito potásico, es semejante al anterior. La exactitud de ambos depende de la empleada en la preparación del licor de iodo y del estado de conservación de éste. Siendo de su interés esta determinación para el cosechero, como control de la riqueza de los productos que en el mercado adquiere o por sí prepara a partir del anhídrido, en el próximo artículo lo detallaré.

PEDRO PALACIOS PEREZ  
Director de Industrias Químicas.

## Manual Postal

Para propagar este interesante libro, que tan necesario es al Comercio, el Jefe del Cuerpo de Correos, don Pedro Palencia Vazquez, ha ofrecido pagar en la Imprenta del DIARIO DE HUELVA la impresión de 100 millares de sobres.

Los industriales que deseen timbrar uno o varios millares pueden dirigirse a dicho Jefe o a la referida imprenta.

COMERCIO Y ARTES:  
En la Papelería del DIARIO DE HUELVA podrá adquirirse el utilísimo LIBRO DE VENTA

## Clinica Mendez Camacho

Rayos X y Radium  
Radiografía instantánea y estereoscópica.—Tratamiento de toda clase de tumores, por el Radium y la Radioterapia  
Rayos X transportables al domicilio del enfermo  
Electroterapia, Diatermia.—Masaje mecánico y eléctrico  
Duchas de aire caliente y fría  
Asistencia a partos  
Enfermedades de la mujer y secretas  
Consultas de 9 a 12 y de 1 a 4  
Vazquez Lopez, 17. — HUELVA

**5 Pesetas!**  
CON SU MÁQUINA de NAVAJA de AFEITAR USADAS  
UNA NUEVA IDEA. Tráiganos su máquina de afeitar vieja o su navaja usada. Cuestión que sea su marca o estado de conservación, se la valoramos en 5 pesetas. Entréguenos su navaja o su máquina, aón, además, 5 pesetas y recibirá usted una máquina Gillette legítima de 10 pesetas. Obtienga hoy su máquina nueva, pues poco va a dar nuestro stock del modelo Gillette de 10 pesetas.

Propietarios, Arquitectos, Maestros de Obras  
CAL de NIEBLA de los señores RIVAS, directa, especial, al plan Obras a 3 pesetas quintal.  
Se sirven desde 50 quintales.  
Por vagones corrientes y especiales a pías. 2'25 y 2'50 quintal por vagón procedencia.  
En almacén, junto a la Estación de M. Z. A., apagada a 2 pesetas el quintal.  
Se garantiza el peso de 48 kilogramos por quintal.  
Plaza del Conde Lopez Muñoz número 2, (antes San Francisco) HUELVA

## Bazar Mascaros. Huelva

Tu producto se venderá al precio que el vendedor necesite utilizando el animal. Y cuanto mejor sea lo que produzcas más debes ahorrarte para que se sepa.

## FLORENTINO DE AZQUETA

Aceites Minerales y Grasas, Empaquetaduras, Gomas, Correas de Cuero y Pelo de Camello, Herramientas, Cables «Basconia», Cemento «Lemon», Efectos Navales.  
Agentes de la Compañía Siderúrgica del Mediterráneo  
SUCURSALES Y DEPOSITOS  
Melilla, Ceuta, Larache, Tetuán, Villa Sanjurjo  
SAGASTA, 18. HUELVA Apartado, 62

La Lotería de la calle Señas  
Esta fortunada Administración remite a todas partes billetes y décimos de todos los sorteos. Su crédito y su popularidad alcanza a toda España llevando pagados varios grandes premios.  
Para pedidos dirigirse a la Administradora  
Consuelo Vázquez del Cid  
Calle General Primo de Rivera, 7 (antes Señas) HUELVA  
Toda la correspondencia diríjase al apartado n.º 51

**NATEL ALIMENTO PARA NIÑOS**  
ADOPTADO  
en la Inclusa y Asilo de Santa Cristina, de Madrid, Inclusa de Barcelona, etc., etc.  
POR SUS EXCELENTES RESULTADOS  
Laboratorio LLOPIS, Rosales, 8 y 12, MADRID

**LO MEJOR PARA LAS CANAS**  
"LA HIGIENICA" Agua vegetal de Arroyo  
Premiada en varias exposiciones científicas con medalla de oro y plata. La mejor de todas las especies para restablecer progresivamente a los cabellos blancos su primitivo color. No mancha la piel ni la ropa. Es inofensiva, tónica y reconstruyente, puede usarse con la mano como si fuese la más recomendable loción de tocador. Se expende en todas las perfumerías y peluquerías de España y América.  
Deposito central: FERRAZ, 56 - Madrid. Desconfiar de las imitaciones!

**FLIT**  
NO SE VENDE A GRAN EL  
Exigido líquido amarillo  
Frascos de 50 y 100 cc.  
MATA: Moscas, Mosquitos, Polilla, Chinchas, Cucarachas, Hormigas, Pulgas

**ELIMIR ESTOMACAL**  
de SAIZ DE CARLOS ESTOMAL  
Lo recetan los médicos de las cinco partes del mundo porque quita el dolor de estómago, las acedias, la dispepsia, los vómitos, las diarreas en niños y adultos que, a veces, alternan con estreñimiento, la dilatación y úlcera del estómago, siendo utilísimo su uso para todas las molestias del ESTÓMAGO e INTESTINOS  
VENTA PRINCIPALES FARMACIAS DEL MUNDO

Biblioteca de DIARIO DE HUELVA  
Novela por Emilio Gaboriau  
**Los esclavos de la culpa**  
(Traducción de F. Cabañas Ventura)  
Folleto n.º 49  
Editorial SOPENA  
PREZOS, 65 a 70  
Barcelona

—¿Y si yo te probara que lo es?  
—Me darías una gran sorpresa. El digno agente sacó un pliego de uno de sus cajones y lo presentó abierto a su asociado, diciendo:  
—He aquí el estado exacto de tu fortuna a fines del año último. Después has comprado varias propiedades, cuya nota tengo; ¿quieres que te la enseñe?  
El rostro de Catenac se alteró por fin, y dijo:  
—Pues bien, sí, por eso puedo prescindir de vuestra asociación. Tengo sesenta mil libras de renta, esto es, sesenta mil zonas que me evitan la necesidad de comprometerme. ¿Os causa

envidia? No tengo yo la culpa si vuestras condiciones son distintas. Yo estaba como vosotros, sin un sueldo al empezar, pero he sido más moderado que vosotros, y eso es todo. Vosotros de rrochábais mientras yo economizaba; no pensabais más que en el presente, yo en cambio miraba el porvenir. A Hortebie no le importaba quedarse sin clientela, yo en cambio, procuraba adquirir, y ahora, porque soy rico y vosotros no, ¿queréis que sufra vuestras exigencias? Ahora que estoy cerca de la meta, ¿queréis que retroceda con vosotros? No; continuad vuestro camino y yo seguiré el mío.  
Iba a retirarse, cuando Mascara-

traviada, con agitación febril, murmuró:  
—¡Clarisa! ¿Cómo has sabido...?  
La irónica sonrisa que se dibujaba en los labios de sus dos asociados mortificó tan cruelmente su orgullo, que recobró al punto su sangre fría, y dijo:  
—¡Decididamente estoy loco! ¡Quiero enterarme de que medios se han valido para desuadirlo! Cualquiera diría que desconozco los medios con que cuentan nuestra agencia para desuadir los secretos de vergüenza a o de dolor que se hallan ocultos en el hogar doméstico. ¡Esos secretos son los que explotamos desde hace veinte años!  
—¡Oh! ¡Ya ves que te conozco bien!  
—¿Y qué?  
—Que había previsto la llegada de un día en que, queriendo separarte de nosotros, queriendo romper los lazos que nos unen, acabando por vendernos, para ese día, había tomado mis precauciones.  
El Doctor frotándose las manos con júbilo dijo:  
—Ya ves que no es posible eschar en todo.  
—Lo que no me explico—continuó Mascaró,—es que tú, Ca-

tenac, un hombre fuerte, nos haya dado tan buena presa. ¿Cómo, haciendo tanto tiempo que nos odias, que piensas en perdernos, nos odreas tan buen desquite? ¿No lo comprendo?  
—Ni yo tampoco—dijo el Doctor.  
—Y sin embargo—continuó el agente,—tú... ¿cómo diré? tu imprudencia es de las más comunes, de las que se observan con más frecuencia. ¡Pardiez! ¿no lees la «Gaceta de los Tribunales»? Precisamente ayer leí en ella una historia que hubiera jurado ser la tuya. Un hacendado ambicioso, hipócrita, haciendo falsas protestas de ser honrado, hizo venir de una aldea a una muchacha robusta, hermosa, inocente, y concibió la singular idea de seducirla. Al principio, todo iba bien; pero llegó un día en que la pobre muchacha no pudo ocultar que iba a ser madre. ¡Terrible apuro! ¿Que dirían los vecinos, el portero?... Pronto encontró la solución: asesinó al niño, y a la madre le envió al camino de San Lázaro. Es muy sencillo.  
—¡Por favor!  
—¡Pero muy imprudente! Esas cosas no tardan en descubrirse, y si el crimen cuenta con la astucia, la justicia cuenta con esa cuerda de casualidades a la cual

están atadas las cosas más graves de la vida. En tu quinta de Champigny tienes un jardinero a quien se le ocurre cavar junto al pozo que hay en el fondo del jardín... ¿Sabes lo que encontrará?  
—¡Basta—murmuró Catenac— Me entrego!  
Mascaró, como siempre en los momentos decisivos, ajustaba bien sus anteojos.  
—No, no te entregas todavía; intenta tan solo esquivar el golpe que te dirijo.  
—Yo te aseguro...  
—No, tranquilízate; tu jardinero no encontrará nada.  
El abogado, lanzando una exclamación de rabia comprendió que había caído en un lazo.  
—No encontrará nada—continuó el agente,—y, sin embargo, es lo cierto que en el invierno pasado, una noche, abriste un hoyo en la tierra, donde enterastés a un recién nacido, envuelto en un pañuelo, y qué pañuelo! El mismo que había servido para apresurar la derrota de la madre en el comercio de Pigmación. Donde lo compraste podrán dar fe. Ahora puedes buscar, no encontrarás nada, te lo aseguro.  
—¿Has sido tú quien se ha

—No; interrumpió el agente con sonrisa irónica,—ha sido el tamo. ¿Qué quieres! tengo conciencia; pero tranquilízate, yo sé dónde está el cadáver, y en un momento te lo ignora. Una sola tentativa de traición por parte tuya y al día siguiente leerás en el periódico de París: «Ayer fue hallado por los trabajadores que removian la tierra de tal punto el cadáver de un recién nacido, fué avisado el comisario de policía, el cual comenzó las oportunas averiguaciones». Tú leerás esto, y me conocerás lo bastante para estar persuadido de haberlo realizado; ya supondrás que el chaf de la infeliz Clarisa he añadido indicios bastante claros para que la justicia pueda llegar hasta el culpable, esto es, hasta ti.  
La cólera de Catenac se transformó en un gran abatimiento.  
—Aquel hombre, a quien generalmente nada sorprende, había perdido la facultad de pensar y de hablar.  
En sus palabras se pintaba su desesperación; y dejaba adivinar sus sufrimientos, como si creyese poder lograr por este medio conover a sus implacables asociados.  
—¡Me asesinás—murmura-