

BOLETIN OFICIAL DE LA PROVINCIA DE SANTANDER.

Se publica todos los días excepto los festivos.

SUSCRIPCION EN EL PANDER: por un año 13 escudos; por seis meses 7 idem; por 3 meses 4 idem. — **SUSCRIPCION PARA FUERA:** por un año 16 escudos; por 6 meses 8 idem; por tres meses 5 idem. — Se suscribe en la Administración de EL CANTABRO, calle de San Francisco, número 30, principal. — No se admite correspondencia oficial de los Ayuntamientos, quienes deberán dirigirla precisamente al señor Gobernador. — Los anuncios se insertarán á un real por línea, siempre que para ello no estén autorizados por el Gobierno de la provincia.

PARTE OFICIAL.

ADMINISTRACION CENTRAL

MINISTERIO DE LA GUERRA.

Programa para la admision de alumnos en el primer año económico.

ACADEMIA.

(Continuacion.)

Algebra superior.

Teoria de las funciones derivadas.

Definiciones y principios generales.

Definicion, clasificacion y representacion de las funciones. Límite de las funciones.

Funciones derivadas, su definicion, clasificacion y representacion. — Relacion ininterrumpida entre la funcion propuesta y su derivada.

Teoremas relativos á las derivadas de las funciones que dependen inmediatamente de una sola variable.

Derivadas de las funciones elementales algebraicas de la variable.

Derivadas de una suma, de un producto, de un cociente, de una potencia y de una raiz cuadrada de varias funciones algebraicas de una sola variable.

Derivadas de las funciones de funciones. — Fórmulas de Taylor.

De las cantidades que se reducen á

— para un cierto valor atribuido á la variable.

Procedimiento general, valiéndose del desarrollo en serie para determinar el verdadero valor de una función algebraica cualquiera que se reduzca á —.

Examen y discussión de la fórmula á que conduce el método anterior.

4.º El verdadero valor de las funciones que se reducen á —, 0 ó + ∞ — se obtiene transformando estas funciones en otras que se reducen á —,

Teoria general de las ecuaciones.

Teorema de Mr. Cauchy. — Objeto de la teoria general de las ecuaciones. — Atrazo de esta parte de la álgebra, y breve exposicion de los medios de que se vale para llenar su vacío.

Teorema fundamental de esta teoria. — Se enunciado.

Marcha que sigue Mr. Cauchy en la demostracion de este teorema. — Partes en que lo divide.

Demonstracion de cada una de ellas, y consideraciones geometricas que facilitan su inteligencia.

Composicion de las ecuaciones.

1.º Si a es raiz de una ecuacion, su primer miembro será divisible por el binomio $x-a$.

2.º Una ecuacion tiene tantas raices como apuntas tiene su grado.

3.º El primer miembro de toda ecuacion cuyos coeficientes son reales se puede siempre descomponer en factores reales de primero y segundo grado.

4.º Enunciado de las relaciones que existen entre los coeficientes de una ecuacion y sus raices.

5.º Demostrar que las relaciones anteriores no pueden servir para determinar las raices de una ecuacion.

6.º Hallar las condiciones con que debe cumplir una ecuacion para que todas sus raices comensurables sean números enteros.

Consecuencias importantes que se deducen de los teoremas anteriores.

Reglas de signos de Descartes.

Enunciado de este teorema, y demostracion de los tres puntos que abraza.

Aplicacion de esta regla para determinar un límite inferior del numero de raices imaginarias que contiene una ecuacion.

Reglas practicas, metodo empleado.

Método empleado por Mr Sturm cuando las reglas anteriores no dan resultados.

Examen del antiguo enunciado de la regla de signos de Descartes.

Propiedades generales de las ecuaciones.

1.º Teoremas sobre el numero de raices reales que comprenden dos numeros que se sustituyen en una ecuacion, y sus reciprocas.

2.º Teoremas sobre el numero de raices reales que pueden tener las ecuaciones de grado impar, ó de grado par cuyo ultimo termino es negativo.

3.º Propiedades de las ecuaciones que no contienen mas que raices imaginarias.

4.º Teoremas sobre las raices cero e infinito de las ecuaciones.

5.º Forma notable de ecuacion cuyas raices son iguales dos á dos y de signo contrario.

Aplicacion de esta teoria á determinar las condiciones de realidad de la ecuacion $x^2 + p x + q = 0$.

Teoria de la eliminacion.

Introduccion y operaciones preliminares. — Objeto e importancia de esta teoria en la resolucion de las ecuaciones superiores.

Definiciones.

Exposicion de algunos casos particulares en que no hay necesidad de recurrir a procedimientos nuevos para efectuar la eliminacion de una de las incognitas.

Composicion d' una ecuacion completa del grado m entre dos incognitas.

Ventaja de descomponer en factores los primos nombres de las ecuaciones propuestas. — Metodo practico de efectuarlo.

Determinacion de las verdaderas ecuaciones finales de cada uno de los sistemas de ecuaciones parciales en que se descomponen el sistema propuesto.

Método del maximo comun divisor (primera parte).

Propiedades fundamentales de los valores convenientes de las incognitas.

Regla practica para encontrar la ecuacion final cuando las divisiones puedan efectuarse en terminos enteros. — Aclaraciones y discussión de la ecuacion final.

Determinacion de los valores x conjugados con los de y , sacados de la ecuacion final. — Discussión de estos valores.

Soluciones finitas.

Método del maximo comun divisor (segunda parte).

Examen del metodo del (m, n, d) cuando las divisiones no puedan efectuarse en terminos enteros.

Modificaciones que se introducen en los calculos y alteraciones que sufre la ecuacion final.

Procedimiento para separar las soluciones estrafias que introducen en la ecuacion final las modificaciones anteriores.

Determinacion de la ecuacion de los valores diferentes α y β que satisfacean la ecuacion final correspondiente.

Analisis del conjunto de las operaciones ejecutadas en este metodo de eliminacion con todas sus modificaciones, y conclusion de algunas propiedades notables.

Grado de la ecuacion final y condiciones de ecuaciones que admite soluciones reales.

1.º Enunciado del teorema de Wantzel sobre el grado de la ecuacion que admite solucion.

2.º Objeto e importancia del problema. — Demostacion de Mr. Poisson.

3.º Diferentes modos de consuergir, que dan origen á otros varios problemas distintos. — Resolucion de cada uno de ellos.

Transformacion de las ecuaciones.

Primer caso. — La ecuacion de la forma $x^n = a$ es unicamente función de una sola incognita de las raices de la propuesta, si se multiplican los resultados entre sí.

Enunciado y resolucion del problema general.

Aplicacion. — La forma $x^m = a$ es una ecuacion cuyas raices son iguales y de signo contrario á las de la propuesta, si es real.

2.º Hallar una ecuacion cuyas raices sean reciprocas de las de una dada.

3.º Descomponer una ecuacion dada en factores que son los productos de una de esas que han sido propuesta por un factor k . — Otro modo de proceder.

Aplicacion importante de este problema. — Formar una ecuacion cuya raiz sea una cierta potencia de la de una ecuacion dada.

4.º Aumentar ó disminuir el grado de una ecuacion dada en la cantidad de los raices de una ecuacion dada.

Hacer desaparecer términos del lugar determinado de una ecuacion.

Particularizar la cuestion al segundo termino, y aplicar esta transformacion a la resolucion de la ecuacion de segundo grado.

Segundo caso. — La ecuacion de la forma $x^m = a$ es función de dos o mas de las raices de la propuesta.

Enunciado y resolucion del problema general.

Aplicaciones á determinar las ecuaciones de las diferencias, de los cuadros de las diferencias, de las sumas, de los productos, de los cocientes, y aquella de que $x^m = a^m + b^m + \dots$

Aplicaciones que siguen distinto orden.

de los cuadrados de las diferencias sobre la naturaleza de las raíces de la ecuación propuesta.

De las raíces iguales de las ecuaciones

Objeto de la teoría de las raíces iguales. — Enunciado y demostración del teorema fundamental.

Modo de realizar en la práctica el objeto de esta teoría.

Propiedad notable de que gozan las ecuaciones de tercero, cuarto y quinto grado que no tienen sino raíces incommensurables.

Hallar el grado de multiplicidad de una raíz.

Aplicaciones. — Determinar las condiciones que deben llenar los coeficientes indeterminados de una ecuación para que todas sus raíces sean iguales, o que lo sean únicamente n de entre ellas.

De las ecuaciones reciprocas simples.

Condición con que debe cumplir una ecuación para que sea reciproca simple.

Clasificación de las diferentes clases de ecuaciones reciprocas simples que pueden existir.

Resolución de cada una de ellas.

Aplicación de este procedimiento para resolver las ecuaciones binomias de los 10 primeros grados.

Teoría de las funciones simétricas.

Teorema fundamental.

Definición de esta clase de funciones.

Carácter distintivo.

Clasificación y representación de las funciones simétricas.

Condiciones con que cumplen los coeficientes y exponentes de las funciones simétricas elementales.

Teorema fundamental. — Partes en que se divide.

Reglas empíricas para construir las fórmulas más notables de esta teoría.

Aplicación de las funciones simétricas a la transformación de ecuaciones.

Resolución del problema general de segundo caso (pregunta 15). Métodos distintos que pueden emplearse para resolverlo.

Aplicación del segundo método a todos los problemas particulares enunciados en la misma pregunta.

Eliminación por las funciones simétricas y ecuaciones irracionales.

1.º Artificio empleado en este procedimiento para obtener la ecuación final.

Modo de expresar esta ecuación en función de los coeficientes de las ecuaciones propuestas sin necesidad de resolver de antemano una de ellas con relación a x.

Determinación de los valores conjugados de x con los convenientes de y.

Aplicación del método anterior para hallar un límite superior del grado de la ecuación final.

2.º Objeto de considerar las ecuaciones irracionales.

Aplicación de algunos casos particulares en que fácilmente puede hacerse racional la ecuación propuesta.

Caso general. — Método que se sigue para hacer racional la ecuación propuesta. — Discusión de la ecuación que se obtiene por este procedimiento.

Resolución de las ecuaciones numéricas.

Límites de las raíces y de los módulos de las raíces.

Clasificación de las raíces de un ecuación numérica.

Medio que se ocurre desde luego para encontrar las raíces commensurables de una ecuación.

Necesidad de calcular los límites de las raíces. — Indeterminación del problema y objeto que nos proponemos al tratar de resolverlo.

Primer problema. — Determinar límites superiores e inferiores de las raíces positivas y negativas de una ecuación dada.

Soluciones de Newton, de Mr. Bret y de la conocida vulgarmente bajo el nombre

de método de los grupos, con su modificación.

Segundo problema. — Hallar límites de los módulos de las raíces de una ecuación.

Consideraciones sobre el objeto y significación de este problema.

Investigación de las raíces commensurables.

Método natural de determinar las raíces enteras de una ecuación. — Inconvenientes que presenta.

Caracteres de exclusión; su necesidad y objeto.

Regla práctica para obtener las raíces enteras de una ecuación.

Caracteres de exclusión de Besoul, y modificaciones que introducen en la regla práctica anterior.

Observación sobre las raíces iguales y enteras de una ecuación. — Modo de encontrarlas.

Determinación de las raíces commensurables fraccionarias.

Investigación de los divisores de una ecuación.

Objeto e importancia de esta teoría.

Problema general. — Determinar los divisores del grado n de una ecuación dada.

Esposición y comparación de los dos métodos que pueden seguirse para resolver este problema.

Demostrar que en general la determinación de un divisor cuyo grado sea superior a 1 es inferior a m-1 depende de una ecuación de grado más elevado que el de la propuesta.

Como caso particular se hallarán y distinguirán los diversos de segundo grado.

Teorema de Descartes sobre la posibilidad de descomponer una ecuación de cuarto grado en dos factores reales de segundo.

Problema. — Hallar las condiciones que ha de llenar un polinomio completo de segundo grado con dos variables para que se puedan descomponer sus dos factores racionales de primer grado de la forma

$y = m_1 x - n_1$ ó de la $y = m_2 x$.

Teorema de Mr. Sturm cuando la ecuación propuesta no tenga raíces iguales.

Objeto e importancia de este teorema en la resolución de las ecuaciones numéricas.

Operaciones que hay que efectuar para formar la serie (x). — Enunciado del teorema.

Principios fundamentales. — Método que debe seguirse en la demostración.

Consecuencias importantes que se deducen, y razonamientos finales para completar la demostración.

Aclaraciones sobre la modificación de los signos de la serie (x) cuando se hace crecer a la variable x de una manera continua entre los límites de las raíces reales de la ecuación propuesta.

Medios de facilitar en la práctica la aplicación del teorema Sturm.

Teorema de Sturm cuando la ecuación propuesta tenga raíces iguales. — Aplicación de este teorema.

1.º Modificación que se introduce en la serie (x) de la pregunta anterior para hacerla adoptable a este caso.

Demotración de esta segunda parte del teorema.

Método que suministra el teorema de Sturm para determinar el grado de multiplicidad de una raíz.

Demotración con la práctica se obtendrá el mismo resultado operando con la serie (x) que con la serie (t).

2.º Hallar el número de raíces reales de una ecuación.

Determinar las condiciones de realidad de las raíces de una ecuación dada.

Comparación entre el número de condiciones exigidas por este teorema y por la ecuación de los cuadrados de las diferencias.

Teorema de Mr. Roble.

Enunciado del teorema. — Consecuencias del de Mr. Sturm.

Demostración directa del teorema de Roble. — Cofolarios del mismo.

Aplicación de este teorema para determinar las condiciones de realidad de las raíces de la ecuación $x^n + p x + q = 0$.

Investigación de las raíces incommensurables.

Métodos de Sturm y de las fracciones continuas de Lagrange.

Objeto de esta teoría. — Partes de que se compone.

1.º Principios fundamentales del método de Sturm, y medios de ponerlos en práctica.

Manera de separar las raíces y obtenerlas después con la aproximación pedida efectuando los menores cálculos posibles.

Apreciación de este método y aplicación que de él debe hacerse en la práctica.

Observaciones sobre el caso particular en que de antemano se conozca el número de raíces positivas de la ecuación dada.

2.º Casos que deben considerarse al emplear el método de las fracciones continuas.

Esposición del procedimiento empleado por Lagrange para obtener las raíces en ambos casos con la aproximación de 18.

Observaciones sobre la reproducción de los cocientes incompletos.

Problema. — Desarrollar en fracción continua un número irracional cualquiera.

Métodos de las diferencias de Lagrange y de Newton.

1.º Objeto del método de las diferencias de Lagrange y medios de realizarlo.

Prefectencia que se concede a la ecuación de los cuadrados de las diferencias sobre la de las diferencias.

Artefacto empleado en este método para no sustituir sino números enteros.

Método por aproximación de los límites, y consideraciones geométricas para facilitar en la práctica su aplicación.

2.º Esposición de los fundamentos del método de aproximación de Newton.

Regla práctica usada en su aplicación, y defectos en que puede hacerlos incierto. — Precauciones para evitarlos.

Comparación de este método con las anteriores y su aproximación.

Manera más conveniente de combinar en la práctica los diferentes métodos que hemos expuesto con objeto de sacar la mayor ventaja posible.

Teorema de Laplace é investigación de las raíces imaginarias.

1.º Marcha que sigue Laplace en la exposición de su teorema, y partes en que la divide.

Demotración de cada una de ellas, y consecuencias importantes que de él se deducen.

2.º Procedimiento directo para obtener las raíces imaginarias de una ecuación.

Aplicación de la ecuación de los cuadrados de las diferencias con el mismo objeto.

Examen especial de las raíces negativas de esta ecuación.

Defectos a que nos puede inducir el empleo de la ecuación de los cuadrados de las diferencias.

Causas que los motivan y medios de evitarlos.

Resolución algebraica de algunas ecuaciones.

Resolución algebraica de las ecuaciones del tercero y cuarto grado.

1.º Artefacto empleado para encontrar la reducida de la ecuación propuesta.

Expresión que encierra implícitamente

las tres raíces de la ecuación dada, y determinación de cada una de ellas.

Discusión de los valores de x. — Caso irreducible.

2.º Modo de hallar la reducida de la ecuación de cuarto grado.

Determinación y discusión de los valores de x.

Resolución de las ecuaciones de segundo y tercer grado por las funciones simétricas.

1.º Esposición del artefacto empleado en este método de resolución para trasformar la ecuación propuesta en otra que carezca de la primera potencia de x.

Modo de determinar los valores de x.

2.º Manera de obtener la reducida de la ecuación propuesta, y resolución del problema auxiliar que sirve de fundamento a esta determinación.

Composición especial de la ecuación

Resolución algebraica de las ecuaciones $y^m - 1 = 0$.

Resolución trigonométrica de las ecuaciones binomias.

Aplicación del teorema de Moivre para obtener la expresión general de las raíces de la ecuación $y^m - 1 = 0$.

Demostrar que la expresión anterior admite mas que m valores diferentes además que son conjugados dos a dos.

Modo de determinar todas las raíces de la ecuación $y^m - 1 = 0$.

Demostrar que son reciprocas, y secuencias que se deducen de esta propiedad.

Consideraciones análogas a las anteriores respecto a la ecuación $y^m + 1 = 0$.

Generalidades de la fórmula de Moivre y reducción de la expresión $\sqrt{a+b\sqrt{-1}}$ á la forma $a+b\sqrt{-1}$.

1.º Demostrar que la fórmula de Moivre es general para toda clase de exponentes commensurables,

2.º Demostrar que la raíz m de la expresión $a+b\sqrt{-1}$ es de la misma forma.

Aplicación de las ecuaciones binomias para dividir la circunferencia en m partes iguales.

Resolución trigonométrica de las ecuaciones reditables al segundo grado, y de tercer grado.

1.º Forma general de esta clase de ecuaciones. — Modo de hacerla depender de dos ecuaciones binomias.

Discusión de las raíces de ecuación propuesta, descomposición de la misma factor es reales de segundo grado.

2.º Resolución trigonométrica de la ecuación $x^3 - p x + q = 0$ cuando se verifica la condición $4 p^3 + 27 q^2 < 0$.

Observaciones sobre la conveniencia de este método de resolución, y casos en que podrá emplearse con ventaja.

Calculo de los radicales algebraicos, reducción de la expresión $\sqrt{a+b\sqrt{-1}}$ á la forma $\sqrt{2}(x+\sqrt{y})$.

1.º Consideraciones preliminares. — Casos que pueden presentarse.

Modo de justificar las operaciones que pueden ejecutarse en cada uno de ellos.

2.º Condiciones á que tienen que satisfacer 2. x e y en la ecuación hipotética

$\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{\frac{a}{2}} + \sqrt{\frac{b}{2}}(x + \sqrt{y})$

Modo de determinar los valores de cada una de ellas.

Demostrar que en general no podrá establecerse la ecuación.

$\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{\frac{a}{2}} + \sqrt{\frac{b}{2}}(\sqrt{x} + \sqrt{y})$

Resolución algebraica de las ecuaciones del tercero y cuarto grado.

1.º Artefacto empleado para encontrar la reducida de la ecuación propuesta.

Expresión que encierra implícit

modo, y cálculo de sus coeficientes por las funciones simétricas.

Determinación de las raíces de la ecuación propuesta.

Resolución de las ecuaciones de cuarto grado por las funciones simétricas.

En la resolución de esta clase de ecuaciones se seguirá un método análogo al empleado para las ecuaciones de tercer grado, pero sin exijir el prolífico desarrollo de los cálculos necesarios para la determinación de los coeficientes.

Ampliación de este procedimiento para las ecuaciones superiores al cuarto grado.

Inconvenientes que se oponen a su realización práctica.

Séries.

Funciones generales sobre las series.

Definiciones.—Reglas sobre la convergencia.

Principales teoremas sobre las series que pueden ser convergentes.—Límite de errores.

Aplicación al cálculo de la base del sistema de logaritmos nepariano.

Desarrollo de expresiones algebraicas en series.—Generalidad de la fórmula del binomio de Newton.

1.º Objeto de las series, consideraciones generales sobre la equivalencia de ellas con las funciones generatrices.

Exposición de algunos casos particulares en que las series aparecen espontáneamente al efectuar operaciones algebraicas.

Método de los coeficientes indeterminados.

Verificación que es preciso hacer sufrir la serie antes de tomarla por valor de la expresión propuesta.

Séries recurrentes.—Escala de relación.

Vuelta de las series recurrentes a las fracciones generatrices.

2.º Demostrar que la ley que siguen los exponentes y coeficientes en el desarrollo de un binomio es general para toda clase de exponentes commensurables.

Descomposición de las fracciones racionales en fracciones simples.

(Se continuará.)

GOBIERNO CIVIL DE LA PROVINCIA DE SANTANDER

Careciendo el local de sesiones de la Excm. Diputación, del desahogo necesario para celebrar la junta electoral que debe reunirse el dia 14 del corriente para el nombramiento de Senadores, se ha designado á este efecto el salón del Excelentísimo Ayuntamiento de esta capital.

Lo que se inserta en este periódico oficial para conocimiento del público.

Santander 11 de abril de 1872.—E. Gobernador, Francisco Balaguer y Primo

Fábrica Nacional de Tabacos de Santander.

Pliego de condiciones bajo las cuales y en virtud de lo dispuesto por la Dirección general de Rentas, en su orden fechado 27 de marzo último, se procederá en esta Fábrica á la adjudicación en pública subasta de las obras de reparación del tejado de este establecimiento, cuyo presupuesto asciende á 1,260 pesetas.

1.º El presupuesto se estiende no solo á la recomposición del tejado, sino también á algunas reparaciones interiores que se juzguen indispensables y que provengan de las filtraciones y goteras.

Se repararán principalmente las partes del tejado correspondientes a los ángulos NE., SO., y NO., levantando toda la teja y recibiendo con mortero ordinario hasta dejarla bien sentada.

Se recibirán de la misma manera todas las bocatijas en la parte del vendaval y irrogasen perjuicios á la Hacienda, estando cuidando dejarlas bien aseguradas.

Se repararán todas las lana-hoyas y limas-tesas, levantando toda su teja y empleando todo el mortero que sea necesario para su colocación. También se recibirán de mortero todas las fajas ó deterioros que se notan en las juntas de las ventanas de N. de las oficinas.

2.º El arquitecto provincial designará al que resulte contratista todos los puestos en que sean necesarias las obras á que se refiere la condición anterior.

3.º La teja y el mortero reunirán las condiciones de buena calidad exigidas a estos materiales, estibando la primera antes de su empleo en sitio que pueda ser examinada detenidamente por el director de las obras y haciendo la mezcla batido del segundo al pie de las mismas, donde no incomode al tránsito y operaciones del establecimiento. Esto marará como base para el total del mortero, seis cajas de cal.

4.º Las obras se verificarán en el término de un mes, a partir del dia en que se le comunique al contratista la orden de aprobación y adjudicación de la Dirección general de Rentas, quedando sujeto el mismo, durante la ejecución de aquellas, á lo que sobre el particular prescribe la ley de contratación de servicios públicos.

5.º El importe de las mencionadas obras, se satisfará después de terminadas y examinadas y aprobadas por el arquitecto provincial y previa la consignación de fondos hecha para este objeto por la superioridad.

6.º La subasta tendrá lugar el dia 24 del corriente mes á las doce de su mañana, en el despacho del señor Administrador Jefe del establecimiento, asociado del Contador y Escrivano del mismo, recibiendo en el espacio de media hora antes de la señalada para el acto por el presidente de la Junta, los pliegos que presenten los licitadores, que deberán estar certificados y rubricados, en cuyos sobres expresarán los nombres de la persona que suscribe la proposición.

Dichos pliegos se numerarán por el orden que fueron presentados, y si al abrirlos resultasen dos ó mas proposiciones iguales y admisibles, se procederá á una segunda subasta oral por espacio de diez minutos, entre los que se hallen en tal caso, admitiendo pujs á lo bajo; transcurridos los cuales, se declarará mejor postor el que la hubiese hecho con más beneficio; pero si no aceptasen esta licitación de los diez minutos, transcurridos que sean, será prescindida la primera presentada, de las más ventajosas, á cuyo fin se numerarán por el Escrivano, según sean recibidas por el presidente; advirtiendo que se desecharán todas las que su fecha y precio vengaren en guarismo, levantándose acta del resultado definitivo que ofrezca, que firmarán los señores Administrador, Contador y Escrivano.

7.º Serán admitidas las proposiciones acompañadas de una garantía de casa de comercio acreditada en esta plaza, siendo la que se acepte, la que obtenga más beneficio á la Hacienda, pero no tendrá efecto hasta que reciba la aprobación de la Dirección general. No se admitirá postura que exceda de la cantidad presupuestada.

8.º El que resulte contratista, asumirá el cumplimiento de este servicio con trescientas pesetas en metálico ó su equivalencia en efectos de la Deuda Pública admisibles para este objeto con arreglo á lo dispuesto en las reales órdenes vigentes que tratan del particular, y otorgará la correspondiente escritura pública dentro de los ocho días siguientes al en que se le comunique la adjudicación definitiva del remate, siendo de su cuenta todos los gastos que se originen en el otorgamiento de la misma y de una copia de ella que deberá quedar en esta Fábrica.

9.º Si por faltar el rematante á cualquiera de las condiciones estipuladas se irrogasen perjuicios á la Hacienda, esta para su reparamiento, hará uso de la fianza depositada por el contratista como garantía del contrato, y no siendo suficiente a cubrir la responsabilidad contractada, se procederá por la vía de apremio al embargo de sus bienes con arreglo á lo dispuesto en el artículo 19 de la Instrucción de 15 de setiembre de 1852 y artículo 11 de la ley de contabilidad.

10.º El contratista acepta sin reservas ni modificaciones ulteriores todas las condiciones de este pliego. Las cuestiones que se susciten sobre su cumplimiento é inteligencia, cuando no se conforme con las disposiciones administrativas que se dictaren, se resolverán por la vía contencioso-administrativa, sin que esto pueda servir de protesta para interrumpir la ejecución de las obras.

11.º Finalmente, el contratista no podrá someterse á juicio arbitral, según lo dispuesto en el artículo 12 del real decreto de 27 de febrero de 1852. Todas las disposiciones legales citadas en el presente pliego, se considerarán como parte integrante del mismo para los efectos del contrato.

Santander 10 de abril de 1872.—E. Contador, Francisco M. Toro.—V.º B.—El Administrador Jefe, Zapater.

Modelo de proposición.

D. N. N. vecino de enterrado del anuncio publicado con fecha de y de las condiciones para ejecutar las obras de reparación del tejado y demás de la Fábrica de Tabacos de esta ciudad, se compromete á tomarlas á su cargo con estricta sujeción á dichas condiciones y requisitos de subasta, por la cantidad de (aquí en letra la cantidad que sea.)

Fecha y firma del licitador.

Lista de los pasajeros que ha conducido á este puerto el vapor *Vandalia*, procedente de la Habana.

D. José María Rubido y señora; M. Villaverde; Amalio Palacios; Fernando Parro; E. Aguado; Vicente Besares; José M. Higuera, señora é hijo; Inocente Fernández y señora; Ramon Nonell; Ruperto Rivas; I. de la Riba y señora; Vicente Medina; I. Sainz de la Rosa; M. Sainz de la Masa; Santiago García; Próspero Díaz, señora de V. Medina y niños; Pedro Cañal; Antonio Mas; Joaquín R. Lavandera y familia; Adolfo Miñ; Miguel Miñ; José Torres y niño; Aníbal Bringas; Ramon Velarde; Adolfo Velarde; Fernando Solórzano; Juan Luis Azené; Juan Pulpeiro;

José Rodríguez y García; Francisco Gutiérrez, señora y niño; M. del Busto; M. Rosé; Joaquín Cobreja; Lorenzo Cano; Francisco Ruiz; Hipólito Careño y señora; Alejandro de la Rosa; José Fernández; E. Goyenechea; M. Zalba; Ramon López; Saturnino M. Bellos; Dionisio Villar y señora; Florencio García; Angel Monner; I. Alarcón; L. F. Ganara; Luis Fons; Francisco Fondevila y un niño; Alvaro Ledes; R. A. Patiño; Jaime Armengol; Bartolomé Rosete; M. Uzabiega; Joaquín Fernández; Agustín Montero; M. Francisco Fernández; M. Alvarez; Baile; Francisco Gil; J. A. Herrera; M. de las Casas; Juan Cardín; Juan A. Zarate; José A. Alvarez; Ramon Bustinza; Genaro García; Anselmo Rodríguez; José A. Campa; José A. Alvarez; Hermenegildo Díaz; Ramon de la Vega; Florentino Rubio; Ramon Rodríguez; Evaristo Escalante; I. Cao Rodríguez; Vigente Vidal; José González Vidal; Jose Menéndez y Fernández; Arturo León; Santos de los Tayos.

Anuncios particulares.

Compañía general trasatlántica de vapores Hamburgo americanos.—Línea de Hamburgo á New-Orleans.

Viage rápido, cómodo y económico.

El 13 de abril corriente, saldrá directamente de Santander para la Habana y New-Orleans, el grande y magnífico vapor

SÁJONIA,

de 3,000 toneladas y 700 caballos de fuerza.

Admite para ambos puntos carga y pasajeros á quienes se dará un excelente trato.

Precios de pasaje.

De Santander á la Habana y New-Orleans, 1.ª clase, 2,640 reales.

De Santander á la Habana y New-Orleans, 3.ª clase, 870 reales.

Nota.—También se dan billetes de 3.ª clase.

Desde Santander á Galveston, 950 reales.

C.tra. Los víveres para los pasajeros de tercera clase se embarcan en Santander y lleva un cocinero español, además de tres mayordomos también españoles, con el fin de complacer á los pasajeros de dicho departamento.

Para más perfiles dirigirse á los señores Echegaray y Comp. agentes generales, Muelle núm. 8.

Correos al Pacífico.

Para Montevideo, Buenos-Aires, Valparaíso, Arica, Islay y Lima.

El magnífico vapor

Cordillera.

de porte de 3,000 toneladas y 600 caballos de fuerza, saldrá de este puerto el 17 del corriente, admitiendo carga y pasajeros para los puertos donde toca.

Informará su consignatario D. C. Saint Martin, Muelle, número 32.

