

Floridablanca, José Moñino Conde de, 1728-1808

**Representaciones que hizo á S.M. la Junta de
Direccion del Banco Nacional de San Carlos ...,
para emprender la obra del nuevo Canal desde el
rio Guadarrama á Madrid ... Reales Ordenes
expedidas en su consequencia aprobando este
proyecto ... / por mano del Excelentisimo Señor
Conde de Floridablanca.**

Madrid : En la Imprenta de Benito Cano, 1787.

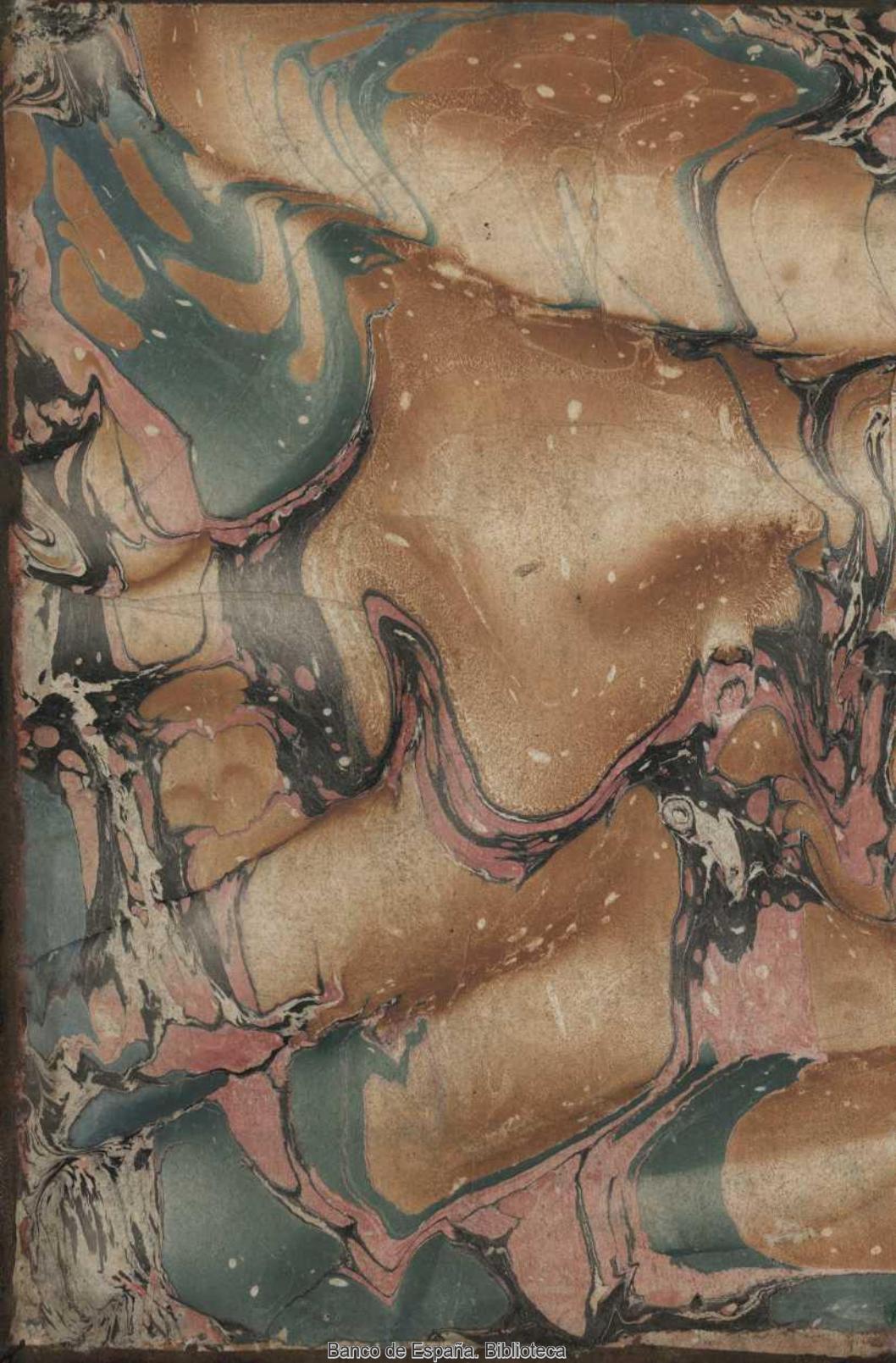
Signatura: FEV-AV-M-02485

La obra reproducida forma parte de la colección de la Biblioteca del Banco de España y ha sido escaneada dentro de su proyecto de digitalización

<http://www.bde.es/bde/es/secciones/servicios/Profesionales/Biblioteca/Biblioteca.html>

Aviso legal

Se permite la utilización total o parcial de esta copia digital para fines sin ánimo de lucro siempre y cuando se cite la fuente

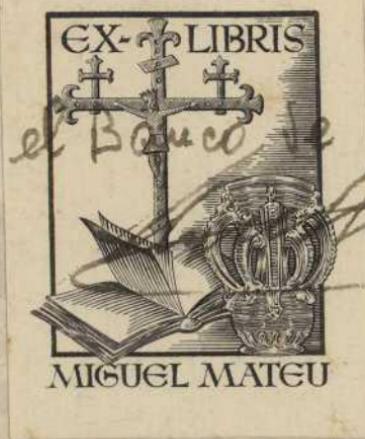




C.B. 6000000170721
FEV-AU-N-02485



Para el Banco de España -



REPRESENTACIONES
QUE HIZO Á S. M.
LA JUNTA DE DIRECCION
DEL BANCO NACIONAL
DE SAN CARLOS
POR MANO DEL EXCELENTÍSIMO SEÑOR
CONDE DE FLORIDABLANCA,

Caballero Gran Cruz de la Real y distinguida Orden de CARLOS TERCERO, del Consejo de Estado de S. M., primer Secretario de Estado y del Despacho , suplicándole se dignase autorizarla para emprender la obra del nuevo Canal desde el río Guadarrama á Madrid por los Ingenieros D. Carlos , D. Manuel , D. Felix y D. Francisco Lemaur , hijos del difunto Brigadier Ingeniero Director D. Carlos Lemaur. Reales Órdenes expedidas en su conseqüencia aprobando este proyecto , después de haberlo examinado el profesor de Arquitectura é Hidráulica D. Scipion Perosini. Reglas bajo las cuales se ha de desempeñar la construcción de dicho Canal. Descripción del mismo , cálculo de su coste , reglamento económico para la ejecución de las obras , y tabla de las excavaciones y terraplenes.



MADRID. MDCCCLXXXVII.
EN LA IMPRENTA DÉ BENITO CANO.



REFRENTACIONES
CON UNO A M
TA JUNTA DE DIRECCION
DEL BANCO NACIONAL
DE CANT CANTOS
POR MANO DEL EXCELENTE SEÑOR
CONDE DE LTORADALLA

Copíjole el Conde de la Torre a su Señor agradeciendo que se le diera la oportunidad
del Oficio de Hijo de su W^h, quien poseyendo el título de
Deseoso, en su condición de su Excejencia, ha querido darle
del mero Conde que es su Excejencia la más grande que ha
D. Of. D. W^h, el Conde de la Torre, le ha
lado diligentes deseos, Deseo, D. Conde de la Torre, que
expresadas en su consideración, se le respondan, dándole
pueda eximirlo de la obligación de cumplir con la obligación de
que se le exime de la obligación de cumplir con la obligación de
Conde de la Torre, que el Conde de la Torre, que el Conde de la Torre,
que el Conde de la Torre, que el Conde de la Torre,

A su nombre.

MADRID. 18 DE OCTUBRE DE 1800.
EN LA IMPRINTA DE FERNANDO GONZALEZ.

SEÑOR. La Junta de Direccion del Banco Nacional de San Carlos se disponia á presentar á L. P. de V. M. los planos , cálculos y reglas que habian de preceder á la empresa del Canal de Guadarrama al Océano , y resultaban de las nivelaciones y reconocimientos que el Brigadier Ingeniero Director D. Carlos Lemaur acompañado de sus quattro hijos habia practicado por orden de V. M. el verano pasado.

La muerte imprevista de este profesor suspendió la actividad de la Direccion , precisándola á ocuparse enteramente en los medios de reemplazarle ; pero habiendo inútilmente discurrido sobre este asunto , se ha convencido mas y mas de la temeridad que habria en fiar un proyecto de tan grande momento,

ó á Ingenieros que no se hubiesen empleado siquiera teóricamente en este género de obras , ó á extrangeros , que añadirian á la ignorancia de la lengua y costumbres la de las circunstancias locales de nuestros ríos y terrenos , y se ha fixado en la idea de hacer un ensayo que sirva para conocer los sujetos que se encargaren de él , y determinar con todo acierto el abandono ó la prosecución del resto de la empresa.

Ha hecho extractar por consiguiente de los planos generales formados por D. Carlos Lemaur el plan particular adjunto con el núm. I que se ha puesto sobre una escala mayor , y comprende todo el ensayo que medita la Dirección , qual es un Canal desde el parage en que se ataja el río Guadarrama hasta incorporarle con el de Manzanares junto á la puente de Toledo de esta Villa.

La descripcion y cálculo que acompañan con el núm. 2 y 3 manifiestan por mayor la extension de esta obra y su coste ; pues la variacion que se intenta de hacer pasar el Canal fuera del Bosque del Pardo , ni presenta dificultad , ni encarece el presupuesto.

Para costear esta obra sin gravar en modo alguno la Real Hacienda , la Junta de Direccion consiguiente con sus anteriores ofrecimientos piensa dedicar á este objeto el uno y medio por ciento de utilidad sobre la extraccion de la plata , que avalúa á quattro millones y medio de reales anuales , de forma que tres años bastan con corta diferencia para cubrir por este arbitrio el importe del canal : y V. M. , que ha aumentado ya por el Banco cinco veces los derechos que percibia la Real Hacienda en este ramo , hará ademas una empresa tan útil á sus vasallos como gloriosa para

su reynado solo con el producto de una ganancia enteramente desperdiciada por el comun de ellos , y aprovechada por algunos particulares , los mas de ellos extrangeros.

La Direccion ha creido que siendo en algun modo responsable del feliz éxito de esta empresa debia reservarse proponer sucesivamente á V. M. los Ingenieros , que creyese mas oportunos , experimentando por ahora á los hijos del difunto Lemaur D. Carlos y D. Manuel, ambos Tenientes graduados de Ingenieros , como prácticos en este proyecto y mas interesados en seguir los planos de su padre , á quien han acompañado sucesivamente desde el año de 1775 en las nivelaciones del canal de Andalucía, en los caminos del Puerto del Rey , en el de Málaga , en el de Toro , y ultimamente en todas las nivelaciones , planos y cálculos del actual proyecto , habien-

do ejecutado los modelos en madera de las exclusas económicas que inventó su difunto padre y maestro.

El deseo de contribuir á la gloria de este , la necesidad de hacerse conocer , de adelantar en su carrera , y sobre todo de corresponder á las señales nada equívocas de concepto que han debido á la última Junta general , son las mayores prendas que la Dirección pueda tener de su desempeño , como tambien la docilidad y actividad tan propias de la juventud.

La Dirección siando á estos ú otros Ingenieros los planos y ejecucion de esta obra , establecerá las reglas de economía y claridad que acostumbra en los dos ramos de su administracion , y ademas del interventor , comisionará á uno de sus Directores para que sea como el Superintendente de todas las operaciones , y zele la legalidad y exáctitud

con que se deben formar ; lisonjeándose de que la experiencia acreditará en esta parte no tan solo sus buenos deseos, sino tambien la seguridad con la qual procede.

En atencion á estas consideraciones preliminares , la Junta acompaña el papel de condiciones adjunto con el n. 4. bajo las quales suplica á V. M. se dignie autorizarla á mandar formar la traza de este Canal , y emprenderlo con arreglo al plan presentado ; dándose las órdenes correspondientes por la Via de Guerra para que D. Carlos y D. Manuel Lemaur , como Directores de la obra , y sus dos hermanos D. Felix y D. Francisco en calidad de Ayudantes de ellos , pasen desde luego á disposicion de la Junta del Banco á practicar todas las operaciones referentes á esta empresa , expidiéndose el Decreto ó Cédula que convengan para la permanencia y se-

guridad de lo que se hubiere concedido
y aprobado por V. M.

Madrid 21 de Enero de 1786. Se-
ñor. Por el Banco Nacional de S. Carlos,
sus Directores. El Conde de Altamira. =
El Marques de Tolosa. = Francisco Ca-
barrus. = Francisco Xavier de Larumbe. =
Juan Bautista Rossi. = Pedro Bernardo
Casamayor. = Juan de Piña y Ruiz. =
El Marques de las Hormazas. = Juan
Joseph de Goycochea. = Antonio Ga-
labert. =

Excelentísimo Señor. El Rey aprue-
ba por ahora este proyecto y las re-
glas que le acompañan, reservándose en
estas las enmiendas y explicaciones que
pidan las circunstancias al tiempo de la
formal ejecucion. Aplica S. M. á esta
obra el uno y medio por ciento que el
Banco ofrece de sus utilidades en la ex-
traccion de la moneda por el tiempo pre-
venido en la regla segunda.

Á fin de que en materia tan grave se proceda con la seguridad y conocimientos correspondientes , dispondrá la Junta de Direccion del Banco que se vuelvan á reconocer y rectificar el terreno , sus planes y nivelaciones , y á formar traza y cálculo y regulaciones exactas de los gastos , con asistencia de personas inteligentes y acreditadas , ademas de los Ingenieros D. Carlos y D. Manuel Lemaur , hijos del difunto D. Carlos Lemaur ; y dará cuenta por mi mano de lo que resultare para la final resolucion de S. M. , y para que se expidan las Cédulas , Despachos y Avisos que sean consequentes.

Pasaré ahora aviso al Señor D. Pedro de Lerena , para que en el Ministerio de Hacienda se tenga entendida la aplicacion del uno y medio por ciento á esta obra , y para que por el Ministerio de Guerra se destine á la execu-

ción de ella á dichos Ingenieros D. Carlos y D. Manuel Lemaury.

Dios guarde á V. E. muchos años.
Aranjuez 10 de Mayo de 1786. = El
Conde de Floridablanca.

REGLAS

Bajo las cuales el Banco ha de desempeñar la construccion del Canal de Guadarrama hasta Madrid.

I.

Este Canal empezará en el estrecho en que se debe atajar el río Guadarrama y seguirá hasta incorporarse con el que está empezado mas abajo de la puente de Toledo, en los términos y con el número de exclusas y circunstancias prevenidas en el plan, descripción y cálculo que se han presentado por el Banco, y acompañarán á la letra al Decreto ó Cédula que se expidiere.

b

II.

Para costear esta obra sin gravámen de la Real Hacienda , el Banco abonará á S. M. en las mismas épocas que va contribuyendo el pago de derechos , uno y medio por ciento sobre todas las extracciones de plata que hiciere fuera del Reyno , sin perjuicio de satisfacer como hasta aquí dichos derechos.

III.

La nueva utilidad que sacará el Reyno de este ramo , ademas del aumento muy quantioso que experimenta el Real Erario en los derechos que percibe , justificando mas y mas la extraccion exclusiva que ha gozado hasta ahora el Banco ; S. M. se la concederá por dicho Decreto en la forma mas solemne por el tiempo que durase esta obra , y las demás que le encargare S. M. , con

la precisa condicion de que el Banco no podrá disminuir el cambio que ha establecido hasta ahora , ni tampoco negar las letras que los particulares le pidan para el pago de la deuda nacional.

IV.

Concluido el Canal desde Guadarrama hasta Madrid , si S. M. resolviere su continuacion hasta Aranjuez y sucesivamente hasta el Océano , seguirá á esta empresa la aplicacion del mismo arbitrio sin perjuicio de los demás que se hayan de agregar en razon del aumento de coste ; y en caso de no proseguirse este Canal , ó de no entender el Banco en otras obras de utilidad pública , entregará el producto del referido uno y medio por ciento á la Tesorería de Correos para las demás obras públicas á que S. M. le destinare.

V.

Esta obra se administrará por el Banco y de cuenta de la Real Hacienda bajo los mismos principios que los demás ramos cuya administración le está encargada, y el mismo sistema de cuenta y razon, con la décima, á favor del Banco, del coste de ella; bien que siempre que excediere el presupuesto no se cargará la décima en el exceso, á fin de que este nunca se pueda atribuir al deseo de aumentar aquella.

VI.

Del mismo modo que las Provisiones se gobiernan para la ejecución diaria de sus por menores con Directores sujetos á la Junta de Dirección para las determinaciones generales, y el examen y aprobación de sus operaciones; comisionará la Junta por ahora á un indivi-

sd

duo suyo que gobierne esta obra baxo la autoridad de ella , procediendo con igual independencia que los de las Provisiones en las ocurrencias diarias de la misma obra.

VII.

Este Director , que no gozará dotacion ni emolumento alguno , tendrá las mismas facultades que los demas , y deberá dar cuenta á la Junta de Direccion de los planos que se hicieren , progreso y construccion de la obra , de lo que ocurra en ella , y de los estados que recibiere y ajustes que se propusieren ; pues todos estos asuntos estarán confiados por S. M. á la Direccion del Banco

VIII.

Dicho Director deberá ir á verificar sobre el terreno los planos que se formaren , como tambien á inspeccionar la

obra con mas ó menos freqüencia segun su necesidad ; seguirá la correspondencia con el Ingeniero Director de la obra, y con el interventor , y les pedirá los informes que se ofrezcan.

IX.

Los estados, propuestas de contratas, órdenes , cartas , y todo lo referente á este ramo se firmará siempre por el dicho Director que será Superintendente de él.

X.

Para evitar la multiplicacion de oficinas en el Banco y atendiendo á los pocos asientos á que dará lugar este ramo , se seguirá por la oficina de la Secretaría , á la que se irán agregando en caso necesario oficiales instruidos en las Matemáticas , Hidráulica y conocimientos análogos , siempre que los actuales no fuesen suficientes.

XI.

La propuesta de estos y tambien la de los Ingenieros que han de dirigir las obras y de los contadores , como el señalamiento de sus sueldos , se hará siempre por el Director comisionado á la Junta de Direccion , en la qual sola residen las facultades de nombrar , dotar y separar con arreglo al sistema del Banco en sus demas oficinas ; bien que procediéndose en quanto á los Ingenieros con la aprobacion de S. M. , se necesitará la misma para su separacion , exponiendo los cargos que se les hicieren en este caso.

XII.

Los sobrestantes y demas dependientes de la obra , exceptuando el interventor , serán nombrados y despedidos por los Ingenieros , bien que con noticia del Director comisionado por el Banco.

XIII.

Se imputarán solo al coste de las obras los sueldos de los que las dirijan materialmente y demás empleados en ellas, pues los oficiales que se agregaren á la Secretaría serán dotados por el Banco.

XIV.

Toda la ejecucion de excavaciones, terraplenes, apronto, conduccion y preparacion de materiales, deberá hacerse á destajo, y solo las obras de mampostería que requiriesen un arte especial podrán hacerse á jornal.

XV.

Para que este medio de los destajos, dirigido á la economía y celeridad de las obras, como al beneficio de los trabajadores que se empleen en ellas, ten-

ga todo su efecto , deberán hacerse los destajos desde veinte hasta cien varas lineales de excavacion ó terraplen , á fin de evitar los cohechos que resultan de los destajos grandes , y que subdividiéndose al contrario la obra en trozos , sea asequible á todos el emprenderlos.

XVI.

Con el mismo objeto tendrán las obras sus almacenes surtidos de herramienta , carros y demás utensilios necesarios , los que se darán á los trabajadores , de forma que qualquiera halle inmediatamente la proporcion de emplear sus brazos en dichas obras , en inteligencia que deberán entregar la herramienta en el mismo estado que la hubieren recibido ; tomándose las precauciones correspondientes á asegurar el cumplimiento de este punto.

XVII.

Asimismo se les entregará la pólvora que necesitaren por el precio del estanco , y se rebaxará su importe del haber de cada destajista á la conclusion del destajo.

XVIII.

Tendrá facultad el Banco de establecer ó llamar en la inmediacion de las obras los proveedores y vivanderos necesarios , para que abastezcan libremente y sin asiento á los trabajadores , que lograrán por este medio la utilidad de la concurrencia de vendedores.

XIX.

Para los ajustes de madera , fierro, piedra , ladrillo y cal , que no son susceptibles de subdividirse como las excavaciones y obras materiales , deberá pro-

cederse por pública subasta , que se celebrará en el mismo parage de la obra ante el Director de ella y el interventor; pero ántes de rematarse en el mejor postor deberá remitirse á la aprobacion de la Junta de Direccion del Banco Nacional , para que esta oyendo el dictámen del Director comisionado la apruebe ó desestime segun el juicio que formare de su utilidad ó economía , del mismo modo que se practica en el propio Banco con los ajustes de raciones de víveres del Exército.

XX.

Se pagará puntualmente y sin dilación alguna á cada destajista , contratisita y á los jornaleros que trabajaren en las obras de mampostería , su legítimo haber sin mas detencion que las señaladas , y las deudas que hubieren contraido con los vivanderos si estos por

no ser pagados acudieren al Director de la obra , debiéndose observar en este punto la mas religiosa puntualidad : y si algunos por no exponer su dinero sobrante á riesgos , prefiriesen dexarlo en poder del interventor , este lo depositará en una arca de dos llaves de la qual tendrá la una y el Director la otra , para que estas cantidades depositadas no alteren la cuenta semanal que se ha de formar del coste de la obra.

XXI.

Todas las semanas avisará el Director de la obra al Banco lo acaecido en ella , y enviará un estado de lo gastado y existente en poder del interventor; y á fin de cada quatro meses deberá resumir estos estados semanales en uno solo , acompañándolos con un plan figurado y raciocinado de la obra hecha.

XXII.

El Banco remitirá este plan y estado á S. M. por la Secretaría de Estado, á fin de que enterado de los progresos y coste de la obra pueda aprobar lo ejecutado, ó en caso de no estimarlo así, prevenir lo que juzgare conveniente, ó suspender la obra.

XXIII.

A fines del año se refundirán estos planos y estados en uno general, que despues de remitido á S. M. en la misma forma, se publicará en la Junta general é imprimirá con los acuerdos de esta, para la satisfaccion de los accionistas y del público.

XXIV.

En este estado anual cargará el Banco la décima que le corresponde, como

tambien los intereses á quatro por ciento al año , contados , para evitar confusion , desde la fecha de los estados quadrimestres , los que firmados por el contador y Director de la obra , y con el visto bueno del Director comisionado y la verificacion del contador del Banco , servirán de recados de justificacion.

XXV.

Mediante la regulacion de intereses al quattro por ciento no podrá pretender el Banco abono alguno por razon de conduccion de dinero y comision de su apronto , y dispondrá que un oficial de la caja lleve semanalmente las cantidades necesarias al pago , dexando en poder del interventor alguna corta cantidad para las ocurrencias diarias , por cuyo medio se logrará no sobrecargar esta empresa de intereses inútiles , respecto á

que solo se aprontarán los caudales á medida de su útil inversion.

XXVI.

El Banco cargará á S. M. el importe de dichos estados , y le abonará el producto del uno y medio por ciento de extraccion , cuya cuenta saldándose tambien anualmente , se pasará con el estado anual á estilo de comercio á fin que S. M. mande comprobarla por la Contaduría de Correos.

XXVII.

Ninguno podrá embarazar al Banco la direccion y construccion de esta obra por los parages y terrenos que mas le convenga , sean propios de S. M. , de señoríos , mayorazgos , comunidades eclesiásticas y seculares , obras pias , ó de qualquiera otro particular de qualquier condicion ó clase que sea , con

privilegios ó sin ellos. Las tierras valdías, reales y concejiles, comunes y despobladas, mediante ser dicha obra tan beneficiosa al Estado en general y en particular al Real Patrimonio y á los pueblos inmediatos, han de ser libres y francas sin que por ellas se haga pagar al Banco cosa alguna. Las labrantías que fuesen de particulares y no de las citadas clases, y el terreno que fuese necesario en ambos lados para la conservacion de la obra, se han de tasar por peritos elegidos por ambas partes y tercero en caso de discordia nombrado por el Intendente respectivo, y su total importe quedará á censo redimible sobre la misma obra con el rédito de tres por ciento al año á favor de los interesados, cuyo rédito pagará anualmente el Banco por el tiempo de su construccion, y despues mediante que se ha de reunir la finca al Real Patrimonio, será de cuen-

ta de quien le disfrutase el satisfacer dichos réditos respectivos ó el caudal principal que les corresponda ; ni por la diferencia de precios que pueden originarse en qualquiera tasacion ú otras qüestiones de partes interesadas , ni por motivo alguno se impedirá ni retardará al Banco el curso y seguimiento de la obra para la navegacion.

XXVIII.

Á los dueños de viñas , olivares , alamedas , casas ú otros edificios que ocupase la obra y conviniese derribar para su curso , se les abonará de contado ademas su valor actual regulado en la conformidad prevenida , si no les acomodare añadirlo al capital del censo que formare el importe del area y terreno sobre que se hallen estas haciendas ; y baxo de esta regla se abonarán tambien los frutos que tuviesen pendientes las tier-
d

ras labrantías que se destruyesen.

XXIX.

Las Justicias respectivas de cada territorio juzgarán sumariamente los recursos que ocurrieren con la calidad prevenida en los dos capítulos anteriores, y qualquiera causa criminal ó civil que se suscitere entre los trabajadores de las obras , con las apelaciones á los Tribunales que correspondan ; pero se les prohibirá severamente entrometerse en el gobierno económico y facultativo de las obras , que ha de pertenecer exclusivamente al Banco y á las personas que empleare , mediante á confiarle S. M. su desempeño : por cuya razon nunca se podrán suspender dichas obras sin una orden expresa de S. M. , y qualquier Juez deberá prevenir á la Junta del Banco ó al representante que tuviere en las obras, las providencias que diere para arres-

tar ó prender qualquiera operario delinquiente.

XXX.

Habiéndose enterado sucesivamente al Rey por parte del Banco del plano diminuto de cada trozo de esta obra , de sus progresos y coste , y habiéndose aprobado en virtud de los estados quadrimestres y anuales que se le hubieren remitido , ademas de la facultad que tendrá el Gobierno de hacer reconocer las obras en el discurso de su ejecucion ; luego que estuviere fenecido este Canal lo participará el Banco á S. M. , á fin de que establezca para su administracion , conservacion y beneficio las reglas que le pareciesen convenientes , incorporando este nuevo ramo al de Correos , ó á algun otro de su Real Hacienda.

XXXI.

En el mismo acto se presentará tambien á S. M. una cuenta general de este Canal , en que estarán resumidos los varios estados quadrimestres y anuales, á fin de que se vea en un solo quadro su coste total y se liquide con el Banco esta cuenta , entregando ó exigiendo de la Renta de Correos la diferencia que resultare entre el importe de la obra y del uno y medio por ciento de extraccion.

XXXII.

Ademas de este reglamento la Direccion cuidará de formar para este ramo , como lo practica para los demás, una instruccion especial , con los modelos de cuentas que sirvan á establecer la cuenta y razon en la ejecucion de las obras con toda claridad y justificacion á estilo de comercio.

s.b

DESCRIPCION

*De la primera parte del Canal pro-
yectado por el Brigadier é Ingeniero
Director D. Carlos Lemaur, que com-
prehende desde el río Guadarrama has-
ta la reunion del executado en la in-
mediacion de Madrid.*

El fin principal de esta primera parte de Canal es de incorporar las aguas del río Guadarrama con las del Manzanares , y tambien de continuar la navegacion hasta la misma villa de Guadarrama, para acercarla quanto se pueda á Castilla la Vieja. Y como la principal utilidad de esta navegacion , interin se concluye el Canal de Castilla , será el transporte de la piedra para los edificios de Madrid , se terminaron las operaciones de la nivelacion al mismo río , tomando el perfil del estrecho de peña que se de-

be atajar , haciendo refluir sus aguas á la altura suficiente para que puedan verter á Manzanares y hacer navegable el mismo rio hasta mucho mas allá del frente de Galapagar.

Resulta de la misma nivelacion que la superficie del estanque formado atajando el rio en este estrecho , tendrá quinientos quarenta y cinco pies, veinte y un centavos de altura sobre el Canal de Manzanares , en su principio cerca del puente de Toledo , y esta altura se baxará por medio de diez y siete esclusas.

Á saber : una de diez y ocho pies de salto construida á la salida del mismo estanque sin pared de caida ; porque la superficie del agua podrá baxar sucesivamente hasta la cantidad de estos mismos diez y ocho pies al fin del verano , mediante el uso que se hiciere en la cercanía de Madrid del agua destinada , cuya can-

tidad se ha estimado de veinte á veinte y quattro millones de varas cúbicas.

Una de á treinta y seis pies de salto ó caida que lo pondrá tres pies inferior al nivel del punto de las vertientes entre los dos ríos cerca de Las Rozas el mas bajo de todos.

Seguirá despues el Canal hasta el frente de dicho pueblo, de donde se separará del primer proyecto para evitar la entrada en el bosque del Pardo, atravesando dos veces el camino de Castilla no léjos de Aravaca, y encontrará con el primer proyecto á la esquina de la huerta del Cerero. Como por este parage no se ha hecho la nivelacion, no se puede determinar precisamente ni el número de esclusas ni su colocacion; solo se puede decir que siendo el declivio desde el frente de Las Rozas hasta la misma esquina de la huerta del Cerero de quatrocientos veinte y tres pies, cin-

cuenta centavos; el número de esclusas será, permitiéndolo el terreno, de doce, cada una de treinta y cinco pies, veinte y nueve centavos.

En la inmediacion de la misma huer-
ta se construirá otra esclusa de á diez y
nueve pies, veinte centavos, con un puen-
te aqüeducto sobre el río Manzanares,
el qual servirá al mismo tiempo de ca-
mino para substituir el vado con utilidad
pública, y esta esclusa pondrá la super-
ficie del agua de la parte inferior del
Canal solo tres pies mas alta que el ex-
tradosse de la bóveda de la alcantarilla
inmediata á la escalera para baxar al la-
vadero desde la puerta de San Vicente.

En la inmediacion de la misma al-
cantarilla se construirá otra esclusa de á
diez y siete pies de caida, la que pon-
drá la superficie del Canal inferior tres
pies mas baxa que el piso de la Capilla
de nuestra Señora del Puerto, y en con-

seqüencia se podrá construir encima un puente , que abrazando los caminos de sirga será la continuacion del camino que sale de la puerta de Segovia para el puente del mismo nombre.

En fin el Canal de Guadarrama entrará en el actual baxando 30 pies , setenta centavos por medio de una exclusa construida entre él y la alcantarilla , encima de la qual pasa el caño que le es paralelo , después de haber atravesado el que vá al puente de Toledo , en cuyo parage se construirá uno de un solo arco, que como el de Segovia abrazará los caminos de sirga.

Cálculo del gasto á que podrá ascender la ejecucion de la primera parte del Canal de navegacion proyectado por el Brigadier e Ingeniero Director D. Carlos Lemaur, que comprehende desde el río Guadarrama hasta la reunion con el de Manzanares.

<u>Largo.</u>	<u>Excav.ⁿ</u> <u>en var.</u>	
<u>en var.</u>		<u>cúbicas.</u>
		Pared que ha de atajar el río Guadarrama.....
11.650.	650.458.	á tres reales.....
18.600.	823.050.	
		Doce esclusas á 157.562 reales cada una.....
		Dos puentes grandes sobre arroyos.....
		Veinte y seis aqueductos pequeños á 6.690 rs. cada uno.
3.100.	102.300.	Tres aqueductos y un puente sobre el arroyo de la Granjilla.....
495.	18.315.	Esclusa.....
1.500.	49.500.	Aqueducto.....
2.000.	66.000.	Aqueducto.....
1.650.	40.900.	Esclusa y puente sobre Manzanares.....
700.	15.400.	Dos Aqueductos.....
540.	9.390.	Esclusa.....
285.	23.047.	Obra de nuestra Señora del Puerto.....
150.	12.527.	Puente cerca del de Segovia....
500.	8.000.	Aqueducto.....
900.	47.880.	
400.	12.000.	Aqueducto
68.	7.084.	
267.	13.919.	Puente en el camino de Toledo.
148.	12.870.	Esclusa y aqueducto.....
42.953.	1.262.182.	á real y medio.....
		Total. 11.544.739-
		1.893.273-

Es copia de las Reglas que propuso la Junta de Direccion del Banco y aprueba el Rey por ahora. Aranjuez 10 de Mayo de 1786.= El Conde de Floridablanca.

Excelentísimo Señor. La Junta de Direccion del Banco Nacional de San Carlos se ha enterado de la resolucion de S. M. que V. E. se ha servido comunicarla con fecha de ayer, respectiva á la empresa del Canal de Guadarrama, y ha acordado se proceda literal y sucesivamente á su ejecucion en todas sus partes; habiendo nombrado y comisionado á Don Francisco Cabarrus que hasta ahora ha seguido este expediente, para que zele é inspeccione las operaciones de este proyecto y entienda en su economia, baxo las reglas aprobadas por S. M. y la autoridad de esta Junta.

Pero con el fin de que la traza que se va á emprender desde luego se concluya quanto ántes, y dé lugar al ulte-

rior reconocimiento que S. M. manda, parece conveniente destinar á los dos Alféreces de Ingenieros Don Felix y Don Francisco Lemaur al lado de sus dos hermanos , pues ademas de haber trabajado hasta ahora los quatro en los preparativos de este Canal con su padre , los dos últimos , que en el dia no tienen destino preciso , pueden ser muy útiles en la reduccion de cálculos y formacion de planos por sus conocimientos teóricos, como tambien adquirir una instruccion práctica que con el tiempo podrán emplear en servicio de S. M. y del Estado.

La Junta espera que atendiendo á estas razones fundadas , V. E. se sirva comunicar los avisos correspondientes á la Secretaría de Guerra para que los referidos D. Felix y D. Francisco Lemaur queden destinados por ahora al Canal de Guadarrama como ayudantes de sus hermanos.

Madrid 11 de Mayo de 1786. Excelentísimo Señor. Por el Banco Nacional de S. Carlos , sus Directores. = Excelentísimo Señor Conde de Floridablanca.

Excelentísimo Señor. Aprueba el Rey la comision que la Junta de Direccion del Banco Nacional ha dado á su individuo nato Don Francisco Cabarrus para que cele é inspeccione las operaciones de la empresa y proyecto del Canal de Guadarrama , y entienda en su economía baxo las reglas aprobadas por S. M. y la autoridad de la Junta.

Y ha venido S. M. en que los Ingenieros delineadores D. Felix y D. Francisco Lemaur , hijos tercero y quarto del difunto D. Carlos Lemaur , queden agregados á esta empresa en calidad de ayudantes de sus hermanos D. Carlos y D. Manuel Lemaur: sobre lo qual he pasado al Ministerio de Guerra el aviso correspondiente.

Dios guarde á V. E. muchos años.
Aranjuez 25 de Mayo de 1786. = El
Conde de Floridablanca. = Señores Direc-
tores del Banco Nacional.

Excelentísimo Señor. Se presentará á
esa Direccion del Banco Nacional Don
Scipion Perosini profesor de Arquitectura
y de Hidráulica, en quien concurren los co-
nocimientos necesarios para pasar á recti-
ficar los planos y nivelaciones y la re-
gulacion de obras del Canal de Guadar-
rama encargado al Banco. A este fin quie-
re S. M. que la Junta de Direccion y D.
Francisco Cabarrus su individuo , encar-
gado de la inspeccion inmediata de esta
empresa , trate con Perosini de dichos
asuntos , y se valga de él para cumplir la
resolucion tomada por S. M. en ellos , dán-
dole la ayuda de costa correspondiente á
su trabajo : en la inteligencia de que tam-
bién ha resuelto S. M. que finalizado el
reconocimiento y rectificacion de planos,

nivelaciones y regulacion de obras , vaya Perosini á Sevilla para otros encargos de su Real Servicio.

Dios guarde á V. E. muchos años.
Aranjuez 25 de Mayo de 1786. = El Conde de Floridablanca. = Señores Directores del Banco Nacional.

Muy Señor mio : en virtud de la orden de S. M. que V. S. se sirvió comunicarme en 31 de Mayo pasé á reconocer sobre el terreno en 12 de Junio inmediato el proyecto de la obra del Canal de Guadarrama propuesto por el difunto Brigadier Ingeniero Director D. Carlos Lemaur. Me acompañó D. Felipe Marescalchi , D. Pablo Valbuena , y el correspondiente número de peones, con cuyo auxilio y los demás que V. S. me proporcionó puntualmente pude verificar á mi satisfaccion los planos , nivelaciones y regulacion de las obras que componen este proyecto en conformidad de lo que el Rey previene.

Despues de un maduro exâmen de quince dias sobre el sitio mismo así en lo general como en lo particular de la obra , repitiendo la nivelacion executada por el referido Señor Lemaur , hecho un prolixo análisis de todas las obras en particular en mi casa , puedo asegurar que la he encontrado libre de qualquiera dificultad pór lo tocante á su execucion , y al mismo tiempo proyectada con toda aquella reflexion y tino que corresponde á obras de esta naturaleza. Como las desigualdades de un terreno montuoso contribuyen muchas veces á hacer imposibles semejantes obras , ó por lo ménos á duplicar su coste , he visto con mucha satisfaccion qual ha sido la sagacidad y prudencia con que el difunto D. Carlos Lemaur supo compensar con la mas sabia economía estas circunstancias perjudiciales que ocasiona la posicion del terreno.
Será siempre posible y útil la cons

truccion de un Canal navegable en qualquiera pais , mientras concurran las siguientes condiciones ; á saber : 1.^o una reunion de aguas tan copiosa que proporcione la navegacion á lo menos por nueve meses del año : 2.^o que el parage de esta reunion sea mas alto que el punto á donde va á terminarse el Canal , ó á entrar en otro : 3.^o que la calidad del terreno resista á las filtraciones : 4.^o que los gastos de la obra sean compensados avenajadamente por las utilidades que debe producir. Prescindiré de los casos en que la direccion del Canal precisase inevitablemente al Ingeniero á que le conduxese atravesando algun valle muy hondo , y fuese por otra parte necesario sostener la excavacion sobre el nivel de los campos ; ó que la misma direccion obligase á agujerear algun cerro grande , por cuyos inconvenientes el gasto no quedase subsanado por las utilidades : prescindiré

como dixe , de estas circunstancias , pues en el caso actual no se verifican.

Tocante á la primera condicion , soy de dictámen que el solo rio Guadarrama será bastante para mantener la navegacion por todo el tiempo indicado; pues en estando lleno el estanque todavía quedarán de veinte á veinte y quatro millones de varas cúbicas de agua , muy suficientes para que dure la navegacion aun en su mayor plenitud los últimos meses del verano. Y si en estos meses , precedidos alguna vez de un invierno poco lluvioso , fuese preciso suspender la navegacion , será este el tiempo mas oportuno para recorrer , limpiar , y reparar el Canal en los parages que lo requieran , sin cuya operacion ninguna obra puede ser duradera. El pensamiento de cerrar la garganta de las montañas en el estrecho de peñas que expresa el proyecto y que reconoci con mucha prolixidad , y de pro-

porcionar con el auxilio de un solo muro un repuesto de aguas tan abundante, ganando al mismo tiempo la altura de las vertientes para poder llevar Guadarrama en Manzanares ; es una de aquellas felices ideas que por hallarse tan bien combinadas con la calidad del terreno parece que no hayan costado trabajo al inventor , y si solamente que la misma naturaleza las haya sugerido , aunque suelen ser las que mas difficilmente ocurren al espíritu , que solo las debe á una extraordinaria meditacion.

Ademas de procurar esta presa las enunciadas ventajas , proporciona igualmente la que es muy apreciable, de no introducir en el Canal sino las aguas totalmente claras de Guadarrama ; pues hallándose este rio sin corriente en aquel punto , los lágamos traidos indispensablemente por las avenidas de invierno quedarán precisados á baxar al fondo del es-

tanque , ni podrán en modo alguno introducirse en el Canal , que por consiguiente no se hallará expuesto á cegarse, mediante el uso de las zanjas y aqueductos que debe tener saldeando los cerros, á fin de que no entren en él mas aguas que las del estanque.

En quanto á la segunda condicion, tal es el declivio que se encuentra entre el principio y fin de este Canal , que no puede recaer duda alguna sobre su suficiencia , ántes bien seria de desear para mayor economía de la obra que esta pendiente fuese mucho menor. D. Carlos Lemaur halló en su nivelacion que la superficie del estanque tendrá 545 y $\frac{1}{100}$ pies de altura sobre el principio del Canal de Manzanares , y por mi parte he encontrado todavía mas en la nivelacion que he hecho ; pero como esta diferencia no altera en modo alguno ni la posibilidad ni la facilidad de la empresa , pudiendo

en todo caso originarse el coste de una esclusa mas por esta mayor pendiente , si se verificase , he creido superfluo repetir mi nivelacion , debiéndose esta reiterar varias veces al tiempo de trazar el Canal. Estoy seguro por lo que á mí toca , de haber hecho la nivelacion con la mayor exactitud posible , y no haber incurrido en equivocaciones , con tal que no las haya producido el nivel , como puede atestiguar D. Felipe Marescalchi , que me ha ayudado en esta operacion.

Acerca de la tercera circunstancia, esto es , que el suelo sea capaz de resistir á la filtracion , debo decir que no obstante que la mayor parte del terreno por donde ha de pasar este Canal sea arenisca , juzgo con seguridad que no debe recelarse en él semejante filtracion , así por la mucha tierra vegetal que contienen aquellos suelos , como por habérme-
lo comprobado la experiencia en el Canal

de Manzanares , en que siendo el terreno de igual calidad , hay diques ó mesillas de pura arena que mantienen el Canal sobre el nivel de los campos adyacentes , ni se ve filtracion alguna ; lo que es bastante mas que qualquiera raciocinio fisico para desvanecer toda duda .

Queda pues puesta en claro no solamente la posibilidad , mas tambien la ninguna dificultad de esta obra , emprendiéndose como está proyectada .

La tenuidad del coste de la misma respecto de las utilidades que el Estado y los particulares deben prudentemente prometerse de su ejecucion , es la quarta circunstancia á la qual he expresado deberse arreglar las empresas de esta clase .

Es cierto que un Canal como este , cuya construccion se halla acompañada de unas posiciones de terreno bastante incómodas , habia de salir muy dispendioso si hubiese debido dirigirlo un profesor

de mediana capacidad. Y conociendo yo por otra parte las alteraciones considerables que suelen ocasionar al coste de esta clase de obras las excavaciones emprendidas en terrenos tan desiguales, he querido enterarme á fondo en mi casa con presencia del plano presupuesto y demás papeles, del modo con que se hallan propuestas las del actual proyecto.

Ha resultado de mi exámen el convencerme que no es posible refiniar más en la economía de estas excavaciones y demás obras, que lo que se halla ejecutado en este proyecto.

He encontrado que el número de varas cúbicas de excavacion es por un lado muy suficiente para el objeto que se propone, á pesar de la continua pendiente que presentan las faldas de los collados y cerros, y por otro lado no se empeña en anchuras ni profundidades superfluas.

Sabiendo que contribuye muchísimo

á encarecer una obra semejante el gran número de esclusas que hubiera sido preciso si se siguiese el método con que por lo comun se construyen estos Canales en Europa , dándolas solamente de diez á quince pies de caida , he tenido motivo de apreciar la excelente invencion de una esclusa de treinta y seis pies de caida , con la qual el autor ha sabido superar las dificultades que le podian servir de obstáculo , ademas de ahorrar una quarta parte por lo menos del gasto , y desperdiciar menos agua que con qualquiera otra construccion. Así es que el Canal tendrá todavía la ventaja de ahorrar la mitad de la gente que se necesitaría para el servicio de las esclusas siempre que estas se construyan con las precauciones que se requieren , especialmente en quanto á los cimientos , impidiendo toda suerte de filtracion al rededor de ellos , que en tan grande altura seria siempre fatal , no se

puede dudar de la firmeza y felices efectos de las mismas.

Finalmente, uno de los puntos mas esenciales, que es el paredon de la presa que en el estrecho ha de atajar el rio, está propuesto y calculado con tanto acierto como los demás. La importancia de este punto, que consiste principalmente en que debe sostener una coluna de agua de trescientos y diez pies de alto, ha sido tan bien mirada por este hábil Ingeniero, que la desempeña con la mejor figura y solidez posibles segun las leyes de la Estática é Hidráulica; ni se podría prescindir de las dimensiones y forma que dió á esta presa sin exponerse á edificar un muro mas costoso ó menos resistente, ó uno y otro; á menos que se pretendiese darla una resistencia mas que dupla del empujo de las aguas.

Por lo que toca al coste de todas las obras en particular, debo referirme

á los precios de materiales y jornales establecidos por el autor del proyecto ; pues aunque he comprobado la suficiencia de las dimensiones , ignoro sus costes por vara , pie , jornal , &c. por no haber hecho ni presenciado obra alguna en esta provincia . Pero siempre que los precios sean los expuestos juzgo que el coste total no excederá en mucho los once ó doce millones de reales de vellon ; exceptuando los casos que nuestra profesion no puede prever . Por consiguiente se pue de afirmar con certeza que por poco que se beneficie en los transportes de piedra , ladrillo , carbon &c. con el auxilio de este Canal , que proporcionará anualmente por nueve meses ó mas un transpor te barato en lugar del muy caro que ahora no puede durar sino seis meses , la empresa será siempre ventajosísima .

Este es mi dictámen acerca del proyecto del Canal de Guadarrama forma-

do por el difunto Brigadier Ingeniero Director D. Carlos Lemaur. Le considero no solamente libre de qualquiera dificultad en quanto á la execucion, sino tambien le juzgo combinado muy sabia y prudentemente, constándome esto por el prolixo exâmen y reconocimiento que he hecho de él en todos sus pormenores así en el campo y en casa, como en las diferentes conferencias que en la de V. S. y á su presencia he tenido con los Señores Ingenieros D. Carlos, D. Manuel, D. Felix y D. Francisco Lemaur, hijos del difunto, las que me enteraron puntualmente de las razones que los asistian para proponer las obras mas pronto de un modo que de otro. Lo que puedo francamente asegurar á V. S. es que con este motivo he quedado admirado del talento, aplicacion y sólidos fundamentos hidráulicos de estos quatro Oficiales, capaces de dirigir no tan sola-

mente esta, sino qualquier otra obra de semejante naturaleza.

Madrid 29 de Julio de 1786. B. L. M.
de V. S. su mas atento seguro servidor
Scipion Perosini. = Señor D. Francisco
Cabarrus.

Señor. La Junta de Dirección del Banco Nacional de San Carlos cumpliendo con la Real resolucion de V. M. de 10 de Mayo ultimo dispuso se verificasen los planos y nivelaciones del Canal de Guadarrama por el profesor de Hidráulica D. Scipion Perosini que se la señaló por otra Real órden de 25 del mismo para este exámen y reconocimiento; y resultando del informe original de este facultativo que la Junta pasa á mano de V. M. la comprobacion exacta de la posibilidad, utilidad y economía de esta obra en todos sus por menores, como tambien de la suma pericia de los Ingenieros que V. M. ha destinado á ella; solo

falta que para completar la citada resolucion de V. M. se digne autorizar á la Junta para principiar su execucion aprovechando el primer otoño é invierno , que son las estaciones mas aptas para la excavacion del primer trozo , mandando añadir , ó emendar en las reglas propuestas lo que juzgare por conveniente , y expidiendo la Cédula que asegure la permanencia de este proyecto.

Entre tanto obedeciendo la Junta las órdenes de V. M. para remunerar á D. Scipion Perosini le ha considerado la misma ayuda de costa de quince mil reales que se dió al Ingeniero frances Mr. Du pin llamado para reconocer el Canal de Manzanares , y debe manifestar á V. M. quán satisfecha se halla del zelo , exâctitud y honradez de este profesor inteligente.

La Junta espera con el ansia que la sugiere su zelo la resolucion del primer

punto, y la aprobacion del segundo, complaciéndose con la idea de contribuir á uno de los mayores monumentos del glorioso Reynado de V. M.

Madrid 3 de Agosto de 1786. Señor. Por el Banco Nacional de San Carlos, sus Directores.

Excelentísimo Señor. He dado noticia al Rey de la representacion de V. E. de 3 de este con la qual remite el informe favorable del arquitecto hidráulico D. Scipion Perosini sobre el proyecto formado por el difunto Brigadier D. Carlos Lemaur para construir un Canal de navegacion de Guadarrama á Madrid, cuya obra deben ejecutar sus hijos los Ingenieros D. Carlos, D. Manuel, D. Félix y D. Francisco Lemaur, baxo la inspeccion y gobierno económico de la Junta de Direccion del Banco Nacional en la forma y con los medios acordados; y entre tanto que con la última aprobacion

que S. M. diere á esta empresa , se evacuan las formalidades que son consiguientes , puede V. E. empezar sus disposiciones para dar principio á la obra sin pérdida de tiempo á fin de aprovechar el próximo otoño.

Y en quanto á la gratificacion de D. Scipion Perosini ántes de aprobarla quiere saber S. M. si la Junta piensa quedarse con él para emplearle en esta obra, y con qué destino y asignacion , para que S. M. resuelva lo conveniente acerca de él.

Dios guarde á V. E. muchos años.
San Ildefonso 7 de Agosto de 1786. =
El Conde de Floridablanca. = Señores Directores del Banco Nacional.

III
h

REGLAMENTO

Que deberá observarse en la comision nombrada para la ejecucion de la parte de Canal comprehendida entre el río Guadarrama y el actual de Manzanares.

I.

La comision se dividirá en dos ramos : la dirección y la contaduría.

II.

La dirección se compondrá de dos Ingenieros encargados de ella con dos ayudantes ; y la contaduría de un contador el qual nombrará un guarda almacén y de cuyas gestiones será responsable.

III.

Pertenecerá solo á los Ingenieros trazar el Canal en la forma que lo juzguen

mas conveniente , dividiéndole en tres ó mas trozos ; á saber : el 1.^o desde la presa ó toma de aguas en el río Guadarrama hasta el frente de Las Rozas : el 2.^o desde este punto hasta el frente de Aravaca ; y el 3.^o desde este término hasta su union con el Canal de Manzanares, ó hasta el puente aqueducto sobre este río , y desde él hasta el referido Canal.

IV.

La traza y la obra se empezará por el primer trozo , dándose desde luego principio á la presa de Guadarrama , esto es , así que la estacion del tiempo lo permita , á fin de sacarla en el primer verano á una altura tal que las avenidas del río en el invierno no puedan llevarse lo hecho. Como esta presa ó toma de aguas es obra de la mayor consideracion , que para su buena construccion pide la asistencia continua de un Ingeniero , que ade-

h

mas de las circunstancias locales del pa-
rage no permite poner crecido número
de operarios sin estorbarse los unos á los
otros , de que resultaria desperdicio de
fondos sin utilidad de la obra ; pues con-
viene se haga esta sucesivamente y con
las intermisiones necesarias , á fin de que
se vaya consolidando : en este supuesto,
y en el de que sin la conclusion de esta
presa no puede ser útil el Canal ; por tan-
to , en consideracion á todos estos fun-
damentos los Ingenieros no emprenderán
los otros trozos sino con proporcion á
los progresos que hiciere la obra de la
presa de Guadarrama.

V.

Al tiempo de executar la traza de
cada uno de los trozos se dividirán en
otros de á veinte varas de largo cada uno,
que se distinguirán con señales segun el
orden de los números : de modo que el

primero de estos trozos se hallará entre 0 y 1 : el segundo entre 1 y 2 : el tercero entre 2 y 3 : el quarto &c. á empezar siempre en el punto mas cerca de la presa.

VI.

Despues de executada la traza de un trozo , ó al mismo tiempo que se haga, se levantará el plano de él , que se arreglará á una escala de bastante magnitud para distinguir en él los pequeños trozos : al mismo tiempo se tomarán los perfiles transversales correspondientes á cada número de la division , para deducir de ellos la cantidad de varas cúbicas de excavacion y terraplen de cada trozo , como tambien las de pared que puedan ser necesarias en algunos de ellos , formándose en su consequencia la tabla de una y otra especie de obras sin poner los precios, de la que se harán tres copias , la pri-

h 2

mera para la Direccion del Banco , la segunda para la contaduría , y la tercera quedará en la direccion para su gobier-
no. De los planos se harán solo dos co-
pias sin adornos , conforme lo previene
el artículo 19 de la instruccion para el
reconocimiento y alineacion de los cami-
nos , una para la Direccion del Banco , y
otra para la direccion y gobierno de la
obra.

VII.

Cada aqüeducto se distinguirá por
el número del trozo en que lo atravesar-
á el Canal , y aun por el nombre del
arroyo ó rambla á que dé paso si lo tu-
viese : del mismo modo se deberán dis-
tinguir con estos números y nombres los
cálculos de las cantidades de las varias
especies de obras que entren en la cons-
trucion de cada uno , debiendo hacerse
igualmente tres copias de estos cálculos

para la Direccion del Banco , contaduría, y dirección de la obra. De los planos de estos aqueductos y los de las esclusas solo se harán dos copias para la Dirección del Banco y dirección de la obra, las quales solo se remitirán á medida que estas obras se emprendan.

VIII.

La excavacion del Canal se deberá seguir por los mismos puntos por donde se hubiere trazado , y representarán los planos , esto es , siguiendo la falda de las lomas , y no haciendo líneas rectas que empeñarian en grandes excavaciones y terraplenes , que por su excesivo coste harian imposible el total de la empresa. Baxo este mismo principio las obras de mampostería y sillería se harán sin adornos.

IX.

Todas las excavaciones y terraplenes se harán necesariamente á destajo por quadrillas de veinte á treinta hombres á lo mas , que emprenderán uno ó mas trozos de á 20 varas de largo segun la obra que estos trozos tuvieren , y la proporcion de las excavaciones y terraplenes, el todo á disposicion de los Ingenieros, á quienes competirá determinar en esta parte. Cada quadrilla se distinguirá así por los números del trozo en que trabaje como por el nombre del capataz , que lo representará en todo y por todo. No siendo posible hacer asientos con estas quadrillas por el embarazo de las formalidades de ellos y la corta importancia de las obras que emprenden ; los Ingenieros de acuerdo con el contador teniendo presentes los precios que se pagan actualmente en las obras de estas in-

mediaciones arreglarán los que se podrán dar segun las varias calidades de tierra , pizarra , peña , &c. en que se hagan las excavaciones , procurando en el principio que no sean baxos , porque si no ganan los trabajadores un jornal proporcionado á su actividad , desertarán de la obra con descrédito de ella , y de los comisionados : en lugar de que siendo algo altos se puedan baxar sin inconveniente : en lo que es menester gran prudencia para procurar la mayor economía en el gasto con plena satisfaccion de los trabajadores , estimulando mas y mas su actividad.

X.

Como podrá ocurrir que la obra emprendida por una quadrilla en un determinado trozo de á veinte varas no se acabe en una semana , ni quizá en dos ó tres , principalmente en las inmediacio-

nes de Guadarrama donde el terreno es todo peña , y que por otra parte estas quadrillas y su capataz se deben suponer pobres , convendrá para que puedan subsistir darles en cada semana alguna cantidad á buena cuenta y siempre inferior al valor de la obra hecha. Por cu-
ya razon uno de los Ingenieros medirá cada sábado lo executado en cada trozo, calculará su valor , y con presencia de lo que tenga recibido la quadrilla á cuenta del mismo trozo , se hará el libramiento de lo que se le podrá dar el domingo siguiente en una quartilla de papel agujereado siguiendo esta fórmula : *Primer
a parte. Primer trozo del Canal, ní-
meros y . Al capataz N y su
quadrilla á buena cuenta rs.
vn. = la fecha = firma el Ingeniero de se-
mana = V. B. firman los directores =
Páguese. = firma el contador.*

XI.

El viernes de cada semana se juntará sobre la obra toda la comision para medir solemnemente todos los trozos que se hubieren concluido desde la última medicion. Estas mediciones se reducirán á exâminar si las profundidades y anchos de las excavaciones y terraplenes son las mismas que las señaladas en la tabla de que trata el artículo 6, y respecto á los terraplenes se pagará el transporte de las tierras segun la distancia del número del trozo cuya excavacion sirvió para terraplen.

XII.

Para el pago formal de la obra de excavacion ó terraplen se hará el libramiento correspondiente en una quartilla de papel agujereado siguiendo esta fórmula. *Primer trozo de la primera par-*

te del Canal entre la presa en el río
 Guadarrama y el frente de Las Rozas.
 Números 0 y 1. El Capataz N y su
 quadrilla han excavado entre estos nú-
 meros 0 y 1 varas cúbicas
 pies pulgadas en tierra ó piedra
 de tal calidad, que á razon de
 reales maravedis vellon cada va-
 ra importan reales maravedis
 vellon: la fecha = la firma del Ingenie-
 ro de semana = la interviene el conta-
 dor = la visan los directores = y Pague-
 se el contador, como ministro ordena-
 dor de los fondos; y al dorso se pondrá
 el recibo del capataz en esta forma: Ca-
 pataz N recibí en nombre de mi qua-
 drilla la cantidad expresada por pago
 del trabajo ejecutado en el trozo del
 Canal correspondiente á los números
 citados. Fecha ut supra. = Firma el ca-
 pataz ó un testigo á su ruego.

Para el terraplen: El Capataz N

*y su quadrilla han terraplenado entre
estos números varas cúbicas
pies pulgadas que han transporta-
do de la excavacion hecha en frente de
los númer. cuyo transporte siendo
la distancia de do varas de largo se
debe pagar á razon de reales
maravedis de vellon cada vara cúbica,
por lo que importa esta obra rea-
les maravedis de vellon. Fecha &c.*

XIII.

*Si el trozo tiene pared en seco y se
hubiese hecho con la piedra sacada de la
excavacion del trozo, se hará en el libra-
miento un artículo aparte para esta pa-
red , expresando la cantidad de varas cú-
bicas de ella , el precio de cada una y el
total que resultare ; bien entendido que en
este caso el precio será relativo á solo el
trabajo de la colocacion de la piedra en
la pared , pues queda pagada la saca de*

ella en el precio de la excavacion.

XIV.

Si el trozo tuviere pared en seco con terraplen y fuese necesario traer la tierra y piedra para uno y otro de la excavacion de otro trozo , el aumento del precio de la pared solo será relativo al transporte de la piedra segun la distancia.

XV.

Y en el caso de haberse sacado la piedra de la pared fuera de los trozos del Canal , el precio será relativo á la saca, transporte y colocacion de ella en la pared; todo lo qual se expresará precisamente en el libramiento , arreglando de antemano con distincion los precios el Ingeniero de acuerdo con el contador.

XVI.

El libramiento para la excavacion y

construcción de un aqueducto á destajo tendrá la misma forma , esto es , se citarán los números del trozo ó trozos á que corresponda , y se harán tantos artículos quantas obras distintas entraren en la construcción de él.

XVII.

Al tiempo de presentar el capataz el libramiento formal del valor total de la obra que hubiere hecho su quadrilla , se le darán en pago todas las papeletas de buena cuenta que hubiere recibido , y lo restante en dinero.

XVIII.

Todas las obras de mampostería y sillería que pidieren mucha atención se deberán hacer á jornal , y por esta razón habrá de continua asistencia un sobrestante , el qual dará semanalmente para el pago una relación por clases de los

operarios empleados en ellas , citando los números del trozo ó trozos á que corresponda esta obra : la certificará el Ingeniero de semana , la intervendrá el contador , la visarán los directores , y la mandará pagar el mismo contador. Como en cada una de estas relaciones no se ha de expresar sino el número y clase de jornales empleados en cada semana sin incluir los materiales , como cal , arena , piedra &c. que se empleen en ellas , de los cuales se habrán hecho varios libramientos para cada uno de estos artículos ; se deberán refundir para la mayor claridad de la cuenta de cada una de las obras de esta clase las relaciones en una sola , y los libramientos en tantos documentos formales quantas especies de materiales entraren en la construccion de cada una de ellas.

XIX.

Respecto á los gastos accesorios , como sueldos &c. se justificarán con copia certificada de la orden que los determine y los correspondientes recibos.

XX.

Los jornales de peones empleados en la traza , nivelaciones , mediciones y otras menudencias se pagarán en virtud de relaciones mensuales que dará el sobrestante mayor certificadas por el Ingeniero ayudante mas antiguo , intervenidas del contador y visadas de los directores.

XXI.

Todo lo que sea de consumo diario para la obra , como papel , tinta y otras menudencias , se pagará mensualmente por la relacion que dará el escribiente de la direccion , certificada , intervenida , visada y mandada pagar.

XXII.

No se construirá herramienta ni útil alguno que no sea por disposicion de los Ingenieros , pasando á este efecto aviso al contador , y hecha que esté la mandará recibir al guarda almacen , y se pagará en virtud de relacion que dará este certificada , intervenida , visada y mandada pagar. Pero la cuenta de este gasto no se comprehenderá ni en el principal de la obra ni en los accesorios , porque se ha de considerar su valor como existente , debiendo pagar los destajistas todas las deterioraciones que podrán padecer con el uso , y tambien el gasto de apuntarla , por cuya razon no se prescriben reglas : los Ingenieros representarán sobre este asunto á la Junta de Direccion del Banco por medio de su Director comisionado lo que hallen por mas conveniente , á fin que los destajistas estén ser-

vidos con toda exáctitud ; pues interesa en ello la mas pronta ejecucion de la obra y la satisfaccion de los trabajadores.

XXIII.

Al tiempo de admitir en data en la relacion el gasto de la construccion de herramientas , el guarda almacen pondrá al pie de ella su recibo , y se pondrá por cargo en la cuenta de dicho guarda almacen ; y de los varios cargos sacará la contaduría un inventario que será el cargo total de la existencia , el qual se renovará , haciendo por la direccion y contaduría unidos (siempre que lo juzguen por conveniente) un recuento exacto del almacen.

XXIV.

Igual relacion dará el guarda almacen de toda la madera , clavazon y herrages que se compren para las obras , de
k

lo que tambien se hará cargo. Estos materiales no saldrán del almacen sin el correspondiente aviso de los Ingenieros y el *Dese* del contador , expresando en él el número de piezas y su clase ; y estos documentos los presentará al tiempo del recuento del almacen para su resguardo.

XXV.

Como para la compra de todos estos materiales solo existirán en tesorería varios libramientos formales sin saberse por ellos en que parages se han consumido , ni su especie ni cantidad, y que seria muy conveniente para la mayor claridad y satisfaccion de la comision el que se viese la razon por que unos trozos han costado mas que otros ; por tanto la direccion y contaduría unidas darán una relacion de consumo de estos materiales , expresando en ella los números de los trozos donde se

han consumido y para que , la qual se dará al guarda almacen para su resguardo.

XXVI.

Aunque seria regular que cada destajista diese una fianza por el valor de la herramienta y útiles que reciba del guarda almacen para executar la obra que se le señale ; atendida la dificultad que esta circunstancia podia poner en la concurrencia de los destajistas , el poco ó ningun riesgo que se tiene en entregarla con las precauciones que dicta la prudencia , señalándola como se hace en todas las obras reales , y pudiendo tener lugar este riesgo solo á la entrada de una quadrilla , y hasta tanto que tenga hecha obra correspondiente al valor de ella: por tanto el contador y guarda almacen quedarán cubiertos en esta parte , el primero con el aviso de los Ingenieros en que exprese la herramienta que se debe

entregar al capataz portador de él , y el guarda almacen con la órden ó *Dese* del contador puesto al pie de este aviso y el recibo del capataz á continuacion.

XXVII.

Este aviso expresará tambien los números del trozo en que se ha de emplear la quadrilla , y el contador no mandará pagar el valor del trabajo hecho en estos números á ménos que el capataz no le presente nuevo aviso de los Ingenieros expresando los otros números en que esté trabajando , ó certificación del guarda almacen de haber entregado la herramienta en buen estado.

XXVIII.

Para que la Junta de Direccion del Banco esté instruida del progreso de las obras y de los caudales invertidos , los Ingenieros remitirán al principio de cada

semana al Director comisionado por el Banco un estado así de lo distribuido á buena cuenta como de lo pagado formalmente , y cada quatro meses remitirán otro general á la misma acompañado con un plano en escala bastante grande , en el qual se hará ver todo lo emprendido y concluido hasta aquella fecha.

XXIX.

Como para poder formar estos estados deberá tener la direccion todas las apuntaciones así de lo distribuido á buena cuenta en cada semana como de lo pagado formalmente en libramientos y relaciones , que se hallarán por el mismo orden de los números en que se habrá dividido la traza del Canal : el contador deberá tener las mismas apuntaciones en la misma forma y con el mismo orden de los números , para que con mas facilidad se haga el cotejo de dichos es-

tados , y pueda en conseqüencia interver-
nirlos con toda seguridad.

XXX.

Del mismo modo reunirá el paga-
dor todos los documentos formales que
colocados segun el órden de los núme-
ros harán la cuenta ordenada del gasto
principal hecho en la formacion de cada
uno de los trozos del Canal.

XXXI.

Conviene para la facilidad de los tra-
bajadores que haya en la obra vivande-
ros que tengan todo lo necesario á la
subsistencia de ellos , como pan , vino y
otros comestibles de su uso ; pero el ór-
den pide que no se puedan establecer en
el campo sin licencia de los Ingenieros,
quienes han de cuidar de la policía de él.

XXXII.

Estos vivanderos son tanto mas útiles quanto despues de arraigada la obra y casi desde el principio , dispensarán á la comision de dar á los destajistas dinero á buena cuenta , fiándoles lo necesario para su manutencion miéntras pueden cobrar en virtud de libramiento formal; por cuya razon no se harán los pagos sino en cierto dia de la semana , como el domingo , á fin de que el vivandero pueda observar la conducta del destajista y asegurar su crédito , dando aviso á los directores (si lo estima necesario) para que estos lo puedan mandar descontar de su haber al destajista ó á la quadrilla.

XXXIII.

La direccion , contaduría y almacen residirán en Las Rozas , en cuyo pueblo se executarán los pagos.

XXXIV.

Los Ingenieros directores serán jueces de todos los incidentes que ocurran en la obra así entre los capataces y los individuos de sus quadrillas , como entre estos , sus capataces y los vivanderos respecto á los créditos que estos tengan contra aquellos : sus juicios serán todos verbales , y se harán sin coste alguno de las partes. Pero de los delitos que puedan cometer los trabajadores y vivanderos en la obra ó fuera de ella , de distinta naturaleza que la del gobierno económico y dirección de la misma obra, conocerá el Juez ordinario territorial.

XXXV.

Para el arreglo de todos los destajos que deberán recorrerse á menudo con las niveletas , tendrán facultad los Ingenieros directores de nombrar á su

satisfaccion un sobrestante mayor con el sueldo que arreglarán de acuerdo con el Director comisionado por el Banco ; y en la misma forma podrán nombrar un aparejador para asistir en las obras de sillería y canteras.

XXXVI.

Igualmente nombrarán un escribiente para que los alivie en la formacion de las tablas, cálculos, libramientos, relaciones y otras cosas de un dilatado trabajo, con el sueldo de trescientos reales mensuales.

XXXVII.

Del mismo modo tendrán á su disposicion quatro ó mas peones segun lo exija la necesidad, para que les sirvan en las nivelaciones diarias y medidas semanales, con sueldo diario que arreglen de acuerdo con el contadores; cuyo pago

se hará por relaciones mensuales que se formarán con las formalidades que pre viene el artículo XX.

XXXVIII.

Si la obra se extendiese demasiado en razon de los progresos que hiciese la de la presa de Guadarrama , de modo que los Ingenieros no puedan atender á la direccion de todos los destajos , ni á la asistencia continua que piden las obras de mampostería y sillería ; será lícito el que nombren sobrestantes que les auxlien en el trabajo , los que deberán ser precisamente de oficio carpinteros , can teros , ó albañiles , y se les pagará en virtud de certificación como á los peones de la traza.

XXXIX.

Será lícito á los directores el poder despedir á qualesquiera de estos sobrestan-

tes ó peones ; ya porque habrá casos en que todos no serán necesarios , ó ya por qualquiera falta que cometan contra la fidelidad de los encargos , ó el buen órden que debe haber en la obra.

XL.

Si con el tiempo pareciese conveniente para mantener la quietud valerse del auxilio de alguna tropa , la que se nombre estará precisamente á la órden de los Ingenieros en todo lo respectivo al servicio de la obra , y solo lo estará á la del Oficial ú Oficiales que la manden en lo perteneciente á disciplina ó gobierno económico del cuerpo.

DESCRIPCION

De la traza del primer trozo del Canal de Guadarrama , comprendido entre el estrecho de peña en el río de este nombre y el punto de los vertientes á él y al de Manzanares cerca de Las Rozas ; con los fundamentos que se han tenido presentes para su mejor dirección y economía.

Si los caudales invertidos en esta especie de empresas deben ser proporcionados á las utilidades que de ellas resultan , serán necesarios el orden y la economía , y estos principios tan útiles como indispensables deben nacer no solo del gobierno particular que se establezca en ellas , sino mas esencialmente de las distintas combinaciones que se hagan de las varias partes del proyecto , á fin de lograr no hacer mas obra que la necesa-

ria. Creemos haber tenido presentes estos principios, y se va á ver el modo como ha sido dirigida la traza de este trozo.

La primera de todas las operaciones era fixar la altura de la presa con relación al punto de los vertientes y á las ventajas que podrian resultar de su mayor ó menor elevacion, atendiendo no obstante á que quanto mas larga fuese la navegacion por el rio, tanto menor seria el coste de la abertura del Canal para su continuacion á la parte superior, y tanto mas corto hacia esta parte quanto tomaba los valles en su nacimiento.

Però la mayor altura que se diese á esta presa sobre el punto de los vertientes debia ser relativa á las circunstancias locales del terreno. No se le podian dar setenta y seis pies y veinte y cinco centésimas, sobre este punto, para evitar las grandes vueltas del Cerro del Enc-brillo y del Cerro Pelado señaladas de

puntos en el mapa de este trozo ; pues ademas de aumentarse en mucho el coste de la presa , se aumentaba tambien el del Canal, el qual debiéndolo conducir en mil y doscientas varas de largo por unos escarpados de peña , era inevitable hacer un muro de cal y canto de esta longitud , de doce ó mas pies de alto y de tres á quatro su mediano grueso ; obra que seria muy costosa , ademas de que esta altura se debia dividir en dos esclusas y estas hacian un nuevo aumento de coste.

Para remediar pues por una parte el gasto excesivo en lo largo y dificil del Canal llevándolo á la altura del punto de los vertientes , y por la otra el de las obras de mampostería , se hizo una nivellacion exacta desde el número 57 ó desde el punto C de la reduccion , el mas bajo del Cerro Pelado á venir al de la division de los dos ríos , para que hallan-

do el desnivel de uno á otro y fixada la excavacion en el ultimo ; se pudiese ver la que seria necesario hacer en el numero 23 ó en el punto B , y en el numero 57 ó C , y se reconocio en consecuencia que levantando solo la presa treinta y seis pies sobre el punto en la loma de division , se atravesaria el Cerro del Enebrillo con una excavacion de nueve pies , y el Cerro Pelado con otra de quarenta y veinte y cinco centésimas ; con lo qual se evitan las dos grandes vueltas , y el pasar el Canal por unos escarpados de mas de sesenta pies , que se hallan en los parroyds Zagalejo , Miguel Martin , en el de Perales , los del Rencajar , los de la Carrascosa , Fuente Susaña , y otros que estan á la parte baxa de la direccion que lleva hoy dia el Canal , y en los cuales hubiera sido necesario hacer excavaciones sumamente crecidas , en algunos de ellos murallas para sostenerlo , los aqueductos

de mayores dimensiones, y muy grandes terraplenes: el gasto de su construcción hubiera sido excesivo y sujeto á reparos de mucha consideración.

Determinada la excavación en el número 57 ó en C, continuamos la nivación hasta el estrecho de peña llamado el Gasco, en donde se colocó la estaca con el guarismo 0. Se tomó el perfil del valle perpendicularmente á la dirección del río, y se halló ser su profundidad de doscientos noventa y seis pies, once centésimas, que añadiendo diez y seis hasta el fondo del vertedero, ó la altura del agua que se debe reservar en el estanque, y quince desde esta superficie para impedir las aguas de las avenidas de rebosar por encima de la presa, resulta ser la altura total de esta trescientos veinte y siete pies, once centésimas.

Pero la altura de esta presa debía hacer refluir las aguas á una distancia dila-

tada , y tal vez inundar muchas tierras de consideracion. Era necesario exâminar este punto y ver qual seria el largo de la navegacion por el rio ; á cuyo efecto se empezó una nivelacion á la altura de treinta y un pies sobre el punto o para fixar los vértices de una serie de triángulos que se hicieron para levantar el plano de la superficie del estanque. De estas operaciones ha resultado , como se puede ver por el otro plano en grande, que la navegacion por el rio será de cuatro á cinco mil varas de largo , y las tierras inundadas por él de muy corto gasto , así por su mala calidad como por la corta cantidad de varas quadradas que inundará.

Concluidas estas operaciones emprendimos la traza empezando en el punto o viniendo al número 64 , ó hasta fuera de la excavacion grande , en cuya extension, que no habrá sino dos pequeños aqüe-

ductos entre los números 26 y 28 y entre los 51 y 53 , el Canal será todo cavado en la ladera por razon de ser esta de peña , y que los escombros sacados de la excavacion no serian suficientes á impedir la filtracion de las aguas.

La direccion del Canal sigue despues el valle arriba del arroyo de Torrelodones , el qual atravesará sobre un puente aqueducto , y la excavacion hasta el número 175 será en la mayor parte de los números á corta diferencia igual al terraplen , pero desde este número hasta el 192 y desde el 198 hasta el 204 se debe excavar todo en la ladera , por razon de que los arroyos en estas partes se hallan muy cerca , y que las tierras sacadas serian robadas por ellos y no formarian ni aun el camino de sirga : en esta extension habrá solo cinco aqueductos de pequeñas dimensiones.
 Inmediatamente despues de atravesar

el arroyo de Torrelodones ó en el número 217 se hará una excavacion de quatro pies sobre los caminos de sirga, que al mismo tiempo de evitar una vuelta ridícula , las tierras de ella servirán para el terraplen del puente. La direccion del Canal seguirá despues por la ladera izquierda del mismo valle hasta el número 321 que entra en el de la Majada del Sastre , en cuya extension se harán tres aqueductos pequeños , á excepcion del del arroyo de los Labrados , que debe ser de mayor magnitud , no tanto por la cantidad de agua que suele recoger, como por el fuerte declivio que tiene , y la porcion de piedra y arena que lleva consigo. La excavacion en un lado y otro de este arroyo , ó desde el número 217 hasta el 270 , será entera para evitar pór este medio la filtracion de las aguas en estas lomas de peña.

Saliendo el Canal fuera de este gran

valle se puede decir que quedan vencidas casi todas las dificultades de algun momento : el declivio por donde lleva su direccion es muy suave en la mayor parte de las dos laderas que forman el valle de la Majada del Sastre , y aun lo es el de las dos que forman el llamado de la Hoya honda , ó hasta el número 573 , que es el punto en lo alto de la loma que divide á este y al del Zagalejo. La excavacion hasta este punto , ó en la mayor parte de los números , será con poca diferencia igual al terraplen , y solo habrá seis aqueductos , cinco en el primero de estos valles y otro en el segundo , y solo sobre los que se deben construir en el arroyo de la Motilona y en el del Negro se hará en cada uno un terraplen de diez y siete pies debaxo de los caminos de sirga , para evitar las entradas ridículas y costosas que haria en estas partes.

Las excavaciones del Canal en la mayor parte del valle del arroyo del Zagalejo serán mas fuertes , por serlo tambien los declivios de las lomas que lo forman , pero siempre iguales con corta diferencia á los terraplenes ; y solo habrá cinco aqueductos pequeños hasta el número 809 , desde donde seguirá en una linea recta para atravesar la loma del cerro Colmenar perpendicularmente á su direccion, con una excavacion en el número 819 de doce pies , sesenta y dos centésimas sobre los caminos de sirga. Esta excavacion , que no será costosa ni por la calidad del terreno ni por la cantidad de varas cúbicas , evitará una vuelta en dicha loma de dos mil varas de largo , la qual de darla hubiera superado el coste al que tendrá cortándola ; pero si de cortar esta loma resultan las ventajas en el gasto y en lo corto de la navegacion , no sucederia lo mismo si se

atravesase la de los escarpados desde el número 715 al 795 , en cuyo largo seria necesario hacer una excavacion de quarenta pies, y la cantidad de varas cúbicas excederia á la que tendrá el Canal por donde se ha trazado : no obstante con el tiempo es una perfeccion que se le podrá añadir.

El Canal fuera de esta excavacion seguirá en una linea recta hasta encontrar el arroyo de Miguel Martin , y continuará despues faldeando las laderas de los arroyos Perales , los del Rencajar, los de la Carrascosa y Fuente Susaña , en los quales se harán otros tantos aqüeductos del menor tamaño : pero sobre ellos los terraplenes serán algo crecidos por razon de no poderse sostener en las orillas escarpadas , y que seria necesario hacer excavaciones superiores sin comparación á la cantidad de varas cúbicas que se deben terraplenar.

Toda esta parte hasta pasada la Fuente Susaña ó en el número 1234, y aun desde este hasta el punto de los vertientes, el Canal no tiene nada de difícil ni costoso. Los aqueductos serán cinco y muy pequeños, la dirección de él sigue las laderas de las lomas atravesando la dehesa de este lugar, y las excavaciones en la mayor parte de los números serán iguales á los terraplenes, como se reconocerá por la misma tabla.

Aunque el declivio del terreno donde se ha señalado la esclusa no es el de un sexto, el mas propio de todos, y que la excavacion de ella será mucho mayor por esta razon, no obstante ha habido otras que han determinado su colocacion en este parage. Tales son: la vuelta que hubiera dado el Canal señalada de puntos si se hiciese en el número 1498, la única ladera desde el cerro Colmenar que tenga el declivio proprio: un puente que

hubiera sido necesario hacer en el camino de Torrelodones , y de tres á quatro mil varas de nuevo para unirlo con este ultimo. Este gasto en lo largo del Canal, el del puente y el del camino hubieran seguramente quadruplicado al que tendrá por el aumento de la excavacion ; ademas de que estas obras siempre que las circunstancias locales lo permiten deben colocarse en las inmediaciones de los pueblos , pues en ellas pueden hacerse molinos harineros , batanes , ú otras máquinas que sirvan con mucha mas utilidad al fomento de ellos.

Por todo lo expuesto se reconoce fácilmente que para estas especulaciones deben haberse hecho nivelinges y mediciones exáctas , levantando planos , tomando perfiles , y haciendo varios cálculos que determinasen en consecuencia á las mayores ventajas la colocación de distintos aqueductos y la dirección de varias

porciones de la traza , y lograr por estos medios la mayor economía posible en el gasto. Pero estos por menores , que hacen una gran parte del trabajo y del tiempo empleado en la traza de este trozo , no son necesarios para poder juzgar del escrupuloso cuidado con que se ha dirigido. La tabla de las excavaciones y terraplenes por la qual se deben hacer los pagos , y un mapa bien exácto de las cercanías del Canal manifiestan bastante bien: la primera el trabajo que nos debemos haber tomado así en el terreno como despues en casa , para hacer los cálculos con toda exáctitud ; y el segundo , en el que se ha puesto el mayor cuidado para representar el terreno tal como se halla, la mejor dirección de él.

En la tabla de excavaciones se ha puesto solo el resultado del cálculo , cuyas columnas manifiestan la cantidad de varas cúbicas de excavacion y terraplen,



y la diferencia de una y otra clase en cada número de la division : la tabla pequeña que se halla á continuacion de la grande manifiesta los distintos anchos del Canal y de sus caminos de sirga , y solo se ha omitido la coluna de las profundidades , por ser estas en todas partes de nueve pies.

No se ha incluido en esta tabla la cantidad de varas cúbicas que contendrá el contra foso , por no haberse hecho la traza de él , la qual se ha considerado hubiera empleado mucho tiempo , y que seria mejor hacerla á medida que se fueren concluyendo las excavaciones del Canal. Sin embargo si se le supone el mismo largo de treinta y una mil quattrocientas varas , y que cada una contenga dos cúbicas , la total excavacion de él será sesenta y dos mil y ochocientas.

En el cálculo que se ha hecho del coste á que ascenderán las distintas por-



ciones de excavación en que se ha dividido este trozo, se ha juzgado del precio segun lo que el terreno manifiesta en su superficie , el qual creemos no excederá en nada de lo que se dice. Las Rozas 23 de Diciembre de 1786. = Carlos Lemaur. = Manuel Lemaur. *qual se expresa la cantidad de varas cúbicas de excavación y terrazos contenidas en cada número de la división del Canal, y la diferencia de una y otro.*

Nº	Excavación y Terrazos	Diferencia en pulg. var. y pulg. var. / p. pulg.	Diferencia en los terrenos
1	10.000.0....0	3.559.4....8	0.000.0....0
2	10.000.0....0	3.559.4....8	0.000.0....0
3	10.000.0....0	3.559.4....8	0.000.0....0
4	10.000.0....0	3.559.4....8	0.000.0....0
5	10.000.0....0	3.559.4....8	0.000.0....0
6	10.000.0....0	3.559.4....8	0.000.0....0
7	10.000.0....0	3.559.4....8	0.000.0....0
8	10.000.0....0	3.559.4....8	0.000.0....0
9	10.000.0....0	3.559.4....8	0.000.0....0
10	10.000.0....0	3.559.4....8	0.000.0....0

ciaciones de excavacion de donde se saco el di-
mibido en el tronco, se ha llegado del que
segun lo dicho el cuello resulto de una
suerte de tres distincos trozos uno sobre
otro que se dice las Ro-
cas o de Dique que dura 86. = Cuyos
fundidades = Muyas Terceras, o
tes de nuevo pie.

No se ha incluido en esta tabla la
cantidad de varas cúbicas que contiene
el contra foso, por no haberse hecho la
traza de él; la qual se ha considerado
hubiera empleado mucho tiempo, y que
seria mejor hacerla á medida que se tiren
concluyendo las excavaciones del Ca-
nal. Sin embargo si se le supone el mis-
mo largo de treinta y una mil quatuor-
cientas yaras, y que cada una contenga
dos cúbicas, la total excavacion de él se-
rá sesenta y dos mil y ochocientas.

En el calculo que se ha hecho del
corte á que ascenderán las distintas por-

T A B L A

De las excavaciones que se deben hacer en el primer trozo de la primera parte del Canal de Guadarrama, comprendido entre el Gasco ó estrecho de peña en el río de este nombre y el punto de los vertientes á él y al de Manzanares; en la qual se expresa la cantidad de varas cúbicas de excavacion y terraplen contenidas en cada número de la division del Canal, y la diferencia de una y otro.

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
0	0.000.0	0.000.0	0	0
1	3.353.2....8	0.000.0....0	3.353.2....8	0.000.0....0
2	2.668.1....0	0.000.0....0	2.668.1....0	0.000.0....0
3	2.267.2....4	0.000.0....0	2.267.2....4	0.000.0....0
4	1.630.2....7	0.000.0....0	1.630.2....7	0.000.0....0
5	2.244.1....2	0.000.0....0	2.244.1....2	0.000.0....0
6	5.239.1....5	0.000.0....0	5.239.1....5	0.000.0....0
7	3.442.2....11	0.000.0....0	3.442.2....11	0.000.0....0
8	4.154.0....10	0.000.0....0	4.154.0....10	0.000.0....0
9	3.616.0....8	0.000.0....0	3.616.0....8	0.000.0....0
10	2.466.2....10	0.000.0....0	2.466.2....10	0.000.0....0

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavaciones.	Diferencia en los terraplenes.
	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
10	1.626..2.....9	0.000..0.....0	1.626..2.....9	0.000..0.....0
11	1.678..2.....9	0.000..0.....0	1.678..2.....9	0.000..0.....0
12	2.238..1.....1	0.000..0.....0	2.238..1.....1	0.000..0.....0
13	2.751..2....10	0.000..0.....0	2.751..2....10	0.000..0.....0
14	2.865..0.....0	0.000..0.....0	2.865..0.....0	0.000..0.....0
15	2.353..2....11	0.000..0.....0	2.353..2....11	0.000..0.....0
16	2.012..1.....7	0.000..0.....0	2.012..1.....7	0.000..0.....0
17	1.779..2.....9	0.000..0.....0	1.779..2.....9	0.000..0.....0
18	1.689..1.....0	0.000..0.....0	1.689..1.....0	0.000..0.....0
19	1.675..1....10	0.000..0.....0	1.675..1....10	0.000..0.....0
20	1.364..0.....0	0.000..0.....0	1.364..0.....0	0.000..0.....0
21	0.699..0.....6	0.000..0.....0	0.699..0.....6	0.000..0.....0
22	1.094..0.....0	0.000..0.....0	1.094..0.....0	0.000..0.....0
23	0.603..1.....8	0.000..0.....0	0.603..1.....8	0.000..0.....0
24	0.454..2....11	0.000..0.....0	0.454..2....11	0.000..0.....0
25	1.345..0.....5	0.000..0.....0	1.345..0.....5	0.000..0.....0
26	0.630..0.....3	0.248..0.....0	0.382..0.....3	0.000..0.....0
27	0.498..0.....9	0.287..1.....8	0.210..2....1	0.000..0.....0
28	1.537..2....2	0.000..0.....0	1.537..2....2	0.000..0.....0
29	0.991..2....5	0.000..0.....0	0.991..2....5	0.000..0.....0
30				

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
30	var. p. pulg. var.	p. pulg. var.	p. pulg. var.	p. pulg.
31	1.447..0....II	0.000..0.....0	1.447..0....II	0.000..0.....0
32	1.995..2.....0	0.000..0.....0	1.995..2.....0	0.000..0.....0
33	1.615..0.....7	0.000..0.....0	1.615..0.....7	0.000..0.....0
34	1.579..0.....8	0.000..0.....0	1.579..0.....8	0.000..0.....0
35	1.094..2.....9	0.000..0.....0	1.094..2.....9	0.000..0.....0
36	0.940..0.....4	0.000..0.....0	0.940..0.....4	0.000..0.....0
37	1.072..0.....0	0.000..0.....0	1.072..0.....0	0.000..0.....0
38	1.379..I.....I	0.000..0.....0	1.379..I.....I	0.000..0.....0
39	1.593..0....II	0.000..0.....0	1.593..0....II	0.000..0.....0
40	1.525..0.....0	0.000..0.....0	1.525..0.....0	0.000..0.....0
41	1.838..0....10	0.000..0.....0	1.838..0....10	0.000..0.....0
42	1.923..I.....6	0.000..0.....0	1.923..I.....6	0.000..0.....0
43	1.805..0.....7	0.000..0.....0	1.805..0.....7	0.000..0.....0
44	1.684..2.....7	0.000..0.....0	1.684..2.....7	0.000..0.....0
45	1.850..0.....8	0.000..0.....0	1.850..0.....8	0.000..0.....0
46	1.926..2....10	0.000..0.....0	1.926..2....10	0.000..0.....0
47	1.622..2.....7	0.000..0.....0	1.622..2.....7	0.000..0.....0
48	1.725..I.....4	0.000..0.....0	1.725..I.....4	0.000..0.....0
49	1.947..0....10	0.000..0.....0	1.947..0....10	0.000..0.....0
50	1.923..0.....8	0.000..0.....0	1.923..0.....8	0.000..0.....0

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavaciones.	Diferencia en los terraplenes.
50	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.			
51	1.541,1.....4	0.000,0.....0	1.541,1.....4	0.000,0.....0
52	1.835,2.....6	0.000,0.....0	1.835,2.....6	0.000,0.....0
53	1.288,0.....4	0.000,0.....0	1.288,0.....4	0.000,0.....0
54	1.596,2.....0	0.000,0.....0	1.596,2.....0	0.000,0.....0
55	3.371,1.....9	0.000,0.....0	3.371,1.....9	0.000,0.....0
56	4.963,0.....11	0.000,0.....0	4.963,0.....11	0.000,0.....0
57	4.592,0.....8	0.000,0.....0	4.592,0.....8	0.000,0.....0
58	2.867,0.....1	0.000,0.....0	2.867,0.....1	0.000,0.....0
59	1.594,1.....9	0.000,0.....0	1.594,1.....9	0.000,0.....0
60	0.636,2.....3	0.306,1.....5	0.330,0....10	0.000,0.....0
61	0.515,0.....8	0.704,2.....8	0.000,0.....0	0.189,2.....0
62	0.634,2.....9	0.634,2.....9	0.000,0.....0	0.000,0.....0
63	0.716,0.....2	0.661,0.....4	0.054,2....10	0.000,0.....0
64	0.641,1.....2	0.650,0.....10	0.000,0.....0	0.008,2.....8
65	0.687,2.....4	0.687,2.....4	0.000,0.....0	0.000,0.....0
66	0.687,2.....4	0.687,2.....4	0.000,0.....0	0.000,0.....0
67	0.730,0.....0	0.730,0.....0	0.000,0.....0	0.000,0.....0
68	0.772,0.....8	0.772,0.....8	0.000,0.....0	0.000,0.....0
69	0.736,0.....3	0.736,0.....3	0.000,0.....0	0.000,0.....0
70				

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraple-
nes. nes.

Núm. Excavaciones. Terraplenes.

	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
70	0.649..1.....4	0.649..1.....4	0.000..0....0	0.000..0....0		
71	0.649..1.....4	0.649..1.....4	0.000..0....0	0.000..0....0		
72	0.727..2....8	0.727..2....8	0.000..0....0	0.000..0....0		
73	0.671..0....3	0.671..0....3	0.000..0....0	0.000..0....0		
74	0.489..2....3	0.489..2....3	0.000..0....0	0.000..0....0		
75	0.448..2....9	0.448..2....9	0.000..0....0	0.000..0....0		
76	0.622..1....6	0.622..1....6	0.000..0....0	0.000..0....0		
77	0.791..2....7	0.791..2....7	0.000..0....0	0.000..0....0		
78	0.894..2....II	0.894..2....II	0.000..0....0	0.000..0....0		
79	0.610..2....7	1.149..2....4	0.000..0....0	0.538..2....9		
80	0.647..1....I	1.172..2....8	0.000..0....0	0.525..1....7		
81	0.903..0....10	0.903..0....10	0.000..0....0	0.000..0....0		
82	0.765..0....10	0.996..1....5	0.000..0....0	0.231..0....7		
83	0.850..0....4	1.075..0....II	0.000..0....0	0.225..0....7		
84	0.988..1....8	0.988..1....8	0.000..0....0	0.000..0....0		
85	1.038..2....3	1.038..2....3	0.000..0....0	0.000..0....0		
86	1.031..2....5	1.365..0....2	0.000..0....0	0.333..0....9		
87	0.395..0....10	1.829..2....9	0.000..0....0	1.434..1....II		
88	0.776..2....10	0.776..2....10	0.000..0....0	0.000..0....0		
89	0.423..2....4	1.815..0....2	0.000..0....0	1.391..0....10		
90			0			

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio- nes.	Diferencia en los terrape- nes.
var.	p. pulg.	var.	p. pulg.	var.
90	0.710..2.....1	0.710..2.....1	0.000..0.....0	0.000..0.....0
91	0.137..1.....8	1.386..1.....6	0.000..0.....0	1.248..2....10
92	0.003..0.....0	1.830..2....8	0.000..0.....0	1.827..2....8
93	0.476..0.....8	1.285..1.....2	0.000..0.....0	0.809..0.....6
94	1.038..1.....0	0.671..0.....5	0.367..0.....7	0.000..0.....0
95	0.896..0.....6	0.558..2.....9	0.337..0.....9	0.000..0.....0
96	0.664..2.....6	0.664..2.....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0
97	0.541..2.....7	0.856..0....11	0.000..0.....0	0.314..1.....4
98	0.612..2.....5	0.943..1.....6	0.000..0.....0	0.330..2....0
99	0.797..2....10	0.797..2....10	0.000..0.....0	0.000..0.....0
100	0.717..2....6	0.717..2....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0
101	0.681..1.....0	0.681..1.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
102	0.720..2....2	0.720..2....2	0.000..0.....0	0.000..0.....0
103	0.778..0.....7	0.778..0.....7	0.000..0.....0	0.000..0.....0
104	0.865..0.....0	0.865..0.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
105	0.954..2....9	0.954..2....9	0.000..0.....0	0.000..0.....0
106	0.918..1....10	0.918..1....10	0.000..0.....0	0.000..0.....0
107	0.751..0.....1	0.751..0.....1	0.000..0.....0	0.000..0.....0
108	0.611..1.....8	0.611..1.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
109	0.542..1.....6	0.542..1.....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0
110				

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
I 10	var. p. pulg.			
I 11	0.424..2.....4	0.424..2.....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 12	0.363..1.....11	0.363..1.....11	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 13	0.384..0.....8	0.384..0.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 14	0.391..0.....3	0.391..0.....3	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 15	0.367..0.....2	0.367..0.....2	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 16	0.360..0.....7	0.360..0.....7	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 17	0.422..0.....8	0.422..0.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 18	0.461..0.....11	0.461..0.....11	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 19	0.457..1.....0	0.457..1.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 20	0.457..1.....0	0.457..1.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 21	0.457..1.....0	0.457..1.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 22	0.507..2.....8	0.507..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 23	0.544..2.....8	0.544..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 24	0.539..2.....5	0.539..2.....5	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 25	0.713..2.....11	0.713..2.....11	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I 26	0.391..2.....3	1.218..1.....6	0.000..0.....0	0.826..2.....3
I 27	0.092..1.....2	1.379..2.....4	0.000..0.....0	1.287..1.....2
I 28	0.665..1.....4	0.335..0.....2	0.330..1.....2	0.000..0.....0
I 29	0.679..1.....9	0.517..2.....9	0.161..2.....0	0.000..0.....0
I 30	0.209..2.....4	1.760..1.....7	0.000..0.....0	1.550..2.....3

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
130	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
131	0.012..2.....0	2.027..0.....5	0.000..0.....0	2.014..0.....5
132	0.346..0.....2	1.004..2.....9	0.000..0.....0	0.658..2.....7
133	0.607..2.....2	0.702..1....10	0.000..0.....0	0.094..2.....8
134	0.560..0.....6	0.560..0.....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0
135	0.504..0.....3	0.504..0.....3	0.000..0.....0	0.000..0.....0
136	0.394..0.....2	0.637..2.....5	0.000..0.....0	0.243..2.....3
137	0.461..2.....6	0.369..0....10	0.092..1.....8	0.000..0.....0
138	0.524..1.....7	0.261..1.....0	0.263..0.....7	0.000..0.....0
139	0.551..2.....8	0.751..1.....2	0.000..0.....0	0.199..1.....6
140	0.269..1.....1	1.502..1.....2	0.000..0.....0	1.233..0.....1
141	0.731..0.....6	0.721..1....11	0.009..1.....7	0.000..0.....0
142	0.447..2.....3	0.860..2.....3	0.000..0.....0	0.413..0.....0
143	0.319..1.....7	1.125..1.....1	0.000..0.....0	0.805..2.....6
144	0.608..0.....1	0.812..1....10	0.000..0.....0	0.204..1.....9
145	0.647..1....11	0.647..1....11	0.000..0.....0	0.000..0.....0
146	0.630..1.....4	0.630..1.....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0
147	0.596..0.....2	0.596..0.....2	0.000..0.....0	0.000..0.....0
148	0.601..2.....5	0.601..2.....5	0.000..0.....0	0.000..0.....0
149	0.712..0.....7	0.712..0.....7	0.000..0.....0	0.000..0.....0
150	0.786..2....1	0.786..2....1	0.000..0.....0	0.000..0.....0

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
150	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
0.....	0.857..I.....1	0.857..I.....1	0.000..0.....0	0.000..0.....0
151	0.....1.077..0....10	1.077..0....10	0.000..0.....0	0.000..0.....0
152	0.....1.316..I.....9	1.316..I.....9	0.000..0.....0	0.000..0.....0
153	0.....1.249..I....II	1.249..I....II	0.000..0.....0	0.000..0.....0
154	0.....1.124..I....10	1.124..I....10	0.000..0.....0	0.000..0.....0
155	0.....1.249..I....II	1.249..I....II	0.000..0.....0	0.000..0.....0
156	0.....1.370..0.....0	1.370..0.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
157	0.....1.249..I....II	1.249..I....II	0.000..0.....0	0.000..0.....0
158	0.....0.995..I.....2	0.995..I.....2	0.000..0.....0	0.000..0.....0
159	0.....0.910..2....10	0.910..2....10	0.000..0.....0	0.000..0.....0
160	0.....0.551..0.....4	1.444..2....4	0.000..0.....0	0.893..2.....0
161	0.....0.837..0....10	1.047..2....0	0.000..0.....0	0.210..1.....2
162	0.....0.723..I.....9	0.723..I.....9	0.000..0.....0	0.000..0.....0
163	0.....0.657..0.....4	0.657..0.....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0
164	0.....0.619..0.....0	0.619..0.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
165	0.....0.687..2....4	0.687..2....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0
166	0.....0.451..0.....1	1.012..I.....9	0.000..0.....0	0.561..I.....8
167	0.....0.565..0.....5	1.219..0.....1	0.000..0.....0	0.653..2.....8
168	0.....0.760..0.....2	0.832..I.....1	0.000..0.....0	0.072..0....1
169	0.....0.643..I.....6	0.643..I.....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0
170				

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
170	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.
171	0.755..1....4	0.755..1....4	0.000..0....0	0.000..0....0
172	0.903..0....10	0.903..0....10	0.000..0....0	0.000..0....0
173	1.074..2....10	1.074..2....10	0.000..0....0	0.000..0....0
174	0.733..1....7	1.312..1....3	0.000..0....0	0.578..2....8
175	0.461..1....5	1.695..0....9	0.000..0....0	1.233..2....4
176	2.600..2....7	0.469..0....10	2.131..1....9	0.000..0....0
177	2.119..0....10	0.320..1....1	1.798..2....9	0.000..0....0
178	1.955..2....3	0.470..1....1	1.485..1....2	0.000..0....0
179	1.993..1....3	0.328..0....0	1.665..1....3	0.000..0....0
180	1.971..2....4	0.193..1....9	1.778..0....7	0.000..0....0
181	1.075..2....11	0.058..2....8	1.017..0....3	0.000..0....0
182	1.197..1....10	0.061..1....10	1.136..0....0	0.000..0....0
183	1.723..1....6	0.154..2....5	1.568..2....1	0.000..0....0
184	2.006..0....0	0.212..0....1	1.793..2....11	0.000..0....0
185	2.459..2....11	0.279..0....5	2.180..2....6	0.000..0....0
186	2.403..1....0	0.340..0....10	2.063..0....2	0.000..0....0
187	2.268..1....10	0.308..0....2	1.960..1....8	0.000..0....0
188	2.102..0....0	0.206..1....11	1.895..1....1	0.000..0....0
189	2.083..1....2	0.204..2....5	1.878..1....9	0.000..0....0
190	2.072..2....3	0.209..0....0	1.863..2....3	0.000..0....0

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
190	var. p-pulg. var. p-pulg. var. p-pulg. var. p-pulg.	var. p-pulg. var. p-pulg. var. p-pulg.	0.000..0.....0	0.000..0.....0
191	2.356..1.....6	0.255..1.....10	2.100..2.....8	0.000..0.....0
192	1.923..2.....0	0.472..1.....9	1.451..0.....3	0.000..0.....0
193	1.102..0.....9	0.749..0.....9	0.353..0.....0	0.000..0.....0
194	0.755..1.....4	0.755..1.....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0
195	0.657..0.....0	0.657..0.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
196	0.502..0.....8	0.963..2.....7	0.000..0.....0	0.461..1.....1
197	0.533..2.....11	1.132..2.....7	0.000..0.....0	0.598..2.....8
198	1.491..2.....0	0.578..2.....9	0.912..2.....3	0.000..0.....0
199	1.387..0.....0	0.050..1.....0	1.336..2.....0	0.000..0.....0
200	2.926..1.....6	0.000..0.....0	2.926..1.....6	0.000..0.....0
201	3.369..2.....9	0.000..0.....0	3.369..2.....9	0.000..0....000
202	3.224..0.....17	0.113..2.....3	3.110..1.....4	0.000..0....0
203	1.782..0.....11	0.610..0.....7	1.172..0.....4	0.000..0....0
204	1.263..2.....3	0.420..1.....11	0.843..0.....4	0.000..0....0
205	0.898..1.....1	0.289..1.....3	0.608..2.....10	0.000..0....0
206	1.267..2.....10	0.107..2.....0	1.160..0....10	0.000..0....0
207	1.049..2.....11	0.375..0.....0	0.674..2....11	0.000..0....0
208	0.204..1....11	1.348..1.....9	0.000..0....0	1.143..2....10
209	0.100..2.....1	1.100..1.....4	0.000..0....0	0.999..2.....3
210				

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraple-
nes. nes.

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.
210			0.368..1.....5	0.730..2.....1	0.000..0....0	0.362..0.....8				
211			0.498..2.....5	0.498..2.....5	0.000..0....0	0.000..0....0				
212			0.743..2.....1	0.876..1....10	0.000..0....0	0.132..2.....9				
213			0.179..1.....5	2.041..0.....3	0.000..0....0	1.861..1....10				
214			0.000..0....0	4.394..0.....4	0.000..0....0	4.394..0.....4				
215			0.326..2.....8	0.572..0.....1	0.000..0....0	0.245..0.....5				
216			1.210..1.....8	0.000..0....0	1.210..1.....8	0.000..0....0				
217			1.406..1.....6	0.025..0....0	1.381..1.....6	0.000..0....0				
218			1.654..1....10	0.173..0....7	1.481..1....3	0.000..0....0				
219			1.534..2.....3	0.341..0....9	1.193..1.....6	0.000..0....0				
220			1.628..0....0	0.376..0....5	1.251..2....7	0.000..0....0				
221			1.603..0....2	0.383..2....8	1.219..0.....6	0.000..0....0				
222			1.874..1.....1	0.479..1....2	1.394..2....11	0.000..0....0				
223			1.962..0....1	0.518..0....7	1.443..2.....6	0.000..0....0				
224			1.937..0....9	0.474..1....7	1.462..2....2	0.000..0....0				
225			1.669..2....2	0.459..1....4	1.210..0....10	0.000..0....0				
226			1.543..2....8	0.548..2....8	0.995..0....0	0.000..0....0				
227			1.602..1.....6	0.577..1....3	1.025..0....3	0.000..0....0				
228			1.400..0....0	0.657..1....6	1.074..1....6	0.000..0....0				
229			1.048..2....7	0.279..0....6	0.769..2....1	0.000..0....0				
230										

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio- nes.	Diferencia en los terraple- nes.
------	---------------	--------------	---	--

	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.
230	0.960..0.....1		0.113..1....II		0.846..1.....2		0.000..0.....0	
231	1.274..1.....3		0.321..0.....8		0.953..0.....7		0.000..0.....0	
232	1.360..2.....7		0.350..2.....2		1.010..0.....5		0.000..0.....0	
233	1.329..1.....3		0.438..2.....2		0.890..2.....1		0.000..0.....0	
234	1.963..0.....5		0.739..1.....5		1.223..2.....0		0.000..0.....0	
235	1.731..0.....4		1.196..0.....7		0.534..2.....9		0.000..0.....0	
236	0.044..2....10		5.146..0....10		0.000..0.....0		5.101..1.....0	
237	0.989..1.....3		3.513..1....II		0.000..0.....0		2.524..0.....8	
238	1.133..1....III		0.567..1....0		0.566..0....II		0.000..0.....0	
239	0.913..2....10		0.871..1....10		0.042..1....0		0.000..0.....0	
240	0.690..2.....6		0.923..1....10		0.000..0.....0		0.232..2.....4	
241	0.808..0.....7		0.492..2....10		0.315..0.....9		0.000..0.....0	
242	0.982..2....I		1.0229..2....II		0.752..2.....2		0.000..0.....0	
243	0.894..0.....7		0.203..1.....5		0.690..2....2		0.000..0.....0	
244	0.783..1.....6		0.259..0....0		0.524..1.....6		0.000..0.....0	
245	0.816..2....0		0.358..2.....8		0.457..2....4		0.000..0.....0	
246	0.951..2....I		0.293..2....I		0.658..0....0		0.000..0.....0	
247	1.006..1.....6		0.221..1....2		0.785..0.....4		0.000..0.....0	
248	1.119..1.....8		0.247..1....6		0.872..0....2		0.000..0.....0	
249	0.846..1.....5		0.266..0....2		0.580..1....3		0.000..0.....0	
250						P		

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
var.	p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
250	0.530..0....11	0.173..0.....5	0.357..0.....6	0.000..0.....0
251	0.409..2.....8	0.032..0.....0	0.377..2.....8	0.000..0.....0
252	0.437..1....10	0.028..0.....4	0.409..1.....6	0.000..0.....0
253	0.609..2.....4	0.137..0....10	0.472..1.....6	0.000..0.....0
254	0.889..2.....7	0.216..2....10	0.672..2.....9	0.000..0.....0
255	0.698..1.....6	0.151..1....10	0.546..2.....8	0.000..0.....0
256	0.672..2.....1	0.143..2.....1	0.529..0.....0	0.000..0.....0
257	0.646..1.....7	0.249..1....11	0.396..2.....8	0.000..0.....0
258	0.623..2.....6	0.240..2.....7	0.382..2....11	0.000..0.....0
259	0.862..1.....2	0.160..1....14	0.701..2....10	0.000..0.....0
260	0.829..1.....4	0.179..0.....6	0.650..0....10	0.000..0.....0
261	0.615..2.....0	0.153..1....18	0.462..0.....4	0.000..0.....0
262	0.678..2.....3	0.191..0....11	0.487..1.....4	0.000..0.....0
263	1.013..0.....7	0.287..0....11	0.725..2.....8	0.000..0.....0
264	1.050..0.....8	0.196..2.....9	0.853..0....11	0.000..0.....0
265	0.923..2.....3	0.078..2.....3	0.845..0.....0	0.000..0.....0
266	0.415..2.....1	0.135..2.....0	0.280..0.....1	0.000..0.....0
267	0.657..2.....6	0.321..0....17	0.336..1....11	0.000..0.....0
268	0.910..1.....8	0.201..2....1	0.708..2.....7	0.000..0.....0
269	0.976..1.....6	0.222..1....17	0.753..2....11	0.000..0.....0
270		q		

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraple-
nes. nes.

Núm. Excavaciones. Terriplenes.

	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
270	0.837..2....11	0.437..2....10	0.400..0....1	0.000..0....0	
271	0.790..2....10	0.790..2....10	0.000..0....0	0.000..0....0	
272	0.714..1....2	0.714..1....2	0.000..0....0	0.000..0....0	
273	0.655..2....7	0.553..0....4	0.102..2....3	0.000..0....0	
274	0.658..1....0	0.459..1....4	0.198..2....8	0.000..0....0	
275	0.634..2....2	0.535..0....10	0.099..1....4	0.000..0....0	
276	0.573..0....2	0.712..0....8	0.000..0....0	0.139..0....6	
277	0.514..1....4	0.758..2....8	0.000..0....0	0.244..1....4	
278	0.552..1....6	0.657..2....4	0.000..0....0	0.105..0....10	
279	0.382..1....6	1.063..0....4	0.000..0....0	0.680..1....10	
280	0.025..1....10	1.266..1....2	0.000..0....0	1.240..2....4	
281	0.531..0....4	1.331..0....6	0.000..0....0	0.800..0....2	
282	0.901..1....10	0.946..2....11	0.000..0....0	0.045..1....1	
283	0.738..0....3	0.738..0....3	0.000..0....0	0.000..0....0	
284	0.627..2....4	0.627..2....4	0.000..0....0	0.000..0....0	
285	0.656..2....0	0.577..2....4	0.078..2....8	0.000..0....0	
286	0.702..0....8	0.544..1....4	0.157..2....4	0.000..0....0	
287	0.589..1....4	0.704..1....4	0.000..0....0	0.115..0....0	
288	0.456..1....2	0.808..1....10	0.000..0....0	0.352..0....8	
289	0.514..2....7	0.670..1....8	0.000..0....0	0.155..2....1	
290				p 2	

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
290	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.			
	0.620..0.....0	0.569..0.....9	0.050..2.....3	0.000..0.....0
291	0.686..2.....10	0.555..1.....8	0.131..1.....2	0.000..0.....0
292	0.585..1.....7	0.515..0.....6	0.070..1.....1	0.000..0.....0
293	0.568..0.....9	0.568..0.....9	0.000..0.....0	0.000..0.....0
294	0.579..0.....3	0.579..0.....3	0.000..0.....0	0.000..0.....0
295	0.555..0.....3	0.555..0.....3	0.000..0.....0	0.000..0.....0
296	0.660..0.....9	0.660..0.....9	0.000..0.....0	0.000..0.....0
297	0.729..1.....8	0.574..2.....1	0.154..2.....7	0.000..0.....0
298	0.765..0.....10	0.502..2.....4	0.262..1.....6	0.000..0.....0
299	0.521..1.....3	0.675..2.....3	0.000..0.....0	0.154..1.....0
300	0.468..1.....10	0.730..1.....8	0.000..0.....0	0.261..2....10
301	0.316..0.....1	0.849..2.....5	0.000..0.....0	0.533..2.....4
302	0.379..2.....8	0.710..0.....8	0.000..0.....0	0.330..1.....0
303	0.574..1.....7	0.570..2....10	0.003..1.....9	0.000..0.....0
304	0.479..1.....1	0.681..2.....7	0.000..0.....0	0.202..1.....6
305	0.662..0.....1	0.662..0.....1	0.000..0.....0	0.000..0.....0
306	0.604..2.....9	0.604..2.....9	0.000..0.....0	0.000..0.....0
307	0.631..2.....2	0.551..2.....5	0.079..2.....9	0.000..0.....0
308	0.387..0.....2	0.788..1.....2	0.000..0.....0	0.401..1.....0
309	0.351..0.....6	0.885..0.....7	0.000..0.....0	0.534..0.....1
310				

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
310	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	0.000.0....0	0.083.0....7
311	0.562.2....11	0.646.0.....6	0.000.0....0	0.183.1....10
312	0.508.1....10	0.692.0....8	0.000.0....0	0.109.1....1
313	0.575.2....5	0.685.0....6	0.000.0....0	0.161.1....4
314	0.721.1....5	0.560.0....1	0.000.0....0	0.157.1....6
315	0.703.2....8	0.546.1....2	0.000.0....0	0.000.0....0
316	0.990.0....2	0.590.0....2	0.000.0....0	0.000.0....0
317	0.986.1....8	0.455.0....11	0.131.0....9	0.000.0....0
318	0.640.1....10	0.512.0....0	0.128.1....10	0.000.0....0
319	0.771.0....1	0.771.0....1	0.000.0....0	0.000.0....0
320	0.857.1....1	0.857.1....1	0.000.0....0	0.000.0....0
321	0.819.0....3	0.819.0....3	0.000.0....0	0.000.0....0
322	0.793.2....9	0.793.2....9	0.000.0....0	0.000.0....0
323	0.751.0....1	0.751.0....1	0.000.0....0	0.000.0....0
324	0.627.2....4	0.627.2....4	0.000.0....0	0.000.0....0
325	0.529.1....6	0.577.1....9	0.000.0....0	0.048.0....3
326	0.591.0....1	0.493.1....8	0.097.2....5	0.000.0....0
327	0.835.0....8	0.315.0....10	0.520.0....10	0.000.0....0
328	0.746.1....2	0.295.1....11	0.449.2....3	0.000.0....0
329	0.474.0....7	0.631.0....5	0.000.0....0	0.176.2....10
330				

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavaciones.	Diferencia en los terraplenes.
330	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	0.282.0.....5 0.854.2....10 0.000.0.....0	0.572.2.....5
331	0.271.0.....2	0.484.1.....1	0.000.0.....0	0.213.0.....1
332	0.365.0.....0	0.345.1.....6	0.019.1.....6	0.000.0....0
333	0.437.0....II	0.424.0....7	0.013.0....4	0.000.0....0
334	0.586.1....2	0.515.1....8	0.070.2....6	0.000.0....0
335	0.521.1....5	0.521.1....5	0.000.0....0	0.000.0....0
336	0.449.1....1	0.449.1....1	0.000.0....0	0.000.0....0
337	0.496.1....3	0.496.1....3	0.000.0....0	0.000.0....0
338	0.518.1....8	0.518.1....8	0.000.0....0	0.000.0....0
339	0.492.0....7	0.492.0....7	0.000.0....0	0.000.0....0
340	0.492.0....7	0.492.0....7	0.000.0....0	0.000.0....0
341	0.523.2....4	0.477.1....5	0.046.0....11	0.000.0....0
342	0.617.1....6	0.491.1....2	0.126.0....4	0.000.0....0
343	0.650.0....10	0.521.2....10	0.128.1....0	0.000.0....0
344	0.712.2....4	0.480.0....10	0.232.1....6	0.000.0....0
345	0.787.1....6	0.431.0....4	0.356.1....2	0.000.0....0
346	0.826.1....2	0.356.0....4	0.470.0....10	0.000.0....0
347	0.667.2....5	0.381.0....1	0.286.2....4	0.000.0....0
348	0.659.2....11	0.411.2....10	0.147.2....4	0.000.0....0
349	0.703.0....7	0.451.0....10	0.251.2....9	0.000.0....0
350				

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
350	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.			
	0.544.2.....6	0.520.0.....9	0.024.1.....9	0.000.0.....0
351				
	0.474.2.....0	0.473.1.....5	0.001.0.....7	0.000.0.....0
352				
	0.637.2.....9	0.424.1.....9	0.213.1.....0	0.000.0.....0
353				
	0.696.1.....9	0.365.0.....3	0.331.1.....6	0.000.0.....0
354				
	0.480.1.....2	0.370.2.....2	0.109.2.....0	0.000.0.....0
355				
	0.351.1.....8	0.407.2.....5	0.000.0.....0	0.056.0.....9
356				
	0.214.1.....8	0.856.0.....4	0.000.0.....0	0.641.1.....8
357				
	0.436.2.....2	0.864.1.....9	0.000.0.....0	0.427.2.....7
358				
	0.600.0.....5	0.473.2.....0	0.126.1.....5	0.000.0.....0
359				
	0.576.2....11	0.317.0.....9	0.259.2.....2	0.000.0.....0
360				
	0.744.2.....7	0.363.0.....0	0.381.2.....7	0.000.0.....0
361				
	0.710.1.....8	0.605.1.....8	0.105.0.....0	0.000.0.....0
362				
	0.648.1.....2	0.575.0.....1	0.073.1.....1	0.000.0.....0
363				
	0.665.2.....3	0.590.1.....3	0.075.1.....0	0.000.0.....0
364				
	0.584.1.....6	0.584.1.....6	0.000.0.....0	0.000.0.....0
365				
	0.584.1.....6	0.584.1.....6	0.000.0.....0	0.000.0.....0
366				
	0.562.2.....0	0.635.2.....8	0.000.0.....0	0.073.0.....8
367				
	0.582.2.....0	0.487.0.....3	0.095.1.....9	0.000.0.....0
368				
	0.701.0.....1	0.634.2.....0	0.066.1.....1	0.000.0.....0
369				
	0.730.1.....6	0.868.1.....5	0.000.0.....0	0.137.2....11
370				

Núm.	Excavaciones.		Terraplenes.		Diferencia en las excavacio- nes.	Diferencia en los terrape- nes.
	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.		
370	0.550..0.....0	0.550..0....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
371	0.458..0.....0	0.458..0....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
372	0.645..1.....4	0.339..1.....8	0.305..2.....8	0.000..0.....0		
373	0.693..2.....2	0.364..2....10	0.328..2.....4	0.000..0.....0		
374	0.181..2....10	0.533..2.....1	0.000..0.....0	0.351..2.....3		
375	0.161..0.....0	0.545..1.....6	0.000..0.....0	0.384..1.....6		
376	0.399..1.....9	0.399..1.....9	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
377	0.386..2.....8	0.386..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
378	0.420..0.....2	0.295..1.....5	0.124..1.....9	0.000..0.....0		
379	0.364..1....10	0.251..2....3	0.112..2.....7	0.000..0.....0		
380	0.338..0....11	0.338..0....11	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
381	0.338..0....11	0.338..0....11	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
382	0.371..2.....5	0.286..0.....2	0.085..2.....3	0.000..0.....0		
383	0.220..1.....8	0.398..0.....9	0.000..0.....0	0.177..2.....1		
384	0.133..2.....9	0.700..1....11	0.000..0.....0	0.566..2.....2		
385	0.184..0....11	0.767..0.....3	0.000..0.....0	0.582..2.....4		
386	0.432..0.....0	0.316..1.....4	0.115..1.....8	0.000..0.....0		
387	0.311..2.....2	0.420..0....8	0.000..0.....0	0.108..1.....6		
388	0.266..1.....7	0.406..1....2	0.000..0.....0	0.139..2.....7		
389	0.556..2.....4	0.101..0.....4	0.455..2.....0	0.000..0.....0		
390						

Nº. Excavaciones. Terraplenes. Diferencia en las excavaciones. Diferencia en los terraplenes.

	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	Diferencia en las excavaciones.	Diferencia en los terraplenes.
390	0.638..1....10	0.017..1....0	0.621..0....10	0.000..0.....0		
391	0.881..1....5	0.000..0....0	0.881..1....5	0.000..0.....0		
392	1.056..2....4	0.000..0....0	1.056..2....4	0.000..0.....0		
393	0.936..1....9	0.000..0....0	0.936..1....9	0.000..0.....0		
394	0.610..1....8	0.068..1....0	0.542..0....8	0.000..0.....0		
395	0.271..0....4	0.471..2....0	0.000..0....0	0.200..1....3		
396	0.003..0....8	1.360..2....0	0.000..0....0	1.357..1....4		
397	0.087..0....0	0.748..2....9	0.000..0....0	0.661..2....9		
398	0.470..2....1	0.574..0....11	10.000..0....0	0.103..1....10		
399	0.259..0....1	0.714..2....1	0.000..0....0	0.455..2....0		
400	0.396..0....4	0.396..0....4	0.000..0....0	0.000..0.....0		
401	0.376..0....11	0.376..0....11	0.000..0....0	0.000..0.....0		
402	0.332..0....10	0.332..0....10	0.000..0....0	0.000..0.....0		
403	0.332..2....10	0.332..2....10	0.000..0....0	0.000..0.....0		
404	0.338..2....1	0.338..2....1	0.000..0....0	0.000..0.....0		
405	0.338..2....1	0.338..2....1	0.000..0....0	0.000..0.....0		
406	0.327..0....8	0.327..0....8	0.000..0....0	0.000..0.....0		
407	0.317..1....10	0.317..1....10	0.000..0....0	0.000..0.....0		
408	0.422..1....4	0.197..2....9	0.224..1....7	0.000..0.....0		
409	0.503..0....1	0.206..0....2	0.296..2....11	0.000..0.....0		
410				q		

	Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
		var.	p. pulg.	var.	p. pulg.
410		0.419..2.....2	0.356..0.....4	0.063..1....10	0.000..0.....0
411		0.399..1.....9	0.399..1.....9	0.000..0.....0	0.000..0.....0
412		0.424..1.....1	0.206..1.....8	0.217..2.....5	0.000..0.....0
413		0.715..1.....0	0.099..1....10	0.615..2.....2	0.000..0.....0
414		0.283..0.....4	0.078..2.....5	0.204..0.....11	0.000..0.....0
415		0.300..0....10	0.246..1.....2	0.053..2.....8	0.000..0.....0
416		0.450..1.....8	0.361..2.....0	0.088..2.....8	0.000..0.....0
417		0.450..2.....1	0.467..0.....5	0.000..0.....0	0.016..1.....4
418		0.054..2....10	1.071..1.....1	0.000..0.....0	1.016..1.....3
419		0.054..1.....4	0.946..0....10	0.000..0.....0	0.891..2.....6
420		0.485..2.....1	0.849..0.....7	0.000..0.....0	0.363..1.....6
421		0.646..0.....9	0.570..1.....9	0.075..2.....0	0.000..0.....0
422		0.488..1.....0	0.584..0.....6	0.000..0.....0	0.095..2.....6
423		0.421..2.....6	0.489..1.....6	0.000..0.....0	0.067..2.....0
424		0.437..1....14	0.437..1.....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0
425		0.378..2.....6	0.378..2.....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0
426		0.349..2.....8	0.349..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
427		0.358..1.....1	0.469..0.....7	0.000..0.....0	0.110..2.....6
428		0.277..0.....8	0.648..2.....8	0.000..0.....0	0.371..2.....0
429		0.211..2.....0	0.721..2.....0	0.000..0.....0	0.510..0.....0
430					

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
430	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	0.000..0.....0	0.131..2.....0
431	0.394..0.....9	0.525..2.....9	0.000..0.....0	0.662..1....10
432	0.300..0....11	0.962..2.....9	0.000..0.....0	1.977..0....3
433	0.000..1.....4	1.977..1....7	0.000..0.....0	2.720..2....6
434	0.000..0.....0	2.720..2....6	0.000..0.....0	1.967..2....4
435	0.357..0....11	1.106..2.....0	0.000..0.....0	0.749..1....1
436	0.651..2....7	1.237..0....9	0.000..0.....0	0.585..1....2
437	0.996..2....11	0.933..1....10	0.063..1....1	0.000..0.....0
438	0.936..2....10	0.724..1....10	0.212..1....6	0.000..0.....0
439	0.668..1....10	0.668..1....10	0.000..0.....0	0.000..0.....0
440	0.737..2....4	0.737..2....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0
441	0.595..0....9	1.128..2....6	0.000..0.....0	0.533..1....9
442	0.880..1....7	0.880..1....7	0.000..0.....0	0.000..0.....0
443	1.081..1....1	0.491..1....8	0.589..2....5	0.000..0.....0
444	0.896..1....6	0.327..2....3	0.568..2....3	0.000..0.....0
445	0.428..0....3	0.428..2....3	0.000..0.....0	0.000..0.....0
446	0.391..0....3	0.391..0....3	0.000..0.....0	0.000..0.....0
447	0.363..0....3	0.363..0....3	0.000..0.....0	0.000..0.....0
448	0.346..1....9	0.346..1....9	0.000..0.....0	0.000..0.....0
449	0.444..1....10	0.444..1....10	0.000..0.....0	0.000..0.....0
450			q 2	

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraple-
nes. nes.

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
450			0.532..0.....3	0.532..0.....3	0.000..0....0	0.000..0....0	0.000..0....0	
451			0.505..0.....1	0.505..0.....1	0.000..0....0	0.000..0....0	0.000..0....0	
452			0.523..2.....1	0.547..2.....5	0.000..0....0	0.024..0....4		
453			0.573..0.....2	0.707..2.....4	0.000..0....0	0.134..2....2		
454			0.487..0.....8	0.776..0.....4	0.000..0....0	0.288..2....8		
455			0.405..1.....8	0.708..0.....2	0.000..0....0	0.302..1....6		
456			0.619..2.....3	0.538..1....11	0.081..0....4	0.000..0....0		
457			0.633..0.....5	0.528..2.....5	0.104..1....0	0.000..0....0		
458			0.227..1.....3	0.764..1....11	0.000..0....0	0.537..0....8		
459			0.000..2.....2	0.1349..0.....4	0.000..0....0	0.1348..1....2		
460			0.000..0....0	3.178..2.....8	0.000..0....0	3.178..2....8		
461			0.000..0....0	2.104..2.....2	0.000..0....0	2.104..2....2		
462			0.040..0.....1	0.467..1....2	0.000..0....0	0.427..1....1		
463			0.268..1.....5	0.647..2.....2	0.000..0....0	0.379..0....9		
464			0.375..0.....1	0.564..0.....9	0.000..0....0	0.189..0....8		
465			0.541..2.....9	0.532..1....0	0.009..1....9	0.000..0....0		
466			0.854..0.....6	0.580..0....0	0.274..0....6	0.000..0....0		
467			0.989..0.....2	0.437..0.....1	0.552..0....1	0.000..0....0		
468			0.813..2....11	0.316..1....8	0.497..1....3	0.000..0....0		
469			0.515..0.....5	0.497..1....2	0.017..2....3	0.000..0....0		
470								

Diferencia en las excavaciones. Diferencia en los terraplenes.

Núm. Excavaciones. Terraplenes.

	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
470	0.528..2.....0	0.628..0....2	0.000..0....0	0.099..1....2	
471	0.657..1....3	0.630..0....10	0.027..0....5	0.000..0....0	
472	0.553..1....0	0.656..0....4	0.000..0....0	0.102..2....4	
473	0.553..1....0	0.677..2....4	0.000..0....0	0.154..1....4	
474	0.656..2....10	0.580..0....0	0.076..2....10	0.000..0....0	
475	0.722..0....4	0.617..1....10	0.104..1....6	0.000..0....0	
476	0.738..0....3	0.738..0....3	0.000..0....0	0.000..0....0	
477	0.822..2....5	0.822..2....5	0.000..0....0	0.000..0....0	
478	0.822..2....5	0.822..2....5	0.000..0....0	0.000..0....0	
479	0.808..1....1	0.808..1....1	0.000..0....0	0.000..0....0	
480	0.791..2....7	0.791..2....7	0.000..0....0	0.000..0....0	
481	0.687..1....3	0.687..1....3	0.000..0....0	0.000..0....0	
482	0.600..2....2	0.600..2....2	0.000..0....0	0.000..0....0	
483	0.651..2....6	0.651..2....6	0.000..0....0	0.000..0....0	
484	0.718..0....2	0.718..0....2	0.000..0....0	0.000..0....0	
485	0.672..0....8	0.672..0....8	0.000..0....0	0.000..0....0	
486	0.586..0....4	0.665..1....0	0.000..0....0	0.079..0....8	
487	0.559..1....4	0.717..2....4	0.000..0....0	0.158..1....0	
488	0.610..1....8	0.746..2....0	0.000..0....0	0.136..0....4	
489	0.618..1....0	0.672..2....4	0.000..0....0	0.054..1....4	
490					

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraplenes.

Núm. Excavaciones. Terraplenes.

	<i>var.</i>	<i>p. pulg.</i>	<i>var.</i>	<i>p. pulg.</i>	<i>var.</i>	<i>p. pulg.</i>	<i>var.</i>	<i>p. pulg.</i>	<i>var.</i>	<i>p. pulg.</i>
490	0.595..2.....6	0.595..2.....6	0.000..0....0	0.000..0....0						
491	0.575..1.....4	0.575..1.....4	0.000..0....0	0.000..0....0						
492	0.590..2.....2	0.590..2.....2	0.000..0....0	0.000..0....0						
493	0.515..2....II	0.668..0.....4	0.000..0....0	0.152..0.....5						
494	0.570..0.....0	0.647..2.....4	0.000..0....0	0.077..2.....4						
495	0.590..0....II	0.517..0.....8	0.073..0.....3	0.000..0....0						
496	0.487..0.....5	0.533..1.....9	0.000..0....0	0.046..1.....4						
497	0.503..1....IO	0.629..2.....2	0.000..0....0	0.126..0.....4						
498	0.319..1.....7	0.935..0.....9	0.000..0....0	0.615..2.....2						
499	0.135..0....IO	1.263..1....IO	0.000..0....0	1.128..1.....0						
500	0.346..2.....8	0.877..1.....9	0.000..0....0	0.530..2.....1						
501	0.735..2....II	0.435..2.....0	0.300..0...II	0.000..0....0						
502	0.853..0.....2	0.305..1.....8	0.547..1.....6	0.000..0....0						
503	0.421..2.....9	0.629..0....II	0.000..0....0	0.207..1.....2						
504	0.162..2....II	0.877..2.....4	0.000..0....0	0.714..2.....5						
505	0.363..1....II	0.640..2.....2	0.000..0....0	0.277..0.....3						
506	0.588..1.....9	0.431..0.....8	0.157..1.....1	0.000..0....0						
507	0.652..1.....6	0.416..1.....2	0.236..0.....4	0.000..0....0						
508	0.776..2.....0	0.446..1.....2	0.330..0....10	0.000..0....0						
509	0.672..0.....4	0.676..0.....3	0.000..0....0	0.003..2....II						
510										

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
510	var. p. pulg. var.	p. pulg. var. p. pulg.	0.000..0.....0	0.272..0....0
511	0.537..0.....1	0.809..0.....1		
512	0.534..1....10	0.534..1....10	0.000..0.....0	0.000..0....0
513	0.457..1.....0	0.457..1.....0	0.000..0.....0	0.000..0....0
514	0.453..1.....1	0.453..1.....1	0.000..0.....0	0.000..0....0
515	0.337..1.....7	0.289..1.....3	0.048..0.....4	0.000..0....0
516	0.297..1.....5	0.140..2.....5	0.156..2.....0	0.000..0....0
517	0.475..0.....2	0.177..0....11	0.297..2.....3	0.000..0....0
518	0.343..0.....1	0.492..0.....7	0.000..0.....0	0.149..0.....6
519	0.210..0.....1	0.805..0.....8	0.000..0.....0	0.595..0.....7
520	0.473..1.....9	0.484..2.....1	0.000..0.....0	0.011..0....4
521	0.861..2.....0	0.350..0.....0	0.511..2.....0	0.000..0....0
522	0.773..0.....2	0.410..1.....5	0.362..1.....9	0.000..0....0
523	0.667..0.....8	0.581..2.....0	0.085..1.....8	0.000..0....0
524	0.597..0.....6	0.631..2.....3	0.000..0.....0	0.034..1.....9
525	0.560..0.....6	0.560..0.....6	0.000..0.....0	0.000..0....0
526	0.701..2.....0	0.701..2.....0	0.000..0.....0	0.000..0....0
527	0.778..0.....7	0.778..0.....7	0.000..0.....0	0.000..0....0
528	0.765..0.....0	0.710..1....12	0.054..1....10	0.000..0....0
529	0.591..0.....3	1.013..0.....3	0.000..0.....0	0.422..0.....0
530	0.385..1.....2	1.103..2....14	0.000..0.....0	0.718..1.....2

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en	Diferencia en
			las excavacio-	los terraple-
	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
530	0.485..2.....6	0.781..1.....2	0.000..0.....0	0.295..1.....8
531	0.650..2.....1	0.704..2....10	0.000..0.....0	0.054..0.....9
532	0.713..2.....1	0.659..2.....3	0.053..2....10	0.000..0.....0
533	0.609..0....11	0.560..1....6	0.048..2.....5	0.000..0.....0
534	0.674..0....10	0.526..1....7	0.147..2.....3	0.000..0.....0
535	0.733..1....10	0.528..0....2	0.205..1.....8	0.000..0.....0
536	0.690..2.....3	0.638..1....6	0.052..0....9	0.000..0.....0
537	0.745..0.....3	0.745..0....3	0.000..0.....0	0.000..0.....0
538	0.670..0.....5	0.619..0....7	0.050..2....10	0.000..0.....0
539	0.566..0.....4	0.470..1....8	0.095..1.....8	0.000..0.....0
540	0.361..2.....4	0.593..2....3	0.000..0.....0	0.231..2....11
541	0.167..2.....3	0.940..0....4	0.000..0.....0	0.772..1.....1
542	0.020..1.....0	1.366..1....4	0.000..0.....0	1.346..0.....4
543	0.065..2.....1	0.998..0....8	0.000..0.....0	0.932..1.....7
544	0.399..0.....9	0.841..2....4	0.000..0.....0	0.502..1.....7
545	0.539..1....4	0.715..2....9	0.000..0.....0	0.176..1.....5
546	0.630..1....4	0.630..1....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0
547	0.584..1.....6	0.584..1....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0
548	0.763..0....8	0.763..0....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
549	0.945..0....6	0.822..0....8	0.122..2....10	0.000..0.....0
550				

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-nes.	Diferencia en los terraple-nes.
550	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.			
	0.733..0....11	0.621..2....8	0.111..1....3	0.000..0.....0
551	0.580..1....8	0.580..1....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
552	0.581..0....2	0.597..2....2	0.000..0.....0	0.016..2....0
553	0.601..0....4	0.618..1....8	0.000..0.....0	0.017..0....8
554	0.611..0....4	0.611..0....4	0.000..0.....0	0.000..0....0
555	0.585..2....1	0.585..2....1	0.000..0.....0	0.000..0.....0
556	0.545..0....8	0.624..2....0	0.000..0.....0	0.079..1....4
557	0.537..1....6	0.666..1....2	0.000..0.....0	0.128..2....8
558	0.581..2....0..1	0.633..0....2	0.000..0.....0	0.051..1....2
559	0.641..1....2	0.589..2....2	0.051..2....0	0.000..0.....0
560	0.652..0....2	0.599..1....7	0.052..1....7	0.000..0....0
561	0.641..2....0	0.641..2....0	0.000..0.....0	0.000..0....0
562	0.604..2....9	0.604..2....9	0.000..0.....0	0.000..0....0
563	0.583..0....1	0.611..1....2	0.000..0.....0	0.028..1....1
564	0.572..0....8	0.708..0....2	0.000..0.....0	0.135..2....6
565	0.544..1....4	0.730..0....0	0.000..0....0	0.185..1....8
566	0.615..0....0	0.749..1....4	0.000..0.....0	0.134..1....4
567	0.708..2....8	0.764..0....0	0.000..0....0	0.055..0....4
568	0.737..0....9	0.737..0....9	0.000..0....0	0.000..0....0
569	0.749..0....9	0.776..0....8	0.000..0....0	0.026..2....11
570			r	

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
570	0.695..2.....3	0.723..2.....9	0.000..0....0	0.028..0.....6
571	0.638..1....10	0.638..1....10	0.000..0....0	0.000..0....0
572	0.487..2.....0	0.277..2.....7	0.209..2.....5	0.000..0....0
573	0.505..0.....5	0.200..1.....9	0.304..1.....8	0.000..0....0
574	0.518..0.....2	0.461..0.....4	0.056..2...10	0.000..0....0
575	0.616..2...10	0.748..1....10	0.000..0....0	0.131..2.....0
576	0.761..1.....2	0.708..1....10	0.052..2.....4	0.000..0....0
577	0.828..0.....2	0.660..0....0	0.168..0.....2	0.000..0....0
578	0.828..0.....2	0.659..2.....2	0.168..1....0	0.000..0....0
579	0.738..2.....8	0.661..0.....1	0.077..2.....7	0.000..0....0
580	0.746..1.....5	0.746..1.....5	0.000..0....0	0.000..0....0
581	0.843..0.....5	0.754..0....0	0.089..0.....5	0.000..0....0
582	1.036..0....0	0.731..1....0	0.304..2....0	0.000..0....0
583	0.944..2.....2	0.727..2.....2	0.217..0....0	0.000..0....0
584	0.785..0....0	0.846..0.....4	0.000..0....0	0.061..0.....4
585	0.804..0.....7	0.863..0....10	0.000..0....0	0.059..0.....3
586	0.905..1.....4	0.787..0....10	0.118..0.....6	0.000..0....0
587	0.868..2.....8	0.868..2.....8	0.000..0....0	0.000..0....0
588	0.625..2.....6	0.978..0....2	0.000..0....0	0.352..0.....8
589	0.543..0....2	0.882..0....8	0.000..0....0	0.339..0.....6
590				

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-nes.	Diferencia en los terraple-nes.
590	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
0.....	0.636..2.....5	0.747..2.....5	0.000..0.....0	0.111..0.....0
591	0.605..2.....8	0.711..0.....8	0.000..0.....0	0.105..1....10
592	0.701..2.....8	0.527..2.....8	0.174..0.....0	0.000..0.....0
593	0.886..2.....0	0.495..0.....0	0.391..2.....0	0.000..0.....0
594	0.714..0.....3	0.610..0.....1	0.103..1....4	0.000..0.....0
595	0.784..0.....8	0.575..1....7	0.208..2.....1	0.000..0.....0
596	0.878..2.....1	0.608..0.....1	0.270..2.....0	0.000..0.....0
597	0.698..1....3	0.810..2.....1	0.000..0.....0	0.112..0....10
598	0.710..1....8	0.824..2.....2	0.000..0.....0	0.114..0.....6
599	0.823..0.....3	0.802..2....10	0.020..0.....5	0.000..0.....0
600	0.810..2.....6	0.737..0.....1	0.073..2.....5	0.000..0.....0
601	0.881..0.....4	0.555..2.....6	0.325..0....10	0.000..0.....0
602	0.996..0.....4	0.551..2.....0	0.444..1....4	0.000..0.....0
603	0.892..1....6	0.693..1....10	0.198..2....8	0.000..0.....0
604	0.855..2.....6	0.792..1....6	0.063..1.....0	0.000..0.....0
605	0.923..0.....3	0.835..1....5	0.087..1....10	0.000..0.....0
606	0.986..0.....0	0.986..0.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
607	1.103..1....2	1.009..1....4	0.093..2....10	0.000..0.....0
608	1.082..2.....4	0.886..2.....0	0.196..0.....4	0.000..0.....0
609	1.100..0.....0	0.788..0.....2	0.311..2....10	0.000..0.....0
610			r 2	

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraple-
nes. nes.

Núm. Excavaciones. Terraplenes.

	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
610	1.008..0.....7	0.790..2.....2	0.217..1.....5	0.000..0.....0	
611	0.816..0.....5	0.845..1.....7	0.000..0.....0	0.029..1.....2	
612	0.840..0.....0	0.725..0.....0	0.115..0.....0	0.000..0.....0	
613	0.814..0.....6	0.670..0....10	0.143..2.....8	0.000..0.....0	
614	0.721..0....11	0.845..1.....9	0.000..0.....0	0.124..0....10	
615	0.714..2.....1	0.931..2....10	0.000..0.....0	0.217..0.....9	
616	0.647..1.....9	0.729..0.....4	0.000..0.....0	0.081..1.....7	
617	0.630..1.....4	0.630..1....14	0.000..0.....0	0.000..0.....0	
618	0.750..1....10	0.693..2.....4	0.056..2.....6	0.000..0.....0	
619	0.961..2.....3	0.694..1....10	0.267..0.....5	0.000..0.....0	
620	0.950..1.....0	0.745..1....1	0.204..2....11	0.000..0.....0	
621	0.708..2....15	0.760..0....9	0.000..0.....0	0.051..1....4	
622	0.700..2.....1	0.808..2....3	0.000..0.....0	0.108..0....2	
623	0.808..1.....7	0.978..1....19	0.000..0.....0	0.170..0....2	
624	0.749..0.....4	0.551..0.....0	0.198..0.....4	0.000..0.....0	
625	0.692..2....13	0.692..2....3	0.000..0.....0	0.000..0.....0	
626	0.834..2....2	0.865..0....2	0.000..0.....0	0.030..1.....0	
627	0.761..2....6	0.791..0.....5	0.000..0.....0	0.029..0....11	
628	0.693..1.....6	0.693..1....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0	
629	0.676..0....11	0.676..0....11	0.000..0.....0	0.000..0.....0	
630					

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
630	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg.	Diferencias en las excavacio-	Diferencias en los terraple-
631	0.627..2....4	0.627..2....4	0.000..0....0	0.000..0....0
632	0.609..0....1	0.476..0....6	0.133..0....5	0.000..0....0
633	0.845..1....7	0.457..2....7	0.387..2....0	0.000..0....0
634	0.697..0....1	0.802..0....9	0.000..0....0	0.104..2....10
635	0.041..1....8	1.824..2....8	0.000..0....0	1.783..1....0
636	0.925..0....9	1.017..0....8	0.000..0....0	0.091..2....11
637	1.467..2....4	0.731..0....4	0.736..2....0	0.000..0....0
638	0.972..2....1	0.469..2....10	0.502..2....3	0.000..0....0
639	0.789..0....8	0.622..1....8	0.166..2....0	0.000..0....0
640	1.545..0....0	0.604..0....6	0.940..2....6	0.000..0....0
641	1.997..1....5	0.233..2....5	1.763..2....0	0.000..0....0
642	2.113..2....8	0.048..2....3	2.065..0....5	0.000..0....0
643	1.143..0....0	0.444..1....9	0.698..1....3	0.000..0....0
644	0.874..2....4	0.999..0....2	0.000..0....0	0.124..0....10
645	0.495..2....9	0.943..0....4	0.000..0....0	0.487..0....7
646	0.031..2....9	0.968..1....6	0.000..0....0	0.936..1....9
647	0.000..0....0	2.130..1....3	0.000..0....0	2.130..1....3
648	0.039..1....8	0.476..0....8	0.000..0....0	0.436..2....0
649	1.031..0....1	0.457..1....7	0.573..1....6	0.000..0....0
650	1.292..1....6	0.341..0....4	0.951..1....2	0.000..0....0

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
650	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.			
651	1.435..0....10	0.284..1....4	1.150..2....6	0.000..0....0
652	1.129..2....9	0.294..0....10	0.835..1....11	0.000..0....0
653	0.695..1....10	0.452..0....11	0.243..0....11	0.000..0....0
654	0.523..0....2	0.499..2....12	0.023..1....0	0.000..0....0
655	0.482..2....9	0.459..2....11	0.022..2....10	0.000..0....0
656	0.505..0....0	0.458..1....0	0.046..2....0	0.000..0....0
657	0.491..0....4	0.467..2....4	0.023..1....0	0.000..0....0
658	0.517..1....11	0.517..1....11	0.000..0....0	0.000..0....0
659	0.320..0....3	0.781..1....11	0.000..0....0	0.461..1....8
660	0.356..1....4	0.822..0....1	0.000..0....0	0.465..1....9
661	0.649..1....4	0.649..1....4	0.000..0....0	0.000..0....0
662	0.641..2....9	0.641..2....9	0.000..0....0	0.000..0....0
663	0.573..0....5	0.573..0....5	0.000..0....0	0.000..0....0
664	0.578..2....7	0.578..2....7	0.000..0....0	0.000..0....0
665	0.619..0....0	0.619..0....0	0.000..0....0	0.000..0....0
666	0.636..0....7	0.636..0....7	0.000..0....0	0.000..0....0
667	0.862..0....2	0.683..1....9	0.178..1....5	0.000..0....0
668	1.138..1....10	0.760..0....10	0.378..1....0	0.000..0....0
669	0.895..1....11	1.024..0....1	0.000..0....0	0.128..1....2
670				

Diferencia en
las excavacio-
nes. Terraplenes.

Diferencia en
los terrape-
nes.

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavaciones.	Diferencia en los terraplenes.
670	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	0.343.1.0.1.25.1.11.1.0.0000.1.0.782.0.11.0	0.343.1.0.1.25.1.11.1.0.0000.1.0.782.0.11.0
671	0.206.2.7.0.787.2.5.1.0.0000.0.1.0.580.2.10.0	0.206.2.7.0.787.2.5.1.0.0000.0.1.0.580.2.10.0	0.206.2.7.0.787.2.5.1.0.0000.0.1.0.580.2.10.0	0.206.2.7.0.787.2.5.1.0.0000.0.1.0.580.2.10.0
672	0.433.0.1.0.0.585.0.2.9.1.0.0000.0.1.0.0152.0.8.0	0.433.0.1.0.0.585.0.2.9.1.0.0000.0.1.0.0152.0.8.0	0.433.0.1.0.0.585.0.2.9.1.0.0000.0.1.0.0152.0.8.0	0.433.0.1.0.0.585.0.2.9.1.0.0000.0.1.0.0152.0.8.0
673	0.474.2.9.0.0.498.2.6.1.0.0000.0.1.0.0232.2.9.0	0.474.2.9.0.0.498.2.6.1.0.0000.0.1.0.0232.2.9.0	0.474.2.9.0.0.498.2.6.1.0.0000.0.1.0.0232.2.9.0	0.474.2.9.0.0.498.2.6.1.0.0000.0.1.0.0232.2.9.0
674	1.0.530.1.0.0.530.1.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	1.0.530.1.0.0.530.1.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	1.0.530.1.0.0.530.1.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	1.0.530.1.0.0.530.1.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0
675	1.0.526.0.5.0.0.526.0.5.1.0.0000.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	1.0.526.0.5.0.0.526.0.5.1.0.0000.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	1.0.526.0.5.0.0.526.0.5.1.0.0000.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	1.0.526.0.5.0.0.526.0.5.1.0.0000.0.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0
676	1.0.496.2.7.0.0.547.1.0.1.0.0000.0.1.0.0150.1.6.0	1.0.496.2.7.0.0.547.1.0.1.0.0000.0.1.0.0150.1.6.0	1.0.496.2.7.0.0.547.1.0.1.0.0000.0.1.0.0150.1.6.0	1.0.496.2.7.0.0.547.1.0.1.0.0000.0.1.0.0150.1.6.0
677	0.0.484.1.4.1.0.582.0.8.1.0.0000.0.1.0.0097.2.4.0	0.0.484.1.4.1.0.582.0.8.1.0.0000.0.1.0.0097.2.4.0	0.0.484.1.4.1.0.582.0.8.1.0.0000.0.1.0.0097.2.4.0	0.0.484.1.4.1.0.582.0.8.1.0.0000.0.1.0.0097.2.4.0
678	0.0.489.1.2.1.0.641.0.4.1.0.0000.0.1.0.0151.2.0.0.0	0.0.489.1.2.1.0.641.0.4.1.0.0000.0.1.0.0151.2.0.0.0	0.0.489.1.2.1.0.641.0.4.1.0.0000.0.1.0.0151.2.0.0.0	0.0.489.1.2.1.0.641.0.4.1.0.0000.0.1.0.0151.2.0.0.0
679	0.0.483.0.9.0.0.579.0.6.1.0.0000.0.1.0.0095.2.9.0	0.0.483.0.9.0.0.579.0.6.1.0.0000.0.1.0.0095.2.9.0	0.0.483.0.9.0.0.579.0.6.1.0.0000.0.1.0.0095.2.9.0	0.0.483.0.9.0.0.579.0.6.1.0.0000.0.1.0.0095.2.9.0
680	1.0.473.5.0.0.473.1.5.1.0.0000.0.1.0.0002.0.0.0	1.0.473.5.0.0.473.1.5.1.0.0000.0.1.0.0002.0.0.0	1.0.473.5.0.0.473.1.5.1.0.0000.0.1.0.0002.0.0.0	1.0.473.5.0.0.473.1.5.1.0.0000.0.1.0.0002.0.0.0
681	1.0.518.1.6.0.0.518.1.6.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	1.0.518.1.6.0.0.518.1.6.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	1.0.518.1.6.0.0.518.1.6.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	1.0.518.1.6.0.0.518.1.6.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0
682	0.0.528.0.3.1.0.528.0.3.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.528.0.3.1.0.528.0.3.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.528.0.3.1.0.528.0.3.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.528.0.3.1.0.528.0.3.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0
683	0.0.480.0.3.1.0.480.0.3.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.480.0.3.1.0.480.0.3.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.480.0.3.1.0.480.0.3.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.480.0.3.1.0.480.0.3.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0
684	0.0.587.2.9.0.0.587.2.9.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.587.2.9.0.0.587.2.9.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.587.2.9.0.0.587.2.9.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.587.2.9.0.0.587.2.9.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0
685	0.0.707.2.7.1.0.707.2.7.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.707.2.7.1.0.707.2.7.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.707.2.7.1.0.707.2.7.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0	0.0.707.2.7.1.0.707.2.7.1.0.0000.0.1.0.0000.0.0.0
686	0.0.713.0.10.1.0.678.2.11.0.034.0.1.11.1.0.0000.0.0.0	0.0.713.0.10.1.0.678.2.11.0.034.0.1.11.1.0.0000.0.0.0	0.0.713.0.10.1.0.678.2.11.0.034.0.1.11.1.0.0000.0.0.0	0.0.713.0.10.1.0.678.2.11.0.034.0.1.11.1.0.0000.0.0.0
687	1.0.690.0.10.0.619.2.2.0.0.070.1.8.1.0.0000.0.0.0	1.0.690.0.10.0.619.2.2.0.0.070.1.8.1.0.0000.0.0.0	1.0.690.0.10.0.619.2.2.0.0.070.1.8.1.0.0000.0.0.0	1.0.690.0.10.0.619.2.2.0.0.070.1.8.1.0.0000.0.0.0
688	1.0.599.1.8.0.0.566.2.6.1.0.032.2.2.1.0.0000.0.0.0	1.0.599.1.8.0.0.566.2.6.1.0.032.2.2.1.0.0000.0.0.0	1.0.599.1.8.0.0.566.2.6.1.0.032.2.2.1.0.0000.0.0.0	1.0.599.1.8.0.0.566.2.6.1.0.032.2.2.1.0.0000.0.0.0
689	1.0.698.0.9.0.504.0.1.0.194.0.8.1.0.0000.0.0.0	1.0.698.0.9.0.504.0.1.0.194.0.8.1.0.0000.0.0.0	1.0.698.0.9.0.504.0.1.0.194.0.8.1.0.0000.0.0.0	1.0.698.0.9.0.504.0.1.0.194.0.8.1.0.0000.0.0.0
690	1.0.599.1.8.0.0.566.2.6.1.0.032.2.2.1.0.0000.0.0.0	1.0.599.1.8.0.0.566.2.6.1.0.032.2.2.1.0.0000.0.0.0	1.0.599.1.8.0.0.566.2.6.1.0.032.2.2.1.0.0000.0.0.0	1.0.599.1.8.0.0.566.2.6.1.0.032.2.2.1.0.0000.0.0.0

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio- nes.	Diferencia en los terraple- nes.
690	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
691	11...0.780.2....9	0.544.1....11	0.236.0....10	0.000.0....0
691	01...0.708.1....10	0.672.2....4	0.035.2....6	0.000.0....0
692	8....0.626.2....0	0.735.1....8	0.000.0....0	0.108.2....8
693	0....0.647.1....6	0.720.1....8	0.000.0....0	0.073.0....2
694	0....0.662.1....6	0.708.0....2	0.000.0....0	0.045.1....8
695	0....0.522.0....8	0.820.2....6	0.000.0....0	0.298.1....16
696	0....0.591.2.1....6	0.677.2....8	0.000.0....0	0.086.1....2
697	1....0.803.1....0	0.432.1....6	0.370.2....6	0.000.0....0
698	0....0.735.0....10	0.419.2....2	0.319.1....8	0.000.0....0
699	0....0.449.1....9	0.485.1....9	0.000.0....0	0.036.0....0
700	0....0.230.0....10	0.693.2....8	0.000.0....0	0.423.1....10
701	0....0.287.1....1	0.563.2....9	0.000.0....0	0.276.1....8
702	0....0.471.2....0	0.426.0....4	0.045.1....8	0.000.0....0
703	0....0.549.0....7	0.524.2....1	0.024.1....6	0.000.0....0
704	0....0.692.1....6	0.379.1....3	0.313.0....3	0.000.0....0
705	0....0.764.1....8	0.290.2....7	0.473.2....1	0.000.0....0
706	0....0.603.1....0	0.409.0....0	0.194.1....0	0.000.0....0
707	0....0.087.2....1	1.089.0....0	0.000.0....0	1.001.0....11
708	0....0.000.0....0	2.227.1....11	0.000.0....0	2.227.1....11
709	0....0.187.2....10	0.753.2....9	0.000.0....0	0.570.2....11
710				

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraple-
nes. nes.

Núm. Excavaciones. Terraplenes.

var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.

710

0.549..0.....4 0.382..2.....1 0.166..1.....3 0.000..0.....0

711

0.608..1.....10 0.247..2.....4 0.360..2.....6 0.000..0.....0

712

0.517..2.....8 0.288..1.....4 0.229..1.....4 0.000..0.....0

713

0.432..2.....4 0.347..2.....4 0.085..0.....0 0.000..0.....0

714

0.367..2.....4 0.389..0.....6 0.000..0.....0 0.021..1.....2

715

0.331..0.....4 0.420..1.....8 0.000..0.....0 0.089..1.....4

716

0.310..0.....10 0.451..1.....2 0.000..0.....0 0.141..0.....4

717

0.348..0.....9 0.397..2....10 0.000..0.....0 0.049..2.....1

718

0.425..2.....2 0.382..1.....9 0.043..0.....5 0.000..0.....0

719

0.438..1....10 0.394..0.....6 0.044..1.....4 0.000..0.....0

720

0.438..1....10 0.394..0.....6 0.044..1.....4 0.000..0.....0

721

0.480..0.....0 0.368..1....10 0.111..1.....2 0.000..0.....0

722

0.612..1.....6 0.338..1....10 0.273..2.....8 0.000..0.....0

723

0.619..0.....6 0.386..2.....0 0.232..1.....6 0.000..0.....0

724

0.533..1....10 0.440..0.....0 0.093..1.....0 0.000..0.....0

725

0.481..2....10 0.474..0.....6 0.007..2.....4 0.000..0.....0

726

0.512..1.....6 0.528..1.....4 0.000..0.....0 0.015..2....10

727

0.594..1.....4 0.519..2.....8 0.074..1.....8 0.000..0.....0

728

0.575..1.....8 0.579..1.....4 0.000..0.....0 0.003..2.....8

729

0.628..1.....0 0.602..1.....6 0.025..2.....6 0.000..0.....0

730

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
730	var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg. var. p. pulg.	0.099..I....II	0.000..O.....O
731	0.650..0.....3	0.550..I.....4	0.100..I....II	0.000..O.....O
732	0.613..0....10	0.519..0....11	0.093..2....II	0.000..O.....O
733	0.643..0.....2	0.473..0.....2	0.170..0.....O	0.000..O.....O
734	0.551..2....3	0.581..1....6	0.000..O.....O	0.029..2....3
735	0.532..I....6	0.670..0.....O	0.000..O.....O	0.137..I....6
736	0.537..I....8	0.570..2....7	0.000..O.....O	0.033..O....II
737	0.477..2....II	0.477..2....II	0.000..O.....O	0.000..O.....O
738	0.424..0....II	0.424..0....II	0.000..O.....O	0.000..O.....O
739	0.492..0.....7	0.492..0.....7	0.000..O.....O	0.000..O.....O
740	0.551..I....9	0.551..I....9	0.000..O.....O	0.000..O.....O
741	0.496..0....10	0.496..0....10	0.000..O.....O	0.000..O.....O
742	0.485..0.....6	0.485..0.....6	0.000..O.....O	0.000..O.....O
743	0.534..I....10	0.534..I....10	0.000..O.....O	0.000..O.....O
744	0.550..0.....4	0.550..0.....4	0.000..O.....O	0.000..O.....O
745	0.477..I....2	0.350..0.....3	0.127..0....II	0.000..O.....O
746	0.531..2....10	0.355..2....4	0.176..0.....6	0.000..O.....O
747	0.570..0.....9	0.521..0.....4	0.048..2....8	0.000..O.....O
748	0.568..0.....6	0.568..0.....6	0.000..O.....O	0.000..O.....O
749	0.619..0....II	0.619..0....II	0.000..O.....O	0.000..O.....O
750	0.681..2....9	0.681..2....9	0.000..O.....O	0.000..O.....O

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraple-
nes. nes.

Núm. Excavaciones. Terraplenes.

	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
750	0.611..2.....0	0.747..1.....6	0.000..0.....0	0.135..2.....6	
751	0.653..2.....9	0.768..1.....1	0.000..0.....0	0.114..1.....4	
752	0.722..1.....9	0.703..1.....10	0.018..2.....1	0.000..0.....0	
753	0.630..1.....4	0.630..1.....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0	
754	0.477..2.....6	0.253..1.....0	0.224..1.....6	0.000..0.....0	
755	0.528..0.....8	0.140..0.....11	0.387..2.....9	0.000..0.....0	
756	0.604..1.....0	0.383..2.....4	0.220..1.....8	0.000..0.....0	
757	0.697..0.....2	0.661..0.....10	0.035..2.....4	0.000..0.....0	
758	0.677..2.....4	0.695..2.....6	0.000..0.....0	0.018..0.....2	
759	0.704..1.....4	0.676..0.....10	0.027..1.....6	0.000..0.....0	
760	0.832..1.....6	0.586..2.....10	0.245..1.....8	0.000..0.....0	
761	0.745..1.....5	0.590..0.....2	0.155..1.....3	0.000..0.....0	
762	0.776..1.....1	0.570..0.....0	0.206..1.....1	0.000..0.....0	
763	0.981..2.....1	0.475..2.....5	0.505..2.....8	0.000..0.....0	
764	0.916..1.....2	0.537..1.....6	0.378..2.....8	0.000..0.....0	
765	0.674..0.....6	0.701..1.....2	0.000..0.....0	0.027..0.....8	
766	0.550..0.....10	0.795..0.....10	0.000..0.....0	0.245..0.....0	
767	0.621..1.....8	0.759..2.....10	0.000..0.....0	0.138..1.....2	
768	0.732..2.....9	0.704..1.....8	0.028..1.....1	0.000..0.....0	
769	0.672..2.....4	0.699..2.....2	0.000..0.....0	0.026..2....10	
770				s 2	

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
770	0.638..1....10	0.658..1....0	0.000..0.....0	0.019..2....2
771	0.639..2....2	0.531..2....10	0.107..2....4	0.000..0....0
772	0.603..2....8	0.498..0....2	0.105..2....6	0.000..0....0
773	0.546..0....9	0.514..1....9	0.031..2....0	0.000..0....0
774	0.479..1....4	0.479..1....4	0.000..0....0	0.000..0....0
775	0.449..1....1	0.449..1....1	0.000..0....0	0.000..0....0
776	0.444..1....11	0.459..1....3	0.000..0....0	0.014..2....4
777	0.479..2....3	0.495..2....1	0.000..0....0	0.015..2....10
778	0.464..2....1	0.513..0....8	0.000..0....0	0.048..1....7
779	0.408..0....2	0.470..0....0	0.000..0....0	0.610..2....10
780	0.393..2....8	0.423..2....8	0.000..0....0	0.030..0....0
781	0.355..0....0	0.458..2....8	0.000..0....0	0.103..2....8
782	0.329..2....2	0.535..0....0	0.000..0....0	0.205..0....10
783	0.401..0....4	0.533..0....2	0.000..0....0	0.131..2....10
784	0.499..0....5	0.404..1....11	0.094..1....6	0.000..0....0
785	0.583..0....2	0.355..2....6	0.227..0....8	0.000..0....0
786	0.493..1....7	0.382..0....0	0.111..1....7	0.000..0....0
787	0.446..1....3	0.361..1....6	0.084..2....9	0.000..0....0
788	0.568..2....1	0.290..1....0	0.278..1....1	0.000..0....0
789	0.581..1....7	0.281..2....8	0.299..1....11	0.000..0....0
790				

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
790	var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg.
791	0.478..2.....8	0.368..1....10	0.110..0....10	0.000..0....0
792	0.428..2.....5	0.428..2.....5	0.000..0....0	0.000..0....0
793	0.388..0.....0	0.457..1....4	0.000..0....0	0.069..1....4
794	0.355..0.....0	0.451..0....4	0.000..0....0	0..096..0....4
795	0.225..0....10	0.565..2....1	0.000..0....0	0.340..1....3
796	0.010..1....10	1.314..2....0	0.000..0....0	1.304..0....2
797	0.000..0....0	3.125..0....0	0.000..0....0	3.125..0....0
798	0.000..0....0	2.104..2....2	0.000..0....0	2.104..2....2
799	0.108..0....7	0.796..2....10	0.000..0....0	0.688..2....3
800	0.301..1....6	0.387..0....2	0.000..0....0	0.085..1....8
801	0.461..0....4	0.295..0....0	0.166..0....4	0.000..0....0
802	0.401..0....6	0.355..0....9	0.045..2....9	0.000..0....0
803	0.298..1....0	0.462..0....8	0.000..0....0	0.163..2....8
804	0.298..1....0	0.462..0....8	0.000..0....0	0.163..2....8
805	0.343..1....3	0.389..0....3	0.000..0....0	0.045..2....0
806	0.367..2....7	0.367..2....7	0.000..0....0	0.000..0....0
807	0.367..2....7	0.367..2....7	0.000..0....0	0.000..0....0
808	0.336..2....11	0.336..2....11	0.000..0....0	0.000..0....0
809	0.299..0....9	0.285..2....3	0.013..1....6	0.000..0....0
810	0.258..1....1	0.324..0....4	0.000..0....0	0.065..2....3

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraple-
nes. nes.

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
810			0.096..1.....4	0.838..0.....2	0.000..0....0	0.741..1....0		
811			0.000..0....0	1.352..2.....4	0.000..0....0	1.352..2.....4		
812			0.034..1.....3	1.046..1.....2	0.000..0....0	1.011..2....1		
813			0.275..1.....8	0.417..2.....4	0.000..0....0	0.142..0....8		
814			0.573..1....10	0.085..2.....6	0.487..2.....4	0.000..0....0		
815			0.996..2....10	0.000..0....0	0.996..2....10	0.000..0....0		
816			1.525..2.....6	0.000..0....0	1.525..2.....6	0.000..0....0		
817			2.045..0....0	0.000..0....0	2.045..0....0	0.000..0....0		
818			2.489..1.....4	0.000..0....0	2.489..1.....4	0.000..0....0		
819			2.793..1....10	0.000..0....0	2.793..1....10	0.000..0....0		
820			2.841..0.....4	0.000..0....0	2.841..0.....4	0.000..0....0		
821			2.559..1.....4	0.000..0....0	2.559..1.....4	0.000..0....0		
822			2.109..1.....4	0.000..0....0	2.109..1.....4	0.000..0....0		
823			1.625..1.....8	0.000..0....0	1.625..1.....8	0.000..0....0		
824			1.176..2....0	0.000..0....0	1.176..2....0	0.000..0....0		
825			0.770..0....0	0.016..1....0	0.753..2....0	0.000..0....0		
826			0.332..0.....8	0.085..2.....2	0.246..1.....6	0.000..0....0		
827			0.326..1.....4	0.182..1.....4	0.144..0....0	0.000..0....0		
828			0.398..0....2	0.240..1.....8	0.157..1.....6	0.000..0....0		
829			0.398..0....2	0.240..1.....8	0.157..1.....6	0.000..0....0		
830								

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavaciones.	Diferencia en los terraplenes.
830	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
	0.346..1.....11	0.281..1.....2	0.065..0.....9	0.000..0.....0
831	0.328..2.....8	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
832	0.328..2.....8 ¹	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
833	0.319..1.....4	0.341..2....10	0.000..0.....0	0.022..1.....6
834	0.306..2....10	0.359..0.....6	0.000..0.....0	0.052..0.....8
835	0.325..2.....6	0.333..1.....0	0.000..0.....0	0.007..1.....6
836	0.387..2.....4	0.253..0.....2	0.134..2.....2	0.000..0.....0
837	0.475..1.....8	0.149..0.....6	0.326..1.....2	0.000..0.....0
838	0.565..0.....10	0.075..1.....8	0.489..2.....2	0.000..0.....0
839	0.703..1....10	0.027..2.....4	0.675..2.....6	0.000..0.....0
840	0.863..1....10	0.000..0.....0	0.863..1....10	0.000..0.....0
841	0.948..1....10	0.000..0.....0	0.948..1....10	0.000..0.....0
842	0.948..1....10	0.000..0.....0	0.948..1....10	0.000..0.....0
843	0.863..1....10	0.000..0.....0	0.863..1....10	0.000..0.....0
844	0.740..0....10	0.013..1....10	0.726..2.....0	0.000..0.....0
845	0.617..2.....4	0.073..1....10	0.544..0.....6	0.000..0.....0
846	0.441..2....10	0.224..1.....4	0.217..1.....6	0.000..0.....0
847	0.232..2.....4	0.486..1....2	0.000..0.....0	0.253..1....10
848	0.170..0....10	0.582..0.....8	0.000..0.....0	0.411..2....10
849	0.170..0....10	0.582..0.....8	0.000..0.....0	0.411..2....10
850				

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
850	var. p. pulg. var.	p. pulg. var.	p. pulg. var. p. pulg.	
850	0.068..1.....0	0.923..1....10	0.000..0.....0	0.855..0....10
851	0.000..0.....0	1.673..1....0	0.000..0.....0	1.673..1.....0
852	0.010..1.....3	1.421..2....0	0.000..0.....0	1.411..0.....9
853	0.301..2.....0	0.406..2....0	0.000..0.....0	0.105..0.....0
854	0.631..2....10	0.052..2....8	0.579..0.....2	0.000..0.....0
855	0.823..1....10	0.000..0.....0	0.823..1....10	0.000..0.....0
856	0.823..1....10	0.000..0.....0	0.823..1....10	0.000..0.....0
857	0.671..2.....0	0.022..0.....1	0.649..1....11	0.000..0.....0
858	0.501..2....10	0.133..2....8	0.368..0.....2	0.000..0.....0
859	0.243..2.....6	0.470..2....1	0.000..0.....0	0.226..2.....7
860	0.059..1.....4	0.803..2....8	0.000..0.....0	0.744..1.....4
861	0.176..2....10	0.595..0.....0	0.000..0.....0	0.418..0.....2
862	0.247..2.....4	0.451..1....2	0.000..0.....0	0.203..1....10
863	0.186..1.....2	0.551..2.....0	0.000..0.....0	0.365..0....10
864	0.136..0.....4	0.668..0.....2	0.000..0.....0	0.531..2....10
865	0.087..0.....8	0.759..2....2	0.000..0.....0	0.672..1.....6
866	0.396..0.....4	0.416..1....2	0.000..0.....0	0.020..0....10
867	0.802..0.....8	0.005..2....9	0.796..0....11	0.000..0.....0
868	0.855..0....10	0.000..0.....0	0.855..0....10	0.000..0.....0
869	0.527..0....2	0.253..1....8	0.273..1....6	0.000..0.....0
870				

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
870	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
	0.037..1.....6	1.816..1....11	0.000..0.....0	1.779..0.....5
871	0.445..0.....1	1.231..1....4	0.000..0.....0	0.786..1.....3
872	0.771..0.....1	0.129..0....4	0.641..2.....9	0.000..0.....0
873	0.773..0.....2	0.153..2....8	0.619..0.....6	0.000..0.....0
874	0.673..0.....6	0.102..0....11	0.570..2.....7	0.000..0.....0
875	0.610..1.....0	0.077..0.....5	0.533..0.....7	0.000..0.....0
876	0.531..1.....2	0.160..0.....0	0.371..1.....2	0.000..0.....0
877	0.368..1.....0	0.280..1....8	0.087..2.....4	0.000..0.....0
878	0.365..0.....0	0.277..1....6	0.087..1.....6	0.000..0.....0
879	0.355..1.....8	0.290..1....8	0.065..0.....0	0.000..0.....0
880	0.216..0.....4	0.514..1....4	0.000..0.....0	0.298..1.....0
881	0.061..0.....4	0.978..1....10	0.000..0.....0	0.917..1.....6
882	0.000..0.....0	1.433..1....10	0.000..0.....0	1.433..1....10
883	0.009..1.....4	1.191..1....2	0.000..0.....0	1.181..2....10
884	0.165..0.....0	0.603..2....8	0.000..0.....0	0.438..2.....8
885	0.367..0.....8	0.283..1.....0	0.083..2....8	0.000..0.....0
886	0.534..0.....6	0.106..2....0	0.427..1.....6	0.000..0.....0
887	0.643..2.....8	0.041..1....2	0.602..1.....6	0.000..0.....0
888	0.643..2.....8	0.041..1....2	0.602..1.....6	0.000..0.....0
889	0.524..1.....4	0.118..1....10	0.405..2.....6	0.000..0.....0
890			t	

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraple-
nes. nes.

Núm. Excavaciones. Terraplenes.

	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
890	0.323..1.....7	0.197..2.....3	0.125..2.....4	0.000..0.....0
891	0.279..1.....4	0.399..1.....4	0.000..0.....0	0.120..0.....0
892	0.264..1.....4	0.422..0.....8	0.000..0.....0	0.157..2.....4
893	0.273..2.....8	0.408..2.....8	0.000..0.....0	0.135..0.....0
894	0.296..1.....1	0.362..2.....12	0.000..0.....0	0.066..1.....1
895	0.348..1.....0	0.304..0.....6	0.044..0.....6	0.000..0.....0
896	0.367..2.....4	0.279..1.....4	0.088..1.....0	0.000..0.....0
897	0.367..2.....4	0.279..1.....4	0.088..1.....0	0.000..0.....0
898	0.367..2.....4	0.279..1.....4	0.088..1.....0	0.000..0.....0
899	0.348..1.....0	0.304..0.....6	0.044..0.....6	0.000..0.....0
900	0.316..1.....2	0.345..2.....6	0.000..0.....0	0.029..1.....4
901	0.325..1.....2	0.290..2.....7	0.034..1.....7	0.000..0.....0
902	0.419..0.....10	0.174..1.....4	0.244..2.....6	0.000..0.....0
903	0.525..1.....8	0.097..0.....8	0.428..1.....0	0.000..0.....0
904	0.577..1.....6	0.067..0.....8	0.510..0.....10	0.000..0.....0
905	0.524..1.....4	0.118..1....10	0.405..2.....6	0.000..0.....0
906	0.319..2.....2	0.348..1.....0	0.000..0.....0	0.028..1....10
907	0.151..1.....2	0.610..2.....6	0.000..0.....0	0.459..1.....4
908	0.136..2....10	0.644..0.....6	0.000..0.....0	0.507..0.....8
909	0.134..0....11	0.280..2....11	0.000..0.....0	0.146..2.....0
910				

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
910	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
	0.310..1.....5	0.311..0.....0	0.000..0.....0	0.000..1.....7
911	0.348..1.....0	0.303..2.....8	0.044..1.....4	0.000..0.....0
912	0.327..0....11	0.298..1....9	0.028..2....2	0.000..0.....0
913	0.362..0....8	0.248..1....1	0.113..2....7	0.000..0....0
914	0.421..1....2	0.203..1....0	0.218..0....2	0.000..0....0
915	0.482..1....6	0.138..1....10	0.343..2....8	0.000..0....0
916	0.553..0....2	0.080..2....6	0.472..0....8	0.000..0....0
917	0.533..1....10	0.101..2....10	0.431..2....0	0.000..0....0
918	0.316..1....2	0.372..0....8	0.000..0....0	0.055..2....6
919	0.079..0....6	0.786..0....4	0.000..0....0	0.706..2....10
920	0.095..1....8	0.755..0....0	0.000..0....0	0.659..1....4
921	0.138..2....9	0.404..2....10	0.000..0....0	0.266..0....1
922	0.194..1....4	0.420..2....6	0.000..0....0	0.226..1....2
923	0.268..2....8	0.450..0....0	0.000..0....0	0.181..0....4
924	0.330..0....10	0.331..1....0	0.000..0....0	0.001..0....2
925	0.426..2....10	0.270..1....8	0.156..1....2	0.000..0....0
926	0.384..2....2	0.288..0....2	0.096..2....0	0.000..0....0
927	0.323..2....0	0.323..2....0	0.000..0....0	0.000..0....0
928	0.244..2....2	0.399..2....4	0.000..0....0	0.155..0....2
929	0.240..2....3	0.439..2....6	0.000..0....0	0.199..0....3
930			t 2	

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavaciones.	Diferencia en los terraplenes.
var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
930	0.286..0.....2	0.350..1.....4	0.000..0.....0	0.064..1.....2
931	0.332..2....10	0.303..2.....2	0.029..0.....8	0.000..0.....0
932	0.342..0.....8	0.297..1.....6	0.044..2.....2	0.000..0.....0
933	0.348..1....10	0.288..2.....8	0.059..2.....2	0.000..0.....0
934	0.363..2....8	0.274..0.....6	0.089..2.....2	0.000..0.....0
935	0.366..2....0	0.276..2.....0	0.090..0.....0	0.000..0.....0
936	0.386..2....10	0.253..1....10	0.133..1.....0	0.000..0.....0
937	0.458..2....8	0.176..0.....4	0.282..2.....4	0.000..0.....0
938	0.510..1....8	0.121..2....0	0.388..2....8	0.000..0.....0
939	0.532..2....4	0.120..2.....6	0.411..2....10	0.000..0.....0
940	0.558..0....2	0.125..0....10	0.432..2.....4	0.000..0.....0
941	0.576..2....10	0.124..2.....2	0.452..0.....8	0.000..0.....0
942	0.573..2....8	0.119..1.....4	0.454..1.....4	0.000..0.....0
943	0.491..1....2	0.161..1....2	0.330..0....0	0.000..0.....0
944	0.397..2....4	0.240..2.....6	0.156..2...10	0.000..0.....0
945	0.345..1....8	0.301..0....4	0.044..1....4	0.000..0.....0
946	0.266..0....11	0.266..0....11	0.000..0....0	0.000..0.....0
947	0.249..1....1	0.249..1....1	0.000..0....0	0.000..0.....0
948	0.179..2....3	0.309..2....10	0.000..0....0	0.130..0....7
949	0.054..0....0	1.298..2....8	0.000..0....0	1.244..2....8
950				

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio- nes.	Diferencia en los terraple- nes.
var.	p. pulg.	var.	p. pulg.	var.
950	0.000..0.....0	5.525..2.....9	0.000..0.....0	5.525..2.....9
951	0.002..1.....2	1.934..0.....9	0.000..0.....0	1.931..2.....7
952	0.120..1.....7	0.483..0.....7	0.000..0.....0	0.362..2.....0
953	0.315..1.....6	0.345..0.....11	0.000..0.....0	0.029..2.....5
954	0.354..1.....4	0.357..0.....8	0.000..0.....0	0.002..2.....4
955	0.383..1.....10	0.383..1....10	0.000..0.....0	0.000..0.....0
956	0.411..0.....5	0.280..0.....9	0.130..2.....8	0.000..0.....0
957	0.403..1.....8	0.182..2.....6	0.220..2.....2	0.000..0.....0
958	0.375..0.....0	0.225..0.....0	0.150..0.....0	0.000..0.....0
959	0.342..2.....4	0.374..1.....4	0.000..0.....0	0.031..2.....0
960	0.193..1.....9	0.394..1....10	0.000..0.....0	0.201..0.....1
961	0.122..0.....3	0.973..0.....1	0.000..0.....0	0.850..2....10
962	0.328..2.....8	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
963	0.336..2.....0	0.336..2.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
964	0.344..1.....4	0.344..1.....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0
965	0.342..0.....8	0.342..0.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
966	0.340..0.....0	0.340..0.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
967	0.340..0.....0	0.340..0.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
968	0.305..1....11	0.397..1.....3	0.000..0.....0	0.091..2.....4
969	0.312..1.....5	0.427..1.....5	0.000..0.....0	0.115..0.....0
970				

Núm.	Excavaciones.		Terraplenes.		Diferencia en las excavacio- nes.	Diferencia en los terraple- nes.
	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.
970	0.264..0.....8	0.788..2.....7	0.000..0.....0	0.524..1.....1		
971	0.338..1.....3	0.363..0....10	0.000..0.....0	0.024..2.....7		
972	0.367..0.....4	0.301..0....10	0.065..2.....6	0.000..0.....0		
973	0.363..0.....1	0.298..0.....2	0.064..2....11	0.000..0.....0		
974	0.287..1.....6	0.373..0.....2	0.000..0.....0	0.085..1.....8		
975	0.246..1.....2	0.500..0.....0	0.000..0.....0	0.253..1....10		
976	0.296..2.....0	0.460..1.....8	0.000..0.....0	0.163..2.....8		
977	0.330..1.....8	0.424..1.....4	0.000..0.....0	0.093..2.....8		
978	0.335..0....10	0.382..0.....8	0.000..0.....0	0.046..2....10		
979	0.342..0.....8	0.342..0.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
980	0.172..0.....8	1.283..0.....2	0.000..0.....0	1.110..2.....6		
981	0.344..1.....4	0.344..1.....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
982	0.343..0.....2	0.328..0.....2	0.015..0.....0	0.000..0.....0		
983	0.428..0.....5	0.250..1.....1	0.177..2.....4	0.000..0.....0		
984	0.571..0....10	0.256..0.....0	0.315..0....10	0.000..0.....0		
985	0.364..2.....9	0.258..0....11	0.106..1....10	0.000..0.....0		
986	0.348..1.....0	0.303..1.....0	0.045..0.....0	0.000..0.....0		
987	0.338..1....10	0.316..0.....4	0.022..1.....6	0.000..0.....0		
988	0.336..2.....0	0.336..2.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
989	0.392..1.....8	0.283..0....10	0.109..0....10	0.000..0.....0		
990						

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-nes.	Diferencia en los terraplenes.
var.	p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
990	0.467..2.....4	0.241..2.....0	0.226..0.....4	0.000..0.....0
991	0.447..2.....4	0.224..0.....6	0.223..1.....10	0.000..0.....0
992	0.382..1.....11	0.254..2.....5	0.127..2.....6	0.000..0.....0
993	0.481..2.....2	0.278..2.....2	0.203..0.....0	0.000..0.....0
994	0.397..0.....8	0.386..1.....7	0.010..2.....1	0.000..0.....0
995	0.077..2.....10	0.899..0.....8	0.000..0.....0	0.821..0.....10
996	0.000..0.....0	4.291..2.....3	0.000..0.....0	4.291..2.....3
997	0.013..1.....2	3.771..0.....11	0.000..0.....0	3.757..2.....9
998	0.446..0.....2	0.112..1.....9	0.333..1.....5	0.000..0.....0
999	1.136..2.....4	0.000..0.....0	1.136..2.....4	0.000..0.....0
1.000	1.485..1.....8	0.000..0.....0	1.485..1.....8	0.000..0.....0
1.001	1.015..1.....8	0.106..1.....2	0.909..0.....6	0.000..0.....0
1.002	0.569..1.....4	1.433..1.....0	0.000..0.....0	0.863..2.....8
1.003	0.428..0.....2	0.395..0.....10	0.032..2.....4	0.000..0.....0
1.004	0.407..0.....9	0.398..1.....6	0.008..2.....3	0.000..0.....0
1.005	0.242..1.....6	0.136..2.....7	0.105..1.....11	0.000..0.....0
1.006	0.641..2.....7	0.146..1.....4	0.495..1.....3	0.000..0.....0
1.007	0.622..2.....1	0.193..1.....1	0.429..1.....0	0.000..0.....0
1.008	0.548..0.....6	0.358..1.....9	0.189..1.....9	0.000..0.....0
1.009	0.514..1.....4	0.393..2.....8	0.120..1.....8	0.000..0.....0
1.010				

	Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-nes.	Diferencia en los terraple-nes.
		var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
I.010		0.624..2.....0	0.374..0.....7	0.250..1.....5	0.000..0.....0
I.011		0.825..1.....8	0.386..0.....4	0.439..1.....4	0.000..0.....0
I.012		0.961..1.....4	0.308..0.....7	0.653..0.....9	0.000..0.....0
I.013		0.769..0.....1	0.331..2.....0	0.437..1.....1	0.000..0.....0
I.014		0.480..0.....6	0.504..0.....0	0.000..0.....0	0.023..2.....6
I.015		0.398..0.....2	0.577..2.....4	0.000..0.....0	0.179..2.....2
I.016		0.417..0.....8	0.505..0....10	0.000..0.....0	0.088..0.....2
I.017		0.505..0....10	0.358..0.....8	0.147..0.....2	0.000..0.....0
I.018		0.397..2.....4	0.398..0.....2	0.000..0.....0	0.000..0....10
I.019		0.097..2.....1	0.928..1.....0	0.000..0.....0	0.830..1....11
I.020		0.032..0.....6	3.491..0.....5	0.000..0.....0	3.458..2....11
I.021		0.328..2.....1	0.305..1.....8	0.023..0.....5	0.000..0.....0
I.022		0.596..2.....0	0.344..1.....4	0.252..0.....8	0.000..0.....0
I.023		0.588..1.....1	0.230..1....10	0.357..2.....3	0.000..0.....0
I.024		0.520..0.....8	0.234..2.....2	0.285..1.....6	0.000..0.....0
I.025		0.496..2.....6	0.311..1....11	0.185..0.....7	0.000..0.....0
I.026		0.411..0.....4	0.363..2.....8	0.047..0.....8	0.000..0.....0
I.027		0.362..1.....6	0.362..1.....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I.028		0.364..1.....3	0.319..2.....5	0.044..1....10	0.000..0.....0
I.029		0.360..0....10	0.362..2.....4	0.000..0.....0	0.002..1.....6
I.030					

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-nes.	Diferencia en los terraple-nes.
1.030	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	0.285..1.....3 0.443..2.....7 0.000..0.....0 0.158..1.....4		
1.031		0.264..1.....2 0.442..2.....3 0.000..0.....0 0.178..1.....1		
1.032		0.296..2.....0 0.409..2.....2 0.000..0.....0 0.113..0.....2		
1.033		0.351..1.....7 0.329..1.....9 0.021..2....10 0.000..0.....0		
1.034		0.476..2.....3 0.229..2.....0 0.247..0.....3 0.000..0.....0		
1.035		0.605..1....10 0.102..0.....8 0.503..1.....2 0.000..0.....0		
1.036		0.901..0.....9 0.033..0.....2 0.868..0.....7 0.000..0.....0		
1.037		0.569..2.....6 0.187..1.....7 0.382..0....11 0.000..0.....0		
1.038		0.429..2.....2 0.566..2....10 0.000..0.....0 0.137..0.....8		
1.039		0.241..0.....4 0.948..1....10 0.000..0.....0 0.707..1.....6		
1.040		0.179..0.....6 0.942..2.....4 0.000..0.....0 0.763..1....10		
1.041		0.386..0.....4 0.515..0.....0 0.000..0.....0 0.128..2.....8		
1.042		0.757..0.....8 0.141..2....10 0.615..0....10 0.000..0.....0		
1.043		0.868..1.....6 0.257..0.....7 0.611..0....11 0.000..0.....0		
1.044		0.701..2....10 0.510..1.....8 0.191..1....2 0.000..0.....0		
1.045		0.719..2.....2 0.566..2....0 0.153..0....2 0.000..0.....0		
1.046		0.587..1.....6 0.650..0....10 0.000..0.....0 0.062..2.....4		
1.047		0.552..2.....4 0.604..1.....4 0.000..0.....0 0.051..2.....0		
1.048		0.362..2.....6 0.637..0....13 0.000..0.....0 0.274..0.....9		
1.049		0.023..1.....3 1.382..1....16 0.000..0.....0 1.359..0....3		
1.050			u	

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
1.050	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
1.051	0.000..0.....0	3.497..0.....6	0.000..0.....0	3.497..0.....6
1.052	0.072..2.....7	0.487..1.....11	0.000..0.....0	0.414..2.....4
1.053	0.978..1.....10	0.249..0.....6	0.729..1.....4	0.000..0.....0
1.054	1.153..1.....4	0.179..0.....6	0.974..0....10	0.000..0.....0
1.055	0.643..1....10	0.344..1.....1	0.299..0.....9	0.000..0.....0
1.056	0.639..0.....2	0.358..0.....7	0.280..2.....7	0.000..0.....0
1.057	0.677..1.....7	0.200..2.....9	0.476..1....10	0.000..0.....0
1.058	0.724..2.....5	0.157..0.....0	0.567..2.....5	0.000..0.....0
1.059	0.720..0.....5	0.228..2.....1	0.491..1.....4	0.000..0.....0
1.060	0.581..2.....7	0.430..2.....9	0.150..2....10	0.000..0.....0
1.061	0.349..0.....3	0.551..1.....5	0.000..0.....0	0.202..1.....2
1.062	0.320..0.....4	0.508..0.....2	0.000..0.....0	0.187..2....10
1.063	0.532..0.....8	0.435..0.....0	0.097..0.....8	0.000..0.....0
1.064	0.552..1.....0	0.429..1.....1	0.122..2....11	0.000..0.....0
1.065	0.548..1.....0	0.370..0.....0	0.178..1.....0	0.000..0.....0
1.066	0.539..0.....7	0.363..2.....6	0.175..1.....1	0.000..0.....0
1.067	0.342..2.....4	0.455..1.....0	0.000..0.....0	0.112..1.....8
1.068	0.144..1....10	1.067..0.....7	0.000..0.....0	0.922..1.....9
1.069	0.169..2.....4	1.913..1....3	0.000..0.....0	1.743..1....11
1.070	1.055..1.....8	0.038..2.....8	1.016..2.....0	0.000..0.....0

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraple-
nes. Núm. Excavaciones. Terraplenes.

	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
I.070	1.418..1.....0	0.011..2.....1	1.406..1....11	0.000..0.....0		
I.071	1.230..0....10	0.132..0.....8	1.098...0....2	0.000..0.....0		
I.072	0.960..2....11	0.181..0.....1	0.779..2....10	0.000..0.....0		
I.073	0.635..2....10	0.285..1.....4	0.350..1.....6	0.000..0.....0		
I.074	0.483..0.....2	0.402..1.....6	0.080..1.....8	0.000..0.....0		
I.075	0.498..1....10	0.393..2.....8	0.104..2.....2	0.000..0.....0		
I.076	0.436..2....10	0.431..0.....4	0.007..2.....6	0.000..0.....0		
I.077	0.465..1....7	0.410..1.....3	0.055..0.....4	0.000..0.....0		
I.078	0.403..1.....2	0.369..2....10	0.033..1.....4	0.000..0.....0		
I.079	0.127..2....11	0.734..0.....5	0.000..0.....0	0.606..0.....6		
I.080	0.000..0.....0	1.787..0.....7	0.000..0.....0	1.787..0.....7		
I.081	0.032..1....3	2.954..2....10	0.000..0.....0	2.922..1.....7		
I.082	0.318..0.....0	0.377..1.....1	0.000..0.....0	0.059..1.....1		
I.083	0.472..2.....4	0.286..2....10	0.185..2.....6	0.000..0.....0		
I.084	0.393..0.....2	0.302..0.....8	0.090..2.....6	0.000..0.....0		
I.085	0.346..1.....2	0.323..2.....8	0.022..1.....6	0.000..0.....0		
I.086	0.348..1.....0	0.303..1.....0	0.045..0.....0	0.000..0.....0		
I.087	0.338..1....10	0.316..0.....4	0.022..1.....6	0.000..0.....0		
I.088	0.325..2.....6	0.348..1....10	0.000..0.....0	0.022..2.....4		
I.089	0.322..2.....4	0.368..1....0	0.000..0.....0	0.045..1.....8		
I.090			u 2			

Diferencia en Diferencia en
excavación las excavacio- los terraple-
Núm. Excavaciones. Terraplenes. nes. nes.

	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
I.090	0.322..2.....4	0.368..1.....0	0.000..0.....0	0.045..1.....8	
I.091	0.322..2.....4	0.368..1.....0	0.000..0.....0	0.045..1.....8	
I.092	0.347..1.....5	0.325..2.....5	0.021..2.....0	0.000..0.....0	
I.093	0.341..0.....0	0.165..0.....0	0.176..0.....0	0.000..0.....0	
I.094	0.453..0.....9	0.062..1.....3	0.390..2.....6	0.000..0.....0	
I.095	0.697..2.....2	0.165..1.....9	0.532..0.....5	0.000..0.....0	
I.096	0.483..1.....6	0.278..2.....1	0.204..2.....5	0.000..0.....0	
I.097	0.562..2.....4	0.358..2.....8	0.203..2.....8	0.000..0.....0	
I.098	0.578..1....10	0.350..0.....0	0.228..1....10	0.000..0.....0	
I.099	0.578..1....10	0.350..0.....0	0.228..1....10	0.000..0.....0	
I.100	0.530..1.....8	0.376..0.....4	0.154..1.....4	0.000..0.....0	
I.101	0.481..1.....2	0.466..2.....0	0.014..2.....2	0.000..0.....0	
I.102	0.449..2.....2	0.484..1.....4	0.000..0.....0	0.034..2.....2	
I.103	0.451..1.....2	0.420..2.....6	0.030..1.....8	0.000..0.....0	
I.104	0.497..2.....4	0.453..1....10	0.044..0.....6	0.000..0.....0	
I.105	0.560..0.....0	0.477..0.....8	0.082..2.....4	0.000..0.....0	
I.106	0.441..2.....0	0.538..0.....3	0.000..0.....0	0.096..1.....3	
I.107	0.319..1.....4	0.577..2.....4	0.000..10....10	0.258..1.....0	
I.108	0.430..0....10	0.507..2.....4	0.000..0.....0	0.077..1.....6	
I.109	0.467..0.....8	0.471..2....10	0.000..0.....0	0.004..2.....2	
I.110					

Núm.	Excavaciones.			Terraplenes.			Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.		
I.110	0.435..0.....0	0.491..1.....2	0.000..0.....0	0.056..1.....2				
I.111	0.302..1.....3	0.529..0....10	0.000..0.....0	0.226..2.....7				
I.112	0.077..2.....0	1.010..2....10	0.000..0.....0	0.933..0....10				
I.113	0.005..0.....0	3.893..1.....7	0.000..0.....0	3.888..1.....7				
I.114	0.083..0.....7	0.301..1.....7	0.000..0.....0	0.218..1.....0				
I.115	0.329..0.....0	0.404..2.....3	0.000..0.....0	0.075..2.....3				
I.116	0.439..1.....4	0.386..2....10	0.052..1.....6	0.000..0.....0				
I.117	0.395..2.....6	0.372..0....8	0.023..1....10	0.000..0.....0				
I.118	0.400..1.....8	0.331..2....10	0.068..1....10	0.000..0.....0				
I.119	0.390..0.....0	0.300..0.....0	0.090..0.....0	0.000..0.....0				
I.120	0.466..1.....5	0.286..2.....1	0.179..2.....4	0.000..0.....0				
I.121	0.520..0.....4	0.350..0....6	0.169..2....10	0.000..0.....0				
I.122	0.481..1.....2	0.464..0....6	0.017..0....8	0.000..0.....0				
I.123	0.412..0.....8	0.470..1.....8	0.000..0.....0	0.058..1.....0				
I.124	0.347..1....11	0.420..1....6	0.000..0.....0	0.072..2.....7				
I.125	0.523..2.....8	0.402..2....4	0.121..0....4	0.000..0.....0				
I.126	0.580..0.....0	0.467..0....8	0.172..2....4	0.000..0.....0				
I.127	0.423..2.....8	0.396..0....4	0.027..2....4	0.000..0.....0				
I.128	0.380..1.....8	0.380..1.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0				
I.129	0.380..1.....8	0.380..1.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0				
I.130								

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
I.130	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.			
	0.470..0....10	0.428..2....8	0.041....1...2	0.000..0....0
I.131	0.560..0.....0	0.477..0....8	0.082..2....4	0.000..0....0
I.132	0.658..0....2	0.544..0....6	0.113..2....8	0.000..0....0
I.133	0.756..0....4	0.611..0....4	0.145..0....0	0.000..0....0
I.134	0.756..0....4	0.611..0....4	0.145..0....0	0.000..0....0
I.135	0.703..1....10	0.576..0....4	0.127..1....6	0.000..0....0
I.136	0.651..0....4	0.541..0....4	0.110..0....0	0.000..0....0
I.137	0.671..2....10	0.471..2....10	0.200..0....0	0.000..0....0
I.138	0.889..0....3	0.299..1....1	0.589..2....2	0.000..0....0
I.139	I.131..0....3	0.186..0....0	0.945..0....3	0.000..0....0
I.140	0.907..2....2	0.448..2....6	0.458..2....8	0.000..0....0
I.141	0.049..1....5	2.554..0....6	0.000..0....0	2.504..2....1
I.142	0.003..0....3	2.761..0....1	0.000..0....0	2.757..2....10
I.143	0.344..2....4	0.559..1....5	0.000..0....0	0.214..2....1
I.144	0.434..2....8	0.371..0....1	0.063..2....7	0.000..0....0
I.145	0.051..0....6	2.363..0....6	0.000..0....0	2.312..0....0
I.146	0.632..1....6	0.363..0....10	0.267..0....8	0.000..0....0
I.147	0.608..2....1	0.903..1....0	0.000..0....0	0.294..1....11
I.148	I.316..2....3	0.059..1....6	I.257..0....9	0.000..0....0
I.149	I.467..0....8	0.100..2....6	I.366..1....2	0.000..0....0
I.150				

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
I.150	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
	0.991..1.....6	0.254..1.....9	0.736..2.....9	0.000..0.....0
I.151	0.598..0.....9	0.379..2.....1	0.218..1.....8	0.000..0.....0
I.152	0.611..2.....0	0.511..1.....2	0.100..0.....10	0.000..0.....0
I.153	0.703..1.....10	0.576..0.....4	0.127..1.....6	0.000..0.....0
I.154	0.480..1.....4	0.639..2.....11	0.000..0.....0	0.159..1.....7
I.155	0.617..2.....3	0.592..0.....6	0.025..1.....9	0.000..0.....0
I.156	1.122..1.....2	0.335..1.....11	0.786..2.....3	0.000..0.....0
I.157	1.212..2.....4	0.251..0.....10	0.961..1.....6	0.000..0.....0
I.158	0.707..0.....10	0.381..1.....8	0.325..2.....2	0.000..0.....0
I.159	0.134..0.....6	0.989..0.....11	0.000..0.....0	0.855..0.....5
I.160	0.013..1.....2	3.251..2.....8	0.000..0.....0	3.238..1.....6
I.161	0.169..2....10	0.331..1.....0	0.000..0.....0	0.161..1.....2
I.162	0.116..2.....0	0.522..1.....4	0.000..0.....0	0.405..2.....4
I.163	0.190..1.....8	0.537..1.....4	0.000..0.....0	0.346..2.....8
I.164	0.329..2....10	0.378..0.....11	0.000..0.....0	0.048..1.....1
I.165	0.483..0.....11	0.210..2.....1	0.227..1.....10	0.000..0.....0
I.166	0.451..0.....9	0.206..2.....3	0.244..1.....6	0.000..0.....0
I.167	0.348..1.....0	0.302..2.....4	0.045..1.....8	0.000..0.....0
I.168	0.348..1.....0	0.302..2.....4	0.045..1.....8	0.000..0.....0
I.169	0.357..2.....4	0.290..2.....6	0.066..2....10	0.000..0.....0
I.170				

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
I.170	0.364..0.....5	0.726..1.....8	0.087..1.....9	0.000..0.....0
I.171	0.367..0.....8	0.278..2.....8	0.088..1.....0	0.000..0.....0
I.172	0.379..0.....6	0.288..2.....8	0.090..0....10	0.000..0.....0
I.173	0.367..2.....4	0.321..2.....0	0.046..0.....4	0.000..0.....0
I.174	0.347..2.....8	0.267..0.....8	0.080..2.....0	0.000..0.....0
I.175	0.336..2.....8	0.154..1.....2	0.182..1.....6	0.000..0.....0
I.176	0.336..2.....6	0.183..1....11	0.153..0.....7	0.000..0.....0
I.177	0.366..2.....0	0.321..2....10	0.044..2.....2	0.000..0.....0
I.178	0.301..0.....4	0.418..0.....2	0.000..0.....0	0.116..2....10
I.179	0.280..2.....6	0.468..1....10	0.000..0.....0	0.187..2.....4
I.180	0.291..0.....4	0.456..1....2	0.000..0.....0	0.165..0....10
I.181	0.357..0.....8	0.448..1....10	0.000..0.....0	0.091..1....2
I.182	0.216..2.....5	0.824..2.....8	0.000..0.....0	0.608..0.....3
I.183	0.276..0.....1	0.385..1.....5	0.000..0.....0	0.109..1....4
I.184	0.373..1.....0	0.396..2....10	0.000..0.....0	0.023..1....10
I.185	0.384..0.....8	0.361..2.....4	0.022..1....4	0.000..0.....0
I.186	0.442..0.....8	0.347..2.....4	0.094..1....4	0.000..0.....0
I.187	0.342..2.....4	0.413..1....10	0.000..0.....0	0.070..2.....6
I.188	0.373..1.....0	0.396..2....10	0.000..0.....0	0.023..1....10
I.189	0.411..0.....4	0.363..2.....8	0.047..0.....8	0.000..0.....0
I.190				

Núm.	Excavaciones.		Terraplenes.		Diferencia en las excavacio-nes.	Diferencia en los terraple-nes.
	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.		
I.190	0.381..2.....0	0.337..2.....4	0.043..2.....8	0.000..0.....0		
I.191	0.277..0.....3	0.412..2.....2	0.000..0.....0	0.135..1.....1		
I.192	0.182..0.....8	0.605..0.....0	0.000..0.....0	0.422..2.....4		
I.193	0.245..2.....1	0.473..2.....9	0.000..0.....0	0.228..0.....8		
I.194	0.355..0.....0	0.332..2.....4	0.022..0.....8	0.000..0.....0		
I.195	0.386..2....10	0.297..2.....4	0.089..0.....6	0.000..0.....0		
I.196	0.419..0.....6	0.262..2.....4	0.156..1.....2	0.000..0.....0		
I.197	0.387..0.....8	0.297..2.....4	0.089..1.....4	0.000..0.....0		
I.198	0.336..2....0	0.336..2.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
I.199	0.328..2.....8	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
I.200	0.345..1.....0	0.345..1.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
I.201	0.336..2....0	0.336..2....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
I.202	0.323..2.....8	0.395..0.....0	0.000..0.....0	0.071..0.....4		
I.203	0.323..2.....8	0.395..0.....0	0.000..0.....0	0.071..0.....4		
I.204	0.327..0.....9	0.219..0....11	0.107..2....10	0.000..0.....0		
I.205	0.408..2.....6	0.207..1....9	0.201..0....9	0.000..0.....0		
I.206	0.595..0.....0	0.342..2.....4	0.252..0.....8	0.000..0.....0		
I.207	0.461..1.....7	0.410..2....11	0.054..1.....0	0.000..0.....0		
I.208	0.335..2.....6	0.454..0.....6	0.000..0.....0	0.118..1.....0		
I.209	0.492..0.....5	0.407..1....2	0.084..2....3	0.000..0.....0		
I.210			X			

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
I.210	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.			
I.211	0.485..2.....0	0.428..0.....9	0.057..1.....3	0.000..0.....0
I.212	0.421..2.....0	0.440..0....10	0.000..0.....0	0.018..1....10
I.213	0.455..2.....4	0.241..2.....0	0.214..0.....4	0.000..0.....0
I.214	0.442..2.....5	0.249..0....11	0.193..1.....6	0.000..0.....0
I.215	0.436..0.....4	0.430..0.....0	0.006..0.....4	0.000..0.....0
I.216	0.507..0.....8	0.380..1.....5	0.126..2.....3	0.000..0.....0
I.217	0.515..2.....6	0.386..2....10	0.128..2.....8	0.000..0.....0
I.218	0.259..1.....3	1.840..2.....5	0.000..0.....0	1.581..1....2
I.219	0.549..0.....6	0.483..1....10	0.065..1.....8	0.000..0.....0
I.220	0.580..2.....9	0.356..1....13	0.224..1.....6	0.000..0.....0
I.221	0.441..1.....6	0.220..1....16	0.221..0.....0	0.000..0.....0
I.222	0.367..2.....0	0.245..0.....7	0.122..1.....5	0.000..0.....0
I.223	0.452..2.....7	0.250..2....10	0.201..2.....9	0.000..0.....0
I.224	0.511..1.....2	0.216..0.....4	0.295..0....10	0.000..0.....0
I.225	0.559..1.....4	0.198..2.....8	0.360..1.....8	0.000..0.....0
I.226	0.547..1.....0	0.469..2....18	0.077..1.....4	0.000..0.....0
I.227	0.523..2.....4	0.512..2.....4	0.011..0.....0	0.000..0.....0
I.228	0.631..1.....2	0.288..1....10	0.342..2.....4	0.000..0.....0
I.229	0.423..0.....2	1.195..0.....0	0.000..0.....0	0.771..2....10
I.230	0.516..0.....7	0.341..1.....8	0.174..1....11	0.000..0.....0

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
I.230	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
	0.330..1.....8	0.425..0.....0	0.000..0.....0	0.094..1.....4
I.231	0.312..1.....6	0.406..2....10	0.000..0.....0	0.094..1.....4
I.232	0.119..2.....0	1.073..2.....0	0.000..0.....0	0.954..0.....0
I.233	0.028..1.....4	2.246..2.....0	0.000..0.....0	2.218..0.....8
I.234	0.202..2.....4	0.436..0.....4	0.000..0.....0	0.233..1.....0
I.235	0.344..1.....4	0.344..1.....4	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I.236	0.285..0.....3	0.394..1.....6	0.000..0.....0	0.109..1.....3
I.237	0.241..0.....4	0.492..1.....6	0.000..0.....0	0.251..1.....2
I.238	0.246..1.....1	0.471..0.....6	0.000..0.....0	0.224..2.....5
I.239	0.278..2.....8	0.438..1....10	0.000..0.....0	0.159..2.....2
I.240	0.316..1.....2	0.384..2....2	0.000..0.....0	0.068..1.....0
I.241	0.355..0....10	0.332..2.....4	0.022..1.....6	0.000..0.....0
I.242	0.364..0....10	0.390..2.....6	0.000..0.....0	0.026..1.....8
I.243	0.421..0....10	0.449..0....10	0.000..0.....0	0.028..0.....0
I.244	0.450..0.....0	0.406..0.....4	0.043..2.....8	0.000..0.....0
I.245	0.450..0.....0	0.406..0.....4	0.043..2.....8	0.000..0.....0
I.246	0.415..0....10	0.393..1.....0	0.021..2....10	0.000..0.....0
I.247	0.380..1.....8	0.380..1.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I.248	0.426..2....10	0.355..1.....8	0.071..1....2	0.000..0.....0
I.249	0.520..0...10	0.307..0.....8	0.213..0....2	0.000..0.....0
I.250			X 2	

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavaciones	Diferencia en los terraplenes.
1.250	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	0.505..0.....0 0.273..0.....2 0.231..2....10 0.000..0.....0		
1.251		0.442..2.....4 0.262..0.....8 0.180..1....8 0.000..0.....0		
1.252		0.361..2....10 0.317..1....11 0.044..0....11 0.000..0.....0		
1.253		0.315..1....8 0.382..0.....8 0.000..0.....0 0.066..2.....0		
1.254		0.315..1....8 0.382..0.....8 0.000..0.....0 0.066..2.....0		
1.255		0.278..1.....0 0.436..2....0 0.000..0.....0 0.158..1.....0		
1.256		0.282..1....5 0.393..1....6 0.000..0.....0 0.111..0.....1		
1.257		0.368..0.....2 0.281..0.....4 0.086..2....10 0.000..0.....0		
1.258		0.414..1....4 0.217..2....4 0.196..2....0 0.000..0.....0		
1.259		0.421..2.....0 0.202..0.....8 0.219..1....4 0.000..0.....0		
1.260		0.394..2....2 0.240..2....6 0.153..2....8 0.000..0.....0		
1.261		0.345..1....8 0.301..1....2 0.044..0....6 0.000..0.....0		
1.262		0.307..0.....8 0.351..2....0 0.000..0.....0 0.044..1.....4		
1.263		0.291..0.....4 0.380..0.....0 0.000..0.....0 0.088..2....8		
1.264		0.310..0.....0 0.354..1....4 0.000..0.....0 0.044..1.....4		
1.265		0.328..2....8 0.328..2....8 0.000..0.....0 0.000..0.....0		
1.266		0.368..0.....2 0.281..0.....4 0.086..2....10 0.000..0.....0		
1.267		0.417..2....4 0.221..1....2 0.196..1....2 0.000..0.....0		
1.268		0.480..0....10 0.178..1.....0 0.301..2....10 0.000..0.....0		
1.269		0.591..2.....0 0.123..1....10 0.468..0....2 0.000..0.....0		
1.270				

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
I.270	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
	0.669..2.....2	0.068..1.....0	0.601..1.....2	0.000..0.....0
I.271	0.670..1.....8	0.041..0.....4	0.629..1.....4	0.000..0.....0
I.272	0.652..2.....4	0.045..1.....8	0.607..0.....8	0.000..0.....0
I.273	0.615..2.....6	0.057..0.....8	0.558..1....10	0.000..0.....0
I.274	0.531..2.....0	0.105..0.....0	0.426..2.....0	0.000..0.....0
I.275	0.384..2.....2	0.257..0.....8	0.127..1.....6	0.000..0.....0
I.276	0.240..2.....6	0.443..1.....0	0.000..0.....0	0.202..1.....6
I.277	0.156..2.....0	0.590..0.....0	0.000..0.....0	0.433..1.....0
I.278	0.125..0.....0	0.052..0.....8	0.000..0.....0	0.527..0.....8
I.279	0.126..0.....4	0.655..0.....0	0.000..0.....0	0.528..2.....8
I.280	0.126..0.....4	0.655..0.....0	0.000..0.....0	0.528..2.....8
I.281	0.182..1.....6	0.547..0.....8	0.000..0.....0	0.364..2.....2
I.282	0.280..0....10	0.392..2.....4	0.000..0.....0	0.112..1.....6
I.283	0.310..0.....0	0.354..1.....4	0.000..0.....0	0.044..1.....4
I.284	0.361..2.....0	0.413..1.....6	0.000..0.....0	0.051..2.....6
I.285	0.202..2.....5	0.370..2.....0	0.000..0.....0	0.167..2.....7
I.286	0.120..0.....8	0.414..2.....7	0.000..0.....0	0.294..1...11
I.287	0.103..0.....2	0.456..2.....1	0.000..0.....0	0.353..1...11
I.288	0.166..2.....4	0.525..0.....1	0.000..0.....0	0.358..0.....9
I.289	0.272..2.....5	0.424..2.....4	0.000..0.....0	0.151..2...11
I.290				

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-nes.	Diferencia en los terraple-nes.
I.290	var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
I.291	0.354..2.....2	0.401..2....10	0.000..0.....0	0.047..0.....8
I.292	0.453..2....10	0.336..2.....8	0.117..0.....2	0.000..0.....0
I.293	0.550..0....10	0.290..1.....8	0.259..2.....2	0.000..0.....0
I.294	0.565..1.....8	0.282..0.....8	0.283..1.....0	0.000..0.....0
I.295	0.662..2.....4	0.324..2.....2	0.338..0.....2	0.000..0.....0
I.296	0.816..2....11	0.329..0.....5	0.487..2.....6	0.000..0.....0
I.297	0.722..0....11	0.367..1.....9	0.354..2.....2	0.000..0.....0
I.298	0.416..1.....5	0.492..1.....4	0.000..0.....0	0.075..2....11
I.299	0.306..2.....0	0.523..1....10	0.000..0.....0	0.216..2....10
I.300	0.344..1.....4	0.415..1.....8	0.000..0.....0	0.071..0.....4
I.301	0.367..1.....0	0.300..0.....7	0.067..0.....5	0.000..0.....0
I.302	0.429..0.....6	0.270..0.....0	0.159..0.....6	0.000..0.....0
I.303	0.404..2.....5	0.316..1.....8	0.088..0.....9	0.000..0.....0
I.304	0.362..1.....6	0.362..1.....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I.305	0.316..0.....4	0.383..1....10	0.000..0.....0	0.067..1.....6
I.306	0.289..1.....4	0.401..2.....0	0.000..0.....0	0.112..0.....8
I.307	0.310..0.....0	0.354..2.....2	0.000..0.....0	0.044..2....2
I.308	0.349..0.....3	0.284..2.....9	0.064..0.....6	0.000..0.....0
I.309	0.364..2.....2	0.276..2.....0	0.088..0.....2	0.000..0.....0
I.310	0.332..2.....4	0.310..1.....8	0.022..0.....8	0.000..0.....0

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio- nes.	Diferencia en los terraple- nes.
I.310	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
	0.323..1.....0	0.323..1.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I.311	0.345..1.....8	0.300..1.....8	0.045..0.....0	0.000..0.....0
I.312	0.358..0.....2	0.290..1.....8	0.067..1.....6	0.000..0.....0
I.313	0.338..1....10	0.316..0....4	0.022..1.....6	0.000..0.....0
I.314	0.328..2.....8	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I.315	0.328..2.....8	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I.316	0.328..2.....8	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I.317	0.347..0.....8	0.324..2....2	0.022..1.....6	0.000..0.....0
I.318	0.356..2....10	0.311..2....10	0.045..0.....0	0.000..0.....0
I.319	0.440..1....11	0.244..1.....0	0.196..0....11	0.000..0.....0
I.320	0.390..0....9	0.268..2....3	0.121..1.....6	0.000..0.....0
I.321	0.303..2.....8	0.395..0.....0	0.000..0.....0	0.091..0.....4
I.322	0.324..0.....6	0.369..2....2	0.000..0.....0	0.045..1.....8
I.323	0.301..1.....8	0.390..2....7	0.000..0.....0	0.089..0....11
I.324	0.336..0.....8	0.358..1....11	0.000..0.....0	0.022..1.....3
I.325	0.415..0.....0	0.278..2.....8	0.136..0....14	0.000..0.....0
I.326	0.379..2....2	0.311..2....0	0.068..0....2	0.000..0.....0
I.327	0.334..0....6	0.356..2....0	0.000..0.....0	0.022..1.....6
I.328	0.326..1....2	0.348..2.....8	0.000..0.....0	0.022..1.....6
I.329	0.338..1....10	0.316..1....2	0.022..0....8	0.000..0.....0
I.330				

Núm.	Excavaciones.		Terraplenes.		Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.		
I.330	0.358..0.....2	0.291..1.....2	0.066..2.....0	0.000..0.....0		
I.331	0.377..1.....6	0.266..1.....2	0.111..0.....4	0.000..0.....0		
I.332	0.367..2.....4	0.278..2.....8	0.088..2.....8	0.000..0.....0		
I.333	0.358..0.....2	0.291..1.....2	0.066..2.....0	0.000..0.....0		
I.334	0.355..0.....0	0.288..1....10	0.066..1.....2	0.000..0.....0		
I.335	0.330..0.....0	0.308..0.....8	0.021..2.....4	0.000..0.....0		
I.336	0.323..1.....0	0.323..1.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
I.337	0.322..1.....6	0.322..1.....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
I.338	0.328..2.....8	0.313..2.....8	0.015..0.....0	0.000..0.....0		
I.339	0.323..1.....0	0.323..0.....2	0.000..0....10	0.000..0.....0		
I.340	0.326..1.....2	0.318..2.....8	0.007..1.....6	0.000..0.....0		
I.341	0.371..2....10	0.262..0.....8	0.109..2.....2	0.000..0.....0		
I.342	0.371..2....10	0.262..0.....8	0.109..2.....2	0.000..0.....0		
I.343	0.169..0.....1	0.127..2....10	0.041..0.....3	0.000..0.....0		
I.344	0.397..2.....0	0.207..0.....1	0.190..1....11	0.000..0.....0		
I.345	0.420..0....10	0.200..1.....8	0.219..2.....2	0.000..0.....0		
I.346	0.304..2.....0	0.199..1.....0	0.105..1.....0	0.000..0.....0		
I.347	0.331..1....11	0.234..0....11	0.097..1.....0	0.000..0.....0		
I.348	0.391..2....10	0.238..1....10	0.153..1.....0	0.000..0.....0		
I.349	0.421..2.....0	0.202..1....16	0.219..0....16	0.000..0.....0		
I.350						

Nº	Excavaciones.		Terraplenes.		Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraplenes.
	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.		
I.350	0.421..2.....0	0.202..1.....6	0.219..0.....6	0.000..0.....0		
I.351	0.391..2....10	0.238..1....10	0.153..1.....0	0.000..0.....0		
I.352	0.333..2.....8	0.313..1.....0	0.020..1.....8	0.000..0.....0		
I.353	0.285..1.....8	0.376..0.....4	0.000..0.....0	0.090..1.....8		
I.354	0.295..0.....0	0.362..2.....4	0.000..0.....0	0.067..2.....4		
I.355	0.393..1.....0	0.247..1.....6	0.145..2.....6	0.000..0.....0		
I.356	0.609..0.....0	0.094..1.....6	0.514..1.....6	0.000..0.....0		
I.357	0.437..2....11	0.156..1.....7	0.281..1.....4	0.000..0.....0		
I.358	0.219..1.....4	0.495..1.....8	0.000..0.....0	0.276..0.....4		
I.359	0.113..1.....0	0.538..0.....3	0.000..0.....0	0.424..2.....3		
I.360	0.142..0....10	0.438..0....11	0.000..0.....0	0.196..0.....1		
I.361	0.230..1.....7	0.497..1.....2	0.000..0.....0	0.266..2.....7		
I.362	0.285..2.....1	0.443..0.....1	0.000..0.....0	0.157..1.....0		
I.363	0.368..1.....0	0.391..2....10	0.000..0.....0	0.023..1....10		
I.364	0.456..0.....4	0.338..1.....0	0.117..2.....4	0.000..0.....0		
I.365	0.503..2.....8	0.315..0.....0	0.188..2.....8	0.000..0.....0		
I.366	0.503..2.....8	0.315..0.....0	0.188..2.....8	0.000..0.....0		
I.367	0.470..0.....0	0.328..2.....8	0.141..0.....4	0.000..0.....0		
I.368	0.390..0....10	0.343..1....10	0.046..2.....0	0.000..0.....0		
I.369	0.362..1.....6	0.362..1.....6	0.000..0.....0	0.000..0.....0		
I.370					Y	

Núm.	Excavaciones.		Terraplenes.		Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.		
I.370	0.426..2.....0	0.356..0.....4	0.070..1.....8	0.000..0.....0		
I.371	0.566..2.....0	0.320..0.....0	0.246..2.....0	0.000..0.....0		
I.372	0.354..1.....8	0.456..1....10	0.000..0.....0	0.102..0.....2		
I.373	0.196..2.....6	0.622..2.....4	0.000..0.....0	0.425..2....10		
I.374	0.605..0.....0	0.331..1.....9	0.273..1.....3	0.000..0.....0		
I.375	0.665..1.....8	0.272..0.....8	0.393..1.....0	0.000..0.....0		
I.376	0.504..2.....2	0.315..0.....0	0.189..2.....2	0.000..0.....0		
I.377	0.426..2....10	0.355..1.....8	0.071..1.....2	0.000..0.....0		
I.378	0.314..0.....4	0.417..1....11	0.000..0.....0	0.103..1.....7		
I.379	0.270..1.....8	0.460..0.....0	0.000..0.....0	0.189..1.....4		
I.380	0.305..0....10	0.436..2....10	0.000..0.....0	0.131..2.....0		
I.381	0.397..1.....6	0.417..0.....8	0.000..0.....0	0.019..2.....2		
I.382	0.423..2.....8	0.396..0.....4	0.027..2.....4	0.000..0.....0		
I.383	0.391..0.....5	0.368..0....10	0.022..2.....7	0.000..0.....0		
I.384	0.387..1.....3	0.267..2....10	0.119..1.....5	0.000..0.....0		
I.385	0.396..1.....6	0.287..0.....3	0.109..1.....3	0.000..0.....0		
I.386	0.313..1.....5	0.380..0.....5	0.000..0.....0	0.066..2.....0		
I.387	0.332..2.....1	0.355..0.....3	0.000..0.....0	0.022..1.....2		
I.388	0.359..1.....4	0.330..0.....0	0.029..1.....4	0.000..0.....0		
I.389	0.329..1.....4	0.344..1.....4	0.000..0.....0	0.015..0.....0		
I.390						

Diferencia en Diferencia en
las excavacio- los terraple-
nes. nes.

Núm. Excavaciones. Terraplenes.

	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
I.390	0.328..2.....8	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0	
I.391	0.328..2.....8	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0	
I.392	0.328..2.....8	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0	
I.393	0.348..1.....0	0.303..2.....8	0.044..1.....4	0.000..0.....0	
I.394	0.366..2....10	0.299..2.....2	0.067..0....8	0.000..0.....0	
I.395	0.344..1.....4	0.344..0.....6	0.000..0....10	0.000..0.....0	
I.396	0.313..1.....0	0.380..2.....6	0.000..0.....0	0.067..1.....6	
I.397	0.303..2.....8	0.393..2.....8	0.000..0.....0	0.090..0.....0	
I.398	0.316..1.....2	0.361..1.....2	0.000..0.....0	0.045..0.....0	
I.399	0.328..2.....8	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0	
I.400	0.328..2.....8	0.328..2.....8	0.000..0.....0	0.000..0.....0	
I.401	0.322..1.....6	0.337..0.....8	0.000..0.....0	0.014..2.....2	
I.402	0.322..1.....6	0.337..0.....8	0.000..0.....0	0.014..2.....2	
I.403	0.253..1.....0	0.310..1.....5	0.000..0.....0	0.057..0.....5	
I.404	0.178..2.....7	0.438..0.....5	0.000..0.....0	0.259..0....10	
I.405	0.072..2.....4	0.826..2.....0	0.000..0.....0	0.753..2.....8	
I.406	0.000..0.....0	1.099..0.....6	0.000..0.....0	1.099..0.....6	
I.407	0.010..0.....0	0.984..1.....4	0.000..0.....0	0.974..1.....4	
I.408	0.026..0.....4	0.856..2.....0	0.000..0.....0	0.830..1.....8	
I.409	0.012..2.....4	0.902..2.....4	0.000..0.....0	0.890..0.....0	
I.410					y 2

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en	Diferencia en
			las excavacio-	los terraple-
			nes.	nes.
	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
I.410	0.017..1.....0	1.254..0.....8	0.000..0.....0	1.236..1.....0
I.411	0.166..2.....1	0.330..1.....2	0.000..0.....0	1.163..1.....3
I.412	0.422..0.....8	0.348..2.....3	0.073..1.....5	0.000..0.....0
I.413	0.488..0.....2	0.322..0.....8	0.165..2.....6	0.000..0.....0
I.414	0.457..0.....8	0.338..2.....8	0.118..1.....0	0.000..0.....0
I.415	0.413..0.....2	0.321..0.....4	0.091..2....10	0.000..0.....0
I.416	0.415..0.....0	0.278..1.....0	0.136..2.....0	0.000..0.....0
I.417	0.415..0.....0	0.278..1.....0	0.136..2.....0	0.000..0.....0
I.418	0.356..1.....4	0.358..2.....9	0.000..0.....0	0.002..1.....5
I.419	0.303..2.....8	0.445..1.....8	0.000..0.....0	0.141..2.....0
I.420	0.303..2.....8	0.445..1.....8	0.000..0.....0	0.141..2.....0
I.421	0.303..2.....8	0.445..1.....8	0.000..0.....0	0.141..2.....0
I.422	0.303..2.....8	0.445..1.....8	0.000..0.....0	0.141..2.....0
I.423	0.385..1.....8	0.428..1....10	0.000..0.....0	0.043..0.....2
I.424	0.378..0.....7	0.471..0.....1	0.000..0.....0	0.092..2.....6
I.425	0.345..1.....3	0.449..0.....0	0.000..0.....0	0.103..1.....9
I.426	0.418..1.....0	0.398..1.....0	0.020..0.....0	0.000..0.....0
I.427	0.435..1.....8	0.429..1.....4	0.006..0.....4	0.000..0.....0
I.428	0.451..1.....2	0.420..1.....8	0.030..2.....6	0.000..0.....0
I.429	0.423..2.....8	0.396..0.....4	0.027..2.....4	0.000..0.....0
I.430				

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
I.430	var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg. var. p. pulg.	0.000..0.....0	0.046..1.....2
I.431	0.377..1.....6	0.423..2.....8	0.000..0.....0	0.046..1.....2
I.432	0.528..0.....2	0.208..1.....10	0.319..1.....4	0.000..0.....0
I.433	0.848..0.....2	0.018..1.....0	0.829..2.....2	0.000..0.....0
I.434	1.159..2.....2	0.000..0.....0	1.159..2.....2	0.000..0.....0
I.435	1.209..2.....2	0.000..0.....0	1.209..2.....2	0.000..0.....0
I.436	0.948..0.....2	0.000..0.....0	0.948..0.....2	0.000..0.....0
I.437	0.628..2.....8	0.067..0.....8	0.561..2.....0	0.000..0.....0
I.438	0.283..1.....10	0.433..2.....8	0.000..0.....0	0.150..0.....10
I.439	0.063..0.....2	0.783..2.....8	0.000..0.....0	0.720..2.....6
I.440	0.095..0.....0	0.745..0.....10	0.000..0.....0	0.650..0.....10
I.441	0.143..0.....0	0.337..0.....3	0.000..0.....0	0.194..0.....3
I.442	0.521..0.....7	0.238..1.....4	0.282..2.....3	0.000..0.....0
I.443	0.787..0.....8	0.112..0.....8	0.675..0.....0	0.000..0.....0
I.444	0.678..0.....2	0.125..0....10	0.552..2.....4	0.000..0.....0
I.445	0.373..1.....7	0.209..1.....3	0.164..0.....4	0.000..0.....0
I.446	0.110..0.....9	1.435..1.....4	0.000..0.....0	1.325..0.....7
I.447	0.148..0.....4	0.490..2....11	0.000..0.....0	0.342..2.....7
I.448	0.328..1.....9	0.394..2....11	0.000..0.....0	0.066..1.....2
I.449	0.520..1.....8	0.344..1.....4	0.176..0.....4	0.000..0.....0
I.450				

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavaciones en el excavado.	Diferencia en los terraplenes.
I.450	var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg. var. p. pulg.	0.690..0.....0	0.404..1.....4
			0.285..1.....8	0.000..0.....0
I.451	0.658..2.....4	0.421..1.....8	0.237..0.....8	0.000..0.....0
I.452	0.560..1.....3	0.356..2....11	0.203..1.....4	0.000..0.....0
I.453	0.452..1.....6	0.421..2.....0	0.030..2.....6	0.000..0.....0
I.454	0.253..1....10	0.507..1.....5	0.000..0.....0	0.253..2.....7
I.455	0.176..1.....4	0.543..1.....0	0.000..0.....0	0.366..2.....8
I.456	0.354..0.....5	0.462..0.....0	0.000..0.....0	0.107..2.....7
I.457	0.628..1.....0	0.326..0.....4	0.302..0.....8	0.000..0.....0
I.458	0.607..2....10	0.198..1....11	0.409..0....11	0.000..0.....0
I.459	0.546..2.....2	0.286..0....8	0.260..1.....6	0.000..0.....0
I.460	0.583..2.....2	0.321..2....0	0.262..0....2	0.000..0.....0
I.461	0.674..0.....8	0.326..1....3	0.347..2.....5	0.000..0.....0
I.462	0.682..0.....1	0.397..1....3	0.284..1....10	0.000..0.....0
I.463	0.955..2.....6	0.237..1....6	0.718..1....0	0.000..0.....0
I.464	0.969..2.....2	0.284..0....6	0.685..1....8	0.000..0.....0
I.465	0.347..2.....8	0.333..0....6	0.014..2....2	0.000..0.....0
I.466	0.372..0.....8	0.532..2....4	0.000..0.....0	0.160..1.....8
I.467	0.682..1....4	0.325..1....2	0.357..0....2	0.000..0.....0
I.468	0.819..1....6	0.379..1....3	0.440..0....3	0.000..0.....0
I.469	0.942..0.....8	0.398..2....8	0.543..1....0	0.000..0.....0
I.470				

Diferencia en las excavacio-
nes. Diferencia en los terraple-
nes.

Núm. Excavaciones. Terraplenes.

	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
I.470	0.834..0.....7	0.389..2.....4	0.444..1.....3	0.000..0.....0		
I.471	0.511..2.....0	0.506..2.....0	0.005..0.....0	0.000..0.....0		
I.472	0.543..2.....8	0.486..2....10	0.056..2....10	0.000..0.....0		
I.473	0.536..1.....8	0.504..2....10	0.031..1....10	0.000..0.....0		
I.474	0.627..0.....8	0.441..0.....4	0.186..0.....4	0.000..0.....0		
I.475	0.530..0.....4	0.475..0.....0	0.055..0.....4	0.000..0.....0		
I.476	0.418..1.....0	0.504..1.....4	0.000..0.....0	0.086..0.....4		
I.477	0.539..0.....7	0.327..0.....8	0.211..2....11	0.000..0.....0		
I.478	0.564..2.....2	0.241..2.....0	0.323..0.....2	0.000..0.....0		
I.479	0.333..0.....0	0.338..0.....9	0.000..0.....0	0.005..0.....9		
I.480	0.332..1....10	0.398..1.....5	0.000..0.....0	0.065..2.....7		
I.481	0.415..0.....5	0.415..2....1	0.000..0.....0	0.000..1.....8		
I.482	0.432..1....6	0.365..2....3	0.066..2....3	0.000..0.....0		
I.483	0.660..0....10	0.226..2....8	0.433..1....2	0.000..0.....0		
I.484	0.679..2.....2	0.192..2....4	0.486..2....10	0.000..0.....0		
I.485	0.380..2.....0	0.347..0....2	0.033..1....10	0.000..0.....0		
I.486	0.130..1....7	0.786..1....2	0.000..0.....0	0.655..2.....7		
I.487	0.185..0....0	0.551..0.....4	0.000..0.....0	0.366..0.....4		
I.488	0.318..2....4	0.339..2....8	0.000..0.....0	0.021..0.....4		
I.489	0.486..0....4	0.240..1....8	0.245..1....8	0.000..0.....0		
I.490						

Diferencias en
Excavaciones de Terraplenes.

Diferencia en
las excavacio-
nes. los terraple-
nes.

	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.	var.	p. pulg.
I.490	0.459..0.....6	0.267..1.....9	0.191..1.....9	0.000..0.....0						
I.491	0.395..2.....6	0.371..2....10	0.023..2.....8	0.000..0.....0						
I.492	0.354..1.....4	0.401..2.....0	0.000..0.....0	0.047..0.....8						
I.493	0.307..1.....8	0.471..2.....2	0.000..0.....0	0.164..0.....6						
I.494	0.421..1.....4	0.498..1.....5	0.000..0.....0	0.077..0.....1						
I.495	0.674..1.....4	0.469..2.....2	0.204..2.....2	0.000..0.....0						
I.496	0.704..1.....4	0.329..2.....3	0.374..2.....1	0.000..0.....0						
I.497	0.553..2.....9	0.228..2.....1	0.325..0.....8	0.000..0.....0						
I.498	0.510..1.....6	0.256..1.....6	0.254..0.....0	0.000..0.....0						
I.499	0.508..1.....9	0.342..1.....7	0.166..0.....2	0.000..0.....0						
I.500	0.436..0.....4	0.430..0....10	0.005..2.....6	0.000..0.....0						
I.501	0.411..2.....3	0.456..1.....1	0.000..0.....0	0.044..1....10						
I.502	0.541..2....11	0.347..2.....9	0.194..0.....2	0.000..0.....0						
I.503	0.581..2.....3	0.335..2.....6	0.245..2.....9	0.000..0.....0						
I.504	0.385..1.....8	0.428..1....10	0.000..0.....0	0.043..0.....2						
I.505	0.331..0.....5	0.335..2....10	0.000..0.....0	0.004..2.....5						
I.506	0.636..2....10	0.127..2.....4	0.509..0.....6	0.000..0.....0						
I.507	0.683..2.....4	0.264..0.....9	0.419..1.....7	0.000..0.....0						
I.508	0.417..1.....6	0.566..2....10	0.000..0.....0	0.149..1.....4						
I.509	0.438..1.....1	0.595..0....10	0.000..0.....0	0.156..2.....9						
I.510										

Núm.	Excavaciones,	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio-	Diferencia en los terraple-
I.510	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.
	0.669..0.....0	0.487..1.....3	0.181..1.....9	0.000..0.....0
I.511	0.740..2.....6	0.432..1.....6	0.308..1.....0	0.000..0.....0
I.512	0.406..2.....9	0.524..1....10	0.000..0.....0	0.117..2.....1
I.513	0.079..0.....7	1.423..1.....3	0.000..0.....0	1.344..0.....8
I.514	0.013..2.....2	1.550..1....10	0.000..0.....0	1.536..2.....8
I.515	0.465..0....10	0.523..2.....8	0.000..0.....0	0.058..1....10
I.516	1.037..2.....4	0.013..1.....0	1.024..1.....4	0.000..0.....0
I.517	0.970..1.....8	0.033..1.....0	0.937..0.....8	0.000..0.....0
I.518	0.587..1.....6	0.149..1.....4	0.438..0.....2	0.000..0.....0
I.519	0.437..0.....1	0.410..0....11	0.026..2.....2	0.000..0.....0
I.520	0.297..0.....9	0.298..0.....0	0.000..0.....0	0.000..2.....3
I.521	0.380..2.....3	0.250..2.....3	0.130..0.....0	0.000..0.....0
I.522	0.352..0.....3	0.287..0.....2	0.065..0.....1	0.000..0.....0
I.523	0.336..2.....0	0.336..2.....0	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I.524	0.290..1.....0	0.401..0....13	0.000..0.....0	0.110..2.....3
I.525	0.251..0.....4	0.478..1.....0	0.000..0.....0	0.227..0.....8
I.526	0.283..0.....9	0.416..0....10	0.000..0.....0	0.133..0.....1
I.527	0.344..1.....4	0.344..1....14	0.000..0.....0	0.000..0.....0
I.528	0.389..0.....6	0.301..2.....0	0.087..1.....6	0.000..0.....0
I.529			Z	24..1

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.				Diferencia en las excavacio-nes.	Diferencia en los terraple-nes.
		var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.	var. p. pulg.		
I.529		0.414..1.....4	0.282..2.....4	0.131..2.....0	0.000..0.....0		
I.530		0.414..1.....4	0.282..2.....4	0.131..2.....0	0.000..0.....0		
I.531		0.379..1.....4	0.313..1....10	0.065..2.....6	0.000..0.....0		
I.532		0.363..2.....8	0.321..1....2	0.042..1.....6	0.000..0.....0		
I.533		0.363..2.....8	0.321..1....2	0.042..1.....6	0.000..0.....0		
I.534		0.312..2.....3	0.356..1.....4	0.000..0.....0	0.043..2.....1		
I.535							
I.536							
I.537							
I.538							
I.539							
I.540	Esclusa.						
I.541							
I.542							
I.543							
I.544							
I.545		0.663..1.....0	0.279..2.....2	0.383..1....10	0.000..0.....0		
I.546		0.444..2.....2	0.406..2....10	0.037..2.....4	0.000..0.....0		
I.547		0.183..0.....2	0.567..2.....4	0.000..0.....0	0.384..2.....2		
I.548							

Nº	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio- nes.	Diferencia en los terraple- nes.
I.548	var. p. pulg. var. p. pulg.	var. p. pulg. var. p. pulg.	Diferencia en las excavacio- nes.	Diferencia en los terraple- nes.
I.549	0.467..1.....6	0.406..2.....0	0.060..2.....6	0.000..0.....0
I.550	0.761..2....10	0.261..0.....4	0.500..2.....6	0.000..0.....0
I.551	0.728..1....10	0.203..0.....2	0.525..1.....8	0.000..0.....0
I.552	0.322..2.....9	0.189..0.....5	0.133..2.....4	0.000..0.....0
I.553	0.358..1....10	0.360..2.....6	0.000..0.....0	0.002..0.....8
I.554	0.369..1.....4	0.348..1....10	0.020..2.....6	0.000..0.....0
I.555	0.358..1.....0	0.359..1.....4	0.000..0.....0	0.001..0.....4
I.556	0.390..0....10	0.305..1.....8	0.089..2.....2	0.000..0.....0
I.557	0.368..2.....8	0.324..0.....6	0.044..2.....2	0.000..0.....0
I.558	0.316..2.....0	0.361..1....12	0.000..0.....0	0.044..2.....2
I.559	0.327..0.....8	0.349..1.....4	0.000..0.....0	0.022..0.....8
I.560	0.355..0.....0	0.332..2.....4	0.022..0.....8	0.000..0.....0
I.561	0.298..0.....2	0.386..2.....0	0.000..0.....0	0.088..1....10
I.562	0.274..0.....8	0.430..0.....7	0.000..0.....0	0.155..2....11
I.563	0.306..2.....0	0.396..0.....4	0.000..0.....0	0.089..1.....4
I.564	0.402..1.....6	0.394..2.....2	0.007..2.....4	0.000..0.....0
I.565	0.469..0.....3	0.349..2.....7	0.119..0.....8	0.000..0.....0
I.566	0.692..0.....8	0.186..0.....3	0.506..0.....5	0.000..0.....0
I.567	1.165..1....18	0.027..0.....8	1.138..1.....0	0.000..0.....0

Núm.	Excavaciones.	Terraplenes.	Diferencia en las excavacio- nes.	Diferencia en los terraple- nes.
1.567	var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg. var. p. pulg.	1.281..0.....4 0.000..0.....0 1.281..0.....4 0.000..0.....0		
1.568		1.258..1.....0 0.000..0.....0 1.258..1.....0 0.000..0.....0		
1.569		1.106..0.....4 0.000..0.....0 1.106..0.....4 0.000..0.....0		
1.570		Las Rozas 23 de Diciembre de 1786.		

Carlos Lemaur. Manuel Lemaur. Felix Lemaur. Francisco Lemaur.

0.....0.....0	0.....0.....0	0.....0.....0	0.....0.....0	0.....0.....0
0.....0.100..0	0.....0.000..0	0.....0.101..0	0.....0.001..0	0.....0.100..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0
0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0	0.....0.000..0

T A B L A

*De los varios anchos del Canal y de sus caminos de sirga,
entre los distintos números del primer trozo.*

Núm.	Anchos en el fondo.	Anchos arriba.	Anchos del ca-	Anchos del de la derecha.	Anchos de la izquierda.
	varas.	varas.	varas.	varas.	varas.
0	8	10	3	3	3
52	6	8	3	3	3
59	8	14	5	5	3
91	8	14	5	5	5
94	8	14	5	5	3
208	8	14	5	5	5
210	8	14	5	5	3
213	8	14	5	5	5
217	8	12	5	8	3
236	8	12	5	5	5
238	8	12	5	5	3
269	8	14	5	5	3
285	8	14	5	5	5
288	8	14	5	5	3
385	8	14	5	5	5
393	8	14	5	5	3
432	8	14	5	5	3

Núm. Anchos en el fondo. Anchos arriba. Anchos del camino de sirga Anchos del de la derecha. Anchos del de la izquierda.

	VARAS.	VARAS.	VARAS.	VARAS.
432	8.....	14.....	5.....	5.....
435	8.....	14.....	5.....	3.....
459	8.....	14.....	5.....	5.....
465	8.....	14.....	5.....	3.....
542	8.....	14.....	5.....	5.....
544	8.....	14.....	5.....	3.....
645	8.....	14.....	5.....	5.....
648	8.....	14.....	5.....	3.....
707	8.....	14.....	5.....	5.....
711	8.....	14.....	5.....	3.....
795	8.....	14.....	5.....	5.....
815	8.....	14.....	3.....	3.....
826	8.....	14.....	5.....	5.....
1.570	8.....	14.....	5.....	5.....
	8.....	14.....	8.....	8.....
	8.....	14.....	8.....	8.....
	8.....	14.....	8.....	8.....
	8.....	14.....	8.....	8.....
	8.....	14.....	8.....	8.....

CÁLCULO

del coste á que podrán ascender las excavaciones del Canal en el primer trozo comprendido entre el Gasco y el punto de los vertientes al río Guadarrama y al de Manzanares cerca de Las Rozas.

Núm.	Largo en Varas cúbicas.	Pies.	Precios.	Rs. vn.	mrs.
0	1.200.....	117.753.....	1....á 4 rs. 8 $\frac{1}{2}$ m ^s .	500.451.....	22 $\frac{2}{3}$
60	3.060.....	162.773.....	2....á 2 rs. 25 $\frac{1}{2}$ m ^s .	447.627.....	19 $\frac{5}{6}$
213	1.360.....	80.607.....	0....á 3 rs. 17 m ^s .	282.124.....	17
281	10.380.....	359.074.....	2....á 2 rs. 17 m ^s .	897.686.....	22 $\frac{2}{3}$
800	15.400.....	440.453.....	2....á 2 rs. 0 m ^s .	880.907.....	11 $\frac{1}{3}$
1.570	<u>31.400</u>	<u>1.160.661.....</u>		<u>3.008.797.....</u>	<u>25$\frac{1}{2}$</u>

Y siendo el contrafoso del mismo largo que el Canal, y que contenga dos varas cúbicas por cada una , las 62.800 á 2 rs. harán un gasto de.....125.600.....0

Gasto total en las excavaciones del Canal y contrafoso 3.134.397.....25 $\frac{1}{2}$

Las Rozas 23 de Diciembre de 1786.

Carlos Lemaur. Manuel Lemaur. Félix Lemaur. Francisco Lemaur.

CATÁLOGO

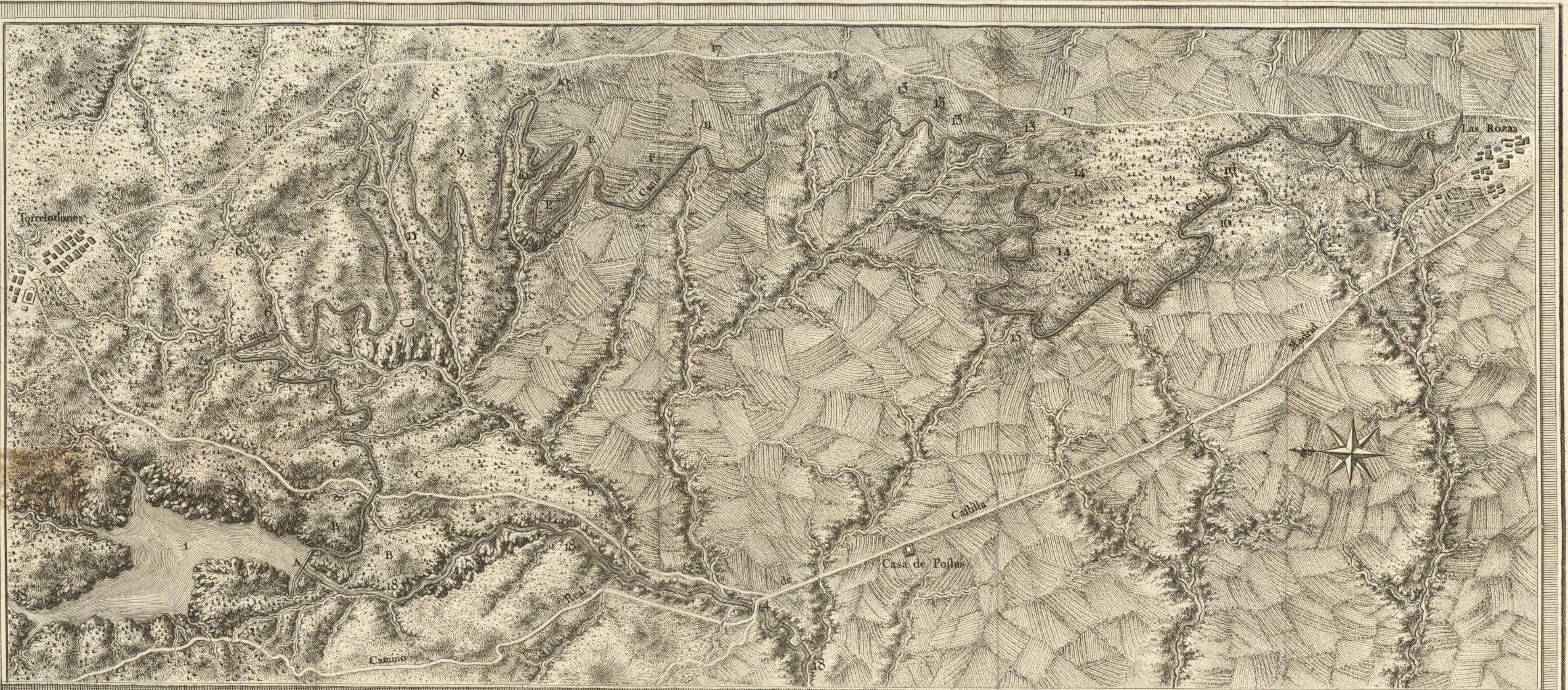
que consta de los libros que se han comprado en el año anterior y que se han devuelto en el año siguiente. Los libros que se han comprado en el año anterior y que no se han devuelto en el año siguiente se consideran como adquiridos para la biblioteca.

	Monto en pesos				
463	1.700	1.712.713	1.712.713	1.712.713	0
464	3.900	1.023.223	1.023.223	1.023.223	0
544	1.350	0.973.12	0.973.12	0.973.12	319
645	10.550	3.200.14	3.200.14	3.200.14	281
646	12.400	4.400.43	4.400.43	4.400.43	800
797	1.250	3.900.25	3.900.25	3.900.25	0

A continuación se detallan los libros que se han comprado en el año anterior y que no se han devuelto en el año siguiente. Los libros que se han comprado en el año anterior y que se han devuelto en el año siguiente se consideran como adquiridos para la biblioteca.

Cuadros de las excepciones del Censo de población de 1887.

Cuadros de las excepciones del Censo de población de 1890.

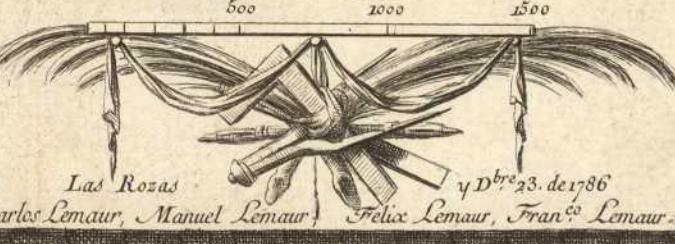


MAPA DEL PRIMER TROZO DEL CANAL DE GUADARRAMA Y DE SUS INMEDIACIONES, QUE COMPREHENDE DESDE EL GASCO Ó ESTRECHO DE PEÑA EN EL RIO DE ESTE NOMBRE ~
Y EL PUNTO DE LOS VERTIENTES Á ÉL Y AL DE MANZANARES, CERCADE LAS ROZAS.

Explicacion del Mapa.

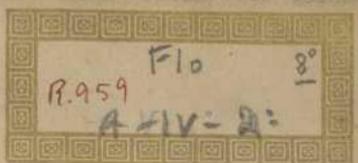
- A. Presa de Guadarrama.
- B. Cerro del Enebrillo.
- C. Cerro Pelado.
- D. Majada del Sastre.
- E. Loma de los Escarpados.
- F. Cerro de Cobmenar.
- G. Escuela.
- 1. Estanque que formará la Presa.
- 2. Venta de los Moros.
- 3. Molino de la Hoz.
- 4. Puente del Retamar.
- 5. Arroyo de Torrelodones.
- 6. Ar. de los Labrados.
- 7. Ar. de la Moidona.

Escala de Varas.



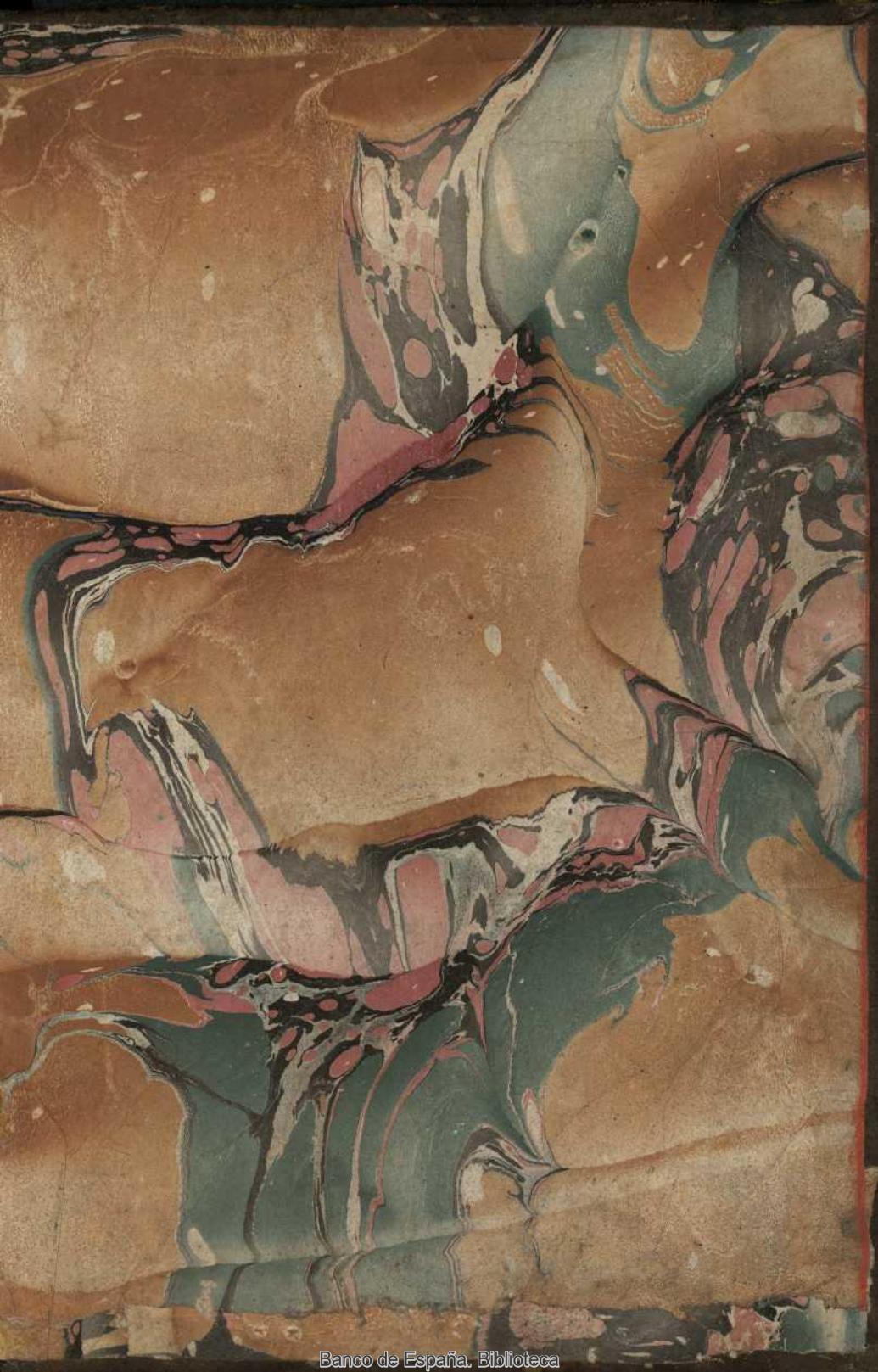
Explicacion del Mapa.

- 8. Arroyo del Negro.
- 9. Hoya Honda.
- 10. Ar. Zagalejo.
- 11. Ar. de Miguel Martín.
- 12. Ar. de Perales.
- 13. Ar. del Rencajar.
- 14. Arroyo de la Carrascosa.
- 15. Fuente Jusána.
- 16. Arroyos del Monte.
- 17. y Loma de Vertientes.
- 18. Río de Guadarrama.



4







o de España. Bibli