





ARCHÎTECTURA

DE

M. VITRUVIO POLIÓN.





1 092 5300

LOS DIEZ LIBROS

DE ARCHÎTECTURA

DE M. VITRUVIO POLION

TRADUCIDOS DEL LATIN,

T COMENTADOS



PRESBÍTERO.

DE ORDEN SUPERIOR

EN MADRID EN LA IMPRENTA REAL.

ASO DE 1787.



AL REY.





SEÑOR.

El libro que pongo á los pies de V. M. se debe todo á su beneficencia.

Con el auxílio de V. M. recorri la Italia en busça

de muchos materioles que para formarle juegué precisos: y

despues ha costeado su publicación, con grande bonor mio, y espero que tambien con utilidad de sus vasallos.

Virucio ha ida simpre libro de Monucea. A Ceu-Augusto de dadio m antre i el Postific Julio III el Cucundo, y despues à Juliano de Medicis: Guillerno Philandro à Francia: Miguel de Urrea y Juna Gracian al Sr. D. Felipe II: Claudio Perrant à Luis XIV: y à V. M. siendo Rev de las des Siellises et Mormes Berrardo Galioni.

Sea V. M. el primero á quien Vitruvio se rinde y consagra dos veces, como es el renovador de dos mundos con tantos ilustres edificios: y goce yo la gloria de que mis tarcas se miren exiltadas con la benigna aceptación de V. M. Madrid 30 de Enero de 1787.

SEKOR

A les pies de V. M.

Jiscoph Oreiz y Sanz , Preshitero.

Luego que la bella Architectura Griega empezó á restablecerse entre las naciones cultas , al cabo de doce sirios de abandono y desprecio. echaron de ver los restauradores que no eran suficientes para el perfecto restablecimiento de ella los monumentos antiguos que venturosamente se hibian conservado en medio del goticismo y arabismo. Los Architectos Florentines Bruncleschi v Alberti emperaron a desterrar de Italia la Architecrura burbara, Insurieron en lo mismo los Sanvallos, Fr. Iocundo , Miguel Angelo, Rafael de Urbino, Sanmichéli, Peruzzi, y otros muchos; pero al mismo riempo que hacian rápidos propresos sin otra puia que su talento v observacion del Antiguo, conocieron que Vitruvio era quien debia interpretar las dudas que de la variedad de sistemas se originaban. Estudióle radicalmente locando, como manifiesta la bella edicion en folio que hizo, adornada con 116 figuras, el año 1511, y reimprimió en octavo en 1513. Siguicronse varias traducciones en Italia, Francia, Alemania, Espelia, serun referire adelante; pero casi todas tan obscuras, tan miserables, v muchas veces un descaminadas, que su mayor utilidad fue ser del todo inuciles. Los comentarios Latinos que á mediados del siglo XVI nos dió el superior talento de Guillermo Philandro, Frances de nacion, induseron á Daniel Barbaro, Pacciarca de Aquileva, á trabajar nueva traduccion Italiana , que publicó en 1556; y aunque todavia muy flora é insuficiente. sobre atormentada de una confusion y farrago insoportable de comentarios, fae lo menos málo que produzo Italia, harra que publicó la seva en Napoles el Marques Berardo Galiani en 1758.

Deundo la Francia i fines del siglo amerire desterrer del terno Vitravirso la obsenzió que Italia no halia podello nuce conocce, accepto na gran Rey Luis XIV i Claudio Perranie, subio Medico y Matemicios. Paristene, luicios una rabuccio Francese y connentrios, sin prodoute gueo ni diligencia sigurar, y en 1673 se publicio la obec no entas magnificencia y rispueza de liminas como suben nodos; logerando cial expetcion del polibio, que fue necuestro riempientale na 1685, con el mismo.

y aun mayor luco.

A estimplo de Francia è Italia era ya razson que en mustra Dipuli, desprezza elignos de los nobles inguinos que poduce, y nos diese bien traducido y cuplicado que vatentile doctor de la Architectura Giriga. Peladio à rosco la nocadida y essante da cuesa ocerina Españoles adore traducir de la companio de la companio de la Architectura Girica traducir de la companio de la companio de la companio de la companio de la problem conserum dicinas públicos in sujeste los planos, girindos y perfiles al estimen de las Reales Accionias de las Nobles Artes; pero companio par plantas Españoles que puelloran decumpient ene ausuno ca orros de gual las plantas Españoles que puelloran decumpient ene ausuno ca orros de gual ;

recommon, decem lugar á que yas empresales, a ferma de mis caprocesa, hillanderes d'union mayor de la figue cologial de la cindi de charita, chem Sur faler. Su com a sudio que el Vermero de Pillanto, man de condre d'al como contro y une basen concept la dischare de la companio de la companio de la companio de la companio de la del mayori, y que su existina codemante algentos ciclian SNS de Veterio de la companio de la companio de la companio de la companio de del mayori, y que su existina codemante algentos ciclian SNS de Veterio de la companio de la companio de la companio de la companio de com an la cumpata de acturar d'Versirio. Visus pues ca la dese pacioni versirios. Men del con la presenza perso partir la seguidacia del companio de la companio de la companio de la companio de versirios. Men del con la presenza perso partir la seguidativa del S. Me en 1 de alguno de 1773, I seguida dellamente i Stoma una del considerado de la companio de la companio del companio del companio del companio della companio del persona della companio del companio del companio del companio del companio del companio del companio della companio dela companio della companio della companio della companio della com

Emperi skofe hoga é contra y observar statutemente los impacisablem reladore da la regispidad Catago Johann, seu posoma agadita falcac ben reladore da la regispidad Catago Johann, seu posoma agadita falcac Pompray, Polidocita de Parto, y corsa circumvicianes recogi los aquammentes y coborcocoso que baciar in cisareno; y can Agento de reconsecto y consecución que la cisario interacto, y con Agento de residad del Rey y volr é asi stanaccion. Tan ilimination en halla cisacionesticianes de cuen viegos, que posana acconsist discidad en encilentence despues de cent viegos, que posana acconsist discidad en chia lo cara solo- per la destalt y negligencia de los comensalesses de terrorio. Esca es la reano y caracia de promos tibros, la condesso de Vereiros. Esca es la rama y caracia de promos tibros, la condesso de

Considerando que las traducciones muy fiterales y aradas à las pulbera del testo suthan silai obsearas, possibas y dosquesibles, por el diference ceratere y particultures simesso de coda idomas, he procuendo en la presente reducir el testo Latino e insenta ficajo de sueras, que no degracrazión un parmo del sencialo formal del dustor, energa la claridad, fidicialos, y cortinues qua s' semipiane obra correspondo: He procurado digo, o como escribe Partanla, regiere radialodosencer de air altra vibra direde sea, sincettio. Partanla, regiere radialodosencer de air altra vibra direde sea, sin-

necesidad de poure mis pies sobre sus mismus buellas.

En la traducción del texto no he semido absolutamente nineuno de

En la traduccion del terci no le seguido s'industamente insignio de los impreson a Misso, pero he trados presentes la primera discion procurada por Juan Salpitco (la qual no siendo cura cosa que un códer Alese de el color de Salpitco) politicola do noncheo de impreso, lugar, nisão de impresion: amuyes por algunar circumsensia de la Repiciol desigciones a la Circulada Másid Rairio, Caroller emmoras de Pleya Innocessio-VIII, se dade emer por del año 1487-y y verosimilmente becha en Rocas no Juni Hogo de Gunganisho, à los limo per Jong Estrech, o qui tarago no Juni Hogo de Gunganisho, à los limo per Jong Estrech, o qui tarago

por mas probable, habiendo corejado algunas ediciones de Herolt con cuta de Vitravio : las tres del P. Juan Jocundo , doctrimo Dominicano Veronės, y habilisimo Architecto, publicadas en 1911, 1912, y 1922: la de Guillermo Philandro de 1553; la de Daniel Barbaro de 1567; la de Juan Lact de 1640; v. la del Maroues Berardo Galinni, dedicada a nuestro Catolico Monarca siendo Rey de Napoles, en 1758; todas las quales posco, excepto la de Juan Laca. De essos sextos Vitravismos, como panibien de quatro códices de la Bibliotrea Vaticana y dos de la del Escorial , he tomado, en los pasos que las variantes han cogrompido, la lección que he juzgado mas natural y propia, ó menos disonante y extraña: siendo tambien algunas las ocasiones en one he indicado la verdadera leccion de un lugar depravado, combinandole con otro su análogo íntegro y corriente, corrigiendo el texto por el texto mismo; pero siempre con suma cantela y percimonia, y dando aviso en Nora perticular ferndo presserio, An ros (docia el gran Vivos Lib. 1 De cassis corrapt. Art.) istad passim acrevit, at and or a narm intelligitar, excallations original et porteriorum far manifestum? Donde no he hallado motivo particular de aportarme, uvo la leccion comun de Jocando, Philandro, Lact y Galiani, Claudio Perranit , trabajando su traduccion Francou , á cada paso que

no penetraba , que son en eran numero, iba provectando y hallaba enerecciones á su modo , oliendole á corrupcion de libreros cada frase y palabra recondita. Si hubieran sido de caracter can lisero Hermolao Barboro , Vives , los Chacones , Erasmo , Lambino , Camerario , Grifio, Salisburgio , Barthio , Lipsio , Scotto , Vossio , Valesio , Manucios , Estefanos y tantos otros pradentes literatos, que con indecibles afanes y viollas procuraron restiguir à los autores clasicos el esplendor primitivo. cierramente no se hubieran grangeado la perenne gloriosa memoria que á sus desvelos se debe. La propia manía habia tenido en parte el doctisimo Bernardino Boldi , y octos que de paso ó ex profeso trabajaron algo en beneficio de Vitruvio ; pero se debe confour , que las correcciones o mutaciones que escos sabios proyectaron en el testo Virruviano , si bien no le fueron muy utiles, tampoco le fueron periodiciales, pues las executaron fixera del texto , y solo proponiendo á los doctos , no decidiendo. No asi el P. Jocundo , cuvo texto se apurta del de los codices en muchos luzares, de tal manera , que no se puede dudar , segun ya observó el crudito Marques Poleni en sus Anima/persiones Vitraphanae , de la damnable libertad que se tomó de ordenarios á su capricho, y sin darnos razon alguna de si esta discrepancia procedia de codices MSS, que dice vió muchos; ó de lo que tenis observado en los edificios antiguos , que tambien indica , y es lo mas probable. Pero de qualquier modo que fucse siempre debia locundo dar razon del oronen de tales correcciones. 6 absenerse de hacerlas , como hiso Sulpicio. Estos inconsiderados atroios de algunos editores de libros antiguos en los primeros tiempos de VI la impoenta, han hocho siempee pecerumpir en juxisionus quejos á los literatos mus predientes. Ar evra prosique Vises en el lingui citado, que in hocan archavan incidit, nos lasceste, sibil causettar que ad somitima con la compania de la constantia de la constantia de constantia con la constantia con estrata de la constantia con estado de la constantia constantia con estado de la constantia con estado del constantia con estado de la constantia

probe scripta quae ipid sus coperest.

De las simples traducciones de Vitrorrio he visto la Italiana de Francisco Lucio, llumado d' Davisatina, de 1724; y la Española de Miguel de Urrea, impress en Alcalá año de 1782 por Juan Gracian, dedicada 18, Felipe II. Juan Martin hizo una Françeas, polibicada en 1547.

En quamo á tradacciones con Nona ó comentarios, rodas las lavitos y son, las quarco Italiana, de Casar Castinos impresa en 1521, de Juna Bontine Capocal , que solo político los cinco Libros primeros en 1536, de Daniel Barbaro de 1536, reimpresa dos veces en 1584, y 1649, y la del Manques Galinia inates mercionada la la Alemana Galinteo Rivio de 1557, y la Francea de Clandrio Petrude de 1684; todada las quales posoco ambiém, encepo la Alemana. De casa versiones de 1586; todada las quales posoco ambiém, encepo la Alemana. De casa versiones

con Norse y sin ellas ningun fruto he sacado, exceptuando las de Perrault y Galiani, que no han dexado de auxiliarme en algunas ocusiones,

la cual no he podido ver-

como se verá en el cuerpo de la obra-Pero quien me ha abierto mas dilatado campo, y le abrió á los que le siguieron , es Guillermo Philandro en sus doctisimas Notas á Vitruvio, impresas en 1544, y reimpresas despues con el texto en 1552, Harricle justicia : lo que Philandro no hizo en los luvares dificiles que comenta, nudie lo ha hecho, á excepcion de alguna cosa de poca importancia: y si hubiera començado quanto en Vitruvio requeria començo. apenas hubiera denado que hacer á los venideros. En una cosa es fuerza culpar á Philandro, y es no haber juntado el gran numero de variantes que hubiera podido en su tiempo, para no seguir ciogamenes en muchos lugaros la leccion de locundo , evidentemente depravada, y diversa de los MSS, sun ahora existentes a v poder acrisolar por ellas el texto Vieruviano, con aquel particular conocimiento que de Vitravio tenia. y singular talento de que estuvo dotado. Segun aparece de sus comentarios, no vió mas de tres códices, uno propio, y dos agenos. Despues de dos sielos se pudieran juntar en Europa mas de treinta-

En las dificultades ocurridas en mi traducción y Nozas no hago ley de seguir este ni el otro de dichos ilustres comentadores, sino quando comprendo que va con la verdad 6 mayor probabilidad, a acomodinadorea al senio de Plainio, que en el Proemio del libro a dise: ¿dasto-dome al senio de Plainio, que en el Proemio del libro a dise: ¿dasto-

ren neutron umm seguar, sed ut quenque verisimum in quaque partearbitratur.

Noto v enmiendo con plena libercad muchos errores (tales los ho

iuzgado) en Philandro - Perrault - Galiani &c., no obstante haber por estos tres evitado algunos escollos ; pues pudiendo muy poco conmigo neros respetos que la verdad desnuda de preocuraciones anecesariamente me debo alejar de ellos donde entiendo que no la hallaron , á fin de que ouros no verren i pero merecen todo mi aprecio en donde acertaron, como se vetá en mis Nocas, y por lo mismo les disimulo otra cantidad de equivocaciones ligeras y poco perjudiciales. Negue à reprebearing autenom, dier Polino 1, 4, neure ab aemalorum landibus akstinendam, neque turpe putandum si cosdem aliquando reprehendimus, interim landemax: simidem cos , neove semper recte facere , neove semper errare perisimile est. Equivocarise mucho quien por algunas expresiones acres al parecer , y poco respetosas á diferentes escritores de oralloniera nacion que sean, me crea desatento, mordaz y arrogante. Yo le protesto que soy todo atencion , todo respeto á su buena memoria y honrosss facigas ; y que ningun ocro motivo tengo de escribir asi , que la libertud y rivor con que juzvo deben ser censuradas los obras pertenecientes á las Bellas Artes , para conducirlas con semejantes estimulos á la mayor perfeccion de one son capaces a quedando siempre intacta la sinceridad y buena te con que escribieron.

En la division de Capítulos de cada Libro sivo por lo comun la de Iocundo , sunque bastante incuiera ; porque de lo contrario no corresponderian las frequentes circiones de unos lusares á otros, ni las de otros escritores que citan á Vitruvio. Sin embargo , muchas veces me remito de un Libro á otro , no por Capítulos , sino siguiendo la subdivision que de los Libros he hecho en parágrafos ó numeros, para mayor comodidad del lector , serun la cossumbre moderna ; con la prevencion, que quando ciso un numero sin Libro, se entiende el Libro en que está la cita. Los enforafes de los Capítulos son muchas veces tan impropios en los códices y ediciones, que ha sido fuerza reformados en puroc, segun lo que en el Capitulo principalmente se trata. Ouando Vitruvio se remite á las figuras que de varias cosas dexó dibuxadas , suele usar las palabras lu altens libro, in extremo palamine &cc. Esta es una expresion ambigua, como se ve y puede significar el Libro ultimo de su obra, v. gr. el once, que no contendria mas que los dibuxos; 6 bien el fin del Libro en que las none. En mi traducción he usado la libertad de entenderlo de ambos modos, á fin de que el lector lo tome como guste; puesto que de ninguno se seguirá inconveniente: pero tengo por mas verosimil que Vitruvio puso al fin de cada Libro los dibuxos ó figures à el perrenccientes.

Las notas al pie del texto pocas veces se extienden á mas que á

interpretar lugates de dificil inteligencia , sin empeñarme demosiado en refutar opiniones agenas, ni en hacinat cosas de mera etudicion, y no conducentes para entender á Vitravio; pues al fin esto sería atimentar palabras, no conocimientos. Exceptão solamente uno ú otro caso en que puede ser util la noticia de varios pareceres, algunos Proemios, y los ocasiones en que Vitruvio es tratado con poca modestia , sin estar bien demostrada su equivocacion, error ó engaño; pues son muchos los que se han arrojado á corretirle y censurarle antes de entenderle y acaso estudiarle. Sin embargo tengo por imposible one mis Notas v communios á Vitruvio no parezem muy cortas ó muy hreas á diferentes clases de lectores , á proporcion del gusto , inclinacion y espacidad de cada uno. Se ban interculado alounas Notas , señaladas con asteriscos, por habetme patecido conveniente ilustrat algunos lugares, ademos de los que estaban ya ilustrados , y ordenado el numero de las Notas v muraus remisiones entre ellas. Otras muchas pudieran haberse añadido; pero no perteneziendo directamente á los Architectos , las he reservado para la edicion latina de Vitravio que voy trabajando, Hallará el lector un las Notas algunos pasages de autores Griegos y Latinos sin traduccion. Española. No se han traducido por motivo que son por lo comun bastante claros á qualquiera Architecto de luces, principalmente quando del resto de texto y Notas se deduce la inteligencia de dichos pasayes , que solo se ponen para confirmacion de lo que alli se trata.

Aunque ses costumbre muy introducida entre los que comentan los escritores clasicos defender cada uno la doctrina de su autor en todo trance y evento, yo sin embargo no sigo este sistema, ni pude jamas aprobar defectos, ni desantorizar perfecciones por temos, escuelas ó partidos, quando la razon hace la verdad parente. Nunca diré vo que quanto escribe Vitruvio es absolutamente perfecto a scouro é incapaz de resorma, aun considerado en lo antiguo; pues no ignoro time algunas cosas que nos parecen menos graciosas que las que vemos en algunos monumentos del Antigno , v. gt. la mucha proyectuta de la basa Attica, la poca del capitel Dórico . la sobrada altura de los dentellones dupla de su anchura , la falta de maturalidad y poes ventaja del éstassa ó barries de las colunas, la coluna Dórica sin basa, la nesadez de la basa Tónica , la mucha altera de la corona en las puertas , la inutilidad de los resultes per seamillos impares ôce. Pero estas , y algunas otras menudencias que se le suelen notat, no son capaces de eclipsar, ni degradar la belleza y magestad que reyna generalmente en sus proporciones. Ademos , que de ninguna de ellas fue autor Vitruvio , sabiendose tomó todo su doctrino Architectómico de los antores Griegos que en su tiempo existim y tuvo presentes para componer su obra, como ingenumente conficu en varios lugares, en especial en el Proemio del Libro VII. Por otra parte, la veneración que los antiguos tuvieron á las cosai de croto mas antiguos, mirandolos como padres de las Aras, ecto yo fee casas de no labeletas téclimado, como lo ercento e la nuera distribucion de metopas y trigifios angulares, que segum doctrina de nas maseros (cuyon nombres debas labor capenado) nos de en el Capitalo 3 del Libro IV, como cosa de importenciale si y ano es que esto que suden tentre por defectos no lo seám realimente, y debas construes entre las cosas de mode, que traz vera podemos suber qual sea la méjor, sendo la la cosas de mode.

los guscos humanos can varios y mudables. Los criticas sobre las Bellas Artes conducen mucho á perfeccionar-

The control to the second control to the control to

No me he tomado pena alguna en reformas segun el sentir moderno algunos puntos de Filsostia autegua; pues tuve por desproposito llenar mis Nocas de arengos interminables, que sobre ser peco menos que insuelas al Architecto, y sesar muchos de ellos en disputa, se deben bascar entros libros que los tratan en profaco, y los hay en abundancia.

De los escritores antiguos que la crueldad de los tiempos barbaros ha perdonado, acaso no lavy otro mas arduo de interpretar que Vitruvio. por les razones siguientes: L. Porque para ello es indispensable saber bien la lengua Langa, no ignorar la Gricoa, habituarse por mucho tiempo á la frase Vitruviana, poseer perfectamente la Architectura teorico-práctica, y armer mas que ordinario conocimiento de Física, Historia, Música, Geometria, Dibuxo, Hidraulica, Dinámica, Astronomia, Maquinaria &c; todo lo qual rara vez se halla unido en un suieto. IL. Por ser su estilo no de un Cesar, Ciceron, Salustio, Nepote, Livio y otros coctancos suvos , Oradores , Poetas , Historiadores &cc; sino de un Artista que empleó su tiempo, antes en poseer á fondo la Architectura que profesibaque no la Gramarica, Retorica, y demas letras humanas, segun él mismo confiesa al fin del Capítulo 1 del Libro 1: y esta es la causa de ha-Harse en Vitruvio diferentes locuciones inusitadas, y de suma dificultad para quien no esté mas versado en su lectura y estilo, que en la de otros Latinos mas elegantes, aun excluyendo las voces técnicas ó artísticas que usa propias del Arte. III. Por ser muy poco, y essee usus sual arreglados enzavos é particulas dispersas lo que Fusicio. Varron y Septimio habian escrito de Architectura, segun se queja en los Proemios del Libro-IV v VII; v por consiguiente ser el primer Latino que se esforzó á com-

poner un cuerpo completo de ella. Fuele forzoso tomado casi todo de los autores Griegos , segun se ha dicho , y luchar perpetuamente con las dos lenguas Griega y Latina, para expresar en esta las cosas que todavia no tenian nombre Romano, ó le tenian equivocado, como se ve en el Proemio y Capítulo a del Libro V, en el 10 del VI, y en otros lucares: y aun en muchisimos adopta las mismas voces Griegas, conociendo la gran dificultad de hallar voz Latina que con la misma fuerza v energia las expresase. Diré algo de esto en las Notas á los lugares propios, sinoularmente en la 1 al Proemio del Libro V. con ocasion de vindicar á Vitruvio de la calumnia de Leon Bautista Alberti. IV. Porque habiendose perdido é abandonado el uso, el conocimiento, y casi la memoria de muchas cosas antiguas que Vitruvio trata, v. gr. las palestras, xistos, bafios, teatros, máquinas bélicas y pneumáricas, reloxes de horas desiguales, isharrados, y muchisimas otras, es menester ir adivinando y con gran rirseo de errar, aun despurs de todo el auxilio de orros libros antignos. medallas, relieves, ruinas y desvelos de varios suictos versados en Antiquaria, V. Por no habernos quedado otro autor antiguo de Architectura Griego ni Latino de quien poder valernos para explicar á este en los lugares obscuros y depravados. Y VI.º por haberse perdido en los siglos baxos los diseños y figuras que de varias cosas dexó Virruvio al fin de cada Libro a de modo, que quando se halló en Europa el arte de la imprenta y orabado de láminas, va todos los códices Vitruvianos carecian de dibuxos, acaso por no haberlos sabido copiar los libreros, sin embargo de ser tan necesarios para su inteligencia como en los libros de Geometria , Cosmografia, Astronomia &cc., los quales no teniendo figuras que hablen á los pios lo que se explica á los oidos, tendrán respectivamente ional obscuridad que Vitruvio. Así, no es maravilla se havan dedicado tan pocos á ilustrarle; y ann estos antes lo hicieron para provecho nacional que para beneficio comun, excepto solo Guillermo Phillandro, y en parte Daniel Barbaro. De esto diremos algo en la Nota 9 al Proemio del Libro VI. Este serrible numero de dificultades debió sin duda remover ó desani-

must a muchous para fasteria e Vigurolo y y mas vicindo e poso progresso que cida se laso mos de Whisholo, Sur es o ma oma en la reaso de poso que cida se laso mos de Whisholo, Sur es o ma oma en la reaso de poso. Podo segurar, que en me de mo de ceos aemidores en la menda podo. Podo segurar, que en me de mo de ceos aemidores en la menda podo de modo de m

en simplo de Augusto. Pero como Virrovio tenta una materia tan precia para la vida cirla como e la Archierema, cal milos modio para que los hombres se diferencien de los brutos, munca fateria personas ilumadas y de guno en la Sillada Arra, que nebria conocele y apreciada debidemente; á munos que haya en el mundo una gantad revolación, y é la vendedera belleta Archieleccióna; presumada en esos ciempos, vuelva à sucodera siguas capitichos y desproporcionada, segun aconteció en la cuitá del Imperio Romano.

Historia conscide per expriracia proja que los Archimero sonisna miyo los presente al Archimeros demando per figara que con repsidan para el eficio y, in cuentracio y, laury, si superilatable. Son caidan genetaria y para que dan mas sugaran la almendacio. Cero lacia de secultaria y para que da ma sus que tentra que al que esta des excitors; amage no colar los gabaloses has conservicios de section; amage no colar los gabaloses has conservicios de escritor; amage no colar los gabaloses has conservicios de escritor; amage no colar los gabaloses has conservicios de escritor, amage no colar los gabaloses has conservicios de escritor, amage no colar partenia que algan coera incial ferente en caracter. Por debi devirente que algan coera indel retiro del pupel al canagarse, que unde ser una recipción percia. Sen conta na diferente superio lega esta conservi-

En ilguna plema de Templos he puesto eschi de pia genutrico, no pur survirio de la en as coarmescion, impo par partice revier precepos dal funtar v. g. hago soda ta g fais in sure del Templo le survicepos dal funtar v. g. hago soda ta g fais in sure del Templo le survisa que en el Capido de del Elao P (monta poner Verriero). Por la
minar zano hago de 60 pies la del Paperros, en el quel coloco quano
chasta carte la minas sana. Al contrario en la del próspilos , unre pulsaren por su reposifica reducirio si multila egara, se delle recursi
la 10 Nesta o del servi, odos els halliards la dismissiones. La rasun de
otra mucho cons e dari en un proposio lugrers, v. g., de hier considla le figura de los referens solares y aquandes, majutario beliar dela figura de los referens solares y aquandes, majutario beliar de-

congo por econo persanal agua a pretentaci, de la projectoscia de la projectoscia del diferenta modernar, pun de sampiore section in delas niegora Architecto pinicios, nel las demus personas de gamo, astodiendo no solo e il hebita y digensis, son combica y prioripolamen il in soloda y generalizare per la solo della y desenvia della propositione del solo della propositiona della propositiona

National Architecto Maldish is objected algent procisis moderals y grace conference y can enterior solver dist y memperia, accessionabilità a locazio y discriminationi que lei commit en sus cidicios, segos Wernerio Avivariori, poco le supulto que descue del dango y ameres de declarecems, como enga telesco para modera, racionara, e inventar sobre una constanta del composito del

Por lo que mira al método de conmensurar las partes mayores y menores de un cuerpo de Architectura, no hay necesidad de persuadir la proferencia del de Vitruvio á todos los demas. Es mucho mas cómodo y fixil de encomendar á la memoria, por mas sencillo, ó menos complicado y embarazoso que los de Vignola, Paladio, Scamozzi y otros, cohernados por la escala de módulos, y subdivisión de un módulo en cierto numero arbitrario de partículas. En el método Vitruviano (que los modernos han abandonado, excepto Serlio) no se necestra escala de módulos ni particulas; pues cada miembro conmensura consigo mismo sus partes menores. Aun las áreas de los Templos se podran describir, y de hecho se describian sin otro módulo oue el embater ó comeszador, oue servia principalmente para determinar la fronte del área: lo demas quedaba determinado por el numero de columas é intercolunios. Por un exemplo del referido método vense el Numero 28 del Libro III , pag. 73 , y alli mi Nota 18, donde en lugar de Serlio se debe leer Seanozzai. Los partidarios de los sistemas modernos pueden en hora buena estimar en quanto quieran el de Vignola (formado casi todo por alounos miembros antiguos no muy exquisisos en proporciones, que actualmente se conscrvan en los huertos Farnesianos del Palatino en Roma) el de Paladio &cca pero harian poco honor á su fuicio si reprobatan el método de Vitruvio; y darian á entender haber hecho eleccion de sistema antes de saber qual

deficie eligit, 6 men de emporer el creatio de la Archivecture. No protos finer de proposito poste avgi lo que excivido. Sobralm Serlis en el Libro y de na Archivecture paga do la conción i el decensa per a que con el campo del Archigas deben en relo la Archivecture del « Unimo errer al chera contra los precapos de Viranzos) na juscamia: tamo el lima cerar el chera contra los precapos de Viranzos) na juscamia: tamo el mismo estra del contra los precapos de Viranzos y inguestas tamo estratas que has viran y medidos, y 11 postes porte a el colificio y proper no sebasa desta el riska viran parte de lestivos y ramiten lo pardo haerr 20, se estratas que has viran y medidos. y 11 postes porte haerr 20, se estratas el transitos de la contra del Resistano, por a contra del Resistano, por se tera del Arthichico margos qua de acuación file discologo, por se tera del Resistano, por se tera del Arthichico margos qua de acuación file discologo, por se tera del resistano, por se tera del resistano, por se tera del resistano del resistano del resistante del re «de ser nosotros: y mientros la razon no persuade otra cosa, debemos » tener por guia y regla infalible la doctrina de Vieruvio i puesto que desde wlos sabios antignos hosta nuestros tiemnos no vemos que ninguno hova « escrito de Architectura meior, ni mas doctamente que él. Y si en todas wlas nobles Artes vamos uno ú otro mas sobresalinate, á cuyos dichos v wausoridad se da entera fe y crédito, ¿quién negará sin temeridad esta » superioridad á Vitruvio ev que sus escritos adonde no obsta la razon. «deben mirarse como sacrosantos é inviolables, y seguirse mas que ninegun edificio Romano? Porque sunque los Romanos aprendicron de los «Grievos el verdadero modo de edificar, el haberlos despues dominado » los hixo licenciosos. Quien hubiese visto las admirables obras de los »Grieros, de las quales apenas han devado cosa en pie los tiempos y what guerras, no podria menos de confesar que fueron muy superiores ná los Romanos. Así, todos los Architectos que despreciaren los escritos «de Vitravio , singularmente donde está claro... serán bereges en Archiwtectura , nevando á un Autor que de tantos años á esta parte ha sido waprobado, y lo es actualmente de los sabios.« Escribia Serlio esto por los años de 1544.

In case surgium de Bromi acción ne calquela de sirrello on construecione de la compania como compania codo mi compania con compania compania compania compania compania compania compania compania con la compania compania compania compania compania compania compania compania con la marcial de Virrello, contendo de compania compania con porter, concendo de compania com

En el mismo Libro, pag. 99 b. añade: »Los que estan ebrios en

No falter (quien scene mi foundicincio para obra um andus como la pressure, cerçundo sin reducion que à un Eclasiacio de mia circunstrucirs, cury principal estado la salo Derechos y Trologia, la falter deada para di asempaño, y sua ne la haira ovendad que y hay quendo pocar mi picha la acressa Merrarii. Confecuedo inaccentence mi ignaragiatera, por ser cictimion la Secuenda de Verron nemo porter assularory, i leguis ce mi abovo, que sin embargo de cui no laber traslo ma mocriso en Archicectura que el mismo Virurio, in mi constensia en

XIV caudalte, mis vioget, y mi suma diligencia en considera edificios, ruinza saniguna, libros, dibunos y modelos, me lucen esperar quede bastunte enbierta sapulla falta, y que ani estanación sea preferible á rodas las narieriores disendo con Galilla in Dala Cusar, pay 39: 18 mill. Demostrberes, suille deritateles, vel a mediariar ingrati homire nuco, qui mellosi farmas versus nuelpocas set, prosteremators.

MEMORIAS

SOBRE LA VIDA DE VITRUVIO.

De la Vida de Vitravio no nos han quedado mas noticias que las que se han podido recoper de su misma obra, y verle citado en alzunos escritores antiguos. Se dada de su prenombre, queriendo unos fisese Lucio, otros Marco, otros Lucio Marco, y otros Aulo. El códice Salpiciano le llama Lucio Victrario Po-Bis: les ediciones Florentina de 1469, y Veneciona de 1497 Lucio Vitrareis Poblin; y las de Iocundo, la de Jorge Marchéropico de 1541, las de Philandro, Barbaro Sec., Marco Vitraroio, Cesar Cesariano le llama Lucio e y Francisco Lucio Darantino lunta ambos prenombres , y le llama Morco Lucio. Entre tunta variedad de parcorres no es facil romar partido ; puesto que los códicos se contentan con llamarle Vitrareio, como también los autores que le ciran. Solo en uno de los códices Vaticanos se halla el título del Libro V escrito de esta forma 36 Vitraroll Ober guilsture pero no constando si este caracter es M ó A , ó bien ambas ferras unidas MA, y quiera decir Marco, queda en nie la dificultad misma. De los códices MSS de otros autores, y de diferentes lipidos antes resulta que dicho caracter es A que M. Sin embargo me conformo voluntariamente con el sentir de Iocondo y Philandro, que siendo como fueron hombres muy doctos y criticos, no debieron sin fundamento dexar los demas prenombres de Vigravio, y ponecie el do Marco. El antiguo Compendio anónimo de Architectura de Ihmo Vitrarsio Polión, como tambien algunos códices MSS. Así, he creido mas probable que su nombre fine Mosco Virtuvio Polión.

II I Jani clade traceres de un parles y un se puede sequere que concurrance se igune. Una la licitario Vernole, core lormatino, y oro la leculian, y oro la leculian y oro con son antique que a leculian y oro la leculian y oro la

III Ceiar Ceiarino, you es el primer tradector y comercador de Vitrovico, sourcos que fite Romano. Su finadamento es reduces à que Vitrovico ne el Cap-a sourcos que fite Romano. Su finadamento es reduces à que Vitrovico ne el Cap-a extenplar Roman mellion haberours, sud éperi este es, so tenemar en Roma Romano, dies Ceiarino, no debis desei no trensus, sino no tenent éper, elgele Romano, dies Ceiarino, no debis desei no trensus, sino no tenent éper, elgele del Procuino del Libro V es reducir mus leve. Es que adrife Constituero tomola del Procuino del Libro V es reducir mus leve. Es que adrife Constituero tomola del Procuino del Libro V es reducir mus leve.

IV No obstante, mientrus no se descubean montmessos lanktietubles de la patria de Viravvio, y me incelho ó que fix Romano; no por las razones da Cestránto, que nada concluyera, año por el mismo silonató de Viravvio en océrta 4 su partia, como supositasdo la Roma. Que en el Cap., 4 del Libro IX loga mención de Flaccacia para el fin que la hace, anapue es cincurstança incelale; tumpo cindo el Paresa para el fin que la hace; anapue es cincurstança incelale; tumpo

XXII over the contraction of the

Cardo et 1, Ajuno 1, y zono.

Cardo et 1, Ajuno 1, y zono.

De menera de Bont le cardo de la cardo de

demotion.

VI El padre de Virturio no fac Architecto, segoa se infere de lo que dice as al mismo Proemio, á suber, que una padres cadarem de que aprendires un Arti, y el que so puede posserse sián lituratura, y sia económicario de cuda sia Arti, y el que so puede posserse sián lituratura, para describar la lata sine literatura, aseyologue distriburans combon distribuis. Com espe se paratanse med, a praescoperse destribui assenta historio copia distribuiranse (pre-Lo propo) se debuse del Proemio del Libro III, donte disc que los Architectos que no tentina ya nombre y finas de sua suraposido, po conseguino con traballo del contina ya nombre y finas de sua suraposido, po conseguino processor del conseguir del conseguir para processor del conseguir del conseguir del conseguir del con-

el houce compognations à un estudio.

VII. Que fine pley a como de canalhéa lo dies y repite en diferentes consisVIII. Que fine pley a como de canalhéa lo dies y repite en diferentes consisvalentes de la composition de la consistence del la consistence de la consistence de la consistence de la consistence del la consistence de la consistence de la consistence del la co

Cayo Jatio, hijo de Masinias, de que hablarfemos en el Nam. XVI.
VIII Hibo quien paso en doda que ficor Cear Augusto de Emperador á
quien Vitravió dedició su libro, pero sin finalmento alguno, y am podemos decir que contra la evidencia. Contra bostatemente por los códices y ediciones;
pero lo hará inhobitable per las cooleturas siguientes en orden al demos on une

escribó, los quoles unidas concluyen y decrutinan la era que doscarros. IX En el Nema y de Lilaro VIII, paga 197, nomba la ciudad de Mazeca en Capadecia; y coreas de Europio, Suidas y oreas, que Tilesto la mudo de nombier en de de Leurist; y lo mismo de les Gerosinio in Clorus, por esta que labras. Tilertina mudio regese ad x y per distribitar executas menquam resulvir como modificamiento ricitatorio. Consensor asrecular justi, De lo qual se infere am redellimiento ricitatorio. Consensor asrecular insuri, De lo qual se infere para la consensor de la consensor de la consensor con la consensor con con modificamiento.

que Vitravio no alcunzó tal mutacion de nombre; pues de lo contrario segura-

mente la hubiera llamado Cesarda. X. En el Libro II, Num. 28, pag. 46, en el V, Num. 31, pag. 126, v en el Proemio del VII, Num. VIII, pag. 164, nombra como existente la ciudad de Tralla ó Tralles; y segun Eusebio as Chron, y otros, el allo 27 ames de la Era Christiana la redexo un terremono à tal estado, que no quedó en pie com alema de ella. Bien que vo igego hubo dos Trallas ambas en Asia menor, no bien distinguidas sun por los autores antiguos que nos quedas. Del referido terremoso

> Ass Traffic vicina Robert success tremente Terra , compositos muros , hominumque Jabores

parece hablé fatidicamente la Sibila por estos versos :

Direct , et latices ferventes terra refundet.

Lo propio oge á Tralia, y en el terremoto mismo sucedió á Mamesia; pero Vitruvio la supone existente, nombrandola en el Num. 11 del Libro III, paz. 61, en el Proemio del VII., Num. VIII., pag. 164, en el Num. 38, pag. 183, y en el 35 del Libro VIII, pag. 201. De poner Vitravio en el Num. 38, pag. 183, jumo á Efeso la referida Magnesia, y de haber padecido la misma ruina que Triffa , parcon que la Tralla de Vitravio es la que estaba cerca del Mesadro y

XI Otro tanto digo de Zama, ciudad de Africa, nombrada en el Nem. 33 del Libeo VIII, pag. non, la qual fue destruida del todo por los Romanos en tientro de Estrabon , scoun él mismo escribe en el Libro 17 , á saber , hácia los fines del Imperio de Augusto, ó principios del de Tiberio. Pero Vieruvio no alconzó esta destruccion i antes dice que el Rev Joba la cercó de dobles muros: Zama civetas Afrorum, cuius moenia rex Iuba duelici muro sepsit, ibique regiam sibi domune constituit. Lo qual concuerda con lo que de Zama reficre Hiscio Cap. 91 De bello Afric. diciendo: Ren interim Inha, ut en praelio fugerat, una com Perrelo interdiu la nillio latitando, tandem, necturnio itineribus com fectis, in regium pervenit, atque ad oppidum Zamam, ubi ipre domicilium, emiures. Ebergenus habebat : aud ex cuncto rermo oumem occumlam, caricalmasque res convorsaverat, anodane, inito bello, overibus maximis municrat, accedir. Es tambien moy probable que Vitruyio se helló en estas auerras do Cesar contra Scioson, Iuba, Petrevo, Labieno coc, y vió los muros que Inba habia construido á Zama. XII En el Num. 3 del Libro V, pag. 110, hace mencion del Templo de

Augusto, audes Augusti, edificado unidamente con la basilica por el mismo Viducentes para conjecurar la época de Vitravio : la primera es, que Augusto ya tenia este renombre ó titulo, y se le consueraban Terrolos. Lo primero ciertamente no fue hista el nilo 723 de Roma, 20 ames del nacimiento de Christo, segun la cronologia Sigoniana: ó bitu el 727 de Roma, y 26 antes de Christo segun Fabricio y otros Crosologos: y lo segundo algunos años despues ; habiendo Augosto resistido al principio constantemente se le dedicasen Terrolos , como es de ver en Sustonio , y permitidolo despues con dificultad , con la condicion que se dedicaten en el nombre de Roma y el suyo. Si esto se executó así , ova passou de Vitravio reneba que solo eucdaba á sales Templos el nombre de Augusto, y ne olvidaba el de Roma : tanto puede la adulación en los bombres. La otra elirconstancia que de las referidas palabeas infero es, que Augusto vivia; pues si hubiera sido ya muerto, no hubiera Vitruvio escrito aedes Augusti, sino aedes Divi Augusti, como execunó en otros logares con Julio Cesar, llamandole Dévar Carner . Direct Solite: signdo esto comun entre los Romanos, que delficalun fi sus Emperadores deseurs de muertos si habian sido benionos y amados del pueblo. El mismo Aurusto solia llamurse Divi Julii filiut, sin embargo de que lo fiac solo adoptivo. Asi, podemos asceurar de ambas circunstancias, que Vitruvio no publico su obra hasta despues del referido año 789 ó 727 de Roma, y que vivia Augusto, el qual no mució hasta el año 14 de Jesu-Christo; Juego fue este el Emperador à quien Vittuvio dedicó su libro, y Julio Cosar el que llama suadre du

Augusto en el Proemio del Libro I. XIII Dice en este Proemio que el Emperador habia construido muchos edificior, y que d la sazon los estaba construyendo: de lo qual deduzco, que siendo Augusto, como suporgo, hablaba Vitruvio asi despues del año 700 de Roma: poes desde el 723, vencidos Antonio y Cleopatra, hista el 730 6 732 spensa tuvo Augusto lugar de construir en Roma ningua edificio; y los que se construyeron fieron por direccion y á expensas de Agripa. Ni parece verosimil que Vitruvio quisiese aludir à la cludad de Nicopolis que Augusto fundó en Accio, para eternizar por este medio la victoria que obtavo alli contra Antonios pues no trogo duda alguna que Vitruvio habla de los edificios levanzados en Roma: los qua-

les debian ser los que menciona Sueronio in Ang. Cap. 29. XIV En el Libro III, Num. 12, pag. 63, y en el VII, Num. 44, pag. 184, nombra el Templo Dórico de Outrino. Si es el que Aucusto edificó (o un eclificó en mas rica forma y magnificencia, segun yo siento y diré en la Nota 32, pag. 63) se infiere que Vitravio no poblicó su libro hasta despues del año 734 de Roma, en el qual se construyó, siguiendo el cómputo de Fabricio á Dion Cassin. Our fise exte el Terrelo de Outrigo our cita Virouvia la recreade

el mismo Cassio diciendo tenia 76 colunas ; y tantes corresponden al dipeteros que era segna Vitruvio XV En el Libro III, Num. 16, pag. 64, parcee que por las palabras junto al tentro de piedra, ad theatrem lapideam, indica que entonces no habia en Roma mas que un teatro de estructura, que sin duda era el de Pompevo. Lo mismo se argoye de lo que dice en el Num. 19 del Libro V., pag. 118, y en el Proemio del X., Num. III., pag. 136. De lo qual se deduce, que Vitruvio escribió esto antes del año 73 c de Roma serun Cassio, en el qual Statilio Tauro edificó el suvo. Me inclino à creer que le llamó seatro de piedra , por no bacer memoria de Pompeyo, estando las cosas tan mudadas, y habiendo Vitruvio sido del partido de Cesar. Al de Marcelo rorece no pado aludir lo referido, no habiendose dedicado hara el 743, siguiendo los Fistos Consulares apenimos, el mismo Cassio, y Plinio 8, 17; en cuyo tiempo se construyeron otros testros esta-

bles, secon dice Estrabon en el Libro c. XVI En el Num, 12 del Libro VIII, 250- 201, hace mencion de un tal Cavo Iulio, hijo de Misinisa, y señor de un pueblo y territorio de Numidia llamado Ismae, á veinte milias de Zama, el oual militó en las banderas de Cesar, acaso en la auerra Africana , donde debió contraer amistad con Vitruvio. Color Julius, dice, Massinissae filius, cuius erant totius osoidi (Ismue) agresum possessiones, cum patre Caesare militarrit. Prosigne diciendo que este Cayo Julio fue su buesped por algun tiempo (dov por supuesto que en Roma) y que con este motivo solian conferenciar sobre pumos de Filologia. Quisigron algunos que este Masinisa, padre de Cayo Julio, faese el eflebre Masinisa Rey en Numidia, aliado y amigo de los Romanos; pero ¿quién se persaudirá, que habiendo macero Masinisa el sño 602 de Roma, puelese ninguno de sus hijos militar con Cesar, que nacio mas de 50 años despoes? Esta repugnancia, ó sea anacronismo, ha

dado motivo é que cresa alaunos que hay deprayacion en el texto Vitraviano en orden à la palabra Mariwina. El Marques Gallini se engaño en substituir Masiatha, y con un prolizo discurso apoyado de un supuesto falso, afiadir otras dos correctiones en el sexto, endenendolo sal: Caive Julius Maxinghas filius ... com patre sub Caesare militavit, on lugar de Cajus Julius , Massinissas filius cum entre Cacare militarie, que lem todos los textos. Crevó este sabio comontudor, que diciendo aqui Vitravio com corre Cassare, haria relacion à Augusto à quien dedico su obra, como si dixera: Cayo Julio, hijo de Maziniza, que milité con Centr tu padre dre ; "pues excepto en los Proemios, dies Galiani, y cosos semeliners, no se halla expresion alcuna case indique que Vienevio en el secucipo de la obra entienda dirigir las palabras á Augusto: así, en el Cap. e del "Libro V dice: ne intrediant assectus oronai acdes Annusti, quando debiera "decir aedis ense." Esto es un engaño evidente. Vitravio no quiere aqui mus que llamar á Cosar padre del pueblo, padre comun, ó padre de la patria, como hacen todos los escritores de aquellos tiempos, y sun los posteriores, especialmento mientras vivió Angusto. Carriam, in qua occisus est (Caesar) dice Suctonio, eletrui placuk; idusque martias parricidiom nominari. Floro 4, 2: Omnes soum in orinciera concerti honeres; circa temola imarines, in theatro distincta radiis curona, surrestus in curia, fastirium in domo, munsis in coche ad hace pater ione patrice, percetunique dictator, Livio Eviton, 116; Plarimi maximisue houves Consti d Senatu decreti, inter anno ut pater patriae appellaretur, et sacrosanetus, ac dictatur in perpetuum. Valerio Mex. Lib. 1, Cap. 6, Num. 13: Twas aras, twaque sanctirrima templa, Dice Juli, veneratus oro, ut propelis as faventi numine tanturum casus sub tui exempli oracsidio ae tuecla delitescere patiaris. Te colos accepimus eo die, quo purpurea veste velatus aurea in sella considicti, ne maximo studio Senatus exquisitum, et delatum honorem spreviose videreris: prius quam exoptatum cinium oculis consectum mi offeres, cultui religionis, in quam mox eras transiturus , vacasse: mactatoque octimo bove , cor in extis non reperisse: ac rescommon tibi à Seurina aruscice, certinere id signum ad vitaes et consillium tuum, and utraque hace carde continerentur. Erusit deinde eerum parricidison, qui dum te hominum numero subtrahere volunt, Desrum concilio adje-

XVII Cayo Jelio poes, sievió con Cezar padre, no sirvió d Cezar en composión de su padre. No fac bijo del primer Musinisa, sino de otro mas moderno, à cuiro Pontagyo Magno gustableció en al reygo de Numidia que quitri à Hiarba. Expressmente lo dice Pub. Aurelio Victor en la Vida de Pompeyo : Numidiana Hiarbae erestam Massinissae (Poinceius) restituit. Verdad es que Pauseco no le Barra Masinisa, sino Hiempaal; pero si per Hiempaal quien entender al bijo menor de Micipsa, y padre de luba el mayor (ni de otro Hiemmal mas moderno se halla memoria) à quien venció Cesar, se equivocó Flutarco, habiendole muerto liccurta alcunos años antes que Pompeyo naciese; esto es, por los de 636 de Roma: y Pompeyo no vencio i Domicio comuniero de Hiarba hasta el 666; lucno mal restituiria Pompevo el revno de Namidia à Hiempsal tantos años muerto, Algenos comentadores de Victor pretenden corregirle por Planarco; pero paroce mis verosimil la correccion de Plutarco por Victor y Virravio. Vesse el fragmento de Salustio en A. Gelio q, 12. Es creible que el Rey de Numidia á quien Pomorvo restituyó la corone cuitada á Hiarba se llamase Hiempsal, porque acaso era bijo del otro Hiemosal, bijo de Miciosa; y juntamente resuviese el nombre de Masinisa su bisabuclo , siendo aceptisima á los Romanos la memoria de esteXX Si este Rev conservaba ambos nombros, como es probable, que hay necesidad de

or cet. Ref. Control val annob montrol, y cettle is protocol, to may increased to correge a Vitravito, Victor, Pittateo, in Salisedo. XVIII. Ni debien Galiani maravillare de que dicho hijo de Masinia se llamates Cipo Jacob, que es anombre y sobressorber Romato, siendo Africano y poshableado Geses hecho Provincia Romana á la Numidia, en menual Bevane consigo é dicho Cavo Pelifo, á suida percencia tal veta, in corona, dirá se uniform combre

y agrendire, asignarle posso decense en su exárcitos, y distarle la projectola del lugar y territorio del lunue 8c. Ademosa, que y acre cosamultor emcoses tune la mediones veredidas tossur los que querian nombres y soberenombres Remarson. XTX. En el Prormio del Libero IX, Nam. XII, p.p. 214, pombre los Pertes Esnolo y Acció, como muernos mucho tiempo unas i 4 luterelo y 4 Centra los morbres como muernos en uso dela greco de Varen habite como que ann vivia, del superior del construir del construir del construir del construir con del conferencia del construir del construir del construir del construir del con-

aludiendo á use libros De lingua Latina, tres de los quales fierces dedicados á Ciceron. Munió Varren el año 724 de Roma, a8 antes de la venida de Christo; de o qual consen que Vinnevio habis escrito dicho possige antes del selárido año. Vente ambien el Nem. XII del Procenio del Libro VII.

XX. En el Nun, 13 ed Lliko X, 1932, 243, ellos, que en use diuse en helo delater en Eliso ban mere i la loranta coloui de Apolo, y que un tur li Pocurio que temo é su cargo la condución, no pudo der campilinitano por sa venigo la condución, no pudo der campilinitano por sa venigo de imperdede. Entideos foe esta le estrama de Apolo que restinyo Aguesto, avanta de apolo que restinyo Aguesto, avanta de actual de act

ditho logar di Vinuvio.

XXI En el Promini del Lileo VII, Num. XI, pag. 165, dies, que en su
tiempo solo se conocian en el Imperio Romano quarro Templos de marmol solido,
agona dels difi en mi Noto 3;3; viando cierco que Augasto edifici algunos, solos
de marmal, segun segura Pfanto, Viceor, Cosso y ceros, luy lugar de segores
que Viruvio lo deso anues de que Augusto los delfisas; y por consiguiente hácile

el año van de Roma. XXII De todos estos extremos, y algunos otros que pudieran agregarse, se deduce con haguage certera, que Virtuvio floreció en los tiempos de las exercas civiles de Cosar y Pompeyo, y de Angusto contra Brito y Cassio, Autorio &co, v que declicó sus diex libros de Architectura al mismo Augusto despues de pacificados las nurbulencias civiles. En efecto, no hay palabra, en el Proemio del Libro I que mueda aplicarse á otro de los Emperadores Romanos, atendidas los reficulones y conjeturas hasta aqui hechas. Siendo esto cierto, se siene, que la hermara del Emperador que alli nombra Vitruvio, por cuyo medio comissió la pension vitalicia, fue una de las dos que Acousto pavo, ambas Hamadas Octavias. De Octavia la menor, que fue hermana de Aureano de padre y madre, se hilla poca memoria en los autores, por no haber ido mezelada en los sucesos historicos memorables; pero de la mayor, que solo fue hermana de Apausto por parte de padre, hacen los escritores de Historia Romana na exemplar de Princesas, y un compendio de virtudes morales, digno de la verdadera religion. Sufrió con la mayor pradencia y śrómo varonil los desayres, la infidelidad conyugal, y hasta el repudio mismo de su mulvado marido Marco Antonio. Crió con sumo desvelo les hijes de entrambres, iomágrecore que los que Marco Antonio tenia de Falvia su primera muger y sin embargo de verte anegado en las escandalosas delicias de Cleonetra. Y finalmente intercordia con su hermono Augusto nor quantos se noserealism implorando piedad y perden de la vida por haber sido del bundo de Armité d'amp rescrites y ent es ris caus de que Augus la meux nes retailmens. As ju d'amp rescrites y ent es ris caus de que atmost le que Verents, retailmens augur que res fin de la passance de pour Verents, meu entrents implicate à signe source i su centul viele, a blached service ou caus de la final de la restaire de la restair

concluir, one deute esse afto hasta el 741 rublico su libro. XXIII Conceco one las personas eruditas notarán en estas reflexiones alcunas leves renormancias cronológicas: pero tambien sé no se les oculturá el principio de oue dimeno, à saber, la variedad de cálculos cronológicos y fistos Romanos, Isoalmento provienen estas dificultades de que Vitravão debia tener de alexanos años arras empezada su obra, y trabajada en gran parec, y la indigencia no le habria dado legar para concluirla; pero despues que tevo el vitalicio que le esignó Augusto, debió rever y proseguir sus escritos, y afiadiendo los Proemios, y algunas cosas acsecidas y hechas en aquel medio tiempo, como parece lo fue la basilica de Fano y Templo de Assgisto, y otras que realmente indican haberse interpolado en lo antes escrito, por mostrarse agradecido, los publicó dedicados al Emperador. Esta conjetora mia se indica bascante en el Proemio del Libro I, donde dice: Non audebam tautis occupatisnibus, de Architectura scripta, et magnis cogitationibus evellosta, edere, moturus no non anto tempore interpollant, subiron tul animi offenzionem. Com vero attenderem, te non solum de vita communi omnium curam, publicacous rei constitutionem habers, sed etiam de povertunitate publicarum audificiarum.... um entavi praetermittendum, aum primo amoue temeore de his rebus en tibi elerem.

"XXIV" In orden at also on spar martie Viewvie mada podennos decit, sino open quando esciolido de Portennio del Libero III ya est hombre powecto y, st purcer de mos de 60 also. Dicu Milit antom. Imperiature, atantaram som reliadi maturara, facione differencia atanta, vasitionals destrata di este "ye. Asi que, atuncialis no tedad y peca salsoi, no debió soberivirit mushos i la publicación de su évera; y si superante ya la publica di lasta el also y yel de centar, y si damone etias. En ces intervolo es any matural que Anapaso, Angine y coros la energiaca la directica de silagono edificio publica o que se levarature enconeca.

XXV. Clace stores surjegos koon incrueis de Vitavilo, y ton Histo de myre, Fentino, Salosio Apfalia, Series, y ur Conspendo de Archiventa mary, Fentino, Salosio Apfalia, Series, y ur Conspendo de Archiventa statione, regardo per sere els aglo VIII. Gennion belevanti, dano Médico aprime del proposition de Archiventa mello aprime del proposition de Archiventa mello aprime del proposition del propo

x

culti sa strájí í litera «sa-bíbora 4 Vinnés con di appro de Loro Banica Alberia, spos pichos sobre Vinnés se verd a la Nora 1 al Pomes del Libro V. Ambos activors son los primores Baglierios de Vinnesio, y umbino los primores que los describentes. Indexes and Mercela di gales reconstituited de menos que lo describentes. Indexes and Mercela di gales reconstituited de medica que la los describentes de la companio de la Vinnésio deligió de no lo edificio que blos Augusta IV de la important que integran ballosse diaglos (» Non on direntes an tibo el gran de la companio ballos diaglos (» Non on direntes an tibo el gran de la companio de la Vinnésio de la companio de Vinnésio de la companio de la companio de la vinnésio de la companio de la vinnésio de la companio de la companio de la vinnésio de la companio de la vinnésio de la companio del la companio de la companio del la companio del la companio de la companio del la com

plagio que de él hicieron. XXVI En cedes à si el indice de auscres, que Plinio hace el primer Libro de su Historia natural, es ó no de Plinio, era tiempo de que los natronos de esta opinion volviesen sobre si, v abandonsen com tan absurda. Creo que para llamuria paradoxa no le fidulos mas que ser adoreada por el P. Hardein. Todos los esfuerzos hechos en este particular no han obtenido mas que demostrar lo infundado de esta sentencia, como haria parente, si este fuera lugar á proposito. Base decir, que el mismo Plinio se defiende de estos miticastros, prohibiendo que le dividan en dos su Libro a , como pretenden , para salvar su paradoxa. Establecen la division entre el Capítulo 6a y 64; pero Plinio en el Libro 6, Cap. 29, se remine al 73 del segundo; y en el Libro 18, Csp. 32, se remite al mismo Libro zegundo, Capitulo 14: lucgo llamando Plinio Libro acgundo antes y despues del lagar donde quieren hacer division squellos eruditos, queda enteramente destruida su opinion, siendo esta división la ultima ánecea en que estrivaba. Ademas, que aunque Plinio armea nombrase à Vitrovio, nada impeeraria para conocer claramente lo mucho que le distrutó, copiusdole repetidas veces á la letra y nil para que sea antigno el indice Pliniano, hallandose en todos los códices numerado por el Libro I de su Historia natural.

XXVII Frontino en el Libeo De aquandutibus prêis Romae hace mencion de Vitravio sobre la introduccion del nombre de cuinarias, octorarias, denorias ôce en las fisculas ó cafas de plemo para los conductos de agua, de las quales trata Vitruvio en el Canitulo 7 del Libro VIII. Se dadaba va en tiempo de Frontino, que escribió un sinto deseues del nacimiento de Christo, si el autor de los referidos nombres y orden de cuñas de róomo había sido Marco Auriroa. hiemo de Augusto, que condexo tentas figntes à Roma por los años de 711 de esta a unique alcunos cómputos van discordes en el tiempo i ó si era nuestro Vitravio, de quien lo tomaron y adoptaron los fundidores de plomo. De esto no dexa de inferirse, que la referida introduccion de nombre en los plomos fue sincrona á Vitravio y Agripa, puesto que en cien años ya se habia confundido su autor, no sabiendole distinguir los Prefectos de las aguas; ni sun el mismo Frontino, hombre Consular, y de alguna literatura : y por consiguiente confirma de alcon modo la énora de Virrovio al tiermo de Aprina. Ni parece vermimil flusa este el inventor del sobredicho módulo en los encañados; paes á serlo, era dificil se ignorase dentro de tan poco tiempo. ¿Y por qui no pudo ser Vitravio el con-

XXVIII. Centura Frontino de poco existea la raztoa de llamar Vietuvio quinrià, comunita &c 4 una calla de plotton, cuya platcha sutra de curvirar cinne cinno dedos, codo &co, por metro de que al dobbalta se contrate la superficicioneva, y se extincia la convexta. Sud dec incertano est, chece, quantitum esan circumsagigiura, junta intervirse parte attrachium, ila per illama, quata furi a spetat, artinalium. Coro que en moi se equireca Frontino, proque e qui la XXIII sonariame extantin y contraction, para que la calia mensira menhe tra cham de las planellas y un del differente del rubo que formalent Adermas, que se tiens pro segrero, que los planeros antigosos no hacia las calinas i palos, vano sobre almas de hierro é madera solida, para evirar reda injusticia, como se bason catalinament. Lombaros y contraction de mandra del para catalinament. Lombaros y contraction de mandra del para catalinament. Lombaros y contraction de mandra del para por la catalinament. Lordon del para catalinament. Lordon del para para catalinament. Lordon del para catalinament. Lordon del para para catalinament. Lordon del para catalinament. Lordon del para para catalinament. Lordon del para catalinament. Lordon conductors que para catalinament. Lordon del para catalinament. Lordon conductors que para catalinament. Lordon del para catalinament para catalinament. Lordon del para para catalinament. Lordon del para catalinament. Lordon del para para catalin

quarta ciateda, w bitena i polo, w omponsim bentumman la commenca de commenca de la commenca del la

esporteno. XXX Otros mas satutos; pero legranos y poos inguenos, v. gr. Columba, XXX Deno mas satutos; pero legranos em definitar á Virarvio clandonimente, y copor de el quento les vivos à canzes por esserpe atenta à tondonimente, so perior de el quento les vivos à canzes por esserpe atenta à no citade, y a fixes por ostrama inventores, ys por no confessare deudores de un Architecto mentione por mejor le prime Arprinaril, passe mentame redefere. Architecto questione por mejor le prime Arprinaril, passe mentame redefere attachisce questione de consecuence de consecuence de consecuence de redefere de

gas qui optimo, id est, su Cultor aliquis e prinsis Architestramque.

XXXII El mínimo que excisito su Compradio de Architectura, que segun
el decos Juan Peleni y ecros, es aume del siglo VIII, su sobo desta à Pitravio
Pelilo, sino que en electro modo podemo llimar al su chez Compradio de Vitravio; bein que may diminato. Servio del à Varavio no los comenzaise à la
travio; bein que may diminato. Servio del à Varavio no los comenzaise à la
MIL, sumbéen hoc mencion de Viguriolo.

Servio del proposition de production del proposition de la Varavio de la production del gilo
MIL, sumbéen hoc mencion de Viguriolo.

XXXIII A visa de oto equifó no os admira de la Bierrad y audeia de Meneral A, Abort y otros, que para culte los piajos de Vintrolo, la memorpacian diciendo que es autor de misgan mérito sun por lo tocante le sa Arte? El precisio que todo rodande coma claso mitimos y que nash deregos al mérito que hallaron en Virenzio los primeros hombres, v. gr. focundo, Vives, Estamos, Badoy, Palinadro, Canathono, Salmado, Badis, Voudo, Batro, Bortichio, Reyensio,

XXIV
Permik, Polmi, Gallasi y oros laumentalus literates y Arcteus. (Qd. salviumos de la Archicenta Grigo y Archicenta surigues al Indirena preción los Elisos de Varievoló y Saviba in ano el mostre de un gran memor do milanto Archicentalescol las repeiras de Tamples que usuero 10 de indirecto. As electrologico el la repeira de Tamples que usuero 10 de indirecto. As esta en el las tractes acos el las tracto-floras Grigos Deloris, placito y Canindro Sa podrá labor materia acos el las tracto-floras Grigos Deloris, placito y Canindro Sa podrá labor materiale, cido el tames Grigos Las minas areignas centriboyen metho para distaura los minemos que Virturalo describe, laborica perdició los distans que desago para del materiales que destribunto de acute, laborica perdició los distans que desago para del materiales que destribunto que Virtural de la companya del la companya de la company

ellas solas no bestoban á la entra restauración del Arte.

XXXIV La moral que mascan Virturdo en su obra es la mas sana y entreacuali se peculión al mismo chempo que sos peceposa Architectónicos. Seguramenta se verian masos desordenes, masos ambicion, menos codicide, con notable beneiños del Arte y basor de los Architectos.

INDICE

DE LOS CAPITULOS QUE CONTIENE ESTA OBRA.

LIERO PRIMERO.		Car. 1. De la composicion y sinte-	
P_{sormo} Pr		tria de los Templos. Con vi. De las especies de Tem-	58.
CAP, 1. De la esmeia de la Ar-	ıg. ı.	elor.	64-
chitectura , é instituciones de		CAF. 111. De los fundamentos pa-	uq-
los Architectus.	2.	ra colunas y demas sobreiras-	
Car. II. De qué cosas conste la	-	199	69.
Architectura.	8.		-7
CAP. III. De las partes en que te		LIERO QUARTO.	
divide la Architectura.	14-		
Cap. 1v. De la eleccion de para-		P_{ROEMIO}	81.
	ibid.	CAP 1. De las tres especies de co-	
CAR. V. De la construccion de les		lunas, y de su invencion.	82.
maror y forres	18.	Car. tt. De los ormatos de las co-	
CAP. VI. De la recta distribucion		hmas.	86.
y situacion de los edificios de		CAR. III. Del Orden Dórico.	89.
muros adentro.	20.	CAR. EV. De la distribucion de las	
CAP. VII. De la eleccion de áreaz		nates y grondos de los Tem-	
para los lugares del uso comos		plos.	94-
de la ciudad.	24-	CAP. v. De la situacion de les	
		Templos respecto á las regiones	
LIBRO SEGUNDO.		celesses.	96.
		CAR. VI. De la proporcion de las	
P_{ROEMEO} .	26.		ibid.
CAN. 1. Del principio de los edificios.	28.	Car. vii. De las proporciones de	
Car. 11. De los principios de las			101.
cosas, segun las opiniones de los		CAP. VIII. De la situación de las	
Filósofos.	31.	aras de los Dioses.	105.
	ibid.	LIBRO QUINTO.	
Cor. 1v. De la arena, y su elec- cina para el mortero.		LIBRO QUINTO.	
Can. v. De la cal, y eleccion de la	34	Pausan.	06.
giedra para coceria.			08.
Car. vs. Del polto llamado Pog-	35.	Car. n. Del erario , carceles y	
nolana.	37.		Y 2.
Csr. vu. De las canteras.	40.	CAF. III. Del teatro, y su saluda-	
CAP, VIII. De las diversas mane-	4.00	ble situacion.	bid.
ras de edificar.	42-		15.
Car. 1x. De la madera.	50.	Car. v. De los mans del teatro. 1	17.
Car x. Del aleto superior è infe-		Car. vs. De la figuera del teatro, 1	19.
rier.	54	Car. viz. Del pietico y demas	
		partes del teatro, 1	21.
LIBRO TERCERO.		Car. viii. De las tres especies de	
		scenas, y de los teatros Grie-	
Program.	56.	Ear. 1	13.

XXVI	
Car. 12. De los pórticos y gasens detras de la scosa. 125.	Can vitt. Del bermellon. 1 Can vit. De la laboración del ber-
CAR X. De la disposicion y par-	mallon.
ter de les batter. 128.	Can. x. De las colores artificiales, v
Car. xx. De la construccion de	Can xa. Del axul, y del sere que-
las palestras. 131-	made.
Car. xii. De los puertos de mar,	Can. xxx. Del albayalde, cardeni- lla, y sandaraca. 1
y strst difficist en el agua. 133-	
LIBRO SEXTO.	Can xxx. De la pierpura. 3 Can xxv. De strus colores artifi-
LIERO SEATO.	ciales. 1
PROFIES. 136.	
Cor. v. De la situación de los edi- ficios en orden á las condiciones	LIERO OCTAVO.
de los parages. 139.	Passaco. 1
CAP. II. De la conmensuracion de	Cax. 2. Del modo de hallar el
proporciones en orden de la na-	agua. I
turaleza de los sitios. 143-	Car. 11. Del agua lintediza. 1
Csr. III. De los atrins ó zaguanes. 145.	Can un. De las propiedades de
Car. w. De las atrice, alar, ta-	algunas fuentes. 1
blinse, y peristiles. 146. Car. v. De les triclinies, salones,	Csr. vv. De las propiedades de alemas otras fuestes.
exèdras , y galerias. 149. Car. vt. De los salones á la Grie-	Csr. v. De las pruebas del
ga. 150-	Car. vz. De las nivelaciones de
Car. vn. De las partes del ciclo	las aguas.
á que deben mirar les edificies	Car. vzz. De la conduccion de las
general san fraces man. 151.	aguas.
Car. ven. De la disposicion de	
los edificios gara cada clase de	LIBRO NONO.
personati. 152.	_
Car. 1x. De las casas de campo. 153.	Panisan.
Car. x. De las casas d la Griega. 156.	Car. I.
CAR. XI. De la fermeza de los edi-	Car II.
ficior 158.	Car. IV. De la cifera, y los pla-
LIERO SEPTIMO.	ngar.
Program. 161.	Car. v. Del curso del ral por los
Cas. L. De las passimentas. 167.	doce signes.
Car. tt. De la maceracion de la	Car. vt. De las constelaciones
cal para les entecidos. 170.	scencutrionales,
Car III. De la jaharradar. 171.	Can viz. De las constelaciones
Car. IV. De los enlucidos en ga-	sneridistates,
rages hómedis. 176.	Can vitt. De la descripcion de
Cax. v. De la pintura en las pa-	las relaxes por medio del ana-
redes. 178. Csr. vt. De la graporazion del	from De la desertación de al
marmol pera colocides. 181.	Can in. De la descripcion de al-
	gunos relaxes, y de sus inven- pares.
Can you Do los cobres minora.	
CAR, VIII. De les cohres minera- les. lbéd	parts.

LIERO DECIMO. Car. z. De etro timpano, y de 248. Car. sz. De la olcha de sacar $p_{\text{goz} xxy}$ 235-CAR. I. Quel cona sea malquina, en agua. qué se diferencie del legano, y Csr. xst. De la mágaina de Ctede su oriera y necesidad. 237silin. CAP. II. De las mássinas tracto-CAR, XIII. De los ár panos músicos rids. ON GEN CAP. III. De stra máquina trac-Car. xxv. Del modo de medir las poria, y del modo de levanmillar en un comino. tarla. Car. xv. De las catapultas Cap. tv. De stra máquina trac-Car. xvx. De la construccion de 256. poria. 241. Lay bullessas. CAP. v. De orra especie de má-CAP. XVII. De las proporciones quina tracturia. de las ballemas. Can xvist. Del modo de armar

gunna Frédérica.

Gar v. D. De la invención de Crisifriese para conducir pesos gravadet.

Gas v. V. De la hallargo de la contera de Effera.

Gas v. U. De la principios de

Macdelica.

Betta.

Gas v. V. De la principios de

Betta.

Betta.

Serv. De la melguinar opogconstruira.

Betta.

Serv. De la retruga para ilemar finos.

Car. IX. De los arrificios para Car. XXI. De otras tortugas, 262. satur agua. 247. Car. XXII. Conclusion de la obra. 263.

261.

XXVIII

ERRATAS OCURRIDAS EN EL TEXTO.

			20																A.F.	
	No. lin																			
	st, in																			
	41,14																			
	af, in																			
	ner, ha																			
	age, bu																			
	717, in																			

	EN LAS NO	OTAS.
	ZERORES	CORRECCIONES.
30 -	Non y, in F, of. of y, in s, income of y, in s, income of y, in s, income N. y, in a, Joseph	Juino es Tego Fra
12,	oil s, in ut., requet	description of the contract of
	M. of, ha 15, feder on 2 fm oft. XXIII. on 5 fm ft. g. down	
	None 14, fin. 4, 15 od. 1, fin. 55, 4fferon. None 15, fin. 5, 15 od. 1, fin. 18, 1860.	
796-	ed e, a entriuscen de la lin, sy esteparar le gigles, gle initiales se le keut en en la la constant de la lace en	m pilden meene sign of open is to
196	od s, ht st, or adios.	
449.	Nun 13, in 4, 3ss. Son 14, br 26, dynations. Son 14, br 26, dynations. Son 16, in 7, consecution,	deservant



LOS DIEZ LIBROS

DE ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO POLIÓN

LIRRO PRIMERO.



3 Per dele de Lepresa entindo Vistoria aprecen-1 Lote Artees , Beste y Cosas , Sense Pompe-ye, Ligido , v Micro Anagoo can Ciconom.

 Acques, primare de los Emparadore Ramanos, seriá un escrito, los cederá, afadiá algune como, y sero decentos recipada en los Minerose aries de Pida, fracturarse los militais delicadas al minos Emparados. Diez chomenz, one es la refutación deleta de

afecto que en mí perseveraba, me grangoó tambien ru benevolencia. Asi, estave pronto con M. Aurelio , P. Minidio , v Gn. Cornelio , para la preparación de las ballestas y escorpiones, y para la composición de las ocras máquinos de merra , rechiendo como ellos el queldo señalado , que dess pues mandasse se me continuase por pension, á ruego de to hermana ". Quedandore, pues, tan obligado por este beneficio, como que no remo pobreza mientras viva, empezé á escribir para ri estos Comentarios, por haber advertido que has hecho muchos edificios, y al presente los haces y porque en lo venidero custarás de que las obras públicas y particulares sean conformes á la grandeza de mis hazañas a para que su memoria. emede á la nomeridad, puse en orden estos ainstados preceptos, á fin de que teniendolos presentes, puedas sober por ri mismo la calidad de las obras hechas y hacederas i pues en ellos emplico todas las reglas del Arte,

CAPÍTULO PRIMERO.

De la esencia de la Architectura, é instituciones de los Architectos.

 La Δrchitectura es una ciencia adornada de atrus muchas discielinas y conscinientes , eer el inicio de la anal pasan las obras de las stras artes. Es aráctica y teórica. La aráctica es usa continua y extedita frequentacion del uso, executada con las manos, sobre la materia envrestandiente à la que se desea farmar. La teórica es la que sube exolicar y demostrar con la sutileza y leves de la proporcion, las obras evecutados. Así , los Architectos que sin luras solo procuraron ser prácticos v diestros de manos v. no pudieron con sus obras conservir credito ale guno. Los que se fisron del solo raciocinio y letras e, aguieron una sombra de la cosa, nó la cosa mismo. Pero los que se instruveron en ambas, como prevenidos de todas armas, consiquieron brevemente y con anlana so lo que se propusieron 5

S. Octoba la stapor , segua su dina un la Tida de . el Tracforii Televron de les Ledous. Nesseco directo

peun or se Austimes.

Son um reces, y le factor manges, les becnes Ar-chésique à case de la marte difficultad del Arre, que

2 Tiene, como las demas artes, principalmente la Architectura, aquellas dos cosas de significado y significante. Significado es la casa propuesta á tratarse. Significante es la demostración de la casa con razanes civatificas. Por lo que, paroce debe estar exercitado en ambas, el que quiera llamarse Architecto. Deberá, pues, ser ingenioso y aplicado; pues ni el talento sin el estudio , ni éste sin aquel , pueden formar un artifice perfecto. Será instruido en las Buenas Letras , diestro en el Dibuxo, habil en la Geometría, inteligente en la óptica, instruido en la Aritmética , versado en la Historia , Filósofo , Medico , Jurisconsulto , y Astrólono. La causa de necesitar todo esto, es la sinuiente,

3 Conviene que el Architecto sea Literato, para poder con escritos asegurar sus estudios en la memoria . Dibuxante, para trazar con ele- « oancia las obras que se le ofrecieren. La Geometría auxilia mucho á la Architectura, principalmente por el uso de la regla y el compas, con lo qual más facilmente se describen las plantas de los edificios en los planos, se forman escuadras a, se tiran nivelaciones y otras líneas. Con o la Optica se toman en los edificios las mejores luces y de mejor parte . Por la Aritmética se calculan los gastos de las obras, se nocan las « medidas, y se resuelven intrincados problemas de las proporciones, Sabrá la Historia , porque los Architectos ponen muchas veces en los edificios diferentes ornatos, de cuvo orisen conviene dat razon á quien la pidiere: como si alguno, en vez de colunas, colocare en la fabrica estimus de muzeres con adornos matronales , llamadas Caridtides 7 , v en- 5 cima resicte modillones " y coronamientos; á quien preguntare la causa , la dará de esta manera. Cária , ciudad º del Peloponeso , se confede - s 16 contra Grecia con los Persas, sus enemigos, y habiendo los Griestos salido gloriosamente victoriosos de esta guerra, de comun acuerdo la declararon á los de Cária. Tomada y asolada la ciudad , y pasados á cuchillo los hombres, se llevaron cauriyas sus matronas, sin consentir ene dexisen las vestiduras matronales; no contentandose con aquel triunfo solo, sino queriendo combien, que con la afrenza de la perenne memoria

a Bes es, dde sder for , earlie, y poer as * De la estrata empirales no vez de column , lierecess on eller recelo de gajo.

Roy on our ablide & Group: Disc. Valid Str. Lin-

de su esclavieud, pareciesen power exemamente la culto de su Purblo. Por lo qual. los Architectos de aquello edad musieron en los edificios públicos las imagenes de estas mugeres, sosteniendo el peso, para detar memoria á la posteridad del castigo de la culpa de Cária-

" A. Jenulmente los Lacónios ", conducidos por su Capitan Pausínias, " hijo de Cleombróro " , babiendo con poca gente vencido infinita del " exército Persiano " en la baralla de Platés, y celebrado un glorioso triunfo de despoios y presa, testigo de su valor y gloria, edificaron con ello el Pórtico Persiano, trofeo a las edades, en señal de la victoria, y pusieron en A las estatuas de los cauristos con su mismo trace Persiano. en acto de sostener el techo (merecido castigo á su soberbia), para que los enemieos se asemorizasen del valor de los Lacónios , y para que los ciudadanos de estos, animados á vista de aquel resimonio de su vaa lor, estuviesen siempre dispuestos à la defensa de su lébertud a. De aqui vino que muchos colocaron despues estatuas Persianas aosteniendo los archiembes y demas sobre-omatos, enriqueciendo con ello las fibricas de gustosa variedad. Otras historias hay de esta especie, cuva noticia con-

Viene tenous los Architectos, 5 La Filosofía hace magnánimo al Architecto, y que no sea arroganto, antes flexible, leal v justo: sin avaricia, que es lo principal; pues no ounde luber obes bien becha sin fidelidad y entereza. No será codicioso , ni amiso de recibir regalos ; antes procure mantener su reputa-

cion con gravedad y buena fama i que todo esto prescribe la Filoso-44 fix 4. Trues combien de la noturoleza de las essas, que en Griero se llama Fizishgia, la qual debe saberse con mayor cuidado, tanto por contener muchas y varias offestiones naturales, quanto por lo que mira á la conducción de aguas encañadas: porque en su camino, rodoos y subidas se excitan ayres de varias moneras, cuya resistencia no podra evitar sino quien por la Filosofia sero la naturaleza de las casas 4. Tambien el que les los escritos de Catalbio, de Archimedes y ocros semejantes , no los podrá entender , si los Filósofos no le hubieren instruido en

estas cosas. to Luciolos es la mismo que Lucolemonico , Es- Mardócio es Condello. gerdant d'Esperienz.

11 El childrà Capaza Familiais que giud la metturpara en la plane d'Aucrème ne la bendie de l'écono mettre algume.

20 Perchair en la bendie de l'écono en de l'écono de la Vaggres pero pôtezos dater de sa destitéed a codo

Chreschia en Censo e, de 27 augus d'ét le vaggres pero pôtezos dater de sa destitéed a codo

Chreschia en Censo e, de 27 augus d'ét le requis de ces corres ous le maderna Lacochematis Chor libration.

Are, no he doledo en recener Girasieros en el Teuro, y Wheter , Soure y cerco. Los Romeros , a score no puleron remembra en-

22 De ess Primos Persinos todorio credo sistem

Here som relation à la discrise del Lib. VEU,

12 Praisessend (dig Excelors), presented on Con-y-North co-

6 Sabrá la Música, para entender las leves del sonido y matemáticas 15; y para suber dar la debida tension à las ballestas , catapultas y 16 escorpiones : porque en los capiteles de estas máquinas á una y otra * mano estan los agujeros de los meissosa, por donde pasan las cuerdas de nervio torcido, tiradas con árganos, estes ó palancas, las quales cuerdas no se ascouran ni aran, mientras no dan al oido del artifice issual y dereminudo, sonido e mes los brazos de la mámina forzados á doblarse por aquella tension de cuerdas , al restinárse á su estado , desteden el dardo directimente y en un mismo punto ; pero si no estuvieren unisonos , no le vibrarán directo 12. Asimismo, en los teatros, los vasos de bronce (que se v colocan en razon matemática , debaxo de las gradas dentro de unas celdillas) y la diferencia de sus sones, que los Griegos Ilaman celéia, se acuerdan á las consonancias ó concensos músicos, distribuyendolos en rededos en guarta, guinta y actata ; de manera que al herirlos el sonido de la scena, conveniente en el punto ** , aumentado considerablemente. Bera mas claro ** y saave al oido de los espectadores ". Por la misma razon, nadie que ig- o note la Música podrá construir máquinas hidráulicas y otras semeiantes 16, 16

7 Nocesita el Architecto de la Medicina, para conocer las variedades de cielo , que los Griegos llaman climata, las qualidades del avre de las regiones , quales sean saludables ó restilentes , y el uso de las aguas ; porque sin estas precauciones no puede haber habitaciones sanas, 8 Tendrá tambien noticia del Derecho , por lo que toca al ámbito de los estilicidios " en las paredes comunes de las casas ", á los albaña- "

les y á las luces. Deben asimismo los Atchitectos saber la salida de las aouzis " , v demas derechos á ellos pertenecientes ; previendolo todo an- " tes de empezar las obras, para no dexat litigios entre los interesados despues de concluidas; y para que en su locación 45 quede acción cierca al 42 dueño y al Architecto i porque estando clara la escritura y documento. podrán ambos librarse de mutuos engaños.

9 Por la Astrología 44, finalmente, se conoce el oriente, occidente, se

of Caretium returns at malematica , tradeter no Leibbler sea les potent y les alors del winds. Venno de Stare, marcon, 10 , 5: 5 7 venno Ani ve Cop. 5 del Liu, V., Nam. 27 se halla marcino de suo manno. Venne timbros Varresi se frague, pag. 20, han lagare del un publico y comes, como un acido, plano, nammo, promo de. La prodot de Vene is Note 5 of Cop. 5 de esse Erben. Vene el Cop. 18 del Life X.

** Erro er, el serredo que rufe de la serma, guita-Trata de cesa vasos y su coloracion en el refede arrodanter a le concer. 25 Es la occient de obligados, capitales eses el Archesco y el diselo de la obra, Los Lamass lissaben con merition, he on fame , legos de synater la nos, la confundician y herian appropriation.

redore en como nue renden de la reducad de Dist., v

mediodia, y septentrion: como tumbien la constitucion celeste, á sober, los equinoccios, solsticios, y curso de los astros; de cuya noticia quien careciere , de ningun modo entenderá la Gnomónica, Siendo , pues , la Architectura una ciencia condecorada de rantas otras , y ran llena de erudiciones muchas y diversas, juzgo que no pueden con razon llamarse Architectos, sino los que desde su niñez subtendo por los grados de estas disciplinas, y creciendo en la adouisicion de muchos Letras y Artes, si llegaren al sublime trombo de la Architectura 5.

10 Parcerá mucho, tal vez, á los ignorantes, el que se pueda naturslmente aprender canta mulicrud de ciencias, y retenerlas en la memoria; pero si reflexionaren otto rodas rienen reciproca conexion, y co-« mo una mutua conveniencia, conocerán la facilidad de conseguirlo ». En « efecto , la disciplina enclefica » es un cuerpo formado de estas partes: así que los que desde su tierna edad, con repetidas y varias lecciones, se instruyeron en todas Letras , saben las ciencias que principalmente esradioron, y al mismo tiempo ven la comunicación de todas las otras disciplinas, y por ello con mas facilidad se hacen universalmente doctos,

11 Por esta razon Pithio , antiquo Architecto , que ran noblemente construyó el Templo de Minerva en Priene, dice en sus Comentatios , one el Architecto debe exceder en todas las artes y doctrinos d aparllos que con su anticacion pusieron cada una de ellas en la mesor claridad. Pero esto no se ve en la práctica; pues á la verdad, no está oblissado , ni puede el Architecto ser tan Gramático como Aristarco , « pero ni menos debe imporar la Gramítica 45, ni tan Músico como Aristóxênes, pero no sin entender algo de Música: ni can Pintor como Ape-» les , pero no sin práctica de Dibuxo : no tan Estatuario » como Mirón, ó Policleto, mas no ionorante de las reolas de Escultura: ni menos tan Médico como Hipócrates, pero con algun conocimiento de Medicina. En suma, no está renido à ser excelente en las domas ciencias; pero tampoco debe hallarse avuno de ninguna; porone no es facil en tanta variedad de cosas, que rodos penerem las mayores sutilezas en particular,

as all subhier angle de Le Anthonous par es , 5 pares granuled et mesgalitie de las désolades que By Envision on to memor upon arealist. Varies Opin-

siendo apenas posible llevar á conocer su comeia y principios. Ni son los Architectos solumente los que no pueden ser consumados en todas materias; sino que aun de aquellos que poscen las Artes en parcicular, no llegan todos à la mayor perfeccion, y mas alto erado de eloria, Poes si en cada una de ellas en particular, sus particulares profesores, no todos , sino algunos , por toda la antigüedad , apenas consiguieron la ce-Isbridad, veómo podrá el Architecto, que debe instruirse en tancas, no causar maravilla que nada ignore de ellas , antes supere á todos los arufices que pasieron todo su cuidado y estudio particular en una sola?

12 Parece, pues, que Pithio se engañó en esto, por no haber adversido, que todas las Artes constan de dos cosas, que son profetier, y geórica ; y que la una es propia de los exercitados en todas las partes de su execucion, que es la proletien; y la ocra comun á todos los doctos, que es la reórica. Así, comun es á Médicos y á Músicos la pulsacion de las venas 2º , y el movimienso de los pies 2º ; pero si se ha de 2º curar una herida, ó sacar á un enfermo de peligro, no llamaremos al Músico, sino al Medico, como cosa propia de su oficio: ni menos pulsará el Médico un instrumento de música para recreo del oido, sino el Músico, Igualmente, comun es á Astrólogos y Músicos la qüestion sobre la simpatía de los planeras y de las consonancias en quadrados y trígonos , á quarta y quinta 3º : como tambien á los Geómetras la de la 3º vision, que los Gricoos Ilaman Jogos doticos 11: v usi en las demas cien-11 cias hay muchas cosas, ó todas, que solo para disputar especulariyamente son comunes; pero la obra que se ha de conducir a perfeccion y comelemento con el exercicio de las manos, toca solo á los que se emplearon practicamente en aquella Arte, baxo los preceptos que su teórica prescribe. Parece, por tanto, haber hecho su deber el Architecto, que de cada facultad sabe medianamente los principios y fundamentos, especialmente de aquellas que la Architectura necesira, para que en caso de laber de jurgar algo a ellas perteneciense, se halle capaz de haçerlo debi-

yo. Escenderine ποτοια, como quiere Verres Capid diales 1, no., y 15, 10), de quiere podo cor Vituros como el procor de l'indica e person Verres (1). The mission o mentrios, coro dest A Colo (s. verres, Verres) como del ne A Colo (s. verres, Verres).

not de mar à cress, cupa opision importat con razion infinited de remotes de normas, y de las famous circa. Actualdes a de saols, De coto se poderes ree New Lagite. de Gercus, que en se compe ceulon en la for. y our Disco Carrier. Discono. Lacrie, de trettos, rees Galagorias, a siné car so la rees, si faz deserve en sola. 1. Do Nativido I in Maio. Esp. Cipo. 1, 2 do., Yound had a sempress de se Notificio politica della finanzia montana. Cap. do Rosa i al cassa de posta Ni-sempress sometima comentana, y in gardencimo finanzia espera sumetima comentana, y in gardencimo finanzia espera sumetima comentana, y anticipo del comentana del postaco de Priñes, comer cola spalaria y o ministra, y an esdes a de sempress. Tell'internol de varientificial. Listante locacionis de Natividado. 55 Come de apri y orne permi de Vervoy, que un créati per diode podré el santiguar appar de la campion conociaca la Opoca, y la lacucca pere series de ses meses el me mesior, et composition de Viscovia de la Cammitte de la campion d

12 Los oue recibieron de la naturaleza tanto talento, persoicacia v memoria auto puedan adquirir perfectamente la Geometria , Astrología, Música , y demas disciplinas , pasan los limites de Architectos , y se hacon Matemáticos; con lo qual puedon facilmente disputar de estas ciencias , hallandose apercibidos con el conocimiento de otras muchas, Pero raras veces se ven rales suieros, como en otros riempos lo facron Aris, tarco Simio , Philolio y Architas Tarentinos , Apolonio Pergeo , Eratóss tenes Cyrenéo , y Archimedes y Scopinas & Siracusanos ; los quales dexaron á la posteridad muchos invenciones orgánicas y gnomónicas , halladas y esplicadas por cálculo numérico, y razones naturales. Concediendo , pues , la naturaleza este don no á todos , sino á rarisimos , y exigiendo el empleo del Architecto el exercicio de todas las disciplinas, permite la razon, por lo vasco de la materia, que no tenga, segun convendris, el perfecto conocimiento de las ciencias, sino el mediano. Así, to suplico, 6 Cesar, á ti, y á quantos leveren esta Obra, que si alguna expression pecare en las replas Gramaticales , se me disimule; pues no la compuse como perfecto Filósofo , Retórico elegante , ó Gramárico de estilo, puntual en los preceptos del arte, sino como Architecto, y con una rineura de las otras ciencias. Pero en quanto á lo sustancial del Arte y sus reglas , prometo y espero instruir en estos Libros no solo á los oue edifican, sino también à los demas sabios, con la mayor autoridad v masisterio r.

CAPÍTULO II.

De qué cosas conste la Architectura,

4. La Architectusa contea de Orbenecios, que en Grigo es llumos, de Disposicios, que los Grigos Ilamas delégeir, « Re Evilania, Shortina, Directo, Distribucios, glamata en Grigoricamonia, Las Orbenecios es una opropiada comunidad de los mientos en partenda de edificio, y una relacion de todas nos propopelases non la distribución, Santidad de los delegios, y una relacion de todas nos proporcioses non la distribu. Registribución de la confesión de la confes

sociono. Vizavio publică su clea bim pervina de 1981. Il ves me n molies ci Sinesiano. Ves els dăneas în ignamea de los upta basse los în par- Nesa 15 de debe Pocease. dibis, su siliendo requistri în Educaci; y Sinessiai ; fi Coma delirada de sela în intigliabil giesp y dice, que Vizavio celabs luber pusou sendera dia 1982. que cere cereme tens pioniese, y de coya ex-

(s) En Colo, while LEAX Made from a sequences to the confidence of the color of the

es una conveniente dimension por módulos " de todo «l adificio. v de »

cida uno de sus miembros.

15. La Disposicion es una anta colocacion y efecto elegante en la comporicion del edificio en orden d la calidad 1. Las especies de Disposicion, 1 que en Gricro se llaman ideas, son Icongrafía , Ortografía , y Scenagrafla 4. La Icongrafia es un dibuxo en pequeño, formado con la regla y e el compas, del anal se toman las dimensiones, para demarcar en el terreno de la área el vestigio ó planta del edificio. Ortografía es una reercuentacion en pequeño de la frente del edificio ficturo , y de su figura per elevacion, con todas sus dimensiones. Y la Scenografia es el dibuxo sombreado de la frente y lados del edeficio, que se alexan, concurriendo

prodesculatore, que puolus com en elle con reda praecaculatorer, est puesta cont es qui con reca comedidad , desando derret, d en climedio el especia corvenent para les que les crédan, Todas les cares

where do no efficie construito es n misero, y cowitten publica no conviene é la defessor-, sino é durateset y viction - pers ests frees de trafe desfa , sinc la defence date paraciper de la simurite ao apeti ma

1 Mefith or agai true castiful abbitude, que una microtrus de un edificio, y um de qualquier opo untofacto rajaco & segles de nor. Del numero mayor d'mepto overcos tentra connectantos esta e , codo se la dello. Veste alebere el Nest. e y y su Natio. † La Disposare (esp. Closus diffree ressus recenners in column districts) regeners, to solo que se

prodpire, gristin de prevan, y dense alteju. Las laber, is Deposite and quin repole todo in pices, en laber, in Deposite and quin repole todo in pices, en les ettes meromone a la camacidad y neverdas auxdie union le spene crime, cone ta reples-

Ordenation publican y on galacteols per la cantilal de 4. Observatio con galatited in Gelesche y Disposirose, posequenzos pensaco da Aria, y cos se que seno de lubrar ó star el selficio. Esto democracion related to the mesons can, got to a strugger, and responds if its flames it weather, an easi or we all this open company trade of californ, make person on particular, n primer, come le ée le Oronage, y Sergonnie

Para converse al dovado fin de qui efficio minute y depute, marin el Archinco de habit es (6 muorale per lo mesar) is melitrel de errober tur le souverie en ell'anne de avenderation. Demoni todas las literas d un prato, Nucen esus tree especies de ideas de la meditacion, y de la invención. La meditación os una artesta, industrious, y vigitante reflexión, con desso de hallar la com propuesta. Y la invención es la solación de quiestions intrincidas, y la resson de la com nuvamente hallada con agudeza de ingenio. Estas son las partes de la Disposicion.

16 La Eurituda es un gracioso aspecto, y apariencia conveniente, en la composición de los miembros de an edificio ⁵. La hay quando su al-

at Newsymbol (Medican Line), e.e., or offer an European of College and the College and College and the College and College and

and a promotion of the control of th

convey, we consider a grant that is a window to except the consideration of the contraction of the consideration of the contraction of the consideration of the concept that the consideration of the concept that the consideration of the concept that the contraction of the concept of the contraction o

g only now histoner be grown here legs de to letting. Tarktioner, come in the case in all companies of the position of the case in the cas

sy as a fee Venezue, que han to animo delendro seumento de la Apoli de Herberton uno de los progressos ani depode de Herberton uno de los messas delen Rigorios, y un real egazas pande la ación de la Carlo de La Carlo de La Carlo de La sea de de la Carlo de La Carlo de La Carlo de La casión de la Carlo de La Carlo de La Carlo de La casión de La Carlo de La Carlo de La Carlo de La sea de la Carlo de La Carlo de La Carlo de La sea de La Carlo de La Carlo de La Carlo de La sea de La Carlo de La Carlo de La Carlo de La sea de La Carlo de La Carlo de La Carlo de La sea de La Carlo de La Carlo de La Sea de La Carlo de La Carlo de La La Carlo de La Carlo de La Carlo de La La Carlo de La La Carlo de La Carlo de La La Carlo

per un primert de mar vier, e' no a monta de mar vier de la primert de mar vier, e' no a monta de mar vier de la primer de mar vier de la primer de mar vier de la proportionarie de la proportionarie

rind se proporciona á la lutitud, y la latitud á la lonvinad: y en suma,

anundo todo va arreplado á su simerria. 17 Simetria es la conveniente currespondencia entre los miembros de la obra, y la armonia de cada una de sua partes con el todo "; pues asi " como se balla simenta y proporcion entre el codo , pie, palmo, dedo y demas partes del cuerpo humano, sucede lo mismo en la construccion de las obras *. Primeramente en los Templos , del grueso de las colunas, " de un triebfo 7, ó bien del embater 1, se toma la proporcion de los I otros miembros. En las ballestas , del agajero que los Griegos llaman peritretos. En las naves, del interscrimio 2, llamado en Griego dipentier: y 2 asi en los demas artefactos, de alguno de sus miembros se saca la ra-

zon de simetría. 18. El Decora es un correcto arusto de la abra , hecho de casas atrabalas con autoridad ". Execútase por rito", llamado en Griego tematis-" mor, por costumbre, y por naturaleza. Por rito, quando se construyen Templos á Jupiter fulminante, al Cielo, al Sol, y a la Luna, los quales se deun describiertos y sin techo , por razon de que la belleza y efectos

todas las consectadoses de Vereres , y por ocros masesse Noss, per exercacy on purso merco, y de midio,

Que yo says, travala.

4 present liens Versen Life 9 de lien, Lat, d eta bella casoposienen de puro en los caliene, y

7 Trey'mbu os polobra Gricga que significa pras gra-Adam, que em la tre caralina graballar a repulsa-tadare, que em la tre caralina graballar a repulsa-net rom el quidro, erro en, dos en un medio, y dos preffes en erra naues one en el fina de ene Ordon.

relater, mor la omitton, oron la spicarea erada-

Fars la recta resignacia del pasago, que es muy consid, se ha da saler, que los Secisiones assignes mobilecto o romatos el módulo en los Templos y de-

pero ad luebras no pila sepi mer, que al disdaguir difinemo de la cultura Júsico é Correcto en su imperimenel repuedo en puedir y propio del Ordes Dicire, y se resulto del tratido i y el recurso i em el prochel, y princo que los onos dos) se noste de la

to Lugo d Jeure was saler in califul, ofpo-

y surtains de code mientes ortresifico del référes.

de ents delekte sum premeu, y i vira de tode. Herine Temple Orine a Minera, à Marca, y i Hennely, pesi à sens Dous, por us Donie a Minera, à Marca, y i Hennely, pesi à sens Dous, por us pina, y à les Niyakes, purce conveni el Ouka Carlinto, Posque la Belizia primerous, y adomadas de forte , piny y volume, percon adult beless i la popis de cua sidudes. A Juno, Diant, Likeo'rposta de la propis de cua sidudes. A Juno, Diant, Likeo'rsia ma min, campalanda i Robatez Hidra, y la delicidate Corintia. 19 31 Deren de cutranter pile, que à los célifica magnitos en para si lo matrio facte cheque, y la sensida humbles y goccas, no helsé Deren Egulmente, ai en d'ecunion Delor se tiliana dellance, "à en gibbo en al falcio, reconnable la propiedation un realizar."

Eyes de cala uno , cembelcidas ya por miga contratore.

30 Il Borra sentral est, que para los Timples se possono de
20 Il Borra sentral est, que para los contrayos que concerpor cepcióneces los delicidos de Eculipio, á le Sabal, y
2 se concerpor expedientes de consumentos enteneres que factos los cueptos acidentesios en logo periores a congora de Eresta los cueptos acidentesios en logo periores a consultante de la composa de la

21 La Distribucion es un debido empleo de los materiales y sitio, y

23. Uhren-Podes e la messo que Bacca.

24. Uhren-Podes e la messo que Bacca.

25. La condus andes travar al crease solucita en figure de suos algunos basos que no sedan as sidos que en la destina al des que en la comparcia de la comparcia de la comparcia que en esta esta del travar destinado las que en proceso de la comparcia de la comparcia del comparcio del comparcia del comparcia del comparcia del comparcia del comparcia del comp

marries, related to be more than merces may about a married married. The comments of the married marri

Michaels, y in open do outputs to impresse protection of an extreme control of the control of th

un económico gasto en las obras , gobernado con prudencia. Se observará esta principalmente a no buscando el Architecto cosas que no se hallan ni acopian sino con crecidos gastos; pues no todos los países abundan de agens mineral, piedra, abetos y su madera limpia de nudos*, ni mírmoles i sino que unas cosas se crian en un parago, y otras en otro: y el consequirles rodas seria dificil y costoso, Por lo qual, donde no se hallare arena de mina, se usará la de rio, ó la de mar despues de lavada ". La falta de abetos sin nados podrá suplirla el ciprés, el álamo, el " olmo , v el pino, Todo lo demas se entenderá del modo mismo. Otro orado de Distribucios es disponer los edificios para el comum de los ciudadanos, ó para los adinerados, ó para las personas ilustres: y tambien es cierto deben tener otra disposicion las casas en la ciudad, que las eranios donde se recoven los frams y cosechos de los heradades. De un modo las de los comerciantes, y de otro las de los señotes y delicados. Para los magnates, y que sobiernan la Republica, se dispondrán segur el emoko vidicto. Y en suma la Distribucion en los adificios debe siempre adaptarse á sus habitadores ".

* falce le parte infeiter et consider de les alutes, son et terrettes, sin afantales alteres, sin male manues, 17 Estimators, out agest delay, para que parelle al Salotes, Verse el Cop. 9 del Lib. El-Son, he debe toper near line saledne of Anthineses se proba reconodará la memeria, y ser como se difiguedan como fil, que se el muy fiell, los rentoefficie le déside craedatel pers el use ous has de retolo d officie. Regular per la taméntal.

Il La desverse monte que declar partir or codebelet, page on chaver firence, v balls respective de passe IV. La Tananda pulle que estos mismos salembras IV La Tavania pile que evo mismo mismos num. De esto tra se coloquer, se reparent, y se cortas gracures, tur- Cop. 8 del Lis. VL.

ese is simplicited weeks, y acrost as all organs, V El Deure require que au baya pura é cieragas gratule, é adicer es el nombon, pero, como dire, como y ben escalado. Pale univer il Decre, que un efficio nelle u tops oftwode mir riconcite, queen mei to serrit i Seidado, ar austainen irritat oa lar puscialo Caris-

CAPITULO III

De las partes en que se divide la Architectura,

22 Las partes de la Architectura son tres: Construccion, Grand-! nica 1. v Manufauria 2. La Construccion su divide en occas dos : una es la edificación de las murallas y obras públicas; y la otra la de las particulares. Los edificios públicos se dividen en tres clases; una pettenecu á la defensa, oura á la religion, y oura á la comodidad. Para la defensa son los muros, torres y puertas; inventado todo para rechazar en todos tiempos las invasiones de los enemizos. A la religios pertenece la ereccion de Templos y odificios sugrados á los dioses inmortales: y á la esmedidad, la sinuscion de los lugures de uso público, como puertos, plazas , pórticos , baños , teatros , pascos , v otros semciantes , one por la misma razon se colocan en puntages públicos. Estos edificios deben cons-2 truitse con atencion à la firmeza, consdidad y bermusara 2. Sezón firmes quando se profundazenn las zanias hasta hallar terrono sólidos y quando se elivieren con atencion y sin escasea los materiales de toda especir. La atilidad se conseguirá con la oportuna situacion de las partes , de modo que no hava impedimento en el uso; y por la correspondiente colocacion de cada una de ellas hácia el aspecto celeste que mas le convenou. Y la herassara, quando el aspecto de la obra fuere agradable y de buen gus-

4 to ; v sus miembros arreglados á la simptria en sus dimensiones 4.

CAPÍTULO IV.

De la eleccion de parages sams.

53 En la fundacion de una ciadad, será la primera diligençia la eleccion del punge mus suno. Lo surá simdo elevado, libre de nichia y cearchas, no esquasco i specero calceroso ni fino, sino templados, y cearchas (por especial por la companio de la companio del la companio del la companio de la companio del la companio del

1 Home of sight of the N Tay Collidons as hallow given about gain for all of the N Tay Collidons as hallowed as the N Tay Collidons are proportionally as the second of the N Tay Collidon and the N Tay Collidon and the Collid

esperciendo sobre los enernos de los habirantes que venentosos efluvios

mezdados con la nichla , harian pestilente aquel pueblo. 2.4 Tampoco serán sanos los lugares iunto al mar por parte de mediodia ó poniente, porque en el escio, á la parte meridional por la mañana picará el sol, y a medio dia abrasará. Asimismo, por el ponience, salido el sol, se entibia el parago, á medio dia se calienta, y á la tarde hierve : asi , con estas mutaciones de calor y frio , se vician los cuerpos de los habitantes. Observamos esto aun en las cosas inanimadas: en las bodegas cubiertas * nadie toma las luces por el mediodia ni poniente, sino * nor el septentrion i porque esta parte del cielo no está sujeta á mutaciones, sino que se mantiene siempre igual. Por lo mismo las troxes que miran al curso del sol, breveniente deterioran el grano: y los frutos que no se custodista á la parte contraria, no se conservan mucho tiensou norque el calor ya continuamente cociendo y enitando la consistencia à as coses, y chapandoles con sus ardiences rayos la virtud natural, les relata, y blandas con el calor, las debilira. A la manera que notamos en el hierro, que sunque duro por naturaleza, penetrado en la fragua del calor del fuego, se ablancia de manera, one se dexa reducir á qualquiera figura: y si escando encendido y flexible, se mese en agua fria, se endurece, y se restituye á su rigidez primera.

25 Confirmase esta verdad con que por el estío , no solo en luestres mal sanos, sino tambien en los salndables, todos los caernos se debeliran por el calor; y en el invierno, aun las regiones pestilentisimas son sanas, consolidadas del frio. Esta es tambien la causa de que los cuerros trasladados de un país frio á otro cilido , se disuelven y no duran; pero los que de partes cilidas pasan á las septentrionales frias, no solo no enfermin por la mutacion , sino que aun se hacen mas fuerres.

26 Por todo lo qual parece necesario, que en la fundacion de ciudades se eviten aquellas regiones, que pueden esporcir vapores calorosos sobre los energos de los habirantes : maes estos se componen de los principios que los Griegos llaman atsichéia , á saber , de fuego , agua , tierra, y avre "i de cuya varia combinación, con artificio natural, re- " sultan orneralmente las calidades de todos los animales del mundo. En aquellos cuerpos, pues, en que redunda el fuego, con su calor resuelve y destruye los demas principios: lo qual proviene del gran ardor que causa lo inflamado de aloumas reviones colores, introduciendose en los enerpos más de lo que pueden llevar por su matural temperatura. De la misma forma, si el agua ocupa los vasos comónios tamo que soan incapaces de congenerla , los demas principios , como corruptos del húmido. se resulven, y se descruye el compuesto. Tambien los enfriamientos del

1 La bible nation decalisms, via exerten- 2 Los Miledio nombredo Discourse, Bernina An inno manus obligation of the Community of the Communit agua, vientos, y auras infunden en los cuerpos diferentes vicios. Y finalmente, el natural temperamento de ayre y tierra en el cuerpo, ya ercociendo, ya menguando, los térroes por la replecion de comida, los aéreos por la gravedad de la atmósfera, debilita los demas principios.

accos por la gerecial de la mendiora, destinte los desseus principios.

The service con senzion fa munulata de la serve, de los peces, y de la suimeta cerearea, y est todos lalídar su diferencia de temperamento person en el de la terre, com el de los peces, y core de los muniles de
usos en el de la terre, com el de los peces, y core de los suminels de
usos en el de la terre, com el de los peces, y core de los suminels de
unidades de la companio del la companio de la companio de la companio de la companio del la companio dela

28 Pues si estas cosas las experimentamos como llevo dicho, w tocamos por nuestros sencidos que los cuernos de los animales se componen de dichos principios, como tumbien que del exceso ó defecto de ellos enferman, y aun percen, no dudamos de la necesidad de procurar con la mayor diligencia la eleccion de las regiones mas benignas de cielo, queriendo dar á una nueva ciudad sitio saludable. Por esto iuzgo diena de la mayor atencion la reela de los antiquos en esta parte i observation quidadosamente los higados de las reus que sacrification. apacentadas siempre en aquellos parages donde querian fundar pueblo , ó quarteles de invierno. Si los hallaban cárdenos ó viciados en las peimeras, inmobben orras, dudando si lo causaria el rosto, ó alguna enformedad. Exploradas muchas reses , y aseguradose de la salud y buen estado de los hisados, proveniente de las asuas y pasto, alli edificaban. Puro si los hillaban dariados , inferian que las aguas y pastos de aguellos sitios serian tambien dafiosos á los hombres; y así pasaban á otra parte, mu-4 dando regiones , y procurando salubridad en todas las cosas 5

dando regoneis, y presentanto salubiradad en todas ha cosas \(^1\) = 9. Que de los passos y manerimientos es conoscena ha propiedades del terratos, lo podamos advertir y conocer de los campos de Creta, \(^1\) a las margenes del 100 Dentero, que como por esta isla centre ha cisabale. Conos y Coreñas. A desera y siniestra de costr sio se apacitentas guandors de los que los partes de la presenta de costra de constitución basor. Y los que de los quellos los que poetes a la presenta de constitución basor, y los que de los quellos los que poetes a la presenta de conocionado por los que de la propieda de la presenta de constitución de la propieda de la presenta de la propiedad de la presenta de la propieda de la presenta del propiedad de la propiedad de la propiedad del presenta del propiedad del propiedad del propiedad del propiedad del propiedad del parte del propiedad del presenta del propiedad del propieda

3 Dios apinili, por ser admire de opra, no porque en se composito no contra de Arcado Thiola ou los Associacos d'A. Galange en se composito no contra de contra de

17

In los Cretenses dipletons 4. De aqui podemos advertir , que las propieda- e des meurales sanas 6 enfermas de los logues , provienen de los pastos y bebida.

po Sie findere podelo jeno i leguano, y ema cereferen ercenario, al mar por el agentoro, o Sien estre significación y contens, materials al mar por el agentiron, o Sien estre significación y contens, materials que defendo cande luide el mar, se dari subida i la agune y minimo, notacion de mar agidos de los vicanos, vietre un la leguano, y mendendos am murgos agun, so des este sela designa giuno de acordo de la contenta del la contenta de la contenta del la contenta de la contenta d

Salpri, que insulta Domusche vante de Trops, a como quiente algunos, filia Balond, per cerç camo las habaness, que suba los mostros que la propertir de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la c

CA-

Even e, proteste del lesse, la productio que en Arribano Corpuna Engine Sa tempo de Verris perma la fraçoritore, la sor à Francisco del Sala, soutire a data de la melle que de mendante en despera de la fraço de la resultante en del lesse, la companie de la companie de la companie de la companie de la fraço del la fraço de la fraço del la fraço de la fraço del la fraço de la fraço de

CAPITULO V. De la construcción de los muros y torres.

32 Halluda la sultavidad del sirio para la finantición de la ciadad, gena las reglas referidas, y elegidas campos fertelas yange fractioniquen su manominimos ablertos y edificados los caminos, y halluda
no vecinos, o paratos que facilitar las conducciones marifama; se
ponerá i da principio á los fundamentos de las cortes y muntos en
remas. Se cursi habas habas made munto i a pende, y alla se comuni
comuna Se cursi habas habas made munto i a pende, y alla se comuni
comuna Se cursi habas habas made munto i a pende, y alla se comuni
saquel tomo que parecise conveniente, mendida la mugnitud y ciadad
de la frieda y 1 que níssous o sei flemando de currecturas solidarios.

33 Las torres voluria hícia fiera de los muros, para que quando el exemigo se ligente á querte a sidente, senda es condido por las troneres de las torres á una y esta maso. Se la de procurer también mucho difficante los saulos cos lo adou del acceso à dume, condociendo por parages de precipitos y abrimolo los caminos que gaina á las pueras, no directos á ellas, sino inditados hícia la mano laquinde y pueras, no directos á ellas, sino inditados hícia la mano laquinde y puera de esta forma el lado derecho del soldado enemigo que el parie 1 no cubre 9, carár á la parte del muro.

3.4 Las ciudades no deben ser quadradas, ni de ángulos agudos, sino á la redooda, para que el enemigo pueda ser descuberro de muchas parese. Las de ángulos extendidos se defenden con dificultad, á causa de que el ángulo agudo favorece mas al situdor que al situdo.

37 La archana del muco jurgo deberá ser entras, que puedan paux Beremente por artista dos lombres amados, sin que a troujentar el contrarea. La su contrareación ser inén metendo espeso leitos é trotos contrarea. La su contrareación ser inén la propue contra can madera no pueden el muco, regas diación et ercan s¹; porque contra can madera no pueden eletra hi intemperies, la carcensa, ni los años; poes ys ase en étars, y en agan, permunece eul y sin vicio perpetamento. Por lo qual, por solumente los mucos estrenos, sino cambren los fundamentos, y quisquiar puedade de madelo queste, articada de esta forma, no se virsia-registra presidos de madelo queste, articada de esta forma, no se virsia-registra presidos de madelo queste, articada de esta forma, no se virsia-

4. E. oliganis de las var de quaires sous, e sur de dimension abbit soules que d'Histories de titu, par que Versero mandre de sourse entriées de la varie entre de la varie de la varie

36 Les seres no discuis curre d'aux de su une di fluits point con mon, ser familiar del resigno de temporar la compania de la compania de l'actività del resigno de la compania de destir el anton montante del resigno de la compania del resigno de la compania del resigno del resig

nacia el cedido de in todre ses de musos y norres se afadon extrapleos, serion mes esperan; posa siá al los ariente, an las minas, al las otraserion mes esperan; posa siá al los arientes, alla seniane, alla todrepleo, siono solo à la parter en que feure dominado de alguna eminencia en la computa, de la qual puedires ser origanda la ciudad à pilmo. "A 35 di no sono puesque la luis del dono muy que un anidane y protincia."

constraint de el anchurs, que pueda facilmente resistir al impulso del cresplea. A la prete de adurter se constraire de confisionemen, a ind distanta del muera, que pueda la trospa formane y hacer ass operaciones de definas. Concruedos an ambos frandimentos, se consensirán osses de entrás entre los perametos, disputeros en figura de prepue, y como distantes de sieme. De cun format, el pous del terrorso distandade en popular porticosa, y que ten el porta estrata de la major de consensar de la major de la major de la porta extra del porta estrata de la major del major de la major de la major de la major del major de la major del major del

39 En orden i los materiales de que se deben edificar los maros, no podemos der regla fixa, por no hallasec en todas partes los que desennos: pero donde hubere piedra de corte ", pederail ", ó seementos, ladrillo;"

f. Decephone el limenta la talifanza de meso, una demo centre la spirica cognituda (unaque) per les vidados l'antenta expossa di fermina fichire sul la colora de la colora del la colora del

sistent, designaturarios del stando, longo que se emnocimen la celebra.

4. El Merqua Galand carando findementares en Relicio del mano, y aleja las carando findementares en mento que debido el carao la vias parlera, simela naprello que debido el carao la vias parlera, simela napresa carando el mezo de la mango-arriz, ladello dela consecución de medio de la mango-arriz, ladello dela consecución de medio de la mango-arriz, ladello dela Eso se, dende se su debere residio combair el

5 Ears on, dende as se indiser positio conductive more per people de motivale, como disc senha, y 12 Marques Golde treduce em paso may big de la venda.
18 Venda Lámbro III, fin. e.

Autolitus, el jans pudose, so égilita la plator en primentieur citimes quide en se se dimensione tra considera quide en se se dimensione tra la marqui para la bossi va seu portunaria de la marqui para la bossi va seu portunaria para la para la marqui per depuis que se , for alternativa del Ceptullo, o lebra reglas, crea de la decidad del Ceptullo, o lebra reglas, crea la decidad del Ceptullo, o lebra reglas, crea la mismane, se men la cili Tanalo de la billo qui se del la companio del considera del considera per la companio del considera del considera se la companio del considera del considera la considera del considera del considera la considera la considera del considera la considera del considera la c

t is realabl.

12. Sumper que Verreron nochez de silva, é, sum en les Veres le Léveles flui, é, sum en data, y la ministre spécial, se un dels elemente et Sumper que Verreron dux auta gradons , se polectió proporemente sal, que les Georgie Sastes gy-

cocido ó crudo, se podería user 1 para no porque los Roblonios, que con Indello cocido, y por morrero beun liquido, de que abundan, edi-"sicaron sus muesos ", han de poder al entor mismo rodas las regiones y laquese gozar senejantes conveniencias, para levantar maros cormos y sin delectos.

CAPITULO VI

De la recta distribucion y situacion de los edificios de nuros adentro.

an Concluido el giro de los marcos, so igue dentro la distribución de si sectione, on el afectica de calle y callegares di su regiones codesevo. Delinearieme case con acierno, ai se precuma abelgar lo produce de los vienoses, pose cosas don firso delinea, ai calledo vienos, ai himenos successos de como de la como del como de la como del como d

41 II viento no cr osto con que nas da de apre agitada, o enveniente fuerte y cerenti. Originar quando el cales close con el liónido, y el impalso de supel caprine los suples. Que ente san aire milos, y el impalso de supel caprine los suples. Que ente san aire de bonce, haccas y vience nas aguires muy magono, por donde se de bonce, haccas y vience nas aguires muy magono, por donde se llema de agua caprensa al fazop, antes de colonarse, no despiden ay-re algeno, pero horge que teamn color, arrayan velumentárimo vience, pero horge que teamn color, arrayan velumentárimo vience processor de las manuellas el so vience.

operaciones de la naturaleza en orden à los vientos.

42 Padiendose, pues, evitar los vientos, no solo será sano el lugar

does, you is a likelan caree up a notion point of force S. Both is a strollen. So criteria send for make it is taken by a S defining S of difficult of notificing. The said is strollen, S is a consiste S where S is substituted as obtained points, S is a S in S in

Theories
Del allo collected in the witter offere undigns on
1 indepte or wer George, y significa parties for
Easte in an extreme. Further consense lay referesse, Soliton University of an extreme. Carrier of
the production of a featurement or feature or
the production of the section of the collection of the section of the section of
the section of the section of the section of the section of
the section of the section of the section of
the section of the section of the section of
the section of the section of
the section of the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section of
the section
the section of
the section
the section of
the section
the section of
the section
the section of
the section of
the section of
the section of
the section
the section of
the section
the section of
the

para los campos tobassos, sino sem en enco de labora alquama delicitario, conjuginate de come suas, quen e como lipuro injudimente mos adminen canción com las mandenes apropiadas, se cuerrien no esco en man delicitario delicitario, los espenso designes, y como segue so coma pera delicito, a los periodiciones con especialistico, a los periodiciones con especialistico, a delicitario delici

42 Alounos han querido que los vientos sean quatro : del oriente equinoccial el solano, de mediodia el austro, del occidente equinoccial el favonio, y del norte el septentrional. Pero los que los observaron con mayor diligencia, principalmente Andrónico Cyerhestes , hallaron ocho, Hizo éste la demostracion en Aténas , fabricando una torre de marmol octógona , y en cada lado de ella esculpió la imagen de cada viento , de cara hácia donde sonla *. Sobre la some puso un remote piramidal 3 . y en ! su punta un tritón de bronce, que alargaba una vara con la mano derecha, acomodado de suerte, que el viento le girase, y parase siempre contra él, viniendo la vara á caer sobre la imagen esculpida del viento que revraba. Y así , pusieronse entre solano y austro al oriente ibernal el euro : corre el austro y el favonio al occidente ibernal el africano: entre favonio y septentrional el cauro , á quien muchos llaman coro : y entre el sestentrional y el solano el aguillor. Con esto parece quedar inteligible el numero y nombres de los viencos, y fixas las partes de donde sopla cada uno. Lo usul sabido , para hallar la region y nacimiento de cada viento se obrará de esta manera

Victor on id legar clorde de l'a ministra come di toches on eng., è mar del de noire remeaux. De la bession di toches on est, è mar del de noire remeaux. De la bession de la ministra de la grap de ministra. Le tilabina sobre, elle excesa relativa, y viene su celos de sol. En dissibilità en la Volla de son Andrémos Cymboses. In cesa que ministra de ceso que desen y sue los terges. Secue se de de la seleccione de Chaissi.

Note a 1, 10 or works suche as term γ_{γ} due to two could as of serious LE grows such as a confidence transport of the problem of a displace transport in the decrease of contents of the serious problem of the serious such as a serious such as

 medio dia * se notará con un punto el extremo de la sombra del gnomon; e y poniendo un pie del compas en el centro e, y alargando el otro al punto referido, extremo de la sombra del momon, se describirá un círculo, Observarise por la tarde el extremo de la sombra del gnomon, que va creciendo, y quando socare la circunferencia del circulo , haciendo igual sombra á la que hiso por la mañana, se notará con otro punto. Desde 4 grees dos puntos se hará con el compos una decusación 4, y por esta y el cenero se titará una linea hasta la parte opuesta del círculo, y se tendrán hallados el mediodia y el septentrion. Lucro se romará la decimasexta purte de la circunferencia, y haciendo centro en cada cabo de la línea meridiana adonde corra el circulo, se notarán dos puntos en el círcolo mismo, á um y otra mano nor cada norre, meridional y sententrional: desde estos quatro puntos se tiran dos lincas diametrales, que se cruzan obliquamente en el centro , y con ello se tendrá una octava parte al austro, y otra al norte. Las demas partes, tres á derecha, y tres á izquierda, iguales á las primeras, se distribuirán en lo restante del círculo, para formar los espacios isuales de los ocho vientos en la figura.

45 Con esta disposicion parece deberán señalarse las calles maestras y las menores, por los ángulos de la figura entre dos vientos; pues asi se evirará en las calles y habitaciones el innerta molesto de rodos ellos. Porque si se demarcan las calles mayores á la direccion de los vientos, el impeta libre y concinuo que viene de lo ancho, comprimido en lo anopero de las calles estrechas, saldrá mucho mas violento. Por lo qual la plantificacion de los barrios deberá declinarse de la direccion de los vienzos, para que llegando estos á los ángulos de las islas, se rompan, y repelidos se disipen.

46 Los que tignen noticia de otros nombres de vientos se maravillarán aciso de que nosotros havamos establecido solos ocho. Pero si reflexionaren que el orbe de la tierra , segun halló Eratóstenes Cyrenéo con demostraciones maternigicas y geométricas, sacadas del curso del * sol , de las sombras equinocciales del gnomon *, y de la obliquidad del ciclo, es doscientos cincuenta y dos mil estadios, que hacen treinta y un 7 millones y quinientos mil pasos?; y que la octava parte de esta suma, one es el espacio one parece ocupar cada viento, es tres millones, nove-

4. Exéculeus lesse designales , segus el millo de Innius para su desergaia. In sargue, que d'effet la corre, dicta del sel se ; y Pers lo quel se qu'es di goornes, como d'es 12 perse agulte, le quiles anomunemen laiten de dispue Versen. é bien es latte el creció con cedent enter ó mergar , il pas que cerias ó mergodos, de atilis.

cientos treinta y siete mil y quinientos pasos " no deben admirarse, que divagando un viento por espacio tin ancho, varie con freqitencia, dechinado á una y otra parte, y mudando con retrocesos la dirección de ous nodos.

48 Nigan algueso que Errolemes pueden serviguer la vendadera desidad dorde de la cierta ", pero que dia es cuelcas, que no lo es; " antidad dorde de la cierta ", pero que de la cuelcas, que no lo es; " antida que perceden los vienes (») do es guesta por la cuelca perceden los vienes (») do es guesta pola vienes do composa que apeció rerigidado, gión empre do emerce cala uno de diso. Y proque sobie entre conos las tramoso om media hererdad, sen la presenta de la cuelca de disconer la cuelca de dande necesario de la cuelca de dande necesario de la cuelca de dande la cuelca de la cuelca del la cuelca del cuelca del la cuelca del

40 No., pero, en el armin debo sino sinvictulo el centro A, y la porta el currio debo sino el currio A, y el composito el contro a la contro del contro de contro d

^{2.} Yazzio ne al para de cina que generácione; austiens i entre instigueix la seque qui las abilia; y Nicho de ante vicente, de se distas un terra. En cincia de cina de cina, de se distas un terra. Enzalore, llega mende deltra del Latino, de latino de trans de latino, de latino de trans de latino, de se que que alto versis, y sua equivocado. He pracendo somede un profe conseguero. Verser en la Len. L.

de la linea meridiana como comos, donde tons el circulo en E, y nome un punto s' sola purte dodes cumo G y H. Animamo à la parte superarriscul se posdir el pie del compus en E, y se notaris un punto richi punto dodes como del del compus en E, y se notari un punto richi punto del como del c

40 En esa descripcion vendrin i cula inspulo del octiogono , co-mezundo del mediodo, en cui fomus: cune curo y autro cueri en el singulo la letra G; entre autro y africano H; entre africano y favono. N; cutte frombo y cutto Cutto O; entre cutto y septemerional y aquiton I; cutte supermional y aquiton i cutte con disposicion con cutte supermional supermional cutte monthly cutter in las ocho directiones de cullas principals y unmonthly.

CAPÍTULO VII.

De la eleccion de áreas para los lugares del uso comun de la ciudad.

21 Embleida la cala suspens y memora, as signi tutte de ficino quessure part du co comma de la ciadad, como non Terrestora, per el mo comma de la ciadad, como non Terrestora, la ciada de la ciadad del ciadad de la ciadad del ciadad de la ciadad del la ciadad de la ciadad de la ciadad de la ciadad de la ciadad del la cia

as Nacca & Virento i in regular of method at continuity of the circle. Each apply did another one regime, we sell a given j or of j or wissess and colleges formular of j of circle, given j in j or j

51. Todo emo lo hillianos umbina establicido na los procupars, todo emo lo hillianos umbina establicido na los procupars, com y Marie se la colicita los Tramples cera-semanos, para que no se hago como i la jornese, có el los menosos la homes de los minellos y 2 chen eligiones, presenta cera seguen los elidicios del trampo de los minellos y 2 chen eligiones, presenta cera-seguen los elidicios del trampo de los minellos y 2 chen el debese de la perisa. Trambalo e Coras se la desil Trampo Bre de los pelegos de la perisa. Trambalo e Coras se la desil Trampo de la perisa. Trambalo e Coras se la desil Trampo como del la perisa del perisa de Coras se la desil Trampo constituira finales del perisa trambalo e Coras se la desil Trampo constituira finales del perisa trambalo de Coras se la desil Trampo constituira finales del perisa del perisa

Tempor arcis proportionantes à in cuitado de un sizemation.

3. En di extrecto y quarte Libro date las region para la construcción de los Tempos, y simuentes de un fineste poesque me la precisión en que condiciones sons, y cómo deben empleane; poundo despues á esta pour condiciones sons, y cómo deben empleane; poundo despues á esta porter las commensariones de los edificios, los Ordanes, y cada especie de timente, il dando los todos englicidos en Libros particulares.

ATP

ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO POLION.

LIBRO SEGUNDO.

PROEMIO.

F. Architecto Dinécrates *, fiado de su capacidad y estudio quando Alexandro iba conquistando el mundo , partió de Macedonia al exército, solicito de la Real proteccion. Tomó en su potria de los parientes y amigos algunas carras de favor para los aulicos y principales de la corte, á fin de introducirse con mas facilidad; á los quales, que le recibieron cortesmente, suplicó le presentasen quanto antes à Alexandro; pero sunous se lo erometicron, lo diluttron aleun riempo esperando ocasion oportuna, Creyendo Dinócrates que le burliban, se aconsejó consigo mismo para el intento. Era de estatura hidalea, de rostro agradable, y de la mayor magestad y gentileza. Confindo, pues, en estos dotes naturales , se quitó sus veseidos en la posada , unsose todo el cuerpo de aceyte, pásose una corona de álamo en la cabeza, cubrió su hombro izquierdo con una piel de leon , y con su clava en la mano derecha , se fue á presentar delante del tribunal de Alexandro , que á la sazon estaba administrando justicia. La novedad arraxo la atencion de la sente que estaba delante, de manera que el Rey lo vió, y admirado, le mandó hacer paso para que se acercase; y pregunçandole quien era, respondió; Soy Dinferates , Architecto Macedon , que te tralgo invenciones y obras dignas de tu grandeza. He formado un modelo del monte Athos, en figura

A set of the control of the control

de varon ¹, que tiene en as mano izquierda una gran ciudad , y en la : derecha una taza, en que reciba todas las aguas de los rios que hay en U, pora que de alli caigan al mar ⁴.

Il Agradóse Alexandro de la idea, y al punto preguntó, si habia por alli campos que pudiesen proveur de grano la ciudad. Sabido que no los habia , y que debia venir todo de transporte, le dixo : Birs ven Dinócrates do noble de tu pensaniento, y me place en extremo, pero tambien considero que quien en tal sitio estableciese una colonia , baria myy poco bosor á su inicio: perque así como nacido un infante, zin la leche de la satriz no puede montenerse , ni caminar por grados à la edad adulta; del modo mismo una ciudad sin los campos, y la abundancia de ans frutos, no puede tomar aumento, ser frequentada de maciones, ni aun mantener sus habitantes. Por lo anal, ananto consaco dirno de mirito el modelo , tento incura imperiale el sitio 5; sia embargo aniero anedes en t mi compañía, para apropocharme de tu impenio en stra parte. Desde cutonces siegió Dinócrates al Rey , y le acomatió hasta Eripto , donde advirtiendo Alexandro un parage por naturaleza seguro para un puerto de mar, gran proporcion para el comercio, campos fecundisimos de grano por mdo el Eripto, y las erandes comodidades del candaloso Nelo. le mandó edificar una ciudad , que de su nombre la llamó Alexandría. III Dinócrates, pues, favorecido de su rostro y gentil estatura, se

talk, los sinte has fonigrante en irromo ", la poca salan en la quindo la fintrara i a, proque carmos de casa amilias, que no consegudo la fintrara i a, proque carmos de casa amilias, capa conseguido la fintrara de la mantina de la m

fibricó su fortuna; pero á mí, ó Cesar, no me dió la naturaleza buen

The construction of the construction of the formula problem is a construction of the construction of the

cada cosa, ya de los que con sus escritos y preceptos nos decaton aoticia del principio de la sociedad humana, y de los descubrimientos he-« chos: lo que expondré segua me lo han ensoliado ».

CAPÍTILO PRIMERO

Del principio de los edificios.

do para clies su tidona.

3. Hishindo, puez, per la intracion del fingo tenido principio en
la malgialed los concarsos entre los bandero, la vida coman y dela malgialed los concarsos entre los bandero, la vida coman y dela malgiale de los concarsos entre los banderos, la vida coma y
de concerta de la concarso inclusado en la tenera y
de ende para ver la magnificación del cida y arons; come umbien,
habilidades para o conse a mano y arcidadescop para tura federario en
de corre corres la reia de los moners: algunos mintando los mátos de
a corre corres la reia de los moners: algunos mintando los mátos de
a corre corres la reia de los moners: algunos mintando los mátos de
a corre corres la lavia de los moners: algunos mintando los mátos de
corres corres dalamente, que devindo en entre deligo, adultamento
del politades de corres de la comercia de la mandera y dela mandera
politado desars sels, que ciendo seguilos hombars se, en medidos mos se
inquinos en corre contenteros, la fina de a polita politado de politado de la dela comercia de la comercia del la comercia de la co

de gisso.
3 Primeramente plantaron hoscones, y textendo los vanos con ramas, y cabricadoles de lodo, formaron sus paredes. Otros corrando te-

PCG,

1 Came Vistone reas on see II Libre de la maindezio carjo al principiane de la doccion Viscoriasa
trido pera note oppor de coliciona, y de las games unha versia persos, en que les dema instrupero suia de dello Congra y Livius, il no de naussio de la doccio y opportudata, a sedo como note, que de

per, y secondolos, ilum alzando paredes, travados con alounos maderos; y para precaverse de lluvias y soles, lo techaban de cañas y hoja. Peto porque techos semerantes no podian sufrir las lluvias continuadas, elevando caballese, y cabriendo de lodo los teisroges indinados, iban desvimdo ha aguas.

4. Que todas estas cosas luyan tenido el origen referido lo podemos colegir de que aun en el dia " las naciones extrangeras hacen sus " habiesciones de dichos materiales, como en Galia, Estaña, Lusiannia y Aquitania, donde las cubren con tablitas de roble, ó con paja. Los de Colcos en el Ponto, por la abundancia de selvas que tienen, ponen llanos en tierra troncos enteros de arboles á una v otra mano , dexando entre ellos tinto espacio quanto sufre su longinal, á cuyos extremos van atravesando otros que cierran el espacio de la habitacion. Luego ponen otros encima á los quatro lados alternativamente, que van formando los ángulos con su travason: y creciendo asi las paredes á plomo de los tronços de abaxo, elevan torres bien altas; cerrando despues los intersticios de los maderos con zoquetes y barro. De la misma suerte forman la techumbre con maderos atravosados, cortando lo sobrante á sus extremos, y contrayendo el espacio de tronco en tronco. Prosiguiendo de este modo las ouatro paredes , van formando una especie de pirámides en lo sumo; y enbriendolas de hojas y lodo, concluyen los techos de tales torres á manera de boveda , signiendo su inculta costumbre.

 Por el contratio , los Frieios , oue lubitan en pois llano , careciendo de maderos por falta de bosques, escogen algunas colinas naturales , y las ahuccan en medio : abren varias calles , y dilaran las habitaciones quanto sufre la naturafeza del sitio; encima ponen sus maderos, unidos en punta al medio como pirimide , vistiendolos de cañas y diferentes benos: y finalmente lo cubren todo con cantidad de tierra: con lo que logran unas habitaciones calientes en invierno, y frescas en verano. Algunos cubren tambien sus choras con enca. Y finalmente , las demas ocuces y naciones disponen sus cabañas para habitar , poco mas ó menos , del modo referido. Tambien nodemos observar que en Marsella los techos de las casas no son de teja , sino de lodo amasado con principal. En Atenas el Arconaso cubierto de lodo se conserva todavia para memoria de su antigitedad. Igualmente la choza de Rómulo en el Capitolio so-

1 Quedo Victoria cerfiés se tashes en defe la de Arima, close de Réserlo sobre la Rois. Espaia, chore en sobre peras, de la même sucre que se uso. Cella , Linimia de, pou medio min mejoro fectos hora, y se hibras unde desdi el praspo del rosa- las puedijos Arimananistis de Baltimos , Espaia, profijos Arimananistis de Baltimos , Espaia. motifies learning schoe el arigin de la Anchesensen, una si porto que se vanillad un tampo tros libre que que so se desses de los Libres sorres, convenent poeto, el de sen Nota, bre la Fortaleza sacra , cubicita de henos , nos puede manifestar el modo o de fabricar antimao ".

6 De estos exemplares que nos candan de los antiguos edificios podemos inferir no luber sido otro el modo de edificar en los primitivos tiempos. Pero como despues, continuando este exercicio, se agilitasen las manos en la práctica de edificar , y ballasen los hombres inveniosos con el mismo exercicio varias artes, perfeccionandolo todo la industria, los mas diligentes y adelantados vinicion á llamarse artifices. Con estos principios, hobicado la naturaleza dorado á los hombres, no solo de sentidos como á los demas animales , sino tambien amazdoles la mente con razon y discurso , sujerando los brutos á su dominio , comenzaron con la construccion de fábricas á extenderse paço á paço á las demas artes y disciplinas, conduciendo la naturaleza humana de una vida ferox y campestre á la civil y politica. Despues de esto , acorcando animosamente materiales , y tomando pensamientos mas altos, sacados de otras muchas artes, comenzaron á levantar ano va choras v cabalias aino casas con cimientos. con las paredes de ladrillo ó piedra , correspondiente maderage , y su reclumbre de reiss: Increo extendiendose el discurso con nuevas observaciones en el exudio , fueron reduciendo á reglas y preceptos de simetría lo que hasta alli habia sido arbitrario , y á placer de cada uno. Observando finalmente las abundantes producciones de madera que la tierra daba, y demas materiales para los edificios, las numentaron con el culcivo, y crecidas, las destinaron al grasco y comodidades de la vida humana, con el auxilio de las artes. 7 De escos materiales explicaré abora , como mejor pueda , quiles

The constitution of the co

sense Libro.

8 Vuelvo ahora á má proposito, y voy á tratar de los materioles apros á la construcción de los edificios, de qué modo parece producirlos la naturaleza, y con quá mission de los elementos se formen, de mate-

^{2.} He existed reperfue al der diberrius eux co- dipicado la surrados del como. India, como lisiones los escos consumianes, pose 1 Al Fes de Lib. III high Vesavio mas per mercolo esta el la tratale fondamie ligares no estados, esta de la que tenta tra el primero.

ra que rodas exas noscias queden claras y perceptibles á mis lectores; para es cierco que nieguma expecia de maderas, ocertopa, ni orar cost pasde nacer ni sujetanes á nuestros temados, sin el congreso de los peinetros principios; ni terrapoco podemos explicar bien la saturabaza de las essas por los preceptos de los Fisicos, si no se domuestran con sutileza su razon y canas, de out modo, y tor con fisteron aci criado su para por los preceptos de los Fisicos, si no se domuestran con sutileza su razon y canas, de out modo, y tor con fisteron aci criado.

CAPITULO IL

De los principios de las cosas, segun las opiniones de los Filósofia.

Primeramente Thales dixo que el agua era el primer principio de las cosas ". Haráclito Efesino (á quien los Griegos por la obscuridad de 1 sus escritos llamaron acétima) dino que era el fuero. Demócrito y su sequaz Epicuro dizeron que cran los átomos, que los nuestros llaman exerpse indivisibles , v algunos , individuse. Pero la escuela Pyragórica al agua y fuego añadió el ayre y la rierra. Así que Demócrito, aunque en confuso, ya lo anunció; y el llamarlos enerpes individass percee fue, porque siendo partículas desunidas y de por sí, no pueden recibir daño alvano ni deseruccion , ni tampoco dividase en partes menores; sino que perperuamente retienen consigo una eserna consistencia. Parece, pues, que del concurso y conglobacion de estos corpúsculos se forman y nacen todas las cours. Siendo estas por paruraleza de infiniras especies, he introdo conveniente declarar la variedad y diferencia de sus usos , y de que calidades sean en los edificios a nura que instruidos de ello los que quisieren edificar, no cometan error alguno, sino que puedan prevenir los materiales de buena condicion para lis obras,

CAPITULO IIL

De los ladrillos.

ro Transt printero de los ladellos, y de la cierra de que so deben fabrica. No se formaria de lodo que tenga parte alguna de arres fan ó gorda, ni gajas; proque estan pacados, y pueseos en la fabrica los deteams y dinadere las discina sistemaso la pia que se sucada de lodo no trare por su aspectas. Harinos, poss, de cierra blasquecian gralodo no trare por su aspectas.

I Por picação de las mas estendas los artigose en el Ela L. Cap. e pener se helias sen é la venes sen acestro passer, e se apropa escende de que demonre que ela improder de acestica ben no consecuente de la improva de la manera de la composição de la improvada de acestro de la composição por secuente escapa esta formações. En Resolucio esta - sena de la secue, que se que, de portes portes carações esta formações. Destáncias y los melamos, que sigue la secuesia de Flucio Meloporas, porte a cipações desta Vistario seja, y los esta de la composição de Flucio Meloporas, porte a cipações desses. Vistarios seja, y los esta de la composição de Flucio Meloporas, porte a cipações desses. Vistarios seja, y los estas de la composição de flucio Meloporas, porte a cipações desses. Vistarios seja, y los estas de la composição de dos, o de almager, o bien de arme-macho ; porque este massa por an mobilez quom trancada, no son prosisse na la fatica; y mas facilizanes se colocan en ella. Se haria par pommera y ostorio, para que se vayam secando con leminad y i su treno missos oporçãos for faticados en el cisio son males, á casas de que decenha con la fatera del sol dos en el cisio son males, á casas de que decenha con la fatera del sol la cara extrairó, hace que poserema sucos no externolos, y se condoce con el faterpo, se recisar, y se quieños la parte ya secu de que se sigue mariar nados encondricidos y es condoce.

The form maybe when he age we different does also make the privace, how published somewhere he means simple parts it is emplored. The production of the control parts and the production of the production of the control parts and the control pa

ra "Escanae Idealilos de una copeciar sal primero Barna Ior Griego, zidirento ", del qual tuan los meteros a inber, a mpi ela Iurgo, y nodio de medio ". De las ouras dos especies una nolamente los Griggos, y poon el que Binama presidiento y y el riterialmona. La publica aloren en Iurope trarbeto e Binama nierre; pose el regulo siempre es presenta con la
plantas de la manos : si, el dalidilo que el mes enco palmos por cala

s. Difere significa des potents , extraférators de

s. Tradeur erro-maly be public month of obes,

The state of the s

not al devidence, on chierce dei contrada mediante, y concentrementa Locanda de no bilitario del non degrato especiale del consecutario del contrada del contrada del contrada del contrada del contrada del contrada del del contrada del c lado se lluma pentidoren, y el de quatro tetrádoren. Hacen las obras públicas con el pentidorno, y con el tetrádorne las particulares 4. Para con « eros ladrillos se hacen otros llamados medios-ladrillos ", los queles se « sienean en la fabrica alternativamente, esto es, una fila de enteros y otra de medios , y prosiguiendo ssi en ponerlos á nivel por ambas partes, quedan las parceles bien travadas; y los medios-ladrillos sentados sobre las inness de los enecros concilius firmeza al muro, y no hacen mala vista, 13 En Calento de la España ulterior , en Marsella de la Galia , y en Pitana de Asia 7 se fabrican unos ladrillos, que una vez secos, no se a

Er, es el serr, la over comes el de los de labillo talaplie, esse la luba aborredo. que lengimo , que erro directiones del president y 4 Nederlando, no es, per el president, de

diez dador por enda liefo ; y pura el samiliare, de Ceryo el Misegues Galante que esces conden tadellon, Ceryo el Misques Galam que esan sendro fadelles, armányes y esta prodeloppedos, pesquestoendos reputivament el procident y astallese, es é obse; iguales à ellos so largo, y su situal en aucho. Engañose un dede algum , pur semajoren ledrillin no pedien burr travarra en la raced , separra one se deban cultura

et nerto querno per su organiari, se espiro Al-beri , cor la russa dicha , co simila cuscua de la ca-El Nargeo Galaci, pun prober el esgalo de Alberti dice, per en las repeat regions on as hallan autolatelle receptore. Se rue condisi believe sinche, que es debn reint, y es ebbes um estate, spesa her evo lufelle que el rissenter . deum une worled

mille de Napoles, son de la missa escuencia como temblos les de Elecculese y Paracayo é la filifa del Va-

Jufers de squi el lectur quen poco se debe fier

Pero sis embergo de esto , Viterrio co hace men-cion de esse austindeidos, como ya sologos asses, d secondale draws de clier, our sur le deserté de

esc at printed in all comp , two and dotter if the action on in fillation , can un pegaclio grape se compieen., y de cala ton silven sumo i hen que los antigaler, one is bipotente blev form Aportophoben toppion his autimos f v la valta-In , en and no flor y inputs per la mejor seine

Ase column, within, drainfer, y one moldered es los carmosos bicus és car materd, ya talhodo, Lu nucrifloss reines de Baye y Pressodo é S personal, marger evaporado con menco ante y pasa erra de l'ocurile y Filifandio, tenes per moi trainfile de Produce, crem nomes personne, il masso le corfess en el Car, a del Lila VIII. Non 14. Y cre hunden en el agua : esto preces posible , posque la tierra de que se forman será de la naturaleza de la pomez, que por ser tan ligera, despues de penetrada del avre , no admite humor alguno. Así que siendo ligera y porosa la tierra, y no scobiondo en si ninguna humedad, por grande ó pequeño volumen que forme, es naturalmente sostenido del agua como la pomez. Escos ladrillos son muy unles , porque no agravan los edificios con su peso; y quando se hacen no les perjudican las fluvias.

CAPITULO IV.

De la arena, y su eleccion para el mortero.

TA En las obras communicias " lo primero que se ha de procurar es buena arena para la meacla del morrero , que no tenga tierra alguna. · Las especies de arrena mineral son negra , Manca , rena , y carbinculo *, La meior de melas estas será la que rechinare estrevada con las monos: lo qual no hará la que tuviere parte de tierra, por carecer de la assere-23. Suri tambien buena, si puesta sobre un lienzo cándido, no dexare tierra ni señal de mancha. Si no hubiere cavas de arena , se romará de los rios, ó se cernerá del cascajo. Podrá tambien usarse la de las playas

men. Le ciero es, que la verichel con que en les Códico 1938, de Verrerla se bella con progra, montre Terrodo Alfrez en un telpune de la tense Ten-

1 La responsa revestira con sodiagon librar es-

corla corrección en gracost Messelo afec la Hila do, que en los disferens degle se mello priserso , un menter farcame Larera, es arquesta en gra. Administrator per casar, es formes por CaENENTO. El berse so

De la que der aqui Vintro a, est Cip. 6, y es el 1 de 1 de. VIII te didate, qui le adrigue comeny y delimpida, des especials de carbinata el una na marco comen y delimpida; des especials de carbinata el una na marco comen y delimpida; des especials de carbinata el una na marco comen y delimpida; des especials de carbinata el una na marco comen y delimpida; des especials de carbinata el una na carbinata el una carbinata el

del mar : pero esta tiene el inconveniente de securse con dificultad en la fabrica, y la pared de esta arena no puede cargarse de presto y sin dexarla descansar con intermisiones : por cuya misma causa no es buena para boyedis. Tiene otro inconveniente, y es que las paredes de esta arena escupen el salobre , que hace eser quanto revoque se les ponga. Pero la de mina se soca brevemente en las obras , no perjudica á los revocues. y sufre las boyedus: bien que estas calidades las tiene recien sacada de la mina; porque si se desa mucho tiempo faera, cocida del sol, luna y escarchas, pierde el vigor y se hace terrosa; por lo qual si se pone en la fabrica , no puede sener las piedras , sino one se desaran y van cayondo; y las paredes no tienen fuerza para mantener el edificio. Esta arena recien sacada de la mina, sanque tiene todas estas buenas circunstancias, no debe con todo eso emplearse en los revocaes; poroue su mortero, aun mesclandole paja, no se seca sin resquebrajarse, por ser muy pingite y vehemente. Pero la de rio , como menos pingüe , recibe en los revocues tanta firmeza como la ofina aismina 3 , si se bate bien con ma- s

CAPÍTILO V

De la cal , y eleccion de la piedra para escerla,

15 Elogida la mejor arena para el mortero, se ha de poner no menos difigencia en la cal, haciendola de piedro blaca, ó de podernal ". « La de piedra densa y dura será mejor para fibricar : la de piedra mas porosa, para los revoques. Despues de apaçada ", se hará el morereo en a

of the policy of the control of the policy of the control of the c

8. Vann in Nam zu di Gop, § abi Lih. §, disside explojal in open et di dien i popential de la Dissimation exploja exploja exploja exploja di Architectura, principa primation de la partia per condition primation exploja exploja

processor, you had made, on the spinsters before it for 5.

If you will all the recover any expension in the property of the processor of the

esta forma : si la arena fuere de mina, á tres partes de ella se pondrá um de cal, incorporandolo todo bien: v si fucre de rio ó mar, á dos partes de arena, una de cal: esta regla es la que debe seguirse en la composicion del mortero. Si á la arena de mar ó rio se afiadiese una tercera parte de polvos cernidos de ladrillo cocido , hará una mezcla de mucho mejor calidad.

16 La cousa de tomar la cal con el agua y arena tanta union parece ser, porque las riedras estan, como los otros enerpos, compuestas de los cuaro elementos: las que tienen mayor porcion de avre son tiernas. las que tienen mas de agua son suaves por el húmido; las que mas tierra son duras; y las de mas faego quebradizas. Si qualesquiera de estas piedras sin cocer se euchrantasen v moliesen, v con arena v agua se hiciese mortero para edificar , ni travaria , ni podria sostener el muro; pero penetradas del faego en el horno, pierden lo rígido de su solidez primera, v consumidas v exhaladas sus fuerzas, quedan esponiosas,

Min ners to fines of expression of Viscola, al Plata, of por justi il 100gi o differenti di visinio, si cintto, si di nilizido composilo, si Patholo, si donne consurre be na ciega trancidot na Nr. Icorie, gi or le mbier gangnor delpon el mespo que secessa la cel pere spe- legistadas de squata donte Academia (him de maio gree, perque no debieron bullario difendo en ocras occustres mas anogues. Mi senar es, que la cel punto tau, a referen, or house o define. Fire one no se bien poeer el lugo é entirems, pera que el sol se la cha-pa el xugo y la debita. Con assumon memora hecamo ne, como shora se accomilere os alguns puesa, re-condola con alemas puesa de sum al vie del edificio, Tempogo har el maner indicio de que en el pro-

Venera y Kaia, is ester pode el provingoye no vocato y Pano, as quest peder si petto del helsego, y publishes moy apus de listadad, pagamido can la verdado mas cudindes. Query 10, freier que en el lugar de Pfinio que

abier-Todo lo qual, con secon enerco que apcon la traducción legitaria y que tembras es constitu (day) or manuscrease, god feets calco, her former-Jates d'ar pelass d'emale, à ligrano stiales. Penas gespe, prospe, y hobb de les uniccles, se ren-ter er sedec. Oglise doir, que la cal coniccionada proof on his extensive call our on topony may do true along per alm.

Todo el optiondo de Mr. Loriot Indias sama igmensuos de la Aochdocuan Victoriana i pero el panuja procura masificas que no habia juma Indo i Vi-

of Life V , Cop. 1. Fundamente deferror solvenie, que Mr. Links en es rio Grandife no sa Lobra. De autibes andres, como co esabierra y varias de poro. Envaños de ella el agua y yyre, y quadica de disago, alongo de cen con ra gona anese que se cânda; roma vigor y fuerza, y penermado el himido en lo vacio de los poros, se
marcia en heroras, hace que sidado codo el calor que tenta intera, se
que mere, amopes quaden del mismo volumera y hecha la praeba, se lis
alla usa reterra pure menos de posa. Abora pues, reterindo la cel el
pozo abierro, arreberta á el la varna que se le mesta, uninnotos muntamente y alexando depune ambade de posa.

CAPITULO VI

Del polvo llamado Pozzolana '.

17 Hay tambien una especie de polvo de virtud maravillosa, que se cria en los contornos de Bayas , y territorios de los municipios sitos á la falda del Vesuvio. Este polivo , mestelado con la cal y piedra , no solo concilia la mayor firmeza á los edificios , sino que aun las obras de mar construidas con el se consolidan deboxo del aoua misma. La causa de ello parece ser los grandes incendios subterraneos que hay de azufre, alumbre ó berun en las entrañas de dichos montes , segun demuestran las muchas fuentes de agua hirviendo que alli nacen; pues corriendo por las venas de la tierra el faego y vapor de sus llamas , la vuelve ligera , de forma, que la tova que alli se halla es aridisima y extremamente enxuta-Haciendo conjunto de estas tres cosas * que el fuego actuó de una mantera * misma, luego que toman el agua, se unen subitamente en un cuerpo, y se endurecen por instantes , consolidandose en el anua de modo, que no bascan á desagualas ni la violencia de las olas, ni ninguna otra fuerza de las aguas. 18

. .

1. Varion in Bint, periods f ett ferry, site for former de inners, beneve a filters, de recoperate entigent for the period of the filter de inners, beneve a filter, de recoperate entigent for the period of Figure 2, prior periodate, derbite non-the innersheet. En Educat (see to let in our periodate and the innersheet and the contract of the periodate and the periodat

on pair evint In minute one is measuable, retrieved, as a man due is me glant if a mode is me Bernet, as a given a measure of the measure of

Tits, or Carmalis, de Dieloistee, y gene medies septiely 3. Cylure y Dess 2 y favon essistated in seven septiels origine derive y favor set & Rom care seems a Capiton, Viccion, Servic y Services, osite des Variers, a consext, outsiden en lage de es sa Acas.

2. Cal, servi y punisses. Vesse Philo 55, 85.

15 Que haya iscendion inherences en aquillos nico es poede tembe codejer de que en los mones de Carra y Nigura lay menha curvas que airen de mitarción 3, en las quales el vispor refacir que abo de servicio de mitarción 3, en las quales el vispor refacir que abo de servicio y deservicio de mitarción d

12 Pará en cons cerricios hay finense de agua hirirados y en corras de las mones y porte anticense a cisamismo, al como por las corras de las mones y porte anticense en como por la composita de la composita del composita del conferencia de la composita del composita del composita del conferencia del composita del composita del conferencia del composita de

nó Hebri quien dige que hallandose en Tocana facanca de appa hierado, por qui non la de labera il tumbien cue polo va econolida las obras una demos del agual Annes que se me lang cue represo, me ha las obras ma demos del agual Annes que se me lang cue represo, me ha cere laby las inimare negoció de terrante y pidart; não que en mos son e terroras, en otros subdonoses ", en otros cuespions, en otros streicias, y mor omo finalmente son varias en tados y de distantes repectes, segan las diverses cididose de los niños. Esto puede principalmente notorne en de diverse cididose de los niños. Esto puede principalmente notorne en de donde é cada pasa se hallam missa de tarna, peco á lo carral fado de cue condicio de los niños. Esto puede principalmente notorne en de donde é cada pasa se hallam missa de tarna, peco á lo carral fado de cue.

The Restarch La, p_1 and the q_2 cure forms that an a prime and soft imprise h_1 in p_2 cure p_2 measurement on h_2 and h_3 in h_4 in h_4

The compartment of the compartme

monte hicia el mar Adristico , ninguna se halla 7. En Actya , en Asia 7 e demas provincias ultramarinas * ni aun se ove el nombre de arena mi- * neral. Lucgo no en todos los países donde nacen assass cálidas pueden concurrir las mismas cosas ; sino que la naturaleza las ha dado formiray de varios modos, no á voluntad de los hombres. Por lo qual, donde los montes carecen de terreno , y son de calidad lapideo-lignea 1, cor- 1 riendo por sus venas la fuerza del fuego, la enciende, y calcina todo lo tierno y menos rigido, dexando solamente lo duro y aspero: y así como en Campania la tierra costada se convierte en aquel polyo, en Toscana squella materia Iapideo-lignea abrasada se reduce á carbúnçulo (ambas cosas son excelentes en las fabricas, ista solo en las de tierra, aquella en las de tierra y arua): pues en Toscana se cria tal materia lapidoslignea, mas flora que la tova, y mas sólida que la tierra, la qual recocida del todo á la vehemencia del calor subterraneo, se cria en algunos lugares de alli la especie de arena llama carbúnçulo.

seem can case parago: de Vapavio y Minio , ses opo-" Iro o, i h om paz éd ne Aénsko y Ju-no, bich Acm v Ass peros.

. Then of . 21. See b. minus. Hillander services, andrews belown, which we are six some areaforn one har all grown do argan. Acrost tomo can policy after own, or and sold not or reason court, and Les publices depreses marries, escres materia, 2 Los que corgam na undereiro al persolo per-seur con el terto Lismo de Virento haldana nesso búscilo o polivo negre. Esto se hace periodele con que ogo cotor, senada nos diferente de la que das los Virentos da tenden i la madar al passage de massage que cotor, senadale nos diferente de la que das los Virentos da tenden i la madar al passage de massage. peuge, para que cuia qual se le traduzes a se modo, mas de ambiede, pompie en lo assigno est node selves quanda no la assadan si mo. Dite Virtyrio i fore en-secuciones. Esta en la cresa de que en la Neta a al

CAPÍTULO VIL

De las canteras.

11 Queda tratado de la cal y arena, aus diferencias y sirtudessiguese por cuela hubiar de las contenta, de dorde e excur y enportum para los edificios la piedra espanirada "y la irregular. Hallamos ser estas de varias y diversa calidades porque una son flottas, como las rotas al redudor de Roma ", las Palantes» ¹, las Fedentes "y las Albanas" coras temphalas, como las Tiburniass ⁸, las Amiterna-

Proceedings of the Control of the Co

a spicer sopi son discolated intended a feeding of a spicer of other feeding of the control of t

Wherebo que he judos seros de que hable en forat se el Naciques Challeir de l'Isona el que d'insta acta de produce de la Nacique Challeir de l'Isona el que d'insta acta de produce de reputa en que en derrons.

5. Philoser unos unes podebe aniquen éhos en la campila de Loria, de quantes hey in aproco bassa de campila de Loria, de quantes hey in aproco hous de campila de la Challeir de l'Archive de Challeir de Challeir de l'Archive de Challeir de l'Archive de Challeir de l'Archive de l'Archive de Challeir de l'Archive de Challeir de l'Archive de l

5. Diam et un cital i y sulla de Rous jour de Trey, arreption le de Trey, arreption le de seu en un prosperio. Inde Trey, arreption le de Trey, arreption le de Trey, arreption de la constitución de la place de la constitución de la consti

• Section, com la Segordad, y en la segordad de la session de la facilità de la facilità participate de la facilità de la facilità que de la facilità de la facilità del la session de la facilità de la facilità del la fa

nas 7, las Soractinas 9 y otras de esta clase. Otras son duras, como las de ? pedernal *. Hay aun otras muchas especies de piedras, como en Campo- » nia la tova rosa y negra, en Umbria, en el Picentino y en Venecia la piedra blanca que se corra con sierra dentada, á modo de mudera 10. De ro-10 das estas canteras las floras tienen la ventaja, que sacadas las piezas, se trabajan con ficilidad, y estando á cubierto resisten el peso de la fabrica; pero si estan al descubierto, los hielos y escarchos las demuelen y comen: asimismo, si estan iunto al mar, las consume el salobre, y no nueden resistir á las olas ". Pero la piedra Tiburtina y demas de su especie sufren el :peso, y qualesquiera injurias de los tiempos: solo del fuego no se libranporque tocadas de él , se quiebran y salean en piezas. La causa es porque en su natural composicion tienen poco de agua y tierra, pero mucho avre y fuego: por lo qual, estando escasas de tierra y agua, la fuerza del fuero y sus varoces bace regirar el avec á las parces interiores de la piedra, y siguiendole hasta ocupar las cavidades y poros de ella, le inflama y hace arder, asemeiando las partículas de aquel á las suyas,

33. Tambien bay muchas capteras en los confines de Taroninia 31. Ila-19 madas Anicianas , del color de las Albanas , las estales se hallan principalmente iunto al lago de Bolsena, y en la Prefectura Statonicase, Estas son muy buenas, porque ni los hielos ni el fuego las perjudican, y son sufridas y permanentes muchos siglos. La razon es, por tener en su natural composicion poca porcion de avre y fuero, arua templadamente, y mucha tierra: así que siendo densamente compactas, ni las ofende la intemperie fria, ni la violencia del fuego las dafia, Podemos principalmente colegirlo de los monumentos que nos resean del municipio Ferentino 15 con piedra de estas canteras, donde se hallan estatuas grandes muy 15 bien encendidas, ocras pequeñas, flores y hoias de capiteles Corintios 14, 14 trabajado todo con elegancia; cuyos fragmentos, siendo antiguos, parecen ran recientes como si escuvieran hechos abora. Tambien los fundido-

res

los desse pustan sobre el Tiber, el septimo de C. Co-sibormolos. De este modo lo estiendes Pilolo Libs ella Mania en la Via Ayra, el de los Pinnios como de 36, Cap. 22; Trimo Lib. 15 de sos Ansies ; y post-Tivoli, y cerce muchos enerces y arcundos.

7. Amuseno era puebla ó pueblo cerca de Roma en Salema, de les queles sommes nombre este contrat. Vene Vence Se Ling, Lenn pag, 12, v. 29, edicina

and the second state Appeli same mancan littera proper. En efacto Victoria quito dene aque de les piedos Been la commis de le que d'un serie Cap. asseu-degre de la cel, cora y pupolata, é salori secur su

et, i za milio de llavas por el corre , espre el Tibor De esta pindra trasi en la Nota en el Cap. e dd Lib. T., pag. 19. In Plana Lib. 26 a Cop. 22 copia todo esta de Vi-

inter, seper no aquer petro Auditure. Vicas Vegecio ido 4, Cip. 45.

18 Los pechin Troppiniones probas mire les escr

Dredetto , y se panie secon d'Le els , les pe-

res de mesales para vaciar sus obras rienon la mayor comodidad hacieno do sus moldes de la piedra referida 4. Y cierto que si estas canteras estuvieran mas cercanas á Roma , merocian hacerse de ellas todos los edificios. Pero por quanto la necesidad oblisa á usar de la piedra roza, Pa-"Innse , v otras circumvecinas á la ciudad " , nara hacerlo sin error será en esta forma: se cortarán las piedras dos años antes que se hayan de emplear, no en el invierno, sino en el verano, derandolas estar al descobierro: las que en estos dos años tocadas de la intemperie salicren dafioles se mercrin en los cimientos; las sunas, como antohadas nor la naturaleza, serán bucnas y durarán en las paredes exteriores. Esto se pracviricará no solo en la piedra trabanda, sino cambien en la de mampostería v.

CAPÍTULO VIIL

De las diversas maneras de edificar 9.

Los géneros de construccion son el reticulado 1, de que todos s usan en el dia, y el antiguo, que llaman incierro ". De estos el reticulado

15 Lo preglo der Phrio Lib. 16, Co. 41. 16 De squi conum que la pindra sons sons é Rome, segun dite ou la Nota 2. 17 Il mano copelante lucitos en Corea, Pletia y serve interes-

€ Appe de explicar quagro y quales fauce las rue pusta un espartiete. Lo ire demontredo en las

1 El mandet la vido cui rescribido y pear explacedo per colos les exergeres de Vasevo, escepe Philandes y Galant que le observacion un las misus dal

medie pie, y mede mes entran en la presit; puer en macan er steaper, o de la canatica entendata que enphinese es el Cip, e, Near 1, pag. ps. de la citation phinese es el Cip, e, Near 1, pag. ps. de la labilita este sensado el protest de cara falestes descoldas. Tambico be visto siguran relocisdos de labilita-monado candidata, lo cando carace curso a farena

Son teatre les reines y edificies ann esfayene en revagues y calonidos bien gracos , sistem , pinteres

phorode, La especiare retorisda se democras en la Liones IV, fig. 1, cementalis, desires egibe Cup, a, Note a, como la

alifface de esta ultima coruction, que sun le serve del Templo redendo, que llamin de la Mille, y la quinta de

es mas hermoso, pero expuesto á abrir algunas hendeduras, por no posar las medras sobre lechos orizontales, sino de lado; pero en el incierto, senrando unas sobre orras y colleadas entre si , forman una estructura . sino bella como el reticulario, mas firme. Ambas se executan con piedras pequeños , para que las paredes bien harras de morrero , sean de mas dura. Son estas pindras de naturaleza blanda y porosa, que chupan y se beben el xugo del mortero ; y siendo éste en abundancia de forma que sobrenade, como la pued tiene mas augo, no se desvanecerá can presto, y se muntendrá firme. Pero lucro que este xuro del mortero fuere churado nor las porosidades de la piedra, semrandose la cal de la arena, victor á disolverse; y no pudiendo ya las picdras permanecer unidas á alla, se van abriendo poco à poco las paredes. Puede esto observarse aun en aleunos monumentos de marmol ó de piedra de corre altridedor de Roma. con lo interior cementicio apisonado, que desvanecido ya por la vejez el xuro, y churodo por la porosidad de las piedras, se van deseriando todas; y desunida la travazon de sus juntas con la misma ruina, se precipitan los edificios 3.

as I no que quiera eviar non inconveniones poderá dese vada especia del modo en la pueda, ente independo de la neara, que se des alexa de la pueda esta de la pueda de la neara, que se des dese collentes, formando en debo medo um punto de obje de des dese collentes, formando en debo medo um punto de obje de desta desta, anado la del nomes com granto de force complendada. Esta nitar la labora sin vécio pue camolo por un lecho y jueza shariar encomente errenda y seguenda, nor cancola por un lecho y jueza shariar encomente errenda y seguenda, nor cancola moyello, n desta desta encomenta de la completa del la completa del la completa de la completa del la comp

umper la plate ao con cincinio e a robe epoch.

Vervego pla pulsar no con cincinio e a robe epoch.

Vervego pla pulsar no con comenta de aprile a contrata de la contrata del contrata del

services of the services of th

i de piedra esquadrada i , lo hacen de pedernal i , 6 de piedra dura ordinaria?, que travandola como ladrillo, van abrazando las juntas con alternadas files, y vienen a formar est fabricas de gran duración,

1 25 Esta estructura es en dos maneras: la una se llama isislomon, y la otra parado-isódawaw. Llámese isódawaw quando todas las filas de las riedras fueren de igual crasicio: paesdo-izódomum quando fueren des-" iguales ". Ambas son firmes : porone la piedra que emplean es dura y cerrada de poro, y por consiguiente no puede chapar el xugo de la mescla, conservandose ésta xugosa hasta la mayor vejez. Tambien, poroste estando sus lechos perfectamente orizontales, no dexan caer el material hasta la mas larga edad. Otra manera tienen llamada emplector, de que rambien usan nuestros aldeanos. Para ella se trabajan los paramentos externos de las piedras , dexando lo demas como salió de la cantera ; v colocandolas alternariyamente sobre las juntas, las van travando y unitn-

2 do con el mortero 5.

6 Per polemet se endende aqui la prades dora y 7 To errer de coplanter, no concido de les Indi-pertor de Vérario, les indamo d fitrifer artis otra sepois de extraterar des senso ha existido. Todos los atolines

names again in more or sociator, y in service con no associated do maners, que narques de los mempresas nocarrieres ha dedado de sa integradad, y uma la han

y Piedra especiado (soum portram) agrafica en que Visurio poedris una azracura de describir y ex-Fun deur crossment serelitate mi correccion. sentences roles between present Con the factor sel-

coffeaties, no corect come las ettatorificaries, tem-

Como nd revrezion amos existo , melle la comoci dos diluccia de grou perefes, sigo de protes conselvada,

26 Pero los muestros descando la brevedad levancan á plomo las dos caras del muro , cuidando solo de lo everior , y en el frucco del medio meten toda sucree de rioio y frammentos con mortero sin orden alguno, ni travazon con las caras: de lo que vienen á resultar en estas obras tres enerpos ó hojas de pared, dos en las frentes, y otra en el relleno del medio. No hacen asi los Griegos, sino que colocando llanas las filas de las riedras, y travandolas umas con ocras a lo latvo en la crasicie del muro, no dexan hucco en medio por llenar "; antes bien haciendo " frente unas piedras á una parte, y ocras á otra, componen todo el macizo de la pared; y á mas de esto meten tambien algunos perpiaños con cara á los dos cabos, que toman toda la pared, y abrazan sus dos paramentos, llamados distonse, con los quales aran maravillosamente la solidez de las paredes,

27 Quien quissere reflexionar estos escritos , y hacer eleccion de estructura, podrá conseguir duracion en las fabricas; porque á la verdad las comenticias de piedra flora, con las caras encouradas, no pueden menos de arruinarse antes de mucho tiempo ". En efecto, quando se ta- " san las paredes exteriores " de una casa no se tasan precisamente por lo " que costaron : sino que hallado por las escrituras el tiempo de su construccion, por cada año de los pasados suelen quitar una ochentesima parte del coste i declarando se pague el resto como su justo precio, y dando por sentado que no pueden durar mas de ochenta años-

18 De las de ladrillo nada se quita mientras permanezcan á plomo, v se aprecian siemore por lo que costaron. Por esta causa en muchas cindades son de ladrillo, no solamente los edificios públicos, sino tambien las casas particulares, aun de Reves. Printeramente en Atenas el muro por la parte del monte Hymetro y Pentel, como tambien varias pa-

cados facta de Rama , como dose en el Nam. 21 y 26. Histo Griega y Regimes se reduces á clima , can aspa-Pospus lo Bandon todo é no tierros memo-

emplements, y Essettos el becco de fragmance y mor-

trada.

Otem des especies syvinose los Galegos , á saber el sudires , que quest dece entrecera specie y el produ-solime , que quest dece entrecera specie y el produ-

No to sofiata de sego que los Ludoré no marco las offices piblices. edition pitches.

Eo la Licens IV, fig. 8 se democrar la environes del fine de Navas en Roma, que se may portegla y mercer ser minula. Vone la replicación de ma

En la Sg 9 se expresa la expanses del Capitolia igno de Roma. Co la so he representa la cerucion del Tenello to beginn as flats us in oith Julia, que et de pe-des Physicias, y ency been enderpla it moran. La fig. y democrat is environs de probes ignite se longued y them, montheads por Vicenios Lib. IV. Sobre les refendas especies y nombres de especiera.

redes en la ciudad. Los Templos de Jupiter y Hercules tienen las naves de lideillo , siendo en el pórtico de alrededor las colunas y entablamento de piedra. En Italia el antiguo muro de Arezo, muy bien trabando, La casa de los Reyes Attalicos en Tralla , que sirve ahora de habitacion al que por el tiempo exerce el Socerdocio de la ciudad. En Lacedemonia se sucaron cierras pinturas corrando las panades de ladrillo donde estabany ciñendo las piezas con marcos y caxones de madera, fueron trasladadas " a la curia para ornato , siendo Ediles Varron y Murena ". La casa de Creso, que los Sardianos dieron á sus cindadanos para recreo en tiempos de ocio, y despues la hicieron Colegio de hombres ancianos, llamado Gerazia. El pulscio del poderosisimo Rev Mausolo en Halicarnaso, aun-" que con todos los ornatos " de marmol Proconnis , tiene las paredes de ladrillo mantenidas aun hoy dia maravillosamente firmes, y con tan buen 13 enlucido, que parecen cabierras de vidrio 15. Ni este Rey lo hizo asi por ser pobre, porque eozabo riquezas infinitas, como oue era Rey de toda la Caria : y se puede inferir su conocimiento y pericia en materia de edificios de que habiendo nacido en Mylasa , y observando que Ha-

puerto de mucha utilidad, edificó alli su palacio de morada. 29 El sirio de esta ciudad es en forma circular á manera de teatro: en lo baxo junto al puerro está el foro; en el centro de la curvatura, y á mitad de la subola sobre el corredor ó andito, hay una calle muy ancha, en cuvo medio está el mausoleo fibricado tan diestra y ricamen-4 to come se cuenta por una de las siete maravillas 4. En lo alto del monte, tambien en el centro, está el Templo de Marte, con su estatua colosal que llaman Acrelitées, de mano de Telochires, ó segun algunos, de Timorbio. En la conex de mano derecha está el Templo de Venus V Mercurio, junto á la misma fuente de Salmacis. De esta agua se dice s falsamente que hace luxuriosos á los que la beben 15 : de cuya fabula asi estarcida por el mundo no será molesto referir el principio i siendo in-

licarnaso era luear fuerte por naturaleza, oportuno para el comercio y

* Person was onto the same to whose arms do in Equ. of Processo did 1.2s. VII., v 90ship on of torus diada. L tands 11. Plens 11, 14 orgin laculments code este so-

14 Golomo Cigero nas una molalla que represer-Alguno egyzoni irelijaci y nederca confindan angunos expressi atagnos y recorres constanta um esta Arteniola Nja de Harristono, los mans y mo-gre de Menodo, con la con Assumosa biga de Lugie-

mh, mm de un righe pearlies.
Loo Albom cryol que quarco mêter aqui Vizza-vio del pouca de Heliamant, Trempio de Marte, Tem-pio de Veras, finera televeira, primos de Namelo de, lo començado y abendos di relación sersidos.

que ese Eldeofa desprobé los garros del susupiro de

Empore, parimper door, Effective per select faces on Lation very per mone colle Callerin propose, moreover à come recepts, ...

verosimil que esta fuente vuelva impudicos y venereos, quando la cali-

del de la spase et autometeres triebelles y sebrecas.

De l'est clars, que quando Moda y Averriais llevarea de commo de del la batteria llevarea de commo de del la batteria Carro y telegir * Judos e moda nel messo de la la batteria Carro y telegir * Judos e moda ha messo alimento de la messo del la batteria carro pur reversi petras, comentanto del son messo administrativo del la messo del la

dicha funa, no per cusar indinación al impútico vicio, sino per haber abbandas distense ilconitros y commitere da sugledio bushross. 31 Alton nos falta conduir la descripción de la ciadad que commiplo de Vema y la refrieira fama e la trogetica de pola Real que codifició Mancolo per un idea y dirección. De di se describer á mano dericada forto, el parecto, y usodo el refortos de los munes e la inspiritad un nuperro oculos o fecerados la la falsa de uson montes, de namera que nadelmentale de los del parte de la contra de la media del media de

32 Muerto Mausolo, y reynando Artemisia su esposa, disgustados los Rodios de que una muner mandase toda la Caria, salieron con su armada con ánimo de apoderarse del reyno. Súpolo Artemisia, y luego escondió la suva en el puerto oculto, con toda la tripulacion de marineros y soldados. Entrados los Rodios con su armada en el puerto mayor. mandó la Reyna á los ciudadanos que estaban sobre los muros, hiciesen llamada y señas de regocijo, ofreciendoles francamente la ciudad; los quales, habiendo dexado al momento las naves, no dudaron de penerrar los muros, Entonces Artemista , haciendo de improviso abrir paso , sacó del puerto oculto al grande toda su armada , cuva gente se apoderó de las naves Rodias que estaban sin defensa , y las llevó á alea mar. No teniendo entonces los Rodios adonde retirarse , cerrados denero de los muros, facron todos pasados á cuchillo en el mismo foro i y Artemisia tomó el rumbo hácia Rodas con su gente sobre las naves Rodias. Quando la ciudad vió volver sus naves enramadas y con indicios de victoria, crevendo recibir su armada que volvia vencedora, recibió sus enemigos, Lucro Artemisia , tomada la ciudad , y opirada la vida á los principales. erigió en ella un trofeo de su victoria, levantando dos estatuas de bronce, una que representaba la capital de Rodas, y otra á la misma Artemista en acto de herirla, Pasado tiempo, no pudiendo los Rodios quitar

^{*} Yese el Cop. 1 del Lés. IV de Vareris , y Klimo De. Jos. Líb. S., Cop. 5.

aquel profeo , por impedirlo su religion , le cercaron de pared , y al-

zando sobre ella maderage à la Griega, le cubrieron para que nadie pu-"diera registrarle, y le pusieron el nombre de Abaton ". 33 No hobiendo, pues, despreciado la estructura latericia Reves

tan poderosos, á quienes, por la riqueza de sus revnos y victorias alcano zadas, era facilisimo edificar no solo de mamposterio o y de piedra esquadrada, sino tambien de marmol, creo no debemos reprobar los edi-· ficios de ladrillo , como esten bien jaharrados *. Pero esto no lo podemos hacer en Roma; porque las leyes públicas no permiten mayor esa pesor que de un pie y medio " en las paredes exteriores " de los edificios dentro de la cindad. las otras por no estrechar las habitaciones, tampoco se hacen mas anchas. Las paredes latericias, si no rienen el espe-19 sor de dos ó tres ladrillos ", y solo son de pie y medio, no podrán

sostener mas que un alto : en una ciudad , pues , tan magnifica y de un inmenso numero de ciudadanos, fue preciso hacer inumerables habitaciones: y no mudiendo el suelo de ella bastar á tanta muchedombre , fue necesario recurrir á la multiplicacion de altos con elevar los edificios. Asi, so construvendo pilares de piedra, y paredes de ladrillo cocido " y cemenricios, levançon las fabricas, y las enlacan con buen numero de alcos; resultando de ello la utilidad de haber muchos apertamentos y buena vista. Con este aumento de altos , segun permite la elevacion , y con va-rios salidizos*, riene todo el pueblo Romano cómodas y desembarazadas.

habitaciones. 24 Dada la razon de no permitirse en Roma paredes de ladrillo, que es por no estrechar el sino con su mayor grueso, si se ofreciere usar-

16 Euro et , importure , megraldo é prohibido de el Autor Cop. 1, Nota, 12, pag. 12. Un far vocas Gra-17 Secrepts que traducto morpestes os delse ercon-

were may we so proved large pay y finition, and provided encourage, as not officiate from 46 Kerma, Ver-ericht insenses on arthura, Verer delten Norm, and the Norm of the Norm of Norm in Norm Indiana combe mans, collection or another in the Norm of Norm in Norm Indiana combe mans, collection or another in the Norm of Norm in Norm Indiana combe man, combe many compared to the street of the Norm of Norm in Norm Indiana combe many compared to the street of the Norm of Norm in Norm in

der Austria trobbio dia 6 los edificies privados mas Usualisa Jenr of Indrillo coude 6 sdobe, y of cucido ones, fair manne, à dans noine, come y situe en ed. Cap. 5, New 5, No se debe dat rilegue crédite al Mangers Geisel quando des aqui en se Nasa 2, que Viturno en un Comello en en dals les desse de ladelle, restata better del confe. Eny sugate le sulma In fact de la citalda, para negaradas sin vicio mucho sicurpo, se obsersis si el tranta de las parades junto al alero será de balillo cocilos, y como de pie y medio de alto, con sa voldat é comisa de lo mêmo; con lo quil quedará piccardo el liconveniente eque aude courrie en las parades; para si se quiebra é descompone por el vieno alguna religi, y di paso al agua de las lilaviras, dicho termas de balirdio cocido no la desará calar en periacio del crado s y la comisa vererá el agua fora, concervando libras las resulta-

37 La bierra ó mala caldad del hefrillo recidio male puede corea la piemera visea, hava que peueso en el ecolo, y exestigado del rigor de los tiempos, se experimenta su firmacas. El que fistre de mala greda, y no estarriste bien cosado, se verá como los heclos y escarchas les pertana y sal, el que allí no pudiere sufrir essas injurias, tempoco podrá so-mer el peo de la fisheia y pod pud será mas aguero hocer dichos co-mer el peo de la fisheia y los qual será mas aguero hocer dichos co-

16 Les prefect de telle ". O efficience, quieres que no en mêtico méremble, popules quemos ne comescion el berré, y alumn sities, amémende, popules quemos ne comescion el berré, y alumn sities, cuelles comes tens. Mojer es game algo mas comprendo habilito cedade, une el adresse cam continuo polique. Anchismos, en entre parelle se quibe el activa el continuo polique. Anchismos, les comes parelle se quibe el recepto de fluent el mentré, potencidos de la hecian biende el revoque el diseito demostré, potencidos de la becidan biende el cuerpo del palarrados. Pero posque a vece la prima ci descende de medios, e la marcalac del diseo delipa el algunes el interestado de medios, e la marcalac del des delipa el algunes el tentre de constituir de medios. El marcalac del conde constituir de medios el constituir de medio

37. He craindo hasta aqui de las paredes, y de la perparación y condiciones de sus materiales en general del mejor modo que he podido: ahora paso á espíticar los maderages y su scopio, cómo se ha de elegir la madera, y hacerla durar mucho tiempo: todo segun enseña la naturaleza.

CA-

21. Lines perfet de nite é tableres é les que se Virgens bientes ens reflecion, é lo meson diéterance constrainée de querons de states, aque, mait suns parties en se Egans. Qui débie se caso descrives qui la lavair V, jeuns e V, je benerablem par le debies cossessi en la Nosa d'al d'ap y del des constraints de la revenir que l'autha les equators, y ma ... 3. En Cup, i del Lio. VIII se veri le que et de passe equera qui since. Ne commenciales de minima equera qui since. Ne commenciales de minima experie qui since. Ne commenciales de minima experie qui since. Ne commensablem de minima experience.

CAPÍTULO IX.

De la madera.

18 La madera debe corense desde principios de omiso, hasea antes que empiece á correr el favorsio ": porque en la primavera todos los arboles abundan de savia, y echan su natural vigor en hoias y anuales france: y estando, por motivo de la estación, anchos de poros y careados de humor, vienen á ser leves y de poca fuerza. Al modo que el cuerpo de las mugeres prefindas desde la concepcion al parto no se reputa sano: ni por sanas se venden las que se venden prefiadas *: v es la razon porque tomando aumento el feto en el útero, toma tambien para si parte de la sustancia case le dan los alimentos , y quanto mas camina al parro , tanto mas extenúa el cuerpo de la madre ; pero en habiendo esta parido, aquella parte de alimento que el feto consumia, no necesitando separarse para mineumo, es recibida con todo el resto en los vasos abiertos y vacios del cuerpo, que chupando el xugo alimenticio, se fortifica y restituye á su natural robustez primera. Del modo mismo por el otoño las plantas, suelta va la hoia por la madurez del fruto, chupando los arboles por la rais el suco de la tierra, se recobran y restituyen á su primera firmeza. Entonces la fuerza del viento ibemal que les sobreviene, las consolida durante dicho tiempo: luevo la madera corrada en el será

3.7 Il mijor modo de constanto seri, der á la priese na correction en milo hou el corrona, y excessio al, puen que po la corraction en milo hou el corrona, para como a la processione descripcios descripcios de constanto con constanto de constanto con propio de cada mos se esquência por el crosso, describa de ser propio de cada mos se esquência por el crosso, describa de ser propio de cada mos se esquência por el crosso, describa de ser propio de cada mos se esquência por el crosso, describa de ser propio de cada mos se esquência de compos por se se se de sida de la los humeros, comundos en los troncos mismos, hos corrompos y del constanto de const

para durar en los edificios.

1. No fitz agui Viverio centrio conform i centri.

La consultati que de se Miléto docto.

(5, Cop. 5 y en il in centre parte de presse, è il im

conformation de la consultation con biformo de presse, con il im

conformation consultation con biformo description de la conformation con biformo de la conformation con la conformation con la conformation con conformation de la conformation con la conformation con conformation conformation conformation con conformation conformation



40

40 Varias y diversas en virtudes son las maderas : v. gr. el roble, el olmo, el álamo, el ciprés, el abeto y demas que prueban bien en los edificios; porque no puede el roble ser del uso mismo que el abeto, ni el cipres que el olmo , ni los demas arboles tienen entre si las mismos condiciones naturales, sino que cada qual tiene las suvas propias comunicadas por la naturaleza, acomodandose unos á un uso, y otros á otro. Primeramente el abeto , teniendo mucho avre y fuego , y muy poco de agua y tierra, como compuesto de los principios mas ligeros, no es pesado , y persisticado en su natural rigidez , no le dobla facilmente el peso, y persevera recto en su lugar; pero por lo mismo de consumer mayor porcion de fuero, enrendra y mantiene la carcoma que le vicia. Es asimismo muy expuesto á encenderse, por razon que su raridad siempre abierta toma facilmente el fuego, y arde en vivisimas llamas. Del abero la parte proxima al suelo, como que recibe inmediatamente por la raiz el xugo de la tierra, es lisa y sin nudos: la de arriba, por el sobrado calor , bace mudos , y arroja por ellos ramas á todas partes: asi, la pieza cortada desde unos veinte pies hácia arriba, y preparada, por la dureza de dichos nudos suele llamarse fasterna: la de abexo, quando despues de corrada se halla separada con quatro fluxos de venas 4. 4

quitada la albura, se emplea en labores, y se llama aspissa. 41 La encina 1, por el contrario , abundando de principios térreos, 5 y teniendo poco de agua, ayre y fuego, si se emplea en obras subterraness, dara eternamente, por causa que siendo cerrada de poros, no puede recibir la humedad que la soca ; sino que despidiendola de sí , resiste y cabecea, y asi resquebraja las obras en que está puesta-

4 Las púbbias fel trata», qualifornis disputare los mes fedicires no bondel, por entrere de special resistanciam y a. Las con transcripto in hemistra y fedicires. La Marquet Galani mensiona de energino Naturalita della de la innecessiva de energino Naturalita della de la innecessiva qualiforni della della mensiona del con discolore, populari della della mensiona di unica della qualifornia populari della della della me di unica della populari populari annia di innocessi qualita protecti, pillifornia paramite della della della media della tiele perce terraren e que Viscorio realice qualifi-re, y Fixto pushquerio reasus como.

arboles no son performment ardonder, in rather to y. Timo quality artiti visuame remai.

some consett, de la ministra de Trettencie sidere
un respuete, de la ministra de Trettencie sidere
un respuete, de la ministra de Trettencie sidere
un que hay abece que remos de filmas de thes per
de el cienco, himily, y estra prior per legamos co
in participació di arche y des la qualent, planes
in participació di arche y de la qualent, planes
in participació di arche y de la qualent, planes
in participació di arche y de la qualent, planes
in participació di arche y de la qualent, planes
in participació di arche y de la qualent, planes
in participació di arche y de la qualent, planes
in participació di arche y de la qualent, planes
in participació di arche y de la qualent, planes
in participació di arche y de la qualent, planes
in participació de la giglio filmante recessió es en
incorre so ou provincio que la periori de la periori del la periori de la periori de la periori de la periori del la periori del la periori della perio tenno di spine la confor de files sefermente e. Baso el nombre de arona comprende la lengranumbers and role was an al Est. X. Cap. 6, temporar

to the cores algan.

Les Lusies les dévegues, y dibes é rele tes se remire, soms como es Pière 16, 6 ; giuden,

42 La carraca por participar igualmente de todos los elementos, es may uel en los edificios; pero en lugares hámedos tomando la hamedad en sus potos, y despidiendo el ayre y fuego, se vicia por la humedal misma.

medid misma.

43 El mesto, el alcomoque y la haya, que tienen corta porcion de
agua, faego y tierra, puro excusivo ayre, recibiendo toda hamedad en

sas abiernos porcos , se padren beremente. 42 El diamo blanco y negro, el sunce, el ello y el sancegazillo abundanciamos de fingo y ayre, emplados de agua, y con poca tierra, por gozar de un temperamento lever, tienno basume fenera y tension en los cidificios como tembión, careciando su fibra de la dureza terrea, y sieno rarso de porcos, son bilanco y muy susver para mibajar roda socretor son de porcos, son bilanco y muy susver para mibajar roda socre-

cos y pérados.

46 El dino y el ficuno, que tienen muchitima agua, muy poco ayro y fasgo, y moderada terra, son flosto en los edificios, y les tálas la restourcia de poso por la shadulanti de himacidas / p brevenente se parestiencia por por la tendencia de financial y provenente se parentinos de apallia himacidas de que abandalan estando vivo, se facultaren basemente y son bennon para terraturone, a focacio y encientra de la provenente y son bennon para terraturone, a focacio y encientra de la provenente y son bennon para terraturone, a focacio y encientra de la provenente y son bennon para terraturone, a focacio y encientra de la provenente y encientra de la provenente de la p

denumientos, á causa de su docilidad y blandura.

47 El carpe, que tiene poquisismo fiugo y rictra, y mucho ayre y agra, no es fizigil , sino de gran susvidad. Los Griegos le llamun zaydos, pocque de el hacen los yugos de labranza llamados en Griego zaya.

AS No some memoral an outer of ejective polynomy or vitingly sognet.

AS No some memoral den nover of ejective yet planes, quan abandanio de agency tentimolo signal temperatura de los coron elementors; por socio antenio signal temperatura con considerativo de c

49 El cedro y el enebro cienen unas mismas circunstancias y utilidades y como del cipres y pino sale la resina, del cedro nace el óleo llamado cedrino, con el qual bañados los libros y qualesquien otras alhigas, no son rocadas de carcoma ni polilla. Escos arboles en la hoja se

parecen al cipres , y la fibra de la madera es recta. La estatua de Disma Efegina, y el artesonado de su Templo son de esta madera, por su gran duracioni como cambien en otros muchos riquisimos Templos. Se crism estos arboles principalmente en Creta, en Africa y en algunas partes de Siria. ro El lárice, que solo es conocido en los municipios de las riberas del Po v mar Adriatico , no solo está libre de carcoma por lo amargo de su xugo, sino tambien del fuego; pues ni prende en él, ni arde por sí mismo sino metiendole en el horno, como se hace con la piedra para cal , haciendole fuezo con ocra leña ; v ni aun asi toma la Ilama , ni se reduce à carbon ; sino que por eran espacio se va lentamente consumiendo. La causa es estar compuesto de poquisimo fuego y ayre, y ser casi toda su materia un amasijo de tierra y agua, sin poro abierto por donde pueda el fuego penetrarle: por eso rechazando su actividad. dificultosamente permite su presa. Esta es tambien la causa de ser tan pesado que se anega en el agua, ni puede ser transportado por ella, sino con barcas ó almadás de abero. El hallazgo de esta madera es digno de

coheren. Estando Cesar con su estreiro junto á los Alpes , y habiendo mandado á los municipios comarcanos acudiesen con víveres, no quisieron obedecer los de un castillo llamado Lárigos, fiados en la natural fortaleza. del sirio; por lo oral Cesar le sirió. Delante de la puerra del castillo babia una torre de la referida madera , formada de tronços atravesados á modo de pira, de bastante elevacion, desde donde podian ofender arrojando troncos y piedras á los que se acercasen; pero advirtiendo que no tenian otras armas que troncos, y que estos por su peso no podian ser arrojados á mucha distancia, se dió orden de tirar junto á la torre algunos haces de leña y teas encendidas; lo que hicieron brevemente los soldados. Levanesdas al ciclo las llamas de seuella leña menuda al rededor de la torre , se cossó one toda se venia abavo e peto se consumió la lefía, se aquietó la llama, y quedó intacta la torre. De lo qual admirado Cesar, ordenó un formal asedio fuera de tiro de flecha. En esto se rindicron los situdos por el miedo, y se les preguntó de donde eran aquellos maderos que el fuero no los ofendia; á que respondieron mostrando los arboles mismos, de one abundan aquellos comornos: así, llamandose aquel castillo Larigno, Larigno fue tambien llamada esta madera ". Transpórtase a á Ravena por el Po , de donde se reparte á las colonias de Fano , Pésaro, Ancona y demas municipios de acuellos partes. Si esta madera tuviese

No half or ears were region one herein def en Yermin, y que as excendés y actión difeire y pour les, convirtuels man fin traigne, de visat, buy cono que relamban el questores, regionale sempre de la consecución de la contrada de l'Allandro, con secución de la contrada de l'Allandro de l'All

ti mano y ún sura lisis i paró en suna consuna (poco, pero se fendar sojo en que sissolo unalego sesticon, debe arder. Fallandro dice que lifro la pracisa verse los consensos y tra dicur decidade la cladic. Noticon, facil conduccion á Roma, fuera conveniencisima en los edificios; paes aunone no fiure para todo consumo por ser costosa, á lo menos si se clavasen alounas tablas de ella á los aleros del texado por todo el redodor de las manzanas, podian precaverse de la comunicación de las llamos en los incendios , puesto cue esta madera no toma el fuego , ni hace brasa ni carbon. Espos arboles pienen la hoia parecida á la del pino; su madera es muy larva de fibra , tratable para toda obra primorosa, no monos que la parte inferior del abeto llamada sepinos , y tiene una resina liquida de color de miel Atrica, que es medicinal para los risicos.

42. He trando de todas las muderas 7, de su condicion natural, v de su generacion : siguese ahoea inquirir por qué causa el abeto que llaman en Roma asperior sea de peor calidad que el llamado inferior (que es escelente y de la mayor duración en los edificios), probando cómo las calidades del siño son la causa de sus vicios ó buenas circunstancias, para one no las ignoce el estudioso.

CAPÍTULO X.

Del abeto superior y inferior.

El monte Apenino soma principio del mar Tirreno entre los Alpes y ultimas regiones de Toscana. Su cumbre , dirigiendose en giro , y tocando casi con el medio de su curvarura el mar Adriatico, se ecriende * con variedad de giros hasta el estrecho *. La parte de su curvatura hícia Toscana y teziones de Camponia es amena y abrigada, por gogar toda ella de los rayos del sol, que siempre la baña: la ulterior que mira al " mar de arriba", como expuesta al septentrion, está siempre cubierta de sombras opaças; por lo qual los arboles que alli se crian, abundando de humedades, no solo crecen prodiviosamente, sino que tambien se llenan sus veras , y se hinchen de muclisimos humores y xugo: así que despues de cortados y curados, perdiendo el acto vital y la natural tension de su fibra al sucarse, vienen a condar vanos y liveros por su mucha norosidad, y inutiles para durar en los edificios. Pero los que se crian en las partes sujetas al curso del sol, carociendo de tanta relavación de poros, son mas sólidos y firmes, enymos por la seguedad; pues el sol no solo chupa el xugo de la tierra , sino aun de los arboles mismos. Y así los que crecen en regiones amenas, consolidados por lo denso de la fibra, y no temendo acuella laxinad de poros, como con carrero de humedades, son admirables para la duracion. Esta es la causa que el abeto inferior, traido

de lagares amenos, es meior que el de los oraços de arriba ó superior. 44. He tratado quanto mejor he podido de los materiales necesarios

4. Toda to our value ordenderson by Ankle . a \$1 comin in Moles.

LIBRO II. CAPÍTULO X.

para los edificios, de sus calidades naturales, y de sus propiedades bosmas y mults, para interacción de los que quásieras edificat. Los que pualeren observar ente segla se precurerán mojor en la elección de cada cosa para sus fabricas. Y ya que questa esplacida ha prevenciones para edificar, hábitarismo en los libros siguientes de los edificios intancios y en primer lagar, como es debilo, creatá el labro inmediano de los Templos consignações à los Discos internativos, de su sinteria y proporciones.

ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO POLIÓN.

LIBRO TERCERO.

PROFMIO

1 El referio de Apolo Dillos destoj por loca de la Fornio. El referio de Apolo Dillos destoj por loca de la Rombio "Comessa del dipe doctar per al mario dele de lo nobroba". Comessa del que docta y agadinamen desis, que las lombios delinte, y el review prince de riche. (Ondi que la numeritar, significado los docesas delegantes de riches, colon que la mario del prince de riches, (Ondi que la numeritar, significado los docesas le Posque si di elegante de la como de la vienta su virtual Posque si di elegan, no des corrierantes o la vienta su virtual Posque si di elegan, no des corrierantes o la vienta su virtual per que del per de la como de la vienta su virtual Posque si di elegan, no del consistente del los consistentes del per d

II. Puro per quiento so han silo criados sil, sino segun la murello adispues, sonado que no pada las hombos, escondido la inguista en di peda, y o odata del redo las ciarcia, ingra de dita debla ciarcia, ingra de dita debla ciarcia, ingra de dita debla ciarcia del redo de la ciarcia, ingra de dita debla ciarcia del c

I however, or while heavy, if some some is deserged analysis appropriate III notions. Turnfrience on at large above the Corm, soles, posses, the is, from Turnfrience or any infrared Core, for the core, posses, posses, the contraction of the core of the core, posses, pos

obras, bien que de tanto mérito, para personas de poco poder y fortuna ordinaria, no pudieron adquirir fama alguna. Pero no fue cierramense por falta de ciencia , sino de fortuna ; como Helas Ateniense, Chion Corintio, Miagro Focco, Farax Efesino, Bedas Bizantino, y otros muchos, III Lo mismo sucedió à los Pintores , v. gr. Aristomenes Tasio , Poli-

eles Atramiteno, Nicomaco y otros, á quienes no faltó talento, aplicacion al Arte, y sutileza; sino que la pobreza, la poca fortuna, ó las ambiciosas mañas de sus émulos, se opusieron á la celebridad de su nombre. No es de maravillar que por la ignorancia del Arte en los premadores queden arrinconados los habiles artifices; pero causa suma indignacion el oue, por lisonicar á los amieos en los convites, havan de torcer el juicio inteligente hácia donde no se halla el merecimiento 4. Si se « viesen, pues, como decia Sócrates, la ciencia y habilidad de cada uno, no valdrian empeños , ni maneios ; sino que siempre se encargarian las obras á los que con su rulento y aplicacion bien dirigida conseguirian la excelencia en las Artes. Pero por quanto las ciencias en los hombres no se detan ver, ni traducir á lo exterior y público, enmo creemos convendria, y advierto á cada paso que los indoctos prevalecen contra los sabios en ser favorecidos, juneo conveniente no porfiar con tales fenorantes ambiciosos, sino hacer patentes mis estudios con la publicación de estos escritos.

IV Y asi , o Cesar , en el Libro I se explique el Arte de la Architectura su esencia y el conocimiento que de otras disciplinas debe tener el Architecto, con los motivos de esta necesidad: como tambien di las difiniciones y divisiones de toda la Architectura. Despues, como cosa principal y mas necesaria, traté de la fundación de ciudades, y elección de sitios saludables: de los vientos, quiles sean, y de qué parte sopla cada uno , demostrado con favura, Enseñé la justa distribucion de las calles maestras y barrios de muros adentro; cerrando con ello el primer Libro. En el II traté de los materiales *, de que uso sean en las obras, * y quiles sus naturales calidades. Ahora en este l'II hablaré de los Temolos consagrados á los Dioses inmortales, y de su disposicion 5.

a littu es la cista principal de no infor litgado ton las que creatas la vien de los ignorasers per mo la Architerara é aula la bellesa viencia de que ecco-que mas no sono al edificio, y certe la privas de la par. Les Aribtelles se pondes , reme etres Aristes, puce de dar mes que nos son may impasses un sa descrita é corsolad del Architecto ; y los mas arbibides moltes emperarse mas en adorars que descina.

6 male de sa tendadora bellora i y por conagnimere, en-conçurracia de varios dashes para algua editicio , que de enforce for , perque eran come, que de mala seven, mamma de calanar, y domas concastración mutacada

Pero si este derrimenso penetra huma corremper la bana Accidectum , es ava mos prafuada la hende que price, qualic consisule et presider et unichro

re lo estanti pag. 35 Num. 51, pag. 35 Num. III., pag. 58 Numeros 6 y 7, pag. 40 Num. 57, y es carrel lagura addante se econtera del mamo modo. 5 Der disposition quera significar ages la fema .

CAPÍTULO PRIMERO.

De la composicion y simetria de los Templos,

La composicion * de los Templos depende de la simetría, cuyas reelas deben tener presentes siemore los Architectós. Esta nace de la proporcion, cue en Griego Ilaman analogia. La proporcion es la conmensaracion de las purtes y miembros de un edificio con todo el edificio mis-* mo , de la qual procede la razon de simetría *. Ni puede ningun edificio estar bien computato sin la simenta y proporcion, como lo es un cuera po humano bien formado a. Compuso la naturaleza el cuerpo del hombre de suerre, que su rostro desde la barba hasta lo alto de la frenne y raiz del pelo es la decima parte de su slura. Otro tanto es la tolma de la mano desde el nudo de la muñeca hasta el extremo del dedo largo. Toda la cabeza desde la barba hasta lo alto del vértico ó coroni-4 lla es la oceava parte del hombre 4. Lo mismo es por derras , desde la nuca hasea lo alto. De lo alto del pecho hasta la raiz del pelo es la sexta s parte: hasta la coconilla la quarra 5. Desde lo baso de la barba hasta lo inferior de la naria es un tercio del rostro : toda la naria hasta el entrecejo otro tercio; y otro desde alli hasta la raiz del pelo y fin de la 4 frente. El pie es la senta parte de la altura del cuerpo 1: el codo la ottur-£2.:

scridendes, our diferentes neux Temples de emps. sid carees humans, on genero fasse posible, y solo

gas for paralless del addition y la simura es si elsoproporcios en sentido pulso, quisco deter, depuer de executada, no su differencia de la stratada, la quel ra Accedin Life. 5 , Americ lane coming i Officipio in co

Tokus New Law pasters que compresen

Ye office, or in olice twee

Ma side sempre considerado el mergo incremo co-6 LO seems repts shows of for dd Nam, 2417

r. Grennie wie son note cone diedlecke de So date of earth open, spe on today & les dinex-dicate y concernmenties de algunes partes del conpo-

> 4. Oche templos de tuda la saleza no puedes ha-4 Oche terration de todo in subsea no puedes har err den del recur selo, mos dice y medio. Es con-tune por dendida codo la coluza en centro purso por oche duos 52 r quierda la punz del erseso , que-

suite pa.

5. Ausegne de lo alto del pecho (corjendo desde las claráculas) lueto el Ra de la lasses y seix del pelo ses geren. Por mis mane person delistes lerres quanta, so ra: el pecho tambien la cuarta 7. Todos los otros miembros tienen cam- 7 bien su connumuracion proporcionada; siguiendo la qual los célebres Pintores y Estatuarios antiguos se grangearon eternas debidas alabanzas, Del modo mismo, pues, los miembros de los Templos sagrados deben rener exécusions correspondencia de dimensiones de cada uno de ellos á rodo el edificio-

2. Así mismo el centro natural del cuerpo humano es el ombligo "; " pues tendido el hombre suoinamente, y abiertos brazos y piernas, si se pone un pie del compas en el ombligo, y se forma un círculo con el etro, tocará los extremos de pies y manos. Lo mismo que en un círculo sucederá en un quadrado i porque si se mide desde las plantas á la coronilla, y se pasa la medida transversalmente á los brazos tendidos, se hallará ser la altura igual à la anchura, resultando un quadrado perfecto 9.

2. Luego si la naturaleza compuso el cuerpo del hombre de manera que sus miembros tengan proporcion y correspondencia con todo él, no sin causa los antiguos escablecieron tumbien en la construccion de los edificios una exicta commensuracion de cada una de sus partes con el todo. Establecido este buen orden en todas las obras , le observaron principalmente en los Templos de los Dioses, donde suelen permanecer eternamente los aciertos y errores de los attíficos 16.

4 Tomaron asi mismo de los miembros del cuerpo humano la variedad de medidas, can necesarias en las obras, como el dedo, nelmo, pie v codo , y las distribuyeron en numero perfecto, que los Griegos llaman teleise". Hicicron los antienos numero perfecto al diez , porque diez " son los dedos de las manos: de estos se halló el palmo, y del palmo el pie, Constando , pues , ambas manos de diez dedos así divididos por la nameraleza , plavo á Platon llamar perfecto á este numero , por componerse de unidades de cosas, que los Griegos llaman sossados ": las " quales si pasan á once ó doce, las que exceden al dies no son numero perfecto hasta componer otra decena, porque cada unidad de estas 18 es 12

una partícula de dicho numero, 7 Ope of code one ton queens did housing to dies amountele y oderno techno sobre of the close in consharto, y or declare the que el codo contene per y me-dio, y el hombre sús ses- pero sera que el perbo ses mobier na quarco, suo se, tropa dos tamados de la Victorio percos sequenzos de la recepidad del acros-El Mariam Golano tecone con Victorio balla soni

Es secondo por aciena, que el poblica es tions maribes at refeller papers, nor fifth the tress refle-

y Como se decementa an la Lissian VI., fg. a. Yearne mailles Pfinio 7., 17., Solino Cep. 1., Alla. Dereno y erros.

10 Porque siendu adfision públicos , y deducados i

Architectus serigios scontenbridgo publicar relation por quoi cucra. Per cur medio se Bhenben de wacher 11 Perces que Viterréo no habite agoi de la per5 Paro los Matamicios fiercos de cera opinios y afereno que de arte en al numero porticos poque en es debiun en sai paras acerto-delas i se redocinas, de al nos limitions arterary al distriburary delas respectados i se redocinas, de al nos limitions arterary al distriburary delas professiones, de al nos limitions arterary al distriburary con en al management de six y se sinke mos, h llimin replectiva quando mbe à octo, que en adelacido ne trecia, je llimina replectiva quando mbe à octo, que en adelacido ne trecia, je llimina replectiva quando mbe à octo, que en adelacido ne trecia, je llimina replectiva quando mbe à octo, que en adelacido de la companio del la companio de la companio della companio

6 Por esta razon de contener el codo seis palmos parece debieron las ciudades de Grecia dividir en el mismo numero la dracma. Acufaron por dracasas umas pioras de bronce como nuestros asses, que contenian stis partes iguales llamadas óbolos; y dividian cada óbolo en quatro parets, que unos llamaban dichalca, y ocros trichalca, á senscianza de los 24 dedos del endo. Pero los nuerros desde el principio comoron el numero diez, y al denario le dieron el valor de diez asses de metal : por eso esta moneda conserva hasta hoy el nombre de desario; y á su quarta parte, compuesta de dos asses y medio, llamaron aestercis. Pero advirtiendo despues que ambos numeros diez , y seis eran perfectos, los « unicron, v formacon el perfectisimo diez y seis ". Todo esto tuvo ecincipio del pie; porque si del codo se quiran dos palmos, queda el pie, que se compone de quatro; y constando el palmo de quatro dedos, vino á tener el pie diez y seis, y otros timos asses de bronce el denario. Luevo siendo constante que de las articulaciones del cuerpo homano se halló el numero; y tambien, que hay commensuración y correspondencia de cada uno de sas miembros á todo el cuerpo, se sigue que debemos estar á la doctrina de aquellos, que construyendo Templos á los Dioses inmortales. los ordenaron de manera, que sus partes separadas correspondiesen al todo

7 Los principios ⁷⁶ de los Templos son quienz constituye el asporte de su figura. El primero es el in antis, que los Grigos Huma nose en partirazion despues el printerios, el ampliprintylos, el periperos, el prende-diferense, el diperos y el disperos ⁷⁶. La forma de todos ellos es como y es signo. En entir ⁷⁶ estre l'emplo, quando llevare en la fechada anus

en proporcion y simetria,

a, Free up the pupils converge perions of each of the pupils converge perions of each of the pupils converge periods of each of the pupils of

al cabo de las paredes de la navo: al medio entre las antas, dos colunas; y encima su frontispicio , formado segun la regla que se dará en este Libro ". El exemplar de esta especie se ve en las tres Fortunas; de los " est, el que está mas proximo á la puerra Collina "."

8 El próstylos " time lo mismo que el la sasta; excepto que enfresse " de las antes ciene las dos columas angulares el fromispidio será tambien como el la sasta; pero é uno y otro cabo sobre los langulos correct el comison un intercolunio "., Tenemos el exemplar en los Templos de Ja- " piero y Fassos do la insula Tiberina".

9 11 aspaliprátatión "n' tiene lo nitimo que el prátatión, sin com: « diferencia, que en al pósicio "n' letra tumbien cobamis y frontipicio", « " 10 Peripteres " seri el Templo quindo tenge en la fichida y pósi- " to sei colamis, y 4 los labos occe; jankous la negularia; ten distincia como el colamis, y 4 los labos occe; jankous la negularia; ten distincia con el receito de la redebor de la misma nave del Templo; como en el péricio de Metalo el Templo de Ipilates Stator " , obra del Architecto Hermo- "

neue em unes plères que forendres les extremes de clare de la procesión de la serve es de Crimples un ardinoles, que tern quen de alema agaile, que has y equida, y de la mismo alema y desarren que la cemenocepe. Detenamente per fente en la Lifeita VIII, anna, A, y en colon in damme openen de Trapples deste di messo en anne frent el Trapero. El abadia, y en la 1 a planta en forme ma de una cara, y na madanda palema en la como de la colonida de la presita y en caracter de presenta entida en la presi, bles i que fina colonida de chama que mos el arres, como bom, que fina colo de chama que mos el arres, como bom,

The state of the s

proposo per semir on poro.

15 Cap. 1. Nan 40. 3 Nat. 46.

16 Cap. 1. Nan 40. 3 Nat. 46.

17 Hay nosposo de non um Trouber gaine si un meima. De la purra Colline è Salaria meigra se des meimas de semposo e mend del corrume nobe sempos e mend del corrume nobe sempos e mendo del corrume nobe sel piate del Antiquero Amessia Barrios , share de Ve

de la Forema Jone d'ils passon Goldins sen una nacion de ass part, passes, que agua la decenta del Lib. TV. Cop. 4, Nima. 19, y al. 3, pose de columes dels la las teats. La pietra y alverdano del Tampio se ment se hazas se la tilizamo VII y VIII.

20. Privipie aguilles sen colume faltere i y se dabo esta monthe perdaterana si la tribundo que noste que tendente en la finisheis, como el de los Limbes XI y X. 21. Done si, por desde i la columna parte la finisheis, como el de los Limbes XI y X. 21. Done si, por desde la columna nigale huma il

an engine between the same and an extraction of the same and an extraction of the same and the s

4. 25 Peto do gialita, sumo remuno un repueso. 25 Perpues vela una da el sebana di relatar de la suma Varierro el cui, i de si chiesa dei relatar de la suma Varierro el Cui, i de si Lidou, pere geneturale varierro el Cui, i de si Lidou, pere geneturale del conservatori del conservatori del la responsa del conservatori della Varierro del como y derivoccione que al America della. Varier per plusaen la Lidous XXII y pen stando so la XXII, §§ 1.
4. Carrocción de la Carrocción del conservadado del conservación del conservación del conservación del del Estan current des se efelicio periore, con se helio

G and the transfer bosses, the se serve

" doro ": y el del Honor y Valor á los Monumentos de Mario, constituido

» II El presideiperes » tiene ocho columa en la fachada, y otras ocho en el pósico: en los lados quince por parte, inclusas las angulares. Así las paredes de la nave en fachada y pósico tienen enfrence las quarro columa del medio: y el espaçio en rededor deade las paredes de la mayo.

es depuis medidas, des Temples y Mayous abund est alle de la companie de la comp

See Lyon manufación le publica de Veleyo amfrentenes y descere centre abilidade de se profitade croficios.

El diele Virtudia, que los calesce del profitacion centres um discustre de las perdes de la sere comcette de la comordo centrado con discustra desde en investega di arre, puespa si se cuesto de plitas é plitas, por profito destri que de recordo de la sere sentes s'icer excele debit que de recordo de la conse sentes s'i-

effect is, to statistic contents on districts can be supposed as the same is glain in glains and plant in glains and plant in glains. In glain, and the same in th

at fifting on a riskship kit, at the second of the second

Do Faltron.

Li Sc, Million en esa Pillar de los mes cileless auditactur capit en algunia securentilites , financia el riestr-

6 mair el Tamplo de Jepharlienne per ceden de Fermelo Needle, que treis sino de cere sino suns. También againect el nombre del Antiromo Sans, cercitardo Zanse, no adermando que la lagratique que nos pero en la lima de la celaise (no el las prelexales, como sito Militan i cana passifice no nombre, el Rusa no Graço.

Em in Iginii de S. Louvent form de los merce de Louis se bills sus capad fésies, que en el eye de la senie, despos seus parte can anu, y por la est in harrys, famile care des amude les que environce altro y Barrello a ralamenta que las productos que en agrificado de sen content que las productos que de debt Tamplas por sen el est que destro que de debt Tamplas por sen el est entre que Pfrei de men, que é la reoles, amonte le encourge el ambre, des la basa, como harc encorar porte, y ajuscolo à con la basa, como harc encorar porte, y ajuscolo à

10. Cyto Morei, Senon Comel Emmo, olifon In Tompion di Bione y Valer, Johnson in Finance, and in Tompion di Bione y Valer, Johnson in Panel Andreas Grey Norma, sepa cente en di Moriale esta cere la come in Capitali, vi Valera in Moriale estate une in annua. Emplica y Vindenia, id and estate in annua. Emplica y Vindenia, id and estate in annua Emplica y Vindenia, id and estate in de Senon de Senon de Vincens, in estate in annual control estate in principa control estate in principa con estate in principa.

when you is to me problem.

In a course of Year of the course of the cou

more deposite an annicion. El diposite, como servano, el al Numbro signimente, cersi den el de De de colorio de la companion de la companion de empirio, y ta comi ano de sur Ele, porque la Ela seciente successiva, y quellala un parcon accido y depminentación. Voste el Leimas XIV. y XXIII. (Sp. 1) Is colunas será de dos intercolunios y un imoscopo. Exemplar de esta especie no le hay en Roma; pero sí en Magnesia, y es el Templo de Dina, edificado por Hermogenes de Alabanda ¹⁰, y el de Apolo, por ²⁴

All differes ries tambien echo column en la frante y funicio peco al reddor estas do coltesta de ella como de ser en el Tamplo Descio de Quirino "», y el Jósico de Daina en Rieso, comernido por Canifonza. "

13 Byberra "inten disco column en el pressio "») y elisico codo in cua pressio "» y elisico codo in un pressio "» principa de la parte de la parte de como principo de pression el en desco descubero y sin techo alguno 1 y parta si la "da cabos en pomo y principa " en techo alguno 1 y parta si la "da cabos en pomo y principa" el mento de principa de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en pomo column un la frante y, en da de cabos en la frante de cabos en la frante de cabos en pomo column un la frante de cabos en la frante de cabos e

Jupines Compression of the Control of Manager of the effects of Stotics on in clouds of Manager of the effects of the Stotics of Stotics of Stotics of the effects of the effects of Stotics of Stotic

model. Left Careller bount own. Tenfoles a closes demonstrate on a field λ_{ij} (λ_{ij}) and λ

el stado da en lado del pérson incessor, ducabierto der, del depenso. 44 Francio esa propiamento el esperio que babía en ter Templos desde los aseas huesta la parcel de la pueva, camo a est oper planta personale en la Laziona VIII. Prese es dipulicado mos ampliose combinacamban por la

CAque esplicance Non. 24, pay. 61, Saltes la primera.

LAS VC. and a second section of the specific o

on a cubor is merale del Tepuls, y all rightion sono a serio plant i la del la facilità, ma est serio del serio del la facilità, ma est serio del la facilità, ma serio del la facilità, ma est serio del la facilità, ma est serio del la facilità del la facilità del la facilità del la facilità del serio e serio del la facilità del

in this accuracy contacts for, or to que made tive prela same Giffias.

Ignal describe more on se Non 3 , deedo per

CAPITULO II

De las especies de Templos 7.

14 Cinco son las casecies * de Templos; v sus denominaciones las signientes: gyentetylos, esto es, de columa espesas: avatulos algo mas aparendas: diástylas, sun mas diseantes: areistylas, mas claras de lo que conviene i v éustrée , de una susea v proporcionada distancia,

15 Será el Templo grenistrilos quando el intercolunio tenga de ancho ' imoscrpo ' y medio; como es el Templo de Dires Talio 1, el de Venxa en el foro de Cesar 4, y si hay algunos otros semerantes á estos. 16 Suttafas es crando el incarcolario consta de dos imoscanos -

viniendo á ser la discancia entre dos plintos quanto la anchura de un « plineo : como el Templo de la Fortuna colicatre « junto al teatro de pie-« dra ", y otros como esta. Estas dos especies de Templos son defectuosas, porque quando las matronas van á orar, subidas las gradas, no pueden entrar por intercolunios can aneostos asidas de las manos, sino volviendose de lado. Tambien la multitud de colunas impide la vista de las puertas, cuita la luz á las estatuas, y no se paede pasear por el pórtico al rededor del Templo.

policité le bories endodeste sur Milhaire vil cu ment de colone der en el morate wer la moratal

€. Desir el Ness, y heats seni testa Vilverio de las il Peceno di una Edro, pag. 57. Ningias figura mana sono las magues en sa

tedes since aspecies tracias de manyachesios, aspec aque las pour Netronio, sin que per mo verie la especie. El nomo estí clero, y no reconta emplecatos. 2. december en la minima que el diámera á esperar it is notice on to provide an entire price price, cades allegan the got behind on it for any

Vanc le Non y el Freemio del Edu I.

4. No dias apai Vercorio es el fere de Nes Cour. y Vano Live Lib. 42, Cap. 4, y Valero Mittee Lib. 1, Cap. 1, Nova. In. Followine date that se-lor our pure of Lib. 5 or for Analos & Ticko, so

Si es repút que básis la mitol de impelo de Tibero no balas en Roma Terrelo vicino de la Facrana denn errors, acto quanto co., peyo, juno i quin erala. 6 Threst sens el de Pompeye, y que no bable

17 El didatelos 2 será quando el intercolunio tiene de ancho tres 2 imoscapos; como en el Templo de Apolo y Diana. Esta disposicion tiene el inconveniente de que los architrábes se rompen por el demosiado intervalo. 18 En los arcéstyles no se pueden poner architribes de piedra ni marmol, sino de madera. El aspecto de estos Templos hace pesado, cabezudo , chato y ancho : y sus tímpanos se adornan á la Toscana con robovos de grecia ó metal dorado; como el Templo de Ceres junto al

circo máximo 1, y el de Hercules Pompeyano 2; como tambien el Ca- 5 eitolio " 19 Esplicarimos abora el éxatyles ", que es la especie mas propia "

de Templos, sea para el uso, sea para la hermosura, sea para la firmeza. Haránse los intercolunios de dos diámetros y un quarro del imoscapo; y el intercolunio del medio en la fachada y póstico será de tres diámetros ". " De esta forma tendrá belleza en el aspecto, la entrada espedita, y magestuoso el pasco al rededor de la nave. En la práctica de esta especie se obrará de esta manera: si el Templo hubiere de ser tetrántylor 12, se 19 dividirá la frence de la área en once partes y media, exclusa la proyectura

interchiera de ante distrativo del intercepe , sino seltenar Pfinio es, 25 conferm le eus dice Vinista de ear Tearto de Cerra, y súnde forren los Escultores De-

Heredo iseso si citco salalmo, sugm consu de Plavio 14, 5, ceys emans hiso Nicce.

Le lenden commen can legar no Centre et Revelle,
Ferman san Carech, Philandra na somethé troy or pow, see Condo, como electromente debit ; pero te la litro por no labor heliado noticio simua de erre Pompete Infant officiale Temple & Herroles, Cara energiis que se le excepte dicho legar de Plints, Bit Masques Calaira pany corragto eta para , y no quest dels de que Vitrario de ager por escrepte del accordos los tras Tomaios refundos de Cara , de Herceles, y de Jopine Capitolino.

to Si Templo di Japtor Copazine poi astono-

12 Les proporciones durytes formes inversades per

7 La pilitra delepto no significa predisamenta sur Hermogenes, como abena sa rafare (mar no nodos cinco critice de aquel cidates Architecto Son resimonta las mejors pass in femore y benturers, per ser ser in-tercologies un mudo como los may proches y may enchos. Pero si huces diffuyire et del medie en prouta y priesco, podra ser selamente necesso quando las

teo grandes, que sea siendo ené sodos error syrrytas mme de la Rassado de Rome , por hober omitido la sentral outcomment on matro sen y medio de dismero. especiale. Pero resimento el restresimos del mesto en posible, no siendo águstes for lasprestrators, y es reny temo vegeties es la Note 25 ; é aces exchitcida por o. Templotis similica de essare crience en la fa-

ardona Joseph tiett und en te istenerge, y la Démos des , como normosa Lils, IV , Cop. 4-

de zóculos y basas; si es de seis colunas, se dividirá en diez y ocho " partes: si occióstylos ", dividase en veinte y quatro y media. Una de euzas partos, en el de quotro colunas, en el de seis, o en el de ocho, será el módulo. Un módulo tendrá el imoscano dos intercolucios , excento los dos del medio , rendrán dos y quarto : dichos dos intercolunios del medio en la fachada y póstico tendrán tres módelos cada " uno ": la altura de las colunas será ocho módulos y medio ". De este modo serán proporcionados los intercolunios con la altura de las colunas. Ningun exemplar de esta especio tenemos en Roma; pero le hay dexeloty-77 Jos 72 en Teos de Asia , dedicado á Libero-Padre.

20 El autor de estas proporciones fue Hermogenes, que inventó " cambien el actástylos pseudodipteros ", pues quitó al dipteros las filas o interiores de columas en numero de 38 o : y con ello ahorró gasto y trabajo: de los dos pórticos hizo uno ancho y desembarazado para posear al rededor de la nave: nada quitó al exterior aspecto; y sin ocharse menos las colunas quiradas, que en la realidad no se necesitan, conservó la magestad en lo restante de la obra. Porque las alas de colunas al rededor de " la nave se inventaron para dar magestad al aspecto con los intercolunios ". Ademas, para que en caso de sobrevenir alguna lluvia quando hubiere concurse on al Tamelo, sones lueur la conte donde esperar con libertid y desahogo que cese el agua. Estas ventajas tiene el paradodipteroa :

ng Seguides de arte selama ou la fachala, como el su la crédia, passes que fin herbayles, regas problements y complediments, mos en el de Dires en Mandipersity perodudipersis.

15 Carriers pelicys in que se rempleres los archi-tellos , como araba Nom. 17 des del disciples. Vesse at Escendo los echo midales y medio de la cult-H, sometime that y capet process peers to be it posted expect Commen, man enore médiche y to retain ry Hobbs del Jórico de Libero-Padre en la tradal de Ton, como vecence en el Lib. IV, Cep. 5, Nem. 16. Das Temples de Libero-Padre d' Baco en Tres, eledad de la Jacas, convenido por Hermograes, for priperson, i salor, con una sela bia de colonas y salelun unacido di caleda de la surv. se code un meis durabacus de sugislis y mesopar, le huse Jirner, segno varamas en el ciudo Liu, IV, Non., 16.

nett.

19 Todas les edeloses y cédies de Vireven que le vive ences seus XXXVIII. Pridandes carrejté de sirse, y pour XXXIV, que se desantes que deloste. pero en may peròndic que se esgañal, pare los Gragos hacian las Templas, en solo displos en Longised come ate do el diserro con el referdo cumero pil, podel delle , que anno los untiques pensas spanos coloras es el minuco, como serso los de la Lienza XIV, Joro B, Dinne John, J., I., v. 15. Signs count news oper aboves. Use a serie section courses deciding nor in Inem nucce muy leable la docta invencion de Hermogenes, con la qual desió una faente donde pudiesen los venideros tomar luz para varias invenciones.

3.1 En los Templos *arcistyles* serán las columas gruesas en su imoscapo una octava parte de su altura. En el diástylos so dividirá la altura de la coluna en ocho parres y media, y se dará una á la crasicie del imoscapo. En el avatrios se dividirá en nueve partes y media , una de las quales se dará al imoscapo. En el excesserales se partirá la altura en diez narres. y una se dará al grueso del imoscapo. Y la coluna del ésatylor se dividirá en ocho partes y media como en el diástylos, y una de ellas será el emeso del imoscano. De esse modo se tandrá la proporcion respectiva de los intercolunios; pues al poso que crecen estos en anchura, crecen tambien los diámetros de las colunas ". Porque si en el arcástylo se " dan en alzado á la coluna nueve ó diez diámetros de su imoscano, anarecerá delgada y mesquina, por razon de que con lo muy ancho de los intercolunios el ayre consume y minora á la vista el grueso de las colunas. Al contrario en el grentstyles, si la coluna fuere alta ocho diámetros de su imoscopo , por la frequencia y estrechez de los intercolunios hará una vises chara y de mal arres así oue se deben arender mucho las proporciones particulares debidas á cada especie de Templos, Tambien las colunas anoulares se hacán mas oruesas que las otras una auinquagesima parte de diámetro, porque el ayre las come, y las hace parecer menores á la vista; y lo que engaña el oio lo debe suplir el arte-

2.2 La diminución de los colunas en el sumoscapo parece deberá ser esta: si la coluna fuere menor de 15 pies de altura se dividirá su dis-

av. En el Num. 19., pag. 66 de Vincedo la abaya de la colera un el curreira, perque daha nodes les propossione del éveryina murra delameiran de se encousea, no cuina sarde est distribution, como lat dis mensado de los y medio, repostrado que est inspeciando es medio parten de bermacono, antre de ello, Amie la de de se- estas distribu y expellos. Pero debte adapath este adap

Especial de da Internalization

que se halle en Virergo chicada la atorse de la colona dis-confess None, as, y dall'anno Dont La Virergo especiale verminacio que aqui, y sus aviso particular, se dabe son que Fuzzolit i les innomente de les leyes Accioncióhalisbee expects de tanésalos, no lo may de excederios changes y ferres artifices Grance up you projected to

Ousiers Posselt one Venuels days & let colour

Afable toete. Perent, que el introduse empy-les no el medo carse el difercios y matrice, como es

mero es el imocepo en sis partes, y se darás sixo al presos del mocepo. En les usa ado el 1, si a pos es definida el insocapo mocepo. En les usa ado el 1, si a pos es definida el insocapo mocepo. En les de solo a porte definida el mocepo en sixo prese y se district si al mocepo, en sixo print devide el insocapo en les preses, y se districti el insocapo en sixo pertes y medis, dados sei y medis el insocapo en sixo pertes y medis, dados sei y medis el insocapo, en sixo pertes y medis, dados sei y medis el insocapo, en sixo pertes, y piete de ella se darán al unescopo. Si se necesitaren mes data, y se disministria pro rate, segun el misso melendo pose estas por en menor ha faliministria pro rate, segun el misso melendo, pose estas por entranole de missocapo ha segun el misso melendo, pose estas por entranole de missoca ha respectado en la prospection y assensos de dimensiones para suple en predicade en despris segun perturban el composito de compresado en despris segun del mesmo un aspecto for y despreson perturban el cargo de segun el segun del segun segun del mesmo un aspecto for y despreson per el mesmo del missoca para segun del mesmo en aspecto for y despreson per el mesmo del missoca para segun del mesmo en aspecto for y despreson per el mesmo del missoca para segun del mesmo en aspecto for y despreson del mesmo en del mesmo en aspecto for y despreson del mesmo en aspecto for y despreson del mesmo en aspecto for y despreson del mesmo en del mesmo en aspecto for y despreson del mesmo en aspecto for y

23 Del aumento que se da á las colunas en su medio, llamado por los Griegos étastis, daremos el mérodo por figura en el ultimo Libro, a demogrando el modo de sacaria suare y nonorcionada. ¹⁰

> CAmodernas se hao inqualado de varios modos pera se-

 Pert mayor comodided porgo in talla siguiente, en que su acregidal la seria diamencian de las colleme el tenor de sus respectivo alterro, segun al tento

	Alters de he octano	Fates del randage.	Forms del ocanocope
	76	6	6
	ie	6.74	5-74
	50	2	6
	A 40 ;	7.74.	675
	50	\$	70.00

must part of finencepo como iné et y piez. Palicideo vi de reve de tre et ne hi magaire que la cellome nair abre ét y pit so so décas distincias, « de 20 em se abre ét y pit so so décas distincias, « de 20 em se pag. d. ». Bess d'épage de la écentra Nerviens es cellor à la dismerção de los colonos me es télido dest pag. d. ». Bess d'épage de la écentra que la geu precube Vivarión, pen las colonos mey distinciales, » para la colono de la colono de la desta de la geu precube Vivarión, pen las colonos mey distinciales, » 2.3 Collais masses missão settilismo per la pirdada de mo figura de Vivarión, Pros cada que em 2.3 Collais masses missão settilismo per la pirdada de mo figura de Vivarión, Pros cada que em habeste constandas con presence de cum enticentif. Sua

statist, y criso one successors in manaca associada deli solicio de su peco imporeren. Deno que sin deli solicio de su peco imporeren. Deno que sin fateire, o l'errepules, y resen esdquit d'ategnos que speco ci mode de homella. Como a por tamo, la figures, como sunhóp neddos, y sun pepulatal y qualette que le comentan todos les receisors el Archimetros. La deminocia de la colona dels emperen desde si incendios el logo, como la cil a l'accessors, como la cil a l'accessors, como la cil a l'accessors, como la del la l'accessor del la colona del est accessor el morto del descriptorio del estato del la colona del la colona del la colona del la

de la chiqui y le si matelane per suitui a longer la legar de la chiqui y le si matelane per la legar de la legar

CAPÍTULO III

De les fundamentes para colunas y demas sobreornates,

24 Los zanjas para pie de los colunados en los Templos se cavarán hosa hallar suelo firme , si le hav , v alli , tomando movor anchura reconcretorada á la calidad de la obea , se comenzarán los cimientos . por todo el suelo, de la mas sólida estructura. Sobre tierra serán las paredes debaxo de las colunas una mirad mas anchas que estas, para que los cuerpos inferiores (llamados atercólatas * por sostener el peso) sean * mas firmes que los superiores; y para que las proyecturas de las basas no salean de lo firme 3. Las paredes de alli arriba serán del mismo a espesor 4; y los intervalos se cerrarán con arco, ó bien se apisonarán 4

fuertemente para que resistan 5 24 Pero si no se hallare suelo fame, por ser el parage postizo hasta muy hondo, ó fuere paludoso, enconces se cavará y vaciará la zanja, y se hincarán dentro estacas de chopo, de olivo, ó de roble, chamuscadas, metiendolas á golpe de máquina. Clavariase bien espesas, y los intersticios que devaren se llenarán de carbon ". Sobre esta empalizada se construirán " los cimientos de estructura solidisima %

26 Elenos los fundamentos, se colocarán á nivel los polestales: sobre estos las colunes , segun arriba queda dicho ; esto es , si el Templo hubiere de ser evenéstyles , como los intercolunios evenéstyles ; si fuere sustable , didatulos , ó éustylos , como arriba quedá establecido. Excepto en el arcéstylos, en que tiene cada uno libertad de repartirlas como quiera. Pero en los peripteras " se distribuirán las colunas de manera que "

2. Your is Nata 2 at Cap, 4 del Lib. II., pag. 17. Leiner force-page of addition frimminghest polar for a favordare et von Griego, y aquafec per fron y merce, es sejames el sado para concidade, selfe. Nonceso le llamanes século, a século como las 6. Lego las cessos no se seabelan de sessor en quando los lary , Donados su Gruga y Larin apiñose, ena es, pie firme de la colten. De los nombres solos conferences, o pers carecor que Varavio les diresgree cryo care riffer or no. Obser reconstr. Let no.

7. Here sign injuries occided in sets person of the person o es ficho que Virrena setale el reyo il ceda Gedos, co-mo serabe el Se. Bule, sugnitado por Lungue. 3. Ano quando no belense polemiero, y sessione los bese de la colume ingrafiaramente, sobre el nocida. Pero

flars , parces is express del rado , no ottobrem swarquantic let kay, threades as Grapp y Larm system; whice que lines de arches.

ets es, yit friend de la colena. De los sombres solos

Tendors Samio, Architecture del Templo de Jero
como harmon in difenom del archites et spiritur, es
Samo, nonbodo por Yourelo es el Froques dal Lib. VIII, account as positive circhen on her circhenius del Templo de Diana Lierau, por casa en sido palordino. Desp. Larris de la Vida de drugos.

7. Hara signi inpenito tocalinda la sera pora el Ten-

> lucios, ó bien la communica del podio , como se dirá En endes á los pedesodes se advicare, que solo de-

hava en los lados dobles intercolunios que en la fachada; así será la longirad del Templo doblada que su anchura i pues los que pusieron doble numero de colunas parece hiber estado , por sobrarles en la longitud e un intercolunio %

as 27 Los orados en la frente " se hacán siempre importes a para que empezandolas à subir con el pie derecho, sea éste el que primero llegue al Ilano del Templo. La elevacion de las gradas juzgo no debe ser mayor de diez puleadas, ni menor de mucre, pues au no será dura la subi-" da ". La buella de las mismas no será menos de pie y medio , ni mas " de dos ". Si á los otros tres lados del Templo hubiere tambien grados, a se barán como las de la freme; pero si se cerraren de podio a, se barán

9 Todes les Toppies relandes en la Non setto-

En era diofination po puedes incluire los égriples Persolt speciolo que les molétes de laughtel y lazired se turnas de crorro é correro de los queros echoto the factions of fights appropriate norms to sign-

11 Partierelo é maches derreciole obses le que

Ships for del de la Camerar, Lor de la colore To-

xingles-parigrams, ectionics-digrams, ectionics-pear- compella de D. Jayme Folc y D. Agorin Norma, los tres personales per la Red Analestis de S. Ferrando, corresponder tembres (. Ins proficies Veteranere, Oneto per borouled save maches que le modifo es étémain unalima y stera aldenia sedinata Macho per stor can be cade en los Tempos Act, to alguno de los quales Bega la silvas à des pers. Viscosto miemo spote um problemble alors de doce

feios a la situra de dos escalcees, y tracco parba mue

galo quano bunz i ao pese sus miestos versibero. i semperatio que hasses los antiguos al redoles de los

de modo que su zócalo, basa, dado, corona y gola coincidan con los rales miembros del pedestal une está debaxo de la basa de cada columa. Todo el pedestal se haní de modo que tenga por medio los resultes por escabelos designales; porque si se dirise rodo llano, hará á la vista como un canal. Cómo deban hacerse dichos resaltes se demostrará por figura en el ultimo Libro ".

48 Hecho todo esto , se enlocarán las basas de las colunas en sus puestos. Su construccion es la siguiente: su altura, incluso el plinto, será la mirad del difimetro del imoscapo; y su provectura, que los Griegos Iluman ecplora, la quarta parec ": asi la basa será larga y ancha diámetro " y medio del imoscapo. La altura de la basa , si fisere Atticurga ", so " distribuirá en esta forma: los miembros superiores "7 serán un tercio del "7 dúmerro del imoscapo; lo demas se dará al olinto. Quitado esce a se dividirá lo restante en quatro partes, y una se datá al toro superior : las

otras tres iuntas se dividirán por medio ; de la una mitad se hará el as In mi Alters content deel observere than home endamen, mendende i to que fee Vernie d 14. In this dispersant one parameters may arrespond to the parameters are parameters on Capatile Notes as parameters on proposal as the Capatile Notes as p. 5 to be a parameter of the parameters of the paramete alto mor queso pior, y tuels bess y coreas como los to petido, dillese relatado e masero de un fisado da tand, de un cube é cere; como som en la Lémana XXI el finde B é ne occiorne los cuatros A., Para ocmatters Vityarie in von amputer, para significar des-

Les decast encuertances del podro arribe se leile

lem Adviruya, per la Jénita virue algo meros de pro-yrenta, como semante en la Nota 19. Galara peg. 111, Nota 5, equisoca los monhes y paryecuasa de

sóralis y sobre-aferdos deben ser anches estem entre stidem. Lo memo se miero de las polebras ramedores, con co, que la base en tas sanha en quadro como est y molhs el especo de la colana est hiblando del insercolonia systyko per esta paloten. marchines passe allows, a spease phashels some memo nor o quie, quel form nor don placiales

at war do to qui el controlla name il agron stamater de diffes codires, per mo que los Volcante y Diccrediment worse também conforma en una compe En el pártos de espe Temples, suosas habis podo. in Annual AAA is terries one by 4, coa is do in fig. 6, one or in Africanya del anticanya de Verpasana, y seus facres confrar que la Vierwina es mucho mos no filton esemplaria de basis Ariscurgia, que se sorreiro 17 Esta et, les des tares y la secocia à monte rem

toro inferior, y de la orra la escocia, que los Griegos Baman tráchilos,

59 Pero siendo Micaia, seria su proposiciones como se ispar: la ancheno del moscopo, con un quatra "y occurs parte mas "s aduras como la Anticarge en quamo al plinto ", lo rettante, que seria un terrio del dimisero del innoceno, se deliridar o siete partesi tres de ellas se daria al toto, que se colocará arriba; las octua quatra junta en partido por enados, y de la una nitado la hiela el medida intervo, que precesi una grante, por disperse un proyectura discolario intervo, que precessi una grante, por dargese un proyectura.

trockillo inferior, que parecerí mas gamde, por alargare un proyectura medido inferior, que parecerí mas gamde, por alargare un proyectura "hasta el estremo del pinno ". Los asrigidos se hasía alsos una ostrar parte del trockillo, sa proyectura será la octava y decimacerto parte del "dismetro de la colonas".

"dismetro de la colonas ".

1 Estima distinsion apresa paridamin, que igran "a de del disente de heleux intes que del proportion del disente de heleux intes que parte del disente de heleux intesta parte del disente de heleux intesta parte del disente de heleux intesta parte del disente del disente de heleux intesta parte del disente del dise

co o us sexue di in del autorito de quien co citatolo, servicio y un servicio di lordi autorito del conservato un si lugari lorgi par la filma modifici del dei sus estrapare i un lugari lorgi partico più a librito modifici del dei sus estrapare i del prosegne di sun sintenz, y di d'essenzi di sun sintenzi, y del cesso del conservato sintenzi. Ritto, pui haut me vo-derito del prosegne di sun dedici con moda più più di della della

The state of proteins and a should be configured within a popular of the holdery.

The first popular of the holdery.

The first popular of the first popular of the course of the course

del fiften delimente e la Nes 18. Adi, si ol fiftencio.

del refleto delimente e la Nes 18. Adi, si ol fiftencio.

del refleto delimente della più liber senti della considerazione di considerazione di considerazione di considerazione della considerazione della

(po ^{*}π , δ ^{*}π del diferenç de la colone a line que le partir una mente colonia. Timo que ma memo colonia. Timo de la colonia del meta colonia. Timo de la colonia del meta merger questo fineren meyore questo fineren meyore por minente colonia del la losa sutre que risma, in otra, ca ma de que de colonia del memo del colonia del colonia

The value of the second second

Empire A Westler, y mass note do a return.

Seem 1.7 he me deplies on which politics, me per 1.7 he me deplies of the me of the control of th

30 Hechts y coloculus hu bass, se pondrán sobre clius las colonars, hed mudio en promois y pósitos arregidas al verdadero perpendicado y linea de se ces ²³; pero colos las de los lados del Templo á mas y oras u mano inclusas las magaleses, trabalgois de muera, que el lado inercio de ellas que mira á las paredes de la nave quede pertecemente á plomo; y odo lo exercios es dimánisaris (again la regla dela) para la definimición de las columas ²⁴. De eser modo quedará la diminancion de columas can ²⁶ nales Templos recer y debidamente.

31 Nexus las clais de las colarus, se ágem los capitales quel veloculos ser de comb se les colarus, per la properecione sigurate quant veloculos de la combina del anoscipo, como será la hoppen y limitad del acuta de la composita de la colara del composita de la colara del composita del composita de la composita de la colara del composita de la composita del composit

arbateme (A Verminer Care de on incorpion cambra de la compunitario del compuni

Come, expres depictes one Vierrie, h. In Andrew Service of the Proof of Bellew Genes of his Res., it may be really not the proof of Bellew Genes of his Res., it may be really the proof of the proof of

dd Corbitó, como anos fina y finalment, a fe made y panti vasen se al Direcci, pero came e mosde y panti vasen se al Direcci, pero came e mosarquichdo qui la sharenga, pena passo podrí di linguio a grandado qui la sharenga, pena passo podrí di linguio certa, pretero busines resmo del Archaecto que la abandaciano y missureo la Archaego na risa efficiensampas ecolomente no delisi ter deservirsi pres simpergrier para que la reserva se insensa, no abiquado qui que en segui del mener se insensa, no abiquado palaciente para que en server se insensa, no abiquado pala-

is more of the service of the servic

processor of the property of the state of th

gue de capaci Joseo.

3 Da la contanuent se del seus passars hibra capital del Jedicies que se cess de coste, patriones gero Vine de la contante para per una la contante de la contante del contante del contante de la contante del contante de la contante del contante de la contante del la contante de la contante del la contant

se tancia de una parte y media hácia dentro se de la línea que se tiró desde 7 el filo del ábaco se desará caer otra. Dividiránse dichas líneas 4 de modo, que quatro partes y media queden baso del ábaco; y en este punto que divide las quarro partes y media, y tres y media, se notará el centro del oio de la voluta, y se hará un circulo, cavo diámetro será una " de dichos ocho porres ". Esta suri la magnitud del ojo, y en il se tirari " otra linea perpendicular á dicho cateto, y á ángulos rectos con este ", Luevo, comenzando desde la parte inferior del ábaco, se irán describiendo las vueltas, y en cada quadrante se acorrará el compas un semidiámetro del

26. No en las fiscrer de les volcare, como dias de les derms quer de fere por les mercs de les ballement, y per conspicate, il tieto que cer viela nui que lo volcer sa su flanza. Francis muno prefo associar pres render unite et distaliater parier langualite , puncies inpersonal in New year encada is Nasa po. 27 Lm de las fecato de las veluto Dignelo centros. 28 En cas con relan escribir los represos mas su-

yo De la presunt decripcan del capital 3/000 m sonore, que Vistatio le esseia é milique solon la premero de le colore, cue un decochem mer, y no-tido el como C Littica XXXI, hera dande han de

ngga dinana Non ni, y demonro ini dei pryes-dinan de le fig. 1, Linnu XXX; eso es, desano de ene en las flames. Esta quatro basta difere la longi-Pers describit in woken as divided as der perter was de diabes ache purses, 6 mber, he des mediu pratal N I., que ecues el esc es dicho convo i inpulos

y M S., pass one facility exists formacion de los giros, secondo los quiero pages S L V T., és los queles con tros capases ne decolhos los sofres. Pengres part of the first del control en el pieto S. in deel aguel querto en wante tacta K. Treasmer second of pic time del compos al prose L. y exercisado se ma servala questo exercis, que es la dituncia de S a L. é a del como como de la colora a como Viunale sa internio , y deduie vacha de P.I.M., quele

32 La altura del capitel se repartirá de esta manera: de aquelhas marre partes y media las tres quedarán batto del astrágalo del sumascapo **: lo resuate será para el cimacio , canal y ábaco *. La volada del 4

The state of the s

relates to replace primers used the man of a sign of the common or design and the common of the co

difficulted any venery; norse to be do could mucho do

Advirus, per los originos en las ficiales de los Molernos, per los originos en las ficiales de los las plantes de la composition de la composition de la las plantes, oubre lasce les espesis aguidente la colon aguide de la composition de la composition de la composition de la composition de la porte carier las bisuateurs, que na tenur de senamterior en el fice de la composition de la composition de la composition de la composition de la proposition de la composition de la composition de la composition de la composition de la la composition de la propieta de la composition de la composition de la composition de la propieta de la composition de la composition de la propieta de la composition de la composition de la composition de la propieta de la composition de la composition de la composition de la

Ottos Antiliocos: tomaton stru espellente para que

species de singue. Les critices qui situas pir delicos qui si cocupilir signi. Publica pessera per la fichia la se ciccupilir signi. Publica pessera per la fichia la se cictaria della compania di la compania di

Ye no needo convenir ma los oso needo-on sub re-

erregile minute.

* Dez Verroro cymane alder elan er cardi ralque not ar par 701 proper sinque in alons de alane quale not y acrific elementos e quale e not perio y molas de S. G., procele accurate equale todo.

e cimacio fuera del filo del ábaco será quanto es el ojo de la voluta e. 22 Los vínculos de los coxines 25 volurán del ábaco afuera en eses formapuesto un pie del compus en el centro superior horizontal del capitel, y extendido el ogro al filo del cimacio, dandole vuelta, tocará lo exterior "de los vínculos 4. Las costillas de las volutas 4 no deben ser mas gruesas 2º oue la mannimal del nios y la profundidad de les espiras 2º sea un dozero

22 Estas serán las proporciones de los capiteles en las colunas no mayores de quince pies: en les otres moyores serán les mismas , excepto el ábaco, que tendrá en quadro la anchuta del imoscapo, con un noveno mas i para que quanto menos diminecion tuviere la coluna como mas ales, no le falte al capitel la correspondiente provectura y adicion, esendo en puesto elevado. La descripcion de las volutas, y el modo de formar con el comos debidamente sus espiras se dará por figu-" ra en el ultimo Libro ".

34. Concluidos los capitoles, y puestos sobre las colunas, no como en las ordinarias , sino como piden estas disminuidas solo en las partes exteriores, para poder colocar en los architribes un resulte y adicion of correspondiente à la one se hizo en los pedescales of a se harán los architrábes en esta proporcion: si las colonas fueren de 12 á 14 pies. la altura del architribe será la mitad del diámetro del imoscapo: si fueren de 15 á 20 pies, se dividirá la altura de ellas en trece partes, y una será la altura del archierábe: si de 20 á 25 pies, dividase su altura en doce partes y media , y una se dará á la altura del architrábe : si fueren de

june us un trois del mestryo, altres del capital, es- assitus por establic derigados, per acosabir lepere, abou la porte inferier de la solten de H. é C., apaso ter sense explopé Non. 14., pag. 71, son conceplirles la Care to la misma Lúcica y figura la direccia

11 Notable one C Lience XXX, Sp. p. proutice de dicha frant, principalment sienda impro-

calanar laterales algo mas sedio, para que caperon seler el el mobiande y el stalle, y se posson facta de lo Rentole de squi , que senejente eclures saites di and the state of t

as á 20 pies, se dividirá su altura en doce partes, una de las quales se dará al architrábe; y segun esta regla, conforme fuere la altura de las colunas , se determinará pro rata la de los architrábes : porque quanto mas altos suben los radios visuales, rompen con mayor dificultad lo denso del avent y esparcida y cansada la vista por la mucha elevacion , su presenta á los ojos incierto y mal difinido el tamaño de los obietos. Por lo qual siempre se debe hacer el justo suplemento en la proporcion de los miembros, para que quando estuvieren en sitios elevados, ó ellos

fueren muy grandes, se desen ver de una magnitud proporcionada », » 35 La anchura del architribe en la parte inferior que sienta sobre los caráteles será la misma que la del sumoscapo baxo del caritel : en la nome de arriba será tan ancho como el imoscano 4º. El cimacio del archi- 4º tribe será un septimo de su altura ": su provectura lo mismo. Quitado " el cimacio, se dividirá lo demas en doce partes a de las quales se darán tres á la primera fixa , quatro á la segunda, y cinco á la de arriba-

16 El friso sobre el archierábe será una quarta parte menor que este; pero si se hubieren de tallar algunos relieves, será una quarra parte mas alto que el mismo architrábe, para dar magestad á las figuras ".

27 El cimacio del friso será un septimo de este : su vuelo quanto la almira. 28

tera de los architestes , segon la diversa altera de los En les cultures aftes de 12 é 15 plet la ab-

De se à 20 pier, un mergany de la altara, -1-De so il sg., das veiresimecovos. . . . -

De or d to , as doese, y mi de las decesas. Pero contragate que regla parcon de-

de sa heat qu'é ya pien.

Therban nor per descond de la abres de la colma

ge. La table algunere expose en compredio la si- vuala tusto somo si vivo de la colona en su lexoscopo,

Note 5, peg. 35.

At Life conscio w al del filto cienzo de altura un 4) Est caucos y a est troc tenet or many or aspirac de la del saradou de que ser c'encius i rador les demu neges un seun , como yn d'un Non IV, pap. 77. El cimeio del capat fécico co is es es propuque significa ende, os una gola neversa; y la gola deserba

Sobre el friso se hará el densículo , esn also como la fasa de " enmedio del architrabe: su provectura quanto el alzado ". Los cortes del 4 dentículo , que los Grieros Ibman mersele 4, se harin de modo que los "dentellones wan anchos en la frente la mirad de se alrura "; y el huco lo será dos tercios de los dentellones. El cimacio del dentículo tendrá un serto de este.

20 La corona con su cimacio , exclusa la cola, verí can alta cuanto la fixa de enmedio del architribe: su proyectura, incluso el dentículo, será quanto la altura desde el friso hasta lo alto del cimacio de la coe cona . Y generalmente todas las proyecturas hatán mejor si tienen tanto de volada quanto de altura-

« 40 La altura del tímpano « en el frontispicio se determinará de esta manera: toda la longitad de la corona desde los extremos del cimacio se dividirá en mueve partes, y una de ellas se dará á la altura del tímpano 45 en la renta 45 : el qual debe corresponder á plomo sobre los architrábes

y sumoscapos. 41 Las cotonas que van sobre el tímpano serán iguales á las de abaxo, "excepto la gola ". Sobre dichas coronas vuelan las golas, que los Griegos 4º llaman epitithedas, y scrán una octava parte mas altas que las corones 4º,

42 Los acroterios angulares serán tan altos quanto el medio del tim-" pano ": los del medio una occava parse mas altos que los angulares 46. Y em et la mu enclosa savagion de fiordipicio. La pugia que da Serio y otros communerte es mu ficii y capefin, y no difere semblement de la de Vitrania un al aliera , pass no es la stitua , como

tendidole stal. Envidan el P. Renevente not, ton es operacine against. Divides per mode on D Limes

44 Day singuas to entirole of these telescolar que algunos imagenes d grupos , sherion a la desilad que en el Tuerdo su veneraba.

43 Todos los miembros que van de los capiteles de las colunas arriba, a saber, architrábes, frisos, coronas, tímpanos, frontispicios y acroterios so deben inclinar hicia adelante un dosavo de la altura de cada uno: por morizo de que noniendonos á mirados de enfirme en una fachada , y tirando del ojo nuestro dos líness, una al pie del miembro, y otra á lo alto , la que toca lo alto será mas larga : así quanto ésta fuere mavor , tanto hará norecer reclinados hácia atras dichos miembros. Pero inclinandolos hácia adelante, como se ha dicho, parecerán estar á plomo

y esquadra **. 44. Las canales de las columas serán 24: cavadas de modo, que puesto el ángulo de una esquadra dentro de la canal, y movida aquella en rededor, toquen sus piernas los filos de la canal, y el ángulo recto yaya circuyendo el fondo con su contacto. Lo ancho de las costillas será quanto se hallare resulese de la adicion al medio de las colunas , y apo-

recerá en la figura ". 45. En las golas de encina de las coronas á uno y otro lado de los Templos se pondrán esbezas de leon de escultura repartiendolas una sobre cada columa : Ias demas á distancias iouales sobre el medio de los intercolunios. Las que van sobre las colunas estarán taladradas hasta el camilon que recibe las aguas del texado: las de enmedio macisas, para

que no caiva el avua por los intercolunios , y moje á los que entraren : asi parecera que las de encima de las colunas vomitan agua de sus bocas 4º, 4º

Sina es es media. Cada lasfejones los explica á se guara. Del Audigeo recemos que vesta á ser estre un nuelo y on altern, no our que aguardo a mina del trepano on altern, no en m compide, por personan que Vern-vio mos debió serode; i los Templos perspanos, dip-

O casion, contained union in climates del la surveix serveix.

Ani in the efformation on last Lienness X, XIII So.

30 Forque recogni mission for morrhoot per un plans de sampless culsares del locera, assept quantity parties quart que plan for contain quartity in contain parties per la contain contain parties personal per la contain parties personal per la contain parties personal per la contain parties per la contain pa curse de Safiele, Palouse y orres, Tambios les lay,

80 ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO

n 46 Describí en este Libro la disposicion de los Templos Jónicos n 10 mas elegantemente que pude: en el signiente explicaré las proporcioses de los Dónicos y Corintios.

erá i sa cho, y ess le gala taldesta; métrio que en ja, centencei, groba Ara y sièmes, el Cessal, le que conseparte ereins de la cisaca. en mois Jistera, compre de apost y sicellaces; 13 Salos es el Cipa, 3 y son menho consi de seças indepli de la Nasa 12, y signité en cara la era non contence à sobre las Coldons, cano non-gren.

ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO POLIÓN.

LIBRO OUARTO.

PROEMIO.

abiendo reparado, ó Cesar, que los preceptos y tratados de Archirectura que muchos han publicado no son mas que unos mal arreglados ensayos ó partículas dispersas: he tenido por cosa importante y util formar un cuerpo arreglado del Arte, y explicar en Libros particulares cada cosa á ella perteneciente. Así, ó Cesar, en el Libro primero se expliqué el objeto del Arte, y los dotes que debe tener el Architecto. En el segundo trate de los materiales para los edificios. Y en el tercero enseñé la disposicion de los Templos y su variedad : quales y quantas sean sus especies , y la distribución de cada una de ellas "; y finalmente las pro-" porciones y leves del Orden Jónico , como uno de los tres Ordenes mus primorosos en la cantidad y proporcion de módulos. Ahora en este cuarto Libro trataré del Dórico y Corintio ; como tambien de los demus , explicando sus diferencias y propiedades.

* Sobre em devenire vene la Nora e al Propodo Berra, muyes com de moldorar applicales una par-* Sobre ets digitales Peter II rock 5 al 1900ate della (III). Ill.

"A Carre significat sopi la cuos capaca de attacolonia que da a dela Libra (Dip. 2.

Octobro que da a dela Libra (Dip. 2.

Octobro per la colonia (III). only Chrys's A declarative distant of the real Galaxies. See that S_{ij} is a constant of the S_{ij} of the S_{ij} is a finite constant of S_{ij} is a finite constant of the S_{ij} is a finite constant of S_{ij} in S_{ij} is a finite constant of S_{ij} in S_{ij} is a finite constant of S_{ij} in S_{ij} in S_{ij} in S_{ij} is a finite constant of S_{ij} in S_{ij}

Colonia que de a chela Libra , Cip. 2.
 Octobre la colonia Libra de colonia que de meno como est possibilitat de colonia Libra de colonia colonia que de colonia que colonia de colonia coloria co

CAPITULO PRIMERO

De las tres especies de colunas, y de su invención,

1 Las colanis Casinità, y a quinnes di cipital, cincen las missus propositione que la pilicate, per la myor statura di cipital (mis het princer mai lara y digidant), simba la altera di cipital (loriani, in succio all'agranos di diamento di a colani ", y la di Coitatio, en cipital (contino), hacta que na colania purcura massi digidant y de myor copital (contino), hacta que na colania purcura massi digidant y de myor decisio. Los cottos mitmelos el del qual revita se tassas y sid di Deiri. o ", y si di Deiri. o ", y ad M Deiri.o.", y se substanti la colania Confinia, porque di consequente del proposition del proposition que di misendo el los tragglios, y entretos modellatore en la cortexa, y genes en el arteliacido, son y oreo tamado del Deirico; o Deire torce del del propositio del del propositio del propositio del propositio del del propositio del

2. El mas antiguo de conos es el Divirco; pues Dovo, hijo de Heltun y de la Ninitá Opacoo. Rey de Acayy y de todo el Pelopositos, en la natura citado de Argon editido un Templo á Juno **, el qual salió de este Oeden por enasidad si cuyar inniscono se contrasperso orros en las otras ciudades de Acaya, no fabicado hasa canonco sido conocidas las pronocessos.

3 Pero despues que los Atenienses, por las respuestas de Apolo Défico, de comun acuerdo de toda Grecia destinaton trece colonias para Asia á un mismo teimpo, nombreando á cada una su canállo, difero al mundo general á Jono hijo de Xuo y Creixa ", á quien el mismo Arolo Delico Elimó tumbien hijo servo. Partie este al Asia con use colonia.

For each of the course of the mass of principles of the course of the co

LIBRO IV, CAPÍTULO L nos ocupó las regiones de Caria ; y fundó alli las cyleberrimas ciudades de Efeso. Mileto. Minnta (que siendo despues absorbida del mor, dieron los Ionios á Mileto sus derechos y sacrificios), Priene, Samos, Teos, Colosona, Chio, Eritra, Focca, Clazomena, Lebedo y Melite, Esta Melite, por la arrogancia de sus ciudadanos fue destruida por las otras ciudades. haciendola guerra todas unidas; v en su lugar fue recibida Smirna entre

las ciudades Jónicas, por oracia del Rey Attalo y Arsínoc 5.

4 Estas ciudades, habiendo arrojado de aquellos confines á los Cares y Lélegas, llamaron Ionia á toda aquella region, por el nombre de Iono su conductor : v. decretando Templos á los Dioses inmortales , los comenzaron á edificar; siendo el primero á Apolo Panionio *, que fue á imira- * cion de los que habian visto en Acaya, y le llamaron Dérico, por haber advertido la primera vez aquella forma en las ciudades de los Dórios. Queriendo, pues, hacer las colunas de este Templo, como no tuviesen resta moruna para sus proporciones, y discurriendo modo de hacerlas apras nara sostener neso y agradables á la vista, tomaron la medida de un vestigio de pie humano, v hallando ser la sexta parte de la altura del hombre, la trasladaron á la coluna, dando á esta de altura seis veces el orueso de su imoscapo , incluso el capitel. De esta suerte la coluna Dórica , proporcionada al cuerpo varonil, comenzó á dar á los edificios firmeza y hermosara

5 Asi mismo, queriendo despues edificar un Templo á Diana 9 de 5 mieva forma y belleza , siguiendo los mismos principios , le regularon á la delicadeza del cuerpo femenil. Hicieron , pues , la coluna alta ocho d'ametros de su imoscapo " , para one fuese mas avrosa : pusieronla basa " debato, en significacion del calzado: volutas á uma y otra parte del capitel, á imitacion del cabello rizo y ensortijado , adornando la frente con cimacios y forones por crenchas; y en toda la caña de la colum excavaron canales, imirando los pliegues delicados de la túnica marronal. De esta forma vinieron á hallar dos especies de colunas, una varonil y sin adornos": otra con primorosos ornatos y proporciones femeniles ".

6 Los Architectos posteriores adelantando succeivamente en surileza y elegancia, gustando de lo ayroso y gentil en los miembros, dieron al alzado de la coluna Dórica siese gruesos de su imoscapo 11, y ocho 12 y medio á la Jónica 14; estedandola este nombre por haber sido los Jonios 16 sus inventores.

7 Harideta , Diano , Valeva Periendo y ague an-11 One et la Déries.

14 Que es la Mores. Ge es la Jóssea.
 Jadino el capital. Essa no la euro el Dérico primitivo, como data en la Nora 11, pap. 73.
 Tambies con bon y capital, como en la Nora. I has en, contrained por tada la Jana. Vauna Herdina Ell. 1, Non. 17, y Pinis 5, 19. 5 En Efon, signa der Then 56, 51; but que u engala se stadit que nobles se vo sil al pesser

7 El tercer Orden , que se llama Corintio , imita la delicadeza de uma doncella i pues las doncellas , teniendo por su poca odad avrosos y esbeltos los miembros, son susceptibles de mayor delicadeza y elegancia en los adornos. Refierese que su capitel se halló de esta manera. Una doncella de Corinto va casadera murió de enfermedad. Despues de enterrada, tomó su nutriz en un cenascillo algunos vasos de licores que mas % la lubian gustado en vida, y llevandole al sepulero %, le colocó enciena, * y le cubrió con un ladrillo *, para que se conservasen mas tiempo. "Vino á caer casualmente el canastillo sobre la raiz de un acanto ", la qual llogada la primovera, comenzó á brocar en hoiss y tallos; los quales no pudiendo subir recros por el peso del capatto, fueron saliendo por abaxo, y creciendo arrimados á su rededor. Elegados los tallos á tocar los ángulos voluntes del Indrillo , no pudiendo dirizirse mas arriba , se volvieron por precision, y se doblaron sus cogollos hácia abaxo en los ángulos, donde formamos las volutas. Calimaco entonces, que por la descreza y habilidad en tallar mármoles, era llamado en Asénas Catatechsos, pasando junto al stpulcro, reparó en el canasto y en la lozanía del acanto crecido á su contorno, y agradado de la novedad y belleza, hizo 7 colunas en Corinto á aquella imitacion , y fixó las proporciones 77 ; que

¹⁸ pueseas en práctica, viniteron á establecer el Orden Corimio ¹⁸.
8 La commensaración del capitel es, que enga de alto, incluso el abaco, un grueso del insocapo. La anchura del ábaco será, que su diabaco, un grueso del insocapo. La nachura del ábaco será, que su diabaco per en esta del composições de com

golar, del trobo org.,

of D. wie sepain de cardo silvestoy, que mais l'intere probe genere. Los foldames la lineaux leman error

e, tano ar, jur o Bans de ser, posque ma baga in de

tamone. Elin cardo linea illustra eleman y practo que

e elle la destra la Grospo de nembro el autorio,

o significa espira.

17 Del repost abbino, y comprendo com la colona

dema membroja del Oxfore.

18 Marcha altano por l'integror di hellargo del co
la Marcha altano por l'integror di hellargo del co-

y dema membros del Orden.

15 Macha rissus que historiem el hillargo del cupiet Curinco que aque que Yuarrio, para un dar risua alguna de assessimilitad y y solo por marestar durde y disconfinemen.

Un attrice moderno un concedió a como binamidio de las lesdas notes, don que el Guier Commo
de de las lesdas notes, don que el Guier Commo

"men es Codesa stanto, ao es ve est Codesa y pre-"corregiones que mo no y penepro en arresto fuques "de la dansacea de regola codese consesión de de la dansacea de regola codese consesión del de contrato y con la bego y Eguan este vienes, "es ide-"sea appel morbito, como limitado coletica de or-"es y canderen bedas del mason arrest. Y asuque a la harrest de Dergere, y la reste de la vienei en la la harrest de Dergere, y la reste de la vienei en porta y cande con contra con y o que a filacepara depuedra.

a gains alequate

or a company of the control of the control of Order

Control to or George, from Security, or control or

the transport of the control o

No disco de donde sende mische ten i sodignis quanguaria i Da Genzouteri proce i manaza i in zumane deprocessor de la Commonitation de manaza i in zumane deprocessor de la Commonitation del Commonitation de la Commonitation de la Commonitation del Commonitation de la Commonitation de la Commonitation del Common

LIBRO IV , CAMTULO L gonal sea dupla de la altura del capitel *; así serán las quagro frentes de * anchura proporcionada. Estas quatro frentes se recortarán cóncavamente desde los ángulos una novena parte de su longitud. El pie del capitel será de la anchura misma que el sumoscapo en su vivo. La altura del ábaco será un sepcimo de la del capitel ". Quitado el ábaco, se divisdirá " lo reseance en tres partest, una de las quales se dará á las hoias interiores, la segunda á las de enmedio, y la tercera á los caulícolos, de los quales nacen las hojas que se extienden á encontrar el ábaco. Las volutas que salen de estas hous se esculpen debato de los ángulos del ábaco ; v las espiras menores, debayo de las flores que estan enmedio de las frentes del ábaco mismo. Las referidas quatro flores serán tan grandes como el erusso del ábaco. Y con esto tendrá el capitel Corintio sus debidas proponciones.

 Sobre estas mismas tres especies de colunas suelen ponerse diferentes capiteles con varios nombres; pero ni podemos conceder el acierro en las simetrias de tales capiteles, ni que constituyan diverso caracter de colums; sino que sus nombres son deducidos con alteracion de las Corintias , Jónicas y Dóricas , cuyas proporciones se transfiricron á nueva combinacion de partes ".

gen Levo, y Mensaio no incastit i Corisso hara el foli, Patisipo lacere del medi corraro como, con pero del certal que restital de la destrucción de Ciesa-to na pudicros ser , como se he debo, puer Fisco y

Pers mayor purche del poco findamento de esta opianos hates tales, que el Templo de Japine Olim-pun en la Roja de Atenn en de Ondra Corissia, y

alcafe de Casa Ostavio fila el año 516 de Rosto, se- mateiro del Ondro Coristio poco despeta de se invenesc to sicroo de Virryo se laffaben to le nas de edificies antigion, somo ditutos peg, qu, No-No. Wood on our Editor de Ealwyn dies gan la stu-

> Vendro F soner de aucho nor cada lado de los capitel , que es lo memos.
>
> ** Porque la sirve de classeco , y eme suele ser que sentino del ministro de quen es simuso. Vecer la Nota es el Cap. 5 del Eds. III., pap. 77. 19 Les libros modernos de Accidentaria y aminis-

PATE ENTEY POTES CHE DOOR PROMITMEND AS ALL MINISTERS IN PROFESS OF AN INSTRUMENT YES CHES PROFESS OF A PROFE Pino 16, 61 on di Archicco Aretio cerbió en un, y per voltra estrita respes de crea.

CAPÍTULO IL

De les ernetes de les colunes

ra Referido al estiga e immestos de las especies de columna y preses consequênces a judiciado las mismos principios, rarear aborto de an preses consequênces a judiciado forman en el a prese de la confesio confesio a que non sumbien a su uno diferente a destrucio de la columna pilitera o de anta "A Los de los altos questos en estado de la columna pilitera o de anta "A Los de los altos questos en estados de la columna pilitera por anta "A Los de los altos questos en estados de la columna pilitera por anta "A Los de los altos questos en estados parte de la columna pilitera por anta "A Los de los altos questos en estados parte de la columna ("A Los de los altos questos en estados a columna"), a los direstas "y los clícicos "A si a duelos en modernos "confesios", cara sustantes el entre por para lilitandos canadrios "."

* Opp von das Delen y Johns. La Cortefa u la Jimes messe.
1 Ers en polit he minerhen wombelle per line
1 Ers en polit he minerhen wombelle per line
1 Ers en polit he minerhen wombelle per line
1 Ers en polit exterior et impass, per on de fondation, comes y party. y person, y en linicipals of fondations. Prote person per entre person person per entre person person person per entre person perso

when Visions. En la Lémins VI, a Gener y $\gamma \in \text{continuous}$ are morn to litera. We did plus, upon constraint literature and the proposition of the proposition of the sequences gives, γ be industrially now received a consistency of the proposition of the pr

some sumanos monitor la piùtenno crimitor, piospo mujer es grave e ci. El sielenno e militia por la sita co la Limitary Eguna refririta.

6. Sino los malesto horbonazia C., conspilles inelaziament por la succesa, illenados tendence cuele qui alteria. Les latantes del hierarco errorra, contrata del latante del conservatorio del propositorio del conservatorio del conservatorio del conservatorio del conservatorio del propositorio del conservatorio del conservanto del conservatorio del conservatorio del conservanto del conservatorio del conservanto del conservatorio del conservacio del conserva-

menon operfich, per il altero mencio sper tisse sea socieste y, y cert, signe pour e researche, on me energo
de y, y cert, signe pour e researche, on me energo
de societa slightes il uni y sign prince, que su a familia
cor el mello de la certario E, y large que so se
del societa de la certario E, y large que so se
con el composito de la certario E, y sen Vicerto de La S. (2) (2) planto so, a 1 y si, a times en malesa
con el composito de perme, deltos de sucre pos societo
de la sejectio del perme, deltos de sucre pos societo
de la certario de la certario de la certario de la certario
de la certario de la certario de la certario de la certario
de la certario de la certario de la certario del certario
de la certario del certario del certario del certario
de la certario del certario del certario del certario
de la certario del certario del certario del certario
del certario del certario del certario del certario
del certario del certario del certario del certario
del certario del certario del certario del certario del certario
del certario de

and the state of t

van las vigas & quartones llamados temples 20; y sobre estos immediatos 20 á las resus los listones llamados ésseres ", que tambien salen fuera de " las paredes quanto basse á protegerlas. Y en esta forma todas las cosas

pienen su propio lugar, genero y orden. 11 De las quales, y de todo el enmaderamiento ya trabajado, tomaron imitacion los Architectos en los Templos de piedra y marmol , esccurandolo todo de estos materiales, con las mismas disposiciones, juzgandolo dieno de propagacion. Porque los obreros antiguos, habiendo hecho un edificio, y puestos los quartones * de modo que volasen sus cabos * faera de las paredes externas, corraron de estructura los intertinaisu "; " colocando encima comisas y frontisticios de madera con bollisimas labores. Corearon descence al filo de las paredes los cabos voluntes de los quartones; pero pareciendoles que hacian mala vista, cubrieron los cortes con ciertas tablillas, talladas como ahora los triolifos, las clavaron en los cabos mismos, y las pintaron con cera azuli, para que asi cubiertos, no ofendicsen la vista. Así , de los cabos de los quarrones cortados , cubiertos á modo de nuestros triglifos, tomaron principio el intertiguio y la ena 9 en las obras Dóricas.

12 Otros despues en varios edificios ** dieron vuelo fuera de la pared ** á los cantários encima de los triglifos, y los hicieron un concorno gracioso 15. Así que como de los cabos cubierros de los quarrones nacieron 16 los trivilitos, de las provecturas de los camérios provinieron los modillones debaxo de las cornisas. Por este motivo aun los de piedra y marmol suelen hacerse inclinados, siendo imitacion de los canterios, que lo deben estar, por el doclivio de las aguas ". Luogo es constante que de aquella " imiracion vino la razon de triglifos y modillones en las obras Dóricas.

when the records to recommissions do be library on lot my endmy del mobile the core on, on to obtain del frigo, w ne desire del chinca. He acomodate a minim lorger la palchos Lorses annesignism, por po boberlo podela halas seministro que la guerrano bira.

er som der per it 2000 F.

It Schilten per it hars G. La proyectura de los fantes que don el Anne , se estánde de los tiempos primitivos, y de las neus particulares, sin Ordenes de Alestee Vitario poee squi signe, y yo traducco persons, doe entredore names, many, persons ecegors, e ses antiquamos, que igrentaren el Dórico,

11 Opa es von George que seguños el mechinol d

comes an interes on virtu necess; sende d mer comes and hap de acesto con es vobra, conferen pero mes à meson, à la mércula de la puero Jósea Lá-mies XXXVIII, lerre B C. 16 Modifiam inclusion birts above come even 13 Ni o proble, como creatmenne davono algueros, que tou fugudos regressivos resurans, para los trafiglios e colociam en face fugudos erregiones resurans, para los trafiglios e colociam en face de la companio de la colocia del colo

donctiones initian en el jonico la projectura de 18 socres.
 14. Por caz causa en imigina edificio est pasieron dentículos debaso de los modificoses, por sir imposible que los áseres ciera debaso de los enterios "1 y úl lo que realimente debe colocarse sobre los canériros y tempos se representa esculpido debaso, hará ver una obra in-trosimil y monitrosa.

17 Tampeco cuablecieron ni sprebaron los antiguos los modillocas ni denticulos ne los frontispicios, no las centrais limas por razon de que ni los cruntérios, ni los áseces se colocan de punta hácia los frontispicios; y por temo no puedan votra por aqualla pareç, sion indinados nedel challete i los aleros "". Ais, jungroro que lo que en la redicida no espaislo, e unpueno lo sede ser na puenciars, y sobo adoptaron en los cafáricos los cosas apropiadas y fundadas en narrarleza, aprecionado sobo aqualla que, en caso de dedas, ao las puenda sicialar la trazon y el vera.

19. Tenn, when he cannot discussed by the company of the company o

• Pet C of Guille de que en presso a presso

dadero significado. De estos origenes nos dexaron establecidas las reglas y proporciones para cada Orden ; á los quales siguiendo yo é ilustrando, desè tratadas arriba la manera Jónica y Corintia " , y ahora pasaré á == esolicar brevemente la Dórica con todas sus particularidados.

CAPÍTULO IIL

Del Orden Dárico.

16 Diseron alounos Architectos antiguos que no convenia el Orden Dérico para los Templos, por ser sus proporciones inconsequientes y de-fectuosse. De este parecer facton Tarchisio , Píthio , y ann Hermogenes '; el qual , teniendo prevenidos los mármoles para edificar un Tem- " plo Dórico á Libero-Padre , mudó consejo , y le hizo Jónico. Pero esto no es porque no sea bella su forma y aspecto, ni porque carezca de magestad y grandeza, sino por el umbarazo que causa la distribucion de triglifos y métopas 1: pues los triglifos deben necesariamente colocurse s sobre las dos quartas partes del medio de las colunas 4, y las métopas 4 entre los triglifos deben ser tan anchas como altas ; pero al contrario en las colunas angulares, los triglifos se colocan sobre las dos quartas partes exseriores * . v no sobre las dos de enmedio. Así las métopas contiouas # á dichos triglifos angulares no salen quadradas, sino mas largas quanto la anchera de un medio triglifo ": v los que las quieren hacer iguales "

21 Reprodu vecro dire Viennia, que el Orden Co- prencion de Calinal parace infandida , como direntes riado to tense otra diferencia del Josepo que el caprel es la Nota 11 , pag. 52. g. De les estimas del prello de la fischala : esse es. y les modificant, de mudo que si a sa edition Jesson y be maddinger, de medic que si use edition pessos se poses ciprotes Coccisios, será Coccisios, susque ca-serns de modifique. Esquisios al público machos mo-demas con circles, que Vitrana da dressa assistimana, tedas las que hobara, excepto las seguiscos. ners, esc la moita caretira del trigido angular de la sumeo y corte de naembros al Corteria.

> biendo el filipa former degulo saliener enere las dos erro gible reference, erro es, el de la fachada y si del lado

> del Templo, necessitatement has de seus consisson v

no era irrafimul poner regifica à rado el refedor de un

t. Everbo Pathy , margar in commy y cédico MSS. loss fuños , y es para me cierto que este Pário es el tendendo en la pag. 6 y 7, Namarai se y 12, desde le Ress., como som, pao de los Archivocco settrees, Ex el Processo del Lés, VII., Nicos, VIII., le under per su moles consten. Les numbes nuncs his no sia strational polere implica a todo si retolor de sa ellibrio , pues biens todo quelto perte busico cara los moderos encretardos é socios que formabas el arcon-mida. De esta cuestiguados del tucho en ellificias primuscilo de Artennia; pero estando que cet en mar modrato, y que alla necesia di unto de la explicación qui la darimen un la Nata 15, Los assesses typina y Plabes son frequente un Heroldoto, Paminian, y otros estitores satignos, Italiano, dice Herodoto, se lland el Antiracco Senio, podes de Rhaco, austian Architecto vales, de que encursos los teglifes, se pasó deques la práctica é las Templos, acado el primero en que se 2. De Hermouren ac hobble en el Lib. III., Cap. 2. Nam. 20., y Note 12., 17. 17 y 21., dede la pag-45, qui deless rosse.

sucho quesm decon morro é los regidos, y é acres reportecidos, en los edificio officios parentecidos Los firmes reserve, que con orres madacar anteriordes à montre, formalmo el artesmado. Aton per la pubbes Lamanismo se codredes las Commissio el trupto dede el ámpio del friso hida dereo , y envento de socho sa sessidiferero de mitopac, year a eras carresponie en fila al armondo de los pórtugo, y el de elembro del Templo. La mase- la coltana en sa innocepo, que es un rediciso Dorco,

estrechan otro tanto los ultimos intercolunios. Esto siempre es defectuoso, hora se haga con la longitud de las metopas, hora con la contraccion de los intercolunios: y esta es la causa de linber los antiguos evitado las y proporciones Dóricas en los Templos %

17 Pero nosotros, siguiendo nuestro método, las explicarêmos como nuestros maestros nos las enseñaron, para que si alguno, pareciendole bien , quisiere practicarlas, pueda facilmente comprenderlas, y construir

Templos Dóricos sin defecto , y perfectamente correctos.

18 Dividase, pues, la frence del Templo donde se han de poner

s las colunas Dóricas en 27 partes 1, si el Templo fuere tetralatylos ; y si » besolutofor, en 42. 9: una de las caules será el módulo, cue los Griegos » llaman essister 10 ; con el qual se conmensurará toda la distribucion del edificio. El diámetro de las columas tendrá dos módulos: la altura , inclaso el capitel , catorea. La altura de este un módulo : su anchura dos v "un sexto". La altura del capitel se dividirá en tres partes, de las

" quales una será para el plinto " con su cimacio : la otra se dará al echi-

mehr, comodo pase-moio.

7 Ses embago es Goren, Inthe, y com paren que des homates Dérices setiques, y todos con los traphics seculares nobre el impulo messo, como armio philos seculares nobre el impulo messo, como armio Le juntan compe y côleau MSS, que le viste tions apit at. Piciosto is corago, y reisto i az, que el le registra. Process un co el Terpio rendda, summ 17 modelos cabales. Los instrutes pos-

9 Per la mente raton parego aqui en a massa sur mu-mene en como legrarse, antisymolo el 43 fel num comos, el 52 fel coder Sulpenso y el Escrisi, y el 12 fe les Vannasse, errors facilis de concor y

colora es el imescopo , debie Visrovio haber becho lo the leger, at two 4 paint system per statedolls, ashe can christia, be probabled if it. Golfed que Vi-

Lib. V., Cop. 3., Nata 13. Les Décion seligies por lo general trents el supirel con sign star de peryectes, pero yo ballo may bettare la de Vitarno, como por-de nesse so la coltas C de la Lámias XXIX, bito que con le projective del messa capite, qui doy de les Limens XXVIII y XXXIV, seyo sinco llera remaria. Le alternos Dirices resignes tens el capiel redorte mer-

echino 19 y anillos 16; y la tercera al hipotrachélio 16. La diminucion il de las colunas se executará segun de las Jónicas se dixo en el Libro III 15. Il 10 La algura del architrabe será de un módulo, inclusa la faxa y coros 9. Dicha fava será alta un seprimo de módulo 4. La loneirad de 3 las goras debaxo de la faxa y triglifos será un sexto de módulo , inclusa la regliez. La anchura horizontal inferior del architrábe corresponderá á

la del sumoscapo en el hipotrachélio. 20 Sobre el architrábe se colocan los triglifos con sus métopas, altos

módelo y modio, anchos en su frente un módulo. Distribuiránse de modo que venga á eser detechamente uno sobre las dos quartas partes del medio de cada coluna, tanto en las angulares, quanto en las de enmedio; y dos sobre cada intercolunio, excepto el del medio en pronso v póstico, que llevarán tres triglifos. Así, ensanchados los dos intercolunios del medio , habrá paso mas libre para los que entran á adorar los simulacros de los Dioses. Para tallar los triglifos se dividirá su anchura en seis partes , y dexando cinco en el medio , se notará una mirad de la setta á cada lado. Quedará en el medio una reglita llamada asusio, y en Gricoo meros 18 : á sus lados se cavarán dos canalitas á ánoralo recto-19 Junto á elles á una y ocra meno, quedacín otras reglicas, ó sean muslos,

y en las dos medias partes de los ánculos dos medias canalitas, 21 Terminados asi los triglafos, se harán entre ellos las métopas, un altas como largas : v á los ángulos del Templo dos semiméronas "" "

Les colles son tres, iguales an altura , come wome en el Antigno, La altera de cada uno viene d Es el fino é cuello del curred, é mber, desde

Cap. 1 , Nova. 12. Vesse la table de la Nova

15 Sude Tamana starbara vivile, como los Italianos - questones , é los titures respectivamente , como dire en quittons, o in transmi repetrament, como une si la Noma y mese de cha module y medes, á sober, crá un proporcion resemblems na medesm con se sivera, in ple de su enchera , coderia deberrance der meyor elner al achievie. An que, separ su paga, ben po-dra el Archiegro der al archierato Denco (y lo memo cure no has de parecer staos à quite hire la considere. Porque hare veres de remeno, y este altura Al archivelle, como fine pap, 72 , Nota 17.

da Virgos hace, como el Acargao, les refrages de

de medio módelo de anchera. De esta manera quedarán enmendados to-" dos los defectos de méropas, intercolunios y intertigaisa", siendo iguales godos los especios. Los capiteles de los triplifos serán un sexto de módulo.

52 Sobre los capiteles de los triglifos correrá la comisa, con proyectura de medio módulo y un sexto, llevando un cimacio Dórico abaso " y otro encima ". La altura de la cornisa con ambos cimacios será medio "módulo ". En el softo de la cornisa á plomo sobre los triglifos , y al medio de las métopas, se tallarán las gotas, y repartirán los espacios "entre ellis ", de modo que hava seis goras en lurgo, y tres en ancho, Los espacios que dexin las mésonas, por ser mayores que los trielifos, á 4 se desarán lisos, ó se esculpirán rayos 4 : y al extremo de este sofito es abrirá la canal llamada escocia es. Todo lo demas, á saber, tímpano,

¬ cornisa v gola, se executará segun diximos en el Tónico ¬.

Topes interdired, very depificar to refere out the case to de to triction. Lette tenients weren excluits Toego interagrant, pers agentur ar amusir que en la Nota a signifique por métopar, á saber, la dissancia rignor helisban en el Orden Dónios y mas nó en la destribacion de los goust liagas del nofico de la corone y

rechibers, como cerpó Gulari, pars esa el cuest-energo i la distribucion de triglión y mitrosa. quenze i la diarrience de rigilite y métopas. 21 Es el Cap, é membra regrada vez el ciencio. Divisos pense es de sill, se de sept pedienne sante un pestit y essos. Mr. de Cordonoy pap, 41 dipt silvaneado, que esu cirracio contra en un occada grande con sa filese y órselo, ó echica. El comos ariesos de la cecora reco en el Templo Dórso que beba en el peg. 75, Nove 22, et un ochino è óvolo como el del capital, pera grabado en overse el modo del cimado del capital Tónico. El cimado de servina de la secusa en la Nora 41, pay, 77. En serce Déscre antique no vente mais de la coma atre comana que esa rela reserve, y 6 veces solo tona reglias, debugo malo per circula ensime de la comma una gola perena, y debata, el dessicolo en lugar de los modifienes. En era doda , jungo que el cuesco Dánco serb yo

Elina.

25 Percob é muches denanda y pelgran la pro-yectors que da Vintreio a la corsina Denes pesa fin yectors que da Vintreio a la corsina Denes poste no submanghia, y no poste no

grees. Le cesta parte quede para le refebble carel y har-life, que deus el imprio, Veser la Lienna XXXIII, fe-1 y 2, donde se helts el mescape dividado en 6 perso,

En esa combos Dárito so pesa Vistario moldioal principle del Capitalo, y yo date del laporachilo en la Neu 15. En la Luman XXXIV day el cordeo Diciro con modificoro, que me paster digno de ser legisdo obsistendo que na el las guen de mecana de los laporaciones del composiciones de la composiciones de la arigible to debes confler on al solar de los modificests 24 Geliate coeficida todo el penade de se moterante minera, nume descritore dos Ni especiós el prime pocupo sa ci urgando, nasso motos tentario carset. Venos la disultacion de giuna y reposito entre dals na la Limino XXXIII., fig. 1, que repersua el solto de la como. El Se. Cetadeda se la induccion del composida Visantano de Prazillo negimen las genes de la cuerna cen las de los registos. Y es con de afunes en

reas bean de los suglities y mesopes, com sesendete, mo Lot error solite significar, que el urisos si quien 14 Loveryon como ugentere, que el umas a quent ne dodendo el Tentido ese ve defendos una frecuente ener los genelles, segra dine en la Ness 5, pag. 64. 46 En la que les Tecliance Engage gratidates , é es-

27 Etigo tudot exis mienthescalede la empira hoempaces. Liego un fordamento due agid. Galine Non 6, que le gols Dirics, ema, en diferente de la fonica quando Vistorio no judes suo la comerie In send que se la their en la coreana, so que manareporces, quando vistorio se mana mas se
sesse en la Nora afe. Les groos del codro de la comea
cos diale el miamo acombre de assa. Visue la Nora qu

ó overens guardan en distración y canado el cedia nalepeg. 7%.

22 Estas proporciones sirven solo en los diásevlos et; pero debiendo es ser systylos " . v de un triglifo solo , la frente del área se dividirá = en diez v nueve partes v media » si es tetrástylos; v si hexistylos, en » veinte v nueve v media , una de las atuales será el módulo con que se distribuirá todo el edificio, como diximos arriba. De esta forma, sobre cada architeábe 16 habrá dos méropas y dos triglifos; excepto los dos 16 angularos, que tendrán el espacio de medio triglaio mas »; y el de en-» medio á plomo del caballete, que tendrá el largo de tres triglifos y tres mirrous is, nara que esta mayor anchera de mas libre paso á los que a entran en el Templo, y mas magostuosa vista hácia los simulacros de

los Dioses. ea Sobre los capiteles de los trielifos se pondrá la cornisa acemp arriba diximos, con un cimacio Dórico debaro, y otro encima 31; su se provectura , inclusos los cimacios , medio módulo. En el sofito de la comisa á plomo de los triglifos, y al medio de las mêtopas, se dividirán los espacios, y distribuirán las gous, con todo lo demas que diximos en los diástylos.

25 En las colunas se harán 20 estrias, que siendo llanas tendrán 20

all Year le Note 7 , pag. 65. 20 Tailes les reidres 1000, y conce lesseurs less y la dió logar en va trato y version. La rezon que den no poeds for crassor out recognist, & suber, de delbes, este es, de est à este de les colores a de le toud meneralization, esta ou, de un crientatio, nancous tiene don to Klastin de loctudo riene tr., el públic Sabitimo, una Vencina y los del Escottal y 18. Peso indu-bital junto se dallo lose 19 y maria y como pleseyo Risy los Varietays 29. Galiari repranda a Philipades y a Berbuio per cua correction, pero el es quanc no lo estradió, terrocap en el architeña del crodo carro Et Cale actionie, our et, cale une de les puelles

na nuo. Vinana der pap. 61, Nam. 17, ao is descripcios

takir de energeirog ne samdo iguales rodos kiu entercokuios, é no haciendo en los costados arros dos facer-

Les assignes, para entrer el poligro de que se rampieses ins accivities , bacass de una peera archiville v kome, singularmente un eux didrylor Dúrico de tin, es que el feso de este Ordes, por su mucha al-tura, accesaria barrante el architable del medio, acuta Hots el fegolas y sen medio triglifa lacon-

yes, come dire Note 2a. cc. A saber , mecho traglifo en cuda cubo de melditide. v dos errore en el mello, que sos los tres. posendo gamer en el soyo, y dihenó sepan él los in-tercolamos Divios mogenty/filos en su Limes XI, for a Une y one respectator men use mixes de tylon, no adverte, que comundo las redispas y arejain per archimbes, quero menojo melojato quero co-glafos y el ucuo des expressiones nuos reglijolosse. sis depreparaceado con sus colacorios, que oras de Gamerro y medio , como ya soficad al fia de la Nara pe. lo gual no recodo en si dillaytos, passado los in-recolación relativides al del modo des dissesses y conqueries y per conquiente, ens proporcios jues. Vane tanham is Nora 9 si Cup. 9 del Leb. V. 44 Vane in Nora 21, pag. 51.

ánoulos ; pero queriendo abrielas se obrará asi ; formese un candrada cuvos lados sean iguales al intervalo de la estria, y puesto un pie del compas en el centro, describase una porcion de círculo desde los ángulos de la estria; y aquella curvatura que resultare del quadrado adentro de la coluna será la parte que se excavará, y la estrudura propia de la 35 coluna Dórica 24. El aumento que se las ha de dar en el medio se hará 2º como queda dicho de las Iónicas Libro III 16.

46 Y por quanto hasta ahora hemos dado las proporciones externas de los Templos Corintios , Dóricos y Jónicos , es preciso tambien explicar

³⁷ la distribucion interior de las naves y pron

áos ³⁶.

CAPÍTULO IV.

De la distribucion de las naves y pronáos de los Templos.

La longitud, pues, de toda la nave será doblada de su latitud: z lo interior solo , inclusa la pared de la puerta , será un quarto mas largo que la anchura . Las otras tres quartas partes toman el prondo hasta las antas, Estas antas tendrán el grueso mismo que las colunas; y si la nave facre mes ancha de 20 pies, se pondrán dos colunas entre las * antas, que separen el pronio de los otros pórticos * : y los tres intercolunios que resultarán entre las antas y las colunas, se cerrarán con atajadizos de marmol, ó canceles de madera, dexando puerta para entrar en el pronto,

28 Si la anchara de la nave fuere mayor de 40 pies, se irán poniendo bácia el medio otras colunas en fila de las mencionadas entre las 2 antis 1, tan altas unas y otras como las de la fachada; pero su grueso podrá minorarse en esta forma : si las de la fachada tienen el imoscapo una octava parte de su altura , estas le tendrán una nona : si aquellas le

44 Les des ceriodems Désign se demonstres en la star del Templo , ales de face proporciosede , é con-A fines VI, Eg. 2, Ivra by C. De una y ora se belles messación casogo cisema, oto es, de la longuad de exemplos en el Arigue, Sobre la idérenda de secu, la sella, que comprende desde la poesta basa la paed examples on at Artigues, Sector in advantage of errors, in order, comperced with its points have in passed, years, flow energies can be read by an among, one, we, with a self-commits assumes.

4. In parts can be deferred on the second deale in second of the parts can be dede la parte que la de quefa delle le paral de la puerta tanta las entat, sepenas que sola la neve de-

56 Cap. 2., y dli mi Nois 25, pag. 68. 17 Lucgo indúntio aqui Vistorio dayumiremente, Non 9 , pep. 70. Davide, pees, Varrerio la longetal de todo la arre

pag. 61, se combe como una part de la cave o cella,

que los Templos serigues, escepto el hypetros, no segio so A cripsos atragicos, etcopes el reyperco , no sehis largest personne y ampurconymic some ac-bit largest que soches solutiones es il more como d'us-ana. Todo le redencias las respectivas Licaiam VII., IX, XI., XII., XIV., XY., XVI., XIX. YXVII. S. Como In de la Latines XIV. Y.XV., hera A.S.-

elenen la nona ó decima , escas se minorarin pro rata 4; pues estando « dentro á ayre cerrado, no se advertirá que seun mas delgadas. Pero si se percibitre , teniendo las externas 24 estrias 5, se harán en estas 28 6 5 44 : mas el mayor numero de estrias sublirá, y no desará yer lo one se quitó à la coluna : igualando por medio de una desigualdad la diversa erascie de las colunas. La causa de ello es, porque hiriendo la vista varios repetidos objetos, se extiende por todos, y croce con multitud de gitos. En efecto, si dos colunas de igual grueso, una con estrias y otra sin ellas, se circuren con un hilo , de forma que en la estiada corra por dentro y fuera de las camales , aumque las colunas sean iguales , no lo serán los hitos que las circuveron a porque el circuito de canales y costillas hará crecer el nayo. Si este raciocinio fuere justo , no sería ettado en lugares angostos y cerrados hacer las colunas mas delgadas; quedando el recurso

de las estrias rura el aspecto. 19 El grueso de las paredes de la nave será prudencialmente proporcionado á su magnitud "; pero las antes tendrán el mismo erueso que « las colunas. Si escas paredes fueren de mampostería *, será bien que la * piedra sea menuda : y si de piedra esquadrada ó de marmol, parece que tambien bastarán piedras de poco volumen , y todas iguales 2; porque # estando unas de medio á medio sobre las juntas de las otras, las atarán

y burán mas firme todo la fabrica. Así mismo, decendo un cesalte al tododor de los despezos , hará buena vista con su entallo ". A Supose seni Vitrovio column stor diex didmedan olama som ment hali determeletter. I mi-

er, del reccolacio pycnosylor, como indique peg. Fg., Non sq. la qual conferma la que alla ches scale centien reciscos cipital y best, como en diche

Lefter Hannes angue, con promber que adequeren como ya rong pag. 11, Non 1, y corne lagran.

de Grigo, i las canalas é saixes de las calmans y Karl Lib. II, Cap. 45 S, y cana parter lima armer i los uporcios lineo canalas con con de la colora parter parter parter la canala de la colora de la Since. Expose onto electronico, para que sada espi-vagas ses sonderes, por sero que en el Capitale estr-caciono les conducia, Vennos esteno, surque con si-rese servicios de mono. Fishis alé de los estin-reses servicios de mono. Fishis alé de los estinden Dicco, we so h live, y h stem or casales, anguna de les quaies tame axua, esto es, aquedes especies entre des cunsies, s'ess degudos greciliness

gone case, or organic arrients from curyone corpor, tane în Nora și el Cep. 15 del Lab. X. d. Ni aqui deline Venunco el granos de les paredes, es. 4. En la Nieta es , nov. 70, desé admerido , cue los

y En longered y abure unes con cases, para la banto revention y studialars one barron date. Le mor cubor midos, segon dice pag. 19, Nata 11. Vessa la Note 11 pag. 45.

8 El resite que bace agei Verserio al redador de he pedict, adorat del crasto, podris cover con et-

different and the parties are send of the antignos Si Temple de la Formes viril en Rocas tora-

CAPÍTULO V.

De la situacion de los Templos respecto á las regiones celestes,

31 Pero si el lagar no lo permisire , se situaria de modo que de su fare se descubra la mayor pare de la ciudad. Tembien si se contruyen Templos junto à los rios, como en Egipto junto al Nilo, parce deben mirar hácia la margan ". Y finalmente, si occe de los carainos públicos, se pendein de suerre que los pasageros vean la puerra, y puedan hacer sus acamaientos ?.

CAPITULO VI

De la proporcion de las puertas de los Templos.

32 En las proporciones de las puertas ' y sus jambas se ha de saber lo primero de qué Orden han de ser. Tres son las especies de puertas,

* á suber , Dórica , Jónica , y Artícurga * Las proportómes de la Dórica e la direct que le lichale prinqui del Trophe, amos el Dores de situações por a media de principa de la direct de principa de la direct de la media del media de la media del media de

is give any refers in a courter, y yet suggest a set were per energies in any case, as opening is, only in Compton is in the doct Landening. Engaging letter in Zimpoon (greated by Simmon in dispolate due in significio tendrem sono diversors, exempenadore il series in accidente presente magnificial considerare presentation per di presenta lagra, sono considerare presentation per di presentation per dispolation presentation per dispolation presentation per dispolation presentation per dispolation per la fichilar principal Michael el circum, suo est, session in periodi del preside, contra della contraction per la presentation per la ficial presentation per la p

contracting one and promotes resolvents, more page, e.g., y as come purpose.

In Fallico e.g. to turn it is Servery, more, as more resolvents of the product of the product

Rome, here have a Lawriners be, the first new Debut serves in most non-folders.

The control of the Control of

scrin les signientes : la parte superior de la corona que va encima del direct 5 subtrá al igual de lo alto de los capiteles de las columas del pro- 5 nio . La luz de la nuerra se determinará su: la altura del Templo desde .* el pavimento al artesonado 4 se dividità en tres partes y media , y dos 4 de ellas se darán á la altura de dicha luz ó vano 4. Dividase esta altura 4 en doce partes, de las quales cinco y media será la anchura de la luz en lo baso: arriba se estrechará en esta forma: si el vano fuere alto haga 16 pies, se estrechará un tercio de la anchura de la jumba, ó sea granquero: si de 16 pies à 25, se contraerà de arriba dicha luz un morto de jumba : v si facre de 5 e á 20 , un octivo. Las cue fueren

mas altas parece deberán dexarse perfectamente á plomo ". 13. Lis iambas serán anchas en su frente un dozavo de la altura del vano; y se contracrán de arriba una decimaciarra notre de su anchura. La altura del dintel será quanto la anchura superior de las jambos y la del cinacio un sexto del dintel 1: su provectura ional 4 su alcura. Este 1 cimacio será Lesbio, con su astrágalo 1. Sobre el se pondrá el friso, de 1 la altura * misma que el dintel ; v se le tallará un cimacio Dónico, El * astrárilo será Lesbio con resbadura aissa "...

> he Direct, the so stat startles evaluate to talk hers v de post effere. De este partet for Philips

. Engley del clintel, specy procurations married

ger yo some, y obsess to be Landon EXXV, XXXVI 5 Que es évrie quesa reprisave de diche altern. prices or he de la Lexico XII. XX . XXX. v

7 Como de todos los ejemelos, y de los enceptos e es ess recis pescos dise pap. 75, Nos ell., pag.

En questo al astrigale tengo por cierta la opiniga. he, y Dieso si ko, pras ankos de so nisso per-

steering class.

10 Jima anigena, grafindate 6 mile una, miletares, per sero abor expensement count d'Atens.

5. No se serie qui es el cinicio Labor, y es el cique disse si indécende alle entre de la color de labor, se el cique disse si indéce al montré de la color de la c

24 La corona que va encima será llana ", y llevará su cimacio: la provectura de la corona será quanto la altura del friso que va sobre el dintel y jambas i pero á una y otra mano volará quanto se requiera para cubrir los pies de las jambos; y los cimacios se unirán á uña sobre los " inculos ".

35 Si les puertes fueren Jónicas, parece debe ser la altura del vano la misma que en las Dóricas; pero para la anchura se dividirá la altura " en dos eurres y media , y se la dará una y media en su pie ". La contracción de arriba se hará como en las Dóricas. La anchura de las iambas 6 postes en la frente será una catorcena parte de la altura del vano; y el cimacio un sexto de la anchura del poste. Excluso el cimacio , se dividirá lo demas en doce partes: tres se darán á la primera faxa con su * astrágalo *; quatro á la segunda; y cinco á la tercera: las quales con sus astrágalos circuicán toda la puerra. El friso se hará del mismo modo que los Dóricos. Las ménsulas , ó llamemoslas prothyrides , se esculpirán á una y otra mano, y penderán hasta la parte inferior del dintel, exclusa " la hoja ". La anchura de estas ménsulos en su frente será un tercio del poste i disminuyendolas en lo baxo una quarra parte de su anchura superior. 3 36 Las puercas para cerrar " se construirán así "; los muslos qui-

11 Oups todo el equalo dede el sinosto del fino . * De dende se infere, que el stafigalo es el boro-bara el filo reperco del tiero de las cologas. En ella fino que recepa en el Acetico como las fixes de las sada or gibbina, supra poura significas la vaz plana que prassa a lichas, ventanes, sus Vinneis. Els percedo é sodas demosidos das, y delita de ser el Lebro, acoso por esso no balismon extendes de alla m a Ae-Corriso, Venta la Nesa li agrificant di frantapillo, steque uny ando per las molerno. La mora de Virgoto es quarto é esta cotion the necessary pers cubic toles les réambem sufe-Have by a secritic piece critic to fee no remones, once-more, modifie and efficience on to a bar. It claims who no describe in corons in in parent Meson is an after consecuted the thickness common feeling, per in sec-sings, or containing the decision of the Decision of the Containing of the girls greened deals on in Non-41, page 75. Vessel is Non-ser in Johnson, Agriculture soft admit to que no common and in Johnson, Agriculture soft admit to que no common

11, peg. 72. 11 Los intérpreses de Herscin, Virgilia , Pendo y Cobo , on tren is free do one d'ofe o semente. Is als as he motor para experimentar so perfects & mals union. Podal ora expection or legitim to to logores de diches minore, pero en porse afficialde d los cinacke, es bacu mberer el fogulo que formo & he cuarto, de laca metre el regim que terme a se curreno, dede dede tigas el mismo cirtado hera; la pacel é una se suces el musco y demo membro.

15 Que son des quieses de la abaca.

prante, tiches, ventuer, activables fiz. Il grabate delles de ser el Lebio, y el liso, Diciro, pieses é figure yells conductive use or pende legger que en megor-ticos y redeley. Plans on especia, que si quefera el lado en nomela del Tamplo de Ceyo y Locos, sobiente cie que reducals, quels insultir pour alla es como y in-cie que reducals, quels insultir pour alla est como y in-cie que reducals, quels insultir pour alla est como y in-cie que reducals que la mante pentre, por la bay especialidad à la demendiere Viversiane, por la bay especialidad à la demendiere Viversiane, El oficio de esta trimula ci sostarer el viello de la crooms é teas y otra parse, y al mismo décayo abbrevo los lados de la puesto, Cabani deo que se la

> 14 Eccas agai Vityavio i tenne y describir let punyin the house one comer, de qualquies nomina que con-tra a house para comer, de qualquies nomina que con-Es su nerranos ocuases dificultades que nemocrable. A estiny pero no tanto que no nos detan estrador toda el vano di las de la pareta ga les Tameles preponer-nado di la magginal de corre, como atribe a la dictro Nam. 12, un unhango, las hope di puerta de corre, que mas retiongulas, no llevalem mais el vano reinise compose de una plienta Dérica é cade perm, cue su slotes y pation, y su corresponencement, todo de

cisles ó larqueros serán anchos un donavo de la altura de la luz 17 : entre 15 ellos se forman los tímpanos 18, anchos tres partes de dichas doce. La 18 distribución de los peynazos ó travesiños será la siguiente: dividase la aleura en cinco partes, y se darán dos " atriba y tres abaso : á la " division del medio se colocarán dos travesasios ": los demas arriba v " abato en sus lugares ". La anchura de essos travesaños será un tercio " de la del tímosno: y su cimacio un sesto del travesafo. La anchera de los largueros batientes será la mitad de la de los transaños. El rebaxo, 6 sea batidor ", será una mitad y un sexto de travesaño. Y los cabios "

ó travesaños de los cabos serán anchos la mitad que los otros 4, 4 37 Si escas puertas hubieren de llevar postigos **, se decurán de la ** aleura misma; y en anchura se las añadirá el ancho de una hoja; pero debiendo tambien tener postiguillos arriba *4 , se las afadirá altura,

38 La puerta Atticurga sigue las proposciones de la Dónica, excepto que las faxas del cimacio adentro en dintel y jumbas, que la circuyen rodo, se distribuyen asi: de siese portes oue renea la anchura de la ismba se da una al cimacio, y dos á cada faxa ". Las yalvas no se ador-"

se quide se especia bezones guede carrelle care no-ses quide se especia bezones guede carrelle care no-ses, para tomar him. Visirine les Lémises XXXXVI y XXXVVII, so que be carincio la riza , que poede seme se la XXXVI Con ces advertació quelen inscluibles cari sola he difficultation spar or territor on one Caperdon. New amoughout, measured of terms fid Agear, ponimbe ages anchors de la fac en liegar de altara, region Tados estos puedese van en la embrador de

no Errendo uno m cada koja, 22 Anni una Vintario la ven restau, mun similieste es spore. Une quieres set nion, é gala que ex-cis etas les élepules y payacres, é lina alpunos spore que les educades, estige. Yo rendo que Varuvist, code toda for directal terra regularization, vist notice de arm madides, visit mismo decreo, que perco del medos, per donde unan unitos basos, pien-so con cera se comitos por regions perceirado mescad que Vitroria na la passe un rélecto, jundo um mmind to cots begs.

11 Todos les susse limpresse y NSS, less agol :

juna si acchimbe de la paura, Hanada per Virania alli jug. 77, Note 40, y en etro perce

ys opeitties, yn ampagwenne aprins, core ladng. Tradition of h free: the same rather even memories en citares alconfeso na manelesco en Leita-

25 Tantén ignore d significado projes de la palibrar it maider fem er, street shows defers, altitude dr., inchryendo rether boye. Todor los wee on large y tende , yes que outpre pour tile. Yo so be policio conferencese can ove senso, percduedone que réficil es les Temin reneises de-Maders de perceis, y porque Versodo dice que en este qual to penic come, one in ten qualifiers signifies provto one possigni abetto, y womenfloración, peces que muchifere cualem signalica con one course abectant d put as duction faint , at in integrands , print hens coccede; v en minno, los referidos cabios estas. Jos del archiente y área Júnico dite pap, ya., Nosa er nan con labores de marfil ó conchas "; ni son de dos hojas, sino de suna con possigos, que se abren bácia facra ".

27 II remo Larkos flor sepit, ipasper fecine measures flore interesta, cel valuare, La ma convente ha pennio en tercessia e questos has pennio en tercessia e questos has pennio en tercessia e questos has estractoregat celebrar con considera has a concompleta y per resso con son historiages alcabate vertical de pennio en tercessia de la concompleta y per resso con historiages alcabate vertical de pennio en tercessia de la concompleta del la concompleta de la concompleta de la concompleta de la concompleta de la concompleta del la concompleta de la concompleta de la concompleta del la concompleta

in the distinct. In was averend on hear visions to be introversion to the property of the control of the contro

which are undergrown, T on State I given have Christian as I was the A to prime of Land State I and Christian as I was the A to prime of Land State I and Land

pan ngumen (n oleh sikarrat cin chapa a lidinga de carra), y de pa e curatió a sypicher lavesa é dagas de melli , lineau, conche de suppliere lavesa dagas de melli , lineau, conche de success a lidinaria per la carra de la carra de la carra de la carra y vigilo a Gerez v. 4,43 e ceta sus ¿o fernance situas, se su fine aveita agrocas' godie qui pocal discublica areas fanda lavas fandas situas presentas ciba,

Y come age in explorencedou de Wint, 15, 25, deside dips habites reversado en rampo de Norre citer ins alaque con seculos de rampo de la que deter ins alaque con seculos de rampo de la que depos se como 35, 2, 2, 3, lacados con Formerio del momaniforma sus serioscitas, pues oso dissente nome provennado de la companio de la companio de la comtación de la companio de la companio de la rempo de Talvira y Norre de mendió simpli en si sela server de albura y y sea hasta foi exclusiva si detandora se judido polore se fidad.

core de about y'y som hant las confinient lo que habite sa poliche poliche es filles. Locine i Pherrill v. 137.

Bra spoil polic, el reus pa sième sui son dessaire sen freus desse y a sième sui sième sui dessaire sen freus desse; de crea sentit. Il refitte mans fecher critalina table sui sième sens feche critalina table. Partie mans sens, et jusqu'i plute supérire. Jesus mans de;

The Process of Control of Control

19 He dado como mejor he podido las proposciones de los Tomplos Dóricos Jónicos y Corintios , siguiendo las reglas establecidas por la esperiencia. Ahora trataré del modo de construir los Templos á la Toscana.

CAPÍTULO VIL

De las proporciones de los Templos á la Toscana :.

La proporcion de los Templos Toscanos en largo y ancho será de seis à cinco. Dividiráse la longitud por el medio , y la parte de adoptro será pora los povos: la de afuera hácia la frente será para las colunas. Dividase tambien la anchura en diez partes, de las quales se darán tres à cada lado para las naves laturales, som separadas con pared , ó scanlo con colunte: las orras quarro porres serán para la nove del medio. El esocio exterior en el promio se arreglará de colunas de modo, que hava dos en los ánsulos enfrente de las antas de las ultimas parodos : dos

colors , see es la deposacia de su Temples , del mare male our rechadada en di Libra III., y porte

1. De errer event, come mendre en permelhoure, les entre event de la companyation de par tot passe de passe de la companyation de la companyation de la companyation per les de l'access extre event de la companyation periode de l'access, ess, au mode Consense entre d'exercise de l'access de l'access de l'access de la companyation periode de l'access ess, au mode comme entre de la companyation de l'access de la companyation de son in bulger importation of Dector principles of vivia speciation de Tamelor lo receive indispossiblements, all Direco y Jieses ; et apresero en vegueso proceso. Direco y Jieses y Cotano , y con Cariorio en pilo-eus. Cofo Octos safica so não , y es impostio na pulpare comes from some even, elever ellerien ten enmedio enfrente de las reredes que estan entre las antas y la nove del medio: y finalmente, entre les antes y las primeras colunas se irán colocando otras en sus puestos.

a.t. La anchura del imoscano será un sutrimo de la altura de la colona: y las colunas altas un tercio de la anchura del Templo. Se disminsi-· rán arriba un quarto de su imoscapo ". La altura de la basa será el semidiámetro de la coluna: el plinto será circular: y su altura la mitad de la de la basa. El toro irá sobre el plinto, que con su apófige hará la otra mitad de la altura. El capitel tendrá de alto medio imoscapo: la anchura del ábaco será joual á la del imoscapo. Dividase la altura del capitel en tres partes; una para el plinto que sirve de ábaco; la otra

a al ochino , v la tercera al hipotrachélio con su apófigo 5 43. Sobre las colunas ya el architrábe, que se compone de dos ma-« deros unidos ; y su altura será quanto pida la magnitud de la obra *. La anchura de estos maderos unidos será igual al hipotrachélio del sumoscapo: y se atarán mutuamente con grapas y llaves á cola de milano, de manera que entre ambos quede la huelga de dos dedos: porque si se besan , no pudiendo transitur el avre , se cuecen y brevemente se

· endren *

42 Sobre los referidos maderos, v sobre las paredes s volarán los moa dillones un cuarro de la altura de las colunts ". En la frente se pondrán los 7 otros sobreornatos 7: y encima se alzará el rimpano y frontispicio de estructura ó de madera. Encima del fronciscicio va el colomen, los canté-

sofetivo de Vespaisno en les colosas Conssiar, y yo day or is Limin XXX, £g. 7. Sois in Restron per days person Timons is newless of plane circular. § Today in edicion y editor 1555, £cres squis qui debe parameter al caprol, uni vaz que la persono-

si solo la regina é amilio, somo el amoraro. Lo si sio la regisa è amile, como el mensego. Lo camo ce, que ten regisa d acidio del semcongo en perse del capital, como el del innocrapo lo seu de la late.

Difienciso abule, que las veces apidene y aprile-ar que un qui Verrere, con indocumo. El les re-porte un post Verrere, con indocumo. El les re-

sede. En la Ligges XXIX, leux D., der la colunt. Une y ope es fabe.

a. La reless dislauries, poco mer è mesos, ticres. Torone sie atriguio es el sumucapo , y con solo el In Distinct of Greek, Perso y Agregates que sen assuite.

The Distinct of Greek, Perso y Agregates que sen assuite.

The Control of Greek, Person y Agregates que for Heiston

The Control of Greek, Person y Agregates que for Heiston

The Control of Greek, Person y Agregates que for Heiston

The Control of Greek, Person y Agregates que for the Control of Greek, Person y Agreek, Person y A

an Pates, mirados, Empilese Celiana erreptiendo per capo, sino el de invisante : lugo el corregiono, y 7 Annuguents, cito es, ensureres, como en la

ledear oor deber members, eramena, enn de ma-Se regula el Marque Mathi en delle que Verveia

riss y templos 1, colocados de modo que el cubierro forme declivio á gres 1 lados".

44 Hacense tumbien Templos redondos, de los ourles unos son resnisteres ", sin nave, y solo cercados de columas: otros se llaman perip- " teres ". Los sin nave tienen tribunal, que con las gradas ocupa un tercio " de su d'amerro 33. Sobre los pedestales irán las colunas, cuya altura será 44 igual al diámecto del Templo contado de lo externo de los pedestales. El grueso del imoscapo será un decimo de la altura de la coluna, inclusos caritel y baca 3. El architrábe será alto un semidiámento del imoscapo, 12 El fiso y demos miembros que yan encima, sequicia las leyes que dimos

en el Libro III 14. 44 Si el Templo fuese perípteros "e, movetán del suelo dos gradas "s y les pedestoles: mas adentro se altará la poted de la nave, distante del podogal en rededor un quinto de la anchura "; y en medio se decará = d luvar de la puerta. La nave tendrá de drimetro , exclusa la pared y pórtico en rededor, quanto facte la alcura de la coluna sobre el pedestal. Las colunts al rededor de la nave se dispondrán con las simetrías y proporciones atriba dichas. El vano de camadio se entrirá dando la mirad del diámetto de todo el Templo á la altura de la cúpula, exclusa la flor 🤼 🕾

5 Come explicament on largest Fif., Name y y signionny, por la messe camo, y porque no cerdina esta

to mas probable. La places y skudo de sense Tampies to ven en la Lienena EXIII. Me conformo can el parecer de Gallani en la enyou receive a compare a part of a compare of the part of the compare of the part of the compare of the part of the compare of deposition de soie senaie se demirega es la Lientea XXII., fig. 5. to Con una sin de coltana en cicaria , y un nave

4 cills, come is plante de la fig. 1, Estates XXIV, y el slesdo de la XXV, con la mind de la plante. 11 Con una sia de column en rededer, para cun 12 For h violent leurpendon que maios dur d

para na reflected, Anna podrá interpretario en este surrido Virgilio Amed. DR. 1 , v. 509

State recommende del Carterio , inclume bara v oped, your reference Co. 1, Non 141 Co. 4.

De esse Temples relatedes da celle se quela en Accipio respire que yo squ. El de Sengio co le umia, am emdo de manunimas avenderios; dede la fres que la longituri de los column Econ Tottoko alkuna sale al radeter retan may decembers and a property per allowers per Segue diag as la Note 14,

ad For emperior terre, on non diferents, of Temple de Tirol: Bamelo de la Shih , v el de Veres Solve was fine w sinfatile to peak we i Mo. Le Say en un Lifeiro de Donne, que tiun lo que de elles cerds en la lacerra de Rispesse, Decrecio 5, 10, don y la magnitud de esta, evelusa la pirámide, será quanto lo alto del canirel de las colunas.

**los cordezo quano unión llever las fechadas ", y No flora algunos que no falsico cientas y Jósica distribuya y No flora algunos que no falsico cientas y Jósica distribuya na no el prenio; con lo qui vinua i acompión les proportionas Formasso cola forigira "Octo, inflamento, no hoces nare separad, nio que carrado de parado incondución de las also, logran mayor especia que acompión de parado interpretado de las also, logran mayor especia manuas, los praces hois inventado una nove penadeperáptiva con otra figura y neuribre. Evo cara disenciones es unden hacer por motivo de diferente de la consecuencia referencia "del Templos, numbro de das una purificial refer y year entigiona".

estable und die Freedom. Die Montrale for yn der gelegie eine Montrale gestellt, was der die Geschlich der gestellt ges

The state of the s

20. Early Temple additional per la Archimete Gerper purity a most della est effect estate more and per la personal personal per la personal personal per la personal personal per la personal persona

to an El Mentello de Marcos en la Roca de Asiam modes compos la morta porteira de la proteira a se El Mentello de Marcos en la Roca de Asiam modes compos la mortando persistico de la mese, y 1 ra sign sun de dobte luga que anche, como de co- bacto produce; montanocidade, sis cadas las serre 48 Dero catablecidas, seguat me han sido enseñadas, todas las leyes y propocciones de los Templos, y d'esinguidas sus ordenes y simertras; percurando declarar sus varias figuras y differencia por ente eccisios, del mogio modo que me ha sido posible. Errante à abort de los ares de los Dioses inmortules ¹⁴, y de su peopia y acomodida situación para los sa: ¹⁵ crificios.

CAPÍTULO VIII.

De la situacion de las aras de los Dioses,

49 Les ares deben miere al ociente ", y siempre serin menos devaises que los simulacros que habiere en di Tempho, par que hos que oran, y ha que acricim, estando en dierensos elecciones, y en reverentai cult uno de so delidade, pueden del presenta del mante del presenta de la compania de la compania de la compania del presenta del presenta de la compania del compania

50 Explicidas las proporciones de los Templos en este Libro, tratarémos en el siguiente de la discribución de los edificios públicos.

Other years as faller meland y departed amon in data lieu de croupin que se dema de trestad y de la croupin que se dema de trestad y la comparta de la creativa de la creativa de la creativa que a la creativa de la creativa de la creativa que a la creativa que a comparta y comparta que a la creativa que en poderen. Emergo Eng., en y y un dirente y assesse la crimente y promotos, que el de la même y a las giuments y promotos, que el de la même y a las giuments y promotos, que el de la même y a las giuments y promotos, que el de la même y a las giuments promotos en sen sen els el mença a las elegandos promotos de la creativa de de la propola sens, respelarables en el Probinsi del de dis propola sens, respelarables en el Probinsi del de disponda sens, respelarables en el Probinsi del de del propola sens, respelarables en el Probinsi del de la propola sens, respelarables en el Probinsi del del propola sens, respelarables en el Probinsi del probinsi del del propola sens, respelarables en el Probinsi del probinsi del del propola sens, respelarables en el Probinsi del probinsi del del probinsi del probinsi del probinsi del probinsi del probinsi del probinsi del del probinsi del

sang when an imagelial, as point amount de general sons when a transportal, as point amount of general the reason actives the little from our on a large with Euror seen actives or marrier, when the large with the large son to the large with the large son the large son to the large son the large

We Waterland, Tetthion Statist, all poly feet for Learntean Statistics, and the Commission of the Commission of the Commission, and the Commission of the

And all all and a property of the control of the co

a invasco de la capenza.

an las ligitam. O base podra cuendras de las Telegras.

b percas, en que pener aramel se colocasa las la Eco es, se seguina sel colo del Templo que ciesa sunho del distribuero, por muer puerta su para

ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO POLIÓN.

LIBRO QUINTO.

PROFMIO.

aucilos escritores, ó Cesar, que publicaron sus fatigas literarias y doctrina en volumenes crecidos, las conciliaron con bacerlo asi grande reputacion: lo qual ocalá fuera practicable en estos mis escritos, y que por extenderlos creciese sambien su autoridad ; pero esto no es san facil como parece. El escribir de Architectura no es como formar historias. 6 componer versos. La historia divierte à los lectores , y la serie de nuevos sucesos los riene pendientes hasta el fin: los poemas con la medida y pies de sus versos, la elegante colocación de las palabras, los sentencias entre personas, y la distinta prolacion del metro, delevrando los sentidos de los lectores. Jos conducen sin fastidio hasta el fin de la obra. Pero en los escritos de Architectura no es esto posible , por causa de que sus terminos son propios del Arte, è inventados por necesidad i v como desusados, hacen obsenta la loccion 1. Siendo, pues, por si sus nombres

s. Las autre, cloraire y disciplinas desirados de los. La mismo dina Opinalisma en cuda página, ategala-Est lating, difficult y mangement matterns are got for more Life as, Cop. 3, Life as, Cop. 10 for, Cop. 10 fo Letter mulesmet publiss, from y loquanter, lin movier to obts, come dire on my Promise; ya por Cagorillato, Colto y solve Lainnas, que no balisado atim para sente necio de capitace en se fingue menha voca Gorio de para la desacoa locacia, y san actotas se casorar de sus paras. Los Madicio Liricos, Orisdoro, Manemercos, Oros Madicio Liricos, Orisdoro, Manemercos, Oros Madicio Liricos, Orisdoro, Manemercos, Oros Hanas, Commissiono, Mánicas des aposta rassos ou percepto, dior senta, 1

posses, contenting que ne singue contra ne cost que versa que en seguir contra a contra non que entre contra contr For esta ration, y otras markes que silvos tadas los Barraco, debe senene por um cessaes cruel, por ne

Barrace, dele senene por non cessors crun , pre ne-dicar natus , la que jace de Versoro Losa Bennas Al-barti (y se suo en la has filondo invandant) en di presento del Lib. 6, dende escribe - peri una (debast-

LIBRO V. PROZNIO. ocultos y extraordinarios, si no procurantos compendiar escritos por otra parte bien cargados de preceptos, y explicarlos por sentencias breves y esptesivas, embarazados los lectores con la mulcirad, se los esocarian, y confundition les especies. Por lo qual procuraré ser breve en la explicacion de los nombres inustrados, y en la conmensuracion de los miembros de los edificios , para que se encomienden á la memoria ; pues sin duda con este mérodo ossedarán en ella mas impresas. Añadese , que el considerar á la ciudad ocupada en los negocios públicos y particulares, fue tambien causa de reducir á compendio este tratado, para que pueda ser kido y entendido en los breves intervidos del reposo. Ouso Piciooras y su escuela escribir los dogmas de su secra en razon cúbica, haciendo

el cubo de 216 versos, y no dando mas de tres á cada precupto. II El cubo es un sólido quadrado de seis lados iguales en superficie. Este, quando se ha atrojado, si no se toca, de la parte que cae queda sempre inmoble. De esta especie son los dados que incrando se arroian sobre el cablero. Parece que dichos Filósofos tomazon esta figura, para que aquel numero de versos, á manera del cubo, de qualquier modo que se eshibicse al entendimiento , essedase situado é inmobile en la memoria, Aun los Poetas cómicos Griegos, con incarponer algunos cánticos, dividen en actos sus comedits; y haciendolas cúbicas ", dan por este medio " trogus á los actores. Siendo, pues, estas cosas notadas por muestros mayores con observacion natural; y advirtiendo yo que escribo cosas desconocidas, y obscuras á muchos, me pareció bien reducir á compendio st explicación, para que con mas facilidad las puedan retoner los que les leveros. En esta forma será mas espedita su inteligencia; habiendo procurado en la obra cue los aficionados no necesiten buscar y recoverde varias partes las leyes del Arte, sino que las halle todas en un cuerpo distribuido en varios Libros,

III Y asi, 6 Cosar, en el tercero y quarto Libro espuse las reglas

Waste C. San is combit one or all question six- market, one him tifle Non-mchille w adventis nonno u hille es Vareno, etc moin i desa un gren popro de ella est en el attesa tenda y uniques

hou, ample, some, y con machine, coys ng-aliantes ya iguardo, ya uncala, ya dabus, ya munta, spine park de stre male karre, y quilar

para los Templos sagrados: en el presente daré la disposicion de los lagares públicos, y primeramente la del foro 1, porque en el entienden los Magistrados en los negocios públicos y particulares.

CAPITULO PRIMERO.

Del foro y basilicas.

z Los Griceos hacen sus foros quadrados, con pórticos dobles y muy anchos, adornados de colunas espesas ", los cornisones de piedra ó marmol , y pascos en los altos. En las ciudades de Italia no se hun de hacer asi, por causa de la coscumbre antigua que tenemos de dar en el foro las fiestas de gladiatores al pueblo 1: por lo qual hácia la arena 1 se harán mas anchos los intercolunios. Al rededor en los pórticos se establecerán las tiendas de los plateros; y en los altos de arriba se harán balcones para uso y unlidad del cargo público. La magnitud del foro se proporcionará à la sente, para que por mucha no sea pequeño, ó por poca no sea sobrado. La anchura se determinará dandole dos tercios de la longitud : asi saldrá oblonga su figura , v muv proporcionada para los especiáculos. Las colunas superiores se barán un quasto menores que 8 las de abaxo 2 y porque para sostener peso deben los cuerpos inferiores ser mas firmes que los superiores : como trambien , porque debemos imirar la naturaliza de las plantas, y, er, los arboles redondos como el abeto, el ciprès y el pino, de los quales ninguno dera de ser mas grueso en su nie, v luego hácia arriba se adelgazan v contraen con una diminu-4 cion natural de la raix hasta la cona 5 Lucro, si lo nide asi, la naturaleza

A control material for the first of the part of the pa

** Xon, et , con interestitutes extration , para que de pre-brane debrer dimensir ne coèrce destrutement mentre el prese de la fabrate splanguesa.

† Data es la creac de nor pusadoquismo el creato el construir de la constr

de los vecetales , con razon los cuerpos superiores de un edificio deben ser menores que los de abaxo, tanto en altitud como en grueso.

2. Las basilicas s se edificación iumeo á los foros a v en la parte mas e shrienda , nara que en el invierno puedan cómodamente los necociantes concurrir à ellas sin molescia del tiempo. Su lacitud no será menos del tercio de su longitud , ni mas de la mirad 6 , quando las circunstancias 6 del sirio no lo impidieren , ú obligaren á orra cosa. Si sobrare sirio en longitud, se harán calcídicas á los extremos 1, como estan en Julia Aqui- 2 lina". Los colunas de las basilicas parece deberán ser can altas como la " anchora de los pórricos. Estos serán anchos un tercio de la anchura del esencio del modio. Las colunas de arriba serán menores que las de abaxo, segua antes diximos. El parapeto en los intercolunios superiores paroce debeta ser tambien una quarra parte menor que las colunas mismas, para que los que pasean en los alsos de la basilica no sean vissos de los neoccuntes de abaso. Los architrábes , frisos y coronas se reoularán á las

proporciones de las columas, segum establecimos en el Libro III %. 3 Son les basilicas capacas de la mayor magestad y belleza: así lo determiné yo y dirigi en la de Fano, cuya proporcion y simetria es la signiente. La boveda del espacio del medio ⁴⁰ entre las colunas es lasos ²⁰

r. Les bedless even edificies withliten, who de exe-

Les eviçon le lieures fachus , per ser alfidor rate, y faranc d Key buston en lengus Griga-7 Calabor, shalidour, at sombre Griego, cryp un Tempio é Magres hoto de ens perabre : Miserson

Algora quiene que ese Templo de Marres desi-ción , 6 repre la Essabes , el cividinir , estresar edicada donde abasa el Convento y Eriesia de PP. Duplo de Nineres , eso essates de brosce de em Diose,

No litter altranes one salvers four quelifica, cune a fange gifty were of an parious, y sessions as MAI, one is explicative particular que lives of info-

erro. Philadro proché est los pludos est Gorgo se Jame shelou i mu uro y outo es lebba See de este le que fiere , bay lager de creet que

elento y orne grases antigo de noticio, werdo yor la eno pare pesta re percept de la beffica , soo into 5 S.

5 Sidesia per el Jon Apollos, 6 Apollo, es

et d de le Linner XI., fig. p. A et el plino , il di merito de disco y arche. C calcidros. chimite y polic, so por seguir la spielos de rigeres y so is importified to pring up the, 6 am cap-

man XXXX, 5g. 8, En el Cip. 5 del Lib. VI., Non 7, hari mencion de esto mecno, como 31 de fina peg. 61, Non 31. Vince mession le Non 21 de est Caprollo.

120 pies: ancha 60. El pórtico al rededor de la boyeda, entre las persa des y les colunes, ancho 20 pies. Toda la altura de las colunas, incluso " el capitel ", es 50 pies: el diámetro 5. Tienen detras unas retropilastras " unidas á las columas, altas 20 pies, anchas dos y medio, gruesas uno y medio, sobre las quales van los maderos que sovienen los quarrones del alto. Sobre estas luy otras retropilastras altas 18 pies, anchas 2, y praesas r , las quales reciben igualmente los maderos que sostienen los cantérios y cubierro del pórtico superior, que resta mas bato que la bo-30 veda. Los espacios entre los maderos de las retropilastras "2, y los de las " colunas en los intercolunios, quedan para dar luz ". Quatro colunas por cabo roman la anchura del essecio del medio, contadas las aneulares; á lo largo en la porte contigua al foro hay ocho, inclusas las mismas anoubres; pero en la otra parte hay solo seis con las angulares; porque las dos correspondientes al medio se dexaron de poner para que no qui-"tasen la vista al pronio del Templo de Augusto ", que está á la mitad

de zonel lado, y mira al medio del foro y Templo de Juniter. 4 En este Templo * hay tribunal, cuya figura es curva, y algo menos de un semidroulo; pues el diámetro de enfrente tiene 46 pies, y su profundidad 15. Sirve para que los negociantes de la basilica no estorben á los que estan con los Magistrados. Sobre las colunas por todo el edificio corre el madero mayor, compuesto de tres maderos juntos, alto es cada uno dos pies es. Este madero quando llega á las terceras colunas de "la parte de dentro , dobla hácia las antas que vienen del pronão ", v ²⁸ llega por ambas partes á tocar el semicirculo ". Sobre dicho madero á

To The he related referred about the among

elevras estes lumbrers. Los púritoss de serba y sixa-

12 Hame reruplianus à eme perinsire, purque pdevice, y as navers novem or is make press que les celanes, acetades su il temps de trabapere. Ob-servezar per pines y alesée en le Lémes XII, de les qual solo he puese la mitad, por no sumenter Léme-

15 Septedas. La Pers du let d le boreda por la sbartate me

Course de mari, one Vocario publici sa Erico, w am office la builde de l'ann y Terrelo de Angre to a alla consigno, despets que Augune nois ya

to a tits control appear que Ariginto foral ya sea membre, este es , unes as sien sean de la variet de Christo. De mos tristimos un lus himmos y apris é l'ide

B. Laurer XII., Eg. 1., endste de la celesa C.

17 A los mesos del Templo de Augente, indicadat 48 Eras remicircula parson no pecde ser one que phone de los cepidas lay sone plane que irens de sucuenzace", descer pies, acubes quemo e quadra. Enciana de dies ca comerce es se matero librado, compuesto de coro de mailos, de desp sin cala mos, per antique de la compuesto de coro de mailos, de despuis cala mos, per antique de provincia de la compuesta de la compu

...

1) No. that for mercurary of colors I w form names of it of the per summer, our orders of the colors of surface is the colors of surface in the colors of the colo

gendre of trough. An withouther the literature of the control of t

As the control of the

2) "Oge of its inductor y man open y consort on of 1 Not 2; semantic is besende,
in a 14 Em Latens formbon, impress, any sich of cost of the description melling if the activation of its conposite years, when melling if the latens are not posite years are include a deglificar in the latens are not in the consortion of the endourage of the latens are not to generally a semantic or a significant in the latens are not in the latens of the endourage of the latens are not to generally a semantic or a significant in the latens of the latens of the latens of the latens are not also as a second or a semantic construction of the latens of t

CAPÎTULO II.

Del erario, carceles v curia,

g Id artio, In crede by the crist's deben case pisson of fires, in gen a magnitud's primetri design for a let a speak. In primetr lager is certified by a simulation of a cristal, it is fired to change to cristal, it is considered by the cristal continues of it is a tent of the internal continues of the cristal continues o

CAPÍTULO IIL

Del teatro, y su saludable situacion.

6. Teaddecido el toro, es abre emeiros degir el taper em sono el tarente ou se es cidarso los cuestions en los difinaciones de proposition en la composition de la composit

If the control of th

sen minne comien de maiora é ensesa peser en el . a. Por sodo el Cap. 4, pep. 14-

pos. Poe estas causas , pues , se deben hair mucho para semejantes edificine los sixos viciados , y elegir los saladables.

t. Op. 5, pop. 69: y alli as ni Non a se veri la

I Clausile on the projection, per la mental and a contract in the mental and projection, per la mental and projection, per la mental and projection, per la mental and projection and projection, per described orders de mental projection de debt de la mental per des projection debt de la mental per described orders qu'elle per la de las minums, que la mental per la mental de la mental della della

The state of the s

los bodo é eine de la guille: large se lay difectad es que caustieu y guille large se lay difectad es que caustieu y guille large de tarre ses properties guera.

El conscient form legimo é no estables sobre

where the second state of the second state of

See I spend a grid, and a spend a spend a grid, and a spend a spen

los bordes y todos los ángulos de las gradas. De esta forma la voz no

podecerá repulsa.

S Las entradas conviene sean muchas y espaciosos "1 las de atriba, apatretadas de las de abaxo, y todas ellas rectas y sin rodeos ; para que quando las gentes algan de los espectáculos no ze optiman unos á octos; vino esa de todas nutres hava salida libre y desembaraçada ",

o Tambien se procurará con el mayor cuidado , que el parave no sea obruso ó sordo, sino tal que la voz corra con la mayor chridad s. Esto se podrá lograr eligiendo un sitio en que no se impida la resonancia, La voz no es otra cosa, que un aliento que fluye, y hiriendo el ambiente 7 se bace zenzible al sido 7. Muevese por infinitas olas circulares, al modo de quando en un estanque de agua quieta , si se arroja una piedra , se levaneau infinitas olas circulares, que del centro se van dilatando mientras les dura la fuerza , si no lo impide la estrechez del lugar , 6 algun orro embarsao que no las dexe libertad para llegar á las orillas; antes bien chocando con algun impedimento, el retroceso de las primeras repele 5 las signientes , embarazando su extension 5. De la misma forma hace la voz sus olas en circulo : solo con la diferencia cue en el 2010 se formon Ilanas sobre la superficie, pero la voz las mueve por grados hácia todas partes en rededor; por lo qual, si la voz, lo mismo que en el sous, no tuviere obstáculo que detenga la primera ola, ésta no interrumpe la segunda ni las siguientes , sino que todas llegan sin retumbo al oido de los que estan abaxo y arriba. Esta fue la razon de haber los Archi-

* En el Cap. y se da el sumezo de las estudas, esselvaços de la configuracion del serte. Pero ademas de las fana, godife haber corre á los alcota, y destan de la sona, y es peros lugues, para considiad de los externs, mismos fin.

means, from the control of the contr

trem canágo edificios sas vessos y expantos á las Butina, iomo estas estas. Así estas el ierda comitivala testos de Lifeco-Ondre en Juicos, como tembaro las de Spotto, Augos dec. El de Adriano cuera de Tirida, prospet todo de fibrica, so conitez muesto y un ple-

The symmetry is a finite op on N version in the action was a finite op on the symmetry of the

ectos antiguos dispuesto en declivio las gradas de los teatros, y acomodades á la naturaleza de la voz, procurando por razon música y matemánica que qualquiera voz que saliese de la scena llegase clara y suave al cido de todo el concurso. Así que de la manera misma que los instrumentos de ayre, sean de metal ó cuemo, acordados ayudan á los de cuerda; así los agriguos por la armonía acordaron la disposicion de los teatros á la calidad de la voz para darla aumento ".

CAPITULO IV.

De la armonia,

to La amsonía es una ciencia música obscuza y dificil, principalmente para los que no siben el Griego; poeque para tratar de ella es necesario valerse de voces Griegas , á causa de que muchas de ellas no tienen nombre en la lengua Latina. Por lo estal la espondré con la claridad que me será posible, conforme á la mente de Aristosinos, poniendo sa disgramma 1, y sefalando las diferencias de tonos, de sucree que con 4 la anticación correspondiente se pueda comprender sin mucha dificultada

II La voz con sus mudaneus ya se hose aguda, ya grave. Es en dos mancras, continua y discreta. La von continua no se deciene en las finales, ni en parage alguno, sino que hace sus terminaciones insensibles, que solo se discinguen por los intervalos: como quando decimos as/, fax, floz, nox; on cuyas voces ni advertimos donde empieza ó acaba, ni menos pasa de aguda á grave, ni de grave á aguda. La voz discreta es al contrario; pues quando se muda, hace pausa en la final de un sonido , y luego en la de ocro; y continuando escas detenciones en una y our carre, la percibimos movible : como vemos en el canto, en que con las inflexiones de la voz formamos variedad de concentos. Así que la voe corriendo estos intervalos , dena percibir su principio y fin , con las terminaciones discontinuos de los sones; pero los medios que carecen de detenciones, no se perciben tingo.

1. Il terrado provene desde les radiones de sun de contral es est presende Viscoles des middad en 3. In primary prices con an expension of the second prices of the sec de la case se vata. He version en diference de les une meson of organism team terretraines of ordinar

I Skyanus et le néone que distripcion, came, é table micro. Perdote tentren ese dispunsate con le donne france que ses desa Vicarro, acque les debo

tengo per ocusa, y totalmente medi al Accidente gene-Le misma dificatival que fudió Virencio en issuer

Lefen la vien Giope de dels sido, se seno y es bonda Espalain e lans, asopes por perfixer y radore, sefe sur avegible que necessa. Por lo qui la la decale interne sano Verrello, quipendo pa di-gress communes a Philindes, Perrello, Colans, Gr-gross communes a Philindes, Perrello, Colans, Gr-

12 Tres son los géneros músicos: al primero llaman los Griegos darmonia, al serundo córmas, al tercero distante. El senero armónico es obra de mucho arre; causa de que sa cianto sea muy grave y magestuoso. El cromitico por la sutileza y diligente repeticion de sones, es mas apradable. Pero el diatónico, por ser natural, es mas espedito en los intervalos.

13 Todos tres géneros tienen diferentes disposiciones de tetracordos: pues el armónico los compone de dos tonos, y dos dieses. La diésis es la cuarta narre de un tono ; y un semitono contiene dos dieses. En d cromático entran dos semitonos contiguos, y en el tercer intervalo tres, Y el diatótrico tiene dos tonos continuos, y un semitono. En esta forma todos los tres eductos componen sus retracordos de dos tonos y un semitono; pero quando se consideran separadamente en los términos de cada género, tienen diferente distribucion de intervalos. Constr., pues, que la romeraleza distinguió en la voz los intervalos de los tonos, semitonos y tetracordos, prelinió sus terminaciones por ciercas dimensiones y magnitud de intervalos, y dispuso sus calidades por ciertas determinadas datancias. Por lo qual, los que fabrican instrumentos músicos, siguiendo

este natural orden, los reducen al concento desendo-

14. Los sones, que en Griego se llaman pôtoupsi, son 18 en cada einero; ocho de los quales son signiere invariables en los tres eineros. y los otros diez son variables, segun se combinan. Los invariables son los que van entre los variables , y forman la union de los tetracordos ; y aunque sean los géneros diferentes, siempre se colocan en un mismo puesto: sus nombres son proslambanómenos, hypate-hypaton, hypateméson, mese, nere-synémimenon, pará-mese, nete-diczeus/menon, netohyperbóleon. Los variables son los que en el tetracordo, prostos entre los invariables, mudan lugar, no solo en diversos géneros, mas aun en un gênero mismo: nombranse asi , parhypate-hypaton, lichanos-hypaton, parhypato-meson, lichanos-meson, trite-synémmenon, paranète-synémmenon , trito-dieséugmenon , paranéte-dieséugmenon , trito-hyperbóleon , y paranère-hyperbólcon.

15 Estos sones movibles tienen diverso valor en sus variaciones, aumentandose sus intervalos y distancias : y así el parhypate , que en el armónico dista del hypate una diesis , mudado en cromático , dista un semitono; y lo mismo en el diatónico. El que llamamos lichanos en el género armónico dista del hypate un semitono; en el cromático abraza dos semitonos, y en el diatónico tres: así, diez sones, por causa de las trasposiciones en los gêneros, forman tres diferentes modabeiones. Los terracordos son cinco: el primero gravisimo , llamado en Grievo brostos: el sesundo mediano, en Grieso mesos: el tercero unido. en Griego avadamenta el quarto semendo, en Griego diezdurarenta d

quinto agudisimo , en Griego hyperbilatos,

16 Los tonos que un hombre puede naturalmente formar con su voz . llamados en Griero avendoniai . son seis . i saber : diatézzaren . dia-

ofete, diápason, diápason-con-diatéssaron, diápason-con-diapénte, v disdijagos. Tomaron estos nombres del numero adonde se trasladan; porcase quando la voz del punto en que está, qualquiera que sea, pasa á su tono quarto, se llama distérnares; y si al quinco, dispéste, si al octaro, dispasow; si al octavo y medio, dispasow-con-distrissarow; si al nono y medio , datossos-con-diapetete, y si al quinto-decimo , disdiápasos. Pars entre dos intervalos de voz humana ó de caerda no puede haber consonancias; como ni tampoco lo son la tercera , sexta y septima , sinó que como disimos arriba, solamente el diatézzaron y diepénte, con los demas basea el diadiónesos , admiten consonancia , atendida la naturaleza de la voz, y combinacion de sones , llamados en Griego phraspai.

CAPÍTULO V.

De los vasos del teatro.

17 Sobre estas leyes se hacen matemáticamente los vasos de bronce ', proporcionados a la grandeza del teatro , y acordados entre sí en « tono de guarta , guinta , y por orden hasta las dos octavas. Colócanse deseues en razon música en mas celdillas particulares debaso de las oradas del teatro, sin que por ninguna parte toquen pared, teniendo encima v al rededor espacio vacio. Ponense inversos i v hácia la parte de la scena tendrán unos fulcros ó sustenes debaxo, altos no menos de medio pie : v finalmente, en la frenze de estas celdillas, baso el lecho de la misma erada, se dexarán unas aberturas largas dos pies, y altas medio, Para determinar su sitio se hará de esta manera: no siendo el textro muy grande, á la mitad de la gradería se dexarán en doce estracios iguales trece celáillas de boyeda : en las dos de los cabos se pondrán los tonos de note-hyperbóleon: en las dos siguientes una por parte, se pondrá el distissaron-ad-nete-diezeuemenon; en las dos terceras el distissaron-adneren-parámeton : en las opurras el distrissuron-ad-nesen-synémmenon: en las quincas el distessaron-ad-mesen: en las secras el distessaron-ad-hypatenmeson i v en la del medio se pone un diatéssaron-ad-hypaten-hypaton. De este modo la voz que sale de la scena como del centro , y se difunde por todas partes, al herir en lo cóncavo de cada vaso, tomará un

per tementre se entre occuring qui selle dissolici sognit si in rocci socia si si recesi socia si in rocci socia si socia si si rocci socia si socia si si rocci socia si socia si si socia socia si socia s

Leguarene la Egua de estes rence, Ceste contreser
 gran, y constante la Egua de estes rence, Ceste contreser
 post la subbist de conce saixo son ces el creso, reliberarene
 post la subbist de conce saixo de Nosa. Espe que no les rences
 proceso conce. No filo colora copyon que tame vente su de mador no rens generoses, pesque la tablican o per
 control de concesa de la colora del la colora de

incremento de claridad , avudada de aquel vaso que en tono concordare

con ella ". 18 Pero si el teatro fuere grande, se dividirá la altura de la straderia en quatro partes , para distribuir en los tros espacios de la division tres ordenes de celdillas, una para el armónico, otra para el cromático, y orra para el diarónico. En la serie de abaxo, que será la primera, se colocarán los vasos templados al gónero armónico, como arriba disimos en el sentro pequeño. En el orden de enmedio en las celdillas de los cabos se pondrán los vasos del cromático-hyperbóleon : en las dos siguientes los del distissaron-ad-cromaticen-diexengmenon : en las terceras los del distissaron-ad-cromoticen-synimmenon : en las quartas los del distéssaron-ad-cromaticen-meson: en las quintas los del diatessaron-adcromaticen-hypaton: en las sextas los del parámese, que concuerdan con el cromitico-hyperbóleon en dispente, y con el cromitico-meson en distéssaron. En el medio nada se pondra, por no tener el género cromárico otro tono que convenza con los referidos. En la division y serio superior de celdillas á los dos extremos se colocarán los vasos acordados al diátonon-hyperbóleon; en las segundas los del diatéssaron-ad-diátonondiezèrumenon; en las terceras los del diagessaron-ad-diátonon-synémmenon: en las quartas los del diatéssaron-ad-diátonon-meson: en las quintas los del diatessaron-ad-diátonon-hypaton; en las sextas los del diatessaronad-produmbinómenon. En el medio el meson ; por razon que este concuerda con el proslambanómenon en octava, y con el diátonon-hypaton en quinta. Otion quisiere tomar conocimiento de lo dicho, y con facilidad, tendrá presente la tabla ó canon músico, puesto al fin del Libro, que es el mismo que Aristoxénes compuso con grandisima fátiga y suti-' leza, por general division de tonos '. Asi , el que siga estas reglas , podrá adarrar la consumeción de los teatros á la naturaleza de la yoz y delevte de los oventes. 19 Acaso dirá aleuno, que baciendose cada año varios teatros en

19 Acos diri alguno, que basindose cada año varios tentros en forma, ninguno de das truto cosa ligural et cara; pero el entro ará forma, indiguno de das truto cosa ligural et cara; pero el entro ará varior tolhamose, Jos quale, necesariamene lam de recumbar. Coliga esto de los canoses, que debando comar un caso apola, se variera § lacía las valens de la secun 3, para ayudane; de ellos en el canos; pero los testross tibicados de materia soble, como escretares comentais, piedra, y numenda, que no rescesar § "dabrain luevas regun queda disbodire que meno mon le pendo sobleta; pero il en medica cidades de der que me forma no le pendo sobleta; pero il en medica cidades de der que me forma no le pendo sobleta; pero il en medica cidades de

A Am large or offeren les pathers del Nona, 4, nos mends abox, que commensus sobs as that y compiler 1; y also no Nona. 3.
2. La traile que decimen ne la Nona del capitales excerce inflien al promotio de créates por les méndes accessivants.
3. La traile que decimen ne la Nona del Capitales excerce inflien al promotio de créates por les résidents accessivants.
4. La compiler de la compiler de la compiler de promotio de créates por les participates de la compiler de la compi

Itali y Grecia. Testigo ses Lucio Mammio, que habiendo demolido am marco e Casino, carso di Roma neles veno; ho quales, segurados de la dema presa, consegió al Templo de la Luna ⁶. Muchos Architectos intes ⁶ ligiente que consecuenty esto mestros en cindules pecuçõesis, por los comlabores, diligiento vasos de cierta cocida, socordes seguis es ha debo y colocandolos en la cuestada conformidad, lovarron marry buen efecto, y octobrado en la cuestada conformidad, lovarron marry buen efecto, y

CAPÍTULO VI.

De la figura del teatro.

so In forme del tentre será h signimes determinado el difinere de dependencia en el quanto risingulos confluences del función, y las celturas en el quanto risingulos confluences del función (la confluencia del coloxido.) En unique risingulos mas manhar los decentraciones del coloxido. De unique risingulos mas manhar los de sus comuniciones y El India el tento de deben stringulos susce nels el se men, "Per el contro del circolo se tirrat tuna litaz diamenta" prande le como. "Per el contro del circolo se tirrat tuna litaz diamenta" prande le como. "Per el contro del circolo se tirrat tuna litaz diamenta" prande le como. "Per el contro del circolo se tirrat tuna litaz diamenta" prande le como. "Per el contro del circolo se tirrat tuna litaz diamenta" per el contro del circolo se tirrat tuna litaz diamenta" per el contro de peraccion de se tirrat de la Coloxido del conserva per el contro de peraccion de si monotro es, porque mentros acontro des representa nodos le securi -, quedado le colectiva para los númes de coloxido para los simos de coloxidos para los simos de la coloxido para los simos de coloxidos para los simos de la coloxido para los simos de la coloxido para los simos del coloxidor para los simos de la coloxidor para los simos del coloxidor para los simos del coloxidor para los coloxidos para los simos del coloxidor para los coloxidos para los simos del coloxidor para los coloxidos para los col

1. Del promote pos centris que Vigerio no polis no cercargosidendo la situação de las mestos en noi medien la servicio del apuel Centris (1. Colinacio, posa polis que escena core en fellitures del mestos en la ladira sub francisor, y a ladira temple, este mest. 2 sigue il a tentr Nospeita, y de que latines considerando en la francis de la Centris post la como Nospeita, y de que la finale considerado en la francis de la Centris post la como Nospeita, en la como disputa el mestre elisdo en la Nosa 15, an figura.

1. Tentro en positionização in finale de ser un positionização de servicio de servicio

may a more assigned of mother cities for a 15-bit of 1, and 1, a

a joine and, et apare em é mético pietres, a fines que pour lever de bourse, pourse, preme de que migra enpare en la comparte de la computación de la computación de la elementario de la computación de la la computación de la computación de la computación de la computación de la la computación de la computación de la computación de la computación de la la computación de la computación de la computación de la computación de la la computación de la

cell jumps compenhanters provincedo, que tos $-\delta$. A la que mouvre llustime related, Bunders de destanciones (a) que est en la mesta que la que ha la materia de la mentancia del destanciones (a) que est en la mesta que la que ha la mancia que aurante para en el supera en el querir la mentancia que aurante para en en entre frespos la metra de vitario.

Tempo premera, que en en menta ha são fore-province de la mesta del mesta de la mesta del mes

del Senado. El pulpito no será mas alto de cinco pies , para que de los asientos de la orchógra se yean las operaciones de rodos los representantes. 21 Las cuñas del teatro se repartirán en esta forma: los ángulos de los triángulos que tocan la circunferencia , darán los sitios de las escaleras 6 subidas entre las cuñas hasta el primer corredor : arriba , alternando las escaleras, quedarán formadas las cuñas en los medios. Los ángulos de los traingulos que señalan las escaleras de abaxo , son siete : los otros cinco distribuyen la scero: de essos el ánoulo de enmedio dará el sitio de la o puerta real o: los dos inmediatos uno por lado , señalan las puertas que "ilaman de los huespedes " v los dos ultimos " miran á los trámitos " angulares ó de los lados ". Las gradas de asiento para la gente no sería mas baxas de un pie y quatro dedos, ni mas altas de un pie y seis dedos. 2 Su anchura no pasará de dos pies y medio , ni baxará de dos 23.

9. Por esfar, mail, se estandan he perdinen de sur feller der, y let deme een un temper, horspeler, tidels de most environ à stres en la minu grade- pager, bijen, lêpe der, deban i este was de clie sugraden's de nost escrient i otro en la mome graderia, i ubur, dede un ingelo i etro de los trilingulos cas deires dados emigras: y es melos de cala cola ports, com dos Cep. 5, Nen g. De la cuim hom-ports, com dos Cep. 5, Nen g. De la cuim hom-mencia Jevesi d., v. 613 Neplio atmit. 5, v. 6443 Secocio in Argur, 441 Silono Apolinary state meclos.

to Que son NN. to Qge son NN.

11 Qge son E y F.

12 Curu uso relieus al fin del Cardonio sirulento.

Sa ha de saber tambées, one las Rever, Principes,

zon. Ena sucesto, cemo el primer personge de um

lide al processo per sa pourta propia , procussolo la vario militad combie. Histor no returno cerco dos carrados al peleiro ó pros-In one selves all prosposio los que se fregion venir de cons chilades, como correre, messagores, carlesta-dores des y por la censalian los que se superian re-

Con our abuntacie, ye so bay diferent en for-N cresus marachi ver eas y cera cosa del suro Giupe comuser al Leico, habitado era sacido de speci, que en un consesso de praferences. Todo lo dadro no recenta mes prodo que fair los Peem des-maiore Chieves y Langer, Euclides, Sificiles, Euclirencia que és le promie proposion resém, le da Vi-tarvio para que el Auchimos pada siede é ques sigo quesdo las camaramaise lo pilleren. Padré ques que-

sentabas, los princios y calvallence, segra mendalo la ley Rocati nazrata cionde alli hante el pórino entida la plobe. En ataty natural, que despues de diela gra-da crocce meneras el pútino corredor, para reporte la plobe de la noblera. Sobre sus particolor su pedrán as piece of it modern, some our princess in peace, ser Plen, 7, 34, 7 33, 23 Thirte aread, 6 7 35, Ja-read 14, 7, their Perron, Arh., Sunness on B. Mc 19 . y se Ages. Cap. 14 y ss. Vereno no lac mention de diche by Rosen , sone people Augusta la

CAPITULO VII

Del pórtico y demas partes del teatro,

23 Et recho del pércico "despues de las gradas se elevará al nivel de la adura de la secna: de ese modo la voz, segun se va dibamdo, lleguá igualmente á rodas las gradas y al pércico "; pues si fuere mas baco, se desvanecerá la voz á la primera aloura que llegue ".

3) Tomose la sexta parte del distinerto de la occhièrar 4 cane la pri-mera gnadi; y à los cabos y portures ne rededor se contrain la sgrabas infinuis à plema en altern de dicha sexta parte, y alli se colocuris i lined de las centrals; est aubrats ersi distineire para las persures. La longinal de la serta seri dobblada del distinento de la occhièrar 4. La situra del posito sobre el plano del positio seria i la docadesima parte del distinento de la occhièrar, comprendicias corona y gola 4. Sobre el podio irini las co-l'unas, ales su a quarro de dicho distinento, inducato soba y capital.

John Stem and Stem an

private constant directors as you're, ministen code game of good and the constant of the constant of the constant of the good or constant of the constant of the constant of the good or constant of you're in private or constant of the post of the constant of the constant of the constant of the post of the constant of the constant of the constant of the post of the constant of the constant of the constant of the post of the constant of the constant of the constant of the post of the constant of the constant of the constant of the long that the constant of the constant of the constant of the long that the constant of the constant of the constant of the long that the constant of the constant of the constant of the long that the constant of the constant of the constant of the long that the constant of the co

we represent the property of t

el estission.

** Venne la Nore 41, pap. 77.

** Corra con harman claridad, que las calcass
de la sous monadas chabe el podos uno mindela, este
de la sous monadas chabe el podos uno mindela, este
estada i parel alguna, aguin inventos la sigmarigemen de Varancio. Varan la Sona a al Cap a. Retocon accidente en minde en moly se diferenciale del decontrata con mindela en mindela del description de mindela del del
contrata con mindela del contrata con mindela del del
contrata con mindela del contrata con mindela del del
contrata con mindela del contrata con mindela del del
contrata con mindela del contrata con mindela del del
contrata con mindela del contrata con mindela del del
contrata con mindela del contrata con mindela del del
contrata con mindela del contrata con mindela del del
contrata con mindela del contrata con mindela del del
contrata contrata contrata con mindela del del
contrata contrata contrata del contrata con mindela del contrata contrata con mindela del contrata contrata con mindela del contrata contrata con mindela del contrata con

Los architrábes, con todo el resto del cornison, serán la quinta parte de las columas. El podio de arriba con gola y corona será la mitad que el de abaxo. Sobre este segundo podio se colocarán las colunas un quarso memores que las de abaxo. Los architrábes y domas cornisamento serán un quinto de sus colunss . Si la scena llevare tercer cuerpo , será su podio la mind que el de enmedio : las colunas un auarto menores que las del medio; y el architrábe y demas coronamiento tambien un quarto 2 de sus colunos 7.

2.4. Estas proporciones no pueden acomodarse ceneralmente á todos los tentros, sino que deberá el Architecto advertir con diligencia la conmensuración que convendrá dar á las partes , y la forma con que podrá acomodarlas mejor al sicio y magnitud de la obra; pues lasy cosas que tanto en teatros pequeños como en grandes se deben hacer de una magnitud misma para su buen uso, como son las gradas, los corredores,

y digenera, duo en que en trance grandes sus mus alto , puesto que se proporcionales con la acchara de la gochiera , y no testa occasión. Referror tembica , que omno distr pap. 18, Note 15, y repetit en le 2 el Cop. I del Lis. VI, sud tederis en averges. No lutitudo essendio el Marque Geliasi la ver-

En reden al properte podis , y al del pórsico despuer de la gradera , de que hablasé en la Nora 8 , divini de caballor coa un caroccore po peradicisso a la criscion nor el discretto de la erchistra, advissado en ci agra. En estes ellésses, magnirement en los avfactator, era el podro el lagur casa vausiceo, desde el

Describe and Virgole is from 4s is seen de-

dies v dies I be segnales colores textires can best y capitals not pay y an arrow al appende encours

vacce use que la arm in grata princit, pen que les stienes del Segulo, que mahag ag la ordinara, no quesso la vien à la Nobleza, que occusto diche arada y agreement house in camerons , come so disco septian y y agastast leas: it carevine, come se date sepas y he, é pece memo, pes el plettes. De vido le quel (que podásmos spour mas is fiem montes per la comita de la comita de la grassica de deligioces del marse Verrenno, gobernado se de-tendado de la comita de la comita de la comita de se del comita de la comita de la comita de la comita de se del comita de la comita de la comita de la comita de la comita de del comita de la comita de la comita de la comita de la comita de del comita de la comita del comita del la comita del comita de la comita del la comit

So preside experience, como es a de la occusa servicos ser-

logis tae also el podio de pre y medio, los cobom de ost, el corestos de poco mas de na perl y Y se-

los parapetos *, los tránsitos, las escaleras, pulpiras, tribunales, y algunas ocras, en las quales es facrza no seguir reglas, y acomodarlas al uso oue han de tener. Asi mismo, si lo pidiere la escasez de materiales, v. gr. mírmoles, modera, y los demos que se preparan para la fabrica, so podrá añodir ó quitar alguna cosa, con ral que sea moderada y con prudencia. Pero pura esto se requiere que el Architecto sea práctico, y perspicaz en invenciones maemiosas-

24. La scena tendrá esta disposicion : la puerta * de enmedio estará * adornada magnificamente como de palacio real *. A diestra y siniestra * estan las de los huespedes **; junto a estas puertas los especios para las " decoraciones. Los Griegos los llaman seriactors a porque en ellos se ponen hs máquinas sobre triángulos versatiles, y meno cada una tres decoraciones diferentes, las quales dan vuelta, y se mudan segun conviene, quando comienza nueva fibula , ó quando se finge la venida de los Dioses con truenos repentinos , haciendo aparecer scena y nenaro diferente ". Junto " á los referidos espaçios corren los ángulos por donde se da tránsito á la sona, el uno para los que vienen del foro, y el otro para los de otras partes ".

CAPITULO VIII.

De las tres especies de scenas, y de los teatros Griegos.

26 Tres son las especies de scenas: una se llama trágica, otra cómica , y otra satírica. Las decoraciones de cada una son entre si diversas, y de distinto orden. Las trágicas se disponen con colunas, frontispicios, estatuas y otros aparatos reales. Las cómicas se representan con edificios

I. Habb del podro sobre que seguidos los colores del pago, año. En la Lómica XLII se indices par NN porteo o grata curarra , que natas ocquar au tuento corredor , como indique areba Nota y , peg. U.L. Dise pado en rudes los quiese deba ser de uma No des melos forer, dos melos nelvos, para Spaline is east or readon is one material, on cope-

11 Me peret que Galitas atplica ben eve difell con persan, pas der in tien de mezo um derrier rentrissen, utgan pade di drama; pero santendo que no lades mus de uno per parte, y todas sus ten care permanus di meno reigno, per in ceni marro co polen nampurare conclin e silitar. Pari cio labra go de Virunio, par ser cesa ésci, gra sez salidas los de la sensa trigles , sveno ese el escre- en es salida los Holia de la scesa exigira, como ya dine en la seron con cigan mism é bentidam possulan, sepon may

Define the second region, some year date on in some one (figure state λ) described by the second region of the self-state λ and λ are the second region of the second region regi fernos, per la elfette que comita mensate, na date mero se acomo para la lace de lace de la lace de lace de lace de lace de la lace de lac

sie, que d'us pag, 130, Neu, 12, Tamado semes, ésto Que see he que descris en dicta Nova 13, godo. En la Lamana XIII se indicas por la larra II.

privados, salidizos y ventanage, á imitacion de los edificios populares; y las setiricas se viscen de bosques, grutas, montes y demas adminículos campestres, á manera de púisage.

27 En los textros Griegos no se hace todo con las mismas reglas-Primeramente en el circulo de la orchéstra ó pario, así como en el Latino se inscriben quatro triángulos, en el Griego se hacen tres quadrados, de los quales el lado próximo á la scena y que forma aquel segmento, es 1 la línea donde se establece el proscenio 1. Paralela á esta línea se tira otra * al extremo del círculo , que dará la frente de la scena *. Por el centro a de la orchêstra enfrente del proscenio se tira otra paralela a, y en las partes donde corra el círculo á uno v otro lado , esto es , á los ánzulos 4 del semicirculo 4, se hacen dos centros : puesto un pie del compos á la 5 parte derecha 6, con el intervalo de la izquierda 6, se mueve una línea 7 circular haux la derecha del proscenio 7: luego haciendo centro en el cabo siniestro 4 con el intervalo de la parte derecha 5, se da vuelta lasta " la siniestra del proscenio ". Con estos tres centros vienen los Griegos á sacar una orchisera mos espaciosa . la scena mas retirada adentro , y el "pulpito, que ellos llaman Asgeisa, mas extrecho "; pues sus actores trá-"gicos y cómicos representan en la scena ", y los demas artifices en la orchéstra: causa de llamarse en Griego sténieus unos, y otros timélieus . 28 La altura de dicho legelo 3 no es menor de diez pies, ni mayor

¹⁰ a S. La altura de dicho logolo "no es menor de dice pies, ni mayor de doce. Las escaleras se distribuyen á los ángalos de los quadrados entre las cuñas y asientos hasta el primer corredor: de allí artiba, cette las inferiores se van reparteindo las otras y finalmente, quantos corredores de causas series de escaleras se reparten ".

20 Átendidas con cuidado rodas estas conas, se debrei rodavira porte mayor en la elección del dicis, para que la voza es insinisé batamente à los coidos, procurando que no sea repellais de parte alguna, y con el cenecose no sea na las plabates perfecientemes periolidas; pusa palgunos legares que novambientes implicand el paso à la voza, como son de parte que novambiente implicando el paso a la voza, como son de que liman periochidastera, los reconness, llimandos autrechiotatera; y los que lliman periochiostera, los reconness, llimandos autrechiotatera; y los que lliman que la consensa de la conse

consonantes, à quienes llaman que chémites. 20 Los sirios disonantes son aquellos en que elevada arriba la prime-

For the Charles W.H. [6, 1, now heart he h. 2, 2, 2 ordine creates to both on the increases of 200 cm of 2

ra vaz , chocando con los cuerpos sólidos superiores , es rechazada de ellos; y retrocodiendo abazo , impude el 1080 á la segunda. Los circumsommes son aquellos en que la voz , circurendo varamente, y distrandose en el medio sin perfeccionar los ultimos acentos, muere alli, decando dadoss la inteligencia de las pulabras. Los resonantes son aquellos en los ousles , hiriendo la voa en alounas partes sólidas , es de alli repelida , formando y despidiendo las nalabras con la repezicion de las ultimas silabas. Y los lugares consonantes son los que ayudando la von desde abato, sube visorosa, y llega á los oidos con distincion y claridad de palabras. Así, poniendose cuidadosa dilisencia en la eleccion de Justires, saldrá correcto el gentro para el buen efecto de la vos. La diferencia de su forma consiste en que los que se aiguran por quadrados son á la Griega; y los que por triángulos comiláteros , á la Lurina. Ouien ouisiem hacer teatros perfrezos sornirá las sobredichas reglas.

CAPITULO IV

De los párticos y paseos detras de la scena,

Detras de la scena se deben conseruir pórticos, para que en eso de interrumpir los especuáculos alguna lluvia repentina , tenga el pueblo adonde acozcese desde el teatro, y los corifios lugar para disponer el coro: como son los pórticos de Pompeyo . En Atenas los Eumenicos ', y el Templo de Labero-Padre. A la salida inquierda del teatro « está el odeo 2 que edificó Pericles con colunas de piedra , cubriendole a de mistiles y antenas de naves de los despojos Persianos; el qual quemado despues en la guerra de Mitridates *, le reedificó el Rey Ariobar-

norm in no es ne nompu y sérimos del pulsas del simi, disse batim esserte de si biblidad i jui Principe Po., y ocus cros de equiliza ciraficione en pueblo. Estabos le Esta caracter enquestion, el Cenqu de Fren. 2. Les seron represon, y les MSS, que be wins less Years controlly per Europe, Copins Cerline, but cocools at historia Grago, Dergeno molect June i con person corbs turben di Templo de Zeo que apa dei Virtutio , y i la ora pare dal teuro esalas el neltre que large garden. Virte Mr.

redarin to was as he budgas y niesson del princio del mem, donde human america de se habilidad à perso del

Dominious reliate to releases Koma, como lecrosid eta lugar. Tako Cone Bondigoto es las Nosa á Sustania base

Ecss, y directe il poblo cas adia d'una, enoderne elle 650 de la fandance de Rassa.

* zánes. En Esmirar está el estrategico . En Tralla se construveron por- ricos á una y orra parce del pratro, á modo de somas, sobre el estadio 5. Y las demas ciudades que lograron Architectos habiles, junto á los tentros

tienen pórticos y paseaderos, 32. Estos parece conveniente que sean dobles; y las colunas exteriores Dóricas 4, con sus architribes y demas sobreomatos ajustados á este Orden, La anchura desde las colunas exteriores hasta las del medio , tomada por su pie, parece debe ser quanto la altura de las mismas colunas exteriores, y lo mismo habrá de las del medio basea la pared que cierra los pórticos,

Las colunas del medio serán un auinto mas altas que las de fuera, pero 4 Tónicas ó Coriorias 5

22. La proporcion de las colunas v su simetría no se regulará por las leves dadas en los Templos; pues una cosa pide la gravedad de estos. como casa de los Dioses inmortales , y otra la gallardía de los pórticos, y obras semejantes. Y así , siendo Dóricas las colunas , dividase su altura, 7 incluso el capitel 7, en quince partes, una de las quales será el módulo 9 que dará la dimension á toda la obra 9. Al imoscapo se darán dos módu- los: á los intercolunios cinco módulos v medio ⁹: á la altura de la colura sin capitel carores. La altura del capitel tendrá un módulo : su an-"chura dos y un sesto ". Las demas partes se proporcionarán segun las

reoles dadas para los Templos en el Lib. IV. 34 Pero siendo Jónicas, la caña sin basa ni capitel se dividirá en " ocho partes y media, de las quales tendrá una el imoscapo " : la basa

medio imoscopo; y el capitel se hará segun oueda descrito en el Lib.

n III 19. * Entractio, managem, d'announes, purce es solver todes gotte postufies exerbes , y reducir á timearmeda, questal de rolandos, di hase la casa del Go-senti de los faciamentos, que poderanos literar persono. A Printes é soble de nomo engias del estello, Lucro colucia extenores astendo las que formas el parindo é decadargo L no la Listana 30.01 i acresas habecedo en

In carrers person spir continues on pressure, some Intege data, no se reconsishas column.

E. La riage or cliera, antique singue integene la de medera , segue accesomberson las ensignes. De las

die Verwie, ess et , et le Déces ern des 1a per, as le serne le Jesses, é le Carierie, moi-ses beu y copiel. De ces sorre le référée quito pes qui la Décine soite ance, les répés et co-

to Vene is Non. 11, pag. 9a.
11 Vene is Non. 20, pag. 5a.
12 Dep. 71, Non. 51 y squarers, con me Note.
12 Dep. 71, Non. 51 y squarers, con me Note. direra altara de estes campier, la desa Vancas é la prodenca y perqueda del Arcinação; el qual ésbe finenciarsa de las Diagno,

nia guarral al agregado de nodos los membros de se-megatars edificios , sándenda ó quintado algo de sus coduração dispursoos. Vece la fig. 1 , Láxies XLIV. 8 No trainedo estes y sentepates púrticos suguitad determineds, nil mustero cocre de cobune, no politi mocres en ellos el modulo sañase , explicado se la pag-

Y an east auchieche de eus é eux de galage 9 Y ari gale accidente de ese é est en entre trades des minuses, éos registes exerces, y meda sus gillo é cuda cabo. Este asurcolenso de cisco addetes y meito se ve un le Lienna XVII, fer g., listes A.y. le, pero el del meito circo cobo addetes, les mismos de la como del del meito circo cobo addetes. Les mismos procesas que en esta en entre en esta en e all in Note 21.

15 Si fuctor Corintias, la cuña con basa será como en las Tónicas; V el capitel segun queda expreso en el Lib. IV % 36 La adicion que se luce á los polesules por escalelas designales

se romará de su descripcion dada en el Lib. III ".

17 Los architribes, comisas y demas miembros se regularán á las colunas, como eucda explicado en los Libros antroedentes.

28 El descubierto que se desta en el medio entre los pórticos parece debe vestirse de plantas. Su pasco al descubierto es muy saladable, singulamiente para la vista; pues enrarecido y extenuado el avre por el verde. meroduciendose en el cuerpo con el movimiento, sunliza los rayos viunios, y quinando de los ojos el humor craso, hace la vista perspicaz y aguda. Asi mismo, tomando el cuerpo calor con el movimiento del pago, y descrando el avre los humores de los miembros, alivia la plenirud, y cyacua las succificidades, disipondo lo one no nuede llevar

19 Consta esta verdad de une en luvares nechados, aunoue hava factites & aguas subterraneas, no se exhalan vapores nebulosos 14; pero 14 en los descubiertos y á ciclo libre , lucro que el sol toca la tierra con sus rayos , saca el arma de los hámedos donde abanda , y la leyanea conglobada por el ayre. Siendo pues constante, que en los lugares á cido abierto enxuga el avre los humores molestos de los euerpos , al modo que lo hace con la tierra, como por la niebla lo vernos, no etto debe ponerse en duda la conveniencia de hacer en las ciudades espaciosos v deliciosos paseos á avre patente v cielo descubierto.

40 Para que estos paseos se conservon siempre tratables y sin lodos, so bará de esta manera; profundirese el suelo quinno se pueda; luego á una y orra merce se hacian alcanearillas " de estructura , y en sus paredes " interiores contiguas al pasco se irán metiendo algunos arcaduces inclinados con declivio á las alcantarillas. Hecho esto, llenese el foso de carbon, y luego se cubrirá de sablon 7, y se igualará el pasco. De esta forma, 7 por la natural porosidad del carbon, y por los referidos tubos, se absumen y escurren les agues , desando ensuros y sin humedad los pascos,

4.1. En estas obras turáreon los antienos los almacenes de lo necesario; porque á la verdad en los asedios de las ciudades todas las cosas se refere.

21 Techina dire módeine de altreu sere colonar 214. Vene la Nata é en sedes al lorar de exte recross de se suceraso fiante ales manor con al de la Dé- llere desla com marlione se subsidar

16. O am hora 6 cond 6 code perc., can been De las premios properciones de las colines Dioces,

17. Zaloines sus attalianes assumente, en sustablac y Cortina es coligis, que attalialita lun que de queste. En la Diata y, que, 15, Anialita en la LiaMarc y Cortina e de Lia-JiV. Nans. Σ, γως Σξ, γω loss
solubles en unión a la septim de sinhibre que ten Vivy operá, «nove di des Cortina», de la protecta de la colinida en que la propercio ante el pilo,
motor serves, dyndré due servenis. De al protecta hapter de union sur product, que seculidamente as au consider

la bate to notivo de adoldità uni il lin, que la sucani and containo y posses. Depa Agrichia Ci-17 -3, no sea. hillan con ma facilidad que la leña. La ul brevenmente se zeopia de anternanto del gueno preso se time cuadado por mano pública y privada y sun si faltase, puede suplinse con verdaras, carne de legunibrer el agua se logas abriendo posons, y en la librais se recogo de los terados, pero la lefa, que es umantente necesaria para cocer rodo lo comendo, pero la lefa, que es umantente, pero en dels covoquentas se true tarde, y e consume modo. Per profune, pue en dels covoquentas se true tarde, y e consume a presenta del productivo d

y accomission consumparia, press, as them los suchos de los passos, y se da decelor in president i cult feminia. And, se que de surpriser passos thémes e consumparia de la consumera de la consumera de passo, como de remencio en las horisdades, pero de unha de cumpo de passo, como de medio en las horisdades, pero de qual la consurcción de passos en didemodo será may enfí é las cindades, por solo en los tasteros deras de la serma, sóm tumbien en todo los fix Templos de los Dioces inmontes. Y pecape parce que todos estas cosas quedan bastamentem explicados, serrituras do las contratos de la consumera de la consumera de serrituras de las consumeras de la consumera de la consu

CAPITULO X

De la disposicion y partes de los baños,

43 En primer logre se deglés ét sitio mar cilido, seu es, operada al norte y al aquision y los balons cilidos y tobro tomarfa lin de cidere termal. Pero si el sitio no lo permière, se tenunis i lo menos de mediodas, simolo el tiempo propolo para baliniere desde medio dines induo el tiempo propolo para baliniere desde medio dines la noche. Advertiriese también que los balos cilientes para magetes y para hombres esten contigios y 3 delsa parte, para que con un homo.

mismo se caliente el agua de unos y otros vasos.

44. Sobre el hornillo se ponen tres calderas, una para el agua caliente, cora para la tiba, y la tercera para la natural *; colocadas de
modo, que quanta agua posare de la tibia à la caliente, canat entre de
la fria la la tiba; y las bovedas de los alteos « tomarion calor de un

homo solo.

4 El piso de enas estancias de baño cilido * se hará sai; se porimenarci con ladrallos anchos pie y medio en quadro, datadole tanearci
ederirio hícia la boca del homorillo, que arrejundo una beb no puedade parar en el, y se venga á la boca del homor de ese medo la liamante
se exemplera naturalmente por debata con unas ficificido * Sobre esencia.

A faces on a contribit current culture quants has before in enforcing aligns for Nam. e.g., all p gil arbitrary.

It is to Noire a chief and consecute them, and the production of the contribution of the con

melo se levantarán unos permeños pilares de ladrillo de ocho puloadas 4, e tin distintes entre si que sobre ellos puedan colocurse otros lidrillos de dos nies en altrara wea también dos nies; construiránse con ateilla amatada con pelo; y encima se senturin dichos ladrillos de dos pies, que

sosundrán el pavimento. 46 El techo de las estancias, si finere á boveda, será mejor : pero hibiendo contiguación , se le amepondrá una falsa boveda de barro y resa en esta forma. Haganse unas reglas de hierro curvas en azco; estas se asogurarán á la contiguacion con cantidad de corchetes de hierro-Dispondrinse los cercos de manera, que sobre ellos de uno á otro puedan sentarse texas sin margen 6, formando así un techo de boveda 6 sostenido en hierro. Las junturas de las texas por la parte de atriba deberín unirse con arcilla amasada con pelo 1: por abaxo se dará primero 1 una cara de mortero de cal y polvos de ladrillo cocido ", y despues "

se enlucirá con estuco , ó con otro revoco 5. 47 Estas bovedas en estancias de baño cálido conviene sean dos, para que el vapor del agua que el fuego eleva no penerre á la madera de la contignación a sino que se disipe en el modio de ellos.

48 La magnitud de los baños parece deberá proposcionarse á la ente que concurre ". La figura será dandoles de lacitud un rercio menos « de sa longitud, no incluso el recinto del fabro " y del áfreo. El fabro "

one of huro cut bible core offs w of secondo perf- VIII, Co. s , Non S. Tamé our montes del seconneun. Dur urgande parimento him padia mirrà nival, monte con que un harr, que en la Sans, pràntire, d any lot plainer de silvers, é mesor lue de séramo.

5. No je contravante les enliques eus sois les le-delles actionnes par les edificies, de que tresteux un delfen de extes pulgades, e sus don tercios de pie, y com de des pers, unce y orçus en quadro. Les serms largéries del suffession de Visqueiano, los de los refleferior, como se enciusas los parless si la sonca fiorie Em changence, que los modernos senses, es de Address, y service pera peraperate, cabete consider,

Drowdo melle en lenges Leura y territoro en 2 Cour aftern, electronic Vene la Nota ta proprete to Les seignes specumbethes balone todes lot des, y sinuses marke were al der, y se es de escreto la comuncion de bales pública i los holo es Retta concer de nelso est persona, balandos tovent unes i ettes. Quelet de elle praise avalerter, adrane de les one camaires à Flisses, es la terrore ferior, como sé encienas. Lo periora se la senes trate, adminis de los que collimitos se encomo, os un ocusos de creseria, baçunda como cufas el canco del sons, de Tire, de Camello, y de Disoleccino, organisado mes raigne son molecto in admiraçãos de las genera, ment take neltament relation i brain, our Des progra d'acapticates teales les autress

Al relation del labro, rolo, è il veo labia espeda Space scudor, in quier, per sa figures, cruz en en:
Al reduter did libro, milo, é il reo baba espede
eso me a proposso que los indiglios. Se las quinhas las santes y caper, donde espenhes les que quenas be-I lots to be reducies, the collisions to a Lib. Percent, and other solvenia across street. As

conviene se siefe debaxo de la venezna, para que no le obscurezcan con sus sombras los del rededor. Los recintos del Astro deberán ser un espaciosos, que mientras unos estan en el baño, tengan los que esperan " sitio para estar alli cómodamente. La anchura del álveo entre la t-tred " "4 y preril "3 no sea menor de seis pies, á fin de tomar dos de ellos para la 4 grada inferior y el asiento 4.

15 49 El lacónico " y los sudaderos se harán junto al tepidario ", y tan anchos como altos hasta el arranque de la cúpula. Enmedio de ella se denará una lumbrera y de ella penderá con cadenas un escudo de bronce, que con sabir ó baxar, templará el sudadero. El lacónico parece debe ser esferico, para que la fuerza de la llama y el vapor se vaya extendiendo del medio, y suba con igualdad por el cóncavo de la curvatura,

que quedana limpios del audor, patro, ungliosor, y como secindades somedes en el grático, comino, y proble babies nombies labous v sollos fixos , á manora de una unas tura ó pidon de piolos. De esco se han en diverso exemps, de sugemel extratedante, ya de guanzo, ya de pinido, narreol de , ere selle dafa fresen pera dicho uno i como sun las dos pilas de las Mesos Po-Clamentos , y etras. Les dos poincies de Vela-Modes faccas hallados en las termes de Tior; la Tueso di Irlao , quoto di Irlao y taño se sisteben debeng de la ventra que mesta hajo el occidente

De todo lo crel , see en voco beneni el lester en delano de la variana, Places mention dal todo y lider Core, Celso, Perron, Arbitro, Conten, los des Flores, Casas y ceres, Verm la Lifatina XLV. 12 La parel sociala con el nues, a en la misita

6 dus portifice para la escuda. 14 Y mi, el fondo del litto , que nosa el com. 1, y el campi , palinar , para untarer , esto pic.

De ma decorpcion de loi belos, siespie tes berec
y per maror , se delate , one los que se bebilos en siro in liama palmara, este es, escrito ó campé , y po-

actor de tale em escrit comice it titus ou sono, para que llegando la agua mas aculo, comos nolo la accomilicia del compo, y quodos del melo limpio. um y se configuración, y seu dicerendo el controlo por medio de particulas acres, medientes, constitua der, segun previona todos las Méricos enterios. El lapónico era, segun catiendo, una sensola fieres no le podrina empode los escuentestes, el era la clare de dos quedeba un cos, en que había una co-bergara o scorpo de buccos rendame de una cadaga, construccion las estacias de ballo enferre y el lacidos,

En les termes de Tito se bellé une plottes enc per presenta mas ponchos de organdos de halo, extilo de, con el bersillo y cúdicas ó voca de agua serba comgran derezo de elle à modo de una capitan seny pequela, la quel tiene en sa clare un appento y el no-copo amba dicho pera sigir é corre el nos é la llama dad en la presente materia de hafes, y sun de pole-

16 Jeno i le enneus de tive, biro é seis-unha deseita, par que un horse muno dese caler grand de ferre may à proposite, Escador svejidos, pr. à sodo , diriginado la llara y vapens por papacitant

CAPITULO XL

De la construccion de las nalestras.

 Aunque en Italia no se usan las palestras, he querido sin embargo dar aqui una cabal noticia de ellas al uso de los Griegos, los quales colocan en sus tres pórticos aulas espaciosas con asientos, adonde paedan dispuese los Filósofos , Retóricos y demas aficionados á la literapura '. En las palestras, pues, sean sus peristilos quadrados ó quadrilonoos, tendrán de largos los pórticos en rededor dos estadios ", á que " los Griegos llaman diapóns: de escos pórticos los tres son sencillos 2; y a el quarto, que mira al mediodia, doble , para que los vientos en tiempo de temposad no impelan el agua dentro.

er En el pórtico doble se colocarín las piezas siguientes. En el medio el ephebéo *: este es una aula * muy grande con asientos, que tendrá s de largo un tercio mas que de ancho. A la mano derecha " se pondrá 1 d corsceo 7: iunto á este el conistirio "; y de este hasta el ángulo el 1 lavmorio que los Griegos llaman Jostros . A la mano isquireda del s enhibio estará el electrisio ": junto á este el friesdario "; y desde el " sobre el ángulo la entrada al propnigeo ". Mas adentro de esta entrada, "

gelode. No me derago en masifeme se arra y delacasos del texto Virronano, sun quado liclares se-Misso, coffer, 6 curs one lo percofine, porque 2 Study significa send in lossined di direngle da doer is condition on in Inche, por sens de bege-date media. Vere A. Guile 1, 1, Plane 2, 21, hact Pury ha sales doeds decembes for Fiddedor, II-Mingo, y orye Repotet, come alor sem-+ Episió en , segon personal el montre, en ho-era en que los socios emperadus á cuantines su tradat Erifty similies latter con eventure. Er von Grieum

7. No contraction has account on all simulfandle alle Plinio v group.

 Calied to receive all contributed scientists also one. In suches, are found, Clean divers one of control on one Tourist no person it remotes an puriopic at test in pasts attends. Other one office of increase as bloom Coloris, y true take para inseption to large per-seals para machather, alleade in forestate as bloom pole, amproveded one one restreets ofte subset or common pages of an artis. Derive our appli-Teners are min technicio este securido tentro, any surde vicita, no una estacia tos sons y lutas y com-tudo que d lega pen pape é la priora se llemate quamonto pilidas pera las assolucios poleses , como escre

E countre en sus plem é quaro dook embs di surper, Servis minerest con pains gain carecter of active de car categorie terrificable in latin, y Stopiants on longe belos relevées. El polivo se llarge en Corgo como. Vento Secución en Simo, 4g1 Filinos 5g1, 1g., y La Dance Signife Lettare, y our un laps de agua matern), évade en latinhen y religioristal lei depar-matern), évade en latinhen y religioristal lei depargranden è recoimbes de belle célifo. to Birmin on an examp dools or testes les su-

Different del lavancia, firetta lavana, de la Na-In this stricture, core options from parts part in 11 Illinoists del britants, professional, de la Na-la pelois, derivación de cereux, d cereux, que sig-tefes, jed brockets é lisas de alcuns com, cereusio whom los que sellos del befo celleras. Impage ex, al pareer, al havello que debe From salars, commercion de sala, ou estre elles es, gair é les resus que es parter, el nomero que deser Elema salars, commercion de sala, ou estre elles es, gair é les resus que va é aqualens, como un les balos. pared enmedio del frigidario, se hará un sudadero á boveda, doble largo que ancho, que tendrá á un cabo el lacónico, con las mismas profes arriba dadas; y al otro un lago de agua caliente para lavarse. Los neristilos de la palestra se distribuyen como arriba queda dicho-

12 Fuera se harán tres pórticos, uno al salir de la palestra 25, y los 4 otros dos, que serán estadiados 4, á diestra y sinjestra. De estos dos el que mira á la parte septentrional se hará doble y muy ancho: el otro sencillo, pero junto á la pared por una parte, y junto á las colunas por otra, se dexan dos sendas no menos anchas de diez pies; y el medio tan rebaxado, que se hagan dos gradas para baxar, cuya altura unida sea de pie "s y medio. Lo llano de abaxo no será menos ancho de doce pies ". De esta forma los que pascan en dichas sendas no serán incomodados en su #ropa por los luchadores ungidos. Los Griegos llaman xistos " á este

pórtico e porque los atletas en invierno luchan en estadios cubiertos. 52 Los vistos parace deberán construirse en esta forma; entre los # dos pórticos # se harán parques , ó plantarán plátanos ; y entre ellos se « construirán pascos con sus descansos de obra signina ».

54 Junto al aisto y pórtico doble 19 se dexarán los paseos descubiertos, que los Griegos lluman peridromidar, y los Latinos xistas, en los quales se exercitan los atletas i dexando el xisto cubierto aun en in-» vierno, si el tiempo está sereno. Detras del xisto " se hará el estadio, e em espacioso, que puedan las eentes con desahoeo ver las luchas de

los atletas. Con esto tenso dado el meior modo de disponer quanto parece necesario en una ciudad.

13. Es prinção. Lizem periede á la polentes, per- el fondo del medio, y a para les entre gardes les essies gor era en perento en sudodor, como el de las casas, posser uno sus alten como suchar, y la veo sepapatido de que muna ca el Lab. VI, Cap. p. El presero de ser perespois é la secharia y singue. Conference de seja de las principas de debena ser una labara como a sudoren mende servicios debena ser una labara como la sudoren mendirección de debena ser una labara como la sudoren mendirección de debena ser una conferencia con parten men-Evan es , series larges un estadio sada mon , uno dira west, como se otro lapor, que las redace á ser-dita Lates, Quando ques del pie ó seso en cólicias. trego per seguro que endende el pie Reensau ; y un tion confidency them at table diplotes, helps as has a profit-Hone 2 , 1 , 7 at. has, but mendion de come par-

efforce de los grades que elec co la Nota as , pag. 30. 16 Para vérse equirecaciones en la vez ales es de adverte , que ayans digisficaba notre los Céngo essa pieracce cabarnos , dende las selem se caratzaban en la l'arba quando el finaspo era l'invisso. Peso los Lui-Cabon at combat the performance to personners , come if

ST Les dos périoss estrélados our élidace Nota La defice appeid o , on one orther in document of fadir tes que des Vitaves en el Nors, 52, so Bete et, é la parte operas del péries unido en lugo é la polette , como don Nors 15. En la Linnas XLVI est explicadas por menor las plus Georges a saber , do pera has don sendes . 12 part

CAPITULO XII

De los ouertos de mar, y otros edificios en el apua,

er No debensos posar en silencio la comodidad que ofrecea los cuertos de mar, y el modo de dar abrigo á las naves que se reciran en los remperados. Los puerros, cuando son formados por la misma naturaleza, con sus puneas o promontorios avanzados, que forman naturalmente su curvatura y seno hácia la tierra , parece son sin comparacion los meiores; pues basea construir attrazanas y pórticos todo al rededor, y desde estos los tránsitos al metcado. Asi mismo, fabricando torres en dichos cabos, se podrán cerrar los puertos tirando cadenas de totre á

torre por medio de máquinas, 56 Pero no habiendo lugar apto por namaraleza para el abrigo de

las naves en los temporales , ni embarazandolo algun rio , sino que el un cabo sea firme, se le hará un muelle al orro cabo, avanzandole lo necesario construido de estructura 6 terrapien, con lo qual quede formada la canvatura pora corrar el puetto,

87 La estructura en el arua purce deberá ser esta: tracrise del polro que se halla desde Camas hasta el promontorio de Minerva *, y * de este se mezclatán dos partes con una de cal, del modo mismo que el mortero comun. Luego en el siño descinado se meterán casones travados con quartones de roble, y con cadenas por todos los lados ", y " se acouración firmemente. Todo el especio encasonado se igualazá y limriori en el fondo desde alemnos maderos one se arravosarán para executarlo 3. Irise luego metiendo el material cementicio y el referido mortero 2 haza que se llene todo el espacio que ocuran los caxones. Esta prerozativa de la naturaleza logran los lugares que diximos arriba 4.

58 Donde por la violencia de las olas y refluxos de una playa libre y desamparada no pudieren asegurarse los canones 1, entonces fuera del 5 Note on la recordante de una se habité en el Cata, de montanta d'el. No reclarem strellieure unes como vano que

del Lib. II., prg. 17. 2 Son cacademarkance de vigname y caron meen) et propilie réceir per un esta communie et esta politica de tradicio.

endow provincione ne el agrar, se sino formando dere: Cop. 11 . y di de hacillo en el Cop. q del Lin. III., becia to del agra comen: y el erro que eno en enco concolorar la poblica del accesso sono las se los qui defentas. No en nomenio sane el agrar de los concentraciones.

COME 100 PATRICE CE COTO DES 18 DE 100 qui répaisse. No des menseus sante et aque de los estaces como les, acos repaires referens se caster melicas en apares. Belos provières, prompte la experience que se expressio demandate, devinandações frenistes, les qualto deste desthe fell columnist delicar consistent as turns, y sumpde liest sends as soblemes, esterdies on so layer, que
ground consecutable d'enableme deures de la grant de sont de la grant de consecutable d'enableme deures de la grant de consecutable de la grant agua ó á su lengua se construirá un lecho firmisimo ", elevandole horraronalmente hava casi la mitad de su longiard 1 h otra lakiciá ol agua se dexará con declivio. Despues por junto al agua misma, y por los labos del lecho referido, se levanerará una margen asecha pie y medio con poca diferencia y en an alea como el mismo kelon en la nerre llana.

59 En seguida se ilenará de arena el declivió, iguidadole con la margen y lino del kelvo. Sobre este llano de arena se fibricará un masmento y lino del kelvo. Sobre este llano de arena se fibricará un masmento por especio no menos de dos meses. Desposa de acos se quiesta in margento por especio no menos de dos meses. Desposa de acos se quiesta in margento que sociente la arena, y corroda esta por las olas, hará care en el agua de machon erferido. Continuando de esta forma, se podrá susuant denura de machon erferido. Continuando de esta forma, se podrá susuant denura de machon efectivale.

del mar cuanto se necesito.

60 Pero donde se careciere del referido polvo se procederá de esta · manera. Metanse dobles caxones * bien travados con tablas, y ascentados con cadenas en el sirio determinado; y luego en el vacío entre uno y otro exton se irán metiendo esportones de enca llenos de greda, bien anisonados. En estando bien calcado y bien denso dicho material , se sacará el aous del caxon interno, aoneandola con cócleas, ruedas ó tímpo-7 nos; y despues se abrirán las zanjas en aquel espacio 7. Si el suclo facre de tierra, se profundizarán hasta lo firme, y siempre mas anchas de lo que ha de ser la fabrica fuera de la tierra. Luego vaciadas de la tierra y agua, se llenarán de estructura compuesta de piedra menuda y mors tero de cal y arena . Pero no ballando sudo firme, se bará emuslizada de estacas chamuscadas de chopo, olivo ó roble; llenando de carbon o los inservalos, como enseñamos en los cimientos de tentros y muros * Sobre este suelo se levantará en rededor una pared de piedras esquadra-"das ", lo mas largas que se pueda, para que hava menos juncis, y traven meior á las niedras de encima. El vacio que queda en el medio se « llenará de cascore, ó bien de estructura " : y en esta forma se podrá levantar aunque sea una totre encima-

61 Concluido rodo esto, se águen las ataraxanas; su regla será el que se construyan al septentrion; pues la parte del mediodía, por el calor, cris carronas, polilla, guanos y demas inectos nocivos. En estos edificios es debe poner poca madera, por el peligro de los incendios. De la magnitud nada podemos determinar; bien que deberá haseras capatos de las

Dis data de amusas d'immer de malera, explogir (pp. 14, Nova e presente de la composition della composition della compos

LIBRO V, CAPÍTULO XU.

125 naves mayores, para que quando aconteciere haber de entrar algunas de estas, puedan estar alla cómodamente.

62 He cratado en este Libro del modo de colocar perfecumente en 62 He transfer necessring al uso público, de la forma que me han ourrido i la memoria: en el siguiente hablaré de la comodidad y simetrias de los edificios particulares,

ARCHÎTECTURA

LIBRO SEXTO

PROFMIO

I. A fininge, Philofo Sociation, arrejulo por una berman i la ripera de Coda, sichimicano diganti ginen gonattirica, cuentin que cedund à un computero en con firmis. Admis, mique unba, admis con contra de la computation en con firmis. Admis, mique unba, admis con contra construcción desde la Philosofia, recibil tensos regidos, que no sido se hizo ventidos necesos, sino que am parte, la presentación de desde prima virtual de la contra desde despera se "casa i las quales concegió dientas", que precursare adquirir para se "casa i las quales concegió dientas", que precursare adquirir para se debeto para sequina de la contra del contra

consider plants for the Construction Superior growth and the Construction, and construction of Construction, and construction of Construction, and construction of Constructio

Come is filled under solve oness, edge, one per the contract of the contract

los paede aniquilar un contraste de fortuna, una vicisitud de tiempos,

all confirmation of glorini, semplicated in structural que asseption la substitución de la factorio de la comparación de la factorio con cierras estratas , sin fisho de amigos, susque careas de firmation y privincias si sono que es ciadadina de toda la ciadades , y se capacio beantes pervende estadolo solo con el absidió de la fortunt, y nie de de la absidió de la fortunt y nie de de la absidión a carantando por emba rerarbidora, ludavia durque con una vida mal premianen y agidad. Espicios, con posta desperado en la constante de la cons

y cussios.

III Eux verdad de tuncos Fólosfos no la assuciacea menos los zurigaso Poetro Grégos en su conceila y versos personacidos en los tuntos,
gaso Poetro Grégos en su conceila y versos personacidos en los tuntos,
de del de composito de formaciones digos de costa delburas, por mandando
les leyes comuntos de coda Grecia que los lojas manenegas á sus padera,
de Actiens no lo mandabos à codo tos hopes, si solo à los que farcos
por sua palesa insertados en los stares (*) propere codos los bisans que
de actien no los mandabos à codo tos hopes, si solo à los que farcos
por sua palesa insertados en los stares (*) propere codos los bisans que
de del composito de la composito de

la visia. W Esta taxon me time summente obligado á mis padres , que siguindo la ley de los datasimens, cuidanos de intentirme ? en un atra; y el, que no parte cicirár ini ferentena; y sin general conocimiento de las ciccisis." Por los qual, hibitudo con el cualsdo de mis padres, y receptos de mis meneror salquisido ligar saladarestimos en las cinparente de la companio de la ciccia de la companio de la cincia del cincia de

deser così alguno, teniendo esto en poco, jungarán solamente sabios V Quizás algunos, teniendo esto en poco, jungarán solamente sabios á los que son ricos: y efectivamente muchos, siguainado este camino, con sa dinero y audacia se hicieron conocidos. Pero yo, Cenz, junus para dinero y audacia se hicieron conocidos. Pero yo, Cenz, junus

De en obre un les ciunites y eure non memperatives, part à qualitage de partie qu'en par le maniforme de m

Super Priceros, file Salan quies pose sets by 6
 Note of Cip. 1 del Lib. L.
 Note of Cip. 2 del Lib. L.
 Note of Cip. 2 del Lib. L.
 Note of Cip. 3 del Lib. L.
 Note of Cip. 3 del Lib. L.
 Note of Cip. 3 del Lib. L.
 Note of Cip. 4 del Lib. L.
 Note of Cip. 3 del Lib. L.
 Note of Cip. 4 del Lib. L.
 Note

pensé amontonar riquezas con esta mi Arte; pues siempre fui de opinion, que la pobreza con honra debe preferirse à las risttezas con infamia, Esta es la causa de ser poco conocido ; pero ahora con estos escritos es-

º pero serlo aun de la posteridad %. VI Ni es maravilla que me conozean pocos: los Architectos de estos dias solicitan, y van á caza de obras; pero yo aprendí de mis maestros, que el encargo de una fabrica debe admitirse rogado, no rogando: pues una alma ocnerosa se averotienza de pedir un ministerio que puede dar sospecha; y regularmente sempre son buscados los que favorecm, nó los favorecidos, ¿Oué puede imaginar el que es regado para que de una obra, sino que el que se la pide lo executa para robarle. Por esta rason los antiguos encargaban sus obras á los Architectos que fuesen primeramente bien nacidos, y despues se informaban de si habian sido honestamente educados; suponiendo que debian confiarlas á los modestos, nó á los

" protervos y sudaces ". Los Architectos mismos no admitian otros discipulos que à sus hijos y deudos , formandolos hombres de bien , à quienes

p. Se ha complado harment este desso de Virturlios, mable desso de paracer sublex, erifens, y capacio de y so lablery complete mar, of sames saling come onegues Latines y Groupes, habassos reservado alguna parto pera Vazaria, que lo nocembe, y le noceitames acue cust que singuno de los ocus. Si que sea superior Fegrelo al grado de perfeccion á one Philosopa le cacarectilièmes en contracente, ou mantre que se parau-nament el provindo per il pergitiro. Esta et la cassa principal de ser poco cocodile la doction Architen-nias de Virtuvio, no may seguida, y la que pour es, dere co es saya, y Propino se el Libra de Acambieda son de la energe feddina, se besa Afficia de misses proprierers, su Júnica ponda y como razon, su caprol Comunio signe bazo, se Dúnico de poco vizalo, y de muelto se corress Dúnico do, Quino les esta de mre-

traines a Opé portidade no se ha certo sobre la pulabea de Vicino Lie III, Cip. 1, orbitar aponte now at Bricker, red at arguston modelum d'o- en los clari se province servide se mi apostale albana som-rument a Ogo colometra co ha tendo eser softe ora rates and a comment of the second of the sec servade can maken para highe man bleer, a strict area no me exchanging de il planta man dacca y signatus que lan es el Anigue, enten mares secto y paristo es ella, con evidente peligro de que maira i docuer y dors, y demetral que la Architecture Gespa, este e, les Ordens Bárico, fósico y Comete signa les rue Vizureio, e la califa unda que delan separ los present, il quiere sider obser con affecto se qualife edificios etigrapo, aconombrer al valos é ne con silifar, magazantes y bellar, y manifest é dempur le belle de la materificar, pars mahien lay su est, seracion, pere indigna de iminacion. is done ver con breasing danded his compounded. It

es doute ver con tentante gamante un chapermann, se quadria, les mains avec de les Audiqueses de se l'ampa-le los mes de elles seux agnorants, como louge des, y out es aux municipa el mombre de albahêm, va me

LIERO VI. CAPÍTULO L se podiesen fiar sin recelo las cantidades de los mos umprovos adificios. VII Al ver yo esta eminente Arte verada por ignorantes è incepergos, que no solamente no son Architectos, pero ni aun albaniles, no nuclo menos de alabar aquellos nadres de familia , que guiados de su solicacion y ogradio , diriora por si mismos sus obtas i scaicado por mas seguro emplear el dinero a su direccion y gusto que al ageno, ya que no puedan escapor de ponerle en mano de ignorantes. Ninguno de ewox se mene en su casa á zametero , lavandero , ni á otros oficios sun mas faciles, sino solo á executar la Architectura; porque conocen que los que la profesan en el dia no merecen realmente el nombre de Architecens: y aun es esta una de las causas que me han movido á formar este cuerpo de Architectura , dando sus reglas con la mayor precision y difigencia, lisonjundome de que este servicio será bien acogido de todos "." Y paes en el Libro V traté de las obras públicas, esplicaré en este las reglas y dimensiones de los edificios privados ".

CAPITULO PRIMERO

De la situacion de los edificios en orden á las condiciones de los parages.

Estarán bien situados estos edificios si se atiende ante todo en qué regiones se construyen, y á qué distancia del polo; pues de una manera deben ser en Egipto, de ours en España, diversos los del Ponto, diferences los de Roma: y generalmente en cada pais y provincia convicne adaptar los edificios á las propiedades de su clima , puesto que la tierra esci nor una norse baxo el mismo curso del sol, por otra muy distante, y la del medio le goza templadamente. Estando pues el orbe celeste en orden á la ejerra naturalmente constituido con efectos designades, por causa de la inclinacion del zodisco y carso del sol *, debe trambien la * situacion de los edificios regularse á las condiciones de los paises y diferencia de climas.

2 Hácia el polo conviene hacer los edificios á boveda, muy abriga-

11 Si en d'algo de Auguto, en que Espera en vener se Temple, un polecio, una heribor, un portacion de son é ou mayor nomanou, hibido Vers- us, un creme, un aparisco, un and, un pecos, via en este unitaine al Esperador , com quile ha- un mor der, gold entre se ou en arbjuras per ou principa. hibbo es era cifed Acre quardo atien eran las citen setes Beron , que per la serum los que pruntum la

^{*} Your Is Note a of Cop. 7 del Lib. DL

dos, sin muchos claros, y vueltos al aspecto mas caliente. Al contrario en las reziones meridionales bato la carrera del sol, por ser opecas del calor, deben hacerse desahogados, y vaeltos al polo y partes aquilonares; corrigiendo con el arte lo que á la naturaleza falta. En las demas regiones se irán atemperando del modo mismo, segun su particuhe cuado con el cielo. Estas cosas se deben observar en la naturaleza misma, y aun en los cuerpos y miembros de las personas; pues en las regiones en que el sol hiere moderadamente, se conservan los cuerpos templados: donde abeasa mas por correr mas vecino, chura la humedad que rienen y al contrario en las regiones frias, como muy distantes del mediodia, no les quiex la humedad, antes introduciendo el ayre húmedo sus humedades en los miembros, sumenta las corpulencias, y hace la voz mas grave. De aqui es , que en las regiones boreales son las gentes muy corpulentas, blancas de color, el pelo liso, los ojos zarcos, y muy sanguinas por la redundancia de humedades y frialdad de que se componen.

3 Los que habitan al mediodia baxo la carrera del sol, por el ímpera de sus rayos, son menores de energo, morenos de color, de pelo crespo, de ojos negros, débiles de piernas, y poço sanguinos, cuya escasez les hace cobardes para las armas i bien one sufren animosos los calores v fichres, nor estar sus cuernos criados en el calor. Pero los nacidos hácia el septentrion son tímidos y flacos para la resistencia de ficbres; mas por la mucha sanere , son fuertes y animosos en la euerra ".

4 Asi mismo la voz en varias naciones tiene diferentes calidades, á causa de que los puntos de oriente y occidente segun el nivel de la tierra, nor donde se divide la name superior del universo de la inferior. parece formar naturalmente un circulo llano, á que los Matemáticos lla-* man borizonte *. Siendo esto asi, si en la imaginación tiramos una línea 3 del extremo septentrional al meridional 3, y de este otra obliquamente hácia arriba hasta el polo *, que está detras de las estrellas septentrionales ; advertiremos sin duda que estas líneas forman una figura trianoular en el mundo, semejante al instrumento que los Griegos llaman annig-* kew 5. Asi, los habitantes del espacio proximo á la parte inferior de la

a Es el horasses pureres A B , Lómins XLIV., fig. 1. Diversorans has conceptado los anteriores de Vi-

1. Tada esta se dicergia da Arienfodas en diferentes: propia para lo que desce Victorio demostras. Compara

Che et la codo de B é C. Dor hego, cu and

lisas potr, fisia el mediolis ", por la poca altans de polo, rienza fa vor delgada y may sho, como en la sandessa da carda podimia la singuio. Las demas naciones desde alla hassa el medio en que está Grecia, engrelandoseles la tera, formas en escala de rosso siempre ma bomo. Y dode el medio, erecicino por orden hans el hidio expensiriosal baso. Y dode el medio, erecicino por orden hans el hidio expensiriosal baso. O del polo mismo ", se va nanarimente haciendo la vece mas gierre en las ".

general para que not ser mácrizo del mendo y a cumo de su de fluenca, para que not ser mácrizo del mendo y a cumo de como a del ser mendo en manda en experiencia mácrizo, por la cerena del sel bor em la maximes que habien si gard distuncia do por la cuelta del mado es al diagram máticas ha dema por osden habien por la cuelta del mado es al diagram máticas ha dema por osden habien que de mandada, habien formos y amendam est ou mácrizo por de habiendada, habien formos y amendames con ostation mado por de habiendada, por la como del mado por de habiendada, por como del porte y prolationalmentes es y por la másica cama, desde del mado Mado in el consociol, decem la genera la vez applisan , del mado Mado in el consociol, decem la genera la vez applisan ,

6 Que las regiones himedas hagan naparalmente la voz mas grave, y las cálidas mas acuda, se infiere del sizuiente esperimento. Tomenso dos vasijas igualmente cocidas en un mismo homo, é iguales de peso y de punto en el sonido : metase la una en el agua , y despues de sacada, sean ambos heridas : se verá oue entonces discreparán mucho en sonido. como tambien en peso. Del mismo modo los cuerpos humanos, aunque todos de una composición , y destro de una esfera misma , unos , por lo caloroso de su pais, despiden la voz amada; y otros, por la abundancia de humedades, la dan muy grave. Igualmente las naciones meridionales, por lo que el audor adelgaza sus climas, discurren con mas propried v viveza; pero las septentrionales careadas de avec erusso. V fris por la introduccion de las humedades que lleva, tienen el entendimiento torne y emborado. Puedese esto observar en las sierres, que en el estro enando el calor las ha estrado las homedades, se mueven licerisimamente; pero en tiempo de invierno y bruma, ateridas con la mudunza de la estacion, estan rigidas y sin movimiento. Así no es de maravillar que el avre cilido hava mas avados los entendimientos de los hombres; v el frio, por el contrario, los vuelva mas tardos.

someter, y en moy, pues, in materias mentificantes in singuito agnitiono, y my Senho, pues, in materias mentificantes in singuito agnitiono, y my singuito de ingre de la mora de material and material

d tibrato, sepa es de se en Fleid 2, 217. Caustria de P. Iron A. Describer de P. Iron A. Describer de Sulvis Civil 13 verso Exemple e regula Civil 20 pass sept qui les attificat eccosions de mentante de carrolla de carda.

6 Hiou la para superior de la litas D.

SS

mens y i ógya, útodo interpo reduzado en sus designios. Si Hébisolo, pero, la mendra disposico la sona ce el musdo de Si Hébisolo, pero, la mendra disposico la sona ce el musdo de permanos, quio que el pueblo Komano nerice un confesso en modo en da la prace y regionas del orde de la siera y a la la gente men y de agadas en el finimo y Fonços al corde o la siera y se el se produce de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio de la companio del la companio

efecto, colocó Dirá la capital del pueblo Romano en region un templada y excellence, para que fasce dostas y seffora del mando. 9 Sendo pues cierco, que segun son varias las regiones en año reperco al cielo, lo son tembra no los efectos, y que por ello las gentes son diversas en al disamba en la figura de un estrepo; y un las dema con diversas en al disamba en la figura de un estrepo; y un las dema mente adspuese á las proefedides de las gentes y máciones, y sa que la

ministralesi miema nos da la prueba mas espedira y evidentes.

He capitado con la diliguria que la posidio las propriedades que los lugares gezum por naturalaza, y de qué modo, signiendo el cuno de si indificación de la esfera, costrine proporcionar los chificios di testidad de los páness. Esplicará abros beverenare las proporciones siméricas y acua cada chificio en escuenta y unariudar.

9 Les Ramano professo non embléon, ma continuir y aus finolyths arthre qui in tuchons que novlean partir los procepts l'es hobbes que novpartir los procepts l'es hobbes us utile concelle,
les dimens pum qui ne cond he defines. Bis que l'es sui
a temp que que n'est he defines. Bis que l'es sui
a testique que non est cold he defines. Bis que l'es sui
es varie peur, y réquienques et fai de su los sousest de les peuts, y desputement dans de la des los sousestiques et les professors que de la guella
l'estade et les peuts de la conse mode de l'estade
l'estade et les peuts de les peuts de l'estade
l'estade et les peuts de l'estade et les peuts de l'estade
l'estade et les peuts de l'estade et les peuts de l'estade
l'estade et les peuts de l'estade et le l'estade de l'estade
l'estade et les peuts de l'estade et l'estade e

GA-Virerio flortifió per la mener 1 po año ante que Toloanos y si sinana que Virerio aque se si de las antiguos Especies, como oxido solon y como se que antiguos Especies, como oxido solon y como se que son carros, os il colondo de la rivera, como hado Tirloreco. Es probable que con sistemo de los Egiçons floras el mismo de Próspose, spesa do Istras Primo z,

as delaif or bours fi. In this serve me de la quel 1. En questo de la diese a sirce que il annota de vanidat primaria, contrargada que despose fil has Tellorions as a segura del coman respon Vera la refune. Les moderne finalment de la compania y mantire de la compania y la compania y mantire de la compania y mantire del la compania y la comp

CAPÍTULO 11.

De la conmensuracion de proporciones en orden à la naturaleza de les sities

to En mala debe el Architecto poner tanto cuidado como en que los edificios tengan en sus partes exicta conmensuracion ". Hallada esta " congruence correspondencia, y bien eximinada, noca luego á la perspicacia arender á la naruraleza del sirio , al buen uso , y á la belleza de la fibrica, y dar á todo ello, quizando ó añadiendo, el modo y tamaño mas promo "; pero con agencion á que quando se quite ó añada alguna " cora, se vea la necreidad de su detraccion ó adicion, de manera que en el aspecto nada se eche menos. Un objeto mirado de cerca nos parece diverso que quando está en lugar elevado 1: de un modo lo vemos en 1 ayre cerrado, y de otro en libre: en todo lo qual se requiere un gran pulso para obrar finalmente con acierto; porque la vista no siempre tiene sus efectos infalbles, antes frequentemente nos enzaña; como por exemplo en las scents pintadas, en que vemos el relieve de las colunas. la provectura de los múrulos, y con yerdadero bulto las estatuas, siendo en la realidad una superficie Ilana.

11 Asi mismo los remos de las naves metidos denero del agua, aunque son roctos, parecen doblados á la vista, de manera que la parte que está fatra del amas se ve recea, como realmente es; y la porcion samergida, despidiendo sus imagenes flucruantes hácia arriba por la diafanidad y raridad del elemento hasta la superficie, y commovidas alli, hacen ver en la apariencia los remos quebrados. Y sea que nuestra visión se hava por impresion de las imagenes de los objetos en nuestros ojos, ó ses que nuestros oios envien sus ravos visuales á los obietos, como ottieren los Piscos, siempre será cierto ser filibles las facultades de la vises *. Lucgo *

1 % populatibo sate parti fulcas addas ra- praincir, y estendo dieme, que más defere en sas manara. En defe , dele posser con moi- afectoras. Las regia que de pera sito el fa. Canand. neme reasoner. In delie , dute possegar your sinels. I., Conditionfoles has notified by conditioners over the

trice, one at, the properciousles as parts on endo one per la seman convergence y emerce. En el Lis., el elitaco, y les parts mescare can lin europe mas III., Can 2 y c., yn de Verrene em doctres. 4 Em et lo tanto que permale permale Vaccio, udos for remente que portes minateres, so, sono aco mismo decen Examelio Cal. 4, 6, 8, 19, 4, Parasito Africa-ia fregis, 6, 39 1, Morrellio Lib y , Cap. 64 , Zaten, y orres. Verre Gello 5 , 36. Percuté des regis que Ve-trolo ambieya la dislatable del agra il no porte, y recola ambieya la dislatable del agra il no porte, y Guel erió que Varyio, doir la reldeni I si esta tiene muchas veces por falsas las cosas verdaderas , y en otras diversas de lo erae son en si , creo no debe dudarse la necesidad de añadir ó quitar algo en los edificios, segun pidieren las circunstancias ocusrentes; pero siempre con la precaucion de que en ningun modo se conozca faka. Esto no se consigue con solo el estudio , ano que requiere tambien poudeza de ingenio.

13 Establezcase, pues, en primer lugar la razon de simetría, á la qual se acordarán con seguridad qualesquiera mucaciones que se hicieren; y despues se determinará la longitud y latitud de la planta del edificio futuro: á cuya magnitud, una vez establecida, se seguirá la aplicación de dicha proporcion para el Decoro de la fachada, de manera que luego s salte á los ojos inteligentes la enriemía se de curvas reelas voy á tricar practicamente , dando principio por los atrios de las casas, y del modo con que deben hacerse 4.

sea que masora vista do, da la razon y coma de mejor que semepotes dificultado, adadesdo é quirado á las Anno occurs vien en les scores perendes y en les recess, tal con. La Ondra moderna scribayo in dobladora de los redesce, some el agos. Arthura is some discular que reux el hermany en un editido de consideracion la comodidad, la believa, terior para specifiar al todo un acontro ventiona y denor le nouvirie incompaniere à pullere en codine,

depense, resum, qualite, private, poce, vene-dere de, No es postés advarios tados, y como va disc en otro lugar, quien mejor los dissende sest queva or core. El tesso medio de ocultar didictos es el cultar d de las especies que maiemas, o se que os correlador, se de las especies por maiemas, para redator se vestedad y despenyerson o la debeda green y armenes. Per exem-pla- cergirió que en una facis de Dorico reo reiglida da-Temple en meda de la cava y classeco, ses per mar necon prome sistemo el cassos que debas agar es este ve es bloodes aparitamente, su nor rede dese-

ded y dearers , ear; si el mes licer llegar à devobre, embles con que perdes lecempables les esses es extensense quadrada, 6 si la altura de un trigide es dopts de la nadura , quando la diference es molé-ca l' I' a sono fone tenta que se pudese adrever, lut sognador recursos pers los primeros ; pedrá studir d wa que se deserbra mos é mesos paras del filso, se Por esce moños podrá dar salida á muchos obal-

les accenter algunes que mais percents perdous esse-los resibles, austrante bles el capari de los serbiles Ac. Del persone legre coreta sembre la que due pag-6 No va Varanto i dar soni regles teirico , d

CAPITULO III.

De los atrios ó zaguanes.

13 De cinco especies son los zaguanes " de las casas, á saber el " Tovesto, el Corintio, el terristylo, el displaviado, y el cubierto a boveda; cuyos nombres se toman de sus figuras. El Toscano * es aquel * en que las trabes ó maderos mayores le acravicsan en ancho, y sostienen los otros dos en largo llamados interpensivos 1, con los que de los án- 2 sulos de las paredes bacan á los de los maderos *. Tienen tambien los « asseres, que con la debida proyectura verterán el agua en medio del compluvio 5

14. En el Corincio " se colocan del mismo modo los maderos y ten- e didos: pero dichas trabes ó maderos strandes no nacen de las paredes.

sino que se colocan sobre colunas en rededor %

15 El tetrístylos 1 es aquel en que se pone una colona á cada uno 1 de fos outro ángulos, las quales sirviendo de apeo á los maderos, les

1 El serse, seis é comparte licoule per les accest distraide sur per alpans excluses ani-Latter counter, 6 cm; artise, on all primer page, goscopero Versus, Vitavio y signies les detagnes, se-2 El stale á la Toscara ó Harraga no melo colotrives a, a, de que hibbrenes larga, y lo quito pincing a, a, de que intérrence liega, y un queue brau-bayes redicides con el marces y, á que los Estr-tos familias seliques, segun decenso Note 4. en mel-depen que so seis ficil biller godono en tren; coper qui se irra tici titari minure un un largor, y festiment que se político lletarre un seyenores. Peso esayo madece embas un dissesso. et so prosen su persens , que terminas en porten-al redutor del describerto A.

4. Econ querro mediron , di sum cuentinos , que da 4. Ecos quero materies, o sun custose, que de les áspice il bombas si los árgoles C., se llambies so-flúese, corone lloviduo esciste los casalismo que repo-

El completio, completion, y el replacio, le-

во седов его итот, сово-йез Vетичо ег d Cap. desse; и личе på страби, страния замена crewinds been shock can be quer, at kands appearing, per case all he de les liones desle les te-Places on Amplies, g., c., n. 95., y Galo se, 15.

6 Acres on Humbles Common molecules creat que tenha solium Corcelio, y communio esta conveniente de los námes que triana este nombres , reput se del-7. Il serie empto se serelices per alirie de los

en les quien érgales C., y os los medes E. El implo-vio un traliza por A crano en los Torcinos. myellers the quarter colonies. Los colon de los querys Shraw, one or of cheraltering A., on has sain micros- extends for the extense L.

dan firmeza por no necesitarse un largos, ni agravarles el peso de los

* incorponsivos 16 El displuviado es aquel que recoge las aguas en uno, y queda sin " goteras ". Esta especie de atrios es excelente para viviendas de invierno, pues estando los texados sin alero, no quiem la luz á los triclinios; pero tienen al molesto inconveniente de haberse de reparar con frequencia, porque los conductos que recogen el agua del texado por canales puesta al rededor del compluvio , no recibiendola con impera , se deriene en ellos, redunda, y penetra maderages y paredes, y facilmente los corrompe. 11 Los cubiertos á boveda " se construyen donde el vano fuere " pequeño " : así en los altos de encima se hacen espaciosas habitaciones.

CAPITULO IV.

De los atrios, alas, tablinos, y peristilos 1.

La longitud y latitud de los atrios se proporcionan de tres maneras: la primera es dando á la anchura tres quintas partes de la longirud: otra dividiendo la longitud en tres partes, se darán dos á la an-

9. El peso que los docios los intropendos y accadeb. dicha Edmina la fig. 1 , doede la lotta A indice los vimado ii no battera entene , peri entente en perino tions , y bistice le de mo y orre-co. El anto distinuido so com alan en el complune , sino esq , el moto de les Templos, emism na excuen a cua de corrais de um Corre, so day stappen de Vittoria , se seriquem que no debre en ese deple-wedo. Advienzas que el cession A. fig. a Litares

rismos dallo. Visnos en el luga clindo Note e luce tambies

*; El present Capledo es de los mas obsersos y difendos de explesa que los y os Viagotis , por la mecha becentirá que um , camo ema um nodos inproviso entances. Nacotron que contratante diversamper, y es-

que mira il mira , alsa y tablico.

Pranscamento por stato, sa cashe il sa languad y latted, no se siche exposiere el impirrio o deconiumo nelo, camo puele cruz alguno, uno redo el equisquere, or plus torise pers relispense, que controlo-

Segmedallaments: In skoon del arrio bassa ha meber dida , dica Galissi faction desposporare un su Nora 5,

chera: y la tercera , dando á la lonvirad la diavonal del essurado fecho de la anchura. La aleura hasea debuxo de las trabes ó maderos mayorea será igual á la longirod , menos una quarra parre : lo restante será trara el artesonado , desvan y cubierro. Las alas á una y orra mano tendrán la anchura signiente: si la longimo del acrio forre de 30 á 40 pies, se hará de un tercio de esta: si fuere de 40 á 50, dividuse la longitud en eres parses y media, y una de ellas se dará á la anchura de las alas, Sendo la longitud de 50 à 60 pies, daráse à las alas la quarta parte. De 60 á 80 , dividase la longitud en quatro partes y media, dando una á la anchura de las alas. Y de So á 100, dividida la longitud en cinco

ment as post y medio, y most do left of residulo de las resame dictions by will be logic to possess rescent por is indep to deciso, as police or he ubrelides de antiperto, pues no les da mes elevacion que se from solet lin pariendes o etrophetro en se insolue eso roinat i cress as d'Cip. tr. Abort, simila le di uto, que un res queros de re lasgeral basa d

pri emprior in in missan y depis qui cardanal de data primpircon mento. De la prilita Norri que vido. Conferenc can con que, segus Vienes, las cosas. Parintile para en el mesto pressus aprisa in pacife Banasas patico la coma de picito d empriros. Así, mos ficha alpres para semido el meso.

d tols is errective stid techn incluse the rection y six- arisance, can que subser for the belief excludes, we once to de sin minum, temporar renim creat, taldeur, of the

> ide. Le bezied que Virento ségne é las apise, que es extred, force in one solds y made temperar on one, on pulerrán. El calmo que de se imagas colacá Nova some Secreta on 14 Velo , some Plate der que re aris merapaken i etitu tu filozo, Merid turio so organizació di tribito con esto ma socio

anders de Les also. De te é se rista a como de de de De So h Ro

De rote era selectare roce é pob se bila en " partes, viene una justa para la lacitud de las alus. Las carretas del also ",

se colocatán en altura igual á la anchura- 19 La anchura del rablino " será dos tercios de la del attio , siendo eura de 20 á 20 rées. Si fuere de 20 á 40 daráse á la anchura del esblino la mitad de la del atrio. Y si de 40 á 60, dividase en cinco partes, y dense dos de ellas á la del tablino. La razon es, porque los arrios menores no pueden tener las mismas simetrías otte los mayores; pues si en aquellos usasemos las proporciones de exos, ni los tablinos ni las alas serian de utilidad i v si en los menores siguiosemos las proporciones de los mayores , saldrian unos miembros sobradamente vastos y destredis dos 3. Por esto determiné elegir en general la simetría de purtes mus

propia á la comodidad y belleza. 20. La altura del rablino basta el madero 4 será uma octava parte mas que su anchura; y el astesonado se elevará encima un tercio de la misma s anchora 5. La entrada 4, quando el atrio es pequeño, será dos tercios

de la anchera del rablino e en los arrios mayores la mirad. 7 21 Las imagenes 7 con sus ornatos se colocarán tan altas quanto fue-

2 El cobiso perece en en lanar entre el sorio y el les , escrimos , cocenarios , perdiegios , deceden , y cera magazias majoras de los cosas , el qual moscoso seienes James arciava. De Viencio si indere, que en el tròliga mobies habis imagenes como en el mito, terms discount on it Note 5, Positio, Fette, Actions of

De you go a government of

De go d far a construction of 1 Il savido del sego rerece properti sa lea senti como ve traducción, sin embargo de que de sodos mados se ve clar la mente del Amer' y cros que Pladanks to engold per agent coreejo, semper los ed-dees MSS. Inversion em se leccion. Serves Philandro

4 Hidolado, como lako, store de ya pies de se-

1. Erne son les que arrise llamarace pou Varuria mblino que se afoir sobre la altera areas amblesida tanonado, sino para el espono que estra acono unos darbo mobral harra el envenando: de momo, que d la anchera de un trôdino est. 16 pies , errem sire el Capitalia diçundo i Altitulo accorno quanto forgando fore, quana despue, sel males confictor, de conspe

7 Les avages no tenan la pontesa ca el sobres,

re la archara de las aixe. La proposcion de la altera de las pestras funadantas ", si farent Defens, se observari el Olden Defeno, y si foncion, el fósico, segun que la establicido en el libreo IV habitando de las pertras f. El davo del implicito " será no menos ancho del quanzo, ai into del esciode la anchura del arrio ; su longitud segun la del arrio, á proporcion. 25 El perialto ", que se delspone de tarrio, se hazí un trecio mas "

22 El peristio ", que se dopone de trarée, se hasé un tercor mas impo que hondo les codans sen arlaes como la anchara de los péricios. Los intercolamios no serán menores de tres diintereos del intocapo, na mayores de quatro. Pero si famen Defense, se formarsi el médalo como se diso de case Orden en el Libro IV ", por el qual, y segun las leyes " de los traficios, se discribución las colamas.

CAPÍTULO V

De los triclinios, salones, exédras, y galerias.

33 La longirud de los triclinios " será dupla de su lutinda La al- " ura en general de salones y ultas oblonges se hará sumando la longirad y latinda, y dando á la aleara la misad de la suma; pero siendo quadrados se dará á la aleara secho y medio.

2. Los galerías de plumaras " se harán, como las entilens ", muy "

ancha y espacious. Los alones Corincios, y los texticaylos, que llaumi, de ll Eggida, temárie la proportion que arriad elemono esublecida para los stelinios; pero medinose que llevan são de columas, se haria mas expacious. La diferencia centre los sulones Corincios y Eggicios es, que los Corincios tienes un solo carepo de columa, hora poum sobre podios, hora est also de s': sobre ellas correi a arthriticab y demas como de columna podios.

5. Enforde que habis de la perem que habis pera pas del rechina di serio, para pera estre dis la perile di vegidade nerse na balsa etca puerta que di rescciolo; del cello , que se carriori non ettre la recolar, y con padro lar come instrubistico; il muesde la tessa y perissione hal l'emple. Vascolta balsa de la tessa y persione na ler respita. Vascolta balsa neve sector , porque da faz regiro pera caracteristica ma poersió.

N. Ex sola el Capitalo 6, pag. 96.
S. Ex sola el Capitalo 6, pag. 96.
S. De sus tousienes el la Nou €, pep, saf.
14. Por periodo se enterode el patro guende spe her se mos este sus adores del hidios, agun e se en hidiento NA Vilgaro E. Emble cereda de périma com en hidiento NA Vilgaro E. Emble cereda de périma com a mante de la la comparte de la comparte del la comparte de la comparte del la comparte de la compar

the Litter and the construction of the constru

setti ne ven de nimmu, son è rado labe, y el corsi de do de la mes quadro despude por sensorer los plane. Est minimis como embas con signo decisociale de lande de los cosa labis (sen, signalo sates de pre de la repr casalo enhadro es clin. Esto de la repre de la repr casalo enhadro es clin. Esto de sendre que pudan una un habello estado. Les fuersentes que puda una un habello estado. Les fuersentes primeiros (peres en estado es primeiros, sen trescios, por Yerne dest paren serva nalmaqual terre, para sense habello de Lesvicia es Cuiera de la como como como como como como cosa a 1/2. Les plane seguiros estados como los desentes que se sense habello de la corrier se colos estados que sense habello de la corrier se Cui-

see mession, your Names devil, supers some solution of properties of the properties

e. El triclelo, peprimenze hiblande, en la mese.

to que contino les resignos. Test cue necebri, pençar.

4. Que una y una usuan las atalques, y ano
cula una hibla comanuman una cuma o recluira.

pençar de mensial le polo.

"inlemo, de madera ó estaco"; y adamas encima marey un artisonado,
de lorocida rebatada", l'arto los Egiptions ostera de colonia lleran adolo;
de lorocida rebatada", l'arto los Egiptions ostera la constiguistion sobre
la qual se forma en toda el continuor un terrado descolabrero bien prámentado, Sobre el architirios á plomo de las colonias inferiores as cobosmo
"eras un quaro momorar cientas de estas y el constitucións" se lute erresonados y finolamene entre las colonias de arriba se decim venenas, del
"que mas se parecen á las badileses que de las relichios Corrinios".

CAPITULO VL

De los salones á la Griega.

y Tambies o haces adone diverso de la moda Italiana, liamados en Grigo Cyralingon, 'Salimas de casa al sperminon, y hích codes de seu na vegeles, con usa pearse en el medio.' Seria trea lirgos y anchos, que pueda labor den tridicios una enferime de otros, que i pueda labor den tridicios una enferime de otros, con el negorar desde los mismos lectos al viva de los vegeles. La sluras de competente será ancho y medio. En cua especie de edicios se deben observa la regla de simente, que se poedas, ani momodar al serio.

Parce que esta conce, quando est de estato, digalles una plate 6 est que es dates con Este, para gada á los moleres que composan, estátulos y qualquies una que sua.

The property of the common of

A published and open and the control of the control

16 La luz se lorrará facilmente no hobiendo numbra elevadas que la grorben; pero si la extrechez de la calle si ouras ocurrencias la impidieren, erá preciso añadir ó custar algo de las reglas establecidas, con ingenio y Astreza, y conciliar al edificio la belleza que las verdaderas reglas le brin t

CAPITULO VIL

De las partes del cielo á que deben mirar los edificios trara su buen uso.

Explicarimos ahora los aspectos celestes á que debe mirar cada ejarro de edificios para su mejor uso. Los miclinios de invierno y los baños deben mirar al poniente ibernal, por necesitar de la luz á las horas de la turde ": v tambien porque el sol iunto al ocaso, desaidiendo su " calor y rayos directamente, conserva tibias aquellas reviones á tales horas. 18 Los dormitorios y las bibliotecas deben mirar al oriente; pues

su uso requiere lux maturinal : tambien porque en estas bibliotecas no se nudera los libros: pero si estan al mediodia ó peniente, los destruye la polilla y la humedad; pues los vieneos húmedos que vienen de dichas portes ensendran y mantienen polilla; y essarciendo sobre los libros vapores himedos, se enmohecen y corrompen-

10 Los triclinios de primavera y osoño mirarán al oriente; pues no teniendo veneras al ocaso, no les entra el sol por aquella parte, y quedan templados á las horas de su uso. Los de verano, hácia septentrion; norque esta region no es como las ogras, que son calorosas en el solgrico, pues libro del curso del sol esta siempre fresca, y su uso es saludable y gusçoso. Tambien las galerías de quadros , las oficinas de teser troices *, y los obradores de Pintores estarán al septentrion,

t. Les grappes se hafaben entre la bien centre y ness, pace may 6 meson, que conserpendia decle los cour le born, ceptodo es le Nou 4, pay na. Obbre e el corona 1 del Lib, 4 de Niscol, ef

Reference, que reparte les horrs del dia del modo si-Principles of the state of the in parties ment grown Some labour :

For all programs to del mismo Libraryone no com-

Ed. J., Nam 20, psp. 12.

made at automb to your our bark some discourse. do en un caro de campo. Y en el apagratto 52 del Lib. 12 go Jalio Corol i beliane, y lugo i cose, descrior Confer or seler a sit mile, wer.

Not only the portal fiding facts with

Warnes peca pleasurem necessar, y lignore a record pote passasses stream, y from qui stidiu suita seu que se lacia de planes, como perses miser, las planes, y quezes alpares. De Verno, Ensilio, S. Gessimo y oces puete con-mor que planese casa las que finances borladora;

para que los colores puestos en obra hagan efecto igual con la luz nonmanente

CAPÍTULO VIIL

De la disposicion de los edificios para cada clase de personas,

10 Dispuessas ya estas cosas al aspecto celeste, debese atender ea los edificios privados á las reglas que se han de seguir en hacer las viviendas aproviadas á los dueños, y los lugares comunes á todos; pues en aquellas nadio cutra sin ser llamado, como en las alcobos, triclinios, baños, y otros de usos semejantes. Los lugares comunes son en donde puede entrar qualquiera del pueblo aunque no sea llamado , v. gr. los vostibu-1 los 1, arrios, perivilos, y otros de este uso. Las personas ordinarias no necesitan vestibulos magnificos, ni tablinos, ni acrios, pues estas suelen ir á corteiar á otros que lo desean,

11 En las casas de servicio rústico estarán en los vestibulos los esta-; blos y tiendas *. Dentro de casa las bodegas , graneros 1 , almacenes , y otros repuestos de frutos, antes que cosas de vista y belleza. Para los

1 En le Note 11, pag. 12, indiqui la leceritàmetre our spike, does helmer, granks and from artists topoculation are sample is restrict proper, and per quadra estons de su shorspaine. Lo this probabil que de silot se deduce es, que el mesfinali en un sopeto berame espite que dessiben en la casa more de la poerra del actio, agros se va un la Lfadato XXVIII, letta A, y en al espondate i que se obrem la parate los que vermina il ne con parategories, é infrateliores que nuevo

expired sopers, miner may deer out views, er , con desire property possessor and other man

Farishing one types, argener in fasiar Proba-Docale se ve , que per pione docine enfende el cueecécnie del modio por dende se consta al nembrioquera el perezo , é que a liemban families avenues. De todo la cuti si enidenz , um el venilele so m-De todo la que el endeze , que il version po se talas en la celle base de algun colgadas , sesto dissens

En significado mas empleo tembien se Itamala ver

mercaderes y gente de comercio se hatín las casas mas cómodas y visosas, como tambiem asegunadas de insuleos. Para los Abogados y personas de letras se barán mas elegantes y espaciosas, por casas de las juntas que se clubran en ellas.

33 Findinence para las personas ilastres, que entreiendo honores y expos públicos deben gobernar los cinadanos, es harán vestidulos riegos, atrios magnificos, y dilutados periodos, parques, pardines y anchos posos, erecundo todo con magnetad y grandera. Teodrán tembien bibliotos, golerirs de pinentas, y busilien no inferioras il las públicas pose nas cosas es tienen frequientes consolos públicos, pincios porticulares,

en sus casas se tienen f v otras determinaciones.

33. Air, disponiendo por exte reglas los cilídicios para cala close de personas, como es dirio en el libro I habilando di Deceso, no habique repender, reniendo cuda cosa su climada y correcu colocacion. Las sobredidars pales tendrir su observancia, no solo no in edificio de la ciudad, rino tumbien en las casas de campo: encapeo que en la ciudad los autos sueden carar cara de las puentas; poro en las agiantes lo primero es el penidio, despues los artios con pórticos al rededor, parimentados nos mo de edicartas y nascos.

Expuse brevemente las reglas de los edificios urbanos, segan oficci, del major modo que pude: tracaré abora de las quinterías ó casas de campo, y el modo de disponerlas para su cómodo servicio *.

CAPÍTULO IX.

De las casas de campa.

14. La primera diliguale seri calanine les paragas en colan à la abienda, por les regais dada en el Levo 1 pra la franciscio de ciubleto, y dispues as puest à comerir le case. Se magistial dels primera de la constante de l

35 La anchura de la boyera ni será menor de diez pies, ni mayor de quince: la longitud esnes que no se den menos de siete pies para cada por de bueyes.

36 Los boños * esten juntos á la cocina, á fin de ministrarles de cerca * el

el som para bañarse los estimos. El lueur y la almizara escario combion cerca de la cocina , para su pronto servicio quando se saca el aceyte : y tendrin inmediata la bodoga del vino, con ventanza al septentrion; pues si tiene por donde pueda entrar el sol , será el vino turbio y de poca factes por causa del calor. La bodega del aceyte al contrario , se colocará con ventanas al mediodia y regiones mas cálidas , porque el aceyto no debe estar congelado , antes siempre líquido con el calor templado. La magnitud de una v otra se proporcionara à la cosecha v numero de tinajas; las quales siendo de 20 cantaros , constarán de quatro pies de diámetro en su barriga. Si la prensa no fuere de torculado sino de viga, no será el sitio menos largo de 40 pies , para que tenga suficiente lugar el que la maneia : su anchura no será menor de 16 pies : sues asi tendrin espacio bastante para sus operaciones los que trabojan. Si se necesi-« taren dos vigas , al siño para entrambas se darán a a pies de anchera ". 27 Los apriscos ó trascorrales para oveias y cabras se hasán tan gran-

des que cada cabeza no tenga menos sitio de quatro pies y medio quadrados, ni mas de seis. Los graneros se harán en alto, y á la parte del septentrion ó del aquilon, para que el erano, refrescado con el ayre, no se recaliente, y se conserve largo tiempo; porque los que estan á otro aspecto crian gorgojo y otros insectos que le destruyen. Las caballerizas, singularmente en casas de campo, se pondrán en los sitios mas cálidos, pero lejos del calor del fuego , porque este hace las caballerias erizadas de pelo. 38 No serán inutiles para bueyes los pesebres apartados de la cocina. y al descubierro , como miren hacia el oriente , pues pasandolos alli en

los dias claros, aunque de invierno, tomarán bien la comida por la mañana á la luz del sol , y se criarán hermosos y lúcios.

des les des. En foles extension acreles mes ses. Ses Billers to, sa, maler sel eta adans massier. Il

y operar of norths de postes y orasto.

Hay ours especiale postes occasion may como es-

10 Los grancros 1, heniles, los repuestos del farro, y las tahonas s estran traspuestos , para librar del fuego la granja. Si se quisiere algun quato mas primoroso en essas casas de labor , se tomarán las reglas dadas nara las de ciudad a pero con la mara do que éste nunca impida el uso de les farmas musicas.

40 Debese cuidar que todos los edificios esten bien illuminados : los de campo lo oueden ser facilmente, por no impedirlo paredes vecinas; rem en ciudad la elevación de los norodes esternas . 6 la estrechez del . lagar raden impedir las lucos. Se remediará de este modo: por la parte en que se hava de tomar la luz tirese una limea de lo mas alto de la pared que la impide, hasta el lugar en que la lux se necesira, y si de ella arriba se descubre bastante porcion de ciclo , habeá alli luz suficiente y desembarazada; pero si lo impiden los trabes, las soleras, ó las contignaciones, e somerá nor lumbreras. 6 describiertos en el revado. En suma siempre se abrirán las ventanas hácia donde se pueda ver el ciclo , para que sean daros los edificios. Y si la lux es sumamente necesaria en los triclinios y demis viviendas, lo es mucho mas en los tránsitos, baxadas y escaleras 4, 4 pues en escos paragos suelen encontrarse muchas veces los que van v vienea. cirrados de alemnas cosas.

41 He esplicado lo mejor que he podido la distribucion de las obras que entre nosotros se usan , de suerte que las puedan entender los que fabrican: trataré abora brevennente de la que usan los Griegos, en quanto

sea baseante para no ignorarla 5.

un figure posso d' distancia compensara , apress el pier s Ea of New, 17 der one for onsseros difess one

en allo, y con restant si seprement, di capo aprenperson y relamble. Acre of de . une les crasses.

4 Dice baseles y exchang, parque may y one se trole, you was sure which better a loss of flavor. Them El Marque Galani , pag. 76, 176 y cose, ende senty, que les seus Gregos y Remens pass referen

ren bezo cue no si pezice cinco bezi cale po po-peze cerupa. Le propri en Jeunraga; y des po-pezes per des partices cinco bezi cale po-pezes per des partices des partices de la po-peze cerupa. Toroco, Es les fires , besleu, y oros edificios de que clas labas sitos, como besser sixo que el Con. La certer , mone afferentite er les efficies ,

he scalene de madere , como se tous co Mediric , y leafous Vincerio es el Cip 2 del Lib, DC?

CAPÍTILO Y

De las casas á la Grieva.

41 Como los Griegos no usan atrios, tambien sus casas se diferencian de las muerras; norque desde la puerta exterior empieza un tráncito no muy ancho, que á una parte tiene las caballerizas, á la otra las estancias de los porteros, y luego el porton ó puerta interior. A este espacio entre las dos puertas llaman thyroveisa. De alli se entra al peristilo, el qual tiene pórtico en solas tres caras; porque en la que mira al mediodia ponen dos antas muy distantes entre si, y sobre ellas un madero. Hócia dentro se toma tanto espacio quanto distan entre si las antas, menos un tercio: á este lugar llaman unos printas, otros paraistas. De alli adentro hay piezas muy especiosas donde las madres * de familia se emplean en el baificio *

43. En las próstadas á una y otra mano hay dos aposentos de dor-" mir , llamado el uno tálamo , y el otro amphitálamo ". En los pórticos al rededor estan los triclinios cotidianos, los quartos de domnir, y 8 las viviendas de la fimilia. A esta porcion de la casa llaman gyacconitis 8. Junto á esta hay otra casa de mas extension y mas ancho peristilo, cayos quatro pórticos son iguales en altura; ó bien el que mira al mediodia tiene las colunas mas altas; por cuya razon le llaman peristilo Rodio. Esta casa tiene bellos vestíbulos, puertas correspondientes en magnificen-° cia °. v los pórticos del peristilo con adornos de estuco y enlucidos, y

lagunares ó artesonados de madera labrada, 44 El pórtico que mira al septentrion tiene el triclinio Ozzieras 4, y la galería de quadros: al oriente la biblioteca : las exèdias s al occidente; y al mediodia hay salones quadrados de tanta extension, que pueden

1 Erect to Gringe has be Revue at emplehan Varion, Lacracio, Macrobio y ones hora me-moria de una describa Ramana Itanula Tenas, bip da un nil France, la qual fan un reterida, que utace adid Est mile, que Leas meller, que mente.

Angune mendo quest la vida é Q, Ormo por haber
nido desector de las filiaces y etimes de lassa de Cleopo-

medicila pera recibir el sol , gura comos por Plino, que un la sita de Reche no bey dia tra sobieda que no se Gracement on more. dest for at tall, Lie detection on edge coloried. School of the other families of victories of approximation for families of the process of the families of Vente la Nata y al Cap. 41 del Lib. V. pay, 131-

De sein se didate que les Pitras enthan disposa del versitodo , como probe m in Note 1, peg. 151, p a Zi genral ose reco nombres de persellos , pérconcent quatro triclinios estables, con lagar especioso pera los sirvientes y para los juegos .

45 En escos selones se celebran los convites de hombres; pues no

aconumbran los Griegos adminir en sas mesas ni aun á sus propias mageres. Ese peristilo y parte de la casa se llama *andrositides*, por no intervenir

con los homies mages alguna.

«A Danna de casa, bacca i que ser control de Danna de casa, bacca i que ser control de destrici, per abjuntiono de los hospodes que los vinieras, por no abjultos en el permios, porque quedo to Grigo este mas deficiado y écon, per en
ma para su hecyoles teclidors, a requisse par desidiendo y des que
ma para su hecyoles teclidors, a requisse par desidendo y despuesta

para la propertira de la propertira del propertira dela

47 Enre lus casa mayores y exte hospederias hay dos calligiones, lumedos streambar por extre catter dos edificios. Los Lacanos fos llamanos autóreas; y es cosa may notable vayan tra desscordes en el nombre Lumos y Griegos; pases ellos llamana autóreas; i los suboest donde hecen sus contres de hombres, demonianadolos así del no concurrir magenes. Lo mismo succele en orars costas, v. g. el al yarde "p predigra», los relama-

nes, y algunas ocras.

Al Notre come les Grigges et un périco mery mach donde los deuts excercion en tempo de invitero, y los Lacions Bassamon aléridres excercions et meso de invitero y los Lacions Bassamon aléridres et la companio de la companio del la companio de la companio de la companio del la companio della companio della companio della companio dela companio della companio della companio della companio della com

* Press queferre é est acresable la qui interacé lasaire en é.D.A. de faison. Cer. Le, 1-1; Yan Honora et la visit é la faison. Cer. Le, 1-1; Yan Honora et la visit de Apalemen de Turns, Elle la, Cep. de Renofem, Platera, Chia, Perra, A. Lady, Senze y corus de A. Lan y com John de la conspirinquis.

§ A timo y com John de la conspirinquis.

§ Dermités de sinve-que gradition monde de regula est hespola. Hipocurar en recurs à Dermigne soiene de la monde insugant de Demicros années de regula est hespola. Hipocurar en cursa à Dermigne soiene de la monde de la monde

corde S. Del glass os menti su la Nasca el al Capitalo 24 sobre del Likew V, pp. 2 p. 3.6. sobre del Likew V, pp. 2 p. 3.6. sobre del Likew V, pp. 2 p. 3.6. sobre del Likew V, pp. 3 p. 3.6. sobre d

168 fueron convertidas en estrellas, y colocadas en el cielo. No he dicho esto por querer alterar la costumbre de las voces ó nombres de las cosas, sino para que los Filólogos no las ignoren-

49 Con esto queda explicado el modo de disponer los edificios á la Italiana y á la Grioga y el uso de las simetrias en cada género. Y por quinto va tratamos tumbien arriba de la gracia y ornato de las obras, hablarimos abora de su firmeza, para hacerlas larvamente durables.

CAPITULO XL

De la firmeza de los edificios,

to Los edificios sobte terreno macizo, haciendo los fundamentos segun advertimos en los Libros antecedentes hablando de muros y teatros, serán firmes y aptos sin duda alguna para la duración; pero si debaso han de quedar sóranos y bovedas, los fundamentos se harán mas anchos que las paredes de encima: y estas, los pilares y colunas sentarán perpendicularmente enmedio de los cimientos, para que carouen sobre sólidos pues si el peso de colunas ó pilares sienta sobre pendiente, podrán permanecer poco. Si en los entrepilares y antas se pusieren postes debaso de las trabes *, permanecerán sin vicio; porque de lo contrario, agravados los maderos con el peso que sufren, pandeandose en su medio, quiebran con el asiento la estructura. Pero poniendoles dichos postes de-

baso, bien apterados con cuñas, no podrán pandearse, 51 Se procurari tambien aliviar à los maderos el peso de las paredes superiores , haciendo arcos con dovelas y tiraneccis al centro ; porque una vez asi cerrados bácia el medio de los referidos maderos, se conseguirá, primeramente, que quitado el peso que habian de tener, no se pandearán i v asi mismo, si por el tiempo se viciare alsuna parte, se · podrá facilmente mudar sin anararo de apeos . En los edificios de muchos arcos de piedra, los pilares de los ángulos se harán mas anchos, para que mejor puedan resistir el impulso; siendo cosa clara, que las piedras del arco , contimidas de las paredes sobrenuestas , empuiarán al

1. Naces Dans Vitorro Sinne, el metre tomorro ú spie elera los vanos. Semparie á em practica es la dat mecones y culture. En mon cines poss Virgino

La incomenzación que des Persons y Gelleri el pro-

centro por sus tiranteces ó lechos, y expelerán los bohones; pero si son anchos los pilares angulares, aseguran la fábrica con su resistencia al impulso de los arcos 3. Despues de todos eseas advertencias, no de- a berá ser menor la de procurar que todas las paredes esten perfoctamente á

plomo, sin declinacion à parte alguna. es. Pero la mayor diligencia del Architecto debe ser en orden a la estractura de los cimientos, pues suelen originarse en ellos diferentes vicios por el impulso de algunos terraplenes. La tierra no puede tener mão el año el reso mismo que tiene en verano; porque en invierno con la muchas aguas llovedizas que racibe, creciendo en peso y volumen, rompe y rechaza las paredes que se la oponen. Para remediar este inconveniente, se hacín en primer lugar los cimientos de la fabrica anchos al tenor de la anchura del terrapien : luego en la cara se fabricarán unos pilares escarpados, ó sean escribos, unidamenee con los cimientos, distantes entre si quanto los cimientos fueren altos, y tan anchos como estos en lo baxo: v de alla arriba se irán contrayendo poco á poco, de forma que la parte superior quede tra ancha como gruesa. A la parte interior contra el terrento se fabricarán unos dientes á manera de sierra, rambien unidos á la esgructura del cimiento, los quales volacin afuera quanto habiere de ser alto el cimiento : las paredes de estos dientes serán can anchas como la de la obra. A los ángulos de la fabrica tomese desde el rincon una distancia por cada parte, igual á la anchara del cimiento. desde cuyos puntos se formará una pared diagonal, y de la mierd de esta se dirigirá otra al rincon del edificio. De esta forma el terreno exterior no podrá prevalecer contra el muro 5

42 Emuse como deben construirse las obras sin defectos, y el cuidado que se ha de tener al empezarlos. Las texas, quartones ó ásseres son cosa menos inneormate que los fundamentos; pues dado caso que alvunas de ellas se viciasen, facilmente se mudan. Con esto he dado el modo de asegurar aum cosas que se pepuran por insubsiscences.

Ex La calidad de los materiales para las obras no está en mano del Architecto, porque no todos ellos se hallan en todas partes, como se dixo en el Libro antecedente "; y el dueño de la fabrica es outen ha de "

1. Les Andrès tenique y los Mescalifon difieres para possible en execution en les actiones que occuses is notion de los pen y perties auperns al claro en toda glome de serce. No. de la Nare, las Bernealis , Relass

Quen agailfor la passiona para los proptes de

resolver hacerla de ladrillo , de piedra irregular , 6 de esquadrada ; pues el juicio que se hace de los edificios es de tres maneras, á saber, en la execucion, en la magnificencia, y en la Disposicion, Quando vemos un edificio generalmente mognifico, alabamos solo el material: quando le vemos sutilmente trabajado , se los la destreza del albañil ; pero quando notamos la elegancia procedida de la exictirad de proporciones , damos toda la gloria al Architecto. Todo lo conseguirá quando overe los pareceres no solo de otros artifices, sino tambien de los idiotas: pues no solo los Architectos, sino todos los hombres pueden conocer lo que es bueno; con sola esta diferencia, que los idiotas no viendo la tábrica concluida, no saben entenderlas pero el Architecto luego que la ideó en su mente, sabe lo que será desputs de concluida, en gracia, comodidad

" y Decoro ". 55 He descrito quanto juzgué util y practicable en los edificios privados, con aquella claridad que me ha sido poeble. En el Libro signicate * declararé el modo de hacer los enlucidos * para su duración y bellesa,

Midden, or storm of the arra countries studen. Zaniani altesto program in pager camper.

Donde se se que Antonio luso livre la practica de Pen-.6 (Geom lennion pure wa Archiferens eue deses el

riga desperi rera imposible enter sin garcoy describina. Gian consens.
Ni ringa por indicence di latore di notate compositati. 7 Aqui la vez aquililinari, que vierra salacido,
del dan minima sifical, a cuanan que sinue esperia y significa sobs esperia de pharyados, portagneses, risor
diperinharen, por si neves centre los persones on adversarir cos y pieneste cal las pecidas, que decadire Viscario.

AR-Per la sur tota é or défentes surveres . the integer, depthement April, fe quis des Pireo at . so, our erroms on enalest al biblios es nester anneloder, reigne Algorithms johner, som a y rea on que differen à concuerfan. Martier er .

ARCHÎTECTURA 161 DE M. VITRUVIO POLIÓN.

LIBRO SEPTIMO

PROFMIO 1

Util y sabiamente se dedicaron los antiguos á dexat á la posterilad sus hallazgos por medio de los libros, pora que nunca se perdiesen; mes summandolos de tiempo en tiempo con nuevas reflexiones. Heresen findmente les ciencies al estado mas perfecto. Debemos por tanto darles infinitas etacias de no habet, con un envidioso silencio, dado sus invenciones al obrido, y de haberlas dexado á las edades en sus escritos. Si asi no lo hubiesen executado , mal sabriamos ahora los sucesos de Troya, la coiniones de Thales . Demócriso . Anaxistoras . Xenóthanes y otros Fisicos en orden á la naturaleza de las cosas- la moral de Sócrares. Platon, Aristóteles, Zenon, Epicuro v otros Filósofos: ni finalmente sabrismos los hechos de Creso, Alexandro, Dario y demas Reyes, ni el modo con que los executaron , si muestros mayores no hubicsen recogido nopess, y devadolas à la posteridad en sus historias.

Il Y ssi como á estos debemos dar las gracias, deben al contrario ser vitaperados los que robando las obras de aquellos, se atrevieron á publicatas como propos; igualmente que aquellos, que desviandose de los verdaderos preceptos de los autotes, se glorían envidiosamente de menostreciarlas y combatirlas: estos no solamente deben ser reprendidos, sino tembien severamente castigados, como gente de costumbres impias. No pasaron los antiguos estas culpas sin el debido castigo , como vernos por las historias; y no jungo ageno de este lugar referir algunos de sus fullos , serum nos hun quedado escritos,

III Habiendo los Reyes Atalicos, por su gran amor á la Filología,

El person Pounta su dels lacr con mondon, con de seu Arte suchieren. Por seu mass la avida. Sterry Applications of comply, y les states de les blook. Games strony disciplinati.

fundado una rica biblioteca pública en Pérgamo , quiso tambien Tolontoa juntur otra en Alexandria, con no menor solicitud, industria, y desca de gloria . Concluida ya con la mayor actividad, creyó no ser bastante, si no la procumba el futuro aumento, como propugando la semilla para lo cual publicó certámenes literarios á las Musas v á Apolo, señatando como se bace con los atletas, premios y honores para los que los ganasen con sus escritos. Dispuesto esto asi, y venido el tiempo del certamen, se debian elegir ineces competentes que adjudicasen los premios á los vencedores. Ya tenia el Rev elevidos seis de la ciudad y no hallando de pronto otro que se requeria con las prendas necesarios, lo comunicó á sus bibliotecarios, por si conocian algun sujeto idónco para el caso: los quales respondieron concurria á la biblioteca todos los dias un tal Aristófanes, que con el mayor conato y diligencia iba leyendo por orden todos los libros que contenia. Con esto vino el caso de ser Asistófines clevido entre los otros juez del certamen, y de ocupar su silla disringuida como ellos-

Salicron primero los Poetas ; y como se iban leyendo sus composiciones, á cada uno clamaba el pueblo le fuese el premio concedido, Finalmente, pedidos los votos de los jueces, respondieron uniformes asizuando el premio primero al que conocieron haber sido de todos mas aplaudido, y el segundo al siguiente. Requerido Aristófanes por su voto. mandó adjudicar el primer premio á uno que el pueblo nada había celebrado. Mas como el Rey y todo el concurso se indistrasen de ello en gran manera, levantose Aristófanes suplicando le oyesen e v callando todos, manifestó que de todos solo aquel era Poeta; los demas plagiarios, y que los jueces debian aprobar los pensamientos propios, no los hurtos. Extrañando el pueblo la decision, y el Rey dudoso de ella, fiado Aristófanes en su memoria, sacó de ciertos estantes muchisimos volumenes , y corriando con ellos los versos leidos , obligó á los plugiarios á confesar el hurto. En vista de ello mandó el Rey fuesen tratados como fadrones: v despues de condenados , los desródió ignominiosamente; v honró á Aristófanes con muchos dones, y le hizo su bibliotecurio mayor. V Los años siguientes vino de Macedonia á Alexandria un tal Zoylo, que se hacia apellidar Homero-mástix *, v recicó al Rev sus escritos

1 Differente estátuca malgues baces memoria de al que nombra Vitrorio , habitado precadido la dedica-To Deliver de l'expension de la companie de la que acessa verreno, a la codo promoto il disco-cem officire deliberera de l'expenso y Africación, a le con de la bibliorica Africación de disco Artarifica De guaco de los quiels parter suposes con atraças à la de profesa con de que alor a procedimente a su como que

contra la Biada y Odissca. Pero viendo Tolomeo que el padre de los Poezas, y doctor de toda la liseratura ya muerto, era tan calumniado, y sus escritos, con todo el mundo aereciabo, comunados por Zovio, figno de indignacion, ni sun le volvió respuesta. Denavose algun tiempo Zovlo en la Corte, y hallandose ya apretado de la necesidad, suplicó al Rey le diese algun socorro: á lo qual diem respondió, que pare Honoro, muerto mil años hacia 1, daha de comer continuamente d 2 machar millares de ocrsonas *; asi tambien , pues él se iactaba de me- 4 jor ingenio, podriu muntenerse, no solo á si mismo, sino tambien á otras asselos. Finalmente, se sabe que despues fue condenado á muerte como nerricida; bien que su execucion se refiere con variedad, asesurando unos que Tolomeo le hizo crucificar, otros que murió apedreado, y otros que le quemaron vivo en Smirna. Pero qualquiera de escas muertes que entese, fue pena bien merceida; pues parece no corresponde menos á quien critica y censura las sentencias de los escritotes, de cuya boca ya no podemos our el sentido en oue las escribicron 5.

W. En quanto i mi, o Citaz, ciraz no suo i las cue obra a monte mio studo spars, si mismo primo caprandecere viaspezando monte mio studo spars, si mismo primo caprandecere viaspezando sectores de que con su deredos ra un large relado, sumo en ma finale y overe o mora, sun decense may meso candid e manerias, ele desde tomando monteso, somo agua de tamos famente, y adoptivo de desde tomando monteso, somo agua de tamos famente, y adoptivo en estado en monte de maneria de desde tomando resortes, por seguino de composições de los associas que tamos composições de los associas como de monte por los de mora por los de mora por los de mora de monte de

VII Agentico, joss, fin el primero que, concinado ficiálio la trapala en Atiene, dispuso la sena ", y escabió un tratado de ella. A " complo de Agutero escribieron de lo miamo Demócrito y Anaxigoras, dando la racon de contraponder naturalenesez 1 la viera y extension de un reyto las linese desde un contro solidado, de sostre que de um cosa

An man for Entire Defined. And is not provided by the analysis of the Common for the Common for

to the control of the

fingida en las scenas pintadas, resulten apariencias de verdaderos edificios, y que las coses dibuxadas en superficios llanas y rectas, unas parezena y remones, y ouras cercanas?.

VIII "Dispus Siene publici un vedemen objet les propuriones Divers. Toulon's disenté de Tample Divide le player que et el en Sanse. Toulon's disenté de Tample Divide le player que et el en Sanse. del Tample Siene de Tample Siene de Marcon se en Archard de Tample (et al. 1988). L'active Certific et de L'acquis faites et de Marcon se est manuel noble 1 Rose "Toulon Certific et al. 1988 et

Elistes de la Personnica y Sousannifez, sonte va cens cama al busatos. Haces monaria de son Tam-

And the second of the second o

Addition (edge), allows into technic frager. It is all or shot once this stock, which we will be supported by a part of the stock of t

Chem.

The way was a second of the control of the c

la passicia lo grande de sus invenciones. Colh artifice tomó é computercia mbajar um cura del edificio á la mayor perfeccion, y ferena Leocures, Bitaxis, Scopas y Praziedes, algunos atiaden à Timotero i la desmesa de los quales llevó aquella obra á ser uma de las siete massivillas del mundo.

St. Oten medoc ma de la révisle, sespe de mose famcettem rapide dismiré, como so Nicilia. Tocales, Domitio, Phi. Londois, Salaino, Malingo, Sanco, Intience De miquien Residente, Salaino, Malingo, Sanco, Serioco, Berniquien Residente, Dillo, Democho, Carliar, "Polybra, Fine, y algaritoro de crya deces he canado y relación i an cuerpo le presencion al Grego, y un proca clanico. Fineliar de jumpo el los meseros que de dal padicio en admotibe volumes. Tenesdo Vareno ecolido de las marsos de la como de la como de la como de la como de marsos de las como de la como de la como del participa de marsos de las como de la como de la como del participa de marsos de las como de la como de la como del participa de carbier de las, sin entrega de hater foncidos en lo pasado alguno desador. "In como de la como de la como de la como del como del participa de la como de la como del participa de la como del participa de la como del participa del como del participa de la como del participa de la como del participa del participa

degends. "To seen Auriences, Collecco, Aniemabileta, y Peniros Auchieses, I ante los lei finalmentos del Tregio qui Referento Gildichi en sida na il pietre Olimpico, cury afestica no se prosiguis, por hiberto posibileto i problem mentro Pietramo. Carca de sono sino desegue, habiendo oficiolo consur la obra el Rey Anticoo, Consulto, cintalmo Rommo, la listo de la mayor bellara, concurrento ana magerento mura; pórtico depeno il relación y il min elegane proportion de consistentem tenno, depeno il relación y il min elegane propertion de consistentem tenno, con mentilo comporte de on pocar on mentilonema."

of Les eldres 1988, y la eleina pelmen de VI- el Cayo Resido d'Edilido que anoles Gossos a y a terio las sojo Dados, es vez de Calola que pura se Frene, y en sem signes. Terres deleis en de di E-kondo en en eleinose, y eligante los fassas, un litros de Ing. Entre é es Querre E. Septemb

If I, Acade I, as on advance, a liquidos de diene, segon brind que magnés de secue Derivant per de la liquido de la Capitar F. Segrena Electro Bade e Loui I cadad de Dallo. Desdo la lice desde ses des libero de Atribieros di que estallere en el Deriva de Adjasson, demos e recent. De la Capitar de la mantina de la desta de la libero de la desde de la liquido de la composição de la composição de la liquido de la liquido de la composição de la liquido de la composição de la liquido de la liqu

do may l'arris bleé contro au romb. Cuit Edin. Zomme qui modes, y de la perce se conference au cale Colt. Vive. Sun attaut Plateaux qui modes au cale Colt. Vive. Sun attaut Plateaux qui mon particul proposition propositio

ribus de Molado, como altem Estanciano Badi.

Commi São que aprelar mismo de com Templo, y la Orienza de Alemanos.

10 Orienza de Alemanos.

15 De Penido ne hala poca cordida, n no es mengo Estado (5, d. No cidamos qui de da Espin.

" edificios ".

XI Quatro parages hav que tienen Templos de marmol, de los quales tomaron clarisimo famoso nombre, y de cuya elegancia y subio armendo de invenciones se prendaron los Dioses mismos i increndolos dignos de ser morada suya. El primero es el de Diana en Efeso, de Orden Tónico, empezado por Ctesifon Gnosio v su hijo Metágenes, v concluido segun dicen, por Demetrio, siervo de Diana misma, y por Peonio Efesipo, El segundo es en Mileto el Templo de Apolo, tambien de Orden Jónico, edificado por dicho Peonio y por Dáfnes Melesio. El tercero el Dórico de " Cores y Proserpina en Eleusa ", cuvo Architecto Ictino hiso la nave extraordinariamente grande para el expediro uso de los sacrificios, y no puso colunas en lo exterior. Esse Templo, mandando en Aténas Demestio Faleréo , el Architecto Filon le hizo próstylos , poniendole colunas en la fichada: con cuyo aumento de vestibulo dió desaboro á los ministros 15 sagrados , y la mayor magestad al Templo 15. Finalmente , se refiere que Cossacio edificó en Aténas el Templo de Juniter Olímpico de Orden Comptio, y de especiosa magnitud, como diximos arriba, de quien no nos ha quedado comencario alguno; como ni tumpoco de Cayo Mucio, que con su gran inteligencia edificó el Templo del Honor y Valor en la nave " de Mario ", usando la mas elegante proporcion de colunas y comisamentos que tiene el Arte. Si este Templo fuera de marmol, para que tuviera la magnificencia y riqueza de materiales, como tiene toda la belleza Architectónica, se contaria entre los primeros y mas excelentes

Assessed of a great market Verderlijs problemde op ferferd Erick. Ashare, og in destrojen vir de ferfer and reference mente de l'acquir de reference produce de l'acquir de l

The state of the s

In Table of Persider India Frenzerenze, Asino corregional contention and information, of contention and information of contention and information of contention and content

XII Hallando pues que nuestros antiguos facron no menos ilustres Architectos que los Griegos, como tambien muchos en nuestros dies, agagne pocos los que havan escrito preccutos del Arte ", no crei acer." udo imiter su salencio; antes bien irles dando de cada cosa en Libro sepurido. Y por quanto en el Libro VI deso explicadas las proporciones de los edificios privados , en este VII trataré de los enlucidos ", con el " modo de hacerlos hermosos y permanences.

CAPITULO PRIMERO.

De les pavimentes.

Empezarêmos por la raderación *, que es quien da principio á * todo enlucido, á fin de conseguirlo de la mayor curiosidad y firmeza, Debiendo ser en el suelo, se procurará que esté todo sólido y firme: beso se insulari , v se exunderin el estatússes v la ruderacios. Si todo 6 parte del sitio facre posizio, se apisonará con el mayor cuidado ". En " pavimentos sobre contignaciones se atenderá mucho á que no haya debaro alouna oared de los que no ossan arribo; y si la hubiere, se rebaxará antes para que no llegue al enmaderamiento; porque de lo contrario, al scarse el piso , ó al baxarse con el pandéo , como la pared de abaxo permanece firme, abrirá el navimento por arriba á mas y otra mano 3. a

1 Guidarise tambien mucho de no mendar tableros de carrasca y encina 4, porque los de encina luego que sienten la humedad se ruer- 4

d Dário de Miterra solate la Raça de Asisso, Des- 1. Balmarias se llamalas um copo de risio con morpas & Virgina is delivered been service as Turas de 1000, que se estadas y effendo escesa de cos del mo-tioned mattor, como de regno Frinci ya 6, 6, 6 Cor- sia ripo an son sin matrico rigina o, finando stationo, ratio de latera Tomano, que estiga Agrano a la rigida de consumentación. Disservice heresis resendo en perio Al Corollo bica el faco Racerso, del quel qualva un ci nombre Lucio de mie mierral llemandale esfera. nio mercellino y cromito i bico que de lo con recu de la inconjense se inflave file restrante posternamente. Left, II, pero mei mentale, como dice Virturio es este. Que los Templos de mermel sólido, y un obspacios. Capitales: y pero la mestrantesina y padessesso sobre Tue Note et Dresse selsée de marmes remplem-

Con lo cost porce may readirable to man evidende , marpetanisia con todo el persole, segue me re-non, que en el Nom. XI en guarre paragre inp que sus égne de ser merala copa-26. De sera spance claro que Varante camació, é-fas amazen à Varran, Francis y Sentimo.

on ablica 6 course de CL, como se casha, se craixo seuma arminente el merca, y el de las relació derechguede en el selo, pede ser é pelo del Acciones y dromencie del selo bispelo, seo ôg , y lo mieno 2. Rapine ogsi le que dita en le Nam y , pap. 69, en neles à le liant ferministrative mission que el Namano Gelirar estrintic con la de auto anticom a titudo const

1 Se eritende, quando los malesas esse secucios

cen, y hace quiebras el pavimento. Pero si no hillindose currate, fatter necessirio meter entira, se podri uner secrationidos delgrata; pue quano menos fuerza turieren las ceblas, mas facilmente se podria septer con los clavos trabeles, posicindoles uno a cada lado sobre cada quarros, para que de ninguna pare cabeccen, ai se levanten los ángulos. El meso, § la hava, o el famo el donna poco.

In any 2, one of the 100 contrainment of the state of the

And the Water and American Control of the Control o

deal 5 in pressio Inservino de Viscouro, Viscouro, Cassa, Calimedo, Pillino, Picificio de, que lorces Armano de allocatados a lie Alfant. Als la actorido tetribino Sertico est Trajo 1, S. He dissando nel titulo la publica del pera messer indefinido, pero se microle mentros.

10. La 5 la aquescul esticarresse con poseno partechos de anos. Tor

errea, bor, among pous de garrie, de cryo moneso ne del figuido y su la misura Cuisiga y Linnea es lada fa regiando y soy, y siesper en mellio inducentiquale, conte i delche. Podro over sper carriere Lacriere for Palanie delche. Podro over sper carriere Lacriere for Palanie delche. Podro over sper carriere Lacriere for Palanie (Elite I) 10 - Vizzovo lis de l'ensilate de malanie, que publican la limitation de l'ensilate de malanie, que publican l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publican l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l'ensilate de malanie, que publicante l'ensilate de l

problem para ligitalizar di priporamiente. Pero consuldant i mala profisio di honce pose finamiento endere, se consuldant con reputito grapes de financia La fereza, que associo finameno men, cet, y or sobrenar y que associo finameno men, cet, y or sobrenar des posto provincia de un atravale con concluta cum des posto provincia de un atravale concellor quisidere los estantes que en latinag de luceur en sies suspidade de remogram, Questo de babe de relocur o questo la reducissa, in obra consultada, de la conducion, aste para la consultada de la consultada de la consultada de la suspida de la consultada de la consultada de la consultada de la suspida de la consultada de la consultada de la consultada de la suspida de la consultada de la consultada de la consultada de la suspida de la consultada de la consultada de la consultada de la suspida de la consultada de la co

years and the second section of the second section of the period section of companies of the section of the sec

curio " , se amolará hasta tanto , que siendo de losas , no aparezea costilla " almen, sun trioneulares, rombos, osadrados, ó exicentas; sino our la Jaccion de sus vivos quede perfectimente unida, Sendo de dado , tendein todas las piedras los ingulos rectos, y despues de amolado y brufido archein por todo perfectamente llanos: pocosa micatras no lo escuvicera, no estará la amoladura exicta como debe.

A El esvimento Tiburtino llamado á esviga ", hecho de ladrillo cocido, se igualará tambien con diligencia, sin dexar hondos ni tosos, sino todo bien igual y exicumente amolado á regla. Despues de bien pulido con amoladuras y fregumientos, se cernerán por encima polvos de mormol, y sobre ellos se extenderán algunas manos de mortero de cal

v arena. Los esvimentos al descubierro se deben hacer sumamente sólidos. pues los hienden y resquebrajan las alteraciones de la madera , ya hanchandose con las humedades, va contravendose con la sequedad, va findmente combandose con el peso : ademas de que las escarchas y hiclos tambien los periudican mucho. Por lo qual , labiendo necesidad de ellos, tora euc no sean defectuosos, se obrará de esta manera : Sobre las rabbs de la contignacion * se pondrán otras de través , que aseguradas á las * reineras con chillon real , hastan un doble entablado á los outerones. Luego al ripio nuevo se afiodirá la tercera parte de ladrillo cocido quebrantido menudamento, que con dos pertes de cal formacán la argamisa compaesta de cinco %

viserro. En las expressiones em su hopes en Eugas, sistema apres de marties como dire anal Viserrio. 4 fore sout de partimento il cubinato y soluti contiguaciono, to, in dudi se pradoren la modura casa el poso, y

y Gainer so debecon luber vista course povieteno di pay que mois se seperare arbes compos. Lo sorpromeno i opiga. (Pari piri que con crya de morno? Ea ette spriggerge av indiffer, our eve our

6 Extendido el estatúmen, irá encima la raderacion, que despues de anisonada debe tener de grueso un pie por lo menos. Sobrepuesto lucco el núcleo como arriba, sientese el pavimento de dados grandes como de "dos dedos ", dandole en cada diez pies dos dedos de vertiente " lo qual observado debidamente, y la amobdura bien executada, quedará um payimento sin defecto. Para que las heladas no periudiquen al manerial de las juntas, se cubrirá con heces de aceyte todos los años antes que entre el invierno i pues con esto no se podrán introducir las escarchas. Pero queriendo asegurarlo mas, sobre la ruderacion se sentarán con mortero ladrillos de dos pies de magnitud, bien unidos por los lados, donde tendrán una canalita ancha un dedo , la qual se llenará de cal amasada con aceyte, y al senturlos se confricarán bien por los cantos, para que uran con la pasta. Esta, metida en las canalitas, y endurecida en ellas, no devará paso al agua ni á humedad alguna. Despues de todo esto irá " el múcleo , el qual se batirá con pisones estrechos ". Finalmente, de dado grande, ó de ladrillo cocido puesto á espiga, se hará la postrera cara, con el declivio que se dixo arriba; pues de esta manera serán permanen-"I tes los pavimentos ".

CAPÍTULO II.

De la maceración de la cal para los enlucidos.

7 Concluidos los pavimentos, siguese tratar de los enfucidos ". Para lascetlos con perfeccion se escogaria las mejores glebas de cal, y se tendrá macerada mucho tiempo antes que se emple, para que si alguna gleba no estuviere bien penersada del fuego, con una larga maceracion.

LIBRO VII. CAPÍTULO II Y III. se confeccione, y quede igual á la bien cocida; pues empleandose reciente y no muy macerada, abundará de caliches crudos que irán levantando verigas en el jaharrado; y macerados despues con el tiempo en la

partd misma , se onichem v dispelven,

8 Despues de bien macerada la cal, y con las circumstrucios preverides, tomese una azuela *, v al modo que se hace con la madera, se * eri azolando en la alberra mismo: si en la operacion topure el hierro con algunas pedrezuelas, es señal de no estar bien macerada: si el hierro sale entino y limeio , indica estar vana y sedienta ; pero estando bien macerada y pingüe se pogará á la herramienta como engrado, y será indicio de estar en el punto descado. Entonces prevenidos los andamios, se dispondrán las boyedas en las pienas , si su cielo no finibiere de ser artesonado %

CAPITULO III.

De los laborrados,

 Habiendo sues de formarse boveda, será de esta manera. Dispongase una serie de listones rectos ', distantes entre sí no mas de « dos pies, y estos serán de ciprés si le hay; porque el abeto se carcome, y el tiempo le deteriora. Estos listones se curvarán en 2000, y se asegurarin à la consignacion , 6 al maderage del techo *, con cantidad « de sictas, ó sean poscantes 1, fixas con clavos de hierro. Estas sacras a deben ser de madera libre de carcoma , vejez y humedades , como el bor, engbro, olivo, roble, cipris, y otras semejantes, excepto la en-

proder el estacido de parameraca, puentes y beredies, esibe en el Capitale aguiente, y sete est la que se A Mangaro de caj sola destrán espo agua, Para lo der- lan unarrama, anamo ne vegá su la Nasa a , Capitalo

El estando en la continuação ó alto se elega em chomo de histor Eth, V., Con, no, secto ferm , side to spin became consider to ende an enterior watercooking the moderni proj. Top , conclusion de ferma.

talede, die que para la operacion de produc si la sal hodes, so tome as organe do marked the. Dice Virga-

sepas karjo den y no sermona, despules, y de rela 2. Les ricies de les elles polles ser renomples , y extracts on m enforces para quartle m quant later di accermente , d la film boreta. ne , on runne puntos rigation con con , que el que

; Seria sersa é iguales auto de exercica en sers,

* cino * . oue cabecea y resquebraia todas las obras en que se nome 10 Asegurados los listones , se unirá á ellos un texido de cañas Griegas s quebrantadas, atandolas con tomiza de esparto de España, y siquiendo la curvantra. Por la gorte superior de este camon se dará una capa de mortero, para que si penensiren algunas goras de la contignacion, ó del techo , no pase al enlucido. Si no hubiere cañas Griegas , se tomarán carrizos de las lagunas , y se harán manojos de la longitud necesaria, é iguales en grueso, atandolos con tomiza, cuyos lazos no distarán entre si mos de dos pies. Estos manojos se asegurarán á los listones con tomiza, segun se ha dicho, metiendoles dentro algunas varas de madera para mayor seguridad ". Todo lo demas se hará como arriba queda dicho ". 11 Concluido y terido el encumorado, se extenderá en su ciclo a inferior la trulisación a: haego se igualará con una mano de mortera * comun ; v ultimamente se aciculará con òreda * ó con estuco. Enlucida la boveda, se cercará de comisa debaso de sa arranque, la qual conviene sea muy ténue y sutil; porque siendo grande, su mismo peso la » despesa, y cae, Será toda ioual, y de estuco, sin mezclar yeso ", porone

A. Excess in suclet , many envisor , end ex or sees do ear boke of periments, y use so deads se hille enfis Gesega , se men los exertece de les legumes peso , que Geliani explicir debelomente.

6 Profanciro porces haber carandido mel la fore . el evets , , migranar , copo la que depen se tipolilo un Mino ce si nome lega que Prilondo con

se componia de montros comos, llamado tembers sal y ene panta Attanto Thyrio en la Noia 2 al Cap. 25 del Lito. 15 de Gelio. Defen distinguiste el tres invidorque se man en les affabres de less fies. Pleto 31 menter triefles retains ancre, adopt tiles notatet, properties, soften, careform, sucham, aregime-ten, apparen, source. Vace Varies 1, 57, 50 fe route, En el Lib V., Cap. 10, firm Nerven el er-Berto de la boroda en ler balon esus fettems. to Firmer on his neithest helicus may pee un del yess on les estandes, a la street en impe de Fr enrice. Acres demons in introducts, per un mus bento de los stor.
7 Todos cem metiobos convendria se assortuca

1 Transcent andicase, on it preses mere de

fizguandose éste primero, no se scerá toda á un tiempo mismo. Eviprise penisen en ellas la costumbre antigua de dat domastada proyectura á la comisa, cuyo peso las hacia peligrosas.

12 Lis cornicis ums son lins, y ours rallades. En las viviendes commes, donde se hace fuego, ó hay muchas luces, deben ser lisas para poder limpiarlas facilmente. En las piezas de verano , y en las exédeas " , " en que no hay humo, y por eso no se cria hollin, se harin talladas. La cassa es, potque la gran blancura de los enlucidos se empaña hasta con el banso del vecindario, quanto mas con el de casa misma.

12 Terminadas las cornisas, se dará la trulisación á las paredes, las quiles deben quedar muy ásperas y escribrosas. Al securse la trulisacion se emendera sobre ella el arenato ", sacando la rectitud horizontal de " las paredes á regla y tendel, y la vertical con la plomada, y la de los esconces con la esquadra. De esta forma se prepurará una superficie corecca para set pintada. Al secado se repetirá segunda y tercera capa: pues omnto mayor cuerpo tuviem este jalantado, tamo mas sólido y permanezee será el enlucido. Despues de las tres capas de arenado encima de la tralisacion, se extenderá una mano de mortero de cal y grano de marnol, bacido al amasarle hasta que no se pegue á la batidera, y el hierro salza limpio de la pila. Al secarse esta mano, se dará otra de estuco compuesto de grano mas fino: y despues de bien manejada y pulida, se extenderá la tercera de estuco todavia mas fino 4. De esta manera, constando 4 el enlucido de tres capas de atenado, y otras tres de estuco, quedará lhte de quiebras y otto qualquiera defecto. Asi mismo, batida la trulisacion con mazuelas " hasta su perfecta consolidacion, y bien lustroso con "

Siries Dr., como necessos. Los bevedidos no celas en eta sin etarle , lubba discounacesa. Anadiar, impeno en Pron año de 1759, passes se hoca incomo de los instillos po mandos y calcuntos de arbords y colsecte , no lo eras para Espaia. En al Eyro de Velmon son senquentos, y se halles en va-ren labeles de toe alor de nestricital. En com puseniors in key del tampe de los Narres y Marress, principp en el Condado de Roscollon , y oue hay form

Devials redesili todo el terrodo, y le litto mesernumble, goldsimic to our no leves of term. Tenpas coefenar el eror de cors pao le vos decessos pas commercia di citar de citar pasi a viar accissa se alle se anna sirmifico moldano. Vene la Nosa ne pengrat de hiero los bossas ó dopreñoso del mermai merbirno, bom sulambe á palvo. Fastou losgo per critico de conti, y respidiren tren alem de polos. El mo graco profe para la primera com, el OCT OF GLO, w., were managed as some con-traction and the state of the paper of the ca-materian response, an one object. In horse of memory, of parts from a mercule flower. * Early is relative on manufact Technica of in publics and or handsom advisorably fundance or the publics and or handsom advisorably fundance or Master die, camo sompate i la spe der al fie del Cas. I, mete carinele salvana, All se untribe del pierrestrant of P. Laught, do gain doho same to to- consgruence, on narral note some planet pender,

Es is pay, 131 , Nau 5 , quels emferés la 11 Annex é aquals en el mortos enfincio de el manejo el candor del estuco a resultarán con hermosura los colores

our se le sobrepongan,

1.1. Empleados los colores sobre el estaco todavia fresco, no se vm: antes bien permanecen siempre, por razon de que la cal, perdiendo en el horno la humedad de la piedra, y quedando porosa y ligera, por la gran sed que tiene arrebara á si las cosas que la tocan, y uniendose sus diferentes principios en un cuerpo sólido de auxlouiera figura que sea, despues de seca vuelve á su primer estado , pareciendo recobra las calida-

des de piedra. 14 Por esto los enlacidos bien executados ni la veiez los vuelve escabrosos, ni aunque se estreguen al limpiarlos dexan sus colores, á no ser 4 que se hubiesen dado sin inteligencia y en seco 4; pero si se hicieren con las reelas sobredichas, rendrán firmeza, lustre y lares permanencia, Al contrario si se hicieren de una sola mano de arenado, y otra de estaco fino, se quiebran facilmente por su poca faerza, y no reciben el brillo y lustre que les concilis el pulimento, por la demasiada sutileza de su s cuerpo. À la manera que un espejo de plata **, si su límina es muy deloada, no puede recibir vivo y exacto pulimento; y al contrario el que constare de plancha mas sólida, admittendo firme brañido, da claras y distintas las imagenes que se le presentan; del modo mismo los enlecidos smiles y de poco cuerpo, no solo se resquebraian, sino que nambien brevemente se desvonecen. Pero los que reforzados de cuerpo con las repetidas capas de arenado y estucos, como van aumentando en solides, y recibiendo rodo el nulimento de la mano, no solamente salen lu-

leo grandas liveras de grano , como dista elle Nata sal. si sa bablesa dada pacama did errana apanesa estrolas Rendesse, passes que fondese significe si polorze que que se mantje y pude el concre, poss las palaticas que se eguns de femigras arbitantes presidentes cara solides y buide es la proder del que poede dieles el printre. enhalides on ported il stanton portora al ferra, pero ti sando, Vene Place \$4 . 9.

en la tiatera general é campo de los parefesi lo quel En les figures , lescortes , alegaries , polon y demos becks we sobre die beween unemprischen.

encios un poco realizados ". 17 Si se hubieren de inherent maroles de entramado "", en que los " maderos verticales y travesaños necesariamente han de causar algunas quiebris, porque tocados del barro que se da primezo, incontinente toman la humedad, y con el retiro al ensugarse causan hendiduras, se proca-

en el opro, pier en elses la agmicación de las prior, sepac vs trajection on the owner. Dies versies dynes, como en el Cap. s., Noall Provides states. No cons react burners fina large A sanda La Esperana cada contre da la terrana

eaw legers le tous par mus de spandor à crofen-ea. Por la mora le consus Javenil 3 , v. 204, Agree Jetrevolt, 1, Januario Be arapeter, Clorus In Parcil quant, 5, y to otto legent, Varies De Ling. Lair, 5, y struck feministration for the Ling. Lair, 5, y struck feministration of the term of also two per une nem en que one freinige rolls direction. becredo correr sobre elle con assidio acuba signass 1,5, ferral, Proje 1, a 151, per cola de Acc-

of La proposacion can have Venezia del establia mediana d'accidente. Escon erre referirere, com con to Den co, un al criechto muno de nu conder 20 En In-Capitalin 4 y 1 larvetor mercica cun viz de etto flacue é escuadros. Entre usan podré vere l'é-

emproy, et ja quel piedes bener la representa son l'acceptant l'acceptant de la mis-maile, y ly revolution di lung. Es una justicima sono l'acceptant de suprimenta d'altini y a l'accep-tation de un l'acceptant d'acceptant de la marchia de Nova re les appetes Jéroice y Coverier sons el alasse au la cité de la mile, cape enzantas écus banner en-pre el mileo quelcule que va macina del marter, inveri seu inconveniente obrando en esta forma. Cubictra primero toda la praed con harro, y condeir tuna fila de culta largua, durada e il de su materiare con danos condeiras que fila de culta largua, durada e il de su materiare con danos Cuberiares la praesera forcea chavada si lo sun detro controvadas, for segundas se chavaria il so verticales. Sobre ellas si el armado y entronos artifas esplicados. Essos dos ordenes de culta largua cunadas en las paredes no detarin abrir ni resquebrajar en manera alguna el ministica.

CAPÍTULO IV.

De los enlucidos en parages búmedos.

18 Queda rrazado el modo de hacer los enlucidos en lugares enxutos e dirensos ahora cómo se deberán hacer en los hámedos, para que sermanezcan sin perderse.

En las vinculas á pico de girars, desde la pura infrarse da James hos ha il hand de un pes, ou rea de atrando, so de al la james hos has il hand de un pes, ou rea de atrando, so de al la james hos hand de la pesta pesta del pest

19 Pero si el sión no permiseire esta doble pared, se aberián ca-nalos "con salish a parte liber y desposa sobre un horde de la cand"; es estararia ludrillos de dos pies de anchara "A la otra parte "se levangar paccha senera sobre clos los ángulos de dos ludrillos de los referidos. Estas platros no discrim de la pared mas de un paran "y encima" se crigirán arexás " dedde abazo haza lo alto de la pared, embrenado esta configirán arexás " dedde abazo haza lo alto de la pared, embrenado.

25 Dies den menselvy yn tanted open applefour dires de schala scha, sante out a popules on henry 'cen is que to crefere i spe de se a le propose menter i colo in discheren.

* Trod nethanen, et degrane ene m., et deri

In without surfaces, y to move one in minus necessary. If they not queue delay, it was up queue delay and a Capitale symmetrum, page 1-21.

All controls in capital of influence ments parelles and a Capitale symmetrum, page 1-21.

In the control in capital of influence ments parelles are in in production and in the capital of the interest in the capital of the interest in the capital inte

 Que et di benfe control y min distant de la mene que pose el Astor, y pesso melhon se ilmerportal bineda A, unido al pos de la essecia, é larian del pos E.
 Estado per E. princeo su parte interna para que no tomen la homedad. Se desarán numbien respiraderos tanto en lo baso, oumno arriba sobre la boyeda, Lucso se estalbegarán por defuera las atenias, para que admican la tralisecion de cul y polyo de ladrillo; porque como el calor del homo las bizo em áridas, no pueden abrazarla ni recenerla si el baño de agus-cal no une y conglutina entrambas cosas. Despues de la tralisacion, en vez del arenado, se allamará la pared con mencla de mortero y polvos de ladrillo encido, con todas las demas capas que diximos arriba tratando de los celucidos en general.

20 Los adornos de los enlucidos deben observar el Decoro corresconfirme al sirio, canto en lo fisico, como en lo moral. En los triclinios de invierno no es conveniente el ornato, grandes pinturas, ni enca-Bados primorosos en las cornisas de las bovedas : porque todas estas cosas se enmolecco y emenion con el humo de la fambre y hollin de las luces ". Por lo qual en sitios semejantes se harán sobre el podio algunos " auadrados de estuco negro bien lastroso, interpolados con triángulos de ocre ó bermellon 7.

11 Concluidas las bovedas de estos invernáculos, sin tallas, pero bien brafidas, no desagradaçã el payimento que usan los Gricoos en sus tridinios de invierno, si alguno quisiere hacerlo, por ser util y de poco gato. Se profundizará el suelo de la pieza hasta unos dos pies , y apiso-

so a dict secondario i la mar est y i proposito, tambre el verto siente, ser dette el ballo de basse de De esta ya testó en el Nom, 12,

7. Signs or the district of security and advent or an head, come observ on stream interpreta. Perce que tames committee their accounts a pediginal east process on y paper les prodes, en lager de les raferdos elucos, y jupa in plants, in ugir or on nacros rocce, pane, y decor plantse, days they saw a reas (yo-nes) member pales, per quies et aux se econs adds of fendes, we chan't le rederacion, é bien un porimento de apparas comparent de montres y helding bunchesch, dinable el conveniente de delirio hísici una cand. Luego se pondrá y apiocantá bien una cupara el comparente de partiente comparente de abben ".

cal y for de centra", y angueso medio pie, y se allunta á night y entre Finnimente in superficie se amoltis con pichar amoltant, y que dará un portunes conseguence, el qual, si en los correires we superficie se amoltis con pichar amoltant, y que dará un portunes conseguence, el qual, si en los correires we superficie se amoltant con picha amoltant, y que dará un portunes ou especia, el qual si en los correires we superficiente de la compara de la comparación de la comparación de la comparación del comparación de la comparación del comparación de la comparación del comparación d

CAPITULO V.

De la pintura en las paredes.

5. En la dema virienda, coro es, en las de primeres, ordes, y vernos, como misso en los misos pecicles, acomenheros ha origono piene coso vendelera y progios. Y posque la piene reputado en la progiona per coso vendelera y progios. Y posque la piene reputado en marci, y otras, de cosy formas, y detendiminado conservos de carapos as com la semipanta por eso los antiginas, que la emapesació a una media y virticad del colocciones. Pesero depues é represente comiso, y directas distribuciones de misegolos "de ocur y de bramellos. Y de finades distribuciones de misegolos" de ocur y de bramellos y directas del colocciones. Pesero del relieve da toclosione, y valor del media del colocciones pesero del relieve da toclosione, y valor del colocciones.

2 fin pingus abbitros, como las exdiras, por la especiada de las pueces, figuirano finteste de teoras tejerios, cómicas, o ásticias. En lo pueces, por su mucha longiada, pintulea puises copiados al mareal de vidas vieise. En ellos se representano paetros, promonación, meitan, nios, facues, centrolos, templos, bosquas, moneste, rebalidos, pauces. La algenas partes representaba tundom havira de dispusa grades, con imagene de Dioces, de con distremes ribollare como tundom la guarra del productivo de deservos de como tundom la guarra del relego, las programmos del Universo de deservos y ouras consecuencia.

semejantos, tomadas siempre del natural.

24. Todo esto que los antignos copisibus de cosas realmente estrentes, lo repueba el depravado gusto de catos tiempos; pues hoy se piesme
n los enlucidos, antes moneranoidades, que representaciones de cona vesdaderas. Ponense jancos por columas, por frontispicios garavarso sexisdos

que les Luchen Estemen fuendo.

9. Fils critica à Middad de la haldon, mormed y
eleman puedes en les princempes, som lespe y dynam per
eleman puedes en les princempes, som lespe y dynam per
Estellamano. De aque se confirme quanto es la dibe
nom de gene for perimente de medica; situatemente en les Pere 18, 19, 29, 44 (Cap. 1, 27, 44) Cap. 4.

^{5.} Vene la que se daça del tábles en la pre, 51, los con la alternarra é restreuis de matem de venes. Noca 1, y en la 127, Noca 32.

Colore y figura, sea ocuquendo, ser un combas, per El la cuente mai legar y sia astada de nocas, é imposos, misposos doc, que les Luthen Estaven fenda.

dos " con hojas crespas y con rolcos. Hacense candeleros que sostienen " emplitos, sobre cuyos frontispicios se ven nacer de cierros tronços muchos vástagos tiernos con volums, sobre los quales hay, sin alguna verisimilitad, varios fiourillas senrados. Broran asi mismo de los vástavos cierras flores, que producen de su centro medias figurillas, ya con cabeza humana, va de brutos.

25 Forse cours ni existen , ni existieron , ni menos pueden existir. Sin embargo han prevalecido tanto semejantes novedades, por la estupidez de los censores, que van haciendo desconocer la verdadera belleza de las Arres. En efecto cosmo puede un inneo sostener realmente un recho? ¿Cómo sostendrá un candelero templitos , cornisones y frontispicios? ¿Cómo tallos ran sutiles y tiernos sostener figuras sentadas? Y finalmente ecómo los troncos y vástagos pueden producir flores que se vayan transformando en medias figuras? Y los hombres , viendo estos absurdos , no los condenan, antes mustan de ellos, sin ponerse á averiouar si ello puede ser ó no a porume temiendo ya obtuso el conocimiento, envejecido en sa estragado gusto, no saben elegir lo que se funda en autoridad y realas de Decoro 3.

16 No deben aprobarse las pinturas que no sean imitacion de lo verdadero i ni por mucho dibuxo que sensan deben alabarse antes de eximinar si son ó no correspondientes á la verdad y razon, sin comradiccion alguna. Por eso sucedió en Tralles , que habiendo Aparurio 4 de 4 Alabanda pineado elegantemente una scena en un teatro pequeño s llama- s do por ellos *ceclesiasteris*se, puso en ella en yez de columas estatuas y censuros sosteniendo el cornison, cúpulas sobre el techo, elevados frontissicios corroramientos adornados con cabezas de leones; todo lo qual significa vertientes de aguas de los tenados. Sobre este primer cuerpo de sarra puso sun orro con nuevas cúpulas , pronáos , medios-frontispicios, y quantos miembros lleya toda la techumbre.

Today eron moneraccidence y arran muches per

a No more qui quiere significer Viscolia por ha sen que airque etro este sentes, novelloradois en piblos: per fangor (passone) hayquement cream, ou associad y degente difence de quiere de la more que foire en escriptor en es escriptor en es escriptor en esta escriptor de la morante en la mor defecte, que begagneste entre indicar la infectar producido en este producido la escula Alemani-forma de frendanços que aleman Picanos comedianas que insenerário no las dado el cilidas Khaberl to our appreciations opened some overtile process; and cannot progress attended process; all one open territorized in visitor Michaelms, come tyand an incident equilibrium regions, familiar, y terms of— per of the next Michaelm person meter is Sentes, Coming of
mentalization records, in ord to be not formed page, y y y y y y y. ridero, Davidea , Puncinies, Frances , Paliera , Sur- Logg et evident que los satienos, é sia sariquiemon, moreon our bestret me mess de parastage)

27 Habiendo el aspecto de esta scena lisonjeado la vista de todos por 4 la varia multitud de obietos 4, y estando para aplandirla, salió diciendo. el Manumirico Licinio, e que los Alabandeses eran reputados por bastante wagudos en lo civil , y solo por un pequeño vicio de impropiedad eran *notados de poco advertidos; pues las estatuas de sus gimnasios estaban men acto de litinio y defensa de pleytos; y las del foro por el contrario, y westen con sur discos 1 en las manos, y en acro de correr y de juste à «la pelota. Esta incongruencia de figuras en orden á los parages que socupan ha redundado en público descrédito de Alabanda, Abora pues, » tengamos cuenta nosotros en que esta scena de Apaturio no nos haga * » rambien Alabandeses , & Abderitas *. Porque «quien de vosocros pone «sobre el terrido de su casa otras casas, otras colunas, otros frontispicios? "Estas son cosas que van sobre la contionación, no sobre las testas. Si waprobamos, pues, en pintura cosas que se oponen á la recta razon, an-»mentarémos el numero de tales ciudades tachadas de necias por estas e impropiedades mismas, «

nangumento, que l'etob esto no pado responder palbus, quisit su scena, y signematiols à las regals de la vendad, quodo corregida y aprolact. Os il hos Dioces immortales resucitance à Lécino, que corrigues confinantismo, y esce disparando limage de pinturas en los enlacidost Pero no será fisera de proposito manifestar la causa por qué la falsedad prevalence à la rascella de la companie de la companie de la falsedad prevalence à la rascella de la companie de la falsedad prevalence à la rascella de la companie de la falsedad pre-

20 El splanos que los aneignos soliciaban en ses obresa á fuerza de habilidad, as busca ahora por los codores y su viveza: de forma, que el mérino que les obras tenian por la descreza del artifico, so ha de conseguir adora i coran del dundo. Quinis de los areignos nos guste di basquir adora con el descono (Quinis de los areignos nos guste de conseguir adora i coran del dundo. Quinis de los areignos nos guste de valueras con el descripción de conseguir adora de las percelos. Empleanse cumbión shora la crisciona ", a tentra con el las percelos. Empleanse cumbión shora la crisciona", a las puerparse, al elumanas "', proque econo coloros amentes en porte per en parte per espera por la productiva de conseguir adora de la conseguir de conseguir adora de conseguir adora de la conseguir de conseguir de conseguir de la conseguir de conseguir de la conseguir de conseguir de la conseguir de la conseguir de la conseguir de conseguir de la conseg

6. Tradecco sei la fino propre aprocasse, que esta, co fina de calegino algo como el pilolo y deplegal en la Sola ca, papa 66. Podri vent Fino e ta, e esta de los Ablettes, esto com culci que les Abr 1 e, que, como Vigillo y Estaco, la tentada por de bacécia. Al laba de mitere sa vasos, hendros, y l'atena piezas de persolo.

White and the second se

da Aparello, Della carria da los Abdiritas y Pipocodo Aparello, Del carria da los Abdiritas y Pipocodo Pipoco de Los Carrias de los Abdiritas y Pipocodo de Los Carrias de Los Armens como la capacida a ballo Armenso. Timas de los solor la cataginasa demenso de se presen Benner entil Benos de resplandor y belleza y por ser de muedo coste, son exequados, y á ergo de diación de la fishacia, no a led arrifecto yo Re dado con bacterne individualistal quartes adeverencies he podáb para que no se concerno errores en los enlocidos erranter abora de los preparativos, sogue me irán viniendo á la memoria. Y por quanto de la el ya se error al enemioso ", falta que hablemos abora del mamod."

CAPITULO VI

De la preparacion del marmol para enlucidos,

11 El memol no e en roda pereo de em coldad mimo, pour la planta doda le polos scor el goro empedacioner como al, la hughan doda les polos scor el goro empedacioner como al, la huda planta doda les polos scor el goro huda polos de la huda de la huda

CAPÍTULO VIL

De los colores minerales.

33 Los colores mos son minerales, y se extreon de la tierta decle se cinia, y corras se componen de varias coas preparadolis, mexichadolas y atemperadolis, a fin de que empleados hagua el mise nociexo. Tratestros primeramente de los minerales, nom de los quales es el que en Griego se Illians sebra / Hallises en mucha pures, y van ne India, peco el dartico, que est en largis, exectosas abusa; postumientes en la tierra varias galeñas para extrar el mutal, y quando en conclusa lagana varia el coca, la esguina como la der plata. Así los accordans lagana varia el coca, la esguin como la der plata. Así los

12. The m of projects do not allow you have do long part in other lates of the control of the co

aminuos tavieron etan conia de muy buen ocre para los enlucidos de

22 El almagre se saca con abundancia en muchos partes, pero ventaioso en pocas, como son en el Ponto, en Sinope, en Egipto, en España en las islas Baleares, y en la de Lemnos, de cuyos productos hizo

gracia á los Atenienses el Senado y pueblo Romano. 24. El paretonio se liama asi por el lugar de donde se saca . El melino tambien tomó este nombre por sacarse en Melo, una

4 de las islas Cícladas 4. 26 La tierra verde nace en varias partes: la de Esmirna es la meior. Los Griegos la llaman thredation nor llamares Theodoto el dutifo de la

* heredad donde se halló la primera vez *. 27 El oropimente, que los Griceos llaman aradnicos, se suca en el

Ponto L 28 La sandaraca e se halla tambien en muchos parages; pero la mina meior en el Ponto junto al rio Hipan. En otras partes, como son los confines de Magnesia y Efeso , hay minas de que se extrae ya preparada, y sin necesitar molerla ni cernerla, por salir ran fina como si va lo escuviera.

CAPÍTULO VIIL

Del bermellen

39 Esplicarémos ahora las calidades del bermellon . Hallóse la primera vez , segun dicen , en los campos de Efeso que llaman Cilbianos. Su preparación y circunstancias son maravillosas. Sacan una elcha, que antes de ser bermellon con las preparaciones, se llama antónax, cuya vena es de un color algo mas rozo que el hierro, y ciene á todo su rededor un polvo colorado. Quando se saca la gleba, de todas las partes que la corró la herramienta, destila cantidad de gotas de azogue, que recogen luego los mineros. Conducidas las glebas al laboratorio, por estar húmedas, las meten en un homo para que se entuguen , y una nichla que suca de ellas el calor, se sienta sobre el suelo del homo, y se halla ser azogue. Sacadas las glebas, como la gota del azogue es menuda, y no puede cogerse, barren el horno, y meten las barreduras en un vasó con

a. Peretorio era una ciulud. de Africa d'Egipto (por : Jiena avez vindo es porque sa bienco timbo algo d suole 6 Algrane dans qui la multipara si al apareco pui ministe, o sue robierdo. Hay standares artificad, he che de alloyade quezado, y es major que la minerá, came des Virtures as el Cay. 12, Randa contentamente grada, amager algrano la lluran cardo. Sua meso grada, amager algrano la lluran cardo. Sua 1 Year la Note 5 of Cap. 4.

agua, donde se mezchar y januar en uno las gotto del azogue. 40 Si en un vaso entran quarro sextario i de azogue, pesará cira de pieta de din Barra, functio, y no quede con un peso comprimir, esretire, a delancer el azogue de presenta de la pesa comprimir, esretire, su delancer el azogue de presenta que tentra de la compresenta de presenta de la compresenta de la compresenta de la compresenta del presenta de la compresenta del presenta de la concepto no province presenta, sos esdes neger que la gueredad de los coerpos no province

de la cantidad, sino de la esencia de su materia.

de la condidad, simo de la cuencia de su materia.

4. El acque en provinciosa para muntas cosas; porque ni la pleza,
ni di bronce posdeni ni del doctarse perfectimentose. Los brocodos de coso;
que ya no su llevam por ser visjos, se posem al finage se cisciole de
que ya no su llevam por ser visjos, se posem al finage se cisciole de
ción de negue, y fote arrar y une i di e dosta las perfecibles del cos
ción de negue, y fote arrar y une i di e dosta las perfecibles del cos
las manos, classogue, como cuespo liguido, sule por la resurrar, quedenlas manos, classogue, como cuespo liguido, sule por la resurrar, quedendo el cos duntos del gando, pacho manso con la finerar de la especione.

CAPITULO IN

De la laboracion del bermellon,

11. Vuelvo duca al modo de laborar el bermellos. Seus que ma la retiriza façon, se muchaca en meterro de látera, Parvado los pobos y seamidos repetidas vecos, se hue que alque el colos, Saguintos de la colos periorismos y seamidos repetidas vecos, se hue que alque el colos, se medianos de la viencida, permanes sin mensocios; pero ca paragas abilidade de la viencida, permanes sin mensocios; pero ca paragas abilidades que color en los enhodos de la viencida, permanes sin mensocios; pero ca paragas abilidades con competidades, pero al competidades de la color de la viencida de la viencida y como el mando de la viencida de la vie

43 Pero si otro mas experto quisiere que el bermellon retenga su color en el enlucido, quando la pared essaviere ya pinetda y enxura se la datá con brocha un baño de cera Pánica a derretida al fuego con un a

2. Direction on cores for Research tax modified de "servi legadio que conceito Circuita" de Carlo (1985) de la conceito Circuita de Carlo (1985) de Carlo (198

Voca la Nota y , pagi 131.

7 se crian %

184 poco de acevte. Luego poniendo fuego en un beascrillo de hierro, se irá llevando con destreza cerca de la cera, obligandola á sudar é igua-4 larse. Finalmente se estregará con una candela 4, y con pedizos de trapo limpio, como se hace con las estatuas de marmol desnudas. Esta operacion en Griego se llama carsia. De este modo la mano de cera Pánica no devará que los reflexos de la luna , ni los rayos del sol chupen el color de las paredes pintadas.

44 Las oficinas del bermellon que antes estaban en las minas de Efeso, ahora se han trasladado á Roma, por haberse hallado venas del mismo en España, de donde se traen las glebas, y se trabaja aqui por los asentis-4 tas, Estas oficinas estan entre el Templo de Flora y el de Quirino 4. Suele adolectarse el bermellon mezchindole cal; y nara probar si lo está, se obrará asi: tomese una plancha de hierro con un poco de betmellon encima, y ponesse al fuego hasta que la plancha se haga asqua; quando el color de encendido se mudare en obscuro, revirese la plancha de la lumbre; y si despues de frio recobrare su color natural, denotará ser puro; pero si quedare norro, indica estar adulterado. Esto es quanto me ocurrió decir del bermellon.

45 La crisócola se trae de Macedonia , y se saca de junto á las mi-* nos de bronce *. El minio y el índico sus mismos nombres indican los paises donde

CAPITULO X.

De los colores artificiales,

46 Vamos á tratar ahora de los colores que se componen de varios simples, cuya manipulacion los produce. Primeramente hablaré del negro (cuyo uso es indispensable en las obras) para que no se ignore su manufactura. Construyase un cuartito semejante á un lacónico , y se enlucirá * con estuco fino y exicumente bruñido. Delante de él se hace un homillo.

4. Power care confide because now private, on rivate station perfide, powers on 6 regulatorance 6 efficace de las mercena counter. Helitados presido el mode de est-ente, le pastes llamele escantes, apotente também el amido en que se com que le vez carleta. Perio 1 Years is Note pt., pap. 65.
8 Years is Note pt. Cap. 6 de coc Libra, pap. 18e.
2 A other, gar of minio. 6 home-loss aggest de coc

1 Sempante al hodosco que expliqué en la Nam 21,

parece no hay com mas à proposite que une vols de la travio artificare desse un Lesisteme, à somquesta del lo-

y et ésir un cusion con boca á dicho lucónico; y la del hornillo se ripa oudadosmente pera que no se estable la liama. Metere resian en el horsillo; y el miseno fungo que la consume impele el hodin por el casiono ol lucónico, en cuyas puedes y cigolas se pega. Recégose de ally parse le emplean los libercos para su circa, amasandole con goma y fo rezunte los enfacioses en les puedes, mentandole con coli ?

47 No ballandose à la mino todas esta consa, para que la obra no se decenga, as supirir la receividad no esta forma: quommes samiennos, fo ripia de tea i bechos aspas, se apagini; y su carbon se mande em morturo jamo com cola, y saldari um ago no desprecibile pora los ensaciodoses. Tambiem haces codor negos de humo muy suave para enlacidos las beces del vino desposa de emunos tocadas en el horno, y modidos con coda; y quanto de mejor vino fineren, no solo se podra imitar dicho menzo, also umbión el indico.

CAPÍTULO XI.

Del azul, y del ocre quemado.

48 La composicion del zunl. se halló la prienta vez en Alexanvia Depues Veccio la tració à Forzanó. Sea cicamencia y les de su hallugo son marceillosa. Mudeles atena con fior de airro, un autoritare como la haria, y mecandade con lambara gressa de marce de Coliper, como la haria, y mecandade con lambara gressa de marce de Coliper, la manon mechan pelotilla y y se pondrá si secto. Deques de seca se mecrán en un bomo deutro de un crudo de barro. Así, maltomandos juntos el mend y la atena, dandose y recibianção mausos vaporas, se composante de angresa manufacia, y condecidanda por el diego sas composante de las gresas manufacia, y condecidanda por el diego sas servicios.

49 El ocre quemado, bastante util en los enlocidos, se prepara asi-Metese en el fuego un terron de buen ocre, y se deca hasta que se encienda: apaguese despues en vinagre, y viene á mudarse en color de purpara.*

A.

3. Si sati sepas en para les reguedem que desy Vir. Pério 5 4, 4 y cont toda la mermino de Yerren soletan del Sirva A., como para Corta, can y dema aigua.
Sind migra de lama. Vanidas en ilega, que seus a la carda de lama y combinada de la compara de lama. Vanidas en ilega, que seus a la Arreya con mayor la compara de lama. Vanidas en ilega, que seus a la Arreya con mayor en trapper, seus en colida para la compara de la comparación de la comparación de la comparación del la comparación del la comparación de la comparación del la comparación del

CAPITULO XIL

Del albavalde, cardenillo, y sandaraca,

50 No será fuera de proposito tratar del modo de hacer el albavalde, igualmente que del cardenillo, que los Larinos Ilamamos éruca, Los Rodios lo hacen; y es de esta manera: ponen sarmientos dentro de tinaias en one hay vimagre, arreglan sobre los sumientos chapas de plomo, y tapan bien las tinajas para que nada traspire. Abrenlas pasado algun tiempo, y hallan el plomo convertido en albayalde.

52 Poniendo en vez de plomo planchuelas de cobre, hacen el cardenillo que llamamos éraca. 52 Si el albayalde se messa al horno, muda de color, y se con-

 vierte en sundaraca . El acaso de un incendio enseñó esto á los hom-* bres *: y esta es mucho mejor que la mineral-

CAPÍTULO XIII

De la purpura.

53 Pasemos á tratar ahora de la purpura, que es color preciosisimo, y de superior suavidad á la vista entre todos los otros. Se saca de las conchas marinas con que se tiñen las ropus de este color: y este no es menor que los ogros arcanos de la naturaleza; pues no en todos los parages donde se coge tiene un color mismo, siendo el curso del sol quien naturalmente la altera. La que se cogo en el Ponto y en la Galia, por estar estas regiones hácia el septentrion, es obscura: entre septentrion y occidente es cárdena: la que se cria hácia los equinoccios oriental y occidental la hallamos violada, pero la del mediodia es encendida : y por lo mismo es de oga calidad la de la ida de Rodas y demas

regiones semejantes, sujeras al curso del sol. Recogidas las conchistas, se recorran en contorno con un cachillo. y de las heridas mana humor purpúreo como lagrimas, que recibido en morteros, se bate y prepara. Llamase sutro por sacurse de las conclus marinas. Este color es sediento por causa del salobre del mar a si no se

le mercla miel al propararle-

a Y et la setficial combrola centra Cap. 7, Nova 6, pp. del albayable quersalo , no del core como Viceria.
2 Seros questio es questio el preme l'este en Acro. Goo y core podo amere es dicho scendos. Del preme est, appen Pierro 15, el post Pilico habit en en est la Perro mais lagranacas Pilicosa de Carria y conc.

CAPITULO XIV.

De otros colores artificiales.

44 Hacense colores purpúreos tiñendo greda con zumo de rabia * * y de bisgino ". Tambien se sucan otros muchos de las flores. Los Tinto- " seros, quando quieren imitar el ocre Attico *, ponen á hervir en agua * violas secas , y en tomando punto , lo cuelan todo por lienzo , que eminiendole con las manos, da el agua colorada en un mortero : meen en esta agua tierra Erètrica 3 , y machacandola despues , sacan un color 3 one imira al ocre Atrico.

16 Transado el vacinio 4 con las mismas diligencias, y afiadiendole 4 leche , hacen muy buena purpura,

57. Los que no maden luber la crisócola nor ser cara, mezclan axulcon la verba gualda 5 , y resulta un buen verde. Todas estas se llaman 5 riscursa. Tambien por la escasez de índico hay algunos que tiñen la oreda. Selinasia 6 da anularia 7 con la planta vidrio , llamada en Griego 5 isatis . 6 é imican el color del índico.

48 Expuse en este Libro el modo de hacer permanentes y bellas las pinturas, y quales sean las calidades de los colores, segun me vino á la memoria. Con esto queda metodicamente explicada en los antecodentes siste Libros la construccion de todo ginero de edificios y sus comodidades; en el siguiente trataré del agua, del modo de laillarla y conducirla adonde no la liubiere, y por que medios se prueba si es buena y sa-

1 La mbit et plants conscida de todos, y mey may clodes, haces el mismo color sende del bal a proporce et es in tienes. Don Patin Carolir la accesa de ella ma consendo in turne. Vene Pleio 55, 5. Béése qué mir, plans é fixo ses el épipmen de les sarignes. Le mes probable para en es, que épi-

Indable.

1 Eve gode é serve teste de horine, Provincia de la Eules, Philo 55, 66, deu que ero bienes, y que la bales embien concenza. a. Se ignos a qui planta recreponde al vachio de

conside he turn. Vene Photo 55, 1. y dize que ex hèren como la lecite. Parcor que venu de name en Saffio.

Vene Shin en daha laras. 2 Los códem MSS, y el Sujúcieso lom será; mylu Notar à delle legar de Caur.

ARCHÎTECTURA DE M VITRUVIO POLIÓN

LIBRO OCTAVO

PROFMIO

hales Milesio , uno de los siete sabios , dixo que el agua es el principio de todas las cosas. Heráclito dixo que el fuego. Los sacerdotes Masos, que el asua y fuero. El Filósofo Eurípides, discipulo de Anarágoras, á quien los Atenienos Ilamaron acésico, dixo que el avre y la tietra; la qual focunciada con las lluvias, produto el genero humano, y las especies de animales que la habitan ; que quando los nacidos de la tierra con el riempo, se disuebren, vuelven á ser rierra y que los que pacen del avre vuelven á su esfera , sin padecer destruccion , sí solo mudada forma, quedan lo que antes eran. Pero Pitároras, Empedodes, Epicarmo, y otros Fisicos y Filósofos establecteron quatro principios, que son ayre, fuego, agua, y tierra i y que su mixtion, con natural artificio de especies, com-

pone sus calidades II A la verdad bien advertimos que las cosas que nacen, no solo son procreadas de dichos principios, sino que sun ninouna se nutre, crece, ni conserva sin su influxo: porque los cuerpos animados no pueden tener vida sin que el avre los penetre, que entrando y saliendo en ellos, les de la respiracion continua. Lo mismo sucede del fuego; pues no teniendo los cuerpos el debido grado de calor, carecen de espiritu vital, de la ro-

Annéo, Médico de Cário, que fierció es secu-Midno , Locas , Escabos Longio , de, Herida

findados de la sexa Pragorca, sas cádasdo es la sudifindad, y que tuno saco siguita. Pragórsos far-

bustez necesaria, v no podrá la comida acruarse debidamento. Así mismo, si los cuerros no se norme con los producciones de la rierra, no subsisrirán, careciendo de este principio. Finalmente, falcando á los animales el beneficio del assur, exinssites y secos, necesariamente vendrian a pereces,

III Por rango, mass, la providencia divera no hizo caras ni dificiles las cosas necesarias al hombre, como hizo con las margarina, oro, plura, y otras cosas de que no necesita el cuerno ni la naturaleza antes derramó con abundancia en todas partes aquellas sin las quales no puede vivir el hombre. Así que si acaso faltase al cuerpo parte de la respiracion, la suple el avre destinado para ello. El sol y el fuego, criados para el formento nameral hacen mas scoura la vida. Los frutos de la tierra a prestando sus opiness abundancias, alimentan y nutren los animales con un pasto continuo, sin necesitar de otros inutiles maniares . Y en fin el agua, a no solo es nuestra bebida, sino esse nos ofrece otras mil utilidades con sus usos , siempre agradables por gratuita. Por esto los Sacerdotes Egipcios demuestran que todas las cosas provienen del agua a pues quando cubren la timia que religiosamente llevan al Templo, postrados en tierra, y elevadas al ciclo las manos, dan gracias á la bondad divina por este ha-

IV Siendo, pues, sentencia de Físicos, de Filósofos, y de Sacerdotes, que todas las cosas se componen del agua, juzgue que habiendo dado en los siese Libros anrecedenses las reolas para los edificios, convenia dar en este las de hallar el agua, sus calidades buenas ó malas segun las de los paises, el modo de conducirla, y finalmente el de conocer su bundada simdo como es ran necesaria para la vida, usos y recreos-

CAPÍTULO PRIMERO

Del modo de hallar el avua.

Será facil de conseguir el agua si los manantiales estan sobre la tierra, y en actual corriente; pero no estandolo, se buscarán sus veneros abriendo cavas, y recogiendolos en uno. Para hallarlos se obrará asi: antes que nazea el sol se pone uno tendido en tierra boca abaxo en el parage donde se ha de buscar, y apoyando fixa la barba en el suelo, observese á la larga todo el distrito: estando así la barba no se esparcirá

t. Per la printera apprende destruciona egipte significat que son suporflum los cuence y poscidos , cue taca la profunsio de mançone que menerá lo gola y more, de douge que desegr al apetite. Permade lo inser-

a. De ora caremonts que bacies los Securioses Exiscies parece bables Apoleyo en un some de est, Id- 11... Sucreparte d'esta es en parte la catamonia que Hilodrieria contenzario les hamiero con les france de la trate exemis en beca de Apolonie de Tisen, Lab. c. he exercisio con emperar el Capitalo per las palela vista mas arriba de lo necesario, y se contendrá horizonealmente en aquella altura. Si se vieren salir de la tierra exhabitones encrespodas, y subisse por el ayra, cavese alli; pues esto isanta acontece en parages áridos,

2. Deberán también los que buscan agua observar las calidades del terreno, pues los hay en que suele nacer. En la greda es el agua delenda y ligera; pero pobre de vena, y no muy sabrosa. En el sablon sucko seri tambien delsada v estando en sitios hondos, cenosa v desagradable. En terreno negro solo se hallan algunos sudores y gotas menudos, recogidas de las fluvias del invierno en algun parage sólido, pero son sabrosisimos. Entre la stulia son las venas medianas é acconstantes; bien que su agua es muy suave. En el sablon macho, en la arena, * y en el carbánculo * son los manantiales mas seguros y permanentes, y * el asua sabrosa. En la piedra roxa * se hallan abundantes y buenes, si no se pierden y escurren por veras y poros. A la raiz de los montes , y en persascales se hallan mas abundantes y fluyentes, siendo tambien mas frias y saludables. Las que estan en prados y llanuras son salobres, pesadas, calientes, y poco suaves; á no ser que baxando subterraneas desde los montes, manen en los llanos : pues siendo asi, y estando á la sombra de aleunos arboles, son can suaves como en el monte,

3 Loi indicio de habre agua en el terrono, ademas del que dimos rariles s, restin los rigineres el al el tiero est junco mensolos 4, sunce altevarra, dospos, sasseguillos, cuita, hiches, y ouras cosso de cua dasa, tentral de la composa de cua dasa, con esta da composa del controno en la stolladeros, ne por cutar una hosto que las emulero nates en la stolladeros, ne por cutar una hosto que las emposa del controno, reciben las aguar libordates en invienno, y simon adoctos, sodos conservada macho empos. De crass stollado no hay que finaci; y basques el agua, no en dichos puntanos, simo en puesga y como de dicho las reciclado plantas nacesa equotamentosis. y sin extraorde dicho las teredados plantas nacesa equotamentosis. y sin esta del proposition de la contractiva de la contractiva del proposition de la contractiva del proposition de

4 Donde no hubicre señal alguna de las referidas, se practicarán estos experimentos: hagase uma excava ú hoya ancha tres pies, y honda no menos de cinco, y colospese en ella al ponerse el sol una cumen de cobre ó de plomo; ó bien una almaña si estuvirer mas á mano, vuefes boca abaso, y untado si oñocavo con acevos. Cobraso destrues la boca.

boca abaso, y untado su cóncavo con aceytes. Cobrase despues la boca de la hoya con cuina ó ramas, y tietra por encima. Descubiera al dissiguiente, si en la cunca se hallaren algunas gotes y audores, hay agua en aquel titio. Así mismo, poniendo en dicha boya una vatija de greda sin cocer , cubierra del modo referido , si huberer agua en el parago.

Department of their sides of a latter on the Norman 2, and the latter of the Norman 2, and the latter of the Norman 2, and the latter of the l

as fulfaci la vasja, culcido de lamundad, y ma dimedas, Tambishi y a pontando ur rellom de llam vir el Byroy dido, al des signimen on enprimen egan de di, será indicio de luber alli mucha. Del mado mismo, mentrando en agual sirio um candi sherendo , liteno de aceyre, y cocordido, si al signimen dia se halla con parce del aceyre y povido, como militan codo el canadi hilamodo, es sedi que all' lary agua proque todo culter area; si a las humedados. Finalmonte, si en aqual boyo sa luce acudi sera d'idona y concrato la fores colha resport melhonos, sendi sera d'idona y

s Heches estas pruebas, ó halladas las artiba dichas señales, se la de abrir alli un pozo, y encontrando el mamantal, se cavarán omos muchos al contorno, encaminando sus minas á un receptáculo

comm.

The manusclade, about principlement business or tolera nonnecession behavior. In the contraction of t

manufactures.

It is the construction of the library so proofe haber ent abundancia; you is a backeter, por cause day used versument integer del sel, or similar per abundancia; you can be constructed to the construction of the

CAPÍTULO II. Del agua llovedina.

8 Por cuo el agua eccagió de las llavirs es mas ababble, simols preme taligar y unid de las formes, establida al siyar, conde signicia y colada por las viennos ; se deseas en llaviris sobre la terra. Ni en la limos libere en da menada como en las montese, é junto el distip perquie los humores que al nasere a el sel selan de la tierra, al ine levamento, que los humores que al nacere al sel selan de la tierra, al ines levamentos huga en el distipucion que son distincicion que toman, se van haicardo hager en despera y que per a percenta, por en entre la presenta descripciones en la companie de la retiridado las las presentados que descognar, y con cue movimientos impele los retiridado las meses a ganquiatera parte que y varyas con lo qual has consumera los consumera los consumera los consumeras las consumeras los consum

sonlos, fimortus y ráfagas de viento ". Estos fimortus y sonlos sacan nos donde pasan los vapores conglobados de fuentes, rios, lagos y mares luggo que los roca el calor del sol; y así se forman arriba las nubes. Sentadas estas y sosteridas en la ola del avre , quando llovan á los montes , choca con ellos su preñez y gravedad à la violencia del viento, y se resuelven y desaran los humores, esparcidos en lluvias sobre la tierra,

o Oue de la tierra nazcan los vapores anieblas y humedades parece ser la causa, porque aquella encierra ardentisimos calores, inmensos ayres, y rigurosos frios, con grandisima copia de agua. Asi, quando por la noche se enfria, salen las olas de viento de sus entrañas i v de los sitios húmodos se van conglobando nubes en el ayre: y quando al salir el sol hiere con sus rayos el orbe de la tierra, entonces el ayte con

el calor del sol chura de ella las humedades y el rocio,

ro En los baños tenemos el exemplo: ninguna boveda de caldario a tiene fuentes encima: con todo eso, calentado su ciclo al ardor del fuego del homillo, arrebata el agua de los pavimentos, se la sube consizo à la curvatura, y alli la sostiene. Como el calor siempre impele arriba, al principio por ser menudas las gotas las deriene; pero luego que van creciendo, no pudiendo sostenerlas, caen sobre las caberas de los que se bañan. Así tambien el ayre externo, al recibir el calot del sol, chupa y lleva consigo los humores de todas partes, y los congloba en nubes; pues la tierra tocada del calor, los despide, como el cuerpo humano despide sudores.

11 Todo lo confirman los vientos mismos: ones los que vienen de partes frias, como son el septentrional y aquilon, corren enxutos y suriles á causa de la sequedad; pero el austro y demas que soplan por la parte del curso del sol son húmedos en extremo , y siempre traen lluviss; porque viniendo de regiones atdientes, y chapando las humedades de la tierra, las van dettamando hácia las partes septentrionales.

12 De que esto ultimo sea asi servirán de prueba los orizenes de muchos y muy grandes rios, que los mapas y acordemente los escritores demuestran estar al septentrion. Primeramente en la India el Ganges y el Indo nucen en el Cáucaso. En Siria el Tioris y Eufrates. En Asia y Ponto el Boristenes, Hipan, y Tánais. En Colcos el Fasis. En la Galia el Ródano. En la Belgia el Rin. A la parte de aqui de los Alpes el Timavo y Po. En Italia el Tiber. En Maurusia, que los nuestros llaman Mauritania, del monte Atlante

s. Esta misma doctrina se for en el Nora ey, pag. visuesto de esta estaba todo, é un parte secista la bert-El halo de spra chare se Breaks, spratnesse have del lacence à malaires, une me turbure se re- se malie mittre y une benedue agrilles une

signafica septi erra com que el cado de la horeda; y esta atorias assaños lo da Virguna en el Cap, y del Ella VII, per estes polabras. Camerar dispuiso en suesare door one is lives del harolle sente, no sale de- les mitignes se beloken no agua ses sellente, quero nadis a la estacia de balo caliente, que se, que el pre- mes caliela de lo con runde la marandes del revreel Diris. Este naciondo al septentrion , corre por occidente al Jago Fortibolo. donde mudando de nombre, se llama Nigir. Desde el lugo Epcibolo va oculto por debaxo de unos montes inhabitados, y saliendo hácia las parres meridionales, entra en la laguna Cólog, que circuye á Meroc 3, reyno a de la Etiopia meridional. De estas lagunas, dando giros junto á los rios Astroba, Astabora y otros muchos, camina por los montes, y llega á la Cammera : de la qual precipirandose por la parte septentrional , y corriendo entre Elefantida y Siene , y por los campos de Tebayda . Ilega al

Egeto, donde se llama Nilo. 12 One las fuentes del Nilo esten en la Mauritania, se deva ver de que à la otra narte del Atlante se billan otras fisentes que corren al oceano occidental; en cuyos parages se crian los icneumones, cocodrilos, y

orras especies de brutos y peces, excepto hipopóramos,

14 Ya que vemos pues en las descripciones de la tierra que sas mavores rios se derivan del septentrion , y que las regiones Africanas que com al mediodia suictas al curso del sol tienen profundas las humodades. pocas fuentos, y menos rios; se sigue deberse hallar manantiales mucho mejores á la parte septemerional ó á la aquillonar 4; á no ser que den 4 en nuzious sulfúrnos, aluminosos ó bituminosos; pues en este caso se trasmutan sus aguas, y sean cálidas ó frias, siempre nacen de mul olor v sugo. No hay assus calientes por naturaleza; sino que siendo frias, si pasin por sitios calidos se calientan, y salen asi por sus venas sobre la tierra. Por esto las dura poco el calor, volviendo con brevedad á ser frist; porose si fuesen cilidas por naturaleza, no se enfrisria su calor, Pero el subor, olor y color no se le restituyen, porque se incorporan con ella á causa de su raridada

s. Gallari presende que Viversia haze anti i Morce, con latest vio el Nilo si la Africa, y alora com mo-

parmits del Not y lega Cólos, y no tila. Il meso demo disso que hiere el spersonile. No sé a esse cer, affet se palente coles, que circanage stress, mucores sen colón que tos saugues, que servoce la revenue repetito que la regime Cólos que el se su particidad para existante la familia y virgo del nor sa rededur ; de que renella que Vitrorio la tenia dest Elexanea Siden , an dedoor orcitere maexpresse dont die al season prijante, fairenge byeste de les montes donts se breun les manu-malars series Morres es mehr au d'e. Mr. Tetranet, titles.

waterwayse repress you as aligned color data in 800- and experimental parts constrain to finance y vitry data in sensioning in they remails, up as interest in terms (No. and enthopy, Permails, upon terms only in order to the means appeared terms in terminary andi-port facts. De in means appeared terms in terminary andi-port factors, Cooker, Malle Phillis, Victionera, Arriaviction victors, Orders, Spinson Ora, y less que lego Oracdolo, que le upon magnaments for side, un large less per comport ora If filtrate, parts or al. (1.0), r. (20), p. 101-3, formendo a ment in servicios. En executo service oral control oral co 4 Este on , if he believe septembles of soul-

CAPITULO III.

De las propiedades de algunas fuentes.

14 Hav tambien algunas faentes cálidas, cuyas aguas son sabrosi-

simas, y tan suaves al beber como puedan serlo la de la fuente de las * Camenas *, y la soua Marcia *, Esto sucede naturalmente, por razon de que al inflamarse algunas minas subterraneas aluminosas , bituminosas y sulfúreas, calientan con sus ardores la tierra contigua , despidiendo á la superficie vapores ardientes: v asi , si por ventura nacen encima alounos fuentes dulces, tocadas del vapor, se calientan en las venas mismas, y

salen asi calientes sin pérdida del sabor,

16 Por el contrario , hay fuentes frias de mul olor y eusto , las quiles, naciendo protundisimas, pasan por parages ardientes, y corriendo de alli por larga distancia se enfrian, hasta que salen sobre la tierra con * sabor, olor y color corruptos. Así es el río Albula en la Via Tiburtina *. y las fuentes del Ardeatino , frias y del mismo mal olor , llamadas azufroses, y otras como estas en otras partes. Estas son frias , y á la vista parice que hierven : la causa es , porque habiendo dado en algun purage caliente muy profundo, luchando muruamente al unirse agua y fuego, con el vermente choone reciben en su raridad mucho avre, é hindudas con él, al exhalarse salidas á tierra, se forman aquellos continuos boeboliones

17 Muchos de estos manantiales que tienen su origen profundo, son detenidos en su curso por algunas penas ú otros obsticulos, y la fuerza

s. For as is artification formed day without Eq., with the Obstess do to must be need a conjecture one We de Roma Nama Pempilo fiega ses coloquios y 6-milaridad see la Dion d'Nath Egina, para sucesa por shower burren. Hallese wa dominal de su amigra be-Esta Archicoccicic, y solo quade uco coreta sin ca-bega, reconsta es el nicho principal de can cuera, y difference capitales Correspon y organ finamentos de entre do su rum con les de seem agen vertices, y hobers pendide en gau gant. Rilland destrole la signa Marria-en el lab, ya, Cop. L. Den Game Leb, ya, y Flysse, en el jape cinció diese yage M. Agripa la cessario y reperitó por Roma. Sociolo este renormaca en el afo-yan de la findamon de Roma, 11 sido espe de la re-

day, See James, Parpoolo, Aced, Vector y stee. ague se contreta la piedra Tiberina. Originar de un stediano lare de atta tallirea llamale la collecta, y latencies de discar el ligo Afficia, y refecir i famos Persuit cres sent correspute al ecro, y des que les insigness de Vararro tenue les publice l'a trier-

terms que propose er co arror , y soda su Nosa tam

ad cierco mèterareo les côlejs medios veca a soir per via sugezon i la side per les colles per les quals que cerca halita un espera no en pergo rea situa y de camada la corea, se situal tradicion con estado de conserva de conserva de conserva de conserva de conserva de conserva mentra perce y prior notiverno, el colesses medios colegas de que para biendamo que la cana el finge, no solo sobre il latera relo de para levela de conserva de conserva

18 Todo munuida clairae es medicinal, por razon de que cocimpose con las sunarios que encuenza, adquier las viracises que no ranio. Las fuenes sufficies corroboras la debilidad de nerviso fomentandoso, y entrependo e dicis con et claire los humores viráciose. Las aluminosas virgiente los cuercos percentos de dischanos por cora qualquiera enfermacial, netroducirolose par los portos y expellendo la fraida domentira, dad, netroducirolose par los portos y expellendo la fraida domentira, la medicacione para la companio de la virácia interiores del cuerpo, suelen tantien santolos.

19 Hay oras especie de agus fresca mirros, como la de Ponta Venin Carello, y oras semiginars, la qual posque si e bela, y passado per el cutrpo, resarbet los lampacoces. En las miras de cor, plan, parco bencez, planos y ocos mendies e hallam masuritato especies, para la como de cutro y barsanes pose bedales y pentradas por los vosos del cuerpo, al tour los nervicos y la stractilaciones, los hindras y candirecen y engrossolose con la hendrason, se comman de un gengal, cuando dobten martina de podegiros, posego llama los acquestras de la companio, como del como de como del como del

no Hallanse tambien aguas no may cristalinas, en que sobrenada cierta capuma ó flor semejante en el color al vidrio purpurso: las hay en áténas, conducidas a la ciudad ² y al puerto Puéo desde parages y ² ye.

I pear type of the second of t

veneros semciantos ; pero nadie las bebe por dicha causa , sirviendo solo para lavar, y otros usos: beben de los pozos, y así se libran del vicio de tales aguas. En Trezene no pueden libertarse, por no haber otras aguas que las de Gibdele; por lo qual en esta ciudad todos ó los más padrees enfermedades de pies. En Tarso de Cilicia hay un rio llamado Cidno, en

cayas aguas macerando sus piernas los podágricos se les mitiga el dolos. 2.1 Otras muchas aguas hay con sus particulares propiedades, como en Sicilia el rio Himera , que salido de su nacimiento , se divide en dos brazos, de los ouales el que corre bácia el Esna, como pasa por terreno de suco dulce, es dulcisimo, y el otro que va por las salinas es salado. En Paretonio por donde se va al Templo de Jupiter Hammon , y en el monte Casio * en Erioto hay laros rantinosos tan salados, que va la sal quaxada por encima. En otras muchas partes se hallan tambien faentes, rios y lagos salados, cuyas aguas, pasando por minas de sal, necesariamente lo han de ser. Otras, corriendo por venas de terreno craso, salen oleoginosas: así es el rio Liparis junto à Sole de Cilicia, que dexa untados a los que nadan ó se lavan en sus aguas. Semejante á este rio hav un lago en Etiopia, que tambien unea á los que madan en el. Otro en la India , que en tiempo sereno da gran cantidad de aceyte. En Carago hay una fuente, sobre cuvas aguas nada un acevte que huele á polyos de cidra , con el qual suelen untar las oveiss.

22 En Zacinto, y á los contornos de Direáchio y Apolonia hay fuentes que sacan abundancia de pez junta con el agua ". En Babilonia el gran lago llamado Limne Asphaltis tiene nadando sobre sus aguas un betun liquido, con el qual y con ladrillo cocido edificó Semiramis los muros de Babilonia 5. En Tope de Siria , y en la Arabia Numídica * hay lagos de extraordinaria magnitud, que dan crecidas piezas de bettan, de que se aprovechan los habitantes de aquellos contornos. De esto no debemos admirarnos, habiendo por alli frequientes minas de besun duro, por donde pasando con impeta las aguas, le arrancan y arrebatan con-

ese Virgelio so emo al Griero con soda extendan? Re- no Far, Sinar, 11 , 16 ; Turnbon 7 ; Pinio 24 , 72 William project la largua Gairga, que Permitir la Linux.

5. Gillain, des majo que cuerte. Caso com sa a, si. Ediliames per Sissensia e la Nois 1, 2, 3 qui ano de la canadega la Mesta seporcenda por Mr. Esto destin se construi el ser Nois 1, 2, 3 qui ano de la canadega por Mr. Esto destin se construi el ser reportar de financia de la mandaga la porta de la mandaga por mas el hishiquem del Rey de Fronce, Que trans a distribution, Cap. 33; "Noi ser comes que o la milla Similatam, al Nois en comes todos el milla Similatam, al nois en come del mandaga de la milla Similatam, al nois en come del mandaga de la milla Similatam, al nois en come que la milla de la milla Similatam, al nois en come que la milla de la milla Similatam, al nois en come que la milla de la milla del MGC, upo egoi es la haligenos del Rey de Princes, sage:

"No me eccorar qual cer la nativa Nemidana, que esta las yectivas (Carlos sep ensus Lucio escole con da a se encorar Carlos de que habita Visterios, que es la vesa suce que assectació ensu de son da ser de contra de la contra del la contra del

page 11s. Zeiterne is Mr. del mer Karlin, de fende mich la Zeiterne is Mr. del mer Karlin, de fende mich la y designes de Falture, que la Mesepennier, y una la designe de Falture, que la Mesepennier, y una la fende de la granta y como labella albad de los Re-tinos contra Agadin. Sobre eme hages, e feneme para de la greco esta agreco y una de passes contra Agadin. Sobre eme hages, e feneme para de la texto en l'act agric. Type, 3 y, 20, 20 con la gue en passes contra Agadin. Sobre eme hages, e feneme para de la texto en l'act agric. Type, 3 y, 20, 20 con la gue en l'act les contra de l'act agric. Para l'act annuel him de Apologie, se pêndes ver Herodoso Lib, 4. Elia- de asemanyam por sevanam , y otros grissias.

que Virmió de impo de Grigo con tode attendado i da-pediale vines letrema en Moças la versalida que hodien. Divandrale y coros, de qualco litera la livra di u que la Densa Scenana de bable Grigo hano en la cor-veranciaco inte codomanta de aquanto que os trans por acolher de paraphilitar, que tipuldo per y bern me-tro. versammen som nommenn gåt tillstid og til friga pot i stille til plansjetteri, gat tilpfålle pår y berin stor-benom y delnive om oder nyger som energensisme en slede, megge til ergen gjerne som energe til ergen kan en store til ergen som energe og energe som energe Engin Griga. Notetti singen Griege, gat Fritaris i Liston.

5. Hönnen mennen de i se menne de ke menne

sign. y Hignabo sobre la tierra se spenas, y urojac di lemma porta, serio begin que la tempe per la come per la come de la consecución de come participar de la come per la

54. Tambien hay funetes que salen may murgus, por el suco amsego de la tiera, como el rio Filipa en el Ponno, el qual corre dolcisimo unas quarena millas desde un nacumento; y quando llega á cierro parago dimune hasta cinno y seema millas de un decomboacher, se le june una funnecián moy ténue, la qual, jugo que enare en el, juso avanga toda un agas, sonque un caudalion. Le cama es, porque pasando aquella agan

25 Las propiedades de la tierra con la diversidad de sabores son la causa de esto, como se ve tambien en los frutos: porque si las raices de los arboles, de las vides, y de las otras plantas no produxeran los fracos chapando el xugo de la tierra al tenor de sus calidades, en todos los parares y regiones sería uno solo el sabor de todos ellos. Pero vemos que la isla de Lesbos cria el vino Protiro * Meonia el Catalogay * mento, la Lidia el Meliton, Sicilia el Mamertino, Campania el Falerno, Terracina y Fondi el Cébuco , y otras innumerables especies y calidades de vino que se crian en otros paises; lo qual no es posible sea de otra forma, que introduciendose por las raices el suco de la tierra de diferentes sabores, y dando nutrimento á los troncos y ramas, sube por ellos á la corra, y comunica á los frutos, sevun su especie, el sabor propio del terreno. Así que, á no ser diversos y desemejantes los xugos de la cierra, no solo en Siria y Arabia serian arománicos los cilamos, juncos, y demas verbas, ni los arboles del incienso, ni los de la pimienta producirian sus bayas, ni darian sus glebas los de mirra, ni solo en Cirene tracria la

Friends we find SSG, up to a rise, x path for massles sum in figure. It was de Labor to surface the SSG of the SSG of

* ferula el laser *; sino que en todos los paraces y regiones de la gierra

serian las cosas de una propiedad misma,

26 La ciusa de esta diferencia en unos y otros lugares es la inclinacion del cielo, y los rayos del sol, el anal corriendo en unos mas cerca, y en otros mas leios, encendra tales xucos en la tierra, cuyas calidades se observan en las cosas referidas, como también en los ganados y bestias. Y no sucederian estas cosas tan diversas, si no fuese el inflato del sol

quien dispone las condiciones de los terrenos en las reviones, 27 En efecto tiene Beoria los rios Cefiso y Melas, Lucania el Craris. Troya el Xanto, y en los territorios de Clazomene, Eritrea y Laodicea

hay fuentes y rios, adonde se llevan á beber cada dia las oveias durante las estaciones del año en one se perporan para concebir su períado, con lo qual, aunque sean blancas, sacan las crias en unos parages pardas, en otros obscuras, y en otros corvinas; y es la causa, que entrando en los cuerpos la virtud de aquellas aguas, engendra en ellos las propiedades que toma de cada país. Y así se dice, que por quanto en los campos de Trova junto al rio nace racio el ganado mayor, y pardo el menor,

le dieron los Ilienses el nombre de Xesta. 18 Hallanse tambien especies de aguas mordiferas, que corriendo por

tierras inficionadas de malos sucos, contraen el veneno, como era la fuente que dicen hubo en Terracina , llamada de Neptana , la qual quitaba la vida á los que ignorandolo bebian de ella, por lo qual añaden que la ceraron los antiruos: y el lavo de Cicros en Tracia, que mara ano solo á los que beben de él, sino tambien á los que se bañan. En Tesalis mata una fuente de la qual no bebe ningun ganado, ni animal alguno se acerca: junto á ella hay un arbol que hace la flor rosa. En Macedonia en el parage en que fue sepultado Eurípides 7, á detecha é isquierda del monumento concurren dos arroyos que se juntan en uno; suelen pararse á comer alli los pasaveros por la bondad del avua , pero nadie se lleva á

beber del arroyo que pasa por la parte de allá del sepulcro , porque dicen que su agua es mortifera. Tambien la region de Arcadia llamada Nesseria, tiene por los montes aruas frieidisimas que se destilan de las

pefits. Danlas el nombre de atygos hydor 9, y no las puede contener vaso alguno de plaza, cobre , ó hierro , porque luego los hienden y se escurrent ni se halla cosa que las retenga y conserve sino la uña mular-

* Low et el raco de que pinere é virgales llamado sepalero, y que emba mu ecrea del cambas, Midandos day, que resu á se como os liche, de donde le un-ference el popular computata Languagas, como o de-ligam Ban similado, quede valenperare comunication, com de seno. Timos alcon uno os la Moderna, y los se que file con el la recognidad del decono. Podemo man for the properties of the state of the s

El arreyo schuleble era el de mato sopriredo de diales conformes en los excurrenceira-

y se cuenta, que Antiquero se la mandó trace por medio de su hijo fola à la Provincia donde escaba Alexandro, y le manó con ella. En los Alpes en el reyno de Cosio " hay usa agua que hace care s'abitamente à losse que la beben: y en el agro Falisco por la Vía Campana en el campo de los cercares tes uma furme d'um bostane, donde se ven las osas.

mentas de sierpes , lagartijas y otros reptiles.

20 Tambien hav alæmas fuences de vens ácida, como son la del Lincomo, y en Italia la Velina", la de Teano en Campania, y orras mu-" chas en diferentes parages, que bebidas expelen los cálculos de la vexiga-Ego parece suceder su naturalmente , porque en aquel terrono hay augos acres y ácidos, por donde pasando las aguas, soman aquella acrimonia, y entrando así en el cuerpo , dispan el poso y concreciones que hallan en el originadas de otras aguas. Oue los ácidos disuelvan estas cosas se podrà observar asi : pongase un haevo en vinagre , y con el tiempo se le ablandará y disolverá la cascara. El plomo que es san floxo y grave, colocado en un vaso con porcion de vinasse en el fondo , y la boca bien cubierra y embarrada se disuebre y se convierte en albavalde. El cobre que es de paparaleza mas rígida, tratado con las mismas diligencias, se consume y convierte en cardenillo. Y finalmente la margarita, y los pedennales, que na el hierro ni el fuego por sí los disuelven así se calientan al fuego , y se rocian con vinagre , se hienden y disuelven. Luego a viera de estas exemplares podeemos inferir , que del modo mismo se purden cursir naturalmente los males de piedra , por la acrimonia de los sucos ácidos.

yo Hillums embira alguna formes que parecen estre metafista com ira, como una que apru Tirliquina, la qual mebiraja mança se beba nivas. Da Esquicido da India, y en el pirá de los lidublas en los alguciar de la Esquicido da India, y en el pirá de los lidublas en los alguciar de la Armada en los campos de Clindris, caledo conocida, hay una comcer do deste man agua que evulve aguados i los que la bebon, Jamos e acomcar do deste man agua que entre a registrama cecitiva en reson Gerigos, el deman hy vanti juda que aten un engiquem acelho en reson Gerigos, el de la vidas, preque en ella curio Malempo con repuedes sociridos la raista de la la luda de Dera, envienteyados de juda en anistad portante. Il de la luda de Dera, envienteyados de juda en anistad portante.

epigrama es el siguiente.

So be the other change on one go qui . These analisms gave faint , y a has it does not per so y a y . The same is the per so y a y . The same is the per so y a y a per so y a year of a year of y . The per so y a year of y . The per so y a year of y . The per so y a year of y . The per so y . The year of y . The year

THE ELECTRONIC TAY I SEE THE TOTAL TO SEE THE TAY IN TH

200 ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO Paster que con el hato de annolo.

De Chtorlo vinieres à la fuente, Boberás el cristal de su corrieste, Si estás de los cabares abrasado: Desa tus corderillos que el canado

De las Náyadas fiel los apaclente
Por los vecimos bosques , y consiente
Este breve reposo á tu cuidado,
Mar mira no te bañes as el ampo
De cosa distanidades conadonas.

Paes perderias todo amor al vino.
Huje la abatemia fuerte, en que Melampo
Purgó el mal de las Prétidas furiosas,
Con mil opertentos de saber árvino ".

31 En la isla de Chio hay una fuente que vuelve dementes á los que incurramente beben de ella. Tiene tambien un ejógrama esculpido que dice, que el beber de aquella fuente es agradable, pero so le entor-poerrán los sentidos á cuien bebiere. Fatos son los versos:

Dulce es bebida el agua de esta fuente; Mas auton beba, de viedra babrá la mente,

32. En Susa, capital de Persia, hay una faentocilla, que los que beben de ella pierden los dientes. Tene así mismo extito un epigrama que dice, que aquella agua es óptima para buñane; pero si se bebe, sua de raía los dientes. Los versos Griegos de este epigrama dicen:

Bina esta agua temble , è pasagero:
Bina esta agua temble , è pasagero:
Baña en ella tu exerpo libremente;
Pero si en cristal à beber liegas ,
Luego ave le proberze con tu labio

Se te carrán los dientes cortadores, Y basta las muelas desarán su asiento ".

CA-Zens verden del epigenza Griego esti scorco- de cens tepero esti el secto elithendo. Hidro an-

In normalis de late colonomente. La que un signe pienteren.

Harris. Penge tembléta supi pera confirmance los versus de Corriso que com el teste de guando de Corriso que entre de Clo en el Lis est, Merlen. Se la cel en melas al major de la corriso.

Se la cel en melas al major de la corrisona de la co

An article study of an aperting of the control of t

Various, Omitoy, demon, y mean antiques of the spatial order of the Amer. De la referrible himse, are mit again of Carolo before demonstrate or special of laws, and the American order of the American order or an arthresis of the American order of the American order or a state of the American order or an arthresis or ar

CAPÍTHLO IV.

De las propiedades de algunas otras fuentes.

Tambien hay fuentes en algunos lugares que tienen virtud de lucer buena la voz para cantar á los que se crian bebiendo de sus aouas, como en Tarso, Magnesia, y otras regiones semejantes. Así mismo en Africa está la ciudad de Zama, que el Rev Juba cercó de muro doble, y noso si Corre en ella. A veinte millas de ella se halla el luear de Ismue " cavo territorio es de una estension increible: y siendo la Africa madre y nurriz de fieras, principalmente sieroes, ninguna nace en los campos de dicho lugar; y ann si se lleva alli de otras partes, al punto muero. Ni esso sucede alli solo , sino que tambien llevando aquella tierra á otra parte, hace el mismo efecto. Dicen que en las islas Baleares * es el « terreno de esta calidad misma. Pero tiene aun dicho pais otra virtud mas admirable, que me fue referida de esta suerte. C. Julio, hijo de Masinisa 1, que era dueño de todo el territorio del lugar, militó con Co- a sar rodre. Fue este huesped mio; y en las diarias conversaciones veniun semore á moverse questiones filológicas. Hablando en una de las virtudes y propiedades del agua , dixo hallarse en aquel territorio fuentes de tal calidad, que hacian buena voz para cantar a los que se criaban alli, por lo qual solian comprar esclavos hermosos ultramarinos, y mozas casaderas, uniendolos en matrimonio, para que los hijos faesen de buena voz v presencia *.

34 Hibiendo pues la naturaleza criado tanta variedad de cosas a une

ecretario a maso, é perque les l'espenses caraclas de envenz Grago, é de repro que le compresen y contieurs has scraido los domas. Philandro dice , que estre estrumes no se helbbon en los eúdices sotieniemes de de aguer, que los unis. Paro yo, segun he dicho, no he una cidore so que faitas. La placa de sur larcaco dom or escores MSS, on its bislicer's Medicor Loar

t. De este lugar de Ismae cada se halla en otro sutor antier, the principle quarter surfer surveys, your smaller enger, neers enquientfur, which press prive Zeras.

les oblices que la viso, , emque muy alquedos en di- (carar) emer ligiters en carele efect, esque se orna-tions ligieres. Les tes efficieses primeres de Vigieres, que al appalais Euquais savas, us que que practicas les conflices, y en su locus en descripto esquelos com labeles ... inde prenden professiones descripto. para carpe, proper mare organic data. He carpe mu-nelsi planue para mika parawan IF. Fo may probable pioc, El P. Boundo for al persona que los replis en que em campo en que veceb Cer é los de Sopios la present de se obicioner Vitariames el são : (11, 4 en un presento chaque, se estretate base Zuna, con alguna collam 6 corros de por medio , pues segun Selanta, Zama tumbim oracha no Hano i v meren Litrahon 17, cette de Rispon i abadeado que no se itempo, aso es , viviendo There Empender, la destrivoce los Roussos. Inha el miyor, à su al dectro, que ma-pió 44 afon mero de la Em Chrisbeas, for quien espo-

> alann, venez lo que cher en la Fida de Faverio.
>
> A Vireiria recebir estas recibira de basa del ricusto. Also bottoliade, del Visirgia. Achiev Visiturio Tario più visita di cienti e interiori più mittali del pini, sper an il Vistrato i seta optici del pini, con an il Vistrato i seta optici del pini vivernito appolita stopic que Vistrato à Pilatini el pini più di dabba aguaza posi servo se constituito uno della degli en en di interiorito de Statis pero Vistrato di sidade basta el pungar arbitro del setta el pungar arbitro del setta el que set el compete arbitro del setta el pungar arbitro del setta el pun

ann el cuerpo humano en su pequeña pare de terreno time machas especias de himanos, á uber la sange, a la kebe, el ludor, la róma, la lagituma, inferiremos que si en tan poca tiera se halla tana diferencia de tagos, no será materilla que en tanta maganida como há ela locarso la llen insumenables diferencias de humoros, por cuyas venas corriendo las agua, salgan cregadas de llos da las finentes: lo qual est el motovo de haber tanta variedad de faentes con sus particulture propiedede, coro e, la discrepancia de los paragas, condicionas de los paises, y desumájuma

calidades de los terrenos. 2 f Aleunas de ceras cosas vo mismo las he visto; las demas las hillè escritas en libros Griegos, cuyos autores son Teofrasto, Timeo, Posidonio, 1 Henesias , Heródoto, Arístides , v Metrodoto 1 , los quales con gran diligencia è inmenso estudio demostraron en sus escritos, que las diversas propiedades de los sitios, las particulares virtudes de las aguas, y las calidades de los climas estan asi discribuidas por causa de la inclinación del cielo. Siguiendo pues los pasos de estos, junté en el presente Libro lo que crei bastante sobre la variedad de las aguas, á fin de que con estos proceptos elijan mas facilmente los hombros los manantiales de que quieran conducir factores á las ciudades y municipios para sus usos, no habiendo por ventura cosa tan necesaria como el agua. A la verdad, todo animal à quien faltare el grano, podrá mantenerse con frutos, carnes, peces, ó con qualquiera de estos ú otros comestibles; pero sin asua ni los animales, ni ninguna especie de pasto puede nacer, crecer, ni guisarse: por tanto, se deben buscar v elegir con mucho cuidado v diligencia los manantiales saludables á la vida humana.

CAPITULO V

De las pruebas del agua.

36 Sus experiencias, pues, y pruebas se harán en esta forma. Si los mananciales esturieren ya descubierros y corrientes, antes de emprender su conduccion observese cuidadosamente qué constitucion y hábito de

A Total was done marked from officine y factors and the contract of the contra

201 cuerpo tienen las gentes que habitan al contorno; y si futren robustas de miembros, de buen colorido, sanas de piernos, y sin laganas en los ojos, strán aguas excelentes. Si se descubriere fuente nueva, y su agua esparcida sobre un vaso de metal corincio ", ó de otro que sea bueno, no " dexare mancha, será muy buena. Lo será tambien, si haciendola hervir furtemente en una caldera , y decentandola despues de fria, no se hallare arena ni limo en el fondo. Asi mismo, si se cocieren presto con ella las legumbres, será señal de buerra y saludable. Finalmente, si en la fuente se notare el agua limpia y transparente, y por donde corriere ó tocare no nacieren ovas, juncos, ni otra cosa que empuerque el papage, sino que se mostrare limpia, será indicio de ser delgada y muy saladable ".

CAPITULO VL

De las nivelaciones de las aguas,

37 Explicaté shora el modo de conducirla á les ciudades y habitaciones para cuyo efecto la primera diligencia será la nivelacion. Execúrase ésta con las dioptras ', con niveles de agua, ó con el corobate; pero mas ' exictamente se executa con èste, porque las dioperas y niveles engañan. El corobate es una reola larga hasta veinte pies *: tiene á los extremos * sus piernas exictamente iguales, y unidas con ella á ángulos rectos. Entre la regla y las referidas piernas van unos travesaños unidos á ellas por los cabos los quales tendrán señaladas líncas perfectamente á plomo , y desde la regla colgará un perpendículo á cada parte, los quales, si colocado el instrumento, besan igualmente las líneas descritas, indicarán que está á nivel.

38 Pero si el viento no desare posar los perpendículos sobre la líneas, entonces se llenará de asua una canalira que tendrá la reala en la parte superior, larga cinco pies, ancha un dedo, honda dedo y medio,

s. Del mont conincia se babbi na la Nista aff., turn. infalk4ca, no har doda son milicio venmente de ser bossa Physics son for plenter our que combanes par

Endio de los radios vistales , grandos por dos agripmos absente en las pinalio de ses eticamos, como por estas-Tels sérvicion besta per myo vistal er engelom,

y especia á error, depidemento do que posicios de prese por medio de secroso de lucia vara, á de de how mean emdant. I has dake or in the copage, de ago es sugatir á sodos. State on automa a money.

owner, 6 ger aut y crown; com a days, us of

y si lloga igualmente á los bordes de la canal, se sabrá que está á nivel. Con este corobate, oues, se hará la nivelacion, y se sabrá el declivio, 20 Quien hava feido los libros de Archimedes acaso dirá que no eucde haber nivelacion segura hecha con agua, siendo este de opinion que el agua nunca pára á nivel, sino en esferoyde, cuyo centro es el mismo * que el de la rierra *. Pero que el aoua esté llana , oue esté en esteroyde, es fuerza que los extremos de la canal de la regla la contengan á un nivel mismo; y estando mas baxo de una parte, no llegará en el otro el aoua á la orilla: luevo es preciso, que de qualquiera modo que esté alli el agua, aunque tenga convexidad en su medio, no por eso perderán su

nivel los extremos. La figura del corobate se pondrá al fin del Libro. Si fuere mucha la pendiente, caminará el agua con mas expedicion; pero ocurriendo intervalos de quebradas, será fuerza construir calzadas. CAPITULO VIL

De la conduccion de las avuas,

40 De tres maneras se conduce el agua, ó corriendo por canales de extructura, ó con encañados de plomo, ó con arcaduces de barro: · las reglas son estas. Si se executa por canales ', hagase su estructura sumamente sólida, dando al lecho por donde corre no menos de medio pie de caida en cada ciento de viage *, cubriendo el canal con boveda, para que nunca pueda el sol penetrar al agua-

At Llegada à la ciudad, construyase la arca de agua 3, y tres recepticulos unidos á ella: ponganse en el arca tres caños á igual distancia, que viertan sus aguas en los receptáculos; y estos tendrán mutua comunicación , para que el asua que sobre á los de los lados concurra al del medio. De este saldrán las cañerías para los lagos y facates públicas: del segundo para los baños, de que la ciudad saca sus propios; y del tercero para las casas particulares. De este modo no menomará la del público, teniendo su conducto particular desde el arca. Hago este rerortimiento de recepciculos, a fin de que los particulares que conducen agua á sus casas, pagrando el derecho á los arrundadores, tengan custodiadas us caferias.

* Nones foreferes these rates party obliques 6 a dedes. Princio ose pie v medio. Uno por 60 de VIaguas dirente pero contrata pero media per de mide es coda elerat de vinez es reficiente pora con el assa estrino

A salor, epiciestus con stelo, papeles y bereda, ele la core se undela nor cafestio, de alomo. Na facian t Denibus carellaw, y ers una especie de crossque, cuyo undo y paralte eran de la abra agrica que explique en la Nata y, peg, 35, dante tambien lo sta

a. Pliniw-dux que un ricilios, é saber , 5 como de de, sedo el mago del agua.

43 Si entre la ciudad y los manantiales mediesen colinas, se minarin, observando en el desnivel el arriba dicho declivio; y si el suelo fatte de tova ó peña, se abrirá en ella el canal: pero si facre de tierra ó arena , se hará aquieducto de estructura con bovoda dentro de la cava, y así se conducirá. Los pozos se abrirán dos actos distantes entre si 5

43 Si se condutere por cañeria de plomo , lo primero será hacer el arca de aeun junto al manancial , y desde ella hasta la de la ciudad se arreslarán las cañas ó rubos, fabricados á proporcion del agua que hubiere. Sus piezas no se fundirán menos largas de diez pies; las quales si form contragios, pesará cada una 1200 libras; si octoremarias, 960; a quinquigenarias, 600: si quadragenarias, 480: las de treinta dodos, 360: las de veinte, 240: las de quince, 180: las de diez, 120: las de ocho, 96; y las de cinco pesarán 60 libras. El nombre de estas cañas se toma de la anchura de las planchas de plomo, segun los dedos que tuvieren antes de doblacias en caño: asi a teniendo una plancha cincuenta dedos de anchura . la caña formada de ella se llamará quinquagenaria: y asi de las demas.

44 Esta conduccion por encañado de plomo se hará asi. Teniendo el manancial el necesario declivio hasta la ciudad, y no mediando montes may altos que puedan dar estorbo, se ararin con estructura al mismo nivel lis ouebrados que hubiere, sevan se la dicho en los canales y minas. Si no fuere mucho el rodeo, se rodeará; pero ocurriendo valles muy largos, se encaminará el viage por la caesta. Llegada abaxo, se hara a nivel una calzada no muy buxa 5 , para que sea lo mas larga que s pueds. Esta cilcada es el vientre que los Griegos llaman cuilian. Quando llegare el agua á la otra cuesta, como con lo largo del vientre hace alguna innuntoscencia, se impelirá hácia arriba hasta lo alto de la cuesta. Pero no hiciendo el vientre en los valles, ó no construvendole á nivel , sino que se forma codillo, el resorte del agua desatará los plomos por las soldadu-

175.

ar fair are area. Dicho códes Selperato y los NSS. todas um munumos. 4c to yet, teger St. Wood as an taken in ruleys. publishing gift is not report to widths from fasts. In six directable y dols, recept per legerant to me mean meanure of these fasts, and granules etc., percent of the rules of the publish publishing and the publishing of the publi Section of Pervoid, y que since impose an instance due seminge or maneur principe.

desirade por les copientes, é les nobrementables per 6- unaudit une publica del pressure la pressure par et par et pressure de la copiente de la copiente de mover é des per tiche les que der Verreins. Que les la voja des, décisionel le us semi-dans aux des la copiente de mover é des per tiche les que der Verreins. Que les la voja des, décisionel le us semi-dans aux des la mover de la production, audit to leg-

econlaico. La currièm laine un los recon limentos autinuleros, que per ucar la impuntida al impunte. scene del Selakono en l'actime su per fort, ar se- larrier les sessiones , egge appularent place, y Cours is naturality del ments over and or bette de area recita filtre di parsano III can lo card cardo, vicere Gallari lar relation are aixi adentara e dicardo, les orm in heltes a mocha mayor dermects, y se co- profenditure aguitade la obligibilità de las dos caestes shelde. Les del solimbre de Palmbre no dome mus del valle i y cuo es lo mo Varente repretta por les 4 ras. En el vientre se harán sus respiraderos 4, para que se disipe la fuerza del ayre. De esta forma, quien conduxere las aguas por encañados de plomo, podrá facilmente hacer sus declivios, rodeos, vientres, é innuleos.

4.5 También aunque haya dedivio suficiente desde el manustial á la ciudid, no será ocioto hicer cumbijas á cada 200 acres, para que si se descompesiare alguna cosa no se haya de rompet toda la obra, y se halle facilinecte el lugar donde estuviete el daño. Bross registros no se deben hacer en las baxadas, en lo llano del viente, na len has subdias, sino

* absolutamente en las mayores llanuras *.

46 Si se quiere conducir el agua i memos costa, se encunar sin Hugunes acadonece de burro, y cucamuse, cuyo gusso no sea monde de dos delos, con sua encazer á un cabo, para que pueda contra sistendo uno en orto, y las uniones se emburarán en antique ten la buxadas hácia el váriante se ponderá sobre el ángulo una piodar roxa. *tenhantas, para anámier el ultimo encadus de la buxada, y el primero de la vistante. Lo mismo se hari al principio de la cuesta constrair, nucreamento de la constraira de la constraira de la constraira de constraira. Por primero de la constraira de constraira y el primero de la constraira de constraira.

47 Cobocados aŭ los arculacios en viantres, baxalas, y subilas, nos edidacirán i porque suele correr por las conducios un ayre ta ningue tusoso, que rempe por medio hava las piedras, si al principio no se cale cil agua del manantali poco di poco y en poca canañsda, y si nos se aceguran bien los ingulos y codillos con cobsucos vínculos, o peso de laberte. Lo dimars se luris como en los conductos de plemo. Asi mismostra el ancaninar la primera aqua se echasí anes for de cenias, para que circo de internas como a converience bien embarcomo los relaciones.

re les juntaris que sacio no exturteren ben embursales.

§ La condicion por arcadentes riene la trensite de peu, ocurrido algun disso, qualquiera lo compone: como tembrio, que el ague es mustandable que la que viene en plomo, pues esta podemos sospechant veciosa, por motiro que del plomo se luce el albayalde, dañoso, segun
d'en, a) curerpo humano y si lo que se bue del plomo es dañoso, ale

"hay dada lo será tambien el plomo mismo "Observarido podemos en los
ue le trabaim, one riene nidible el color del cuerco; ve sa la cana.

que el vapor que despède al liquidarse con el ayre del fuelle , penetrando

por

é Essa les que en los agrichesse de obra libra po- * En los conductos de pione podrir unecansos ses

We have to an invasion to contain a perspect for the contract of the contract

• Per remo qui co la lineasa va di agua sio la

ò ri ciètes el agua; y que le insurpere en estimate

à la mora per larga dispos, podra de que errep

à la mora per larga dispos, podra de que errep

à la mora per larga dispos, podra de perdia year

como que cope en la pip, que, you non a pip, que per la perdia year

des se rendere que en relative per della della della della servicio que en rentralesso dell'yielle.

por el oscrpo , y quemandole mas cals da, chapa de sus miembros la riminal de la mass magniantis. Por lo qual parcer se deben hair los condazos de plomo, si queemos tener agua subdable. Que sez mas abrosa el agua renda en acudaces, lo descom las mesos condisantes presa trainidolss tosta llenas de vasos de plaza, buscan sin embargo los búcaros, por la survitad del sub-

40. Si no se ballaren verrientes que conducir a será faerza cayar no-20s. Esto no se ha de executar con negligencia, antes se han de eximinar con sumo cuidado los efectos y naturaleza de las cosas, nor la variedad de calidades que se halla en la tierra, estando compuesta, como los ottos mixtos, de los quatro principios. El primero es ella misma: contiene las fuentes originadas de su humedad : tiene también fuego, de que procede el amíro, el alumbre, y el betun; y tiene violentas olas de avec, que corriendo corcupto por sus venas, llega á las escavaciones de los pozos, y al tocat á los cavadores, les tana la respiracion con su vapor natural, y los que no se salen incontinente, mueren alli mismo. Para precaver esto se obratá asi, Baxese un candil encendido, y si no se apaga, se podrá entrar sin peligro; pero si se apaga por la fuerza del tuto, se cavarán á uno y otro lado del po-20 dos ventilaciones, para que, á modo de narices, se disipen por alli los ayres. Executado esto , y hallada finalmente el agua , se cercará de obra todo el pozo, con la advertencia de no gapar las venas.",

50 S. d. plange faute shuto, y no es bollaten 'vent de gas som en man bonds, se croperi de las texados i outos lingues also, en oben ham bonds, se croperi de las texados i outos lingues also, en oben lanja y ápera, suappio de pelemul, crya poleta no sem mayore de som bleva, y le olim forme que se hall para la menda del morte morter y de capito; reinfrab se harin las profess derror de las minus pia, le quales sense no hondas morte o de so de se se la ciercana, y es capita capita en hondas morte do de se se la ciercana, y es capita capita en hondas morte de las minus pia, le quales sicien no hondas morte do de se se la ciercana, y es capita la precisa y cuale el terrorso que incluyen en mado las tentos de las minus hama de la precisa y capital en la companio de la companio de la companio de presentes con la targonas he cha, y predicad el milo, lugad el presentes con la targonas he cha, y predicado el milo, lugad el presentes con la targonas de la consensa de la companio de la consensa del presentes con la targonas de la consensa del consensa de la consensa del consensa de la consensa

51 Si de estos recepciculos se hicierem dos 6 tres, para que pasando el agua de unos à otros se trascuele, será mucho mas sana; pues ha-

* First have en constrainting , section is explose to poose of ago of wrea, y propellities, quantital of crewdo as effectives and house of the crewdo as effectives and house of the crewdo as effectives and house of the crewdown absolution. Matale haves on consider all perfectives are properties and the crewdown and the crewd

sales 2 Bellews, Perrelli, Gdeiel y denne sullystem of the experimental annual services of controlled and controlled annual services of the services of controlled services of the services of services of the services of persent services of the services of persent services of the services of services of the services of the services of services of the services of services o

ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO

208 biendo donde pose el légamo, se clarificará mas, y conservará el sabresin oler mal. No habiendo mas de uno, será preciso echar sal para purificarls.

He expuesto en este Libro quanto he podido acerca de la virtud v diversidad del agua, quánta sea su utilidad, y el modo de conducirla y de experimentar su bondad : en el siguiente trataré de la Gnomónica y construccion de reloxes.

ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO POLION.

LIBRO NONO

PROEMIO.

I I an grandes facron los honores que los antiguos Griegos estableciento para los atletas colebres que habiento vencido en los juegos (Olimpicos, Picios, Sentinos y Nimosos, que no solo residon ablanzas en los congresos, estando en per con polma y cortosa, simo que anu quandos e resimyen el sus partiss, enterna vicaciosos y minisfances en las ciudades por donde pasan, y en las peopias en quadrigas de triundo, y son mancaños é e resentos del público mineras vivera.

II Quando considero caso, me causa masavilla no hallor establecidas in misma y ana mayoren homes para los escritores que dan infinites y perpensa utilidades á esdos los hombres. Fuera ciertamente mas digua ca agunda intensiona; porque só bien los acteas con usa luchas hacan mismo, atien tambien los de rodos los bombres; dando precepcos en ses libroo para gerender, y para sosilizar el discurso.

III (De qué sirve hoy à los hombres que Milon Crotoniste * nunca * fasse voncido, ó los otros que en este exercicio salieron vencedores, sino solo de saber que mientras vivieron faeron famosos entre sus ciudadanos?

For many life, annual for former as a layer, some a property of the state of the st

And of the part of the particles of the particles of the particles of the particles are the particles of the particles are the particles of the particles are the particles of t

Pero la doctrina de Pieligoras, Demécritor o Platent, Arizóteles y demas sobias, observada continuamente con aplicación industriosa, produce actualmente, nos los dos no concidualments, não o fued o mundo, recionar y tenguistos frutos: y los que desde sus primeros afios adquieren la gras abundancia de sus precespors, posecu lo mojor de la subidiaria; y sécundo pero desde desde de la subidiaria y sécundo pero de la ciudades la suavidad de contrunhera, los justos derechos y leves, sin lo cosal minemas ciudad pesede conservata.

"N" Hiddelds paid ses sections providences desado autos beneficios públicos y permados d los hombesses, jugos p les debeu dar, no solo palmas y coronas, sino tumbien decretarles trianfos, y sum jurgardos del gono des est colocados entre los Doses. Tratel como por exemplo uno de los muechos haltagos unles á la vida humana que nos devic calas una de de debu los quales observados con atenções, a vera los hombess cobligi-de de conductar que son acreciores de honces semajunas. En primer logo portas de la medio y activam oriemos do Efrens, agua le explica d'imigas. Sema desago de la medio y activam oriemos de Efrens, agua le explica d'imigas.

CAPITULO PRIMERO.

V Si un espacio 6 campo quadrado de lados iguales se hubiete de duplicar, quedando eambien de lados iguales, por quanto esto no se puede halbar por numeros, se conseguirá por lineas. La demostración de este problema es la siguiente.

VI Un quadrido de dite pius de labot de cim pius de fares si sebilente de distinci por laborate de distinci por laborate de labot designales, se debe enverigant quan grande las de ser el labo del quadrido del puedo, se debe enverigant quan grande las de ser el labo del quadrido madie lo puedo concepti por numeros, propuet si se le distinci puedo quadrido de laborate quadrido de laborate del puedo del pued

In Lors lairy former Capitales may pass del Priscolo.

In Lors lairy former Capitales may pass del Priscolo.

In Hospitales, a more concent equipment, hos enthertion of the priscolor, is non-content equipment, hos enthertion of the priscolor, is no contract of the offtion. In the priscolor is no contract of the offtion of the priscolor, is no contract of the offtion. In Lord In the contract of the offtion of the off
tion of the off

CAPITULO II

VII Igualmente Pitágoras balló y demostró teoricamente la formacion de la esquadra, consiguiendose por su raciocinio y método una esquadra perfecta: cosa que los arcífices, despues de mucho trabajo, apenas pueden lograr. Porque si se toman rres reglas, una larga rres pies, orra quatro , y la tercera cinco , adaptandolas de modo que se roquen unas a otras por sus extremidades en figura de triángulo, se tendrá una esquidra perfecta. Si á lo largo de cada regla se construye un quadrado de lados isuales, el que se haga sobre la de tres pies tendrá mueve de áreas el de la de quarro, diez y seis; y el de la de cinco veinte y cinco. Y asi, quarros pies de área ravieren los dos quadrados de tres y de quarro pies de lulo, ranto cabalmente tendrá el descrito sobre el lado de cinco ". " Quando Picigoras balló esto, no dudando que las Musas le habian ilumi-

gado en su invencion, dicen que las hizo sacrificios en accion de gracias . * VIII Era invencion, al paso oue es uril en las dimensiones y orras muchas cosas, es expedita para la construcción de las escaleras en los edificios, á fin de darlas la mas cómoda proporcion de peldaños; porque dividiendo en tres partes la altura que hay desde el filo superior del alto hasta el suelo , cinco de ellas será la longitud inclinada de los maderos a: a pues contrando quatro partes iguales á las primeras , desde el perpendículo adelante, alli vendrán á caer los labios inseriores de los pies de los ma-

deros 4. De esta conformidad saldrá proporcionada la elevacion de pel- 4

1. Esta destección cogulados de la escensión por Pipi- present de mangra que en se leccion impirado no se su-I has defected organiza de la especiação por Poisprem la mile abranda por la Gourencia, con mugha traini a naprem, mos à soferem, seponendo que Wterras y milidad de la Mannagara. Estables la fide traves hace un militar de un mis trans. Pero moterras y milidad de la Mannagara. y sides for demar Geometrics in han immede, Ell quedesin a formale sobre le lines de una pue comme las giunos pares de firm : dira y una compase el formado Discesso Laccio atribave la presputa lavrancion de states it Takes Milleren.

According to the contraction of the same selected on boost ande, sur et, se sarricco en que se mataban c'en re-

1. Die seuer (server) george, dies Vitario, es alle same (parene) georges, cho Vilnovo , re ade saprem pare legender sudinate. Temps por evilenc me Vinerio bobb de les explets controllès mber madene, myna se usan communecce se Nadid, edom. Pormir, no hallando no Philandre, Barboro, Baldo, th otas sessoratu cosa cas la nazzo del casl

lega on tea directors promittion (et la art del Ella, e) monte le probate Permite, ampue la dice en se Nose es en Rico , era de madesa de vid , sepue das Pluis Le., a. Es fabo lo que de Varreno dece Josep Boines no ne 4. For le minus moon de la Nova antocedente traduces and Perruit y Gallery the printers of influencer markets salar supress. Perruit countries a public sal-

mainly, explained a contract of the contract o

CAPITULO IIL

TX De Archimedes igualmente, aunque hayan sido muchos y admirables los inventos, parece el mayor, mas excelente, y apenas creible el que voy á referir. Exáltado Hieron al trono de Siracusa, y habiendo solido feliamente de varias empresas , determinó consegrar a los Dioses inmortales en cierto Templo una corona de oro que habia prometido; v asi la mandó hacer de un precio extraordinario, dando al artífice la cantidad de oro que debia poner. Concluida la obra al tiempo estipulado, y excelentemente trabajada, la llevó al Rey, que la halló de sa gusto, * y fiel al peso del oro recibido. Pero esparciendose algun rumor * de que habian quitado oro en la obra , y mezclado plata en igual peso, indignado Hieron del poco respeto, y no sabiendo como comprobar el hurto, encargó á Archimedes la averiguacion. Habiendo este tomado el empeño, fue casualmente á bañarse: v al entrar en el solio ", observó, que quanto su cuerpo iba ocupando de sitio, tanta agua se derramaba del solio. Inferida de aqui la resolucion de su encargo, saltó luego del solio lleno de alegria y partiendo desnudo hácia su casa i ba repitiendo en altavos haber hallado lo que buscaba : pues corriendo clamaba continuamente * en Griogo egreca egreca *. Sobre este principio, se dice que previno una porcion de oro y otra de plata, cada una de igual peso al de la corona. Luego llenó de agua hasta el borde un vaso capaz, en el qual metió la porcion de plata, la qual expelió del vaso tanta agua quanto era su volumen. Sacó la plata, y volviendo á llenar el vaso de avua como estaba an-8 tes hasta el borde, cupo un sextario 3. Con esto tuvo averiguado quanta

D A we be my first of maken , 6 makes indicanordila i norma si habirra contratado la carona con Even streen y anchern tendens to proportion de p 4. As que pera dar é la suchura un pergonnem ne 5 que pou do memo mecedada , readon la situra los norme Cherno) no se nasha todavia la piedra de roque para los contrases pose de lo courado, ao se habitos el pla-tero esquesió é un resign sus seguros. Adessos, que si also to trans de elle i y sun figurene de sel suputi-

Progression indicione are factores. Philipadro fine de merco errecardo a no secto defeni sudnere in caracida de Brado el con reglado. El reismo person circo Pocusta

ious correspondia á una determinada porcion de plata, Sabido esto, merió cambien la porcion de oro en el vaso lleno, y sacada, añadió como antes una medida de agua, y advirtió que no habia salido tanta como la primera vez , sino canta menos quanto menos voluminosa era una masa de oro que una de plura de pesos inuales. Finalmente , vuelto á llenar el vaso, y merida en el agua la corona misma, balló haber espelido esta mas agua que la masa de oro igual en peso á ella; y por esta mayor exsubion de agua en la corona arguyó la mezela de plata en el oro y el burro manifesto del arrifice.

X Digamos algo abora de los hallazgos de Architas Tarentino , y de Erarósumos Circuico. Inventaron estos por la Matemática muchas cosas staras á los hombres: y si bien fueron aplandidos en rodas sus invenciones, se hicieron mas célebres en sus contiendas sobre la resolucion de un problema; pues cada qual procuró demostrar por camino diferente lo que habia mandado en sus respuestas Apolo Delíaco, á saber, que quantos pies quadrados tuviese su ara se duolicasen; con cuvo don se librarian los habitantes de la isla. Y así, Architas lo executó por semi-cilindros, y Eratóstenes con el mesolabio 5

 XI Siendo pues todas estas cosas exâminadas con tanto delevte en las disciplinas, y nosotros naturalmente propensos á los nuevos hallangos, contemplando los efectos de cada uno , admiro entre otros muchos los escritos de Demócrito sobre la naturaleza, singularmente el que intituló Cheirstoneton 1, en el qual iba sellando con su anillo y cera roxa 6 las cosas que tenia experimentadas. Luego los desvelos de estos varones vivenperennemente , no solo para la reforma de costumbres 1, sino tambien para unilidad de sodos; pero la celebridad de los atleras en breve tiempo enveices con sus cuerpos; y ni en su edad florida, ni despues de alla, ni con doctrina alogna aprovechan à la sociedad humana, como hacen . los preceptos de los sabios ".

belle ple cibles de clar bapo care de plan surla se fiese vélebere para dio , secreteres à beliques que de spar, à san de ignat robates, que se couer orgànices, contrayendo déliceres metamousse No. 4e la Chapelle en su Germeria som. 5, purles bebitadores de ou mia de Dulos sura verse librer de des medias proportionales: y como la Geometria refe-

per le fefficere, Efectivamente Architat. e Economes , Negometes , Places , Messerro , Decles note el mitmo ciorno attenes diferer en sabrancia del con-Em resolucios no difícil por Geomeria, e impo-

d error measures e a se pactor.

§ A salor, Theo de couer reluces y experimentale.

§ A salor, Theo de couer reluces y experimentale.

Case as miles, some mission, & destroits can bernedlen, segue deer Nore & pag, 180.

7 Eno er, pero decorber barne y cardigates, como el del surabo decha placero de Histora que deschales Archimelec.

I Sono senare case (desis Vegorio De Se Miland

XII Mas aunque no se rindan honores señalados á la doctrina moral y provechous invenciones de los escritores, ellos mismos sin embargo, elevando la mente á las esferas, y remontandose de grado en grado hasta los cielos en la memoria de los hombres " , hacen ver á la posteridad toda , no solo sus ereceptos y doctrina , sino suntamente su mismo caracter y retrato. Asi, los que tienen ilustrada la mente con el deleyte de la literatura no pueden desar de tener impresa en ella, como las de los Dioses, la efigie del Pocta Ennio. Los que leen con atencion los versos de Accio , advierren no solo el sentido de las palabras , sino aun parece que estan mirando la imagen del Poeta mismo. A los nacidos en nuestros dias les parecerá disputar con Lucrecio sobre la naturaleza de las cosas; y de la Oratoria con Cierron ⁹. Muchos de los venideros conferenciarin " con Varron sobre la lengua Latina ". Los Filólogos tambien, consultando los libros de los sabios Griogos, creerán estar comunicando secretamente " con ellos ". Y en una pubbra , las sentencias de los escritores doctos, floreciendo por todas las edades, aunque ausentes sus personas, quando se alcann en los discursos y conferencias, tienen mas autoridad que todos los presentes.

XIII Asi, 6 Cesar, con el apoyo de estos autores, y con el de sa docuina y preceptos, escribi los presentes Libros. En los siete primeros traté de los edificios: en el octavo de las aguas; y en este explicaré la Gnomónica, cómo se halló esta por medio de la sombra de un pulo á "los rayos del sol, y de qué modo crece y se contrae esta sombra ".

CAPITULO IV.

De la esfera, y los planetas,

1 Cosa es de la mente divina, y causa la mayor admiracion á los one la consideran, el que la sombra equinoccial de un onomon osca de una longitud en Atenas, de otra en Alexandria, de otra en Roma, dife-

lifes among ments on a pair still over partie diso Tanbies de aqui se infere que Varron viria quando Virtorso escritas este Proenia, Mand Virtors core, erimi er grafenner en. Mede mar unt, den Elta-ino a., az, For. Instru., for el artera Naciona d'in Mas-magano con les adotables fens que les pous en en pape, si sempo en que florenti. service. Paradictic or Micc. scarce, critic differences de los Affaction & Letter, que se questos de que Serjone No-mes no surtires extresa pública del que serjone exprender

11 Cepts alona Merania, Mercale mennia ale-rer, in ora Francasco micheles, dem Cepto et la Pflipics, indicado de Marco-Judo Bress.

12. Hieta aque liga el Processo de con Libro, seal Cap. 1 , pop ato. 1. La sombre oparaceial de un gramma é palo de

gente en Pietencia y manue purgo del munto- sortivo por el qual some sur y directa les clamas purgo del munto- sortivo por el qual some por la comparta del some por purgo discusar por la longua del la sombra copinación les formas los antiennes.", de so quales te como la delinección al les homes, con surgelo la simulion de los pubbles, y sombra de su gonzanon. El antienne es una sereigación bacada por el cerno del col, y hallado por el asusseno de la sombra dodor el solvicio bernal, con la qual por rannes architecticia del la considera del considera del producto del prolation ramado el contendo sel colo las conse marsiles, y de desdo las labras mando el contendo sel costo las conse marsiles, y de desdo las

exteras celestes con sui autros 1.

3. El ciclo gias percunemente al rededor de la tierra y mar sobre los estremos del cue; poss en esta conformidad está ordenada la verticidad nutral en estos logares, lubiciando colocado los estremos del cue como careos, el timo sobre la tierra y mar en los alto del ciclo detras de las estados el tierra y mar en los alto del ciclo detras de las excellas de la Ursas 1. y el con 5 la veste cosensa debato de la tierra 1.

how when y man in what a premision water allows on all resides bound, man or all misses of the innex. Colors upon 4 is like to safely of generacy on the policy of the property of the proper

The second secon

The second services of the second second services of the second second services of the second secon

216 en las regiones meridionales; puso alli los anillos á su rededor como contros, a semeianza de un torno. Ilamados en Griero polst, sobre los quales vuela el cielo perennemente, Asi, el globo terraqueo ocupa el centro en su medio, ordenadas por la naturaleza estas cosas de sucree, que por la parte septentrional está el polo elevado y á vista de la tierra; y por la meridional, estando en regiones opuestas, la misma tierra nos le oculea ".

2 Tambien ciñe al cielo por el medio , con inclinacion al mediodia, la zona de los doce signos, la orral está dividida en doce partes iguales a con dichos agregados de estrellas, que representan figuras naturales a las quales así luminosas , iuntamente con la esfera y demas constelaciones, oirando velozmente al redodor de la rierra y mar, dan su vuelea carcalor

como es el cielo.

4. Todos los signos hora visibles, hora invisibles, tienen su determinado periodo; pues seis de ellos corren con la esfera á nuestra vista; los otros haciendo su carrera por debaxo de la tietra, nos los cubre su sombra . Asi, siempre quedan seis à puestra vista: porque quanto se va escondiendo el ultimo baxo de la tierra llevado con el gito del ciclo, tanto por la parte contraria va apareciendo á nuestros ojos el otro, que nor el mismo viro sale de las regiones ocultas é inferiores; puesso que una fuerza misma les obliga á nacer y á ponerse continuamente.

 Doce son estos signos , y ocupa cada uno la duodecima parte del cielo. Giron incommente del oriente al ocaso; y corren por ellos con movimiento contrario la Luna, Mercutio, Venus, el Sol, Matte, Jupiter, y Saramo : de modo , que haciendo su ascenso por grados , unos por círculo mayor que otros, caminan todos en el cielo del ocaso al oriente.

6 La Luna saliendo de un signo, da su vuelta en veinte y ocho

sers, & see sels del perro. Verse la Nota a , pag. sea. White seas & sea controlleles y cesa d'ons, per capas rat, part m al Libra de Job, en Henrio y Honola es el amatico castelli por cayo supos decum que la es a ammono attivit, por tipo ratos deciso que se Book . Orion . il Pero meror . la Hide . le Chitaxes compresse pleased of good spice events natural for or , nover , undiger masseler, Heer , as colide soper convenient that foliant or fromm other another tree east mu, morettor, y own com made it un basein " A v minious. For one made servinos ha carella u-A saler, el globo de la derra misso, sebre que dis y poco menos de una hora, y volviendo al signo de donde salió, cumple of mex lunar ...

7 El Sol gista un mes para correr el espacio de un signo, que es la duodecima parse del cielos y así, caminando en doce meses los doce

intervalos de los signos, quando vuelve al signo donde empezó, cumple el tiempo de un año: por tanto, el círculo que hace la Luna mece veos en doce meses, le corre en los mismos el Sol una vez sola-

8 Mercurio y Venus caminando al rededor del Sol , y circuyendole como centro ", ya retroceden , ya se rerardan , ya tambien se paran en " los inservalos de los signos, por la observancia de sus giros. Nórase esto reincirolmente en Verus, one siguiendo al Sol, se dexa ver muchas veces mery rutilante despues de puesto este; y entonces la llámimos méspero; otris se adelanta, saliendo antes que amanezea; y entonces se llama lucero. Así que muchas veces se detienen algunos dias más en un signo, y otras corren mas veloces al otro. Por lo qual , no empleando igual numero de diss en cada signo , lo que se desienen primero lo adelanran deruts actlerando la carrera; pues sin embargo de su desencion en algunos signos , luego que salen de la demora , corren mas veloces á terminor so viro.

9 Mercurio, pues, hace su camino en el cielo de manera, que corriendo los espacios de los doce signos en 360 dias, vueive al signo de quien empezó su carrera y primer giro : viniendo por tanto á gastar poco menos de 20 diss en cada signo.

10 Y Venus, luego que sile del embarazo de los rayos solares, corre en 30 dias el espacio de cada signo, y los dias miemos de 40 que giara en cada uno de ellos los suole despues en sus dermoras deteniendose mas en otro signo. Por lo qual, dado el entero giro en 485 dias, vuelve al signo donde principió ".

11 Marie caminando en 682 dias, con poca diferencia, los signos,

se restituye á aquel de quien empezó su carrera, supliendo la demasiada relocidad con que pasa unos signos, dereniendose en otros, 13. Tupiter, subjendo con movimiento mas tardo de occidente á orien-

te, corre cada signo en poco menos de 365 dias: y concluyendo su * Lo mirro curto al fin del Carinda, Anto Galo Centra in sera, Atteine, p., 89, 1960-2, 25, effectione

Lik. 1 , Cop. 10 , tour como de Varcor de squaraz: estr estena es el mesmo de Frágues. Lo quel es may pastin code ton complete code recognic pater op- probable, sends Viscolia Progress. Colleis replie No logic divention and James I or que in non of colors not Persons.

Ventpo profects est, codem refit a secrempet spine- que vino al mando stass de seo afes depues que me-* Pervalt endace mel estractorio de Vesez, Quioof representation, is all our reference during and an authorise for the contract of the last planes no se described on the contract of the last planes of the during the contract of the last of the l provider, man, per que proparas ne , manne com- como las corre del Sol le deceme debido nempo del

OSSE in 1981, July 1, 5, Committe point que un 19 que alminimation sur distri los jos que dels gracor de May pelo horse, pomo senidos Flimo 6, a 5, de como signa, ingra que enten es la recipira de la se-6. En la Son 10, pag. 143, ser reste al generar su no éver en lor-geniles sujar los no administra, y para higr, aldode de cousta, que si manue calors de Vittornio entre no herri los eguiles qui lo no administra que courte no termo los eguiles sujar los no administra que courte no termo los eguiles que courte no entre los especiales sujar los no administra que courte no termo los especiales sujar los no administra de la composição de courte no termo los especiales sujar los no administrator de la composição de l # d. de les arrignes fragreirs , que desques explace his- colempara y exces de seus Capitale ao as face monto.

7 giro en once años y 363 dias 7, vuelve finalmente al signo en que estuba doce affos acras

11 Y Saturno , corriendo el espacio de cada signo en 19 meses y algunos dias mas, en 19 años y unos 160 dias se restituye al signo donde estaba 30 años antes: así que quanto mas cerca está de la circun-

ferencia del universo, tanto mayor es el círculo que bace, y por esq o parece mas lento %

14. Los planetas que caminan mas altos que el Sol, quando estan en " el trigono " en que el Sol entra, no adelantan, sino que retroceden y se retardan, hasta que el Sol, saliendo de aquel trígono, pasa á otro signo. Quieren algunos que esto proceda de que estando el Sol á cierta larga distancia de ellos , como caminan errantes por plagas privadas de luz en " los signos, estorba su curso la obscuridad misma ". Pero yo siento diversamente i porque la luz del Sol se dexa ver difundida por todo d cido sin obscuridad aleuna, como lo observamos aun quando dichos planeras hacen sus regresos y demoras: luego si en tanta distancia puede nuestra vista discernirlo , ccómo hemos de creer que á tanta divinidad v resolandor de los astros pueda acercarse obscuridad alguna?

15 Mas probable parece la opinion de que como el calor atrae á si todas las cosas, segun notamos en los frutos, que el calor del Sol los Ilama de la tierra hácia arriba, y hace subir de las fuentes á las nubes los vapores, elevandolos en forma de arco; del modo mismo el vermente imperu del Sol , extendiendo sus rayos en forma de triángulo , atrae á sí los planeras que le siguen, y como refrenando y dereniendo los que le preceden, no les deza proseguir, antes los bace retrocuder, y volver

al sieno de otro tricono. 16 Acaso querra saber alguno ¿cómo es que el Sol detiene con su " calor á los planetas más en el quinto " siono distantes de si, que á los

 Gallani , no bablicolo recorreglo el confedo de entre. So relieno recolora Gallani serro Racharo la reviere bara. piter corre cirds uso de los 11 riguos en poco menus de pice core con an an an an agent as y paris de todos elles en 11 años y 161 due. Gentoso de de los 12 effor energes, esto es, uno en cada riguo.

8 Dece afos, mesos des dies, sapos dips en la Terreta vina le sia Misia : Corena y Consisio. for minus ones, cal serior also, Excisio 16, 7 Ap along 19 shot y 190 cml, y arrow medicated in this ap along 1 year feet. Perceids erryl que la voe pulser-eins straibes 41, y stations et error 8 les cognus arparentes. En cerus occupant la manifestado esa esha Mirito, que un serie difical despoyre lo que dire al fin de la Nova e al Capa e del Lab. VIII. Nede podré

quarto del nodaco, camo Agita y Cascer i di appoto hariguno es quesdo dieun un maso del redisco, cepto el opuesto, sodos los dessas aspectos sen dobba, care es, que al momo sempo que no tigno, n. go. Acio, eni in regoac cos Lice, lo esti sentisa cos fagia-ma por si cero lafo. Luca el Nora. Je., peg. 119, y Altrance Physician flagge de opinios que los 12 He of energy percent delivers door , similardo el

in. Durin que dos stientas dicun en tricore sons n', grando ébase un servio de sodo el sodano, s. gr.

one distan de él en segundo ó terectro que estan mas cercanos? Diré lo one siento. Los ravos del Sol se difunden en forma de prianvalo conflinto, y este termina al quinto signo ni mas, ni menos; pues si se difundicien en forma circular, y no triangularmente, arderian más los curros mas cercanos. Ya parece que lo anunció Eurípides, Poeta Griego, cuando dixo , que con mayor vermencia enardece el Sol los cuerpos cue tiene distantes, derando templados los mas vecinos. En la tragedia inritulada Farton escribe asi 41

Oversa las cosas que le estan distortes, y mantiene templadas las cercanas.

Largo si la experiencia, la razon, y la autoridad de un Poeta antiguo 14 % demostran nuestro discurso, creo no debemos pensar diversamente de

lo que arriba queda establecido. 17 Jupiter hace su carrera entre Marte y Saturno, y por eso camina mas velos que este, y menos que aquel. Y generalmente todos los planetas, quanto mas disean de la circunferencia de la esfera celeste, y giran mas cercanos á la sierra, parece que corren mas veloces: porque tormando cada uno por su orden menor su circulo, se adelanta al supe-

rior, pasandole frequentemente por debano, 18 A la manera que si en una rueda de alfabar se pusieran siete hormigas en otras tantas canalitas concinericas con la rueda, á cierras distancus haza lo exterior de ella , por donde caminasen , y la rueda girase á la parte contraria, necesarismente durian las hormigas su vuelta, bien que contratia al giro de la rueda, y la mas vecina al centro la haria

cardo d Sol v. gr. ca el passer pasto de Acas ael deplas dermado, mendo , releslago des Perceio Re-Leos deste signas detente del Sol, a solo-, Tenro, Gr- baro en Luye, dest unidante tresta compreha , con adver more, Cancer, y los des referales de Aries y Leon, peris. Le greace se punde deux de Agres a Seguirre, Avin , y el places en el de Loos , por lullanc essen-

y occu.

ta Los sedignos venerabas un exzuene la semelibid

harvers imple commit in Nove , on you become

mas presto, como la cercana á la circunferencia de la rocda, aunque enmine al mismo paso, tardatia á cumplir su giro, por la mayor grandeza de este; del mismo modo los autros caminan y hacen sus carteras perticultares contra el giro del cielo; pero son juncamente Bevados con el á "hacer el circulo distrio".

19 De que haya unos planetas templados, ocros calientes y octos fros perce la cuasa, que todo frego muere un litema hácia arribat luego el Sol abrasando con sus rayos el cier que time sobre si, le hue andre sile donde Mante tiene su curso, por cuyo vecimo undro se hote planeta cilido. Peto Sammo que cest al extremo del cedo y sus regiones om miso cume essos dos autres outreisined de uno y ceto, y hueste comision en consos dos autres outreisined de uno y ceto, y hueste comision entre esso dos autres outreisined de uno y ceto, y hueste com-

" ornamente templado ".

20 Expuse hasea aqui quanto me enseñaron mis maestros en orden á la zona de los doce signos y siere planeras, con su opuesto camino y curso, y en qué manera y especio de tiempo pasan de un signo á otro, y cumplen su vuelea: ahora trataré de la creciente y menguante de la Luna, sceun doctrina de los antienos. Beroso, que de la ciudad ó nacion de Caldea posó al Asia, y enseñó Astronomía, dice que la Luna es un " globo , cuva mitad es resplandeciente, y la otra mitad azul ", porque quando haciendo su carrera se pone debaxo del sol, este, con los rayos y vermencia de su calor atrac , y convierte á si la parte resplandeciente, por la analogía de ambas luces, Entonces, como vuelta su lux arriba hácia el Sol, su parte inferior que no resplandece, por la semoianza que tiene con el avre, se muestra obscura; y como el Sol la hiere perpendicularmente, y queda toda la luz arriba, la llamamos primera. Quando adelaneandose camina á la plaga oriental, se alivia del ímpetu del Sol , y descubre hácia la tierra el limbo solamente de su rosplandor en forma de una delgada linea, en este estado se llama acquada. La cotidiana remision de calor, por alciarse en su carrera, la hace de dia en dia terrera, auarta. El dia septimo al ponerse el Sol, como está la Luna en el punto medio entre oriente y occidente, por distar del Sol la mitad del emisferio, tiene tambien vuelta hicia la tierra la mitad de xu narte resolandeciente. Pero quando entre el Sol y la Luna media todo el diámetro del cielo, y el Sol desde el ocaso la mira sobre el oriente, por quanto entonces está vuelta hácia el Sol á causa de su mayor distancia. lo cual sucade el dia catorce, despide su luz de todo su disco. Los diss siguientes, con la continua menguante en su giro hasta el mes lunar, agraida nuovamento por el Sol, se encamina á ponersele debaxo, y camplir los dias que faltan para el mes-

Fercasque passe girber, as se favor pilia. Demilia en para condreta larene secone, Emandique globan nationais elles formes, Emancie con poems, quacimpe cer quiele ances, all quelos vinta anis, adminga patrino. Inde musicion regir antengos, et asfori, lanform parem glorecomes, appe plan 10 Aufricas Chalanton destros refuses designos aries anis convents colle de.

^{*} Gerdule true ene exempler return de les hormiges, monça nolo pose con: 14 Le misse dire en el Nam. 8, pag. 1421 y Three 2, 5. 16 Lexicle Lib. 5, dieds el reno 711.

LIBRO IX, CAPÍTULO V. 21 Expondré shora el sistema que con strande relicacion halló sobre lo mismo el Matemático de Samos Arigarco. Sabemos que la luna no tiene luz propia, sino que es como un espejo, y la recibe del sol. Su giro es el menor del de los siete planetis , y el mas cercano á la tietra ; y asi el primer dia de cada mes, estando debato del disco y rayos del sol, antes de salir de allà, está oculta y no se descubre : y por estar con el sol se llama suera ". El dia signicate en que se llama segunda, saliendose v de hazo del sol, la ilumina una pequeña linea de su limbo. Quando disca tres dies del sol, crece y tiene mayor porcion iluminada. Continuando cida dia en alciarse, quando llora al dia septimo , distando del sol , que erá al ocaso. la mitad del emisferio, resplandece la mitad de su disco, y está iluminada la parte que mira al sol. El dia catorce, como su distuncia del sol es todo el diámetro del cielo, se llena toda de luz, v tale quando el sol se pone; pues distando del sol todo el diámetro del cido, le tiene de cara y recibe directamente todo el resplandor de su disco. El dia diea y siese al nacer el sol, se halla ella inclinada al occidente ". El veinte y uno , salido el sol , está la luna hácia el medio « del cielo , iluminada por la parte vuelta al sol , y lo demas obscuro. Y caminado así cada día , cerca del vigesimo octavo *, se pone debaxo * de los rayos del sol, y concluye su mes,

Diré abora el modo con que el sol, corriendo cada mes su sieno. aumenta y disminuye los dias y horas.

CAPÍTULO V.

Del curso del sul por las doce sirnos,

Quando entra este en el signo de Aries, y corre su octava parte ', liace el equinoccio vernal. Quando pasa á la cola de Tauro "

sy. Persok persoka agel el texto els messifisi si- melo , emilo è licelesso en la genra para di grado da pas, trapersado periodos é se capsidos. Galesi ya Arias, Casare, Libra y Caprimento, sepas estable-concel la legistradad de la lecega comun, que real-doran las Antinesses una sengres, contenda en di meso esti faccyo. Per in publico el peses da decada. Nam. 33 de con Libro, pero Niquezo pose el priadpla-17 El dis vigorino-octavo y acros de una larra, co-

E. Cada viguo condene ya gradue; y por canniquina-

15 Estados entre en la quarte parte del embli- fielle, dice mastro Columb 5, 14, Especia sale, est les neus geneils compre eines d's. Hinderson el

31 colling. An Accentification in the security of Terror, we critical has been designed as a comparison of the colling of the colling and Caroline, on copy theory, proposed in Cabrillo, such must select many pass of genine, can be compared to the colling of the

cuyo circulo e ligual el que hiro cin datio.

1) Quadra fa membo del nel recorpior, positantene in Coletta,

1) Quadra fa membo del nel recorpior, positantene in Coletta,

1) Quadra fa membo del periodo del concepto del periodo del concepto del periodo quadra del membo del Sighiri, o y legendo el un membo de Sighiri, o y y portuccio al Cupictonio, puede del membo del periodo del periodo

CAPITULO VL

De las constelaciones septentrionales,

24 El Septentrion, que los Griegos llaman arrava ó eliken, tiene

detras el Cassodio ". No leios de él está Vireo : sobre cavo hombro de-

* Beo er , bres la finbés à cels inféres é su versairem abeneur , planeurs alereur in aureurs par acus en messe, que algunes meribo leus ées 3. Pers les que hébites biles et ségens de Careur ; questode de cité, y las questode cern ; conse cut messe, que algunes meribo leus ées de careur ; questode de cité, y las questode cern ; conse cut de careur ; conse ; al acestreur ; al ace

• The new Capitals y digines table Viseries are continued to the contin

recho resplandece una clarisima estrella 1, que los nuestros Baman proeladonia sasjar, y los Griegos protrygetas : su luz es muy viva y resobadeciente. Enfrente de ésta hay otra estrella llamada arctum, á mirad de las rodillas del Custodio de la Ursa. El Cochero está colocado enfrente de la cabeza de la Ursa 9, atravesado hácia los pies de Geminis, y en 9 nie sobre la nunta del cuerno de Tauro 5. En la punta del cuerno aguierdo á los pies del Cochero tiene este por aquella parte una extella llamada meno del Cechero i v sobre su hombro izquierdo estan los Cabritos y la Cabra 4. Sobre Tauro y Aries ostá Person, que por la derecha se extiende 1 por debaxo de la base de las Cabrillas , y por la inquierda baxo la caboza de Aries. En su mano derecha se apoya el simulacro de Cassiopea; y con la izquierda sobre Aries tiene el Gorgoneo " por los cabellos, rindiendole á los vies de Andrómoda-

3.4 Los Peces 7 escan sobre Andrémeda y su vientre, y sobre el vien- 7 tre y espinsao del Caballo; en cuyo vientre hay una clarisima estrella que le sentra de la cabeza de Andrómoda. La mano derecha de Andrómeda va sobre el simulacro de Cassiopea, y la inquierda sobre el Per aquilonar. Aquario está sobre la cabeza del Caballo; y sus occias hácia las roállas de Amario *. La extrella del medio de Amario es dedicada á Capri- *

otto de primera. Generato la liarra militata. Los Lautossio del Crispo prorgamo que es lo musao, porque maria Livez pagle.

1. Enferre de la Ura mayor, cui todo degreo de h who have. Time units per is equits in Colors y 4 Steps is seen one Time. Lie moderns or-An original to surfer former made arreditate spice of 5 \$1 trace rannes for Hard Capes Carry Persons in be restricte custo to district Number Capes L. R., no. so Vecero cente les Cabretes , y llema Hawko à la Cabra , danda durto esta la Cabra levarra su cabra Nome, on its sent en sidence en case des Croitales coverage Varietie on gradien les propositiones 6 Ope et la critera de Medera , que comó Perso,

1 Septe alganos es de segunda emprisad , segun eni sentos. No alternare, como sofe la figura de Ferno commonos algune, habicado dicho seres que Persco prá cacers de Truro y Asier ; y no briso nombredo sila sil Cockeo use qu'en ets utido, y se peode delle que 7 Em parado hem di pento so prode mores de Near, 55 de crec'hiten. Sie crebego coe d'earlbode ando safraga pera sciente la situata , actor la observera tion. The civilian Value of the de is minor restor que el Septemen. Uso del Europa va conform i in Vari inven.

La legion centen es s Apa jetydas actingue /quaenergio *, Encima en lo alto estan el Aguila y el Delfin; y junto á estos la Flecha, Despues está el Ave., cuya ala derecha toca la mano de Cefeo, y la inquienta de este con el cerro descansa sobre Cassionea. Raxo de la

" cola del Ave estan cubiertos los pies del Caballo ".

26 Siguense los signos de Sagitario , Escorpion y Libra , encima de los quales está la Sierpe, que toca con su hocico la Corona. El Ofitico tiene con sus manos asida la Sierpe por el medio, y con el pie isquierdo " pisa en mitad de la frente de Escorpion ". No leios de la cabeza del » Ofisico está la del Arrodillado "; los extremos de cuyas cabezas son faciles de discernir , estando delineados con estrellas bastante cluras. El pie 14 del Arrodillado sienta sobre la sien de la Sierpe 12 oue se enrosca entre las ** Ursas Ilamadas Septembriones - doblandose y remarando entre ellas 4. Fofrente del pico del Ave esti la Lira: la Corona entre los hombros del

resument con lo quel contropordata a la verdeles por un dergrene precis. Obiente agres una horr printen ar atten de trebus contribuciones. Philipadro, documbs to tapes que qui desse bian se parlier parente la par-Process evidence error de croimo en la leccion 9 Process emacras error or copenia un un ancara comes del menete periodo los pubbess Compene , Carrige , d Germya modes err dollers Capparter , d Ca-propers como los el Solpicione , por ser suponible que Philadeo advirusma el imposible, y Cultari sobrato de Aparte co vita de Corrupas. Loss timo es la repladera

Custodio v del Arrodillado.

sm 18 grades. 10 Del persons periodo: depen and al mu, supe Cree ques soubs é carsa les pies del Cabalia , no

tracion es mu, como anticada per el mesmo escenso Citaco es lo mano que Serrenario, ó ese lleva la nerpe, pose esta se llesan en Grargo aplac. Advantas que sua comprepe Varierio en grazirio el adversia ó ma disc en la Nota 5a disse en la Nova 6. 10. El Arméllolo es Herodo, serva des Histor. en sa mariant.

15 Debera decir, Dunarro, en vez de despewo, pter
el par de Houseles planes sabue la sabera del Diagno ago con entre las des Uron, no saber la de la sesa

na Tentmon en codos los tentos impresos y MSS. nombratie, habiendole ya descrito anaba, y no tesioher fan nern per er fi, Julia, emo ene en nempo de Ve-- mi desert when and-

²¹ El semp commo los: derre pede telcare frances His court or Bear are

LISRO IX, CAPÍTULO VL 17 En el circulo scotentrional escan las dos Uros constituidas de espildis una á orra, y los pechos hácia fuera. A la menor lliman los Griegos kynogyu: á la mayor helike. Sus cabezas miran al contrario una de otra: v sus colas doblan contra sus cabezas , v se divisan en lo alto, La escella llamada Polo remiandose más cerca de la cabeza de la Ursa mayor 16. Entre las colas de las Ursas se ve extendida la de la Culebra. 16 doblandose sobre la cabeza de la que tiene mas cercana; da otra onda iento á la cabeza de la Cinomea, y baza próxima á sus pies. De aqui es donde comienza su giro y ondéo hácia arriba, osto es, desde la cabeza de la Uesa menor hasca la de la mayor, enfrente de su hocico, y sien derecha 16. Sobre la cola de la Ursa menor estan los pies de Cefeo ; y en 16 lines de este en lo alto, las estrellas que forman el griángulo equilitato 2 4 sobre el signo de Aries. Las figuras de la Ursa memor y de Celeo tienen

muchas estrellas comunes entre si ". 28 Expuse las constelaciones celestes que estan à la derecha del oriente, entre el zodisco y las Ursas; explicare ahora las constituidas á la izquierda del oriente lucia el mediodas.

14 La cercla de troma magnitud que mismas lis- adventaria, é insertana na el testo diches document, mora cola de la Una merar, y per aper deben bere carles, so babiera Viverna puesto securadore. Toda al periodo de los Umas y el Denmo ema

No (Thur) over noise abuse femous inter, His year low, spenger the World marrow. Conta Eristen sperar , seeks seed of Cyngram

cl La lection de codem y edicione es son s fer-April 16-ye colored round to design on the second specific of the se

CAPÍTILO VII

De las constelaciones meridionales.

39 Pameramen, han de Capifornio ent d'Per aurel 1, mod si les des the Dillen 2 Deut de l'exte Segünto luy un especiario. A l'Itaribado cui deban del gapin de Bonrion. La pure a mote del Gaussian ent polanta Libra, Parcopian, y en un su son de conservation de l'externation de

bano vienze de li Surpe hida la cola.

30. Jamo à la Cony Lécon dei la Neve Banada Argas, caya peo
no e denobre; peo el rivel y glorendile; que des milas extre ni lono e denobre; peo el rivel y glorendile; que des milas extre ni lono.
La Eleron more viige el Gennia enfinete de la clesse de la Surpe,
'y el mayor sigue al motor . El Orion enti debros arresudo, y el cuindo con el per de Tamo ·; tenidos con un mono injueirdo a periodo con de per de Tamo ·; tenidos con un mono injueirdo de
detra de la Likbre i poca distancia. Debros de Aries y Pricis em lolena, de coya corte no la per orden un spensia banda de cerella i etenandos Precis, Banada en Griego Arrendese, y un los motolo gui ete motolo Precis, Banada en Griego Arrendese, y un los motolo gui eni. Un più giuntopo de Orion ne un rivi de curalda composibo di

**A: Un più giuntopo de Orion ne un rivi de curalda composibo di

t. For Pre-se perpent al oppe de Pode, n'on que y Area. Higies Dana Caronde é dicha estalla y Sirendant, que tiene y sa los la sessalla readam.

A La reference front su ésqueram algorar front
actions alors que la contra de des de la contra conductable la tria Generit y a A La reference front su é aprecise ralgorar front
Conten, de maior, que las Acidiques productable al contra conductable la tria Generit y a contras maior professor (polita Coldune del Loco en exception partie en transport production de la contra conductable que en exception partie en la contra conductable que en contraction de la contraction de l

neum el trancj diedo cierro, supra nodes los Amdromes neumos, y medieno, que el Pre astral servició de Spoi e cita de la Rúlesa. Esto reflet el recho pro-pror, que spedieno serve de loyo. Esto reflet el recho pro-pror, que spedieno serve de loyo. Alexa Vientrale, serve los cedes proprieto Corene.

4. Est crella que las centrale que Septerio disso est que la recentra que Septerio disso est que y se contrar y y como proten el que a del lesfo, figure solidade en cesto compo. De una serve, y defentado ha pater positivir de habilitados por las estados que abando se protectivo de la significió por la secular que abando servicio.

oog is mine y acci, it verseems meer us ager è oppole verb desde diche Fire hers Segiann. 5 Di la Simpe squail llamada en Latin Anguer, y a Compo Holis. * Tambion le boca de una Sterpe male delirence

The commond Philadelpool of process layer, layersees to Yam double if this common that Centum, II amter to Yam double if this common that Centum, II amter y common mechatic resonant approach, y quantum acter to the common that the common that the common that
is common that the common that the common that
the parties common discovers faither that the
targetor to common discovers faither that you all Others.

n lagar emerce di tanko. Melyer yawa comme ne ni perindicali.

Perce y ili Lelben,
per y il Lelben,
di Lectoro en imporco y MSS, el periodo percene
ne con Comissi. 2004 in Periodo Canto no adjessor, e
ficiente
ne con Comissi. 2004 in Periodo Canto no adjessor, e
ficiente
ne per constructiva del productiva con conlicativa del mentione (periodo retentar e-periodo). Memoria

carrieda mentione prime melor, i respectiva y, marginperiodo con comissi. El Selpissono de mycoma en in-

Eridano 7. Y el nessa que se dice verter Aquario corre entre la cabeza del 7 Pez anstral , v la cola de la Ballena.

11 Expuse hasta aqui las constelaciones figuradas y formadas en el cielo por la naturaleza y mente Divina, segun sentencia del Fisico Demócrito: bien case solo actuellos cavo orto y ocaso podemos observar con nuestros ojos 1: porque así como las Ursas, que giran al rededor del ese, nunca se nos ocultan ni ponen; asi tambien las constelaciones vecinas al volo meridional, oculess baso de la tierra por la inclinacion del ciclo, no se nos manificacan en su giro sobre el horizonte, y por la interposicion de la tierra no sibemos sus configuraciones. Sirva de exemplo el Carono, estrella desconocida en estas reviones, de quien nos dan relacion los mercaderes que han visjado á lo ultimo del Egipto, y países próximos á los confines de la tierra *

32 He descrito el giro celeste al rededor de la tierra, la disposicion que tienen los doce signos, y las constelaciones septentrionales y metidionales; porque de este siro del cielo , del opuesto curso del sol por los signos, y de las sombras equinoccisles de los gnomones se saca la descripcion de los analomas. Lo demas que trata la Astrología , á saber , los efectos de los doce signos , de los cinco planetas, del sol y de la luna en orden á la vida humana, se deza á los raciocisios de los Caldros ", " cuya ciencia generifaca se reduce á poder explicar por los astros las cosas pisadas y venideras. En efecto, los inventos que nos detaron en sus escritos muestran bien quan diligentes , agados y grandes Astrólogos facron los Caldeos.

out adodio v noi manische , process boson adve-

api tepetine por Fixios. Beliase y Fazzalt újum, que azzili para companer az diruma Amileonikos. Aurienam qui fino es bans de los acon podos de-Gozzio, Marillo, y com estigan don del Conce-2 De suo pulsos Cafred, como de esco muchos so fine number se deba é los que profesbro la

22 Beroso fue el primero que se estableció en la isla y ciudad de Cóo, en la qual enseñó la doctrina Astrológica. Despues de él Antípatro su discipulo: luego despues Achinapolo, el qual dió reglas genetifacas, no por el nacimiento del hombre, sino por su concepcion. De las cosas naturales Tales Milesio, Anaxigoras Chromenio, Pitigoras Samio, Xenófines Colofonio, y Demócrito Abderita nos dexaron el sistema de la naturaleza, con el modo y calidad de sus efectos. Siguiendo los descubrimientos de estos Eudemon ", Calixto, Melo ", Filipo 13, Hiparco, Arato y demas Astrólogos, hallaron con instrumentos astronómicos los ocasos y ortos de los astros, y las señales de las tempestades, dexandolo explicado à la posteridad. Deben los hombres tener en mucho la doctrina de estos, pues fue tanta, que parece obraron como Dioses en anunciarnos y adi-"vinar las mudanzas faguras de los tiempos ", por cuya razon se deben dexar tales cosas al cuidado é investigaciones de los referidos.

CAPITILO VIII

De la descripcion de los reloxes por medio del analema.

24. Pero nosotros debemos tratar aparte las reglas para los reloxes, , y explicar la menguante y creciense de los dias en cada mes '. El sol, pues, estando en los equinoccios de Aries y Libra, á nueve partes de gnomon da ocho de sombra en la altura de polo de Roma. En Aténas quatro partes de gnomon dan tres de sombra. En Rodas siete partes dan cinco. En Táranto once dan nueve. En Alexandría cinco dan tres. Y en todos los demas parages hallamos diferentes por la naturaleza las sombras equinocciales de los gnomones; y así, siempre se deberá tomar la sombra a coninoccial del luear en coe se hubieren de construir relores .

35 Hibiendo de ser como en Roma á nueve partes de gnomon ocho

11 Diagone Lacelo, y S. Cionego Alexadrico peles, reche ficipine stars in Latino Schmidt, Ni-Itano Jairen, Occasió James. Testino, Finis, pare J. Sero, J. America, Dioci Caronal, Polici di T. Teofesso, Plant, Plance, Feno Arino y neuropou é les colidate desenvoir, depond depar-cia. Teofesso, Plant, Plance, Feno Arino y neuropou é les colidate desenvoir, depond deparle Brang Radon, Gerenia Entena, Tonicata, Piccio, cone la llarus Meres, a sense so es diverse. de , penerum à Des sandem relois posses soles alonses Joses y Coor , De Arpeltou ardinante , Cop. 10.

His private, dies Plinio 1, 12, marane me- deliver ess vos del vecho desair est un Turnione.

gu de em parlem, Pedo darrente de deputas o de- Boy que mumos bras iguale unis de misgos militar gu de em parlem. Pedo darrente de deputas o de- Boy que mumos bras iguale unis de misgos militar

de sombra, se rirari una linea en un elano, y de su medio se levantará una perpendicular exicomiente á esquadra, que se llama grassos. Dividase en macyo partes iguales empezando desde la del plano ó pie de esta, y donde llegue la nona vorte hacase centro a poniendo alli la letra A : desde alli abriendo el compos hasta la linea del plano donde estará la letra B. describase un circulo que se llama surridiana. Luego de las nueve partes que hay desde la linea del piano hasta el centro del enomon se romarán ocho, y sefolome en dicha linea del plano, poniendo alli la letra C. Esta será la sombra equinoccial del guomon. Desde dicha señal y letra C, por el centro donde está la letra A, se tirará una linca, la qual demostrari el radio equinoccial del sol. Luego desde el contro, estendiendo d compos hasta la linea del plano, se nocará su intervalo á una y otra mere en la circonferencia del círculo: en la izouierda estará la letra E. v en la derecha I; y luego por el centro se tirará una linea que le divida en dos semicirculos iguales: los Matemáticos la llaman horizonte. Tomose depues la decimaminea parte de la circunferencia del circulo 3 , y poniendo el pie del compas en la misma circunferencia donde la corra el radio eminoccial y está la letra F, se notará un gunto á cada mano, en owe se pondrán las letras G y H. De estos, y por el centro se ticarán lineas hosa la del plano donde estarán las lerras T y R: asi, la una será el radio ibernal del sol , y la otra el estival. Entrente de la letra E estará la I donde la linea diametral corta la circunferencia: enfronte de G y H. ostrán K v L; v enfrente de C, F, v A estará N. Luego se tirarán diámeros de G á L . v de H á K; el inferior pertenecerá à la parte estival. y el superior á la ibernal. 26 Estos diámetros se dividicán igualmente por el medio, en donde

as practica les lexes M_2 O, γ alls is necessite don parents, per los equiposes ρ of commo δ_0 in this is an lexes of our is cont parte del critically, double re possible in lexes P Q Q; can lines serie perpendicular il radio equipose ρ and ρ and ρ are a constant ρ on each attention to the man ρ the critical parents, are constant ρ and ρ and ρ are constant ρ and ρ are form ρ and ρ are constant ρ and ρ ar

Politico delle ger à designation son et l'accession de designation delle delle la politice de la politice de delle delle politice et de les de la legione delle designation del designation del designation del delle de

ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO hasta el semicírculo siniestro donde está la H : esta linea paralela se llama Arcitawaz. Ponese ahora el pie del compos en el lusar en que el radio equinoccial corea dicha linea, en donde se pondrá la letra X, y se alargará el otro pie hasta el lugar donde el radio estival corta la circunferencia en que está la letra H t y sobre el centro equinoccial y el intervalo estival se bará el círculo mensual llamado suízuco 5. Con esto oueda formado el

andema. 27 Por este instrumento asi descrito y especificado se podrán tirar las lineas de las horas ó nor las divisiones ibernales, ó nor las estivales, 6 por las equinocciales, 6 finalmente por las mensuales en la delineacion de los reloxes : pues encierra el analema muchas diferencias y especies de reloxes, que podrán formarse siguiendo su artificio. El fin de el y de su variedad de lineas no es ocro que dividir el dia en doce partes iguales, sea equinoccial có sea solsticial. Ni dexo de traer aqui todos sus exemplares s por pereza, sino por no ser tedioso con extenderme demasiado 51 referré si , quiénes fueron los inventores de varias especies de reloxes; puesto que ni vo sov capaz de inventar alguna de nuevo, ni es bien vender gor mias las agenas: asi, expondré las que nos han dexado los antiguos, y quienes fueron sus inventores.

CAPÍTULO IX.

De la descripcion de algunos reloxes, y de sus inventores,

38 El semicirculo excavado en un quadrado con inclinacion al equa-· dor , dicen fue invencion de Beroso Caldeo . El escafa ó emisferio le halló Aristarco de Samos: como rambien el diare astre au edano. El Astrólogo Endoxò inventó el azata: algunos dicen que le Italió Apolonio. El plistio ó lacquario, scoun le tenemos en el circo Flaminio, le inventó

4 For la muota natos, y otre man funtan que la de Vararia, amiso yo tadas los figiras de los relesas merigans. Es se constantion en estes tiempos de mars on competations, y no hiber erro nero stor de quiou relorens, po permete recipiral, como inframemente has in-cacepo lo poco que ponte aringe finda Alexandran. cho Dalla, Parmal: y erro.

rethin care Gregor y Roemson, pun de dia son lu-afe d dita que hans about se has brillade en la se-

s. Debai are esta exercis de talos sobs estr ben-

Sopto Siricumo. Dementos hallo el prue ta hierarenamena. Tendento y Andres el prue para finamento hallo el prue ta hierarenamena. Tendento y Andres el prue para finamento del provincia decor el Apolento el farerra - y oura machas especas intentacion los referidos, y conos sorores, como el gamerlos, equinante, y amistreros. Machos ementaron tambien por escrito el modo de lucer relotes pendulo-portificia. Quin guistres el habe en ad escripciones, lo conseguirlo con lece sus obras,

con tal que entienda la formacion del analema.

39 Halbron tambien los mismos escritores la construcción de los relexes de avue, Cresiblo de Alexandria (se el primero : el quad halló num-

bien varios efectos del ayre, y ciencia pnoumárica; cuyo hallazgo es digno de cue el curnijoso le sersa.

40 Fue Cresibio natural de Alexandria, é hijo de un Barbero, Este, por su stande incenio y prodesa sobre todos los demas, dicen que se delevtaba mucho en cosas artificiosas. Habiendo un dia querido colgar en la ticada de su padre un esocio, de modo cue despues de baxado se subieso il mismo por medio de un contraneso oculto nendiente de un cordel. disposo la máquina en la forma siguiente. Clavó á un quarton del alto una canal de madera , adaptandola sus carrillos donde convenia : por la caral poó un contel diciendo á un eincon adonde sentó con estructura ciertos tubos por donde baxase una bola de plomo pendiente del cordel. De ami provino, que corriendo con impetu la bola por lo aiustado de los tubos, opcimia con la fuerza del peso hicia la boca el ayre alli encerrado, y saliendo con violencia por la compresion al avre libre, la embosion y chome formoron un claro socido. Habiendo advertido Cresibio que de la percusion y espulsion del ayre se formaban soplos y voces, signiendo estos principios, inventó el primero de todos las máquinas hidradices, los sareidores de agua, automatas *, máquinas de movimiento « recto y circular , con otras muchas especies deliciosas; uma de las quales fueron los reloxes de agua

at 1800 pees sis "appire en coro, é, os uns peels relabellat; poet son appire para cor al pros di age, si administ poro que cert coro an se gram cora d'apos di age, si administ poro que cui corro o 'ese cui box abora, llamada pósita o 'esperare ricas algun en carcos 'ese cui box abora, llamada pósita o 'esperare ricas algun en modernis entre guidentere, avent demento por la comparta por la comparta con un promos la comparta de contra promos, lactra discreta con la promos, lactra discreta con la promos, lactra discreta contra y prospe, a que ande o moveme algonismo trompetillo, con contra discreta contra promos portes portes

4:

43 La bevolud 6 longiand de las horas se comisgo con marci di alorar las conso cada da yune. Pro la debida minimizzane del gan se dons di esta manus. Hecene de comos, uno hasco, y coro sibilo, se desenda de la casa manus. Hecene de comos, uno hasco, y coro sibilo, ando desene del como, y spe ma traja manua los apetra y offone, para que de mas ó menos como il agua que cor en los vasos. Con esta esta de la como de como de como de como de como de 4.3 Si no guarante el modo de datago el colordo fos disco con optimi ó segrara los comos, porque como sucha contrate mil defectors, se destrade con famas. Decolumpe per al malenta la beste transversadamen en

modo que pueda girar; pues girando junto á la estatuira, ésta con su vara señalara las horas, y dará la brevedad ó aumento de ellas en sus respectivos mescs. 44 Hacense todavia otras especies de reloxes de invierno llamados s anasóricos s: su construcción es la signiente. Disponense las ravas de las horas de hilo de arambre por el analema , las quales baxarán desde el centro en la frente. En esta se pondrán los círculos, con la division de los espacios mensuales. Detras de dichos bilos se colocará un tímpano 4, que tendrá descrito y dibuxado el cielo, y el zodiaco dividido en sus doce signos como estan en el ciclo, cuyos especios se prefinen desde el centro, 7 siendo unos mayores que orros 7. En el centro del referido timpono que está detras de los hilos, se adapta un exe versatil, que tendrá envuelta una cadenilla de arambres de un cabo de la qual penderá el phellor, ó sea tímpano 1, á quien el agus va levantando, y del otro un contrapeso de igual gravedad. Asi, quanto el agua eleva el pbellos, tanto el contrapeso tirando abaxo, gira el exe, el exe al timpano, y el giro de este, ya en mayor espacio del zodiaco, ya en menor, hace las horas propias de cada tiempo : porque en cada signo estan notados con aguieros todos » los dias del mes à que corresponde ; y el bollon 3, que en estos reloxes parece representar el sol, va señalando los espacios de las horas, pasando

No not il obbot i, sono è neviren è mes ne supressi nel se la pera biblio. Nota delimento discussi ne mentre alla considerazioni perimento della considerazioni perimento nel soluzione discussioni perimento nel soluzione discussioni perimento della considerazioni nella considerazioni della considerazion

de un agujero á ocro cada dia hasea cumplir su mes. Así, como el sol, caminando por los essacios de los signos, alarga y acorta los dias y las

g. Todos les mempleses leus angenna, Balle ença
gentrer: mas à moss récass d'anobre de anglema,
per c'i bollas o bais que se standand de la grape ou agt g. 2 d'anobre de la grape ou agt g. 2 d'anobre de la grape ou ag-

horas, dicho bollon en eseos reloxes, entrando por los puntos con giro contrario al del ese del timosno, y mudandose cada dia, un riempo por espacios mayores, otro por menores segun sus meses, va indicando las horas y los dias.

44 Para suministrar templodamente el agua se obçará de esta manera. Derras de la frente del relox y unidamente à él se coloca el recepticulo ". " al qual se guiará el agua por algun tubo, y se le hará un agujero en el fondo. Al receptáculo se unirá un rimeuno de meral " con un aguiero, " por donde se le comunique el agua del recepcáculo. Denero de este tímpano se colocará otro menor, unidos ambos con tornillo versaril de macho y hembra, de modo que el tímpano menor pueda girar dentro del mayor aiustada, pero stavemente á manera de espira. El borde del rimeano miyor undrá señalados á espacios iguales 365 puntos; y el menor rendrá en sa borde engastada horizontalmente una lengüeta , cuva punta se diciia á los puntos del mayor. Tambien tendrá este menor vaso un acuitro eraduado, por donde caiga el agua al tímpano ", y la suministre debidamente, » 46 El timpuno mayor, en cayo borde estan grabados los signos ce-

lestes, estará fixo. Cancer estará en lo mas alto; y perpendicularmente en lo baso estatá Capricornio : á la mano derecha del que mira estará Libra; y à la izonierda Aries. Los signos restances se distribuirán en los espacios correspondientes segun se von en el ciclo. Ahora pues, entrando el sol en el intervalo de Capricornio, puesta la lengüera sobre el bordo del tímemo mayor y nunso de Canticornio , mudandola cada dia de un punto a otro, como le cae entonces el agua perpendicularmente, es, por su gravedad, expelida con prestera por el aguiero del tímpono al vaso inferior : (ver recibiendols , como se llena presto , contrae y acorta la duracion de dias y horas. Con el giro condiano del tímpano menor, entrando la lengüera en Aquario, caen en perpendículo todos los aquieros 4, y careciendo de fuerza la corriente, es preciso que salga el agua 4

De la navonira searcar con esta sisteano no un un um rante, de Miscoliu I, 21 is 2000, Sept-te, Apris ides, sonque ignolomie, è mo conficu que Verreno. Top, our flore tendérs timeso, reseases. role, were in he date on al Nam. op.

11 Conta depute france extended, or other

to Condies. Es el secs ó reservocio que suni- segundo que ra estrada. Es abeu; pues á estadada ague parrent mirante penter, acteur per aricul (rname id comple ad no GY, on conceptous que deescilienc, to apartic les agripers unes de case, ; ne ene el sem perpendanturacane por ellors porque de lo menos violenta. Así que cuanto con menos fuerza recibe el agua el vaso. tanto mas dilata los espacios de las horas: por esto en los intervalos de Aquario y Piscis, como va subiendo por grados, quando el agujero del timeano llega á la octava parte de Aries , subjendo el agua templadamente, hace his horas equinocciales,

47 Caminando desde Aries por los espacios de Tauro y Geminis hasta los puntos mas altos de Cancer, y llegando á su octava purte que es lo sumo, se ho disminuido de fuerza el 1913, y manando con lentitud, diluta los intervalos, y hace en Cancer las horas solsticiales. Emperando á basse de Cancer, y á caminar por Leon y Virgo, al socar la octava parte de Libra , contrayendo por grados los intervalos , acorta las horas, y vuelven en Libra las equinocciales. Corriendo los espacios de Escorpion y Savitario, samereiendose con mas caida el aguiero, y volviendo con el circ á la octova parte de Capricornio , se restituye con la faceza de

la corriente á la brevedad de las horas brumales, He dado can la mayor claridad que he podido las reelas y preparativos mas espeditos en la práctica para la construccion de reloxes. Resta ahora que hiblemos de la Maquinaria y sus principios. Así , para complerar un cuerpo correcto de Architectura, daré en el Libro siguiente una idea de las máquinas.

AR-

ben obligated portest contact totals status may cue- plots serious contradity, so is fo do an tradegua tidad de ella , capa pena la impelia , gomo sessia la se de cam alguna , per mes que le portatos fieles , uno Hidraelles. Com al factor in Captorne, dez el Assus, que debe less y meditor el terra Lucies. Des un musassende af var ann exceptive anni, question leves quelle montante el Architectus, de las destidos montanes como como podem conseguir les naturpos que quelle esta podem conseguir les naturpos que qualent de como que citado la como que citado de como que citado la como que citado de como que citado la como que citado de como que citado al contrario, et reduo de adresser a serva discursos co-

Prevenço Scokhesta, que si signo p zoe no he diberedo figura algana de estre edoen selos ascautas, que solo se gabactasa par equelencias.

ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO POLIÓN.

LIBRO DECIMO.

PROFMIO

T En Efeso, grande y hermosa ciudad de Grecia, dicen luy una antigua ley, dura i la verdad, pero meda injuna: y es, que quando un Architecto toma á su cargo una obra pública, presenta un cálculo y tasacion hecha del gasco de ella, quedando sus bienes obligados al Manstrado have over concluids. Entonces si les emenus corresponden al cálculo , es el Architecto ennoblecido con decretos y honores. Así mismo, si los gastos no exceden al cálculo en mas de una onarea parte, se para de los mismos fondos públicos, sin que el Archicocro quede sujeto á pena alguna. Pero si en la obra se consume mas de dicha quarta parte , se toma de res bienes el dinero para la conclusion.

II ¿Oxalá que los Dioses inmorrales hubieran hecho que esta ley estuviese tumbien establecida en el pueblo Romano ", no solo en los edificios públicos, sino rembien en los privados) pues pei no robarian imponemente los ignorantes; sino que solo profesarian la Architectura los intelizentes: no se verian obligados los padres de familia á gastos insoportablex bases empolyrecerses or finalments los Architectos mismos, nor temor de la pena, darian un calculo mas ajustado y diligente de los gastos futuros, para que los podres de familia viesen terminados sus edificios con lo que pervinieron antes, ó con poco mas. Porque quien puede deseinar v. gr. 400 para una fabrica, si se le cargan otros 100, con la esperanza de verla concluida , los da gustosos, pero quien fuere recargado con uta mitad mas , 6 aun mayor auna , perdida la confanza , y abando-

1 (Croif , podance endone sen key die, que ley clenia Vitorio, any el ficus da diche ky , mobilfixe as majors o representations, despendent specific dad do monardos, como en al emplos debado de ellor. nando el gasto, destruidos los caudales, y caido de ánimo, se ve en la precision de desampararla.

III Ni este daño se halla solo en los edificios, sino tambien en las fiestas de gladiatores en el foro, ó de representaciones en el teatro, que dan los Maoistrados, en los quales no hay dilacion ni demora; sino que deben terminarse para el tiempo señalado i como son las graderías para los * asientos *, los toldos y demas aparatos scénicos que se gobiernan por ³ máquinas en la representación ³. En estas cosas se requiere mucho conocimiento, è ingenio cultivado con estudio, por no poderse hacer ninguna de ellas sin Mecánica, con vasco saber, y aplicado desvelo. Así, por quanto ya estas fiestas estan establecidas por costumbre, no paroce fuera de razon se haga exicta y diligente averiguación y cómputo de los gistos antes de empezar la obra, Por lo qual, no habiendo ley ni costumbre 4 que regule esta materia, y todos los años los Pretores y Ediles 4 deben

prevenir las máquinas para dichos juegos, me ha parecido, ó Cesar, que

re degrale concentrations can produce more, above the Ariebbe, memorar produce. Loss 24, 45-

anfection de Verguinne en Roma extrem todama los

ye di Cruste per son uno se yeu en Al-ma, ammon Meridana, Vense la Nora 6, yag. 64. Au , los espec-ticules sermon, y casse de feste se debas en reston el lous y dono de relujarse en magnera, ran estavo 15, so delibera our eper municipa amenic, que su tre, enough enter pours genera famenat : nerma e colunim prison, days, conce part schemer, in principals, factor ou make somme Cour got tope become to bid ser di gano borbo en soda el sesa del tesare, so-tores, morbos de l Jufers amount , province Plinie , or 2 december water

a Julio proventeras. Publis de los tentros y sali- que como interiore inguises e águs. C. Calis , ao bela-

nginger e sommes oppine polysp cofem de reners e Iyan, So. He traido cur pasage de Piesa á fin de que Ayan, So. He tracio car pesego de Prima i im de que se peficalese, que no em com sun indiferenz ces me-teria qua con Victoria la continu en su obre, y sun quantes nel persons en des guaderio à resdidor misie series que se recursos columbias dallas sellas recur-

LIERO X, CAPÍTULO L no será ageno, ya que trasé de los edificios en los Libros antecedentes, en este, que es el ultimo de toda la obra, explicar por preceptos los principios y reglas para las máquinas.

CAPÍTULO PRIMERO.

Qué cosa sea máquina, en qué se diferencie del órgano, y de su origen y necesidad.

1 Miquina es una armazan de madera, muy poderosa para levantar peses . Muevese por el arte, con movimiento circular, que los " Gricros Ilaman Ayeliden Ainesin, Hay unas llumadas escassorias, en Griceo acrodáticos: otras espiritales, en Grieno puesmáticos: y las terceras tractorias, que llaman los Griegos folosyptis. La escausoria es una armazon de maderos derechos y transversales, adondo se pueda subir sin riesgo á ver los espectáculos. La capirital es la oue mediante la noresion del ayre, despide organicamente voces y sonidos. Y la tructoria es aquella con la qual se conducen por tierra, ó colocan en siños elevados aleunos pesos. La máquina escatuaria no es hija del arte, sino de la audacia. No se compone de otra cosa que de maderos perpendiculares y atravesados , cofigados con travas , y asegurados con puntales. En las espiritales, como de mero deleyte, lo esecura todo la sutileza. Pero la tractoria tiene mayores usos , y llenos de utilidad; y tratada con inteligencia aumenta extraordinariamente las fuerzas. De estas miestinas unas obran mecánica, y otras organicamente. Entre las máquinas y órganos " parece " luber la diferencia de que las máquinas hacen su efecto con muchas operaciones y mayores faerzas, como son las ballestas 3 y visas de lavar; 3

1. Virurio difes anti colemente la máquina trac-toria, á sitor, la de more, conducia, sube o more desta assessa summo, des Naturas de la suni se min So destiny product, para coloration solution assumption for up on any contract the integran reference of an expensive product of a facilities of the contract of facilities, by on the contract of facilities, or of the contract of the contr majora calcinum do ci con con que los graderia, mos Euforas, y emo que de Eufono pouvos la de Mádas é sociales que se holas sara los especiações. Pursues, no habienda maida que das Palinado na conditions date of its recent a research man manuscript to discious, selectorate distribute.

pero los órganos son obra de un hombre solo, que con un diegro reco-* executa lo que desea, v. gr. el manejo de los escorpiones *, v el giro de los anisóciclos s. Pero tanto el uso de los órganos, como el de las máquinos es ran necesario , que sin él ninoum cosa dexará de ser dificil.

2. Toda la Mecánica se funda en la naturaleza, tomando su origon del continuo giro del cielo que la amaestra y dirige. Reparemos y advirramos primeramente la esfera del sol y de la lura, y la naturaleza de los otros cinco planetas, los quales si no girasen á manera de máquina, ni tendriamos luz en la tierra, ni la sazon de sus frutos. Habiendo pues muestros mayores advertido la verdad de estas cosas, tomaron exemplo de la naturaleza , é imitandola inducidos de estas cosas divinas, hallaron otras cómodas á la vida humana: hallaron dieo , que unas se executan mas comodamente con el giro de máquinas, y ocras con órganos. Así, procuraron aumentar de grado en grado con nuevas doctrinas, estudio, atte

y reglas aganto conocieron ser util en el uso. a Reflexionemos en el primer invento, hijo de la necesidad, que es el vestido, cómo la construcción orgánica de la tela, que es la travazon de la trama con el urdiembre, no solo defiende nuestros energos con el abrigo, sino que aun nos anade la decencia del ornato. Carecerismos del alimento necesario si no se hubieran inventado los vuetos y arados mea bueyes y demas animales. No tendriamos la belleza del aceyse, y el fruto de las cepas para nuestra delicia, á no haberse hallado las súculas, vigas, y barras: ni se podrian conducir estas cosas sin la invencion de carros ó carretas por tierra , y barcos por agua. La invencion de la balanza y demas pesos para los géneros nos defiende de injusticias. Y en suma, son inumerables las disposiciones de máquinas, de las quales parece ocioso escribir , siendo cosa que llevamos cada dia entre las manos , á saber, ruedas, fuelles de herreros, coches, carrocines, tornos, y otras, tan comunes como oportunas al uso cotidiano. Por lo qual hablacimos solo de las menos vulgares, á fin de que sean conocidas,

Les exemines eur la faire de mer, ess petres pero por modio de un made emistivolume u augus ya dice Nota 5, pag up. Lee Geieges its daban gordel, aerwa, & cadenilla, al restudiva & se onado ar or menura manufullator. An los Issua tumben Ve- moduraca. El number Griego amençales consiste biox á esta máquesa, picode ecorporato de astes, despué. que se depushen balm à american de numera esco- em, sino espesa. Vene la fig. 9, Limina LIE

CAPÍTULO II

De las máquinas tracterias.

Y primeramente trattrémos de las máquinas necesarias en la constraccion de Templos y edificios públicos, las quales se arman de esta manera. Disponense tres maderos de magnitud proporcionada á los posos que se bulvieren de mover ". Por la punea se unicán con una claviia, " y por abaxo cararán apareados, teniendolos erigidos con maromas desde arriba lusta el suelo en rededos. Arriba se ata una garrucha ", que al- " gunos llaman recésivo, y so compone de dos rodatas que giran sobre sus propios exes : por la de arriba pasa la cuerda de tirar : de alli bata á la rodaxa de la poles de abaxo a: de esta vuelve á la rodaxa inforior de la garrucha de atriba, y retorna á la polea de abaso, y se ata á su aguiero. El ocro cabo de la cuerda va á los pies de la máquina. Al lonso de los maderos en lo baso donde estan separados, se clavan dos palomillas 4, en donde entran las muñecas de una súcula 4, de modo que gire con facilidad. Esta súcula tiene hácia los extremos dos aguieros proporcionados, nor donde se arraviesan dos nalancas amundas ... A s la garracha de abato se ata una tenaza de hierro, cuyos dientes entran en los acuieros que se abren en las piedras 4. Estando la cuerda acada # á la sícula por un cabo, y girando las palancas, se estira al paso que se arrolla en ella , y asi levanta las piedras á lo alto y sicio de su

t. Todos los cádico MSS , la efficiar painera, 4 decir tiesa efficidan lawn, des selements casa effici-

1 colocacion 4. Esta máquina, por obrar con tres rodaxas, se llama trisqueter: pero quando la garracha de abaxo lleva dos rodaxas, y la de arriba s tres, se llama pentaspaston .

CAPITULO III

De otra máquina tractoria, y del modo de levantarla. 9

Si se hubieren de poner máquinas para mover pesos mayores, es fuerza que tambien lo sean los maderos en largo y grueso, umendolos arriba con clavita, y con la súcula abuxo, segun queda dicho. Hecho * esto , se atarán antes sin aprecar las cuerdas autarias *. Luego se atarán · los retináculos ·, y baxarán sobre el lomo de los maderos a tierra hácia fuera bien discantes; y no habiendo donde auxlos, se hincarán en el unelo comprenentes estaças, declinadas á la parte contraria, apisonando la tierra exactamente, y se atarán á ellas. En lo alto de la máquina se atará 4 una polea con una maroma: v de alli irán las cuerdas 3 á otra polea ose estará atadà á una estaca : pasando por su rodaxa , volverá á la polea de arriba, y vuelça abaxo se atará al exe del pie de la máquina : girado eure con las palancas, se irá levantando la máquina sin pelioro. Con esta disposicion de cuerdas en estacas al rededor se colocará la máquina en mayor anchura. Las garruchas y maromas de tirar se acomodan como arriba queda dicho-

> CA. des como quela dicha en el Capitalo assordentes

S Todo or demontra en la fig. 1 , Links LIII , see tres redens, presuperir, con oreo; property,

C No siendo esta mission diversa de la actorcionsiendo est esiquina para levarar pera gaprero, y por tueso garyor que la noncodosea, oras indispensibles Service arrivate, arrivate, como que eras cuenda mili-persión para levenar la mórnica.

for facility on ver de server, at conjunction economicatives part, account in the processing of the facility of the server of th

CAPITULO IV

De stra mássina tractoria

6 Pero habiendo de subirse pesos extraordinarios, no se facrim al ere de palancas , sino que en su lugar se pondrá un ese con tímpano erande en medio, al qual algunos llaman rueda, y entre los Griegos va mentirrum, va peritración. En caras máquinas las extrachas son diferentos de las antedichas; ponque tanto la de amiba como la de abaro tienen doblados ordenes de rodaxas. Así, la cuerda de tipar pasa por el asa de la garracha de abaxo, y se igualan sus extremos extendiendola toda: y así mismo se atan con cordeles junto á dicha asa las dos piemas de la cuerda, para que no se escurra hácia ninouna parte. Luceo los cabos de esa cuerda suben á la garracha de arriba, y pasan por las rodaxas infopores, metiendolos por la parte exterior : de alli vienen á la de abaxo, enmando en las rodaxas por la parte inserior, y salen á detecha é izouierda: suben ocra vez á la garrucha de arriba, y pasando en las rodaxas superiores por la parte exertior, salen afuera, y baxan á una y otra mano del timeano , y se atan bien al ese ". Luego una cuerda envuelta en el " tímpino va á un árgino, el qual girado, hará tambien girar al tímpino y á su esc., con lo qual se estiraria las cuerdas atadas á los cabos de este, v poco á poco levantarán el peso sin peligro. Si se acomodare un rimpano mayor en medio, ó bien a un extremo del esc, le girarán los hombres caminando dentro, y se conservarán sin árganos mas facilmente los mismos efectos ".

CAPITULO V.

De stra especie de máquina tractoria.

7. Hay one capcic de missian baseure ingenious, y de nos may berry e epodios; you no la puedam maneja sen los que la enciundent. Consiste en un madero que se erige y assgura con quero retinicales! " on quadro. Rato de cestos e clarus de posicialità " y enciuni se au con " sogal la geracha: exe sicue debaso una regla, larga usos des pois, assenta in debas, y general quaro V. Las gerachas serán de ver ordentos de trodeste en mados) y en lo alto de la másquia se aon unes cuardas de trodeste con mados) y en lo alto de la másquia se aon unes cuardas de terre de alto "return à la gerenda de debaso, y so pesso por la roda.

1. So the more gas clitches as more her more than the property of the propert

assusperiores, entrando los cislos por la parte de afútera; vuelven á la gurrolan de arriba, y se pesan temblen por la parte de afútera hícia dentro en las colassa inferiores vueltos abuso las concelas por la parte interior, y pasadas en las asgundas rodassa hícia facera, vuelven arriba á las agundas rodassa hícia facera, vuelven arriba á las agundas rodassa hícia facera, vuelven arriba á las agundas rodassa peda opor ellas, vuelven abaseo al pie de la misotian.

8. Al mismo pie de la misquina se an execus gerarche, llumade en Giego epispenta noscorea la nombarno afrenues. Actae, como digo, al pie de la misquina 4, y cine tres rodotas, por la quales pasas le corectas, y se dand a los handres quales than de trait e della De coe no-de, grimalo tres tila de hombres, auben berenamen el poso à la bian mandre trebana de la compario, al compario de la compario del participato del poso à la bian mandre todessa, resido por la misma de gran ticilidad y processa en la operaziona. Iguilamente, como contra de un madero solo, trem la como didad que declimando antes lo necesario, punde conducir lo posos à de-diad que declimando antes lo necesario, punde conducir lo posos à de-

s recha, izquierda y Jados 5. 9 Todas las máquians husta aqui descritas no solo sirven para lo referido, sino tambien pora corgar y descargar embarcaciones: unas levanfrado, oras Ilanas sobre carcólistas "versitiks. Tambien sin ereccion de madecos, y sobre plano, con la misma disposicion de cuerdas y garria.

chas se sacan las naves á la playa.

CAPÍTULO VI

De la invencion de Ctesifonte para conducir pesos grandes.

10 No es fuera de proposito referir la ingeniosa invencion de Cesifiente. Queriendo esse traer de las canteras de Esso las carás de las columnas para el Templo de Diana, no fundos de carros, porque no se suscesan las ruedas con el gran peso, y poca solides del terreno, obró de est manera. Dispuso quatro vioguesta de quartos palgadas de gratos i dos

Among spoke upd nor addining of particulars, in studies, and and the studies of t

de ellos eran tan largas como las colunas , y las otras dos atravesadas union las largas, asceuradas á encase. A los cabos de las colunas emplomó dos curioss de hierro á cola de milano: y en dichas visuceas " metió " dos argollos donde girasen los espigas, reforzando los ángulos con grapas de roble. Las referidas esoigas mendas en las argollas ajustaban tan suavemerro, oue rirando las vaneas de bueves, y rodando la colura sobre ellos dentro de los argollos, corrion sin desencion alguna,

11 Traidas asi codas las columas, y necesitandose ya los architrábes, Mersonnes , hijo de Cresifonte , nomó el exemplar del artificio con ouc se habian conducido las colunas, é hino otro semejante para trace los archicóbes. Construyó pues cierras modas de hasta doce pies, abrazando en sa medio los cabos de las piezas, que tambien senian las espigas y argollas. Luego tirando los bueyes de las viguetas quadreadas, las espigas meridas en las argollas obaban á las medas, y igntamente á las riedras en ellas incluidas, las quales sirviendolas de exe, fuecon conducidas con la misma facilidad, y del mismo modo que las colunza ". Paede tomarse el " exemplo de los rodillos con que surlen ivualarse los rescos en las palestras. Ni esto se hubiera podido practicar, à no ser corto el camino; pues no hay mas do ocho millas do las canteras al Templo, y es todo el torerno llano, sin subida aleema,

12 En nuestros diss., habiendose inutilizado por la vejez la basa de la estatua colosal de Anolo en su Temnelo 2 , y termiendo no cavese esta 2 y se rompiese, se puolicó la obligacion de hacer otra base de la cantera misma, v tomó la obra un tal Paconio. Tenia esta basa doce pies de largo, ocho de ancho, y seis de orneso. El referido Paconio fedo en su vanidad, no la quiso trace á imuncion de Metágenes, sino que por aquel termino discurrió otra especie de máquina. Conscruyó unas ruolas de hasta quince pies, en las quales metió los entremos de la pieza: luego la circayó en rededor desde una á otra rueda con cierras varas de dos puleadas de orueso , distantes entre si menos de un nic. Envolvió la maroma sobre dichas varas, y tirando de ella los bueyes, se iba desenvolviendo y giraba las ruedas: pero no podia caminar igual y en linea recta, sino que se salia á una á otra parte, de manera que era forzoso retroceder. Por lo qual el buen Paconio andando adelance y atras, consumió tatto dinero, que despues no pado pogar 1,

1. En la certa, que tieixa á escate las dos legas, Tennello Accolo palterne perious Décile Pener Accopweekloby grows at \$600000 years of distinctions are upon distinction are quart. With its restriction of \$1 started as \$1 started

el mesosape.

5. Acuso es el Azolo que N. Aucono estró i los compresion la los Tifacos nos Versino refere es el Proc-

CAPITILIO VII

Del ballazaro de esta cantera.

Haré una breve digresion para referir cómo se halló esta cantura. Iba por acuellos contomos un pastor llamado Pixódoro , á tiempo que los Efesinos proyectaban hacer de marmol el Templo á Diana, y habian resuelto tracrie de Paros , de Proconneso , de Heraclea , ó de Taso. Habiendo, pues, Pixódoro metido su ganado por aquel parage mismo, al encontrarse y pasar dos carneros, con la faerza que hicieron dió el uno con sos cuernos un volte en la neña, y saltó una raia blanquisimo. Pixódoro entonces, dicen, que dexando su rebaño en el monte, tomó la raja , v corrió á la ciudad , que á la sazon trataba este negocio con viveza. A vista del caso decretaron luego honores á Pixôdoro, y le mudaron e este nombre en el de Evangelo *: y sun en el dia cada mes pasa el Ma-gistrado al sirio mismo, y ofrece sacrificios; cavendo en pena si lo omite.

CAPITULO VIIL

De los principios de Mecánica, 8

- 14 Espuse brevemente de las máquinas tractorias lo que creí necesario. Sus movimientos y potencia, aunque cosas diferentes, concurriendo unidas, producen tambien dos diferentes efectos, uno de movimiento recto, que los Grievos llaman extérios, y el otro circular, que llaman exclotes. A la verdad, ni el movimiento recto sin el circular, ni el circular sin el recto, pueden levantar pesos. Explicarélo de modo que se entienda, Ponense en las rodaxas los exes como centros, y se colocan en las gar-
 - 1. Ope signifies have month. 2. Notable at an an assur, dice Personals, new parehis arrigins has come provincement of Lie folker dates prinmails componente, united at up & Law III, or-grands componente, united at up & Law III, or-gen de la caldre dispus con Soins Deponent sod to publicate of continuous of to many, per ter frominference d his de les aregues , respect al dans y annu de perduar alre de consiente, y de ne perforar a d'Appendis, marcy, range, as gave per consports. La ospession to patents y exhibited de los amposos, questo inemos ene el tempo de Ellos april en conciente aco gias, esp
 - € En cessos eura seni Visurio de Mucisia espe-

ruchas: pasa por aquellas la caerda rirada con movimiento recto, y vieno á la súcula , oue strada con las valuncas , mueve los pesos hácia arriba, Parses las muriceas de la súcula en las palomillas como ceneros, y meridas las palancas en sus agujeros, girando circularmente dichas muñecas á mapera de torno, se levantan los pesos. Así mismo, si se aplica una palanca de hierro á un peso que no pueden mover muchos brazos, puesto debato como centro á poca disentesa la finezza recta del fulcro, llamado por los Griegos hyponsichen, y la lengua de la palanca bazo del peso, cargando au nunta un hombre solo, levanta el peso. La causa es, porone la parte menor de la milanca desde el fulcro que es el centro , entra boyo del peso, y apretando su punta que dista mas del centro, forma movimiento

circular, y una leve potencia viene à sostener un peso muy grave, re Si la lenoga de la milanca se meriere debato del cuerpo orave. y su extremo no se oprimiere hácia abaso, sino que se levanta hácia arriba, tendrá entonces la dicha lengua el suelo donde estriba por cuerpo orare, y el ángulo de este le servirá de folcos. De esta merte no se moverá con tanta tacilidad como por presion hácia abaso; pero se voltrará el cuerpo grave á la parte contraria. Por lo qual, si la palança sobre el falcro se metiere santo debaco del peso que el cabo de facra espariere mas cerca del fulcro ó centro, no podeá moverle; ni se conseguirá hasta proporcionar la milança, dandole mayor distancia en la parte exterior, como arriba se dixo , sin menerla demassado debaxo del neso.

16 Puedese observat esto en la bulanza que llamamos atatéra *, la * qual teniendo la asa, que es el centro, mas vecina al cabo de que pende el disco *, y corriendo el cursono por los puntos del ástil , quanto mas * distante, ó aun al cabo, se colorue, tanto un peso menor se igualará á pesos gravismos, por el equilibrio del áseil y colocacion del cursorio, distante del centro. Asi , la pequeñez de dicho cursorio, adquiriendo poder por la colocación , sin vermencia alcuna hace subir blandamente el gerro que le excede en peso.

17 Asi mismo, el timonero de una gran nave de transporte, teniendo la caña del rimon , al qual los Griegos llaman siax , y moviendole con arte serun el nunto y direccion del contro. la bace volter con ura sola mano, aunque cargada de grandisimo y extraordinario peso de reneros y vicuallas: tambien , si sas velas penden de la mitad del arbol, no la dizin mucha velocidad: pero atadas las antenas en lo mas alto. corre mis veloz. La causa es, porque las velas ensonces no toman el viento à breve distancia del pie del arbol, que sirve de centro, sino leios en lo mis alto y amerado de el. Y así como la mlanca merida debaso del cuerpo grave, si se carga sobre el medio, es mas dura de opcimir, ó no se puede; pero cargandola sobre sa emremo, mueve el peso facilmente: asi tambien las velas de la nave, quando estan tendidas á la mi-

¹ Et la que recurrer solones ferme nomerá y pren En helis no se una com hibrara para el entre 170 se extenda de las que hay papados can su de-camendo.

"O é plaza, desde se poer de plasque que se de de 2. El dictar de plato contrado en la Nera commissione.

tad del mástil tienen menos fuerza; pero las que se ponen al extremo. como mas aparradas del centro , con igual viento bocen correr mas velos la nave, impelido el estremo. Aun los remos atados con lazos á los esa calmos a quando con las manos se impelen y retiran a su sus palas distan buen trecho del centro metidas en el agua, empuran con vecmencia y * rectitud la nave, cortando su proa la raridad del agua *,

18 Quando los palanquines han de llevar algun oran peso, sea á seis, sea á ouatro, suelen equilibrarle á la mitud de las barras, luciendo en cierto modo compartimiento de todo el peso, para que lleve cada uno la porcion que le corresponde: y así el medio de las barras donde van los cables, está norado con clavos rora que no escurran á nineuna narrepues apartadas del centro las cuerdas, carga el peso sobre el mas cercano, del modo mismo que en la statéra, quando corre el cursorio buscando

el punto del equilibrio. 19 Por la misma razon las vantas de labranza, si tienen igualido el vuoc, y el timon en el medio fiso con el lazo, tiran istualmente el peso: pero si las bestias son designales en fuerza, y la una pudiendo anas oprime á la otra, mudando el lazo, se hace una parte del vueo mas larga que la otra, y ayuda á la mas flaca de facrzas. Si tanto en las barras de los palanquines, quanto en los yugos, no estando el lazo en medio , sino faros una parte y corta la otra , se hace centro en la fiosdura, y se volcean las dos porciones, la mas larga formará un círculo mayor, y la mas corta le formará menor. Y como las ruedas pequeñas son mas duras y dificiles de moyer, así rambien las barras y yugos en

la parte de menor intervalo del centro al cabo oprimen daramente el cuello; y los que le tienen mayor, alivian el peso á quien los tira ó Beza. 20 Resulandose, pues, todas estas máquinas por movimiento recto y circular sobre su centro, lo mismo se ha de decir de los carros, carrozas, tímpanos, ruedas, cócleas, escorpiones, ballestas, premsas, y demas máquinas, todos las quales hacen el efecto descado con el movimiento recto desde el centro, y con el circular.

1 De los exclinos é escheiro vene la Non 9, lors é arres de zeno, suposso que es por astros-es 11. A Perrent dire semi, que si fune morrer la parte stindes se opose à citr; solo dire que sei me l'ens la 4. Percebi dire spec, que si sone meyos in pene sencia se spose a core for con que an accumpante del rema dede el sectimo a la casso del remao que nare quesos nos grade ses la percan de remos dede hace la pene del rema, amiseras la larra mas lige- el rencios à la grano del remera, pene mayor

CAPÍTULO IX.

De los artificios para sacar agua,

Trataré alsora de los artificios para sacar agua, y de sus varias especies; y primeramente del tímpano. Este no eleva mucho el agua, paro la saca expediramente y en abundancia. Hacese un exe al torno o compascon sus cabos chapados de lámina de hierro. Al medio se le adapta un tímpano de tablas travadas entre si , y se coloca sobre dos pies derechos, en cuyas mellas llevarán tambien sus lechos de hierro debaso de los enbos del esc. En la casa del timpano se distribuyen ocho tablas desde el exe á la circunferencia, las emales la dividen en ocho distancias iguales. La cara exercior se cierra con rablas, dexando solo unos aquieros de medio pie para tomar el agua: asi mismo, junto al ese se hacen otros aguieros a una parte, uno a cada espacio de los ocho. Este tímpano bien embreado á uso de nave, movido por los hombres ', gira y toma el agua por " los aguieros de la frente, dandola por los del exe. Así que poniendo debaso un arteson de madera con su canal, dará oran copia de aoua, sea pera regar huertas, sea en las salinas para distribuirla en las charcas.

22 Si debiere subir el agua á mayor altura, se mudará la máquina de esta forma. Aiostese al exe una rueda que llevue donde hubiere de llegar el agua , y á toda su circunferencia en el lado se adaptará una serie de cangillones quadrados , que se embrearán con mezcla de pez y cera: asi, quando los hombres giran la rueda, viniendo los cangilones llenos á lo alto, y empezando a declinar, vierten por si mismos en el

arteson el asua que tomaron.

23 Si todavia se necesitase mas alta, se colocará en el exe de la misma rueda una doble cadena de hierro que llegue al agua , y tenga unidos vasos congiales * de cobre. Asi, el giro de la rueda envolviendo * la cadena en el ese, sacará los vasos arriba, los quales llegados sobre el ese se inclinaria , y verterán el agua en el arteson,

1. Herbeller adaptivities. Print que publican estes rue- meste se la podra dar sesta velocidad y faccas. Vi-1. Remediat actions in. Pith of platform rates neem make of its point are near velocited by laces. Visit our curvales contended for behavior, our Exposules or vivos metals in the GC Cay, of the cut Libro Yook for our curvalent and the cut of the cut mindule can be per a cale gro, a poten legen et , contra se sensirei, à salor, i co cano, à cale que de una ració gara libra de gra. Vere la New 3, pep 212.

CAPITULO X

De otro timpano, y de las bacchas.

2.4 Del modo mismo se hacen tambien azadas en los rios, acomodando las voladeras en la circunferencia exterior; ha quales impelidas al firspeus de la corriente, giran perennenene la rueda, que tormando el agua con los exonecillos, y llevandola á lo alto, huena el efetro despu-

ageat con los extoneillos, y llevandots à lo atro, tacen et étecto deseale do, sin impulso hamano, y solo con la corriente misma '. 25 Tambien giran asi las ruedas en las haceñas, las quales en noda se diferencian de estas, excepto en que á un cabo del ese llevan unido

se diferencian de curs, excepto en que á un cabo del em llevan unida un trimpuso demaño, pusos vercicionanese, que gia esco la tendra jones de cuel indunese, que que actual en comparte de cue tempro se coloca horizonalmente com mayor, curyo ese tendrá cur un tope superior la grapa de littor que riga le muita. De casa finames del timpuno que tiene el ese, modernado los del horizonal, hace giar la muela y amaninistrando la todra templadamente su cliera, el gror mismo despide la hattra.

CAPÍTULO XL

De la cóclea de sacar agua.

5. Hay embin une erçeio de roce que une gra conclui de ajus pro ou la des tame como la esta en como en les esta el conscione la el griente. Fonces en madera, cayo gracos ses de tames chos que form no des portes la força de la conscione perfectament de conscione en la conscione de conscione en la conscione de la co

zan ias otras, y se notaria con pentos. 27 Esto bien executado, se toma una regla delgada de sauce, ó de saucegazillo, y unada con pez liquada, se clava en la primera decusacion:

the species solvens. Any determines on a de masser sea missõe an difference on part, in concentrol sequeller relation part existent destruction of the street of the set from a final proposal case for a final proposal case of the set of th

Juego se va aplicando obliquamente por les otras en largo y ancho; y reosinuiendo así por todos los puncos, se pera sobre ellos hasia llevar á la linea distante ocho puntos de aquella sobre que se clavó el primer cabo, y se clava tambien este. De esta forma, quanto se avanza obliquamente por cada espacio y punto, tanto ya subjendo en longitud hasta el punto octavo. De la misma suerre se irán pegando otras reglas á todo el rededor del cilindro, guindas obliquamente por las ocho decusaciones de su grueso, y formarán canales torcidos á semejanza de una verdadera rosca % concol.

48 Sobre las referidas reglas se irán pegando otras y otras con la misma pez líquida, creciendo su costilla hasta tanto que el grueso de todo el cilindro sea un octavo de su longicud. Sobre las reglas se circuye todo con tables clavadas que cubran toda la obra , hartandolas de pez , v coligandolas con aros de hierro, para que no las abra el peso del agua-Los cabos del madero se armarin tambien con planchas de hierro encla-

vadas, y se les pondrán las espigas ó exes de hierro. 20 Colócisse esta cócles entre dos maderos en lurgo, y dos travesaños á los cabos ", en que se harán los aguieros argollados de hierro por " donde pasarán los exes, sobre los quales será pirada por los hombres. La elevacion de la máquina será segun la regla del triángulo rectángulo de Picinoras 9, á saber , que dividida su longitud en cinco partes iguales, a se elevará su cabeza las tres, y del perpendículo de esta al pie de la máquina habrá quatro. Al fin del Libro se da por figura la formacion

de esta máquina. 30 He descrito hasta aqui con la claridad que basta para que se comprendan, los órganos de madera para sacar agua, las reglas con que se construyen, y cómo con su movimiento nos dan mil utilidades.

2. Alla maters del faciales can que Condiens can- cor , in quitfin arrante perce beforde presentacione

lado que em cócies request poct fuerto para socie el bless: these seem or smare eithers one entree- to lope a 55 grides of topolo D, fig. 5, Limins Ett.

CAPÍTULO XII.

De la máquina de Ctesibla.

31 Sigues cura abora de la misquia de Centhio, la qual lavone de agua en semidiente. Vilicese en ed. betonos, é curo pie se poem dos casonidals iguales algo suprados, los quales tensiria dos condustos en la grande abregalia, misdos y concerneras i un cusaco que habrid en el capita hibr existente, que no permian talle el ayes bacho entre a fuera el cuenco. Sede en una combasilo boca abaro, fita con su gonzo y engiga, para que no la misera de un cabital boca abaro, fita con su gonzo y engiga, para que no la misera de la habradore dal aguar y sobre que colorera e el continuado trans-



33 No e milesy & Contho can migran sole, an incomthon commultury de view negociae, y the quade, implified at gan con violecia, have if any differences effectors, a instancion de los minucles, commerces writin figurilles. Y se posses a bester (soo norm muches costs que delegran y altegan la view y el osiós. De nodo lo qual degli nel proposition de la contra de la contra del contra de la contra del concondel con-

CA

2. Per la inclipsosi de esta nécisiona yindra quem corbana del Grego, y esternosi francèsco los adrars régo las chais de Horia Almanderos, entre e recon. Tantes es y golicitores au desse e la colorida.

3. Univalence en apresa adjunta (golicità que sere e la coloridad de residente de la coloridad de la coloridad de residente en la coloridad de la coloridad de la coloridad de residente en la coloridad de la coloridad del la coloridad de la



CAPITULO XIII.

De los órganos músicos con agua.

13. Pero no ominici las reglas de los órgunos de agus, con la bevald y prescion que por cerciton sea est poble. Comentavas un basancos de madera, y os indicais en el una sera de mant. Sebre el basancos de madera, y os indicais en el una sera de mant. Sebre el basanco de madera y os indicais en entre no de medio de medi con sendos morbis bedoro sudiriones é correra los quales encidaria forio semedio un terco de lumio, unidad el cierca venerios pripates, y e cuerta cudarios colariores con la lumio, unidad el cierca venerios pripates, y que esta colariores de la lucio, sudirio el lor que esta productiva de la colariore del mante en decido; jamo i lor quales se poum delifica de bronce en balancia, que energio productos de la lucio con conclusió calido lor color la mante del porte de conclusió calido del conclusió calido mante del porte de conclusió calido del calido del conclusió calido del conclusió calido mante del porte del porte

and Demonds is the time of the state per continue of again as poor one come onbush interests where this are loss team to also A. magin comm of the past owner of builde did embods y of sudo de is new, y le mentenn bear and the state of the state of the state of the state of the large de contact, as first extraordor, as being queue contact, a hearting the levels again, and the state of the state of the state of the past de contact, as first extraordor, as being queue contact, a hearting the levels of the state of the state of the state of the past contact of the state of the state of the state of the large decrease is regular to a spirit some applies on a description of the state of y states contact the state of the state of the state of the y states con acyste, pure que as implied no y retires federouse, In qued central has refered to aggine. Homework particiles, y as they

36 Essar regists terms used to be licero que aten las techas por el con calos, de formas que al oprimiráte se marcera juaramente las registe, Sobre la tubba estan los agajorios que den poso al ayre de los conductos. La regita tienen análiso engustados, à los quades corresponden las lengüistes de todas las filmats. Los condeques que salm el los turbos esten unadofuertemente à la gola del embado, y Blegna i los agajotros que hay en la regilla. Tienen también espiesa con sus mathos à como, las quales

no deun retroecder el ayre que reciba la aquilla.

37 En cus forma, levenandose las piantesa, los brazos abuten al fondo los naclor de los tubos: los defines que esan en momeno ", buandose de bosa con los cinídados, llema el husco de los rubos mismos: los hexacos dentro de escos, movimos frequentemene sus suclos con la vecementa del insualso, y cubriendo los cembalos sus bous surceson la vecementa del insualso, y cubriendo sus cimbalos sus bous surce-

252. ARCHIEGURA DE M. VITRUVIO priores, optimen el ayre alli cerazio, y le hacen salir à los conductos; por ellos al embodos y por la gold de cete al arca. Continuando mas y ayre, y bierres las epitras, sale y llean edota los tendies das, incodas las teclas, empajan y arteen continuamente las reglas, cerando unos aggieros y abrindo otros, y causan por aree mética assa armendats con ra-

riedad de modulaciones.

38 He proturado lo posible explicar por escrito eza cosa de sayo,
bien obscursa; pero no es facil ni expedies para ser entendida de rodos,
sino solo de los que ensuvienen exercitados en ella. Por lo qual, si algunoso
lutivises stando poso fruto de mi narrativa, podrá eximinar el instrumento mismo, y lo hallarís dodo air on arregulada curiostada y suvidea. **

CAPITULO XIV.

Del modo de medir las millas en un camino.

19 Desenso stora à explicar una con anda inerda, y encofada con la mujor diligorialo per nacesse mayores, con la qui quaedo viginos, podemno destro del mismo cerrange, o aver el quergano, astre quaero de mismo del mismo cerrange, o aver el quergano, astre quaero de militar quatro pica de diametro ", para que ponicadolas una reirá en el cale de de su circumfernacia, y comornambo de allá dar venda en niera, quando la státi llegare al esado en que emparó el giro, se-manos labet caminado doce par y medio.

40. Con est percusion s, "punts i finer en la pun instince del todo de lun das indepuso con un diente con a lulo. Sobre con dende de lun de instince a lun de l

2. No la mana rama ana alamong de prove Name, dos los códistes que la viros, nos los del Cancal y farmesa ana silvanes, pellende apuno serve par nora. Spécialment no serve proposa con que para como para la menura, o a los esta casa para racio camodo el costo agranda de Assensia, que redesendo y algona en menta para sinterpo a consecuente no serve proposado y a places menta para sinterpo consecuente no serve por del condicio en y grando y, x x equirem casación con la confesión de la consecuencia del consecuencia del consecuencia del confesio y consecuencia del consecuencia de

ni que se rigio los demo oficido y proporticios. To-- sa ve en la Lamina XLIV , 6g. 4-

una bolilla redonda. En la arquilla que continue esse dispenso se hará y na agujero con una canalita, por donde las bolillas que llevare el dissuano, quando llegaren al puesto, vayan à dar dentro de la caxa del carrauge à cierto vaso de bronce alle necerado.

cogido, las que se hubieren hecho al dia,

13. The invergences is back to since methods algorize coan be morning port in mirrors in the insure more can pass and the close tempor as the closesteroid in the value of the coan tempor as the closesteroid in sevelation between greaters, yet in liquid along. As mirror, of care touch in an indicate the sequencing, yet in liquid along. As mirror, of care touch in an indicate the second in a size of the interest is struct it amplifies on all elements induced, yet demand at one in the contract of the contract of the contract in the contractions of the contract of the contract in the contraction of the contract of the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contraction of the contract in the contract in the contract in the contract in the contraction of the contract in the contraction o

45 De "oue modo, quando la nave corriere, hons á remo, hous á verdo, tocando el agua las voladescas de las reades, las hacen giarra hésia azus imprenosamente - al giro de las ruedas gira el core : el core gira á su cimpano; cuyo diente dando ruedas, y tornamdo en cada una uno del timpano segundo, y va dando nas pequeños pasos. Atá, quando habrán las alta hecho der a las ruedas, por vonetas "a habrá dado una soba el «

1. If two of Leands p. Wilstobe y Gallati has given the contraction of pour new forms ware part of the contraction of the contraction of the contraction of the contraction of the contract dense in contract d

ser que est des et antes photos intrémis herbie de un propriée distribujes per con en derre et économic herbient du que en el Ce des la companya de la companya del companya del companya de la companya del company

is adms v is sperior ends bedroved, see to disp-

25.4 ARCHITECTURA DE M. VITRUVIO emparon horizonta impelho con el diente que tente en su lado el timpuno vertical. Así, equaness veces el giro del timpano horizontal condesso horizon al aggiera, las arrolles por la cambiar, y con el mislo y número se rebeira las milita navegada del medio de hacer las méquinas utiles y deleviables en timpos de para y em a sobresiblo de utarra.

CAPITULO XV.

De las catapultas.

45 Explicaré ahora las reglis y simerrías para construir los escorpiones ¹, catapultas y ballestas, máquinas inventadas para la defensa en los peligros, y necesidad de conservar la vida: y primeramente extarte de las catapultas y escorpiones ¹. Su general proporcion y regli se toma de

medic al canno., 6 sen elemente, un cómolos, que puedes livrase en la filimpara. 1. Vene la Nora S., 205, 19, y la a pop. 21%. 5. Terramente de la cidade MN. y el Sal-

plants of the property of the

porque abazo , y a su constanacion al mise di applicada que las des les estrices. S. Siguifon assus , que es el resevar, ó misad del entro de , á que redectos los Enricos los canadadas indiciadas.

Significa la Anta, que es un sercio del merra, é
Ocras la figuran algo diversamente, sexuo por fi

de entaciones pero en ensyre la variente con que la poetra les codere MSS. 9. Seguifas el antico, que en un equare del attituca de Bolo la Seguin elles persolas al entaces y. Conservation de la conservación de la las especias de la conservación de la suplica, els entacipos que en se conservacion de la suplica, els entacipos que en se conservacion de la suplica de la conservacion de la suplica de la conservacion de la suplica de la conservación de la lette de la lette de la conservación de la lette d

resident sinus are specified for all all term E. spec standards are all collections are all collections. The specified for all collections are all collections of the specified for all values of the standards are specified. In open or agreement, and open or collections, argain standards are all should be figureses; assess an idea of selection ASS, force on the resolution approximation and the specified and the specified are all should be specified as a specified as a

and do come prime treat a many aligned relation may be a few to the set (Order aligned, a few codes as years), or code, or codes a few to the code and the set (Order of the Code) and the set (Order of the Code) and the code of the

T. Lecusdo y Philandra la spiassa and del seaso, any equinocandida con la sipolarea que oranea. Jans Mel bession la de al sudor de tore deste del par, misso de la mescodence. La reya que va caciona de la ci fin actuo en suns applicado paracular, por su de debers, y me la selación de lecendra la resen ca debers, y me la selación de lecendra la resen ca Is magninal, del dende que, has de vibera, evez, nom perus e dari di distincre de los aggiores, e los equieles, por andere passo ha mercir concides que delobra los brazes de las compelan. La aliara y tiente del cocides que delobra los brazes de las compelan. La aliara y tiente del copositione de la compelanta de la compelanta del conserva del moderno y un ocarro i los entreuses serás societas un distincto y la médiante y un ocarro i los entreuses serás societas un distincto y la compelanta del compelanta del conserva del conserva del contradore del compelanta del conserva del conserva del congento del palara del media habet entreus y de expiren. La nedura aguno la palara del media habet entreus y de expiren. La reductiva quemo de aguiero. Los quanos ingulos de las frantes y labor se armain quemo de aguiero. Los quanos ingulos de las frantes y labor se armain an planda de la latro, o con hárma de brocce derenda con delero.

And in language and the state of the state o

appiror: su melura S:—

4.7 La columbila y su basa tendrá por plano VIII diámetros del agajoro la mchara en el pláno sobre que posa squella un S:— de appiror

su grusto Fe. La longicul de la columbila hasa el enexos el eXII diáser en el columbila de el enexos el eXII diática de la columbia de el enexos el exit del columbia

Leve un cilidad experi majende el eXII gaptiros el melana medio agagir y s: su grusto s: el enexos estrá largo un el de appiro. El cipi
gir y s: su grustos s: el enexos estrá largo un el de appiro. El cipi
gir y s: su grustos s: el enexos estrá largo un el de appiro. El cipi-

 K_{ν} for one $\frac{1}{4\pi}$ del AL Parece que Virancio indica este

where is in K et lim del Norm, y.;

G. y. C. in dice vates § del se, d an un deltano,
learned y serve dison que on engelesia con conple dementes de elemente à periodo; pero surrejuet aliquent aliquent process comme, et corro se tellade var contos appallació de quiettelo del ac.

Hillan cantron, la Nora 5, que upon Bede volr

Era où major disculad que sero que viscer se Era où major disculad que sero que viscer se Visevas. Quema explorare en ra juente, y vede receda por signo de la mendes que poduce en todos perses muenta sigla ; pues sucupe an el distan descolad da holicare y siespelate, pa per el mitra descolad da holicare y siespelate, pa per el miren un se centificacionero. I do secon pera ficierra en un seculiadoriemen. I do secon pera ficierra la

moderno, que poede hece energo da prime con el transo el cantego?

De cere realigation non dep élitore alguno, protes, De cere realigation non de finance appears to la conference con la mandata de conference por sis, premis y corres, donde pendes verse. In 1800 e. y ver X, segue corredo, senque nomtion poude inseparata por un anomo y an opetica de conference con la material de Belles de corres es que, y por ration, deser, que que contra constante que per con la material de Belles de corres es que, y por ration, deser, que que contra constante que per con la material de Belles de corres en que, y por ration, deser que que contra deserva en la conference de la material de Belles de contra en que por realigation de la material de Belles de contra en que per con la material de la material de

y Sunda is trill agai S ..., que sas currat des quelendes, o el segundo quelendo de quelenda a poste dece segundo, foremento, o tito faustiviri; e taxos parco hos errer un una 6 erro. ARCEÎTECTURA DE M. VURUVIO

256

tel de la colunilla es largo I S K. La anchura de la antefica será S9 to de agujero: su grueso L La coluna menor que va detras, llamada en Griero antifactir, será de ocho antifactori ancha IS; ormes Fe.

48 II bosumeno será de XII appiero de anchura: grucos quanto la colona menos. Sobre cos colona monos. Sobre cos colona monos. Sobre cos colona monos. Sobre cos colona monos. Sobre cos colona de servicio de servicio de la completa de la colona del colona

49 Todos enso miembros es heria coñ dichas inentires, adiadinol o derandor pessore also expedies farente ma alsos que anciono, limito de oparador pessore also expedies farente ma alsos que anciono, limito de correla pera aprilera la vitaciana, el depuid, lo quida vitar ma fisto el narrio per la mayor dimen del cipidal, lo quida con del braso, y raigiera la vitaciana, si el depida linea mento also, lituado caráltero, emencos, por la rigidar, se larán los brasos em por lituado caráltero, emencos, por la rigidar, se larán los brasos que mante lampe quarso por quanto handres marcon un poso, si dues pasado codo pira, la moveria dos bombero; el modo miem por la mesta para fastera, a bengam na facilmente, y quanto nas coriso em la ligos fastera, a bengam na facilmente, y quanto nas coriso em ma ligos fastera, a bengam na facilmente, y quanto mas coriso.

CAPITULO XVI.

De la construccion de las ballestas,

yo Deno esplicida la construcción, paras y proporciones de la cuapidata. La de la bollucar son varia y diferente, amque code para luguesco, paras con legranos, y alguns antimiento con disquanto, por ties guato bilitars se construye sino con la debida proporcion à la pieda que dela trorjar por lo qual no o para todos in ocuazzonos, sino solo Porque e lacera na los capitales los appireso por dende prose la nitros de checio portego de lacera de los capitales los appireso por dende prose la nitros de checio portegolomente magual, de la entró, las quales se proporcionan en resistencia à la grandad de la pidata que lubriere de unha proportiona en resistencia à la grandad de la pidata que lubriere de unha proportiona de la consecuencia de la pidata que lubriere de unha proportiona de la proportiona del la proportiona de la proportiona del la proportiona de la proportiona del la pro

91 Pero para que aun aquellos que ni supieren Geometría ni Arimética puedon construitas, y en ciercupo de hossilidad no se hallen mehorazados en calculaciones, pondré lo que engo experimentodo yo mismo en la práctica, y lo que en parte me enseñaron mis muestros; reduciondo las notas de los nesos Gresos á Jos nuestros.

CAPÍTULO XVIL

De las proporciones de las ballestas,

13. La balleta que dele arrojir mas pidera de dos libras, el agion de u cepiel cadris "Vedor de dimense. Se de quano Bostes, endi VI. Se dos sis libras, endir VII w debos el appiros. De dire libras, endir VII w debos el appiros. De dire libras, endir VIII w debos de debos de depos de debos de la primera de la compartir VIII w debos. De viento Porto debos libras, VIV debos. De viento y veiens libras, IV el debos. De viento y veiens libras, IV el debos. De viento y veiens libras, IV el debos. De viento y debos libras, IV el debos. De debos enten libras, II pier y V el debos. De debos enten libras, IV el debos y è V. el debos per debos enten piècnose libras, II pier y IV el debos. De debos enten libras, IV el debos y è V. el debos per debos enten libras, IV el debos y è V. el debos per debos enten libras, IV el debos enten libras, IV el

43) Exhibiciás la magrinal dal aguirro, se describir al escudo, llismo en Grisgo pertirento, la longiada del qual esti il agupero y Feit trachara dos y em sexus. La lient terada se dividirá por motios, y won em sexus porte de la ligada y la comparta porte en escudo per de la ligada y el la male sobre el disigno una quanza pares. En el sión de su curvarent donde se alugan los ringulos, es obliganto las seguiros, y la construcción en antido doble líscio duerro una sexus parte. El aguipo se haní una oblogago quanto facer el grusos parte per el la ligada de la comparta de la construcción de la co

46 Etypene les argolhous de III dimentes y: — del 'giggion, andos Del's y gyanow, c'esta la petra que atra en d'agon, 13. Me de 15 y y gyanow, c'esta la petra que atra el agon, 12. Me a del gran de 13. Me a del gran de 15. Me a del gran de 15. Me a del gran de 15. Me a della del me del gran de 15. Me a della del me del gran de 15. Me a della del me del gran de 15. Me a della del me della gran del gran de 15. Me a della del me della gran del gran della gran del gran della gran del gran del

Move, Persolt sales les seripeons y crazes des
 S. Em., y alguns etres vents que adelute se ponte
sends un clin, luccedo ci destero del aggres et outr. de leza cerrier non observar y cas deconocidas por
play ancidos Juliena morbo, de per ser aleiro y mer control proceso de ariente prosentidados y crada , reper se contra person de los nomeros conocidanos.

galia del cara Euros.

Ten

v unida á la mesa, se dividirá en toda su longitud en cinco partes: dos s de ellas se darán á la pieza que los Griegos lluman chélon 2 00 : á la anchura un F: al grueso un o x ; v á la longitud III aguieros v medio, w un K. El relieve del chiliau sera S armiero: el del plinthirano una F. y un sicilico de agujero. El axón, llamado frente transversal, será de tres agujeros &. La anchura de las reglas interiores de un F de agujero; el grueso una t v K. En el chilos va el replos que cubre la grapa, y es de un K. La anchura del fusto del climaciclo será de z§: el grueso XII agujeros y K. El grucso del quadrado que está á los elimaciclos será FS de aguiero : á los extremos un K. El diametro del exe redondo será ienal al del cócio: bácia las clavitas será de una S. menos una decima-

sexta parte K. 4 56 La longitud de las antérides 4 será de FIII 9 aguieros: su latitud en lo baxo un F @; y su grucso arriba zK. El basamento llamado eschâra tendrá de largo s na sgujeros: el antibasamento IIII ti agujeros: el grueso y ancho de entrambos será n. de aguiero. A la mitad de la altura K se encaxa la coluna: su latitud y grucso será I y S: la altura no se proporciona con el agujero, sino que se la da la precisa al uso. La lonoirud del brazo será de VI :: aouieros: el grueso en la raiz de un

aguicro: al extremo F. 57 Esta es la conmensuracion que creí mas expedita para la construccion de las ballestas y estapoless: trataré abora del mejor modo con que podré explicarme con la pluma, de la práctica de armarlas al disparo,

con las maromas de cabello ó nervio torcido.

CAPITULO XVIII

Del modo de armar al disparo las catapultas y ballestas.

Tomanse maderos larguisimos , al lomo de los quales se clavan las palomillas en que entran las súculas. En dichos maderos se van abriendo mellas á ciertos intervalos, en las quales se encaxan los capiteles de las catapultas, asegurandolos con cuñas para que no se muevan al estirar · las maromas. En estos capiteles se incluven los argollones * de bronce; v en ellos los espironcillos de hierro, que los Gricons Ilaman correctidas a Luego las asas de las maromas se pasan por los agujeros de los capiteles,

En el Capitalo se concre que chillon develta. Est soboras de brence que forações el artiero de termany o creeks , membe 4. Amendas esta ciarra riorras, emperas, 6 penta- norsio, pera que el soc de cara no se comise la mer-las locitudas sum afrene madana varienta a orsa doy, es la lumguas las colas cos ous se aformbas dideposits con corrections, engages, A corre-

¹ Les llara molei. Eco sl'ouver, cerus gro- citera so revisee y sense lo mercen-

zondolts á la octa parte en las sácults, que girados con las palances, y ceitráns las marconas; dan al octo de la mano entrenfisso de mossono. En este panto se afinamen en las agojientes con cutalis, para que non se afinemen. Executado lo mismo con las de la octa parte, ye centra transfera con las sócults por medio de las palancas, hase que sexuen ejudes. Así, con la interposición de las cutáles, cemplan en consonancia música las marconas al amare las campalentes.

CAPITULO XIX.

De las máquinas opugnatorias.

59 He dicho lo que la podido del modo de armar estas máquinas resume tratar ahora de las opagantorias, con las quales puedan salar victoriosos los capitanos, y ser las ciudades defendidas.

60 Disce que la invencion del ariete para las organaciones turo oses principio. Pacieron los Cartagineses sur cel janto 4. Codie, para organale y queriendo demoler un escillo que hábim tomado, como no turisem la haramiencas necesarias, nomacon un madero, que sostenido con las maros, y butiendo continuamente lo superior de las paredes, filos derimanos, y butiendo continuamente lo superior de las paredes, filos derimanos costa las fortules para como lo qual fuente por poco 4 poco artui-mado costá las fortuleses.

61 Deputs cierco arctifice Tirio Ilamado Pefasmeno, siguiendo aquella invencion y método, plantó un máxil, y pendiente de él ató otro transvendiente á modo de balnaza, el qual con el retiro é impulso, á fuerza de vennentishmos golpes derribó el marco de Cadiza.

65. Pero Cetras Calecdonio construyó primeramente un fisace ó hasamento de madera, con ruedas debaxos y sobre el erigió unos maderos y attrucció ecros, en medio de cuya amuszon colgó el ariete, cubriendo todo con pelese de baxoy, para que estuviescen mas segaros los que dede la máquina debian batir los mutros. Dióla el nombre de tortuga avitaria por lo tendo de sus operaciones.

63 Sobre estos primeros paísas y género de máquinas, teniendo despes situda Filipo, hilo de Aminta ", la ciudad de Buancio, Polyidos de "Tesilia " las adelanto mucho, y las vano por terminos mas faciles. De " ese compron luz Diades y Chêreas " que militarros coe Alexandro.

6.4 Exc Diades nos muestra en us escritos ser inventor de las torres morbles, que tumben edia Heyer desarmadas en el exércico. Inventó tumban el raladivo y la másquira ascendere, desde la qual se pudiese para al maro a loje Rano. Elaló sia mismo el carror demuelent, que algunos llaman gentile. Unha sumbien el ariete con euclas, caya construcio describe en raso obras.

For all points de Alternétic Megros. Bay muséme par antique pai a servection del innex y costs sur s. 3. Es reguler ser este el relevan que nembra en el quala billite à Arienna Catacorenna en el suca que Particir puco à Garon que alco armos de la Rec Cata. Di X-pag. 55°, - y Vanni de Monta el y 1º, peg 165°, y Vanni de Monta de y 1º, peg 165°, -

260 65 Dice que la torre mas pequeña debe ser alta 60 * codos: ancha 17; y que debe ourecharse arriba una quinta parte de sa basa. One los maderos levantados sean en lo baxo de nueve pulgadas, atriba de medio 5 pic. Que la dicha torre debe tener diez tablados 5, con sus ventanas á las quatro caras. Y que la mayor de escas torres sea alta 120 codos: ancha XXIII S es; y la contracción de arriba será rambien la quinta parte es. Que los maderos derechos sean de un pie en lo baxo, y arriba medio, A las torros de esta magnitud daba veinte tablados , y en cada uno su ándito por fiara, ancho ros codos; y finalmente cubria toda la torre

con pieles crudas para resquardada de los golpes. 66 De la forma misma se construia la tortuga arietaria. Tenia de ancho XXX codos: su altura, excluso el cubierro á caballete, era XVI codos: la elevacion del caballete desde la contignacion era de VII codos. En el medio del cubierto sobre el caballete se crigia una torrecida no menos ancha de XII codos , y tan alta que pudiese tener quarro altos: en el de mas arriba estaban los escorpiones y catapultas: en los inferiores se guardaba gran copia de agua para apagar el fuego que pudiesen arrojeda, En esta se colocaba la majouina arietaria que los Gricoos Ilaman evisdates. en la qual se ponia un rodillo trabajado al torno, y el ariete sentido sobre él, con la rotirada é impulso por medio de maromas, hacia el mavor estravo. Estaba tambien cubierta de cueros crados como la torre. 67 Para el taladro escribe que construia una máquina semejante á la

tortuga, colocando en su medio sobre pies derechos una canal, como se suele baorr en las carapuleas y ballegras, baya so codos, y bonda unos en donde se ponia transversalmente un exe; á cuyo extremo habis una polea en cada lado , con las quales se movia el madero que iba en la canal, y one tenia el hierro al cabo. Baxo de la misma canal habia varios rodillos que le daban el movimiento mas acclarado y vecmente. Sobre el mismo madero se hacian arcos para cubrir la canal y sostener las pieles frescas que cubrian la máquina.

68 Del euergo no escribió cosa alguna, conociendo que esta mássana era de ninouna fuerza. De la azcesso, llamada en Gricoo corbetiva, y de las máquinas marítimas que pueden tener uso en las naves no dió reglas, aunque lo promete mucho.

He dado la exolicación de las máquinas que trae Diades en sus escri-" tos ": ahora tratare de las que me enseñaron mis maestros, y me parece-7 rán mas utiles %

CA. es timps de ese mai i Sircos. Es mer second 4 Opr son 50 piro promission 4. Age on to per greeners.
5. Ene er, dan ston. Ulrender ablidor, relater, que on semperos de centro provingo de que Anneo sensos se balta surimente toler las tablaces.

y Viverse copiane d Evalue, Vain Turales absentes Selece les queles se podra lest con frues Asmou ser. \$1, 51 i y Ges, \$000 Verses, the about, Mark, pronow de la Marmanou anngose, en Gestgo y Lane, man montreso que di Archemedes , y di M. Manories que y Reus es la miliona de las questre vecar que Victor

CAPITULO XX

De la tortuga para llenar fosos,

o La ortuga que se hose pas cagar fosos, y que poste ambien pendanca é lo menta, se conserço de en morter. Amena el foste augular de la compania de la compania de la compania de la supir de anches XXV per per la lele y peogune los quaros mideos S. As per la compania de la compania del com

30 Ment can amutom a plenna poten à entre, about X pire, et au trait de plen que de la contra del la

CA.

vir hare horsens momoris de sus manurous y de todas en Virturia no char miputa, cuya momoria le pata niliga fastore may midagente y experient na se tente. Jeste caisse algita semble perpissio en nempos tate maledie datis, qui susmos sus disopolo sus nemposes à decir.

con in an increase que ar menerore, que an grande de desperar de consecuent de la consecuencia del la

Etto et , ples del saren. Un pie y en pales pómicoleir, san im delm. Yo losta sugo, cantinu en ren de apreis. Pero la Nata 7, pag. 85. Sales les resilians, segos la Nata armodona. El el relemes, e medico del adultico. Vese la 1, cont. 35.

CAPITULO XXI.

De otras tortugas,

71 Aun hay ozra especie de torrega, que tiene todo lo arriba cilcho, excepto los cichicos ¹; pero tiene parapero y almanas de tablas todo al redechor; y arriba su alero inclinado; todo cubierro con tablas y pides immente clavadas. Sobre esto niá una capa de arcilla amastada con tabelhos, de tamo grueso que pueda defender la niciparia de y lo pidere la naturaleza del tido. Neva ocho tucada si fatre encentro, y lo pidere la naturaleza del tido. Neva ocho tucada si fatre encentro.

73. Las tortugas que se construyen para cavar, Ilamadas en Griego ergger, son en todo lo mismo que las teferidas; pero las frentes se apua-tam en triángulo, para que los dardos arrojados del muro no las hieran directamente, sino que resvalando á los lados, esten seguros dentro los tanadores.

71 Pareceme á proposito poner aqui la construccion de la tortuga · de Auetor · Bizantino, Su basa era larga LX pies; ancha XVIII, Los quatro pies-depichos que movian sobre la basa, se componian de dos vigas unidas, cada una de las quales alta XXXVI pies: gruesa un pie v un palmo; anchas pie y medio. La basa de la máquina tenia ocho ruedas con que caminaba, altas VI pies y S:- : gruesas tres pies; (uniendo para ello con grapas tres tablones puestos de través) y reforzadas con planchas de hierro extendidas sin fuego. Estas ruedas giraban en los arbolillos, ó digamos assesópsdez. Sobre el plano que formaban los tirana tes 2 en el llano de la basa movian los postes, altos XVIII pies v :---: anchos S-; y gruesos F Z: distantes entre si I pie v S:- Sobre estos postes iban en rededor los maderos que los ataban y aseguraban toda la travason a anchos I nie v .-- : pruesos S:---. Sobre dicho en-4 maderamiento se levantaban los cábrios 4 en elevacion de XII pies; y encima de los cábrios corria un ouarton á que se unian á encaxe los mismos cábrios.

7.4. Azi mismo, ratis clavados tramversalmente los maderno literados forces los escapatos la ribalence que prosegis todo lo inferior de la máquina. En su medio trais su aleo de vigarens, en donde se game daban los escorioros y catapultas. Les tramathense de all dos pinis-derechos compessos de vigas tunhas, aleos XXXV o pies: grusos pie y medio 0 y amboda 10 pies su echos unhos è encrete con un medio attravelos de control presi su calcos unidos è encrete con un medio attravelos de control de como de la missi cuerze tos dos pres-derechos, unido cum el conse de control de como de la medio de presenta de la como de como medio attravelos de presenta de la como del como de la como de la como de la como de la como del como de la como del como d

I Poutes apredes. Si apid as es hádeas relation di
le combodor est d'Oppado attentiques, posten ses
parts comme en un agradicad peoples, li abort, que
que acusta en un agradicad peoples, li abort, que
que note le levela activat e piro missions comme
mont los levelos, que focume en en entress.

Page 86.

entre los mismos pies-derechos lubia atravesada una pieza de madera ⁶, ⁶ hien aegurada con palomillas y xavalcones ⁶. En esta pieza habia dos exes ⁶ pequeños bechos á torno, en los quales estaban atadas las cuerdas de que pendia el ariete ⁷.

75 Sobre la cubrea de los que manejaban el ariete habis un purspeto de modo de guirta, donde padaren ester en pie dos solutios en observacion de los movimientos del enemigo, y du aviso. El ariete tenia de lange CVII e piece de ancho en lo baso un pie y un planto y il de guesto un pie y en planto y il de guesto un pie y en contraido desde el pie á la cima, y quedando esta aceta 100 pi, y gresta 50 — Este ariete tenia de hiéror dour ou repolon como suden toure las naves lurgus i y desde afili hacta unos XV pies estaba gumedio con questro limita de hiéror dourado en la madera.

76 Dock il puna i la checa del arice se attero quatro monuma con transcriptura del dello accidenta del punto di conciona con punto dello dell

CAPITULO XXIL

Conclusion de la obra.

 $\mathbf{p}_{\mathrm{exo}}$ explicado lo que me pareció mas á proposito en orden á los escorptones , cataqualtas y ballestas; como tambien de las tortugas y

A Direct poor searche, y marche statemen, In
de Carte poor searche, y marche statemen, In
de Carte poor searche statement, In
de Carte poor searche statement, In
de Carte poor searche statement, In
Search statement in beginning before up to be

1. We state a search of the poor search statement, In
The Carte poor search statement of the Search statement, In
The Carte poor search statement of the Search statement, In
The Carte poor search statement of the Search statement, In
The Carte poor search statement of the Search statement of th

Persult cencrits que no se entirque separ el recommismo g. Nodo dice Victordo de la eccurrector de les de la sorrega, seto el del arrez todo, paro no la balló mas corplinata, camo ha ausado su sucre legarar, un s 78 De las máquinas defensivas no necesitamos escribir; pues los enemigos no disponen las suyas por este termino; y machas veces son todas arruinadas solo con la diligencia y disposicion ingeniosa de las acciones;

como dicen aconteció á los Rodios.

79 Diognato en Archiesto en Rodas, recibiendo de la ciudad amul-mente pensón honorruis por su inteligencia en el Arec Vino por escitiento de Arado á Rodas un Archiesteo Ilamado Cillias, el qual hacierado corrillos, presento un modelo de una muralla, y obore ella sua miciquiare en un exchisió versuil, con la qual arrebató dentro por encima de la muralla una helylaris que poná incre. Los Rodios que vierno el exemple, marzerilados de el, quirator á Diognato la pensón anual y honraron de Cillias con ella Cillia son ella Cillia son ella Cillia son ella Cillia son ella contra con el carrego de contra contra con el carrego de contra contra con el carrego de contra contra con el carrego de contra con el carrego de contra con el carrego de co

So Por el tiempo misso el Rey Domartio, Ilamalo Polivertez oppo la perimeta de su ánimo, haciendo guarra fa los Redios, ratas compo al fumoso Architecto Epimaco Ateniesas. Construyó escu ma helepolia si grandeiras cosa, industria y trabajo, la qual tenín de alra CXXV pies, y ancha CXV, reforandola con cilícios * y picles crudar, de modo que pular de la constanta de la constanta de la constanta de la constanta y ancha esta esta esta de la constanta de la constanta de la la monitar a sueba CCXIX nel dibras lhesa aerolida con ballenar y cola la monitar a sueba CCXIX nel disputado con ballenar y cola

Si "Italiendo enouccio for Rodos pedido f Cillis previnies es miquino contra la heligida, y la volose demor de la cidada como reini ofercido, resposibli que no pedia ser j poque no toda las propectiones su proposible que no pedia ser j poque no toda las propectiones si si e tradada la gipada con la regilio amora, lacon de defene cura no sufren modelto, y se fabrican en si mienas; y orras en fin, vito los modelos protes prescibellos pero puando i granda no correspoada. Debemodo adventr ani haces con una burrens un agoiero de medio dedo, de une, o d'un un y medio, port a quistresso del mod-

 mismo hacerle de cuertro dedos, no podemos: de medio pie 6 mayor ni sun patece imaginable 4. Igualmente pues, lo que vemos practicar con 4 alounos exemplares pequeños, en otros no muy grandes porece posible; pero en los mayores no puede conseguirse de la misma forma-

So Como advirticsen esto los Rodios, y se viesen evidentemente engañados, los mismos que habian hecho agravio al honor de Diognero; vista la percinacia del enemigo, y prevenida su máquina para tomar la ciadad; termendo la esclavitud, y no pudiendo esperar va mas que el ultimo exterminio, se ocharon a los pies de Diogneto, togandole socorriese la patria. Negóse este al principio; pero viniendole á suplicar las doncellas ingenuas y los muchachos con los sacerdotes, prometió hacerlo con la condicion de que si tomaba aquella máquina fuese suva,

83 Concedido el pacto , hizo una rotuta en el muro por la parte en que debia acercarse la máquina, y mandó que todos pública y privadamente arroissen por aquella brecha furta del muro, por medio de canales, quanta agua, estiercol y lodo tuviesen. Tirada pues de noche grandisima copia de agua , lodo y estircol , acercandose el dia siguiente la helepolis, antes de llegar al muto se hundió en aquel hámedo atascadero, y ni pudo avanzar, ni retroceder. Viendose Demettio frastrado por la peticia de Diogneto, se retiró con su armada, Libres va los Rodios de aquella guerra, por la diligencia de Diognero, le dieron publicamente las gracias, y le condecoraron con todos los honotes. Conduso este su helepolis á la ciudad , la colocó en público , y la puso esta inscripcion: De la presa bizo Disgueto este don al pueblo. Asi que en materia de de-

fensa no tanto se han de procurar máquinas, quanto conscio é industria 6, « 84 Lo mismo sucedió en Chio, que habiendo los enemigos prevenido sobre sus naves ciercas máquinas llamadas atrobaças 4, los ciudadanos ar- 4 roisron de noche al mar délante de la muralla cantidad de tierra, arena, y piedras. Al otro dia habiendose los otros aceteado, encaliaton las naves en aquel monton de faginas baxo del agua, de suette que no pudieron Begar al muro, ni retirarlas ; sino que alli mismo fueron incendiadas con multisles 1.

Sr La ciudad de Apolonia tambien , siendo sitiada , y cavando los enemigos uma mina para penetrar á la ciudad sin ser sentidos, advertidos los Apolonienses del caso por las centinelas, confusos con la novedad, y faltos de conscio por el temor, se caian de ánimo, no sabiendo el tiempo ni el lugar preciso à que saldrian con su cava los enemigos. Entonces Trifon Alexandrino que era alli Architecto, mandó hacer dentro de los muros diferences concraminas, las quales pasando fuera continuaban en la cam-

^{4.} Parque la fierra namel de un hombre no bes- 5. Vegecla 4, 20, caram el cua con discolidal, al trata di marro tal herrato, en a man la mondadarse, en que balas del mismo. Riffrita accisente de poescos con cisa maquina, y com- tribur un las milipitens, noves de de los coconigos, y Sistem en el muniço de un hombre, cuya fántas do prev- las mancaladas. Novos , Assusso , Vagasto , Occasi

⁶ Sobre la seminar te puede ver il Vegraia q. As.

266 ARCHÎTECTURA DE M. VITRUVIO paña baso tiro de flecha ; y en cada cueva coloó vasos de bronen. En una de estas, que era la mas próxima á la de los enemigos, se oyegon resonar los vasos pendientes á los golpes de las herramientas; y por este medio se suno la parte nor donde los enemigos dirigian su mina nara entrar en la ciudad. Hallado el sino, previno grandisimas calderas de aqua hirviendo mezclada con pez, para verterla sobre las cabezas de los enemisos; como tambien excremento humano, y arena abrasada. Luceo por la noclas abrió varios hoyos, y vertiendolo todo noc ellos repentinamen-

te sobre los que estaban dentro, mató todos los enemigos 86 Tambien siendo siriada Marsella, y abriendo los enemigos mas de XXX minas; advertidos de ello los ciudadanos, profundizaron el foso que circuía la ciudad: con lo qual todas las minas enemigas vinieron á dar al foso. Donde el foso no se habia podido continuar, hicieron dentro de los muros un hoyo muy ancho y largo á manera do piscina, frente del suio donde las minas se cavaban, llenandolo de agua de los pozos y mar. Llevada inadvertidamente alli la cava la fuerza del aoua que entró derribo las ademas, y perecieron todos los de adentro, ya por el agua, ya 87 Joselmente, haciendo los siriadores junto á los mutos un caba-

por la ruina de la cava misma.

Bero de arboles cortados y acinados para pelear desde su eminencia; con hierros encendidos que disparaban las ballestas, le reduxeron á ceniza, Quando la torruga arietaria se acercó á batir el muro, devaron eser un kizo, con el qual cogiendo el ariete, giraron árganos por medio de un tímpono, y suspendieron en el avre su cabeza, sin haber podido tocar el muro: y finalmente, destruyeron toda la máquina con maléolos encendidos y goloes de ballesta. 88 De esta forma las referidas ciudades salieron victoriosas contra

las máquinas de sus enemigos, no con las suyas, sino por la sutileza de los Architectos.

S9 Expliqué en este Libro las reglas que pude, y jurgué mas utiles v convenientes para las máquinas de paz v suerra. En los nueve procedentes traté de cada cosa en particular, para dexar expuestas en dies todas las partes que comprende la Architectura.

^{8.} Un caso agarirma raftera Harddoon, accadido en al sido de la simbal da Barca por los Persos.

INDICE

DE LAS COSAS MAS NOTABLES.

Assoon, pag. 175, N. 18; 177, N. 7. — que se petrifican. ibid.
— samagos. ibid.
— sumagos. ibid.
— que mudan el color al ganado que
hberos. 51. bebe de ella. 198.

Abogains, sus labitaciones. 153.

Amya 39.

Acros, Poets. 214.

— mordifens. Bid.

— que hienden y se salen de qualquiera
vuo, excepto la ufia ó casco mu-

Actinipolo, Astrónomo 228. Int. ibid.

Acrofres. 46. — feldes. 199.

Acrotrios. 78. — de color de vino. ibid.

Amo, medida 205. — que embrispan. ibid.
Adición por escabelos. 71, 127. — que infactan la garganta. Ibid.
Adobes. 31, N. 2. — que curan el mai de piedra. Ibid.

Astonos (a), N. 2. — que curin el miu or poetra, insi Adeintos en los enhecidos, 177, — que hacen cuer los dientes, 200. Aprisco, Pintor, 163. — que estran buena voz. 201. Agus, sus pruebas, 202.

Agusco, Pintor. 163. Agus, sus praebis. 202.
Agesipolis. 4, N. 11. — Nivelath. 203.
Agesismno. 163. — Conducirla. 204.

Aguor Beantino. 262. Alabanda, ciudad. 63, 179. Agua, Interlat. 189. Alabandeses. 180. Agua Borediza. 191. Alas en los arrios. 147. Agua de Troeli. 194. Albandeses. 99ss. 113, N. 3.

- de Arducino, lind. Albayalde, 186, 206. - cildas, 195. Albula, no. 194-

- sulfices, ibid. Alexandria, 27, 231.
- que quiran el juicio, 200. Alexandrio Magno, 26, 199, 259.

- que hacen absternios à los que las beben, 199. Almacenes, 152.

bin. 199. Almagenes. 152.

- himminosas. 195, 196. Almagene. 32, 182.

- nitrosa. 106. Almagene. 144.

- de Carillo, field. Almohadillados, 93, N. 8. - que causan dolores neuríticos, ibid. Alpes, 199.

que causas dolores neuriticos ibid. Alpis, 199.
 que resselven los lamparones, ibid. Altino, 17.
 que carea la gota. 196. Altos. 86.

- saladas ibid. Alveo. 129. - eleoginous. ibid. Amarépades. 261.

- de Cartago, med. Analema, 153, 161, - de Robiloria, ibid. Anacema, 152, 163, 163, 128,

- de Babilonia, ibid. Amerigoras, 161, 163, 2: - de Arabis, 196, 197. Ancons, ciudad, 53.

- que convierten en piedra lo que se mete un elles. Bód. Andres 231. Andresido Cyrrhestes. 24.

·

268 Androgétides, x 47-Anficilamo, 146. Angulo recto su hulhago. 211. Anicistus, cantros, 41. Anisócicios, 238, Antarias, corrdas. 240. Antimichides, 165. Antistates, 16 t. Apsturio, Pintor. 179. Apriles, 6. Apenino, monte. 38. Apolist, 72 , 102 , N. 2. Apolo, 82, 83, 213. Apolonia, ciudad, 196, 264-Apolonio Pergeo. 8, 230, 231. Aquioductos, 204. Aquileya, ciudad. 17. Arado, cindad, 164. Aris en les Temples, 105. Anno. 228. Arcedia 199. Architus, 8, 213, 165. Architectos, sus doses, 3, 160, N. 6. Archimibes, 76, 91. Areas, 24. Arena, 34 Arenado, 173. Assortylos, 65, 67. Arevinias, 47. Areclio, 164. Ariete, máquina bálica, a co. Ariobarzines, 13 c Aristoro, 6, 8, 221, 220. Aristides, 201. Aristipo, 196.

Aristotines, 162,

Aristómenes, 57.

Armonia, 7, 115.

Artemisia, 47.

Aristoteks, 161, 210.

Aromíticas raices, 197.

Arsenal del puerto Piréo. 164.

Ascendente, místicina bélica, 2 cq. Asia, 93, 89, 66, 82, 192, 220. Asseritas. 66 N. 20. Asplema. 17. Asseres. 12, N. 14; 87. Astaboea, 193. Astasoba, ibid. Astrágalos, 71,97,98. Astrología, 5. Arinas, 61, 117. Arroine 176. Arbos, monte, 26. Atlantas, 1 cv. Atlante, 192, 192, Atletts, 200. Atrica. 145, 146, 147. Attilicos, Reyes. 46, 161. Amilo, 82. Angusto, I. N. 1; 110. Aprion, 12. Axen. 220.

Axoruc, 181.

Babilonia, 20. 196. Balanca. 245. Baleures , islas. 201. Ballestas. 256, 257 Baños. 128, 151, N. 1; 153, N. 1. Bass. 71, 83. Basilica de Fano edificada por Vitrovio.

Basilicas en general, ibid. Barra o palanca, 245. Bays. 37, 38. Bago, 16. Belgis, 192. Beliega, 10. N. c. Beoria, 108 Bermellon, 180, 182, 183. Beroso, 220, 228, 210-

Bibliotocas, 1 cr. Bodegas, 1 c , 1 cz , 1 c4-Bolsena, 41. Boristones , rio. 192. Bovedas en los baños. 129-- en las casas. 171-Boyeras, 154, 155.

Rein

Cares, 82.

Caria, 3, 46.

Cariándos, 3.

Caridas, 16¢ Carpion. 164.

Carrigue, 172.

Casa Griego, 156-

Casa Latina, 145. Casa de campo. 153. Caso, monte. 196.

Cimientos. 69. Circo maximo. 64. - Flaminio, 230, Ciodades, su fundacion. 14. Claromene, 198, Climaciclos, 257. Cătorio, ciudad. 199 Cnosa o Gnosa , cindad. 16. Coxcicion. 86 N. 4; 167 y sig. Cocles para secar agus. 248. Colors. 29, 192. Collina, puerta de Roma. 61. Coloc, ligina. 193 Colorius Gricous, 82. Colores. 181, 184, 185 &cc. Cohemen, 86. Colums, 82, 108, 196. Complavio, 145 N. s. Conference, 131 N. 8. Conmensuracion, 143-Construciones celestes, 222, 226. TTT

Corinzio, Orden. 84. Corierio, mend. 84 N. 18. Coristo, cittdad. 119. Corneto, campo. 199 N. 10. Comison, su origen. 86. Corobate, nivel de agua. 203. Corona del consison. 78 - de Archimodes, 212. Cossocio, 165, 166. Cotio, myno en los Alpes. 199. Cratis , 110, 148 Coso. 46, 161. Ceeta, isla. 16. Creiss, 82. Crisécols, 180, 184. Cresibio. 4, 165, 237, 250. Carifonie. 63, 164, 166, 242. Cubo, 107, 213 N. 4. Cuerpo humano, su simerria. 48. Corvo, máquin belies. 159, 160. Cuma, ciudad. 38, 133. Curios en los scarros, 120. Cipulas. 103, 164-Caria, 112

Dalos, 107 Daines, 166 Durío, 161. Decoro. 8, 11, 12. Delfos, 164 Demetrio Falereo, 166 Demetrio Poliorectes, 264-Demócrito. 161, 163, 213, 228. Dentellopes, 12 N. 14. Derfcolo, 78 N. 44. Disdes. 165, 159 Dina Efesina. 63, 166. Dissevios, 65, 67, Diethesis, 8. Distlyra 157. Disconos. 45, 166. Disylon 131. Dideros, ladrille. 22-Diesis, 116 Dininucion de las colmas. 68.

Dicercto. 264, 265. Diocers, 201. Dipreaice, 11. Dipteros. 62. Diris, rio. 101. Directio, 106. Disco. 180 Disposicion. 8, 152. Distribucion, 8, 12, Dolor de pervios, 21.

Dinócrates, 26.

- de costado, Ibid. Dúrico, Orden. 82, 89. Dormigorios, x e1. Dozo , Rev. 82. Duelicacion de un emdesdo, 210

Ecclarisaterian, 170. Economia, 8, Ecphora. 11, 71, 78 N. 43. Edificar, modos de. 42. Edificios, su origon. 18. Efeso. 235, 242 Elefantida, ciudad. 193. Eleotesio, 131 N. 10. Embater, módelo, 11, 90. Empelizadas, 69 N. s. Empedocles, 188, Emplecton, 44 Encausis , modo de pinter. 184. Enlucidos, 171, 176 Ennio, Poets. 214 Entasis. 68, 79 N. 51. Entramados, 175 Edipilas, 20. Epicuro. 137, 161. Epigramas, 200. Epimoco, 164

Exititheday, 78 Epribolo, hgo. 193.

Equipolo, 199.

Erérrica , tierra ó greda, 187. Erimia, 198, Escaleras, n.r.s. Eschilo, 163. Escocia 72 Escorpiones, 19, 228. Esculspio. 164. Vense Temple. Eemite, 18; N. 1. Egrissa ó Smiras, 126, 162-Esparto, 172. Espejos antiguos. 174 N. 14. Esperos de sangre, 21. Esquadra, so invencion. 3 N. 51211. Estadio, 126, 132 N. 14. Estriss. 79, 83, 93, 95.

Estructura , varios modos. 42. Estocos, 173, 175. Ett. 196. Estimor, 165. Eufrates, 191.

Eurocaicos pórticos, esto es, de bella viata y ameridad. 125 N. 2. Eurípides, 188, 198, 219. Euritmia, 8, 10, 144. Euros, 23 Evangelo, 244 Exides. 149, 173, 178.

Faberio, 181. Facton , trocedia de Estrípides, 210. Falemo, vino. 197-Falisco, campo, 199 Fino, cindad, cr., 109. Fisis, rio. 192. Faxos en el tablino. 148 N. 6.

- en las iambas ó tranqueros, q8, Fichia, c6. Flictes o listelos. 72 N. 18.

Filips, 218 Fifipo, Rey. 259 Film. 164, 165, 166 Filosofia, 4 Firmeza. 14, 158. Fires. 164

Flor en les espoles, 103 N. 17. Fondi, ciudad, 197. Fores. 108. Fortuna collestre, su Templo. 64. Ad tres Formous, 61. Frigis, 197.

Frigidario, 131. Foceo, su hallungo, 28. Forners, sus propiedades, 194 &c. Fundamentos, 18 N. 1; 6q.

Fusicio, 165. Galerías, 1.40. Galia. 29, 33, 192. Garricha. 239 N. 2.

Gustieus logunus, 17. Géneros músicos, 116. Gneo Cornelio, 2 Gromon. 214 N. 1. Gracia en los edificios, 10 N. 5.

Grancius, 152, 154, 155. Gralla, máquina bélica, 2 00. Guilda, 187. Gynconitis, 146

Hacefore, 2,48. Halicimaso, 46 Haliogo de Árchimedes, 212

Harpaginetuli striati. 179 N. 2. Horoisa, 101 Helecho, 168.

Heleno, 81. Isatis , pastel , 6 clusto verba, 18-Helépolis, mástaina bélica, 264. Ismoc, 201. Henles o pajares, 155. Isódoma estructura, 44. Heracléa, 144 Isomicos juegos, 200 Heráclito. 188. Inha , Rey de Numidia. 201. Hermodoro. 61 y 62 N. 18 Hermogenes, 63, 66, 89, 164 Hermosura en los edificios, 14 N. 3. Jaharrados, 171 Jonia. 8a Hieropolis. 197. Hieron, 212. Juegos Olimpicos &cc. 209. Julio Cesar. v N. 5; 64-Himers, rio. 196. Hipm, rio. 192, 197. uncos aromáticos, 197. Jepiner Planets. 217, 210. Hipomoclio. 245. Hipopotamos. 193. Labro en los baños. 129. Hipotrachélio. 91 N. 15. Lacedemonia 4 N. 10; 46. Hisgino, 187. Lacónico. 130, 184. Honoro mantis. 162, 263. Lacetomuz. 250. Heras designales de los arrigues. 21 Ladrillos. 31, 129 N. 5. — que no se hunden en el agua 33 Horizonte, 140. Lagar, 154. Hymetto, mente. 45-Lamparones, 195 Hypetros. 62. Latificio, 156 N. 1. Laodicia 198. Laser, ibid. Icnermones, 192. Lüces, 47. 84. Icnografia, q. Leocarcs, 16t. Ictino. 164, 166. Leonidus, ibid. Ideas, o. Lesbos, isls. 20, 197. Biada de Homero, 164. Libero-Padre. 24, 89, 125, 164 Hustres, su habitucion. 152 Licinio, 180, Imagenes que los arriguos guardabon en Lidia, 197. los atrios, 148 N. 7. Limsshoys, 145 N. 1 y 4-Imoscspo. 64 N. 2. Linne asphaltis, lago de pez. 196-Imelavio, 144 Lincowo, 100. Impropiedad en las piercess. 179. Liparis, rio. 196 In antis, especie de Templos ampenos, 60. Linipo. 56 Literatos, sus habitaciones, 153-Incierto, modo de edificar, 47. Leggion, 124. India, 192. Loriot, Mr. 36 N. 2. Indico, 184. Lestries, 121. Indo , rlo. 192. Lucinia 198. Intercolunios, 64, 67 N. 21, Lucrecio, 214 Interpensivos, maderos, 144. Luna, su periodo, 216 Sec. Interscalmio, 11.

Intertignios. 87 N. 13, 93 N. 21. Intertuitat. 10 N. c.

lope, ciudad. 196

Maelstrades , sus habitaclopes . 1 Ct. Magos, 188 Malcolos. 26¢, 266 Mamerino, vino. 197. Miraco, 130. Maquinnia, 14. Misums 217. Máquinas de Cresibio. 231, 250. - de Cresifonte. 242. - de Metigenes. 143. - de Paconio, ibid. - para sucar agos. 247. - bélicas opeguatorias, 2 (q. Marcia, 1911. 194 Marco Hostilio. 17. Mario , Cayo. 62 N. 29. Marmol. 181. Muncils. 33, 166 Murte, Planeta 217. Mainia, Rev. 201. Massia, chadad de España. 33 N. 7. Muscrisles para edificar, 91. Mauritania, 193. Massolon. 164. Mazsolo, 47. Mazaca, 197. Mecánica, 244. Medios-ladrillos , semilateres. 33 N. 6 Medir el camino andando por tierra y mar. 252, 252 Medulos, pois en los Alpes, 199. Melimpo, 165, 199. Mehs. 47. Meles, rio. 198 Melino, color, 182. Meliton, vino. 197. Melo. 118 Minsulas en la puerta Jónica. 98 Monia 197 Mercaderes, sus habitaciones, 1 62. Mercurio Planeta, 217-Meridiana, hallaria, ur , num. 44. Meridiano, circulo en los amilemas. 229 Merce, isla. 193-Mesoulus, 157 Mesolobio. 213-Metigenes. 164, 166. Mitopas. 88, 91.

Metrodoro, 202. Missro, Cr. Miless 83, 166. Millen Crottellate, 209. Minio ó bermelion natural. 184. Mim. 197. Mirridan, 126. Maeste, 61. Modiliones, 3 N. 8; 87. Médulo, q. Monéeuros, 102. Monumentos de Mario, 62, 166, Morbo venéros, 46 N. 1 s. Mucio, Cavo, 62, 166. Mummio, Locio. 110 Mando, 141, 215. Murcas, 46 Muses de Babilonia. 20, 196.

Noturaleza de În cosas. 37.
Notre de Templos, au proporciete. 94.
Nores de Templos, au proporciete. 94.
Nores de Înema. 35.
Nores de Înema. 35.
Nores de Înema. 37.
Noturales, 37.
Notural

Obradores de Fintores. 1 § 1.
Oct. 181 ; 185.
Oct. 181 ; 185.
Oct. 181 ; 185.
Oct. 185 ; 185 ; 185.
Oct. 185 ; 185

Norlas, 247-

Núcleo, 168.

Numero perfecto. 59.

27.4 Oschivna 119 N=1. Oschuscien 8. Osgrum Indindicos. 251. Oschimate 182. Oschimate 182.

Overgraphia, é alcudo en los edificios. 9.

P

Pulmen 6 barn, 245. Pulmen 6 barn, 245. Pulmen 131. Parison 130. Purmenion 182, 196. Purmenion 231. Page, ikla 234.

Parassinia, 182, 196.
Participana, 231.
Paros, idia, 244
Pacos, idia, 244
Pacos san barros, 127
Pandalas, Capitan Garego, 4.
Pavianeron, 167, 169
Polemales, 19 N. 12, 44 N. 6.
Polestales, 69.
Polestales, 159.

Pelismens 159.
Pelopense, 3, 81.
Pentsdoron, ladnilo, 32.
Pentspaton 2,60.
Pentsl, monte, 45.
Pecial, 166.
Perioles 115.
Perioles 115.
Peripteros, 61,69, 103.
Peripteros, 61,69, 103.

Printerman 132, 157.
Periptern, 61, 69, 163
Perinlos, 146, 149, 136.
Perinlos, 146, 149, 136.
Periptern, 164, N. 7.
Piano, 53
Phillips, 232
Phillips, 232
Phillips, 164, N. 16.

Piedra de corte o silleria. 19 N. 11; 44 N. 5. Piedras diversas. 40 &co. Princereica. 12 N. 16; 143 N. 2 y 7; 149. Pintun en las paredes. 178. Pintunide en las cipellas. 104.

Prido, portos 195. Pinterso. 165. Pinterso. 167, 188, 210, 211, 128. Pinters. 107, 188, 210, 211, 128. Prito 6, 7, 89, 164. Prim, purpo. 209. fineka 56. fishless 244. Thomas 215 Tantos 214 y sign Tantos 214 y sign

Bitton 210
Biguido 1577
Bodio an los Templos 70 N 13
— car los testros 121 N 5
Policas, 179 N 2
Polickas, 67
Polickas, 67
Polickas, 66
Polity 164
Politydos, 165, 239

Portion Summann, é ser de hilla viena y omenshaf, sobre la gran Reea de Artho- 125-Pondecio - 202. Pondecio de la la la Pondecio de la Camples. 61 N 14-Porteco, no. 16. Bustido de la Camples. 61 N 14-Porteco, no. 16.

Petrico, no. 16.

Pressis, practice. 154 N. 2.

Prinsis, practice. 154 N. 2.

Prinsis 193.

Prinsis 193.

Prinsis 194.

Prinsis 194.

Prinsis 195.

Prinsis 164 Incons. 15, 37.

Reconstant, murral, 40, 344.

Reconstant, murral, 195.

Proceipe and Incons. 193.

Proceipe and Incons. 194.

Proceipe and Incons. 199.

Proceipe at 166.

Proceipe 166.

Proceipe 166.

Prosi, 156.
Prostylos, 61.
Prostylos, 61.
Prostylos 6 mémoirs 98.
Prochyras, 6 ventulos, 157.
Preiro, vino, 197.
Proyecura, 78.
Pseudo dipteros, 61, 66, 104.

Pscu-

Peruki-indomo. 44habib Mindilio. 2. habib Septimio. 16;5. hauts no ka Tempios. 53 N. 35;96. Nacus para carrar. 98. Habibo del tarror. 19 N. 6. Najurar, cobr. 180;186. Paral, sas suddenos. 38. Paralan. 37; 143 N. 3;159 N. 5. Pyraciolio. 56, 67.

Quirlano. 63 , 184. R

Ravena , closhd. 17, 53. Rayes en la comea Dorica, 92. Rechimo. 239. Religion. 14. Release schres y maquinales. 130, 131,

Rla, no. 192-Rho. 11. Róduro. 192-Rodus. 47, 136, 264, 265. Roman. 43-Roman. statera. 345-Rosa, piedra. 40 N. S. Rubia, raiz de timo. 187-Roduraison. 167.

Siblen, especie de aresta, 31 N. 1;38. Sibleira, ciudad. 17. Sibleira, 48. Sibracia, fiorate. 46. Sibracia, fiorate. 46. Sibracia, siprira bellon. 165. Simboca, majorira bellon. 165. Simboca, juntarumento missico. 149. Sindraca, 183, 186. Simbinasa, 46.

Sandireca, 182, 186. Sandireca, 46. Sanacca, 165. Sanacca, 164. Sanacca, Planeta, 218. Scens. 119 N. 4; 123; Scens de Aparerio. 179; Schooperifia. 9; Schorberus. 21; Scops. 164; 231; Scopins. 8. Schimsia, greds. 187.

Schizuda, gueda. 187. Seminiamia. 196. Septimio, Publio. 165. Seaterio. 17. Seaterio. 189. N. 2; 212 N. 3. Simu., ciudad. 193. Signim obrz. 35, 134. Signos eciteda. 26, 221.

Signos celestes 116, 221.

Slanon, 16;.

Slanon, 16;.

Slanon, 16;.

Slanon, 16;.

Slanon, 16;.

Slanon, 16;.

Slanon, 18;.

Slanon, 19;.

Sla

Sócratos. 56.
Sol, su periodo. 217.
Sole, ciadad. 196.
Sombra equinoccial de un gramon en varios parages. 218.

Sons mínico. 116. Stateno. 41 N. 12. Solichita: 15 décalon. 69. Siryas hydor. 198. Sácula, cres, ó cilindro. 239 N. 5. Sax, ciudal. 200. Saxenpara en Jos baños. 128 N. 4.

Systiles, 6.s.

т

Tableon. 49 N. 21.
Tableon. 149, 148.
Tahunu 155.
Taladeo, maquina bélien. 259.
Taladeo, maquina bélien. 259.
Tanas, 160.
Tana

- de madera. 296 N. 2. Tebrida, 192 Telamones, 157. Telochires, 46 Tematismus. 11. Templos paga cada deidad. 11, 24, 25. - antigoos, sos diferencias, 60. - Toscinos, 101.

- doble larges que anches. 70. - de Jupiter y Fauno. 61. Templo de Miserva en Priena. 6, 164. - de Jupiter Sestor. 61.

- de Jupiter Olímpico en Atrans. 63, 16; N. 21. - de Jupiter Capitalina. 6 c. - de Jupiter en Fano. 110. - de Jupiter en Samos. 164. - de Jupiter Hummon, 196

- de Venus en el ficeo de Cesur. 64. - de Ceres. 6: - de Hercules Pompeyano, ibid - de Juno Argiva. 82.

- de Apolo Pinionio. 8 a. - de Diana Efesina. 83, 164, 166, - de Castor en el circo Flaminio, 104

- de Diana al bosque. Ibid - de Vevove, ibid. - de Libero-Padre. 89, 125 - de Migerya en la Roca de Aténas

104, 164, - de Palas on el promotorio de Senio dc Augusto en Fano, 110 ande la Luna, 110

- de Diana en Magnesia, 164. - de Esculveio en Tralia, ibid. de Apolo en Mileto, 166 - de Ceres y Proscrpina en Eleosia, foid, - del Honor y Valor de Mario, ibid.

- de Flora, 184. - de Quirino, ibid. Templos redondos. 103. Teocides, 165 Teodoro Foceo, 164.

Teodoro Samio, Ibid Toodosio, 231-Teofrasto, 137, 202. Teos, ciudad. 66, 164-Terrocine, cluded, 197, 198.

Terriplenes, 19, 159. Tetradoren, ladvillo, 32. Tetrágylos, 65 N. 15 Thales, 161, 188, 228.

Thyrarcisa. 156. Tiber, rio. 192 Tigris, rio. 191-Timevo, rio. ibid. Timelicos, 124 Timio 202 Timoteo, 165

Timpano del frontispicio. 78. Tinturas, 187. Tisica, 21 Tolomeo Filadelfo. 162.

Torres en los muros, 18 — movibles, 259, 260. Tortuga arietaria, y otras. 259, 261, 262 Tova ross y negra. 41.

Tralls. 46, 126, 164, 170. Tresenc. 196 Triángulo del mundo. 140. Triclinios, 149, 151, 156

Triellios ot-Trigono, aspecto. 218. Trispestos, 240. Troxes, 16 Troys. 178, 198. Trulisacion, 172 N. 8; 173. Turn. 197.

Vacinio, color. 187. Valvas. 98 N. 16; 100 N. 27; 150

Varron, Edil. 46. Varron, Terracio, 165, 214 Vasos del testro. 117. Vastus, contrario de venustas; esto ciain gracia, to N. c. Velina 199. Venus, Planeta, 217.

Vereilias ó Cabrillas, 137. Von. 105. Vestibulo, 12, 152 N. 11166.

Vestorio, 184. Vesuvio, moste, 97, 98, Vide primitiva de las gentes, aS.

Vidrio, verba , llamada glasco ó pasad. 187 N. S. Vientos. 10 Scc. Vientre en los aquioductos, 20 4. Vinos diversos, 197.

Vojuta Jónica. 74 N. 30; 83. Vox de las gentes en diversos climas. 141. Voz, sa difinicion. 114 čcc. Ulises. 178.

Ultramer, 180. Unir á uña, 98 N. 12. Uña mular solo puede contener el agua

de Nouscris. 198. Uticenses, 32.

Utilidad ó comodidad. 14-

X1000, rio. 198. Xinis. 157. Xenoflacs, 161, 228.

Xicos. 133 , 157. Xuro. Sa.

Yeso, 172 N. 10. 7

Zacinto, isla del mar Jonio. 196. Zagoures, 145. Zama, ciudad de Numidia. 201. Zanjas, 6q.

Zence, 161. Zócalo. 69 N. 2. Zone celeste ó Zodiaco. 216.



ADVERTENCIA.

A fin de que no sea siempre necessario recurrir al cuerpo de la obra para la inteligencia particular de las Láminas, pongo á la frente de cada una de ellas una explicación sucinta y por mayor de sus figuras; remitiendome en lo demas á los lugares de la obra que tratan de ello.

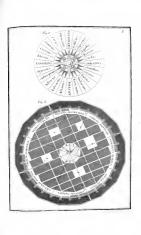
LAMINA L

Firms 1.

Rosa de les 84 viennes que una Virrerio en el Lib. I, Cap. 6.

Figura 2.

Resea de um ciudad engenedada de los vicenos. Hillace na descripcion en el mismo Lub. la Cap. θ_{*}



LAMINA IL

Figura 1.

Altado en peroposivo de una percian de muso , totres y totraples , cos lus passes levaliera. Describida indo Viterato en el Lib. 1, Cop. 5.

- A. Pare dd muro sin samples. R. Maro y temples.
- C. Torre. D. Parrez levelles.

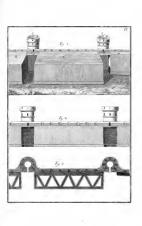
Figura 2.

Almán grandalos de la misma poedan de muso, complen y toron.

Figura 3.

There geométries de la misma, con les findaments obliques en figure de direct de direct, como dire Veinnels en dicho Cop. 5, para souver dividido en procison d impulso del monojen.





LAMINA IIL

Lateffice y babisses que muses for antignes, de les quales mon Vitrovio en el Cie. 1 del Lib. II., y en ocras feguera que yo ciso en mis Notas a este Caparalo.

Figura 1. A. Lairtto diseas.

B. Lafrillo portiform C. Lubillo terribres.

Parel de balella didens A.

D. Medio-ladello para el percisionet. E. Modio-ladello pun el straidores.

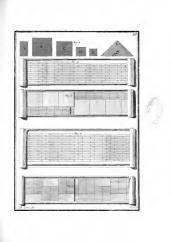
F. Labilla principle are suma sucha in Remana, area emittal en el Neu C. Il de la Lientra, es uno de los grachos que se hallan marcados con al nombre del fichele conec.

Alrado de mas porad de fadello empidoro , y se medio-balcillo. Planto de la miema papel del falcillo esculuero, en ese se democrata la escuesa alternada

El simás del permáseo no se diferencia del terridoro sino en la resguirad.

de la fila supuist con la inferiar, como dise por, qu. Non é. Figura 4.

Figura c. Plazes de la misma pared, con la enloquelos alcensés de sus filas.



LAMINA IV

Estructurar que umem los uniques Grieges y Remante, segun se describce en el Cap. 8 del Lifero II., y ses Nocas desde la pag., 4 s.

Figura

Estructura sedentada.

Figura 2. Estraturi inilata, é compositia, sigua capito es la Nota 2.

Figura 3.

Estrocures inidenes, que es de Sias igrades en almes, atroque de pisdras designales en lengitud, septuado las de la Sia monáser sobre las justes de las infliciones.

Figura 4.

Lauceau fileo-billoms, esc es de files defanales en altern, y violens destantes en les-

giral.

Figura 5.

Remover niles, que profe lisanes enderes Labors, segua explicar en la Neu s.

PG 43Figurat 6.

Emercan ottom de los Golges, ilamán septeme, capitada en dicha pag. Non 4-

Figura 7.

Estreczzes de film ignoles, y pledons sambles ignoles en lenghad, can la cand 6 rebaso d zeledon de las despensa, segun se capitin en la Nova 8, pag. 95. Figura 8.

Exercizes almohalithed libro del flum de Nervo en Rossa. Se primero fila A tiron rodus los pledims con los colosa bidos has flum de la pared y la segurida B ha tiene aversendandore las de salmo, y pundidas con la pared. La lenginal de cuda pledim es utilista, conlabilitar ha des consilhos con la figure? y cuda plados abrium dos caterna, y dos modito de la fila beforder.

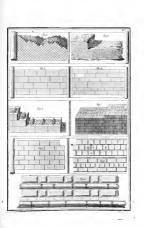
de la fila indicina. No la publica observar si las pindres de la primera, necesa, quites, y deses filas que capa ses cinos fiaca non secisión miglas come las de la segunda, querra loc. Si lo con, os hay cidad e sum camezaran agrada de mi rislada, por as gue, arresposa. Foro son-que difician pindres so sem mus de deplas quesdo se se necesiras pued un gracera, será mas carrectera veneránte adres como da se cons.

Figure 9.

Entrecruza de los substrucciones del Copincilo en Reces, senejaste é la de la 6g, 8, anoque sus récétus solo une durbs , y sin sus consiste sus en les lattes.

Figura 10.

Estracmen que llacan manior, novada de las substrucciones del Tompto de Neptuno, hallades en Roma en la callo Julia, jueno à la Parrequial de 2. Elsa de La Paleta.



LAMINA V.

Parades de seine, é enbicaces , explicades pag. 49 , Note 21, y lugar all civale. A. See les ples decerbes llamates arrestaria.

E. Teorgados, transcrueia. C. Pomesa usion de saliss.

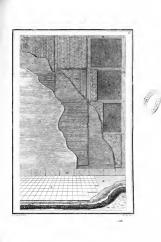
D. Segunda union de cidita, passers al contrata de las primeras. E. Tabicado cerro los medeos, cubierro de lodo para acetar las cefisa.

F. Seganda capa de lodo sobre las praneras cafas.

G. Johannedo y enhando en la seperfaca del tabizado, Sobre estos táblocoros se verá la Nora la al Cim. e del Libi VIII.

H. Emmulacion, susualuele. L. Refereion, subsubs.

K. Yenn, shiftas.
L. Perlucero de Sans, or accilibre.
M. Zéculo pera que la humodal del partinerro, raderacion dec. no pudra les maleros.
La esplicaçãos de esces nombras se hallan an dicho Lib. VIII desde el Cro. s.



LAMINA VI

Figura 1.

Plants de las substrucciones é esensifamas que pore Visturio à una y este patre de las patéries que tonizem el l'applias del terreno en selso de casona, segon se les en el Lib. VI,

Cup. 11, Nam. 5 a.

A. See lee plines exceppedes liquation artisms, 6 amendos, perme é le pune excent de

is pared, ins quelca cesso sembos nyuden misuvilionament ha priedes.

E. Son los dieness de siqua que se caractepes en la insector del efficio , para nomener el mupilso-del caracte.

Figural 2.

Tirra de las estás Júsica y Dúdos. A. Eurladus Júsica, de que mos el Amar en el Lib. III., Nos. 44, pap. 79-

A. Erciadura Jinica, de que tente el Ausar en el Lib. III., Nov. 44 - Pag-R. Eschalura Dietra Bost.

Iteriadure Dicies abises. Trans. Virgerio de ambas en el Num. 25, pag. 93 y 94.

E. Qualcule para describir in centel.
D. Carajor Bonna, con un bequi hassa al nordo de la celona, segun dinz en ed Nova 51;

prep. 79.

Figures 3.

Represents at curpo hammo deritos de un circulo, sugan dice Vistovio en el Lit. Hi,

Non. 2, pap. 39.

Figure 4.

Recessors of causes harmen derme de un condende, sugan Vizzario en diche hapu.

Figura 5.

Represents la zemalasa del sendo con sodas sus plents , segen la deputhe Vitravio es el Lib.

IV , Nara, 10 , y aña Norsu i mós el Orp. 2.

A. Son las sicoma, suclimotes , é mediente suspress que posan sobre las colaras é planes,

y testines el esse de la atmaian.

S. Maion del challen liagnée adhere.

Madoro del calullette, llustado astánete.
 C. Thorotos, d acon cadentes, munima.

D. Cárcios, agricit, con les numeles I, que souleren los carcántes en E. E. Cantálios, austienii.

F. Son los cribos de las vigas llumados nemplos, tropis.
G. Son los cribos de lacone llemandos dossus, rober quieres se cirriras las vibles que conferer las texas.
En las sensidans de poca esclusas se ovinga los cibrios D con sus gazantes.
1.

Figura 6.

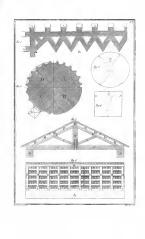
Reprocess el come versicol de dicha antissista.

A. Xagera, ó madero mujor.

B. Critimes.
C. Critica de los desento, mun

D. Core de los tabeces, especial. E. Tarrelas.

Los camértos oras sentros doras de los cibrios.

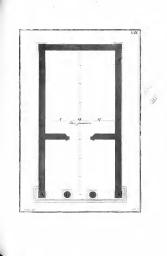


LAMINA VII.

Herez del Tempio in swir, dobbi largo que auche. Texa de d'Virmylo en el Lib. III., Num. 7. pag. 6a. Vesse la Nota 9, pag. 7o, y la 1, pag. 94.
A. Sun la succ.

B. Lie des coltras erere les mess.

La escát de 1.4 pire generáricos saio desen que la nave es reas archa de 10 pire, argos domáta de Venerão, pag. 9 q. Num. 1 γ .



LAMINA VIII.

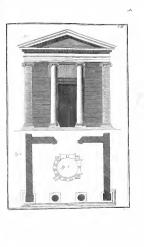
Figura 1.

Aliado del mismo Tempio in amin. La perma de esta y deses capciles de Temples van amegindas à la doctrina de Vatentio Lib. IV., Cop. 6. Figures 2.

Planta del pronio solo.

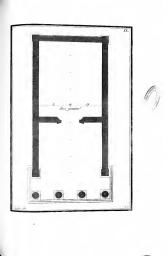
Figure 3.

Places 4d capitel Jorico regular, que institud en la par. 75 , col. 1, S. Atoloro d'u.



LAMINA IX.

Planes del Tempio pologico, documo por Virmerio en el Cep. 1 del Lib. III, Nen. 8, pap. 61. La costa de 10 ples geoménicos se pone por la misma suero que la del le amir, ambe dade.



LAMINA X.

Allodo de la fickado, y pose de la plura del robero Templo polocytos, con los sexercios Λ_0 y el frio carallelo, segan Viranto Llo, III, Nim. g 6, pap 77. Est statistar, g cos bose esflera, polocio lencir \hat{g} guar del Architeto, promissão que serga nigras congruencia con el segan \hat{g} quim el Templo se delicant.



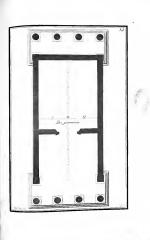
LAMINA XL

Phren del Terpio supligeisci los, descito per el Azore pag. 61, Nem. 9.

El protico de con copeca de Tempios solo surcia para hace correspondancia con el provio,
pusicio que, como grabe de los Nems. 3 f. pag. 6, 3, y on entre lupres, lea Terpios sofe
gass no tenies passes en el protico, escapa el ligraror.

La scula de y pelo escendidos sobre solo con la garacte.

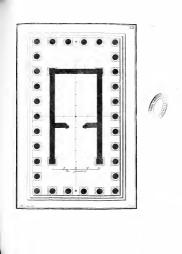
II skrado del amphipensylos es el mismo que el del primylos.



LAMINA XIL

Places del Tampio periperes , descrits en el Nara. 20, pag. 61. Es numbre debte largo que accha, « agun chre en la Nara » ; pag. 70.
La escala de 2 opro genellemas fina el mismo ofidio que la del de anti.
Es entre y decras especies de Tampio periperens escos bubbi placarra unidas con les pasodos de la more desentes de la catama, para espressor de arma il appella tos societidas,

de la rave enficies de las colama, para que pesson de sem à aquellas los sectificas segun dire en la Nosa 27, pag. 62, §. 25 dorb Ov.

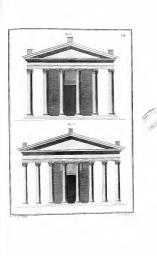


LAMINA XIII.

Figura 1.

Alcado del Templo peripuose, descrito en el lugar cimbo en la Lisales ameredoste.

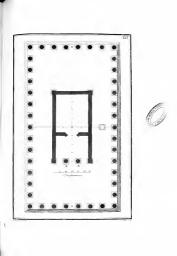
Figura~2. Alrado dal Tanglo depenso, daya plana es la Lienba XV. Tena de el Vinuelo Nov. : 2, pag. 6 g.



LAMINA XIV.

Parra da Templo bio-diperim, explicado en el Nem. 11, pag. 64. Les des calaras AA son los que poec Varinte-tranz las serses es (Nañ. 17, pag. 94, quando la sera feite en senda de 20 plos y para librar les altos sidos la cocia de 30 plos genedirios. La colono sin esculos en el pierios indica, el larger de la fila de externo que quitri Berno-

grass, para haon parada dipercos d'Templo dipercos, como se dece pap. 66, Nun. 20. El alcado del dipercos Listons XIII., pp. 2, alvie tumblen para esta pluras.



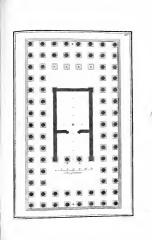
LAMINA XV.

Fineza del Templo dipresos, segua se describe en el Nora, y a, pag. 6-3.

A. Ene des coltrens creme las acuse, como en la Lindjon associotos; y la misma escoli de po plus genericircos.

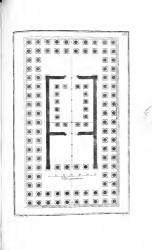
R. Les querres coltrans que se losficas en la Nora y p. pag. 6-6.

El século se halia en la Lucius XIII , fig. a.



LAMINA XVL

Firsts del Tergio legentes, esplicata por Vizzorio en el Nara. I 5, 195, 63. Las quemo cuisases A son les que pour Vizzorio en dilla Nara. 37, 196, 94, quando la nuer. fines qua ancho de esp leiro, y para hellar la informa especia (cui de for. Nara en el nelso Tergio de los meigos con pacera en gennie y positio a segui demessera en dide los per, Nora 57.



LAMINA XVII.

Figura 1.

Alzado del Templo inyperres , descrite por el Annor en el lugar circio en la Limina assecolonte.

Figura 2.

Propoccion de les intercoloxion Jécidos é Cocincion , segan Virturio en 14do el Cap. 2. del Lib. III, pag. 64. A. Pycologiau.

B. Systyles. C. Euryles. D. Dalaytes.

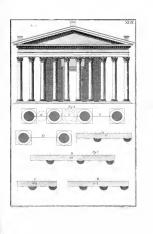
Figura 3.

Propontion de los interecularios Décisos, segan resulta de todo el Cop. § del Lib. IV., 190.

89 y sig. A. Diinyla-teninyla, 6 diinyla de emuro column.

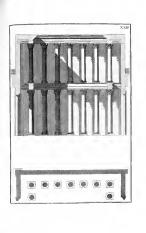
B. Diinylo-hardarylo, é élésylos de seis column.
C. Messettglifo-terninylo.
D. Mossyttglifo-hardarylo.

Todas estas voces queden explicadas en las Noras al Cap. 3.



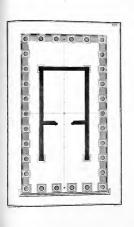
LAMINA XVIII.

Core latersi, y pianta del donublerso y pórtico interior del Templo hypetros, segun Viturrao en el Nun. 13, prg. 65.



LAMINA XIX. Plants de tos Templos con pollo , segun docurin del Astro en el Cap. 3 del Lib. III, Nun.

87, pq. 70, y sll ni Non 13.



L~A~M~I~N~A~~X~X. Atmos de la mind de la facinata del Templo con podio, repor las Nacas s 3 y 3.4, pag. 70.

A. Column del mello, secliatar, discrimitales en todo su redelor, con la diminacion codicaria.

B. Column seguite discrimità soto per la perto exercior, y desata i piomo per la que mba

ul portico. C. La media afficios ó resulte que dire en mi Nosa 38, pag. 76.





LAMINA XXL

Pliena y sindo de une position incent del podro y Tempto, cen los resines per escoleias, per mendiler, en podia y contitoro, de que unad en la Nasa 1.5, pag. 70. y en la 38, pag. 76.
A. Reculter per mandile foquero.

B. Podle relativist.

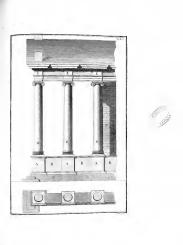
G. Zócido cultúrio con las gradas, quando los itabla codo al redelec en fos Templos sin

podio, como en los con podio le catemen ha de la faciacia; de to qual meré en más Nonu 4 y 5, conp. 49.

D. Celtana augular y largater, disedencidas solo en lo cerceior.

K. Bestites del combon. F. Posilon issanil de la nave.

oodlee bezold, de 54 neve.



LAMINA XXII.

Es le pog. 76, colons a , lin. utilma de mi Nota 33 , se cité traduscenz cun Laulen posternio XXXII, en lagur de XXIII.

Figura 1.

Colora angular y laserates del Tempio con polito, disminuida solo per la pune de afarra. z , z . Es el cue perpendicular que éducala umor la colora si essuviera disminuida en todo

 t. e. en este perpenacionar que movera tener se comma se conviera aumentosa en voca el reciber;
 v. e. Es el me lacitación, que desde el centro del lamentamo ya al del suprocurso, corre-

profilere à sen particular dintencion de colanse.

Figura 2.

Le misma coluna engular en grande, para su meyer inteligencia. 1 . a. El ese perperdicales.

f , s. El esc perpendical f , g. El lectionio.

4. En el cusmo del capital que debe colocurse en el parso 5, cabo del este inclinado y no en el parso 6, cabo del coe perpendicales, como se coloca en las colonas del medio de la fuchada y pósico.

Esto quito decir Virmeto por les pulsbeu collecte ceptula nes ut litellum, sel ad acquarlere medalore i capa debita renten doy en el Nam. 34, peg. 76. Filmera: 4.

Plaves del sechicibe y culla de las columa l'asculos, augular y del medio de la fachada, con los resultes sebre las columa l'armies, y el medio centre sebre la augular en la parse de la fachada y obsérion.

Figura 4.

Pissa en grade de la soinsa seguiar, y note del suddesido que sosteso.

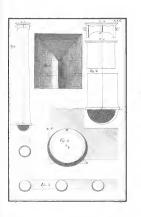
A. Es el cabo del ess incinado hica atra, perado con t, 3 on las figuras t y s.

E. Es el cabo del est perpendicular, actado con t, a en dichas figuras.

La bisuda obserra G es la dissiliración que se hacia en essa columna. La brasila clasa H en lo que se faculto alor dissilirada en esto columnia, y se quitaria si se dis-

C. D. Es la edicion ó mestre sobre las coloras intentes y arguitar en aquella parse.
E. F. Es la mollia edicion sobre las coloras angulares en fachada y pórtico.

Figura 5.
Tucho i tra anna dd Tenrio Tourro , senn la Nos 9 , 946, 102.





LAMINA XXIII.

Figura 1.

Alzado del Tempio i la Toscasa. Trara de di Vizzono en el Lib. IV., Nun. 40, pag. 101.

Figura 2.

- Pianto de emo mismo Terrelo. A. Column unmittere enforce de les unus.
 - B. Column del medio enfrante de la pared de la cella. C. Les deres colums estas las principa y le pared de la crifa.

 - 3 , 2 , y 4. Distribucion de la fera, segue Vittavio en el inger citada.
- Vissurio no describe los minubros del faculipicio, como dise en mi Nera 7 , prej. 105-Los he dibundo segra respiese la disposicion de una armedera sensodada al Orien Junico souca datendo Virgario , care los Herronces pecies en ella madero de caballere, science, castérios, terretos, y lo materir del techo, era nameal que se deseastrace emos maderos en el flourispicio, figure de madera, 6 de secrecerra.



LAMINA XXIV.

Plastas de las des especias de Temples audordes , segus Vizzavia an el mismo Cap. 7 del Lib. IV. Finest a 1-

Finen del Tompio miendo sia cella , literacio somiptore. A. Telbrasi , segun liu dimenisore que doy en la Nem 13 , 945, 10 5.

Figure 2.

Figure del Templo relondo con cella, llumado políptero, con sus étrensiones segos Virnavio en della lagat.

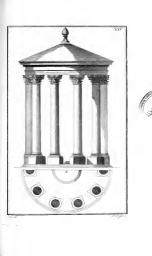


LAMINA XXV.

Alrado y minel de la plurza del Templo redundo sin cella, segun la Lientsa satetribute

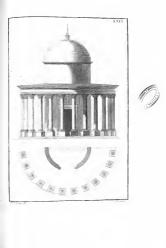
fig. 1.

Ne le pouge clopia, salidica, purque targo por clemo que sea la tunha suan Templon, à lo
mense ni la custron, alco trande en figura de cese, foliculo de que Virentio mello desta
adore chia, y de sen inso des tocles de los Torquies targuais en É Armènes mello desta
adore chia, y de que mi son de tocles de los Torquies targuais en É Armènes mello desta
adore de la companie de la Torquie de la Cartina de la Lateria de lateria de la Lateria de lateria de la Lateria de la Lateria de la Lateria de lateria de la Lateria de lateria de la Lateria de lateria de la Lateri



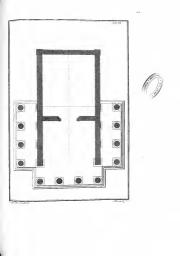
LAMINA XXVI.

Abredo y mirad de la planta del Templo perípteros , segan la fig. 2 de la Liester XXIV. Para su inteligencia no se mecratra esas que ver los Numeros 44 y 45 del Lib. IV, pag. 10 5.



LAMINA XXVII

Pierea del Tempia de Diana en el Bonque, y orsos nombrados en el Nian, 4,6 del 126. IV. Demantro en ella cisso entiendo ha politica de Virturos selassida algotia diarrir ar elalecta al Januaro prasal. La neve tiene los retiensa disconsidensa que los Tempios del 126. Ill. y en la facinada es senejarre al protripto.



TAMINA XXVIII.

Firera L

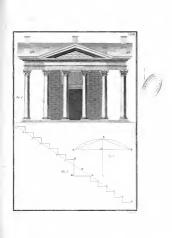
Altudo de la planta de la Limina annecedente.

Figura 2. Perfii de la graderia de les sesense, segun Virmeio Lib. V, Cap. 3 y signieran. Venue mi Nasa 4 i dicho Cap. 3-

Advantage que en esta figura se dió por equivocación à la anchara y altum de los gualas proporcion algo difinerate de la que les corresponde, que en de 3 g con a 2 , regan quedi combinchia en dicha Nera di

Figura 3.

Mada de former el frontispicio segun la regia de Scirucian Secilio , expilicada en la Nora 4º, pog. 78.

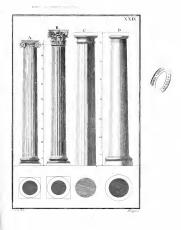


LAMINA XXIX.

Lui quatro repecies de columes que describe Virturio en sus respectivos logares. A. Colum Jócka , segua la describe en el Lilo III.

Colum Coferia, segon la describe en el Elh IV., Cap. 1.
 Colum Détien, argan el Cap. 3 del Elh IV.

D. Celum Toscara , segun et Cap. 7 de dicho Lib. IV.



LAMINA XXX.

Figura 1. Combon Jinkov, segan le dosethe Vizzorio en el Lib. III., Cop. 3. Figure 3.

Figura 2. Decretions demotrates in made ours in nature consecution

Capitel Júnico mirado por el luño del balvarez.

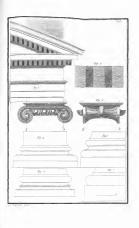
Figura 4. Bara Andraem, arman la douctorion de Virgorio.

Bass Jörics Virgotiers Firers 6.

Bass Arricarga del Ondro Sónico del anfaratro de Vermulano. Figura 7.

Busa del Onies Carársio del mirmo serfecarso. La estala de 15 pies geománicos grabodo en si pilora de eux kom pirez suca ella , y la de la feura accondesse.

Figura c.



TAMINA XXXI

Figura 1.

Descripcion de la volum Jánica de Virrario , segon mi Nota 30 , pag. 74.

A. Alven.

E. Cartta dd conte-

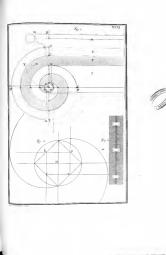
F. Caral.
J. Cirracio, é sea echine. Venu la Nora a a , pag. #2.
P. Anvincio del menocano.

La ceptionisse de tandonas kome se bulle en diche Nove 90. Figures 2.

Ojo de la volum representato en grasde para muyor chebid.

Figure 2.

Representa dos mañesse maidos con grapos, y la hariga que se debe dense estre ellos para que so se padrou, segan der Virencas en el Lib. IV., Num. 42, 319, 109-



LAMINA XXXII.

Figura 1.

Carnison Carinzio , segun se deduce de Vitrario Lib. IV , Cap. 1 , y alii mi Nora 5

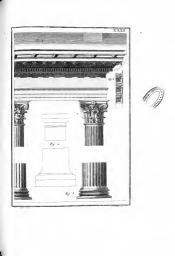
Figura 2.

Figure 3.

Biss computers, communere Brende Corintis, segun se ve en la Rotanda de Roma, Aran de Tho., y en orras parta. Vesse la Nova 5.5, pap. 7.5.

' Softro de la corres-

Figura~4. Bus y captul Tescano, agen Vinevo Lès IV, Cu. 7, pag. 101. La propertra de cesa busa va confesso in de la Anticanya, punto que Vinevo no se la difine.



LAMINA XXXIIL

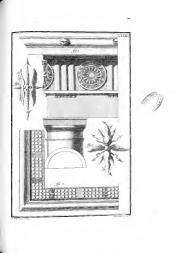
Figura 1.

Carrison Dézico reformedo por Vinuxto, Lib. IV , Cap. 3 , pag. 90 , desde el Num. 17.

Plésara 3.

Sodies de la comma con sus gons, rayes, y espacies vacios. $Figuras \ \ 3 \ \ y \ \ 3.$

Representation on grande de los mismos suyas, nombrados por Virrario en dicho lugar, prip $g\circ_{J}$ y Nova 2g.



LAMINA XXXIV.

Comison Dirico con modificeus, argan su dadoce de Virranto Lib. IV, Cap. 1, sin dada alguna digno de ser practicalo: y podrío pasacude gens en el solito de los modificass de da cuerca hecitoropi entirse de los registios.



LAMINA XXXV.

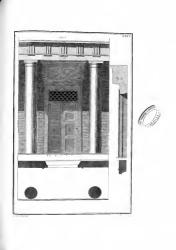
Figura 1.

- Finnes y altesto de la pacera Décter, con las dimensiones que la da Vismoto Lib. IV, Cap. 6.
 A. Mastes questies, o impunes. Suay cordinales.
 - B. Tableros, comepatos, o mepasos. Tyoposa.
 - C. Peynases, é sea trancación. Zupagos.
 e. Cables, é trancación de los cabos.
 - d. Largueres del mode.

 Figura 9.

Figura 3.

Come del museo de la puerta, con su pendon de planta.



LAMINA XXXVI.

Planta y altado de la puetta Jócica , segua se describe en el Ingue citado en la Listica antecolorse.

A. Lacroston. Josef cardinales.

R. Timpanes, Tyopana, C. Peynanes, Japanes,

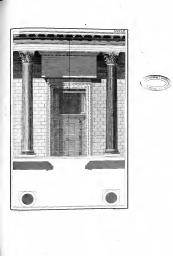
D. Larguette del medio.

5. Gibros, Sont and cost complete entrepermentum capacita, Venue la Nota 2.2.



LAMINA XXXVII.

Plarea y sinsdo de la puessa Coelerda , ó sex Arricanya , segon se déficible en diche Lib. IV, Cap. 6. La hoja , ferir , se shria hicia farea.

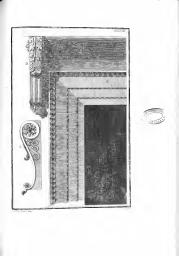


LAMINA XXXVIII.

A. Porcion en grande de la passra Jósica questa os la Lósebas XXXVI.

B. Porsyon, é ménula mirada de ceffente, argun étac em la Nota 14 é dicho Cap. 6.

C. La musua ménula vista con el carméo.



LAMINA XXXIX.

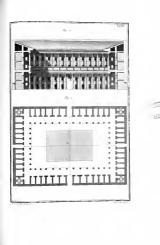
Figura 1.

Hanta del faro Ledon, con las stendas de plocesa, stalmas argentarias, sodo si rededor, segua Viterrio, Lib. V. Cep. 1, psp. 1-3.

A. Lagar decide hachalom los giuldinoses, literados Areas, enfrente de la qual eras mamelhas los intercedades de los pórticos, peus marcer decembrano de los especiacoses.

Figura 2.

Elevacion d alando de un Indo muyor de la intentor del faco, con el pánico superior y venturage para los especicados.



LAMINA XL

Figura 1.

Pianto de la basilica, é seu casa de communicion, segun Vátravio, Lib. V., Cep. 1, pag. 109, Noro. 5.

A. Especio describierto destro y correcto de la besilica.

C. Porticos al realedor de darios describiertos.
B. Calciditos é los extremos de la basiliza con pourras propies : socreta de los quales se verd en difina son, con § la Nota 7.

Figura 2.

A. Truto, B. Cunta é core, C. Cacedan, Lib. V., Cap. 1, pag. 5 11.
Aqui no se ha hecho mus que indexe los único de ciem plane con si passibe arregho si mono de Verresho. El cosso, laces, concedidad dec de elles se dem à la rodassatia del Adridores, acendada su circumarcata y calibidas del siño.

Figura 3.

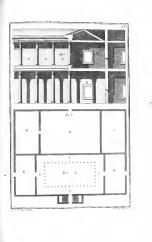
Almão de uma poscion interior de la busilica, y corte de un lada.

Alimo de una poescio internet de in contact, y corde de un seaso.

A. Europeo, plateren, en las incressivados de artible, para que lan que possan en los péricos superiocos no sons registrados de los gentes de abazo. Ente páreco tenha de alto tres quientes parses de la abazo de las colarans correr que emahas y la resta quarra parte arredado nom der las el las confessos Arres de Rosso a A. Cort. E. E. .

B. Pórtico Inferior y superior.
C. Parcion del calcidico Inferior y superior.

Vitrovio no describe el sefula el sitio de la occajera. La be pacero facea de la basilica para muyor comodicial.





LAMINA XLI.

Builles que Vitrovio conservyó en la citolad de Fano, segan refere y describe en dicho Lib. V., Cap. 1., pag. 109., Num. 3 y 4.

Figura 1.

Mind de la pinez de esta basilies, cuyas colansa tienen unidas por deces las recospilantes. A. Parce del promio del Tempio de Augunto.

B. Area el extremo de la pacei del mismo peccio. Les ignes C y D se explican en la Nota 20, pag. 111.

Figure 1.

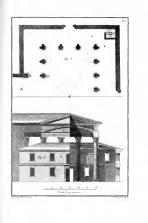
A. Mirad de una fachada de diche buelles de Virrevia.
 B. Mirad de la misma, vista en corte.

La lera C dive para la Nova 16, pag. 110. 6. Phico. 7. Phiritos, plan. 8. Maderos labrados, traire esergonas, para podNir la serradora del cubietre.

y. Archivible competen de ros maleros de dos plos de abo cada uno.

10. La escalara, que se ha colocado á un ángalo de la tantifea, nanção pedo ser quê

essaviese como en les ordinames. Los números 1, 1, 2, 4, y 5 se explicas en la Nota 14, pap. 8 so-



LAMINA XLIL

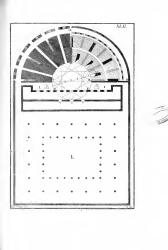
Planes del teuro Levino, con los pórticos y pueco decres de la serra. Talesas de él en el Libro V desde el Cap. 5, pag. 11 s., en certo y Notes. Les postras certo las collas, tates de debato como les de arriba, estra dibaraba terro

In hipotentum que fiema la llosa de la graderia y esta es la cesta de porcer may vitis pero resinente nu altara perpandicale no es mas que un sono del dainerro de la corbiera, como de di δ. Τ. Ε es el pulpies di procerlo , negna dise un la Nora 6, pur. 13 e.

El espacio obsereo C. A., M. H. Indica la tiena de la natena planta, en la qual se demantem los militas desde la osobiessa si la culla, y las del primez corondos par las caraleses O si oboles la qual sa lesta la Nose si, mun. Esta.

II peristilo L es el describerro que se hacas erare los ponticos dema de la secra , como se los en el Cap. 9 , pag. r. 25.
G. Puerra resi, vuírsa regas.

N. Patents de les hespecies, legalalis. Vesse la Nota 13, pag. 130 y el Nam. 25, pag. 133, con sas Notas, dende quada largomente explicado quanto persence i este plenta.



LAMINA XLIII.

Figura 1.

Plants del teatro Galego , descara en el Cap. S del Lib. V., prg. 114, Nam. 17 y 18, y sat Ness.

A. E. Linux que emblece el boole del proscerio. C. D. France de la scena.

E. F. Defection of in excisions.

Le our man de continuion se halla en el hour choin.

Figura 2.

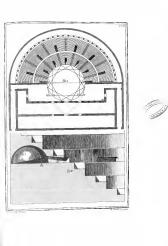
Portion de la geología de safetere, cuyo corte es el medio de una de los esculeros de cocre los portras,

A. Verman de las celellas dende se colocaban los vasos de beonce, argun se dice en el Cap. y., pup. 117.

B. Laudena ventara per corre.
Figure 3.

Uno de las refieldos vasos colocado segan dice Vitravie, elevado sobre el feloro A por la parac que mira à la veressa y segua.

Adviction, que para democrar el corre de los peládicos de las estalente, y si de los gradas da sidente, parameters con dado vasa, se ha colocado esta detarro de la estalente mismo y pero de lantifigente ya concere que allí no se diambon, a sido en los españos que quellas entre portura y escultura; ó blem mas amba de los lanties de las pacetos. Se



LAMINA XLIV.

Figura 1.

Dermanura el almée y corte de la guadesia, con el del póedes é guada cubierta y usa de les esseinne que del primer comuder authen from del terme, demontraire por la leur O en la planta Linua XIII. Corresponir i los des teuros Lucre y Griego , si so excepting in altern del pulpiro, que la Grapa em debiada que la Laura. Trabico se ve unido a diche gualera si corte de la acces, y de los portios detres

Figura 2.

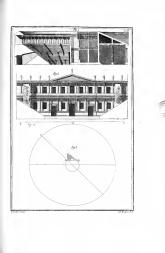
Representa la fazza de la sersa, con un poqueño resulta ó compo assuntado que conpecode mus columns a cada lado de la purros real é del medio. Ha parecido ecogras executação not, pota que el facerópico no faces desproporcionado al habicra de comar toda la secon i si bien une ressire no se indica un la plesta.

Firers 2

Se demontre en elle el utilispalo dal mundo de que traza di Anne en el Lib. VI., Cop. 1, week Notes & one large.

Figura 4

- A. C. Es molio pia Romano antiguo, trevalo de tipidas antigues, y grabado en intes de margos en el Capitaliro de Roma de coden del Serado Romano , para el 160 público. A E. Es un palzo messe, é ses un quano del par seriero, dividdo en tem conse d
- R C. El miezo calmo mener divitido en econo delos.
- Virroto um com melliès en difereses lugues, y la parcide pucho celeculus sepipury trendshipd 4s los increess.



LAMINA XLV.

Represents por pieroso, sissões y esems las pretes principales de las bullos artignos. Taitase de elle en nado el Cap. 10 del Lib. V., pap. xx8.

Figura 1.

Plants de um paction del herridio, llemado Agressatur

Figure 2-

Pierce del gelwer pine sobre le bevola del homilio, con la de les pliantes que secreta.

Figura 3.

Core ventui del homilio, supersus , y sudalem é estale.

A. Homilio , el qual delja sur un largo , que padime dur color à quastra plena focus necurate autoritor subspoceda.

R. Agujero é lambitera que se desuisa en la clave de la horada para trouplor el color, por medig de as esculle é asquip de notal, que acomedado con xunico, y peridense de una cadara, homba é unha regan se necescoles.

D. Payo de selesto para los que sudeban. «. Printimo de ladelidos de ocho polgudos en quadro. Tentam diez dedos y mes de medio

en quadro, y por condigiónse com mayors que el áldovo de los Gragos.

A Tiriner plos excitos la baca del harrillo.

A Liabilios de das pies, liturados egodos bijedelos, que souceian é formabar la suprasera, mentendos por los pilicasos a.

3. Combientes que deben poro aficaire donfe el hontillo al bacco entre ambas parlmentes. Entre allassa digues se dels epificar el la cuestada del fiero ducardo en la fig. 4. El eriplatica que l'altantro poro en el 1980s, g. 9, 1992, 199, 4980 se est deplana pleta protection de del ballo, y mañatero, il fin de no selli de present al malajone fino, como cues many especialistica le la ballo. Venes Care. Carlo Ella, 1. e. Car. 1. 1992.

Figura 4

Plants de le cesche de Index calizant.

1. Alexa, J. Radives en que opprenhe suns i que setes sellems del belo. Litrabase erdes, p.: Fizam de pentis, q.: Frazi que minima hicos el condeser, p. ceremita i vivente del vente, p. d. Campay el condes, p.plemore, puen erazas las que se balindos en tenta del vente, p. d. Campay el condes, p.plemore, puen erazas las que se balindos en tenta del vente del vente

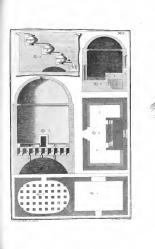
Figura 4.

Figs

Core dd Rwa, y de la emacha en que estésa. 1. Áleca. 2. Payo de selema. 3. Paull. 4. Pared del posterez. 5. Veriana. 6. Bicallo é semple. 7. Gonda licítica.

A. Vese del agua cilida, llumdo saldariam.

C. Vero de la estend, frigita



LAMINA XLVI

Represents in palestre, segon Vintrale, Lib. V., Cop. 11, pag. 151-A. Efrico, quelcohore.

C. Conimula - emission. D. Leaves, frields famely, irrestatio de serm cetteral.

E. Ecrecio , clarebalam, F. Prigilistic , frigidantes.

G. Evends al proprigno d home, H. Progrigos, propalysan, horno.

I. Leoresco 6 craft, kolemen, L. Erélis espeison. M. Laco de area solicero.

N. Priinto. 6. Tres origina sercitos. è. Pierico dobte de curs si molissis.

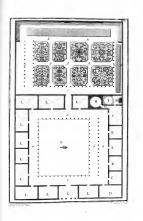
Fucra de la palestra.

e, e. Dos párticos sonctios. A Printo doble de cues al septembre.

e.e. Los dos sendos.

f. El espacio entre las dos sendas, subcando pir y medio pera las des gradas. g.g. Antine y domines de obra algulas en el partis. A. A. Xinn.

i. Forago.





LAMINA XLVII.

Represent la casa Rossen, segos Vitturio , Lin. VI., desie ci Cap. 5 hant ci S. A. Veribelo capicado en la Neu I., pag. 152.

Z. Acro. C. Alm

D. Eurada el toblico, Eurada favos. E. Toblico é sechiro, tublicare.

E. Tubliso é sechiro, talébres.
 F. Paricilo, periophes.
 G. Bafos y exclusive de invisero.

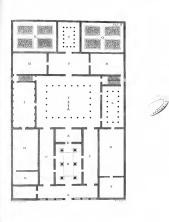
H. Ribliosco.
L. Salon al usa Coderdo , and Carbelell.

L. Salon terringio, a ran de les Egiptias. No terian cases salones mus de quasso coloma: sená circe a 6, cos lo que disc un la Nota 5, pag. 150.

M. Goleria de present, pleasetira. N. Triclaies de pricasvera y oraño, descrirories , dec.

O. Barden.

P. Tribleius de verson.
O. Verroiet, séclifeiu.



LAMINA XLVIIL

Figura 1.

Representa la mendore del argio i la Tescario , Lib. VI., Cep. 5. Los resessos a Indices ini des mairms que sencionen lo seche dal arries, y sonience los dos intropreleos de los respons s., que los quemo llumados colipilis, suficiales con el 3, que desde los A. Class del Implanto.

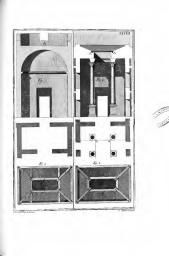
Armadore del sesio Costrello. Se esplicacion es la urbana que la de la figura autorefente en quarto à les coliquies. Le derses le dactors el rente miamo de dicho Cop. 3. Las lewas E as declared on its Noon E of scheme Capterio 1, per 1 45. Figura 3.

Corre, y sucre de la pinare del moio à borada , mendientes. Lloraba visjondas encies de la bereda, traficados per A. Firens 4

Corre, y pune de la planen del serio Corindo, y displatindo.

A. Cavalee que excegis les agues del complexio para verrente segue dire es la Neta 10,

Las ribes ventesies que cisa en dicha Nem 10, podien colocarez dorde ogun las jerns R. La pierre entera del aprio cuo en la Limine enuculerse, letta E.



LAMINA XLIX.

Places de la com de compo, segun Victorio , Lila VI , Cap. 9 , psp. 143

A. Consi describano, alere.
E. Cocisa, albac.

C. Boycem, Johitle.
D. Rafco, Jahrenio.
E. Sido cubierro nere las ormano, vierze, der , novalorio.

Bodega de vino, adia estantia.
 G. Rodega de vecres, adia alumia.

H. Correl de oregue, enfe.

L. Correl, para calrens, opedia.

L. Gerrore, granulina.

M. Caballachus , spatia.

N. Herrer , havener , si acme em plem different del granelles , segan disc New 3 ,

pap. 152. O. Hesti 6 pape, fronte.

O. Herili é pajer, fresile. P. Tabasa, ploriese.

Q. Queto para di firma formation. R. Desaluetto pera tomer lez, poner lelia , dec.

S. Lovalero, réstica lavario. T. Lagor.

V. Deperm, passa.

X. Quero pira incremienta, andos, y dense menap modes.



LAMINA L

Planta de la cum Griega, segon Várrario , Lifa VI., Cep. 10 , prg. 1 ; 6 .

Parte del posiente, llamada Ginecosicis.

A. Prille dede la primera puerra il la segunda, llerado aprovina, iter sò junos.
E. Cabullerlem, spallos.

C. Quano del perces, ordett celle.
D. Porces o paces interior, nessa interior.

D. Poton o point incitit, pass blovie.

E. Poloffo , periophise.

F. Attis, sater, que spatiet al surbline.

C. Especio entre elles, llamado prates , é parácas.
H. Querro genée para la lubre de las magerra, cori magré al lasylele.
L. Télano, ciulama.

E. Astilitent, amphibialmen.
L. Tricition ordinates é dudes, púdiale quetilles, quartes de dernir, y viviandes de la finitia, estrait, et elle festileites.

M. Ten piericos sil sedelos del periorio E.

Parte del oriente, llamada Andronitis.

N. Vordetio, restilate specie.

O. Pazintio , Intinu potoplu.
P. Tricitain Ciricona , michie Derives

Q. Galeris de qualtre, pleaesters. R. Bibliouxa. S. Enders.

T. Sales quadredo para querzo trádicios estebles. V. Casas para los inecipoles , demendos impires.

X. Calirjon cruze las casas mayores y diches hespodottes, secondo.





LAMINA LL

Figura 1.

- Represent d'mole de passers las hamolades de las viviendes, segon Vibrario Lib. VII, Cip. 4 , 945 876. A. Frend Monath.
- R. Consi que mez la boca á sirio descubierra.
 C. Leárillos de des pies en quadro que cultur la carel, liamatos regulor. Vesse la No-
- ta 3 , 949, 176.

 D. Piluftus de acto palgados de sechero, pilor latorado Sessibles.
- E. Boate de la casal, muido el piso de la vinienda.

 F. Reede de la casal, económico a la mued brancia.
 - Steele at ta casar, cocupie a in pieza introno.
 Aucrare que carbon més la prend historie , literales regular hometar. Vent la Nota 6 , pag. 276.

 Figure 2 2.

Representa una de estas tirzas é atrafes.

Figures 3 y 4.

Diagras undes en India yens les richidesces. Sen may simplest y m times prédictes con la mano con el millo de cranello, miseras su deltes la linea viente con la superiele.

repetite from al objeto, o per im paralas. Vano al Cap. 6 del Lib. VIII, pag. 103.

Figure 5.

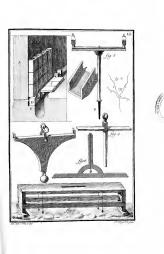
Neel de agus par et même chito, follo apunio. El min A de contrainaire cre les arreptiers de chira E en lieu e agus coincula con abusque, vito, ν orre con, prov. Signi por um dan film C. In vitari high at signiu surada por terreto de la consisio. Dotte min en van consequence per sura da una consision. Dotte min en van consequence per sura si una constituire da cincia de surada su consequence per sura sura consequence per sura consequence per surada su consequence per surada sura

In visual se bliesa en el temeno noto el nivel por an capliga D. $Flyars \;\; 6.$

Nivel de perpendicalo , para el mismo eficto , mado en sigueso parse.

Figura γ.
Calcebrar de Vizzado es dabo Cen, ε, esc no recestra mas cardiacion que el terro.

La coplización de esta figura está en la Naca II , pag. 191.



LAMINA LIL

Figura 1.

Duplicacion de una superficie quidrada, inventada por Placos. Viterrio Life IX., Cap. 1. A. Quadrado de dica plot de lado, y classo de apperficio.

B. Osudrado deble os macericas esta di accessione, formado sobre un disrecel C.D.

Figura 2.

Trilegulo sectingulo bullado por Pibigaras. Virnario en dicho Lileo IX., Cap. 1.

Figura 3.

Aplicación de diche trilingula recrisquia i los transos de las exedenas.

A R Perpendianta deste la contiguación au reclos, distribió en um paren.

ED, Lines del sando ó bose del utilinguis, deribión en quanto person deside el perpendiciolo B hoses la pares intendos D del per del escape C, ad enteriores calves serpenen.

Vante la R. Nexas, 3 y a 41 (2015), 3, 3 pp. 111.

Figura 4.

Delivereion del analema pare la construccion de reloxes mistres resignos, é sea de hooss designales. La explicación va ca el termo de Virmerto Lib. 1X, Cap. 8, Non. 15.

Figura s.

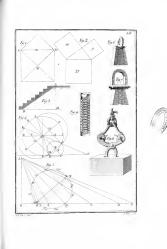
Cambin on grands del Incidence, dande ser yn in begegind. In it sowien del greense en teste des der men an der hat in samper. Vereire in der danste land den selestifiste de Art de fant den selestifiste de Art de fant de selestifiste de Cambine. Ant, en Romm et dit del soletion bermeid d'elemen, que et a i si de Montière. Eign i i'll a sessée ad greense de l'anne de Romm de la Nortense y de Romo dispui. De El si si de Occarion y de Romo singui. El si de Nortense y de Romo de grae d'element green y de Romo de grae d'element green de El si si de Argano y de se

Figuras 6, 7 y 8.

Tonicas para anbir his guidens en les chificios, Virroy, X., a.

Figura 9.

Miquina liamda selectris, regor el mismo Libro, Cop. 1 y Novi 5-



LAMINA LIII.

Figuras 1 y z.

Princes miquies tractoris. Vitree, X., 9. A. Son les mes maderes que composen la miquima

B. Chylia, croics o roules que sajeta los enderes por arriba.

C. Maronna Ilumidas estinicalos, retherede, les quales andra en crescas aseguras la miquira.

P. Le gorgelia de artiba llorada recuso, solumno. E. Marcona o tiro de sabir los pledens, fierir durantes.

F. Poles de abaso, en cuyo ojo G se ara un cabo de la marçona del rise H. El arro cabo del tiro atado è la sucela, que girada con las pelevosa K sa levanta el pero.

1. Palorailles é sellos donde giran las muficos de la sécula. L. Tenera de subir la pluira M., cerrando en se apapito.

Figura 2.

A. Súreia, ese á cabria econocercida en eranda. E. Audio é cateculia representada de frere-

Figura 4. Represents un irrano serv usudo y cómodo para qualquiera operacion de subir ó conducar posse, sucar navos a la playa doc.

Figura 5.

Savanda máculos rracroela, Vinue, X. s. A. Maicro clorado, fixo en el suelo, y asegurado con los quero recipicales E, atudos

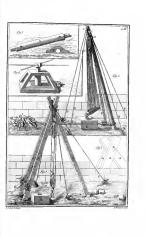
é les estects L. C. Polocullas, ebebels, pera stor perfecta la parroche y sylloculos.

D. Garracho de acriba con tres redores de político, de tres rodaxas cada órden E. Limon, regale, circulo debuso de la gamecha, pom que seprenciola del madero, no

podcecan eletto é reez les marcensa. F. Las use magomes de sabir el peso, suedas al setilo infenor de la garradas de amba-

G. Trocola ó gerrecha de abaso toual a la de arriba D.

M. Tolcola o garracha al pie del madero A. Hagada exerceta, y fessesar K. Pictra que se ha de subir.



LAMINA LIV.

Figura 1.

Método yan erigir la méquira rescreta de la Lúnica mercedesse fig. 1 , quando son un madero may guedes, Vistor. X., 3.

Matoma arcada , astaril faso. Vene la Nota 1 , pog. 0 40.

 Retinicalos que atados a coron socgaras la maquina despues de levestada , enhainda.

G. Poles de auriba pera inventor la moquina. D. Un cabo de la massasa aquella , anado en lo alre.

E. Poles arelà il um errea.
F. Tinche è sicula si pir de la miquina, que rieve el atro cabo de la marcena senteia, y ganda la remorbe en si, y cleva los tots molécos.

Figura 2.

Tencera máquina macrocia. Virray. X., 4.
Esta máquina se diferenda de la primera en el modo de porter el tiro, ó sea la sourcesa
de molti fou sectos, fine destrevir y ven la moda que litera la secula en se godos.

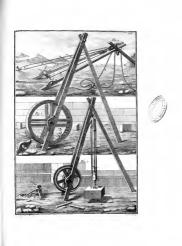
A Tricola é garrolto de abaco. R. Aguno diverso del de la Laudra Lilli, fig. 4, sanque no inferior en factura.

D. Pultacus para girer el irgano.

E. Piches que sube à le ulto, suela de la termes F.

Figura 3.

Esta asiquatra sado se difinencia de la arecordante en que los ploitas se suban con el giro que dan 4 la meda de la súcula, ó seu este, uso é machas hombeas que cambaso donura. La nazona ó mayenas, nolocias for, se assa como en la anocendante, y so se necestas inguesta.



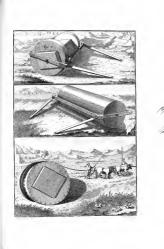
LAMINA LV.

Flours 1.

Mérodo de Certifonse pera conducir los colaros del Templo de Diana Efizica , segon narra Vistas, X, 6. Figuras s.

Método de Mexigenes para constacte los architeíbra del mismo Templo : Billow. Figurat 3.

Mircolo de Pacoela pora conducir la bura de Apolo: Billon.



LAMINA LVI

Figura 1.

Rueda é cirques para ment agus. Viente. X, 9.

A. Este belos à source, acté de sevenes. B. Aucht é tinguese. C. Pies-deneches que la sourissem. D. Ores senda urada a la principal, puta daria gine cambando hombres deures. E. Autesses que accide et agus per les appliques del car. F. Canal que del acticos conducie el agus abondo conclute.

Figura 2.

Otro mispuso que para ticho cisco describe Vinerás en el mismo Lines, Nora, 2 s. Va érbrando de fienza. A. Racia que sua el agua por suello de canociliza en su circuaferento. E. Racia para canfora destro los beshops, haciañas rafamilios. Los pies-derekos, canal de,

como en la figura sassendonza.

Represents to notic que describe Virturio en dicho Libro, Num. 23. Liera trabien rotdo care le les hombes donno.

Figura 4-

Represent la cécles que describe Victoria es el Cap. xx.

Figuras C y 6.

Sirron para la construccion del rodillo é ese de esta cócica.

