estoy seguro que lo harán con desprendimiento y con tanto interes como la Socie- defonso Franco, dueño de la hacienda de la dad misma, pues es proverbial que nuestros Quemada, próximo á recibirse de ingeniero, compatriotas abundan en patriotismo, y se para que como dueño de la finca, procure prestan gustosos á todo aquello que tenga la conservacion del monumento, impida la relacion con el engrandecimiento y prospe- destruccion y extraccion de las curiosidades ridad de nuestro infortunado país.

nerla en práctica.

tado al congreso de Zacatecas, D. Francisco por ese medio los errores en que yo he dede P. Mendez, vecino de Villanueva, per- bido incurrir en una visita tan violenta y sona que posee bastantes conocimientos en pasajera. cuanto hace relacion con las ruinas de Chicomostoc, y dénsele las instrucciones convenientes para que forme su historia, recoja cuantos objetos aparezcan y los deposite á disposicion de la Sociedad.

Nómbrese socio honorario al jóven D. Ilque aparezcan, particularmenre los gero-Si la idea merece ser tomada en conside- glíficos, y se le remita un ejemplar de este racion, me permito indicar la manera de po- artículo, si es del agrado de la Sociedad que se imprima, para que, guiado por él, se sir-Nómbrese socio honorario al señor dipu- va levantar un plano exacto, y rectificar

México, Junio 29 de 1872.

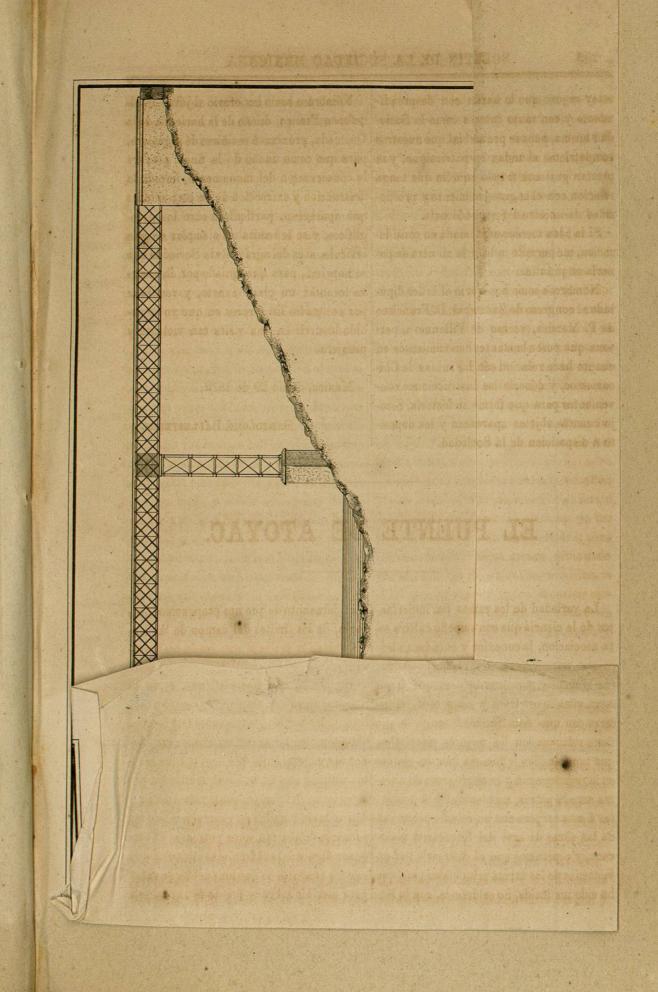
BARTOLOMÉ BALLESTEROS.

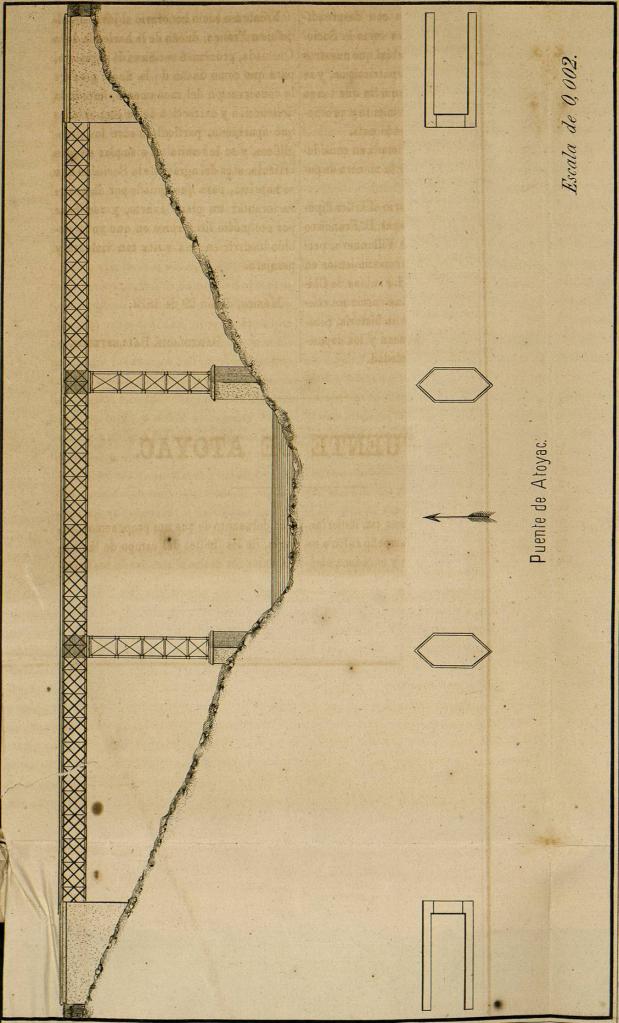
EL PUENTE DE ATOYAC.

La variedad de los ramos tan importan- | tura del asunto de que nos proponemos ocuto que entre sí tienen todos los conocimien- tigaciones. tos humanos, por heterogéneos que á pri- En efecto, una Sociedad que, como la ha sido instituida, no saldrémos, con la lec- para escribir sobre la faz de la tierra, con

tes de la ciencia que con empeño cultiva es- parla, de los límites del campo de la cienta asociacion, la conexion y encadenamien- cia hasta los cuales ella extiende sus inves-

mera vista aparezcan, y sobre todo, el in- nuestra, mira con respeto los monumentos teres con que esta Sociedad acoge lo que levantados por las generaciones que fueron, tiene relacion con las mejoras materiales, debe tambien mirar con interes los erigidos que tan benéfica influencia han de ejercer por las generaciones que son; porque si esen la regeneracion y en el progreso de nues- tos últimos aun no han sido mutilados por tra amada patria, nos estimulan á presen- las injurias del tiempo; si sus restos no puetar á esta corporacion un estudio sobre una den todavía inspirar la veneracion que los de las obras de arte del ferrocarril mexi- primeros despiertan, unos y otros sin embarcano, y esperamos que al distraerla por un go son dignos del examen, si se atiende a que momento de las tareas principales para que, son los símbolos de que los pueblos se valen





sa civilizacion.

interceptada por las corrientes, llegasen á plificacion ó en su ampliacion. obtener el grado de simplicidad que en el La verdad de este aserto se halla plenadia han alcanzado.

ron desde luego á los ingenieros á estudiar de los Seguin y de los Engerth, ha hecho los medios de elevar mas y mas el nacimien- desde que se han apoderado de ella los hito de las bóvedas sobre el nivel de las mas jos de Washington. altas aguas, disminuyendo en consecuencia la flecha de los arcos; pero esta diminucion, ricanos, á los antiguos y costosos dados de sobre todo en los puentes de mampostería, piedra sobre que reposaban los rieles en las se hacia á expensas de la estabilidad de la primitivas vías férreas, han sido los primeconstruccion, y debia necesariamente al- ros en sustituir los durmientes vegetales, canzar un límite, mas allá del cual habria con los cuales la vía se tiene con mayor cesido peligroso pasar.

naturaleza poco resistente del fondo.

El problema, pues, en el caso mas desfavorable, consistia en hacer que los arcos Jown llevan, pues, como toda idea de nuesde los puentes tuviesen la mayor cuerda y tros afortunados vecinos, el sello del perla menor flecha posible.—Ademas, á estas feccionamiento.—Las preocupaciones de la necesidades venia á reunirse la nuevamen- vieja Europa impidieron por algun tiempo te creada por la invencion de los ferrocar- que tan útil descubrimiento se extendiera riles, y que era la de construir los puentes en el antiguo continente; mas habiéndose y viaductos en el menor tiempo posible, hecho una aplicacion del nuevo sistema a pues en la ereccion de las obras del antiguo un puente tubular del ferrocarril de Dublin sistema se invertian épocas á veces de con- a Drogheda, fueron apreciadas sus ventasideracion.

caractéres férreos ó graníticos, la historia ingeniero Jown ideó el sistema que lleva su de sus hazañas y de sus peregrinaciones; de nombre.—Por muchos que sean los puntos sus héroes y de sus dioses; del progreso de de contacto que entre sí guardan las naciosu industria y de los adelantamientos de nes británica y norteamericana, existen sin embargo en sus caractéres diferencias esenciales, pues si bien a los ingleses es pecu-Ha sido necesario el concurso de varias liar la índole de invencion, de ejecucion y circunstancias para que las interesantes de empresa, los americanos reunen á estas obras de arte que dan continuidad á las cualidades la del perfeccionamiento, ya sea dos porciones de una vía de comunicacion en la idea primitiva, ya consista en su sim-

mente comprobada cuando se estudian los Las exigencias de la navegacion obliga- progresos que la ciencia de los Stephenson,

Baste simplemente recordar que los ameleridad, solidez y economía. Ellos han tam-A esta dificultad venian á agregarse los bien modificado ventajosamente la consobstáculos á veces insuperables, que los truccion de las locomotrices, haciéndolas grandes rios oponen frecuentemente á la aptas para pasar sin peligro por estrechas cimentacion de los apoyos intermedios, ya curvas, y fijando para los radios de estas por la impetuosidad de su curso, ya por la últimas, límites á los que no se habian atrevido á llegar del otro lado del Atlántico.

Los puentes horizontales del sistema jas, y por la sustitucion del fierro á la ma-La cuestion estuvo en pié hasta que en dera pudieron salvarse grandes distancias la republica vecina el genio inventivo del que ántes habian sido consideradas como