

EL FARO MURCIANO.

DIARIO DE INTERESES MATERIALES, ARTES, CIENCIAS Y LITERATURA.

PRECIOS Y PUNTOS DE SUSCRICION.

EN MURCIA.		PUNTOS DE SUSCRICION.	FUERA DE MURCIA.
Un mes.	8 reales.	En Murcia.—Librerías de Riera; Contraste y Príncipe Alfonso; de Sellés, Apóstoles; y en la Redaccion y Administracion, Arco del Vizconde, 5, tercero.	Trimestre 24 reales.
Tres idem.	20 »		Semestre 42 »
Seis idem.	36 »		Año. 74 »

Miércoles 29 de Abril de 1868.

EL CRÉDITO TERRITORIAL

EN SUS RELACIONES CON EL CATASTRO.

(Continuacion).

IV.

Espuestas ya las bases principales que convendria establecer para la formacion del catastro, réstanos examinar, entre los varios sistemas empleados en los trabajos topográficos catastrales, aquellos que se reconocen como los principales, y elegir desde luego aquel que ofrezca mas sencillez y claridad.

Por mas que las combinaciones ó procedimientos hayan sido varios y dado estos nombres á un sistema de trabajos, puede decirse que realmente no existen mas que dos sistemas. El afan constante de los geómetras ha sido siempre el de querer resolver por medio del cálculo todos los problemas topográficos que puedan ocurrir, por creer cosa pesada el hacerlo con medida directa, y en el terreno de la ciencia puede decirse que lo han conseguido; no así en el de la práctica, donde falta mucho que hacer todavía, estreñándose casi siempre contra las imperfecciones de los instrumentos, las mas bellas concepciones. Mr. Porro, por ejemplo, ha llegado á rayar tan alto en el campo de las teorías, que de buen grado le concedemos el lugar preferente que ha sabido conquistarse por su sistema de *Tacheometría*, aunque los resultados no han sido tan satisfactorios como era de desear.

Rara vez se manifiesta un nuevo descubrimiento de la ciencia en toda su perfeccion como si fuera preciso para verificarlo el concurso de varios individuos, y se comprende fácilmente. Por privilegiada que sea una inteligencia, no puede abarcar el conjunto de complicados problemas que acompañan casi siempre á toda concepcion gigantesca, y rara vez sus autores llegan á obtener los beneficios á que por sus desvelos se hicieron acreedores.

Un oscuro cerrajero ha construido un simple tornillo de una forma particular; y sin mas que aplicarlo a la máquina abandonada por su autor, esta marcha con una regularidad admirable, sorprendiéndose este, y como avergonzado de no haberse fijado en cosa tan pequeña, en la cual, sin embargo, estaba el *quid* de la facultad.

Hemos tenido ocasion de estudiar y apreciar el sistema de *Tacheometría* indicado, modificado considerablemente por un topógrafo inteligente, cuyo nombre no estamos autorizados á revelar; y por mas que no podemos darle la preferencia para esta clase de trabajos, porque á nuestro juicio no satisface por completo las necesidades que las operaciones del catastro reclaman, no dejaremos de comprender que del citado sistema puede sacarse mucho provecho para algunos trabajos, especiales; y particularmente para el estudio de caminos y canales, no vacilamos en asegurar que hará una completa revolucion en el modo de hacer estos estudios, el dia no lejano en que se comprendan con decision estas obras, de las que depende principalmente la prosperidad de España. De desear seria que su seguidor autor quitara el polvo á sus manuscritos y los diera á la estampa, con lo que haria un gran servicio, no tan solo á las personas que se dedican á trabajos de la índole de los que nos ocupan, sino tambien á los pueblos en general, por la mayor economía que obtendrian de los estudios indicados.

El sistema gráfico, al que damos la preferencia para los trabajos catastrales, no ha llegado á manifestarse en toda su mayor sencillez. La aparicion en la escena del catastro, fué un tanto desconsoladora por los errores fenomenales que produjo en los primeros ensayos ejecutados por el personal de la direccion de trabajos topográficos; pero como, segun un célebre fisico, «los cuerpos se pulimentan con el roce», de este modo sistema y personal, á fuerza de rodar por entre terrones, se han pulimentado, si se nos permite el plágio, y el poliedro se va acercando á la forma de la esfera. Este sis-

tema tiene la inapreciable ventaja de poder comparar en el acto cada operacion ejecutada, como si dijéramos, el retrata con el original, sin mas que una detencion instantánea; su comprension es facilísima á los menos verados en topografía, y desde la primera operacion á la última puede ser ejecutada por un solo individuo, si se exceptúa el acto material de la medicion, ventajas que por si solas se recomiendan y no pueden ofrecer los demas sistemas que para funcionar necesitan ciertas combinaciones de instrumentos y personal, y que por su complicacion son mas espuestos á errores y á pérdidas de tiempo, y menos asequibles para aquellos que no cuentan con grandes recursos.

Aunque nosotros no examináramos la cuestion bajo el prisma de universalidad en que lo hacemos, atendido lo vasto de la empresa y los distintos individuos que queremos la realicen, dariamos siempre la preferencia á este sistema, aparte otras ventajas que seria ocioso enumerar, por el convencimiento que llevan consigo las operaciones por medio de la comparacion. Con efecto, no quedará duda si un geógrafo nos demuestra por medio de sus cálculos, debidamente comprobados, que la distancia entre dos lugares es tal ó cual; pero quedaremos mas convencidos si en lugar de fiarlo á los números, nos tomamos el trabajo de medirlo; seguramente no estaremos tan espuestos á añadir ó quitar un cero al consignarlo por un defecto acústico ó de escritura; cada accidente del camino, el tiempo invertido, son datos que nos advierten á cada momento si la operacion adolece de alguna equivocacion.

El sistema de triangulaciones á que han querido amoldar desde las operaciones mas complejas de la geodesia, hasta el mas simple detalle topográfico, tiene, á nuestro modo de ver, tantos inconvenientes para las operaciones del catastro, como ventajas para la formacion de la carta general ó parcial de cada provincia. Se pretende por los partidarios del sistema de triangulaciones, que el todo sea igual á las partes, mas claro, que