

REVISTA DE OBRAS PÚBLICAS

BOLETÍN

AÑO DE 1895.

Madrid 30 de Septiembre.

Núm. 27.

Llenos de profundo disgusto tenemos el sentimiento de participar á nuestros lectores que el Ilmo. Sr. D. José Antonio Rebolledo y Palma, Inspector general de segunda clase del Cuerpo de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, ha fallecido en esta corte el día 20 del presente mes.

La Redacción de la REVISTA, en nombre de todos sus compañeros, se asocia al inmenso dolor que tan sensible pérdida ha causado á la familia del finado.

MEMORIA

SOBRE LAS

MÁQUINAS ALGÉBRICAS

(Continuación.)

Todas estas consideraciones teóricas nada arguyen contra la utilidad de las máquinas propuestas; pero adolecen éstas, desgraciadamente, de otro defecto de mayor importancia; se han proyectado sin tener en cuenta las exigencias de la práctica, y son en general absolutamente inútiles.

Las dificultades que en la construcción de máquinas algébricas se encuentran, no provienen sólo de la complicación de las fórmulas; provienen también, y muy principalmente, de que las variables—que en las máquinas han de

representarse por desplazamientos—pueden variar entre límites muy extensos. Esto nada importaría, si los cálculos mecánicos se ejecutaran con absoluta exactitud, porque, empleando una escala bastante pequeña, se podrían representar variaciones grandísimas de una variable con un movimiento de muy escasa amplitud en el móvil correspondiente. Pero tal exactitud es imposible, habrá siempre error en los cálculos, error tanto más pequeño cuanto más exactos sean los mecanismos empleados y más grande la escala en que las variables se representen.

De aquí la necesidad de emplear mecanismos que reduzcan á un mínimo los errores de transmisión y permitan una gran amplitud de movimientos; condición de ordinario difícil de llenar y por completo desatendida en las má-