

el cuadrante de meridianos que hay desde aquel punto á este círculo, y dividiéndolo por diez millones.

Siendo el metro la base de todo el sistema, podrá V. decirme su relacion con la medida de castilla?— Equivale á 4,196 varas castellanas ó 3,589 pies castellanos.

Por qué se ha tomado la dimension del globo terrestre por base del nuevo sistema de pesas y medidas?— Por dos razones: primera, porque se necesitaba un tipo invariable con el cual pudiera comprobarse en todos tiempos la longitud del metro; segunda, porque debiendo ser universal este sistema, era preciso buscar el tipo en la naturaleza, es decir, en alguna cosa que fuese comun á todos los pueblos, con lo que se evitaba la rivalidad que por dar preferencia á sus diferentes tipos se hubiera suscitado entre ellos.

Se aplican al metro todos los múltiplos y divisores del sistema?— Si señor, y son los siguientes:

El miriámetro, diez mil metros.	40,000, m.
El kilómetro, mil metros.	1,000
El hectómetro, cien metros.	100
El decámetro, diez metros	10
El metro, unidad usual.	1
El decímetro, decimo de metro. (1)	0,1

(1) La figura primera representa un decímetro del tamaño natural graduado en centímetros y milímetros.

