

del producto dà la superficie del Sector; así $122.11 \times 208.33 = 12719.58$.

Para conocer la altura o C tendremos
 $r : 208.33 :: 16^{\circ}47'30''$ (mitad de $33^{\circ}35'$):x
 log. de seno. $16^{\circ}47'30'' - 9.46074$
 log. de..... 208.33 — 2.31869

$$\begin{array}{r} 1.77943 = 60.17 \\ \times 2 \\ \hline \end{array}$$

cuerda d c..... 120.34

Si de 180° deducimos $33^{\circ}35'$ tendremos $146^{\circ}25'$ cuya mitad de $73^{\circ}12'30''$ corresponde cada una á los ángulos E y d, y para conocer la altura o C diremos r : 208.33 :: seno

$$73^{\circ}12'30'' : x$$

$$9.98112$$

$$2.31869$$

$$\underline{2.29981 = 199.4 \text{ altura o C}}$$

Multiplicada la altura por la cuerda, la mitad del producto dará la superficie del triángulo así $\frac{199.4 \times 120.34}{2} = 11997.84$: si

esta área la deducimos de la del Sector, se obtendrá la del Segmento así $12719.58 - 11997.84 = 721.69$ área del Segmento O.

Pasemos á calcular el cuadrilátero a b c a para obtener espacio M.

Conocemos el ángulo E que es de $73^{\circ}12'30''$ si la deducimos de 180° tendremos $106^{\circ}47'30''$ para el ángulo b c a: Para calcular dicho espacio lo consideramos dividido en dos trián-

gulos por la diagonal imaginaria b d.

Tendremos que 180° menos $106^{\circ}47'30''$ es igual á $73^{\circ}12'30''$ para el cálculo
 log. de..... 71.34 = 1.85333
 log. de..... 102.34 = 2.01005
 log. seno.. $73^{\circ}12'30'' = 9.98129$

$$\underline{3.84467 = 6993}$$

$\frac{1}{2} 3496.5$ área del

primer triángulo.

Se conocen los ángulos B a A, A a N y B a b por haberse ya calculado; la suma de éstos deducida de 360° , nos dá el ángulo b a N de $78^{\circ}34'30''$, y tendremos

$$\log. de..... 108.12 = -2.03391$$

$$\log. de..... 132.98 = -2.12377$$

$$\log. seno.. 78^{\circ}43'30'' = 9.99162$$

$$\underline{4.14930 = 14102.4}$$

$\frac{1}{4} 7051.2$ área

del segundo triángulo, y tendremos:

$$\text{Área del primer triángulo} 3496.5$$

$$\text{Idem del segundo id.} 7051.2$$

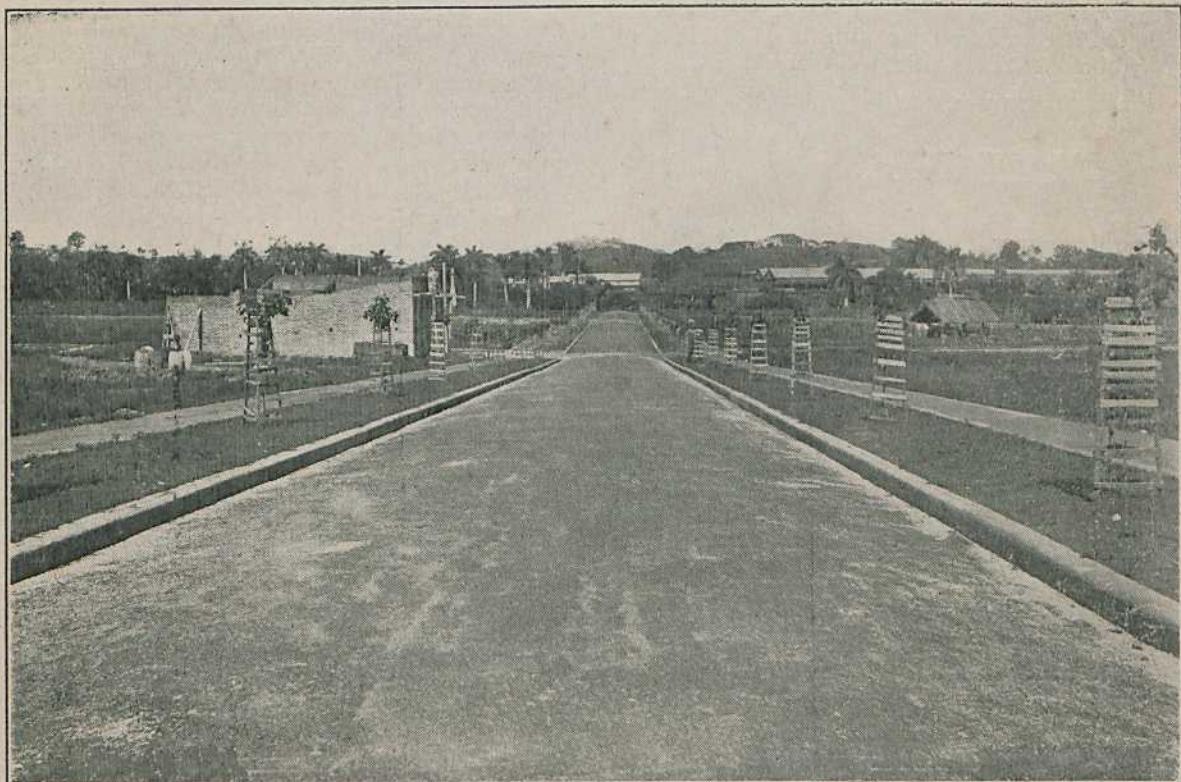
$$\text{Área del Segmento N...} - 477.22 \quad \left. \begin{array}{l} 10547.7 \\ 1715.6 \end{array} \right\}$$

$$\text{Id. del id. R...} - 516.69 \quad \left. \begin{array}{l} 1715.6 \\ 721.69 \end{array} \right\}$$

$$\text{Id. del id. O...} - 721.69 \quad \left. \begin{array}{l} 8832.1 \\ \text{area en cordeles planos, que fué lo que nos} \\ \text{propusimos averiguar.} \end{array} \right\}$$

XI

Se desea conocer el realengo entre los tres



HABANA ILUSTRADA—Reportero nuevo de la finca "La Fernanda" Luyano.