

TALLER DE MATEMATICAS

La empresa Procesamientos Alimenticios S.A. está ubicada en el Parque Industrial de Mar del Plata y se dedica, como su nombre lo indica, a la investigación, producción y venta de diversos alimentos para consumo humano.

El gerente de la empresa es el señor José Luis García, la jefa del laboratorio la señora Claudia González y el encargado de mantenimiento es usted. En total 350 empleados entre los 3 turnos (8 horas cada turno).

La empresa está dividida en varias secciones entre las que se encuentran: Sección Administrativa, Sección Comercialización y Marketing, Sección Investigación, Sección Producción y Sección Mantenimiento y Depósito.

. Una sucursal en la ciudad de Buenos Aires, está formada, como muestra la figura, por tres sectores, uno triangular y otros dos rectangulares.

El rectángulo ubicado sobre la calle Olmos corresponde al sector Ventas, la Administración funciona en el sector triangular y el Depósito ocupa el rectángulo que está entre el sector de Ventas y la Administración.

El sector de la Administración es el más nuevo y ocupa una superficie de **6380 m²**.



Usted como encargado de Mantenimiento hace tiempo que le dice al Gerente, que hay que cambiar el piso del Depósito y colocar un cable a lo largo de la pared de la Administración que da sobre la calle Alerces.

Esta semana finalmente el Gerente autoriza el cambio y le pide que calcule la superficie del Depósito y la longitud del cable.

Usted es bastante desordenado y no encuentra los planos, solo una hoja en la que el año pasado hizo las siguientes anotaciones:

El sector de Ventas tiene **580 metros** de perímetro, el Depósito tienen **424 metros** de perímetro, los dos sectores juntos, Ventas y Depósito tienen un perímetro de **784 metros**.

Escribir el procedimiento que pueden seguir para contestarle al Gerente y los resultados que se obtienen aplicando dichos procedimientos.

(Respuesta: Superficie del Depósito: 11.220 m² y la longitud del cable: 214 m)