



Excmo. Ayuntamiento de Talavera de la Reina

ANUNCIO

El Tribunal Calificador del procedimiento selectivo para la constitución de Bolsa de Trabajo de TOPÓGRAFO (Ingeniero Técnico en Topografía) (Bases en BOP de Toledo nº 38 de 4 de enero de 2018), hace público el **ENUNCIADO Y CORRECTOR DEL PRIMER EJERCICIO** de la Oposición celebrado en fecha 25 de Abril de 2018

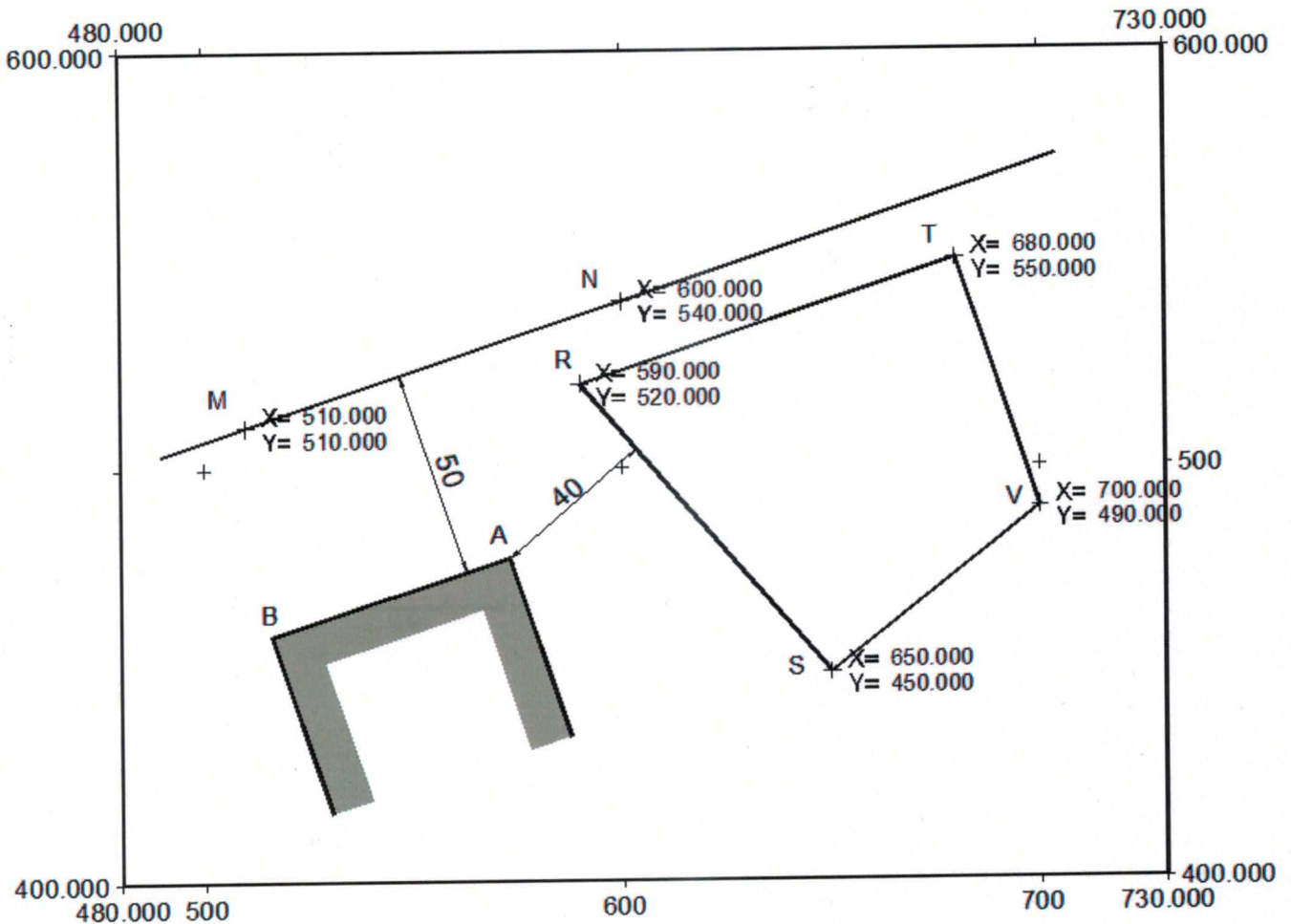
Lo que se hace público para general conocimiento.

Talavera de la Reina, 26 de Abril de 2018.

LA SECRETARIA DEL TRIBUNAL
FUNCIONARIO
Fdo. Aurora Fernández-Rico Manzanero



Un polígono industrial linda al norte con una carretera cuyo eje viene definido por los puntos M (510,510) y N (600,540). Se quiere construir una nave industrial de 60 metros de fachada. Los condicionantes para hacer el encaje de la nave son los siguientes: La alineación de la fachada tiene que ser paralela a la alineación de la carretera, distando 50 metros del eje de esta y, a su vez, tiene que distar 40 metros de la parcela contigua, definida por los puntos R (590,520), S (650,450), T (680,550) y V (700,490).



- 1.- Calcular las coordenadas A y B que definen la fachada de la nave tal y como se muestra en el croquis. (Puntuación máxima: **6 puntos**)
- 2.- El propietario de la nave pretende adquirir la parcela contigua. Se pide calcular la superficie de dicha parcela. (Puntuación máxima: **2 puntos**)
- 3.- Se proyecta meter un colector a lo largo de la linde RS, para ello se realiza una nivelación geométrica por el método del punto medio entre los extremos R y S según se adjunta en el siguiente estadillo:

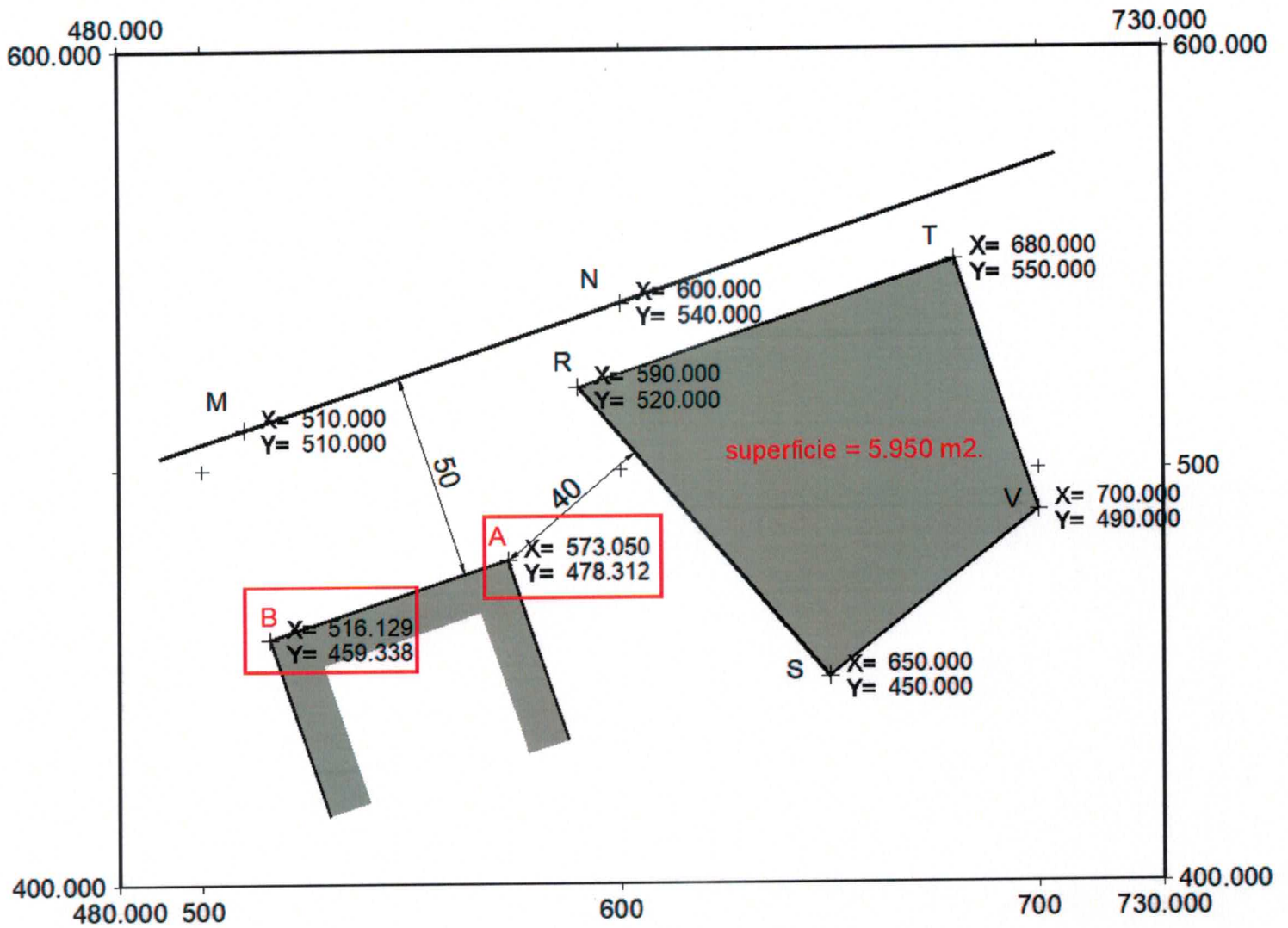
| Punto | Lectura de espalda | Lectura de frente |
|-------|--------------------|-------------------|
| S | 1.897 | |
| 1 | | 1.576 |
| | | |
| 1 | 2.098 | |
| 2 | | 1.098 |
| | | |
| 2 | 1.138 | |
| R | | 3.459 |

Sabiendo que la cota del terreno de S es 500.50, calcula:

- La cota del terreno de R
- Si partimos de S con una cota roja de -1.30 y una pendiente de -0.5%, calcular con que cota roja llegaríamos a R

(Puntuación máxima: **2 puntos**)

SOLUCIÓN



1.- A (573.050, 478.312)

B (516.129, 459.338)

2.- Superficie RTVS = 5.950 M2.

3.- Cota del terreno en R = 499.50

$CR_R = -0.76$