

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TECNICAS QUE HAN DE REGIR EN EL PROCEDIMIENTO ABIERTO, PARA EL CONTRATO DE SUMINISTRO DE UNA ESTACION TOTAL DE TOPOGRAFIA PARA EL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA VIARIA Y URBANA DE LA DIPUTACION PROVINCIAL DE TOLEDO.

#### ASUNTO

- CONTRATO: Por procedimiento abierto
- TIPO DE CONTRATO: Suministro
- IMPORTE MÁXIMO DEL CONTRATO
  - o Importe Neto: 13.000,00 €.
  - o I.V.A. 21%: 2.730,00 €.
  - o Total IVA incluido: 15.730,00€.

#### I. OBJETO

Suministro de una Estación Total de Topografía

#### II. NECESIDAD DE LA CONTRATACION PROPUESTA

- o Poder garantizar la ejecución de los trabajos de Topografía imprescindibles para el desarrollo de los trabajos encomendados al Servicio de Infraestructura Viaria y que con los equipos que se disponen en la actualidad no se pueden garantizar a causa de su antigüedad y de la imposibilidad de actualización de su software.

#### III. RETIRADA DEL EQUIPO TOPOGRÁFICO A SUSTITUIR

- o El adjudicatario aceptará la entrega por parte de Diputación del equipo topográfico que se va a sustituir el cual debe valorar en la oferta que presente y cuya entrega se considerará como parte de pago de la Estación Total a suministrar.

#### IV. PLAZO DE ENTRGA

- Un mes

#### V. CARACTERISTICAS TECNICAS QUE DEBE REUNIR LA ESTACION TOTAL DE SE DESEA ADQUIRIR

- Precisión en la medición angular:
  - o Debe ser como mínimo de 5 segundos sexagesimales.
- Precisión de medición de distancias (con prisma):
  - o Esta debe ser de 1 mm + 1.5 ppm (partes por millón), con un tiempo aproximado de medición de 1 segundo. El alcance debe ser de 3500 metros al prisma circular y de 250 metros a diana reflectante.
- Precisión de medición de distancias (sin prisma):
  - o Esta debe ser de 2 mm + 2 ppm (partes por millón), con un alcance máximo de 500 metros.

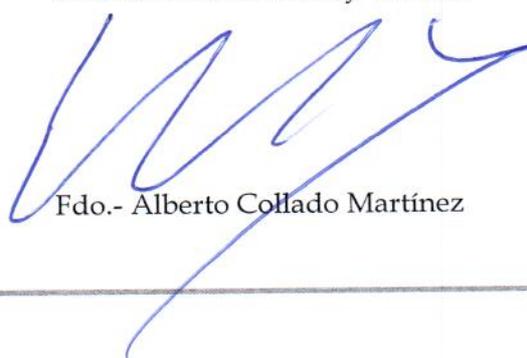
- Almacenamiento de datos/comunicaciones:
  - o Debe disponer de memoria interna con capacidad de 1 GB, además de los interfaces necesarios para descargar los datos.
  - o Debe, además, disponer de diferentes formatos de almacenamiento de datos, ASCII configurable, DXF, etc.
- Luz guía de replanteo:
  - o Debe disponer de luz guía para el replanteo que sea visible entre las distancias de 5 y 150 metros.
- Características del objetivo:
  - o El objetivo debe tener, como mínimo, 30 aumentos y una resolución de 3", con un rango de enfoque desde 1,7 metros hasta el infinito. Además debe tener la capacidad de iluminar el retículo.
- Software integrado en el aparato:
  - o El aparato debe llevar un software que permita realizar tareas de:
    - Levantamientos topográficos
    - Replanteos de puntos y de modelos digitales de terreno
    - Estacionamiento
    - Cálculo de superficies, volúmenes, altura remota, offset, línea de referencia, cogo, poligonal, medición de series y determinación de sistemas de coordenadas
- Batería:
  - o Debe disponer de baterías que permitan una autonomía de unas 14 horas

#### VI. CRITERIOS DE ADJUDICACION

- Al estar suficientemente definidas las características del suministro, solo se tendrá en cuenta el criterio económico para la adjudicación. A estos efectos deberá tenerse en cuenta la cantidad resultante de disminuir a la cantidad ofertada por el suministro de la Estación Total la cantidad ofertada por el antiguo equipo de la Diputación que el adjudicatario debe aceptar como parte de pago.

Toledo, 14 de marzo de 2016

El Jefe de Servicio de  
Infraestructura Viaria y Urbana



Fdo.- Alberto Collado Martínez

## ANEXO I

### CARACTERÍSTICAS DE LA ESTACIÓN TOTAL A SUSTITUIR

La estación total que se pretende sustituir es una Wild TC 1010, que se adquirió por parte de la Diputación Provincial en el año 1992.

Actualmente está operativa y en perfecto estado, funcionando correctamente todas las aplicaciones que lleva integradas.

Dispone de dos colectores de datos de 32 kbytes cada uno y un lector de datos Wild GIF 10, además del correspondiente programa de descarga de datos Tranx.exe, todo en perfecto estado de funcionamiento.

Las características técnicas del aparato son las siguientes:

- Anteojo de 30 aumentos
- Plomada óptica de 2 aumentos
- Indicación angular: 1 mgon
- Índice vertical automático con precisión de  $\pm 0,3$  mgon
- Sensibilidad del nivel de alidada:  $30''$
- Recisión en la medición de distancias de  $2\text{mm} + 2$  ppm

Además , también tiene integrados programas para la introducción de coordenadas del punto de estación, orientación de circulo, arrastre de cotas, puesta en estación libre, distancia de enlace entre puntos y replanteo de puntos por diferentes métodos. También dispone de de programas para la determinación de altitudes de puntos inaccesibles.

Toledo, 19 de abril de 2016

EL JEFE DEL SERVICIO

Fdo: Alberto Collado Martínez