

SUMINISTRO DE CUATRO ESTACIONES ROBÓTICAS Y COLECTOR DE DATOS, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO.
REF.: TSA0073571

Nº Uds. Estimadas	Descripción	Precio Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)	AL-TOP TOPOGRAFÍA		LEICA GEOSYSTEMS		TOPCON POSITIONING SPAIN	
				Precio Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)	Precio Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)	Precio Unitario (Sin IVA)	IMPORTE TOTAL (Sin IVA)
4	Estación Robótica y Colector de Datos	17.000,00	68.000,00	16.800,00	67.200,00	16.850,00	67.400,00	14.500,00	58.000,00
IMPORTE TOTAL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA no incluido)			68.000,00	67.200,00	67.400,00	58.000,00			
Impuesto sobre el Valor Añadido			14.280,00	14.112,00	14.154,00	12.180,00			
IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO BASE DE LICITACIÓN (IVA incluido)			82.280,00	81.312,00	81.554,00	70.180,00			

No se admitirán las ofertas que superen el precio unitario indicado en el presupuesto base de licitación

OK OK OK

Criterios cualitativos

- El número de años de garantía adicionales a los tres exigidos por el pliego, y en los que prestaré servicio técnico y actualizaciones de firmware y software es de ____ años.
- La motorización de la estación es piezoeléctrica, ultrasónica o de inducción magnética:
- Pantalla, teclado numérico y software de campo incorporado en la estación total robótica:
- Incorporación de imagen para topografía asistida y escaneo 3D
- Corrección de la inclinación del prisma:

3* (modifica el texto y dice que dará 3 años de garantía)	0	1
SI	NO	NO
NO	SI	SI
NO	NO	SI
NO	SI	NO

OFERTAS ANORMALMENTE BAJAS

No será de aplicación a la presente licitación lo previsto en el artículo 149 de la LCP para las ofertas incursas en presunción de anomalía.

PUNTAUACIÓN TOTAL

58,14	57,79	94,00
--------------	--------------	--------------

Precio: Se otorgarán 70 puntos a la oferta más económica, valorándose las demás conforme al resultado de la fórmula:

$$P_e = 70 - 100 \left[\frac{O_e - O_{mb}}{O_{mb}} \right]$$

Siendo P_e la puntuación del ofertante, con un mínimo de cero puntos, O_e el importe de la oferta del licitador, y O_{mb} el importe de la oferta más económica.

54,14	53,79	70,00
-------	-------	-------

67.200,00 67.400,00 58.000,00

6.1.2.- Criterios cualitativos

- Incorporación de imagen para topografía asistida, escaneo 3D:** Se otorgarán 18 puntos a la oferta cuyos equipos permitan dirigir el levantamiento con imágenes de vídeo en el controlador, la realización de escaneos 3D, obtención de imágenes panorámicas de 360º y cero puntos a las que no lo oferte. La incorporación de esta característica debe habilitar al equipo la adquisición de imágenes, anotaciones en las imágenes, imágenes panorámicas, escaneo y la adquisición de cuadrículas de puntos mediante la indicación en la pantalla del instrumento.

La incorporación de una cámara fotográfica/vídeo en el instrumento aumenta las posibilidades del topógrafo en el campo para realizar su trabajo. Por el hecho de disponer de una cámara puede realizar fotografías, en las que se puede situar geográficamente y medir, que le ayudan a recordar y completar el trabajo realizado. También habilita la posibilidad de indicar en la pantalla del instrumento la adquisición automática de una cuadrícula de puntos, cuya densidad y posición se elige en la misma pantalla, dejando posteriormente que se haga el trabajo automáticamente sin intervención del operador de una manera precisa, casi imposible de conseguir o con un grandísimo esfuerzo de forma manual.

- Mejora en garantía, soporte técnico y actualizaciones de firmware y software por encima de tres años exigido en el pliego:** Se otorgarán 4 puntos al ofertante con mayor número de años de garantía siempre que sea superior a 3, valorándose los demás conforme al resultado de la fórmula:

$$G_e = 4 \left(\frac{O_e}{O_{max}} \right)$$

Siendo G_e la puntuación otorgada al ofertante, O_e el número de años, adicionales a los tres (3) exigidos, ofertado por el licitador y O_{max} el mayor número de años adicionales ofertado. Se valorará con cero puntos las ofertas que incluyan tres años y se excluirán las ofertas que indiquen en su oferta un plazo menor.

Estos equipos trabajan usando tecnología que está en constante evolución y mejora lo que puede hacer necesario la actualización de la lógica interna de los mismos (software y firmware) y soporte técnico

- Motorización:** Se otorgarán 4 puntos si la estación total robótica incorpora motores servoasistidos de tipo piezoeléctrico, ultrasónicos o de inducción magnética.

Este tipo de motores están sujetos a menos desgaste por fricción, se mueven más rápido y tecnológicamente son más avanzados lo que redundará en productividad, duración y menores gastos de mantenimiento.

- Pantalla, teclado numérico y software de campo incorporado en la estación total robótica:** Se otorgarán 2 puntos si la estación total robótica incorpora en al menos una de las caras una pantalla a color, táctil y con teclado alfanumérico para la introducción de datos. La estación deberá de igual manera disponer del software completo para la realización de los trabajos topográficos sin necesidad de ningún otro dispositivo externo. No es necesario que habilite la operación robótica. La incorporación de la pantalla, teclado y el software, habilita a la estación a poder realizar la mayoría de los trabajos sin la necesidad del controlador externo lo que es una garantía en caso de mal funcionamiento o rotura del controlador. Aporta seguridad extra en la realización de los trabajos.

- Corrección de la inclinación del prisma:** Se otorgarán 2 puntos a la oferta que suministre sistemas que corrijan la inclinación del prisma si este no se encuentra en posición vertical. Debe compensar la verticalidad en un rango de trabajo de 360º.

La corrección de la inclinación del jalón aporta productividad y fiabilidad en los trabajos topográficos

0,00	0,00	18,00
------	------	-------

0,00	0,00	4,00
------	------	------

4,00	0,00	0,00
------	------	------

0,00	2,00	2,00
------	------	------

0,00	2,00	0,00
------	------	------