

COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 024-2022-PMESUT

“ADQUISICIÓN DE BIENES PARA EL EQUIPAMIENTO DEL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA – EQUIPOS TOPOGRÁFICOS (FC N°014-2021)”

PLIEGO DE ACLARACIONES

N°	PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LAS EE.TT/LINEAMIENTO	NUMERAL, LITERAL	CONSULTA	RESPUESTA
1	OFERENTE 1	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>Se hace de conocimiento al comité que las características técnicas corresponden a un modelo de ESTACION TOTAL descontinuado. El mismo ya no es fabricado, pueden existir en el mercado equipos refaccionados o equipos de fabricación de años anteriores. Esto evidentemente generaría un problema a la entidad y la finalidad que tienen con este equipo ya que al estar fuera de fabricación es muy difícil encontrar repuestos, soporte y otros.</p> <p>Existen equipos actuales con mejor tecnología y mayor capacidad que no tienen mucha diferencia de precio al modelo de equipo considerando en las bases.</p> <p>¿Observando que todas las características mencionan especificaciones exactas y NO RANGOS, consultamos a la entidad si ACEPTARÁN equipos superiores?</p> <p>Se solicita a la entidad Si la respuesta es positiva, se sugiere que el total de las características mencionen RANGO o SUPERIOR</p>	<p>Se aclara: que las características técnicas son mínimas, se aceptarán equipos con mejor tecnología que cumplan con lo mínimo solicitado.</p>
2	OFERENTE 1	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>Estimados señores, verificamos que solicitan como parte de las características:</p> <p>-Medición de distancia con rango con prisma de 4000m, precisión 2mm+2ppm)</p> <p>Señores de la entidad, hacemos de conocimiento que los equipos actuales presentan la medición con prisma a 3000 metros dando una mejor precisión.</p> <p>Se solicita a la entidad Reemplazar a medición de distancia con rango con prisma de 3000m, precisión 1mm+1.5ppm o Superior</p>	<p>Se aclara: que se aceptarán equipos con mejor precisión, siempre que cumplan con las demás características mínimas solicitados.</p>

3	OFERENTE 1	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>Estimados señores, verificamos que solicitan como parte de las características:</p> <p>- Telescopio con aumento de 30x, apertura del objetivo de 45 mm. , imagen directa, distancia mínima de enfoque de 1.3 m, resolución de 3.5" y campo de visión de 1°30'</p> <p>Como lo mencionamos líneas arriba las características de un equipo discontinuado, y para una mayor participación de postores y marcas,</p> <p>Se solicita a la entidad Ampliar las características técnicas a lo siguiente:</p> <p>-Telescopio con aumento de 30x, o superior. -Apertura del objetivo de 40 mm. O SUPERIOR -Imagen directa, distancia mínima de enfoque de 1.50 m O SUPERIOR -Resolución de 3" O SUPERIOR y campo de visión de 1°30'</p>	<p>Se aclara: que se aceptarán equipos con mejor tecnología que cumplan con lo mínimo solicitado.</p>
4	OFERENTE 1	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	4.ACESORIOS Y/O SUMINISTROS	<p>Estimados señores, verificamos que solicitan como parte de los Accesorios y/o suministros.</p> <p>-01 Mira estadimétrica.</p> <p>Señores de la entidad Revisando los accesorios que incluyen, verificamos que al parecer hay un error de tipeo, el producto adecuado para este equipo es el PRISMA Con porta prisma.</p>	<p>Se aclara: Accesorios y/o suministros a ofertar son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Trípode de aluminio o madera para estación total. • Bastón para prisma telescópico • Estuche plástico anti-golpes para fácil transporte. • Batería recargable incluye cargador • USB con Software de equipo y manual de manejo en español • Prisma con portaprisma <p>Ver enmienda N° 02 – Pliego de Enmiendas</p>

5	OFERENTE 2	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>ESTACION TOTAL: Solicitan: -Medición de distancia con rango con prisma de 4000m, precisión 2mm+ 2ppm.</p> <p>Consulta: Se solicita que acepten equipos donde la precisión sea mejor y más rápida, permitiendo así otros rangos de precisión y una mejor funcionalidad del equipo.</p>	<p>Se aclara: que se aceptarán equipos con mejor precisión, siempre que cumplan con las demás características mínimas solicitados.</p>
6	OFERENTE 2	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>ESTACION TOTAL: Solicitan: - Telescopio con aumento de 30x, apertura del objetivo de 45 mm, imagen directa, distancia mínima de enfoque de 1.3m, resolución de 3.5" y campo de visión de 1°30'.</p> <p>Consulta: Se solicita que puedan ampliar la distancia de enfoque a 1.55 mm permitiendo así una mejora del equipo y funcionalidad, asimismo la resolución varía de acuerdo a los fabricantes, así que se solicita que la resolución sea lo recomendable de acuerdo a la distancia de enfoque, no perjudicando eso la funcionalidad del equipo.</p>	<p>Se aclara: que se aceptarán equipos con mejor tecnología que cumplan con lo mínimo solicitado.</p>
7	OFERENTE 2	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>ESTACION TOTAL: -USB 2.0 SLOT (host + slave)</p> <p>Consulta: Se solicita que el USB sea opcional, ya que no todos los equipos cuentan con dicho accesorio y éste varía de acuerdo a los fabricantes.</p>	<p>No se admite, ya que las estaciones totales actualmente cuentan con el puerto USB; además esta tecnología permitirá al usuario de manera dinámica el intercambio de información.</p>
8	OFERENTE 2	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>ESTACION TOTAL: -Duración de batería: más de 18 horas</p> <p>Consulta: Se solicita que la duración de horas de batería tenga un rango más amplio, así que se solicita que pueda quedar en Duración batería: más de 15 horas.</p>	<p>Se acepta:</p> <p>Se debe considerar : -Duración de batería: más de 15 horas</p> <p>Ver enmienda N° 01 – Pliego de Enmiendas</p>

9	OFERENTE 2	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>ESTACION TOTAL: -Memoria interna: 500Mb, 24000 puntos</p> <p>Consulta: Se solicita poder aceptar equipos con mayor memoria interna como mejora tecnológica del equipo.</p>	<p>Se aclara: que se aceptarán equipos con mejor tecnología que cumplan con lo mínimo solicitado.</p>
10	OFERENTE 2	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>ESTACION TOTAL: -Memoria externa: Flash USB máx. 8 GB</p> <p>Consulta: Se solicita que la memoria externa sea de manera opcional, ya que no todos los equipos vienen desde fábrica con uno.</p>	<p>No se admite ya que las estaciones totales actualmente cuentan con memoria externa USB; además esta tecnología permitirá al usuario de manera dinámica el intercambio de información.</p>
11	OFERENTE 2	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>ESTACION TOTAL: -Protección contra polvo/agua: IP 65</p> <p>Consulta: Se solicita que puedan aceptar la protección IP 66, como parte de mejora del equipo.</p>	<p>Se aclara: que se aceptarán equipos con mejor tecnología que cumplan con lo mínimo solicitado.</p>
12	OFERENTE 2	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>ESTACION TOTAL: -Rango operación: -30°C a + 60°C</p> <p>Consulta: Se solicita que el rango de operación sea de acuerdo al fabricante, ya que los rangos varían de acuerdo a estos y no se ve perjudicada la funcionalidad.</p>	<p>Se aclara: El rango de operación puede ser de acuerdo al Fabricante, siempre que represente una mejor tecnología y que cumplan con lo mínimo solicitado.</p>
13	OFERENTE 2	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	4.ACESORIOS Y/O SUMINISTROS	<p>ESTACION TOTAL: -CD con software de equipo</p> <p>Consulta: Se solicita que esta especificación, sea opcional ya que actualmente los equipos ya no están viniendo con CD, al ser modelos discontinuados.</p>	<p>Se aclara: El Software deberá ser entregado en USB, junto con el manual de manejo del equipo en español.</p> <p>Ver enmienda N° 02 – Pliego de Enmiendas</p>

14	OFERENTE 3	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	9.TIEMPO DE ENTREGA	<p>OBSERVACION N° 01: Revisando el Anexo N° 01 – Especificaciones Técnicas observamos que en el Numeral 9 Tiempo de Entrega del Equipo solicitan 60 días calendarios, computados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, plazo dentro del cual se deberá cumplir con la entrega y capacitación en los 26 Institutos.</p> <p>Si tenemos en cuenta la cantidad de equipos requeridos, incluyendo la entrega y capacitación en cada Sede de Instituto Beneficiario a nivel nacional, y si además consideramos que actualmente los fabricantes de estos tipos de equipos están teniendo retrasos en sus procesos de fabricación, consideramos que el plazo de 60 días calendarios es demasiado corto para poder cumplir con todo lo requerido en las Bases.</p> <p>Se solicita Al comité ampliar el plazo de entrega hasta 90 días calendarios.</p>	<p>Se acepta ampliar el plazo a 90 días calendarios</p> <p>Ver enmienda N° 03 Y 04 – Pliego de Enmiendas</p>
15	OFERENTE 3	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>CONSULTA N° 01: Revisando el Anexo N° 01 – Especificaciones Técnicas observamos que en el Numeral 3 Características No se menciona el alcance distancia sin prisma que debe de realizar el equipo; actualmente en el mercado todas las Estaciones Totales de diversas marcas, realizan lecturas con prisma y sin prisma. Esta característica es muy importante porque existen entornos donde es difícil ubicar un prisma es por ello que la opción de medición sin prisma es muy útil para el operador.</p> <p>Se solicita Solicitamos al Comité de Evaluación incluir esta característica dentro del Numeral 3, quedando de la siguiente manera:</p> <p>- Medición de distancia sin prisma de 1,000 metros, precisión: 2mm + 2ppm</p>	<p>Se aclara: La medición sin prisma es muy importante, ya que mediante esta función el equipo puede realizar mediciones en lugares inaccesibles donde se hace muy difícil colocar un prisma.</p> <p>Se debe considerar: Medición de distancia sin prisma de 1,000 metros, precisión: 2mm + 2ppm; como mínimo</p> <p>Ver enmienda N° 01 – Pliego de Enmiendas</p>

16	OFERENTE 3	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>CONSULTA N° 02: Revisando el Anexo N° 01 – Especificaciones Técnicas observamos que en el Numeral 3 - Características, No se menciona que las estaciones tengan Sistema Operativo Windows.</p> <p>De las diversas gamas de estaciones que existen en el mercado, las que manejan Pantalla Touchscreen (táctil) gráfica a color son aquellas que tienen un sistema operativo Windows instalado y un software de campo a bordo cuya licencia es de la misma marca del equipo e incluye el módulo de vías.</p> <p>Si bien es cierto, en el requerimiento técnico mínimo no se ha especificado esta característica sería necesario especificarla porque esto hace que se presenten equipos de última tecnología con especificaciones que hacen que el trabajo en campo sea totalmente eficiente para el operador. Además, teniendo en cuenta que estos equipos serán usados en la Carrera de Producción Agropecuaria, donde se desarrollan trabajos de canales; es necesario que la estación total cuente con el programa de vías porque permite al operador replantar un diseño de sus canales en un entorno gráfico donde también podrán visualizar la información gráficamente.</p> <p>Se solicita Por lo anteriormente expuesto, solicitamos al Comité de Selección completar la siguiente especificación:</p> <p>- Pantalla / Teclado: LCD Touchscreen, alfanumérico, gráfica a color con sistema operativo Windows con software de campo de la misma marca incluido el módulo de vías.</p>	<p>Se aclara: El sistema operativo Windows permite trabajar en un entorno gráfico y a la vez permite instalar diferentes módulos que beneficiaran al usuario, como lo es el módulo de vías o canales que es importante para el Programa de Producción Agropecuaria.</p> <p>Se considerará: Pantalla / Teclado: LCD Touchscreen, alfanumérico, gráfica a color con sistema operativo Windows, con software de campo de la misma marca incluido el módulo de vías.</p> <p>Ver enmienda N° 01 – Pliego de Enmiendas</p>
17	OFERENTE 3	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	3.CARACTERÍSTICAS	<p>CONSULTA N° 03: Revisando el Anexo N° 01 – Especificaciones Técnicas observamos que en el Numeral 3 - Características, No se menciona que tipo de plomada debe tener la estación total.</p> <p>Teniendo en cuenta que el equipo solicitado es para trabajos de precisión, se necesita que especifiquen que cuente con una plomada la cual debería ser óptica para</p>	<p>Se aclara: La plomada óptica es de mayor precisión la cual garantizará un correcto estacionamiento con precisiones inferiores al milímetro y esto se replicará en todo el levantamiento topográfico a realizar.</p> <p>Se considerará: - Plomada Óptica</p>

				<p>garantizar una buena precisión en el posicionamiento del equipo.</p> <p>Se solicita Por lo expuesto, solicitamos al Comité de Evaluación incluir esta característica dentro del Numeral 3, quedando de la siguiente manera:</p> <p>- Plomada Óptica</p>	<p>Ver enmienda N° 01 – Pliego de Enmiendas</p>
--	--	--	--	---	--

Nota:

Lima, 12 de octubre de 2022