

OBSERVACIONES CONVOCATORIA PÚBLICA No 014 DE 2023

24 DE MARZO DE 2023

Señores:

AGRANZA

Nos permitimos dar respuesta a las observaciones presentadas por usted el día 23 de marzo de 2023 a los Términos de referencia publicados por el Instituto SINCHI dentro del proceso de Convocatoria Publica No. 14 de 2023, de la siguiente manera:

1. *Respetuosamente nos permitimos solicitar en calidad de partes interesadas en la convocatoria pública de la referencia, ampliar la ficha técnica relacionada del ítem 3 lote 3, tal y como se muestra a continuación:*

ITEM 3 LOTE 3:

Guadaña 2T, cilindraje mínima 41.5 cc, velocidad mínimo 41.5 cm³, velocidad de potencia máxima 7500 rpm, velocidad sin carga 2500rpm, consumo de combustible no mayor a 653 g/kWh, velocidad de embrague (+_120) 3300 rpm, debe incluir accesorios. (Tarro de mezcla, Yoyo, Cuchilla herramienta, Arnet y Careta).

Lo anterior, con el fin permitir que la marca que representamos en el Departamento del Caquetá, STIHL, marca líder en guadañas y motosierras a nivel mundial, tenga la oportunidad de participar en la convocatoria No. 14 de 2023, cuyo objeto es la COMPRA DE HERRAMIENTAS FONDO COLOMBIA EN PAZ CACAO.

Lo anterior, en consideración a que las guadañas STIHL no requieren cilindradas tan altas para generar la misma potencia requerida. En tal sentido solicitamos la ampliación de las referencias técnicas del LOTE 3 (Guadañas) así:

Cilindrada de 36.3 CC a 41.5 CC

Revolución promedio por minuto se extienda a 7.500 RPM a 12.500RPM.

El peso de la máquina que inicie en 6.3 Kg a 7.9 Kg

La potencia en kilowatios empiece en 1.5 KV a 1.9 KV

La capacidad del tanque de combustible de 580 ml a 1.000 ml

Respuesta: El Instituto SINCHI, no realizará modificación alguna a los términos de referencia publicados, por cuanto las características técnicas requeridas en la convocatoria buscan garantizar una mejor relación de torque en función del cilindraje requerido (mínimo 45 CC), por lo que mayor cilindraje representa una mejor capacidad de desarrollo de torque.

Técnicamente lo que esto indica es que cuando sucede la explosión en la cámara de combustión el recorrido del pistón sobre el cilindro es mayor ya que la configuración de los componentes internos (camisa y bielas) representan una mayor longitud. Es decir, que, con una carrera de pistón de mayor longitud, al momento de realizar un esfuerzo adicional, la máquina lo puede hacer sin problema desarrollando un mayor torque guardando las proporciones entre máquinas de similares condiciones técnicas.

Es importante tener en cuenta que la relación de compresión es solo uno de los muchos factores que influyen en el rendimiento y la potencia de un motor, y su valor puede variar según el diseño y la aplicación del motor. Además, la relación de compresión debe ser adecuada para el tipo de combustible que se utiliza en el motor, ya que un valor inadecuado puede resultar en una combustión ineficiente o en daños en el motor.

Por último dejamos claridad que no estamos requiriendo de un marca en particular, y los oferentes son libres en ofertar la marca / equipo que cumpla con las especificaciones técnicas requeridas

**UNIDAD DE APOYO JURIDICA
INSTITUTO SINCHI**