



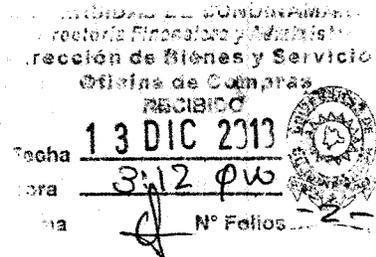
**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA  
-SOACHA-

ADOr001-V6

16-

Soacha, 2018- 12- 13.

Doctora  
JENNY ALEXANDRA PEÑALOZA MARTÍNEZ.  
Jefe Oficina de Compras  
Universidad de Cundinamarca  
Fusagasugá



Asunto y/o Ref: Respuesta Técnica.

Cordial Saludo:

Me dirijo a usted para remitir las respuestas a la subsanabilidad técnica de la UNION TEMPORAL BIOCUM.

RESPUESTA A LA Razón 1:

De igual manera como la UNION TEMPORAL BIOCUM, menciono diferentes marcas de equipos y dispositivos aún de otras industrias en los comentarios para subsanar, que ningún otro proponente ni la universidad había mencionado, para dar ejemplo y hacer una explicación, se nombraron estas otras marcas que son conocidas en el mercado para dar a entender que son sistemas de medición para hacer análisis de movimiento pero ninguno es fabricante de todos los sistemas, por ejemplo, los sistemas biometricos son fabricados por una compañía diferente a la que fabrica las plataformas Kistler. **EN TAL VIRTUD NO ES ACEPTADA**

RESPUESTA A LA Razón 2:

Los sistemas que está ofertando UNION TEMPORAL BIOCUM, son soluciones integradas ensambladas por STT, son dispositivos de fábricas diferentes. Es claro que los subproductos o componentes básicos de un producto pueden ser fabricados por diferentes fábricas e inclusive de diferentes naciones, pero lo que se requiere es que todos los productos finales sean fabricados por una sola compañía, así que en caso de requerir piezas de reemplazo, repuestos, asesoría técnica para una eventual modernización del laboratorio, el trámite requeriría solamente de una fábrica, y un

Diagonal 9 No. 4B-85 Soacha – Cundinamarca  
Teléfono (091) 7219220 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2



mismo y único grupo de ingeniería que conozca todos los componentes del equipo. Por otro lado, se requiere que el software para el uso del sistema sea, así mismo, del mismo fabricante que el hardware. De esta forma se evitan problemas de compatibilidad, sincronización, adquisición de las señales y procesamiento de las mismas. Por otro lado, no es posible hacer la comparación de un sistema de análisis de movimiento como el que se está solicitando según las especificaciones técnicas con un carro, un computador o una moto. Este sistema de análisis de movimiento es un equipo médico – científico, utilizado para investigación y requiere de un correcto funcionamiento y sincronización de todos sus componentes para obtener mediciones precisas de todos los componentes que lo conforman. Y sobre todo por tener un único contrato de mantenimiento NO es necesario firmar acuerdos con varias marcas que pueden siempre cambiar en futuro pero que todas las decisiones sean tomadas da una única empresa sin necesidad de expertos externa.

### RESPUESTA A LA RAZÓN 3:

Como se explicó en la anterior respuesta, un mismo fabricante significa que los productos finales sean todos producidos por una misma compañía, incluyendo el software con el que funciona el sistema completo. Se sobre entiende que los componentes básicos de cada equipo (subproductos o componentes internos) no necesariamente sean producidos por el mismo.

1. STT, marca referenciada por UNION TEMPORAL BIOCUM, como proveedor, NO FABRICA todos los equipos, en caso de ser así deberían tener un certificado ISO13485 que los certificara como fabricante de equipos médicos. Delante de la Universidad de Cundinamarca la marca única que presentan es STT, pero en caso de requerir, por ejemplo, cualquier tipo de asesoría técnica o especializada de las plataformas de fuerza, STT al no ser el fabricante tendría que recurrir al verdadero fabricante para dar solución. Se pide por eso que el fabricante de todos los componentes sea uno mismo, para tener una única fuente de soporte integradora de todos los componentes.

2. UNION TEMPORAL BIOCUM, al tener como proveedor a STT puede ofrecer un único contrato de mantenimiento, pero depende que STT, al no ser único fabricante, a su vez tendrá que subcontratar los mantenimientos preventivos o correctivos, con los fabricantes de cada uno de los componentes, es decir 3 pasos para hacer efectiva la garantía, con todos los riesgos que ello implica. Y los acuerdos firmados de parte de STT y las otras marcas pueden siempre cambiar en futuro creando un daño a nuestra Universidad.

3. Al usar un software que, al ser diseñado STT, no fue contemplado y probado directamente con los sistemas que se le daría uso final, puede haber bugs y problemas en su sincronización, adquisición y procesamiento de las señales. STT

Diagonal 9 No. 4B-85 Soacha – Cundinamarca  
Teléfono (091) 7219220 Línea Gratuita 018000180414  
[www.ucundinamarca.edu.co](http://www.ucundinamarca.edu.co) E-mail: [info@ucundinamarca.edu.co](mailto:info@ucundinamarca.edu.co)  
NIT: 890.680.062-2



**UDEC**  
UNIVERSIDAD DE  
CUNDINAMARCA  
-SOACHA-

ADOr001-V6

habilita e integra varios componentes, pero siguen aun así sin cumplir la condición de que todos los componentes aún el software sean fabricados por una misma compañía.

Cordialmente,

Lic. FERNANDO ARDILA PATIÑO.  
Área Técnica

DAVID ENRIQUE CHAVARRO ARANZALES.  
Área Solicitante

Transcriptor: Fernando Ardila Patiño.

12.1.16.1.