NIT.900689323-6

Cotización EM-ATL-CCS-030-2024

Barranquilla, 29 de Abril de 2023

Señores

SENA REGIONAL ATLÁNTICO

Barranquilla Atlántico

El suscrito, obrando en representación de 3D MAKE-R TECHNOLOGIES SAS, presenta ha su entidad, la PROPUESTA ECONÓMICA de conformidad con las especificaciones técnicas, condiciones y plazo estipulado en la invitación Asunto: “8-9302-1592 Contratar la compra de equipos de sistemas para la Competencia Final worldskills en la vigencia 2024.”.

Item	DESCRIPCIÓN	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	CANT DE EQUIPOS	VALOR UNITARIO (sin IVA)	Valor Iva%(19%)	VALOR TOTAL (IVA incluído)

SEDE PRINCIPAL
Cll 79 # 69-34 Br. Paraíso
Barranquilla, Atlántico
somosmaker.com

EMAIL info@somosmaker.com
TELÉFONO 605 3451447 / 300 8862105

somosmaker

1	Escaner 3D Shining 3D Einscan-SE	Volumen de escaneo "Mínimo: 3 x 3 x 3 cm Máximo: 70 x 70 x 70 cm (modo libre); 20 x 20 x 20 cm (modo automático) Velocidad de escaneo "<8 segundos (modo libre) <2 minutos (modo automático)" Precisión <0,1 mm (single range) Distancia de puntos 0.17 mm ~ 0.2 mm Formato de salida OBJ, STL, ASC, PLY Resolución de la cámara 1.3 Mega Píxeles Fuente de luz Luz blanca Distancia de trabajo 290-480 mm Sistema operativo soportado Windows 7, 8 y 10 de 64-bit Peso 2,5 Kg Dimensiones 570 x 210 x 210 mm Potencia 40 W	1 Unidad	**$ 6.722.689,08**	**$ 1.277.310,92**	**$8.000.000**

		Base de calibracion: standard Mesa giratoria: standard				
2	Escaner 3D Shining Escáner 3D EINSTAR	Fuente de luz: luz estructurada VCSEL infrarroja. Distancia puntual: 0.1mm ~ 3mm. Distancia de trabajo efectiva: 160mm ~ 1400mm. Distancia de trabajo óptima: 400mm. FOV (bajo la distancia óptima de trabajo): 434mm x 379mm. Velocidad de escaneo: hasta 14fps. Modo de alineación de datos: textura / característica / alineación híbrida / marcadores globales. Escaneo a todo color: Sí. Escaneo en exteriores: Sí. Formatos de salida: IBJ, STL, PLY, ASC, 3MF, P3. Peso del escáner: 0.5kg. Dimensiones del escáner: 220mm x 245mm x 90mm. Interfaz: USB 2.0 o superior. OS soportado: Windows 10/11 64 bits.	1 Unidad	**$ 5.882.352,94**	**$ 1.117.647,06**	**$7.000.000**
3	Impresora 3D Ender 3 -Creality	Tamaño de la impresión: 220x220x250mm Precisión de impresión (resolución): ±0.1 a 0.4 mm Diámetro de la boquilla: 0,4mm estándar (se puede cambiar a 0,3/0,2mm) Velocidad de impresión: Normal: 50 mm/s, máximo:	3 Unidades	**$ 840.336,13**	**$ 159.663,87**	**$3.000.000**

		70 mm/s Materiales: PLA de 1,75mm, ABS, TPU, cobre, madera, entre otros. Formato: STL, OBJ, g-code, Método de impresión: Tarjeta SD (fuera de línea), Conexión ethernet Estructura del cuerpo: Rodamientos de aluminio con ranura en V importados. Sistema operativo: Linux, Windows, OSX				
				Total Iva		**$2.873.949,58**
				VALOR TOTAL IVA INCLUIDO		**$18.000.000**

VALOR TOTAL $18.000.000 con iva

OBSERVACIONES TÉCNICAS:

- En relación al Ítem 1, la potencia real del Shining 3D Einscan-SE según su fabricante es 40W y no 50 W
- En relación al Ítem 2,
  Para los formatos de salida: IBJ, STL, PLY, ASC, 3MF, P3, el formato IBJ es incorrecto, el formato real es OBJ.
  Respecto a las dimensiones del escáner de: 220mm x 245mm x 90mm, este valor está equivocado. los correcto son los siguientes:
  Tamaño del escáner 220mm*46mm*55mm
  Tamaño del estuche de transporte 245mm*245mm*90mm

- Para el ítem 3 Sugerimos a la entidad considerar un equipo de características superiores, sobretodo si el destino son entornos educativos, es común olvidar que al imprimir con esta tecnología el material derretido o filamento, emana gases que en muchos casos y depende el filamento o la marca pueden ser tóxicos o perjudiciales a la largo plazo para el operario, por ello sugerimos máquinas que posean filtros de aire que eviten que estos gases escapen libremente al ambiente.
  La impresora que sugerimos es la K1C de la que adjuntamos ficha técnica, permitirá ampliar la gama de filamentos, capacidad de monitoreo con cámara integrada, y velocidad de 600 mm/s.

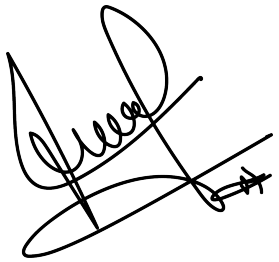
OBSERVACIONES/SUGERENCIAS AL PROCESO LICITATORIO:

- Recomendamos la creación de un lote dedicado a la tecnología 3D, este tipo de equipos debido a su características requieren, conocimientos técnicos, que debe ser transmitidos por personal idóneo, de hay nuestra sugerencia crear un lote separado permitirá que empresas dedicadas a este sector participen de forma directa, y no a través de terceros que pueden diluir la atención prestada a la entidad.
- Sugerimos a la entidad, solicitar capacitación presencial de 2h mínimo para cada escáner y 4h para la Impresora 3D, además de Soporte técnico durante la vigencia de la garantía.
- Sugerimos solicitar certificado de distribuidor autorizado por el fabricante para garantizar, que el servicio técnico posventa cuente con el aval del técnico necesario, de este modo en caso de requerir obtener una atención directa y oportuna.

CONDICIONES DE PROPUESTA PRESENTADA:

Para la presentación de la oferta económica, se tuvo en cuenta todos los gastos necesarios para el suministro de los bienes tales como:
- Costos de manipulación y transporte hasta la entidad destino
- Personal, elementos y equipos que permitan el adecuado suministro de los bienes, incluyendo instalación y/o capacitación si así lo establece la invitación.
- Condición de pago al plazo estipulado por la entidad (30 días)
- Validez de la oferta por el tiempo estipulado en la invitación (máximo 90 días)

- Si no fue mencionado en la invitación esta oferta no incluye impuestos que tengan lugar con ocasión a la ejecución del contrato, como estampillas.
- No incluye adecuaciones físicas, eléctricas y/u obras civiles que puedan requerirse para instalación y/o puesta en marcha de los ítems ofertados.



Firma: _____

Cindry De León Horlandy CC:1082838180
Representante Legal
3D make-R Technologies SAS
Nit: 900.689.323-6
Calle 79 # 69 - 34 Barranquilla
Correo electrónico: licitaciones@somosmaker.com
Tel: 3011777309