Tecnología Suministros Representaciones

Medellín, 21 de noviembre de 2023

Señores
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
Dra. Luz Aida Blandón Caicedo
Supervisora del Contrato.

Cordial saludo Dra. Luz Aida.

ASUNTO: Solicitud de adición en tiempo para la entrega algunos Ítems del Contrato **No. CO1.PCCNTR.5339010 DE 2023**

1. Por medio de la presente y en mi condición de Representante Legal (S), me dirijo a ustedes con el fin de hacerles las siguientes apreciaciones y presentarles una respetuosa solicitud, no sin antes expresarles que leí, firmé y acepté este contrato, en señal de estar de acuerdo con la totalidad de las cláusulas allí establecidas, incluyendo el plazo para la entrega y lugar de ejecución.

2. La entrega de los bienes de este contrato quedó pactada para el sábado **25 de noviembre de 2023.**

3. Sin embargo, por tratarse de un día no hábil, se entendería que la entrega quedaría para el lunes 27 de noviembre en horas de la mañana, sugerimos 10:00 am.

4. Una vez fuimos notificados por la Entidad sobre la adjudicación del contrato iniciamos la compra de los productos, sin embargo, se encontraron muchas dificultades en los tiempos de consecución de la mercadería, comparación de precios, verificación de fichas técnicas, tiempos de entrega y otras circunstancias que presentaron un nivel de dificultad no previsto, enfrentado situaciones de mercado en oferta y demanda que escapan a nuestro control.

5. Los productos requeridos por La Entidad en este contrato, corresponden a **SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APLICADA, INNOVACIÓN Y MODERNIZACIÓN, BAJO EL SISTEMA SENNOVA DEL CENTRO TEXTIL Y DE GESTION INDUSTRIAL PROYECTOS SGPS 10743, 11062, 11241, 10739**. Entre otros, muy técnicos y especializados, los cuales como se observa pertenecen a diferentes sectores del comercio y la economía, que los hacen escasos en el mercado y de gran dificultad en su consecución.

6. Este tipo de productos deben conseguirse y comprarse con sumo cuidado con el fin de no cometer errores en su adquisición, todos deben de ser importados, lo cual agrega un grado de dificultad adicional puesto que no solo se deben adquirir fuera del país, lo cual implica tramitar su compra, transporte, nacionalización y seguros, desde su lugar de origen hasta Medellín para cumplir con la entrega a satisfacción.

7. Los términos para la compra, importación, trasporte y nacionalización de estos son largos, en ocasiones pueden tomar hasta sesenta (60) días hábiles, para algunos de ellos.

8. Debido a todo lo anterior con nuestro aliado estratégico en compras internacionales, especializada en este tipo de bienes y productos, la Empresa **RED COMPUTO LTDA**, domiciliada en la ciudad de Bogotá, con quienes hemos realizado varias alianzas por ser un Mayorista en Tecnología y gran conocedor de este tipo de mercancías quien fue la encargada por nosotros para la compra de todos los elementos del contrato, adjuntamos la Orden de Compra adjudicada a ellos, una vez se aclararon algunos detalles técnicos, de información y dudas sobre los mismos.

FORTIC S.A.S
Nit 900.684.695-8
Cr 43 A 01 - 50 Of. 652 To. Protección San Fernando Plaza
Tel: (034) 6051095
Medellín - Colombia

Orden de compra
No. OC-1-163

Para	Redcomputo limitada
Nit	830.016.004-0
Fecha	2023-10-05

Ítem	Descripción	Cantidad	Vr. Unitario	Valor desc.	Impto. Cargo	Impto. Rete.	Vr. Total
1	GAFAS OCULUS QUEST 2: Display Optics See-through holographic lenses (waveguides) Resolution - 2k 3:2 light engines Holographic density - >2.5k radiants (light points per radian) Eye-based rendering - Display optimization for 3D eye position Seguimiento: Seis (6) grados de libertad. Ancho: 8.8 (224MM) Alto: 17,7 (450 mm) Peso: 503g Controladores: (2) Touch para Meta Quest 2 Óptica: Pantalla LCD de cambio rápido, Resolución de 1832 x 1920 por ojo, Frecuencia de actualización de 60, 72, 90 Hz admitida, Gafas compatibles Conectividad: inalámbrica WiFi 6 Bluetooth 5.1, puertos USB tipo C Sonido: Audio posicional 3D integrado directamente en los auriculares Cámaras: internas Almacenamiento: 128GB - 256GB Procesador: 6GB RAM, Plataforma ultrarrápida Qualcomm Snapdragon XR2	15.00	2,835,399.83	0.00	19 %	0 %	50,611,886.97
2	CASCO DE REALIDAD VIRTUAL HTC VIVE COSMOS ELITE: Compatibilidad - PC Adaptador: Inalámbrico Seguimiento: Seis (6) grados de libertad (6DoF). Pantalla: Diagonal doble de 3,4 Resolución: 1440 x 1700 píxeles por ojo (2880 x 1700 píxeles combinados) Tracking - 360 Grados Ángulo de visión (horizontal) - 110 Grados Audio: auriculares estéreo Micrófonos integrados, Botón de auriculares Conexiones: USB 3.0 (o posterior), DP 1.2, conexión patentada a placas frontales Sensores: sensor G Giroscopio, ajuste de comodidad visual (IPD). Controlador: Seguimiento de SteamVR, Panel táctil multifunción, Botones de agarre, Gatillo de doble etapa, Botón del sistema, Botón de menú, Puerto de carga micro USB	1.00	4,163,414.38	0.00	19 %	0 %	4,954,463.11

3	Camara SP360 4K VR Conectividad: Wifi Tipo de memoria: 1GB Color: Negro Características especiales: Lapso de tiempo, 360° VR, video 4K Tamaño de pantalla: 1 Pulgadas Zoom optico: 3x Tecnologia de sensores fotográficos: CMOS Tipo de videocamara: Camara de video 2 x Cámara SP360 4K VR 2 x Batería recargable de iones de litio 1 x Cable USB 1 x Adaptador de CA 1x Tarjeta de garantía 1x Cubierta protectora 1x Anillo de lente 1 x Cargador de batería 1 x Funda de transporte 1 x Paño de limpieza 1 x Tarjeta de visión general SP360 4K 1 x Soporte de base de cámara dual 1 x Montaje de ventosa 1 x Control remoto 1 x Soporte de copa 1 x Batería de control remoto 1 x Correa de muñeca de nailon 1 x Herramienta de accesorios 1 x Estuche pequeño para tapa de lente 1 x Estuche de transporte 1 x Poste de autodisparo 1 x Montaje de control remoto	1.00	2,891,944.28	0.00	19 %	0 %	3,441,413.69
4	Equipo de computo: Procesador :Intel® CoreTM i9-10900 (10 Core, 20M cache, base 2.8GHz, up to 5.2GHz) DDR4- 2933 Sistema Operativo: Windows 10 Pro, 64-bit, Spanish Tarjeta de Video: RTX 2060 Memoria:16GB, 2x8GB, DDR4 UDIMM non-ECC memory Disco Duro:512GB PCIe NVMe Class 50 M.2 SSD Teclado y Mouse Board acorde a las Especificaciones Controlador de Disco Duro: Integrated Intel Sata Control Monitor 20	1.00	6,222,136.38	0.00	19 %	0 %	7,404,342.29
5	KIT Luces D-LITE RX 4 , 2 cabezas de luz D-Lite RX4, 400ws 1 trasmisor de radio Skyport plus 2 cables para corriente 1 cable de sincronización x 5 Mtrs 2 tapas protectoras 1 deflector 11cm. 1 caja de luz 66x66cm. 1 caja de luz Octa 56cm. 2 trípodes altura 85 – 235cm. 1 tula para Trípodes y Cajas de luz 1 maleta en lona para 2 Cabezas y Accesorios 1 cartilla	2.00	4,217,614.41	0.00	19 %	0 %	10,037,922.30
6	Cámara fotográfica profesional con lente 18 - 140mm f / 3.5-5.6G ED VR Sensor CMOS de formato DX de 20.9MP Procesador de imágenes EXPEED 5 Pantalla táctil inclinable de 3.2 de 922 k-puntos Grabación de video 4K UHD a 30 fps Sistema de AF de 51 puntos Multi-CAM 3500FX II ISO 51200 nativo, ISO 1,640,000 expandido Disparo de 8 fps para hasta 100 cuadros SnapBridge Bluetooth y Wi-Fi Sensor RGB de 180k píxeles y área de grupo AF AF-S DX 18-140 mm f / 3.5-5.6G ED VR Lente	10.00	2,846,442.61	0.00	19 %	0 %	33,872,667.06
7	Videocámara con calidad de emisión, conectividad y transmisión Sensor CMOS tipo 1.0, 4K 60p/50p 4:2:2 de 10 bits y FHD 120p, Zoom óptico gran angular 15x, Dual Pixel CMOS AF, Log 3 y HDR, Conectividad de E/S profesional Wi-Fi, Ethernet, 12G-SDI y USB-C	3.00	16,856,049.83	0.00	19 %	0 %	60,176,097.89
8	TV 8K Q60T, Serie 8 Pantalla Tamaño de pantalla 65 Resolución 3,840 x 2,160 Video Motor de imágenes Procesador Quantum Lite	1.00	6,933,652.18	0.00	19 %	0 %	8,251,046.09
9	VPS (Virtual Private Server o Servidor Virtual Privado) condiciones mínimas sistema operativo, memoria RAM, espacio en disco y recursos de CPU. Los usuarios tienen acceso root o administrador y pueden instalar cualquier software compatible con su sistema operativo, el servidor deberá tener la configuración Núcleos de VM 4, RAM 4 GB Mínimo , Almacenamiento de 100GB, Sistema operativo , AlmaLinux 8, CentOS 7 con cPanel, CentOS 7 con Plesk , Respaldos de backup ,Certificado SSL con una vigencia de 5 años.El producto debe ser entregado con los accesos WEB para la configuración del servidor directamente sobre el panel de administración del mismo , rutas de accesos y permisos correspondientes para el ingreso , configuración , parametrización e instalación de servicios sobre el servidor	1.00	9,567,797.14	0.00	19 %	0 %	11,385,678.60

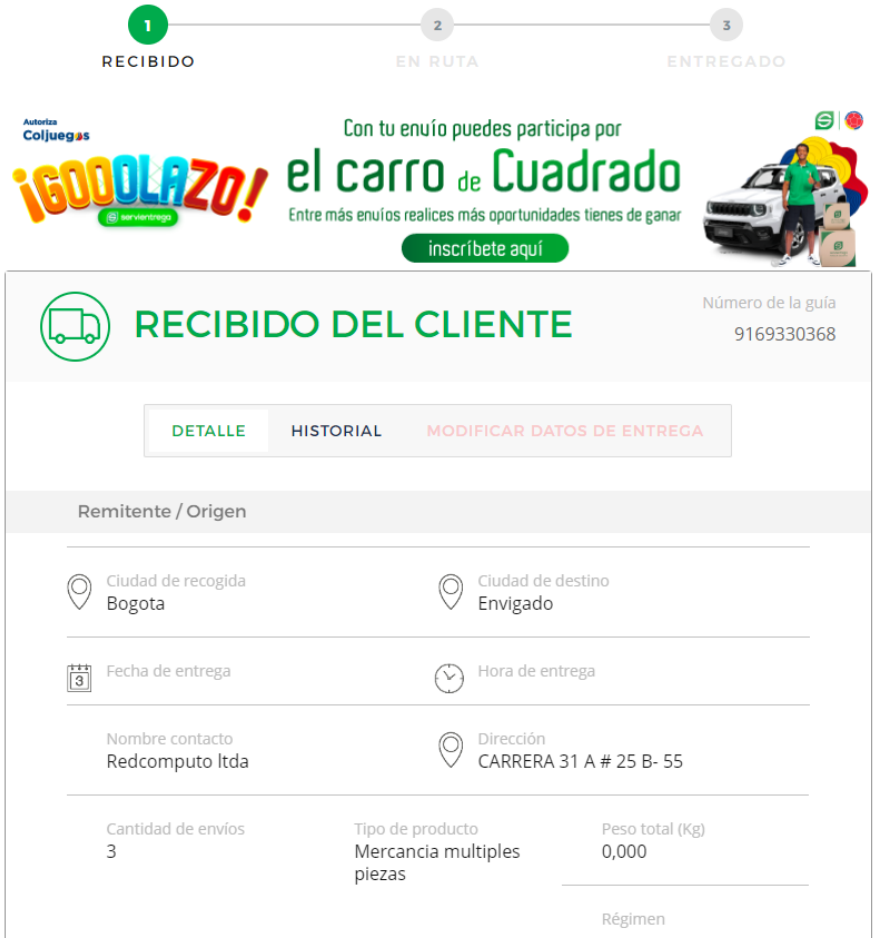
Elaborado por Siigo S.A.S Nit: 830.048.145-8

Tecnología Suministros Representaciones

Por lo anteriormente descrito y esperando la comprensión por parte de ustedes, solicitamos la autorización para realizar dos (2) entregas.

9. El próximo lunes **27 de noviembre de 2023**, entregaremos los elementos contratados y que tenemos disponibles en bodega y en tránsito de llegada entre Bogotá y Medellín que corresponden al siguiente cuadro y guía adjunta **9169330368** de la transportadora Servientrega.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTOS	CANTIDAD SOLICITADA
1	GAFAS OCULUS QUEST 2:	15
4	Equipo de computo	1
5	KIT Luces D-LITE RX 4	2
6	Cámara fotográfica profesional con lente 18 - 140mm	7
8	TV 8K Q60T,	1
9	VPS (Virtual Prívate Server o Servidor Virtual Privado)	1



10. Los ítems faltantes se entregarían, a más tardar el próximo **15 de Dic** del presente año, una vez nuestro aliado en Colombia realice las entregas faltantes, estos productos en caso de que logren llegar antes lo cual es muy posible puesto que ayer llegaron a Bogotá después de 8 dias de espera en el aeropuerto de Miami se cumplió con todos los procesos administrativos para ser enviados, trámite que efectivamente se realizó y la mercancía ya está en Colombia.

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTOS	CANTIDAD SOLICITADA
2	CASCO DE REALIDAD VIRTUAL HTC VIVE COSMOS ELITE:	1
3	Camara SP360 4K VR	1
6	Cámara fotográfica profesional con lente 18 - 140mm	3
7	Videocámara con calidad de emisión,	3

Adjuntamos conocimiento de embarque.



De antemano ofrecemos disculpas por los inconvenientes que lo solicitado les pueda causar y esperamos puedan entender los motivos expuestos, con el fin de que se logre con éxito la ejecución y recibido a satisfacción del contrato.

Agradecemos su valiosa atención y comprensión.

Cordialmente,



JULIETH LORENZA MUÑOZ GONZALEZ
CC. 1.037.603.503
Representante Legal (S)
FORTIC SAS
NIT. 900.684.695-8