ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD

Fecha: Noviembre de 2021

FUNDAMENTOS JURÍDICOS DE LA CONTRATACIÓN: El artículo 11 del Decreto 1179 de 1994, estableció que para efectos de lo consagrado en la Ley 80 de 1993, los contratos que celebre la Corporación Nasa Kiwe se entenderán celebrados por razón de la urgencia manifiesta, sin que sea necesario declaratoria expresa en tal sentido. La Ley 1150 de 2007, en su artículo 2, señala las modalidades de selección para la escogencia del contratista, estableciendo que la modalidad de contratación directa procede para la urgencia manifiesta. Al tenor de las normas citadas y en cumplimiento de los principios de transparencia, economía y responsabilidad, y de conformidad con los postulados que rigen la función administrativa, la contratación de la Corporación se realiza aplicando la modalidad de selección de contratación directa.

1. DESCRIPCIÓNDE LA NECESIDAD QUE LA ENTIDAD PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN:

La Corporación Nacional para la Reconstrucción de la Cuenca del Rio Páez y Zonas Aledañas Nasa Kiwe, fue creada para conjurar la calamidad pública declarada por el Gobierno Nacional, entidad que tiene como objeto adelantar proyectos y programas para la atención de las necesidades básicas de los habitantes de los municipios de la zona de influencia y la reconstrucción y rehabilitación de la zona afectada por la calamidad pública a que se refiere el Decreto 1178 de 1994.

Entre sus funciones esta financiar las actividades y obras que requiera la reconstrucción y rehabilitación social, económica y material de la población y de las zonas afectadas y coordinar las actividades de construcción de vivienda, servicios públicos, equipamiento comunitario y otorgamiento de crédito y de garantías que realicen las entidades públicas, en las regiones y para las personas directamente afectadas.

Para llevar a cabo sus funciones la Corporación ha venido desarrollando el proyecto de ***CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GESTIÓN SOCIAL DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO (AVALANCHA) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA Y HUILA***, el cual dentro del desarrollo de sus objetivos es necesario que la Corporación cuente con herramientas tecnológicas adecuadas que le permitan el correcto desarrollo del proyecto, esto significa con equipos de cómputo, accesorios, escáner y licencias para uso de oficina y para el diseño de planos estructurales, arquitectónico y demás necesarios para el desarrollo de las labores que cumplan con los objetivos propuestos en el proyecto de inversión mencionado, en la actualidad existen equipos que es necesario mejorar el rendimiento para el procesamiento de la información.

Es por ello que, con el fin de continuar la ejecución del proyecto ***de CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GESTIÓN SOCIAL DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO (AVALANCHA) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA Y HUILA*** y seguir mejorando a nivel de servicios tecnológicos y operativos para las diferentes áreas, se hace importante contar con herramientas a nivel de software y hardware que permitan mejoramiento de las Actividades internas en la Corporación Nasa Kiwe. En consecuencia, es primordial actualizar y mejorar las piezas de los equipos de propiedad de la entidad, para que cuenten con agilidad en el procesamiento de datos.

Con esta adquisición la Entidad busca fortalecer los equipos tecnológicos para que la información de la Entidad cuente con todas las herramientas necesarias a fin de dar cumplimiento a los objetivos previstos, que se orientan para facilitar el desarrollo de la misión institucional.

Por las razones expuestas es necesario por medio de un contrato de compraventa con una persona natural o jurídica la adquisición de Discos duros, memorias, Licenciamiento Software Ofimática, Licenciamiento Software para AUTO-CAD con el fin de repotenciar los equipos de cómputo y mejorar el manejo de la información de la entidad, así como también contribuir con el fortalecimiento tecnológico a los procesos de la Corporación Nasa Kiwe en el marco del proyecto de ***CONSOLIDACIÓN DE LAS ACCIONES PARA LA GESTIÓN SOCIAL DEL RIESGO POR FLUJO DE LODO (AVALANCHA) EN LOS DEPARTAMENTOS DEL CAUCA Y HUILA.***

CLASIFICACIÓN UNSPSC	SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
81000000	81110000	81112500	81112501	Licencias del software del computador
32000000	32100000	32101600	32101602	Memoria ram
43000000	43200000	43202000	43202004	Discos flexibles

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR:

Transferir a título de compraventa software y componentes hardware para los equipos de propiedad de la Corporación Nasa Kiwe, requeridos en la ejecución del proyecto Consolidación de las acciones para la gestión social del riesgo por flujo de lodo (avalancha) en los departamentos del Cauca y Huila

3. DEFINICION TECNICA DE LO QUE SE QUIERE CONTRATAR:

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Dell Memory Upgrade - 8GB - 1Rx8 DDR4 UDIMM 2666MHz - SERVICE TAG: 6M625K2, 63166K2, 4XM16K2.	Unidad	1
Memoria - 4GB DDR3 1333MHz - SERVICE TAG: 6TMXLM1, 6TMVLM1, seriales: MXL2021TWP. MXL2021VWY, MXL1371C3Z.	Unidad	6
Memoria - 8GB DDR3 1600MHz - MSI H81M-E33 (board), MXL24911RC, 1KM0HB2	Unidad	6
UPS Interactiva Capacidad 700VA 300W Entrada: Pango de voltaje 80 145Vca Corriente Max. Entrada (Bypass) 960W (8A Max),Cable de Alimentación NEMA 5 15R Salida: Voltaje 120Vca más o menos 10% Frecuencia 50Hz o 60Hz (ajuste automática)Voltaje en Modo de Respaldo (Batería Normal) 120Vca más o menos 10% Corriente Max Salida(Bypass) 375w (8A max) Simulación de onda senoidal Batería: Tipo 12V 7AH 1PZA Libre de Mantenimiento Rango de Tiempo 4hrs a 90%Después de Carga completa Tiempo de Respaldo (carga 1 PC) 10 minutos	Unidad	9
Combo KM-160 alámbrico, USB, resistente a salpicaduras de líquidos, teclas cóncavas, impresión láser para mayor duración en teclas, indicador de mayúscula y teciado numérico, mouse óptico, 1000 DPI. 3 botones. Largo de cable 1.5 mts. Español. Compatible Windows 7, 8, 8.1, 10 o superior / Mac OS X 10.8 o superior. Garantía 1 año.	Unidad	10
Escáner Epson DS-530 IIEl escáner de documentos dúplex en color DS-530 II es la opción inteligente para la gestión de documentos empresariales, ya que ofrece un rendimiento rápido y eficiente. Con velocidades de hasta 35 ppm / 70 ipm, ciclo de trabajo máximo diario de hasta 4.000 hojas	Unidad	1
Office Home and Business 2019 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook, es Transferible y vitalicio, para 1 PC o Mac)	Unidad	4
AutoCAD LT Commercial Single-user Annual Subscription Renewal	Unidad	2
AutoCAD LT 2022 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	Unidad	1
Disco Duro 2TB NEG 2.5 *Capacidad 2 TB *USB 3.0 compatible con USB 2.0* velocidad 5400 *cache de 8 RPM *Compatible con Windows® 8.1, 8, 7 * hasta 5Gb/s de velocidad de transferencia	Unidad	2
DISCO SSD 2.5 240GB SATA SA400S37/240G 500 MB/S	Unidad	13
Módulos de memoria de 8 Gb DDR3 1600 Mhz para computador portatil hp probook 640 G1	Unidad	1
Batería para para computador portátil hp probook 640 G1	Unidad	1
Disco Solido Ssd Formato M.2 De 256 Gb para Estación de trabajo Service Tag: C4BM	Unidad	1
Módulos de Memoria RAM de 16 Gb para Estación de trabajo service tag: C4BMK93	Unidad	4

DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
Dell Memory Upgrade - 8GB - 1Rx8 DDR4 UDIMM 2666MHz - SERVICE TAG: 6M625K2, 63166K2, 4XM16K2.	Unidad	1
Memoria - 4GB DDR3 1333MHz - SERVICE TAG: 6TMXLM1, 6TMVLM1, seriales: MXL2021TWP. MXL2021VWY, MXL1371C3Z.	Unidad	6
Memoria - 8GB DDR3 1600MHz - MSI H81M-E33 (board), MXL24911RC, 1KM0HB2	Unidad	6
UPS Interactiva Capacidad 700VA 300W Entrada: Pango de voltaje 80 145Vca Corriente Max. Entrada (Bypass) 960W (8A Max),Cable de Alimentación NEMA 5 15R Salida: Voltaje 120Vca más o menos 10% Frecuencia 50Hz o 60Hz (ajuste automática)Voltaje en Modo de Respaldo (Batería Normal) 120Vca más o menos 10% Corriente Max Salida(Bypass) 375w (8A max) Simulación de onda senoidal Batería: Tipo 12V 7AH 1PZA Libre de Mantenimiento Rango de Tiempo 4hrs a 90%Después de Carga completa Tiempo de Respaldo (carga 1 PC) 10 minutos	Unidad	9
Combo KM-160 alámbrico, USB, resistente a salpicaduras de líquidos, teclas cóncavas, impresión láser para mayor duración en teclas, indicador de mayúscula y teclado numérico, mouse óptico, 1000 DPI. 3 botones. Largo de cable 1.5 mts. Español. Compatible Windows 7, 8, 8.1, 10 o superior / Mac OS X 10.8 o superior. Garantía 1 año.	Unidad	10
Escáner Epson DS-530 IIEl escáner de documentos dúplex en color DS-530 II es la opción inteligente para la gestión de documentos empresariales, ya que ofrece un rendimiento rápido y eficiente. Con velocidades de hasta 35 ppm / 70 ipm, ciclo de trabajo máximo diario de hasta 4.000 hojas	Unidad	1
Office Home and Business 2019 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook, es Transferible y vitalicio, para 1 PC o Mac)	Unidad	4
AutoCAD LT Commercial Single-user Annual Subscription Renewal	Unidad	2
AutoCAD LT 2022 Commercial New Single-user ELD Annual Subscription	Unidad	1
Disco Duro 2TB NEG 2.5 *Capacidad 2 TB *USB 3.0 compatible con USB 2.0* velocidad 5400 *cache de 8 RPM *Compatible con Windows® 8.1, 8, 7 * hasta 5Gb/s de velocidad de transferencia	Unidad	2
DISCO SSD 2.5 240GB SATA SA400S37/240G 500 MB/S	Unidad	13
Módulos de memoria de 8 Gb DDR3 1600 Mhz para computador portatil hp probook 640 G1	Unidad	1
Batería para para computador portátil hp probook 640 G1	Unidad	1
Disco Solido Ssd Formato M.2 De 256 Gb para Estación de trabajo Service Tag: C4BM	Unidad	1
Módulos de Memoria RAM de 16 Gb para Estación de trabajo service tag: C4BMK93	Unidad	4

Para estimar el presupuesto oficial se realizó estudio de mercado, el cual se ilustran en el siguiente cuadro:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	XOREX DE COLOMBIA		COLSISTEC	
				Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL	Vr. UNITARIO	Vr. TOTAL
1	Dell Memory Upgrade - 8GB - 1Rx8 DDR4 UDIMM 2666MHz - SERVICE TAG: 6M625K2, 63166K2, 4XM16K2.	Unidad	1	204.400	204.400	257.790	257.790
2	Memoria - 4GB DDR3 1333MHz - SERVICE TAG: 6TMXLM1, 6TMVLM1, seriales: MXL2021TWP. MXL2021VWY, MXL1371C3Z	Unidad	6	101.600	609.600	128.120	798.720
3	Memoria - 8GB DDR3 1600MHz - MSI H81M-E33 (board), MXL24911RC, 1KM0HB2	Unidad	6	186.400	1.118.400	235.120	1.410.720
4	UPS Interactiva Capacidad 700VA 300W Entrada: Rango de voltaje 80 145Vca Corriente Max. Entrada (Bypass) 960W (8A Max).Cable de Alimentación NEMA 5 15R Salida: Voltaje 120Vca más o menos 10% Frecuencia 50Hz o 60Hz (ajuste automática)Voltaje en Modo de Respaldo (Batería Normal) 120Vca más o menos 10% Corriente Max Salida(Bypass) 375w (8A max) Simulación de onda senoidal Batería: Tipo 12V 7AH 1PZA Libre de Mantenimiento Rango de Tiempo 4hrs a 90%Después de Carga completa Tiempo de Respaldo (carga 1 PC) 10 minutos	Unidad	9	155.400	1.398.600	196.010	1.764.090
5	Combo KM-160 alámbrico, USB, resistente a salpicaduras de líquidos, teclas cóncavas, impresión láser para mayor duración en teclas, indicador de mayúscula y teclado numérico, mouse óptico, 1000 DPI. 3 botones. Largo de cable 1.5 mts. Español. Compatible Windows 7, 8, 8.1, 10 o superior / Mac OS X 10.8 o superior. Garantía 1 año.	Unidad	10	41.700	417.000	52.550	525.500
6	Escáner Epson DS-530 IIEl escáner de documentos dúplex en color DS-530 II es la opción inteligente para la gestión de documentos empresariales, ya que ofrece un rendimiento rápido y eficiente. Con velocidades de hasta 35 ppm / 70 ipm, ciclo de trabajo máximo diario de hasta 4.000 hojas	Unidad	1	1.770.000	1.770.000	2.232.240	2.232.240
7	Office Home and Business 2019 ESD (incluye Word, Excel, PowerPoint, Outlook, es Transferible y vitalicio, para 1 PC o Mac)	Unidad	4	902.400	3.609.600	1.138.010	4.552.040
8	AutoCAD LT Commercial Single-user Annual Subscription Renewal	Unidad	2	1.467.100	2.934.200	1.850.180	3.700.360
9	AutoCAD LT 2022 Commercial New Single user ELD Annual Subscription	Unidad	1	1.624.800	1.624.800	2.049.070	2.049.070
10	Disco Duro 2TB NEG 2.5 *Capacidad 2 TB *USB 3.0 compatible con USB 2.0* velocidad 5400 *cache de 8 RPM *Compatible con Windows* 8.1, 8, 7 * hasta 5Gb/s de velocidad de transferencia	Unidad	2	300.800	601.600	379.420	758.840
11	DISCO SSD 2.5 240GB SATA SA400S37/240G 500 MB/S	Unidad	13	160.700	2.089.100	202.730	2.635.490
12	Módulos de memoria de 8 Gb DDR3 1600 Mhz para computador portatil hp probook 640 G1	Unidad	1	186.400	186.400	235.120	235.120
13	Batería para para computador portátil hp probook 640 G1	Unidad	1	154.300	154.300	194.570	194.570
14	Disco Solido Ssd Formato M.2 De 256 Gb para Estación de trabajo Service Tag: C4BM	Unidad	1	176.100	176.100	222.160	222.160
15	Módulos de Memoria RAM de 16 Gb para Estación de trabajo service tag: C4BMK93	Unidad	4	404.900	1.619.600	510.650	$ 2.042.600
			SUBTOTAL		18.513.700		23.349.310
			IVA		3.517.603		4.436.369
			VALOR TOTAL		**22.031.303**		**27.785.679**

Se tomarán como precios de mercado, los precios más bajos presentados por el oferente **"XOREX DE COLOMBIA"**. Teniendo en cuenta las características del contrato, basándonos en los precios del mercado y en el presupuesto oficial de la Corporación Nasa Kiwe, se considera pertinente disponer para el presente proceso de selección, la suma de **VEINTIDOS MILLONES TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS TRES PESOS ($22.031.303) M/CTE.**

6. JUSTIFICACION DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA OFERTA MAS FAVORABLE EN LOS CASOS EN LOS CUALES SE CALIFIQUEN CRITERIOS ADICIONALES AL FACTOR PRECIO:

De conformidad con lo establecido en el artículo 11 del Decreto 1179 de 1994, los contratos que celebre la Corporación se entenderán celebrados por razón de urgencia manifiesta, sin que sea necesario declaratoria expresa en tal sentido.

Por lo anterior y considerando que la urgencia manifiesta está señalada como uno de las causales previstas en el artículo 2° numeral 4 de la Ley 1150 de 2007, la selección de contratistas en la Corporación Nasa Kiwe se surtirá a través de la modalidad de Contratación Directa, sin que se requiera realizar invitaciones públicas ni obtener pluralidad de propuestas.

Lo anterior sin perjuicio de la verificación que realizará la entidad sobre el cumplimiento de requisitos mínimos habilitantes (capacidad jurídica, financiera, experiencia, etc.), garantizando con lo anterior que se contrate con personas con la suficiente idoneidad, seriedad y experiencia.

Cuando la entidad lo considere necesario podrá invitar a varios proponentes u oferentes interesados en contratar, evento en el cual, deberá fijar en la respectiva invitación los factores de selección, aplicando según corresponda lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley 1150 de 2007.

Sin embargo la Corporación necesita contar con una persona (natural o jurídica) con experiencia en la prestación del tipo de servicio.

7. GARANTÍA ÚNICA:

En el presente contrato no se exigirán garantías de conformidad con lo dispuesto en el **artículo 2.2.1.2.1.4.5, del Decreto 1082 de 2015**, puesto que el pago se realiza previa certificación del cumplimiento a entera satisfacción suscrito por el Supervisor y el valor del servicio no lo amerita.

LESLY SAHURT GARZON DAZA
Asesora Administrativa

Elaboró: Albeiro Vásquez Chica
Revisó Aspectos jurídicos: Sandra G /Daniel T