ANEXO 2

ESTUDIOS PREVIO Y NECESIDAD PARA DETERMINAR LA CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD DE LA CONTRATACION

De conformidad con lo dispuesto en los numerales 7,12 art 25 de la ley 80 de 1993 del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007, en concordancia con el artículo 3.2.2.1 del Decreto 734 de 2012, el Centro de Desarrollo Agroindustrial Turístico y Tecnológico del Guaviare de la Regional Guaviare del SENA, se permite realizar el siguiente estudio previo, para adelantar el proceso de selección abreviada de menor cuantía, y la consecuente celebración del contrato requerido.

1. Descripción de la necesidad que se pretende satisfacer

El Sena Centro de Desarrollo Agroindustrial Turístico y Tecnológico del Guaviare, por considerar los diferentes procesos de formación que por vigencias se desarrolla, requiere para la realización de sus prácticas los diferentes elementos y maquinaria necesaria para la formación profesional, lo cual se considera una etapa necesaria e importante para el buen desarrollo del aprendizaje, cuyos resultados han sido exitosos.

Al considerar que según certificado expedido por el almacén del SENA Regional Guaviare, sobre la ausencia de los elementos requeridos, y bajo la premisa de la necesidad que se presenta, se hace necesario realizar el proceso de contratación para la adquisición de maquinaria y equipos varios para los diferentes procesos de formación mediante el sistema que por Ley se establece adelantando un proceso público en el cual se garanticen los principios que rigen la contratación estatal.

2. Descripción del objeto a contratar

a. Objeto: La adquisición de maquinaria y equipos varios para los diferentes procesos de formación para los diferentes programas de formación que se adelantan en el SENA - Centro de Desarrollo Agroindustrial Turístico y Tecnológico del Guaviare.

b. Especificaciones esenciales: Obligaciones específicas del contratista serán las siguientes:

- Cumplir con el objeto del contrato en las condiciones y especificaciones estipuladas en el Pliego de Condiciones y la propuesta presentada.
- Proporcionar en las instalaciones de la Sena Centro De Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare, toda la maquinaria, en las cantidades y fechas requeridas por la entidad.
- La maquinaria y equipos deben ser de óptima calidad y de marcas reconocidas en el mercado.
- Cumplir cabalmente con sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad social integral y aportes parafiscales. Para la relación de cada pago derivado del presente contrato, deberá hacer llegar al supervisor el soporte que acredita que se encuentra al día en el pago de las citadas obligaciones.
- Rendir los informes solicitados por el supervisor designado para el contrato.
- Cumplir con las condiciones de calidad, requeridas por el Sena Centro de Desarrollo Agroindustrial, y Turístico y Tecnológico del Guaviare, y ofrecidas en la propuesta, la cual hace parte integral del contrato.
- Realizar las respectivas entregas parciales, previas a la solicitud que se realice por intermedio del supervisor.

3. RELACION MAQUINARIA Y EQUIPO

ITEM	NOMBRE DEL	FICHA TECNICA	CANT

	ELEMENTO		
1	Triturador picador	Picadora ensiladora JF50	1
2	Bascula Ganadera	Bascula digital ganadera indicador de peso portatil, 1500 Kg, colector de datos, 2000 operaciones, conexiones a PC, o lector de chips, teclado identificación visual.	1
3	Inmovilizador de animales	El equipo consiste en una caja de metal con controles en la cara superir (generador de pulso), un adaptador de carga de bateria, una sonda rectal con 8 pies de cable coaxial de alta resistencia y un anillo de goma que va en sonda y que sirve para seleccionar la profundidad de insercion. Sonda rectal Caja de control Adaptador para recargar bateria 12 V DC Instructivo Estuche Mini Sonda (para pequeña especies)	1
4	Termo transportador de 1,2 Litros	Numero de canastilla:1 Numero de pajillas: 40 Capacidad de nitrogeno:1,2 Días de duración: 1 Diametro del cuello: 3,5 Peso Lleno: 6 Libras	1
5	Microscopio binocular profesional scientific	Oculares wf 10x objetivos acromaticos de 4x10x40x100x platina cuadrangular mecanica, iluminacion halogena blanca de alta luminosidad regulable, condesador tipo abbe con diafragma equipo especial para largas rutinas de trabajo en laboratorio clinico y patologia. Accesorios: 01 Filtro azul 01 Bombillo 6v 20 W de repuesto 01 Forro de proteccion 01 Camara USB fr 0,3 mp	1

		Funciones de captura de fotografia software, captura de video, carpeta de anotaciones, rotacion de imaganes, regleta de medicion, cuadricula de medicion, zoom de imaganes	
6	Emasculador	El emasculador es una pieza conformada por dos palancas cuya funcion es de seleccionar, mediante comprension, el cordin esoermatico atraves de la piel del escroto sin incidirla. Para castrar con esta pinza se cocaliza el cordon espermatico, se comprime surante 1 o 2 Minutos. Luego de este tiempo se libera la pinza y se comprueba que el cordon haya perdido su continuidad . para obtener resultados mas confiables se recomienda repetir este procedimiento 1 o 2 centimetros debajo de la primera compresion.	1
7	Equipo de ordeño movil de 3 puestos	Vacio de piston de trabajo grado 0,05 Mpa Bomba de vacio 250 l /min Pulsacion 64 N /Min Poder 0,55 Kw Productividad 20-24 /hora Tension 110/60 Hz La velocidad del motor 1440 RPM/Min Manchas Cubo 25 l Peso 113 Kilos Cubicaje 0,72 Metros cubicos	1
8	Tatuador pequeño animales	0,78 Cm/5/16" set de numeros 0-9 y tinta negra de 1 onza	1
9	Termometro hidrometro digital	De maxima y minima (50 c° a 70 C°	1
10	Teodolito	Teolodito, prescision a 5 segundos angular, digitar zoom de 30 X resolucion display de 1 seg con certificado de calibracion	1
11	Nivel Automatico	Un nivel automatico de 32x desviacion en kl doble de nivelacion 1 mm con compesador automatico	1
12	Nivel Electronico de scanner	Zoom de 28 x minimo apertura del objetivo 36 mm minimo. Minima distancia de enfoque 1,5 M. Imagen deracha. Distancia de medicion 200 metros . Dosplay de 128 x 32 dot matrix LCD with backligth. Memori interna de 2,000 Points. Cada Equipo debe tener como minimo: software para descarga de datos. Cable de descarga de datos. Tripode. Mira en codigo de barras y al respaldo marcado en metros, centimetros y milimetros como minimo.	1

13	Estacion Total	Estacion total con tecnologia bluetooh aumento 30 x plomada laser. Bateria duracion de 10 horas. Presion de 5 seg. Resolucion de display de 1 seg colector de 8,000 puntos alcance con un prisma de 2,000 metros con tripode prisma con portaprisma bateria de cable de transfertencia, bastones, estuche de transporte software y certificado de calibracion.	1
14	GPS	GPs de antena interna de 20 canales SBAS: En tiempo real <2 m tipico bluetooth 2,1 con EDR. Wifi usb. Pantalla tactil, memoria de 128 MB	1
15	Luxumetro	MAx RAnge.400.000 Lux. 10% + -10d (mayor 10.000 luz) Max Resolution 1,0 Lux/0,01 fc. Measuring rate 1.5 times/seconds.	1
16	Sonometros	Medicion desde 30 hasta 130 Db. Capacidad de almacenamiento y registro de hasta 20.000 lecturas. Captura hasta 10 lecturas por segundo conectado a un pc. Lectura y almacenamiento en tiempo real. Funcion de maximos, minimos, hold, auto apagado. Puerto USB, incluye software, usb cable, corta vientos, tripode. Maletin adaptador AC, baterias e instrucciones de uso .	1
17	Espirometro	Permite almacenar minimo 200 pruebas y transferir la informacion a un computador; con pantalla grafica de alta legibilidad; con medida de los parametros mas importantes VC FVC, IVC, MVV, PRE, PORST BED, debe realizar curvas en tiempo real de flujo/ volumen; con preporst comparacion broncodilatador ; con estimulacion e la edad del pulmon ; con sensor de temperatura interior, eficiencia antibaterial/ viral 99,99%; con software de gestion de datos, descarga de datos de los resultados de las pruebas	1

18	Dosimetro	Precision calse tipo 2. comportamiento de aluminio fundido de tipo industrial con clasificacion IP-65. Pantalla grande de cristal liquido, con iluminacion posterior. Configuracion automatica con respecto a las normas. Indicador de complimiento en tiempo real. Comunicacion con los puetos RS 232 de inflarrojo de alta velocidad. Almacenamiento no volátil de datos con alta capacidad. Clasificado como intrinsecamente seguro. HAsta 2 dosimetros virtuales en uno. reloj y calendario en teimpo real. Ejecucion programables dos al dis o 1. Programadas en una solo hora. Idioma Ingles, Español, aleman, frances, e italiano. Alarma de vibracion opcional. Microfono telescopico opcional. Ramgo de medicion. 40 a 110 db valor nico.	1
20	Telurometro digital	Referencia mtd 20 kwe marca Tamat. Usa(incluye Cerfificado de calibracion) Permite media resistencias de puesta a tierra (PAT), resistividad del terreno por metodo de wennery las tensiones espurias provocadas por las corrientes parasitas en el suelo. CARACTERISTICAS: medicion de resistencia puesta a tierra , medicion de resistividad del terreno, medicion de tensiones espurias, rango de resistencia hasta de 20 KΩ, resolucion. 0.01 Ω , alta precision, alta inmunidad a alas interferencias. incluye certificado de calibracion	1
21	Tractor Agricola Mx5100	Tractor de doble trasmisión, potencia de 63 HP. Trasmisión 8X2, diferencial con bloqueo automático, toma de fuerza de 540 RPM, sistema de frenos en baño de aceite, dirección hidrostática, rodado delantero 9,5 X 24, rodado trasero 16,9 X 28. con barra antivuelvo y caposeta	1

4. Fundamentos jurídicos que soportan la modalidad de selección: En consideración a que se pretende adquirir a título de adquisición materiales para la formación, se estableció que por considerarse no uniformes en todo su contenido aunque de común utilización por la entidad, se contratan la modalidad de selección abreviada de menor cuantía conforme lo prevé el literal a) del Numeral 1 del Artículo 2 de la Ley 1150 de 2007 y el 3.2.2.1 y ss del Decreto 734 de 2012. Dentro de la modalidad de selección abreviada.

5.Análisis técnico y económico que soporta el valor estimado del contrato, indicando variables consideradas para calcular el presupuesto de la contratación: Teniendo en consideración precotizaciones y estudios del mercado, se estima el Presupuesto Oficial para la presente contratación hasta CIENTO CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS ($147.900.000), incluyendo el IVA. Para lo cual la entidad se permite anexar el estudio de mercado que nace proporcionalmente así:

ITEM	NOMBRE DEL ELEMENTO	FICHA TECNICA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Triturador picador	Picadora ensiladora JF50	1	9.550.000	9.550.000

2	Bascula Ganadera	Bascula digital ganadera indicador de peso portatil, 1500 Kg, colector de datos, 2000 operaciones, conexiones a PC, o lector de chips, teclado identificación visual.	1	9.150.000	9.150.000
3	Inmovilizador de animales	El equipo consiste en una caja de metal con controles en la cara superir (generador de pulso), un adaptador de carga de bateria, una sonda rectal con 8 pies de cable coaxial de alta resistencia y un anillo de goma que va en sonda y que sirve para seleccionar la profundidad de insercion. Sonda rectal Caja de control Adaptador para recargar bateria 12 V DC Instructivo Estuche Mini Sonda (para pequeña especies)	1	2.400.000	2.400.000
4	Termo transportador de 1,2 Litros	Numero de canastilla:1 Numero de pajillas: 40 Capacidad de nitrogeno:1,2 Días de duración: 1 Diametro del cuello: 3,5 Peso Lleno: 6 Libras	1	75.000	75.000
5	Microscopio binocular profesional scientific	Oculares wf 10x objetivos acromaticos de 4x10x40x100x platina cuadrangular mecanica, iluminacion halogena blanca de alta luminosidad regulable, condesador tipo abbe con diafragma equipo especial para largas rutinas de trabajo en laboratorio clinico y patologia. Accesorios: 01 Filtro azul 01 Bombillo 6v 20 W de repuesto 01 Forro de proteccion 01 Camara USB fr 0,3 mp Funciones de captura de fotografia software, captura de video, carpeta de anotaciones, rotacion de imaganes, regleta de medicion, cuadricula de medicion, zoom de imaganes	1	2.050.000	2.050.000

6	Emasculador	El emasculador es una pieza conformada por dos palancas cuya funcion es de seleccionar, mediante comprension, el cordin esoermatico atraves de la piel del escroto sin incidirla. Para castrar con esta pinza se cocaliza el cordon espermatico, se comprime surante 1 o 2 Minutos. Luego de este tiempo se libera la pinza y se comprueba que el cordon haya perdido su continuidad . para obtener resultados mas confiables se recomienda repetir este procedimiento 1 o 2 centimetros debajo de la primera compresion.	1	340.000	340.000
7	Equipo de ordeño movil de 3 puestos	Vacio de piston de trabajo grado 0,05 Mpa Bomba de vacio 250 l /min Pulsacion 64 N /Min Poder 0,55 Kw Productividad 20-24 /hora Tension 110/60 Hz La velocidad del motor 1440 RPM/Min Manchas Cubo 25 l Peso 113 Kilos Cubicaje 0,72 Metros cubicos	1	11.050.000	11.050.000
8	Tatuador pequeño animales	0,78 Cm/5/16" set de numeros 0-9 y tinta negra de 1 onza	1	295.000	295.000
9	Termometro hidrometro digital	De maxima y minima (50 c° a 70 C°	1	145.000	145.000
10	Teodolito	Teolodito, prescision a 5 segundos angular, digitar zoom de 30 X resolucion display de 1 seg con certificado de calibracion	1	4.000.000	4.000.000
11	Nivel Automatico	Un nivel automatico de 32x desviacion en kl doble de nivelacion 1 mm con compesador automatico	1	3.950.000	3.950.000
12	Nivel Electronico de scanner	Zoom de 28 x minimo apertura del objetivo 36 mm minimo. Minima distancia de enfoque 1,5 M. Imagen deracha. Distancia de medicion 200 metros . Dosplay de 128 x 32 dot matrix LCD with backligth. Memori interna de 2,000 Points. Cada Equipo debe tener como minimo: software para descarga de datos. Cable de descarga de datos. Tripode. Mira en codigo de barras y al respaldo marcado en metros, centimetros y milimetros como minimo.	1	9.930.000	9.930.000

13	Estacion Total	Estacion total con tecnologia bluetooh aumento 30 x plomada laser. Bateria duracion de 10 horas. Presion de 5 seg. Resolucion de display de 1 seg colector de 8,000 puntos alcance con un prisma de 2,000 metros con tripode prisma con portaprisma bateria de cable de transfertencia, bastones, estuche de transporte software y certificado de calibracion.	1	17.900.000	17.900.000
14	GPS	GPs de antena interna de 20 canales SBAS: En tiempo real <2 m tipico bluetooth 2,1 con EDR. Wifi usb. Pantalla tactil, memoria de 128 MB	1	6.500.000	6.500.000
15	Luxumetro	MAx RAnge.400.000 Lux. 10% + -10d (mayor 10.000 luz) Max Resolution 1,0 Lux/0,01 fc. Measuring rate 1.5 times/seconds.	1	1.790.000	1.790.000
16	Sonometros	Medicion desde 30 hasta 130 Db. Capacidad de almacenamiento y registro de hasta 20.000 lecturas. Captura hasta 10 lecturas por segundo conectado a un pc. Lectura y almacenamiento en tiempo real. Funcion de maximos, minimos, hold, auto apagado. Puerto USB, incluye software, usb cable, corta vientos, tripode. Maletin adaptador AC, baterias e instrucciones de uso .	1	2.500.000	2.500.000
17	Espirometro	Permite almacenar minimo 200 pruebas y transferir la informacion a un computador; con pantalla grafica de alta legibilidad; con medida de los parametros mas importantes VC FVC, IVC, MVV, PRE, PORST BED, debe realizar curvas en tiempo real de flujo/ volumen; con preporst comparacion broncodilatador ; con estimulacion e la edad del pulmon ; con sensor de temperatura interior, eficiencia antibaterial/ viral 99,99%; con software de gestion de datos, descarga de datos de los resultados de las pruebas	1	3.480.000	3.480.000

18	Dosimetro	Precision calse tipo 2. comportamiento de aluminio fundido de tipo industrial con clasificacion IP-65. Pantalla grande de cristal liquido, con iluminacion posterior. Configuracion automatica con respecto a las normas. Indicador de complimiento en tiempo real. Comunicacion con los puetos RS 232 de inflarrojo de alta velocidad. Almacenamiento no volátil de datos con alta capacidad. Clasificado como intrinsecamente seguro. HAsta 2 dosimetros virtuales en uno. reloj y calendario en teimpo real. Ejecucion programables dos al dis o 1. Programadas en una solo hora. Idioma Ingles, Español, aleman, frances, e italiano. Alarma de vibracion opcional. Microfono telescopico opcional. Ramgo de medicion. 40 a 110 db valor nico.	1	3.300.000	3.300.000
20	Telurometro digital	Referencia mtd 20 kwe marca Tamat. Usa(incluye Cerfificado de calibracion) Permite media resistencias de puesta a tierra (PAT), resistividad del terreno por metodo de wennery las tensiones espurias provocadas por las corrientes parasitas en el suelo. CARACTERISTICAS: medicion de resistencia puesta a tierra , medicion de resistividad del terreno, medicion de tensiones espurias, rango de resistencia hasta de 20 KΩ, resolucion. 0.01 Ω , alta precision, alta inmunidad a alas interferencias. incluye certificado de calibracion	1	995.000	995.000
21	Tractor Agricola Mx5100	Tractor de doble trasmisión, potencia de 63 HP. Trasmisión 8X2, diferencial con bloqueo automático, toma de fuerza de 540 RPM, sistema de frenos en baño de aceite, dirección hidrostática, rodado delantero 9,5 X 24, rodado trasero 16,9 X 28. con barra antivuelvo y caposeta	1	58.500.000	58.500.000
TOTAL					**147.900.000**

6. Condiciones del contrato a celebrarse:

b. **Plazo:** Quince (15) días calendario y/o a la entrega total de los bienes sin exceder del 10 de diciembre de 2012.

c. **Lugar de ejecución:** San José del Guaviare, Centro de Desarrollo Agroindustrial, Turístico y Tecnológico del Guaviare.

d. **Valor:** hasta CIENTO CUARENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS ($147.900.000) M/cte, incluyendo el IVA.

e. **Forma de Pago:** al cumplimiento total de la entrega, para lo cual se requerirá la presentación de la factura de venta con los requisitos de ley, y se certifique por parte del supervisor del contrato el cumplimiento de las obligaciones a cargo del contratista, y la verificación de pago de los aportes parafiscales, y seguridad social, esto en cumplimiento de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

7. Justificación de los factores de selección que permitan identificar la oferta más favorable para la entidad: En atención a la naturaleza jurídica, cuyas condiciones están establecidas en el artículo 2.2.9 del Decreto 734 de 2012 siendo la propuesta más favorable según la fórmula que se enuncia a continuación según el factor calidad y precio:

Precio y calidad

La evaluación de las propuestas que resulten admisibles, se efectuara de la siguiente manera: se establecerá el promedio aritmético, con base en la sumatoria del valor de las propuestas hábiles, mas el presupuesto oficial. Dividido entre el número de las propuestas más 1

(Vp1 + Vp2 + Vp3….. + Vpo)/N + 1

En donde:

vp1, vp2, vp3…..= son los valores corregidos y admisibles presentados por cada uno de los proponentes

Vpo = corresponde al presupuesto oficial
N = Numero de propuestas admisibles

Se le asignara el máximo puntaje de setecientos (700) a la propuesta más cercana por debajo del promedio aritmético y a las tres siguientes de acuerdo al orden descendente del resultado del promedio aritmético se le descontara 100 puntos, ejemplo

1= 700
2= 600
3= 500
4= 400
…

De acuerdo con los puntajes obtenidos por cada proponente, se conformará un orden de elegibilidad, otorgando el primer lugar a aquel que haya acumulado la mayor cantidad de puntos, y sucesivamente a los demás, en forma descendente.

8. PRODUCTOS DE ORIGEN NACIONAL Y/O QUE DEMUESTREN RECIPROCIDAD: (300 PUNTOS)

A efectos de lo establecido en el parágrafo segundo del artículo 20 de la Ley 80 de 1993 y el parágrafo del artículo 10 de la Ley 816 de 2003 modificado por el artículo 51 del Decreto Ley 019 de 2012, se otorgará 300 puntos a quien acredite dicha condición para todos los elementos, siempre que se cumplan con las condiciones establecidas incluyendo la reciprocidad y las condiciones sobre la materia.

9. Estimación, tipificación y asignación de los riesgos previsibles que puedan afectar el equilibrio económico del contrato:
Entiéndase por RIESGO cualquier posibilidad de afectación que limite, retrase o suspenda la ejecución del contrato, o perjudique en cualquier forma y de acuerdo con la tipificación de los riesgos a funcionarios, terceros o cualquier otro ser humano en su integridad y salud física y mental.

No.	DESCRIPCIÓN (TIPIFICACIÓN)	OBSERVACIONES	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	
			SENA	CONTRATISTA

No.	DESCRIPCIÓN (TIPIFICACIÓN)	OBSERVACIONES	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	
			SENA	CONTRATISTA
1	RIESGO JURÍDICO	Cambio del régimen de contratación que afecte el contrato y las condiciones pactadas en el. Toda norma de obligatorio cumplimiento para el SENA, que modifique las condiciones pactadas en el contrato, sobre todo en cuanto a las cláusulas que contienen obligaciones del contratista, serán introducidas al contrato, sin que medie negociación alguna con el CONTRATISTA, toda vez que la entidad, no tiene la facultad de negociar apartes normativos de obligatorio cumplimiento.		X
2	RIESGO FINANCIERO	Incluirán aquellos eventos relacionados con variaciones normativas de obligatorio cumplimiento para una o ambas partes, que incidan en el costo directo o indirecto hasta el punto de afectar el equilibrio económico del contrato.	X	X
		Modificación del régimen de impuestos aplicables al contrato. Cuando, en el desarrollo del contrato, se modifican las tarifas de los impuestos o se crean nuevos impuestos o eliminan los ya existentes, siempre y cuando sean aplicables al contrato	X	X
		Modificación Del Régimen De Impuestos Aplicables A Terceros. Cuando, en el desarrollo del contrato, se modifican las tarifas de los impuestos o se crean nuevos impuestos o eliminan los ya existentes, no aplicables al contrato, pero si aplicables a las relaciones con terceros, como proveedores.		X
3	RIESGO ECONÓMICO	No discriminación del IVA, si pertenece al régimen común. En caso de no indicarlo, este nuevo valor no podrá ser reconocido por el SENA y el PROPONENTE deberá asumir el costo del impuesto.		X
		Variación significativa de las variables económicas, tributarias y comerciales que afectan directamente la ejecución del contrato.	X	X
4	RIESGO DE OPERACION	Entrega errada de los elementos relacionados por personal que labora y representa al contratista. CONTRATISTA.		X
		Calidad e idoneidad de los materiales relacionados con especificaciones diferentes o inferiores a los requeridos.		X

No.	DESCRIPCIÓN (TIPIFICACIÓN)	OBSERVACIONES	ASIGNACIÓN DEL RIESGO	
			SENA	CONTRATISTA
5	RIESGO TECNICO	Aquellos contemplados por la aplicación de conocimientos y maquinaria específica para la ejecución del contrato. Este es: Riesgo Humano. Riesgo Humano Por Accidente Laboral Sin Perjuicio A Terceros. Cuando se produzca un accidente durante la prestación del servicio que afecte únicamente al personal del CONTRATISTA por ocasión de la ejecución del contrato.		X
6	RIESGO EN LA EJECUCION DEL CONTRATO	Riesgo de Alteración de las condiciones del contrato. Hechos o circunstancias que puedan incidir en la no oportuna o debida ejecución del contrato o que puedan poner en peligro los intereses legítimo del SENA y que no se pongan en conocimiento del SENA.		X
		Riesgo de Suspensión del Contrato. Cuando el contrato deba, ser suspendido por causas ajenas a la voluntad de la Entidad, se informará al CONTRATISTA y se le notificará del acto administrativo que suspende el contrato, el cual deberá indicar con claridad las causas y la fecha de reanudación del mismo.	X	
		Riesgo por incumplimiento de las obligaciones del contrato. Cuando el contratista incumpla las obligaciones suscritas en el contrato. con excepción de situaciones de fuerza mayor y/o caso fortuito o en todas aquellas donde el contratista demuestre que no tuvo responsabilidad.		X
		Riesgo por calidad y correcto funcionamiento de los bienes y equipos suministrados. Cuando se presentan fallas de funcionamiento en los bienes y equipos entregados.		X
		Riesgo por la entrega de los bienes solicitados. Cuando por razones externas o internas al proveedor, este debe incurrir en mayores costos para garantizar la entrega oportuna de sus bienes en el lugar indicado por la entidad.		X
7	PERSONAL Y EQUIPO	Vinculación de personal y la celebración de subcontratos para la ejecución del objeto contratado.		X

9. Análisis que sustenta la exigencia de los mecanismos de cobertura que garantizan las obligaciones tanto del proceso de selección como en la ejecución del contrato.

Se encuentran como Riesgos Previsibles en la etapa precontractual, los siguientes:

- Los derivados del incumplimiento del ofrecimiento:
- La no suscripción del contrato sin justa causa por parte del proponente.
- La no ampliación de la garantía cuando el término previsto para la adjudicación se prorrogue.

- Falta de otorgamiento por parte del proponente seleccionado, de la garantía de cumplimiento exigida por la entidad para amparar el incumplimiento de las obligaciones del contrato.
- Retiro de la oferta después del plazo establecido para la presentación de las propuestas.
- Falta de pago de los derechos de publicación en el Diario Único de contratación.

Por lo anterior los interesados en participar en el proceso de selección deberán constituir garantía de Seriedad Del Ofrecimiento, en cuantía igual al 10% del presupuesto estimado de esta contratación, y su vigencia se extenderá desde el momento de presentación de la oferta hasta la aprobación de la garantía que ampare los riesgos propios de la etapa contractual.

Se encuentra como riesgos previsibles en la etapa contractual, de acuerdo el objeto del contrato y sus condiciones:

- Los derivados del incumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato estatal incluyendo en ellas el pago de multas y cláusula penal pecuniaria, cuando se hayan pactado en el contrato.

Por lo anterior el proponente seleccionado deberá constituir a favor de EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA – REGIONAL GUAVIARE, NIT 899.999.034-1, de acuerdo con el Artículo 4 del Decreto 4828 de 2008, una Garantía que avalará el cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato, en los términos del artículo 3 del decreto 4828 de 2008, la cual se mantendrá vigente durante el plazo de la ejecución del contrato, y la liquidación del mismo, y se ajustará a los limites, existencia y extensión de los siguientes amparos:

Cumplimiento: Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato y con un término de vigencia igual a la duración del contrato y cuatro (4) meses más.
Calidad de los elementos suministrados: Por un valor equivalente al diez por ciento (10%) del valor del contrato y con un término de vigencia igual a la duración del contrato y ocho (8) meses más.

10. Los aspectos derivados del proceso que soporten los requerimientos técnicos descritos en el pliego de condiciones: los requerimientos técnicos descritos responden a las necesidades establecidas por la entidad de acuerdo a lo expresado por los instructores. El proponente que quiera presentarse deberá tener en cuenta la descripción en su objeto social y la documentación requerida para la contratación.

11. **La indicación de si la contratación respectiva está cobijada por un Acuerdo Internacional o un Tratado de Libre Comercio vigente para el Estado Colombiano** la entidad se permite aclarar que la presente contratación no está cobijada por ningún acuerdo internacional o tratado colombiano.

Dada en, San José del Guaviare el 06 de Noviembre de 2012

EDGAR AUGUSTO BRAGA SILVA

Subdirector Centro de Desarrollo Agroindustrial

Turístico y Tecnológico del Guaviare