ESTUDIO DEL SECTOR

1.- ASPECTOS GENERALES. Se requiere contratar la prestación del servicio con una persona natural y/o jurídica idónea para la ejecución del objeto contractual: Mantenimiento de cauces, canales, acequias y remoción de materiales por fenómenos de remoción en masa y atención de emergencias por temporada invernal en la zona urbana y rural del municipio de Sogamoso, incluye maquinaria amarilla retroexcavadora sobre llanta para realizar limpieza, volqueta de apoyo para disposición de escombros y material de sedimentos para la gestión de riesgos y obras de mitigación.

Para dar cumplimiento a los análisis de sector según lo referido en el artículo 2.2.1.1.1.6.1.del decreto 1082 de 2015 y de conformidad con lo al respecto establece la guía para el análisis del sector de la Agencia Nacional de Contratación Pública, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:

Perspectiva legal

Nos basamos en la norma de contratación estatal:

- Ley 80 de 1993
- Ley 1150 de 2007
- Ley 1474 de 2011
- Decreto 1082 de 2015

Análisis Económico

Es función del municipio de Sogamoso, garantizar la seguridad y correcta operación de la ejecución del contrato. Por tal motivo los impuestos y retenciones que surjan del presente contrato, corren por cuenta del contratista. Además Los precios que se presentan en el proceso de la demolición se verán también reflejados dentro de los estudios previos y están regulados por el mismo mercado a través de la oferta y la demanda, y se debe tener en cuenta al costo referenciado, el Municipio de Sogamoso hará las retenciones del caso y cumplirá con las obligaciones fiscales que ordene la Ley.

Nº	Concepto	Valor
1	Estampilla Pro cultura	2%
2	Estampilla Pro Adulto Mayor	3%
3	Estampilla Pro Deporte	2%

Y demás estampillas que de este proceso se deriven.

Los precios del alquiler de la hora máquina de una retroexcavadora de llanta tipo 420e Caterpillar o de similares especificaciones, en el presente estudio previo, están regulados por el mismo mercado a través de la oferta y la demanda, y se debe tener en cuenta al costo referenciado, los gastos de legalización del contrato, el pago de estampilla y descuentos de ley que le sean aplicables.

A continuación se presenta un histórico de tres (3) precios y ejecución de maquinaria comprendido entre los años 2020, 2021 y 2022

Precios 2020

ITEM	DESCRIPCION ELEMENTO	Unidad	CANT	Valor unitario	Valor total
1	Alquiler de maquinaria amarilla retroexcavadora sobre llanta : condiciones mínimas: • Modelo 2007 en adelante • Ruedas neumáticas • Tracción en las cuatro ruedas • Retroexcavadora - Profundidad de excavación en estado plegado 4360 mm • Retroexcavadora - Profundidad de excavación en estado desplegado – 5456 mm• Cargador - Capacidad o volumen pala mayor 0,98 m3. -Potencia 75,3 KW – cilindrada 4.4 l-	Hora	250	$100.000,00	$25.000.000,00
2	incluye volqueta de apoyo de capacidad de carga de 5 a 6 m3.	Hora	98	$50.900,00	$4.988.200,00
	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA INCLUYE IVA				$29.988.200,00

Precios 2021

ÍTEM	DESCRIPCION ELEMENTO	Unidad	CANT	Valor unitario	Valor total
1	Alquiler de maquinaria amarilla retroexcavadora sobre llanta : condiciones mínimas: • Modelo 2007 en adelante • Ruedas neumáticas • Tracción en las cuatro ruedas • Retroexcavadora - Profundidad de excavación en estado plegado 4360 mm • Retroexcavadora - Profundidad de excavación en estado desplegado – 5456 mm• Cargador - Capacidad o volumen pala mayor 0,96 m3. -Potencia 75.3 KW – cilindrada 4.4 l-	Hora	60	$120.000.00	$9.600.000.00
2	Incluye volqueta de apoyo de capacidad de carga de 5 a 6 m3.	Hora	48	$50.000.00	$2.400.000.00
	VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA				$12.000.000.00

ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO			VALOR HORA
		CIVILAGS INGENIERIA	Daniel Sánchez C.	RAPITEST INGENIERIA	
1	Retroexcavadora sobre llanta ,incluye operador ,combustible lubricantes ,incluye descuentos e impuestos .incluye costos directos e indirectos Alquiler de maquinaria amarilla retroexcavadora de llanta : condiciones mínimas: • Modelo 2007 en adelante • Ruedas neumáticas • Tracción en las cuatro ruedas • Retroexcavadora - Profundidad de excavación en estado plegado 4360 mm • Retroexcavadora - Profundidad de excavación en estado desplegado – 5456 mm• Cargador – Capacidad o volumen pala mayor 0,96 m3. -Potencia 75.3 KW – cilindrada 4.4 l-	$120.000.00 POR HORA	$115.000.00 POR HORA	$125.000.00 POR HORA	$120.000.00 POR HORA
	Volqueta de capacidad de carga de 5 m3 a 6 m3 , modelo 2008 en adelante	$50.000.00 por hora.	$50.000.00 por hora.	$50.000.00 por hora.	$50.000.00 por hora.

Precios 2022

ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO			VALOR HORA
		Gonzalo Barrera	Daniel Sánchez C.	INGERCO T SAS	
1	Retroexcavadora sobre llanta ,incluye operador ,combustible lubricantes ,Incluye descuentos e impuestos .Incluye costos directos e indirectos Alquiler de maquinaria amarilla retroexcavadora de llanta : condiciones mínimas: • Modelo 2007 en adelante • Ruedas neumáticas • Tracción en las cuatro ruedas • Retroexcavadora - Profundidad de excavación en estado plegado 4360 mm • Retroexcavadora - Profundidad de excavación en estado desplegado – 5456 mm• Cargador - Capacidad o volumen pala mayor 0,96 m3. -Potencia 75.3 KW – cilindrada 4.4 l-	$125.000.00 POR HORA	$135.000.00 POR HORA	$130.000.00 POR HORA	$130.000.00 POR HORA
	Volqueta de capacidad de carga de 5 m3 a 6 m3 , modelo 2008 en adelante	$60.000.00 por hora.	$60.000.00 por hora.	$60.000.00 por hora.	$60.000.00 por hora.

2.- ESTUDIO DE LA OFERTA

Una vez definida la necesidad y las especificaciones técnicas, se procedió a solicitar cotizaciones a diferentes prestadores de este servicio ubicados en la ciudad, que estén en capacidad de realizar la prestación del servicio requerido por la Oficina de Gestión del Riesgo y Ambiente.

3.- ESTUDIO DE LAS COTIZACIONES

ITEM	DESCRIPCION	VALOR UNITARIO			VALOR HORA
		CIVILAGS INGENIERIA	Gonzalo Barrera	RAPITEST INGENIERIA	
1	Retroexcavadora sobre llanta ,incluye operador ,combustible lubricantes ,incluye descuentos e impuestos .Incluye costos directos e indirectos Alquiler de maquinaria amarilla retroexcavadora de llanta : condiciones mínimas: • Modelo 2007 en adelante • Ruedas neumáticas • Tracción en las cuatro ruedas • Retroexcavadora - Profundidad de excavación en estado plegado 4360 mm • Retroexcavadora - Profundidad de excavación en estado desplegado – 5456 mm• Cargador - Capacidad o volumen pala mayor 0,96 m3. -Potencia 75.3 KW – cilindrada 4.4 l-	$125.000.00 POR HORA	$135.000.00 POR HORA	$130.000.00 POR HORA	$130.000.00 POR HORA
	Volqueta de capacidad de carga de 5 m3 a 6 m3 , modelo 2008 en adelante	$60.000.00 por hora.	$60.000.00 por hora.	$60.000.00 por hora.	$60.000.00 por hora.

Nota: Se anexan Tres (3) cotizaciones firmadas.

Fecha 26/10/2022

YULY ANDREA TURGA SALCEDO
Jefe oficina de Gestión del Riesgo y Ambiente
Proyecto: Fabián V.