ANEXO ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBJETO: "CONTRATAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS E INSUMOS PARA EL TRACTOR ZETOR REFERENCIA GLOBAL 2190, ASIGNADO A LA SECRETARIA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO ECONÓMICO SOSTENIBLE DE LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO DE MANÍ - CASANARE.".

A continuación, se realiza una descripción del alcance técnico a desarrollar por el contratista en la ejecución de cada una de las actividades concernientes al alcance del contrato.

1	BOLSA DE PRODUCTOS Y REPUESTOS (MONTO AGOTABLE)			
ITEM	**DESCRIPCION**	**ESPECIFICACIÓN TÉCNICA**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**
1,1	Mano de obra, Mantenimiento Preventivo Y Correctivo Tractor Zetor 2190	Prestación del servicio de mano de obra especializada para el diagnóstico, desmontaje, reparación, ajuste, rectificación, calibración, montaje y puesta en funcionamiento del motor del tractor Zetor Global 2190, incluyendo la sustitución e instalación de repuestos y componentes de desgaste del conjunto motor, revisión y ajuste del sistema de refrigeración, lubricación y combustible, así como el mantenimiento y corrección del sistema hidráulico, reparación de trochas y componentes del tren delantero, realización de pruebas de funcionamiento y demás actividades necesarias para restablecer las condiciones óptimas de operación, rendimiento y confiabilidad	Global	1
1,2	Empaque culata	Empaque de culata compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190, resistente a altas temperaturas y presión de combustión.	Unidad	1
1,3	Kit empaques superior	Juego de empaques superior compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190, incluye empaques de admisión, escape y tapa de válvulas.	Unidad	1
1,4	Juego anillos STD 105 mm	Juego de anillos estándar de 105 mm compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,5	Pistón STD 105 mm	Pistón estándar de 105 mm compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,6	Pasador pistón	Pasador de pistón compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190, fabricado en acero tratado térmicamente.	Unidad	1
1,7	Casquetería biela STD	Juego de casquetería de biela estándar compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1

1,8	Casquetería bancada STD	Juego de casquetería de bancada estándar compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,9	Axiales cigüeñal	Juego de axiales para cigüeñal compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,10	Retén delantero cigüeñal	Retén delantero para cigüeñal compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,11	Retén trasero cigüeñal	Retén trasero para cigüeñal compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,12	Sellos válvula	Juego de sellos de válvula compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,13	O-rings camisas	Juego de O-rings para camisas compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,14	Tornillos culata	Juego de tornillos para culata compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,15	Termostato	Termostato para sistema de refrigeración compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,16	Bomba agua	Bomba de agua compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,17	Mangueras radiador	Juego de mangueras para radiador compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,18	Tapa radiador	Tapa para radiador compatible con sistema de refrigeración del tractor Zetor Global 2190 con motor 4R1040T.	Unidad	1
1,19	Kit empaques bomba hidráulica	Juego de empaques para bomba hidráulica compatible con tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,20	Kit sellos cilindro levante	Juego de sellos para cilindro de levante hidráulico compatible con tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,21	Kit empaques distribuidor hidráulico	Juego de empaques para distribuidor hidráulico compatible con tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,22	Filtro hidráulico	Filtro hidráulico de alta eficiencia compatible con sistema hidráulico del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,23	O-rings sistema hidráulico	Juego de O-rings para sistema hidráulico compatible con tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,24	Retenes eje bomba hidráulica	Juego de retenes para eje de bomba hidráulica compatible con tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,25	Balineras cubos delanteros	Juego de balineras para cubos delanteros compatible con eje delantero del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1

1,26	Retenedores cubos delanteros	Juego de retenedores para cubos delanteros compatible con tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,27	Crucetas cardán delantero	Juego de crucetas para cardán delantero compatible con sistema de tracción del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,28	Yokes (yugos)	Yugos para transmisión delantera compatibles con tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,29	Camisas yokes	Camisas para yugos de transmisión compatibles con tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,30	Sombrero transmisión delantera	Componente de transmisión delantera compatible con tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,31	Correas ventilador/alternador	Juego de correas para ventilador y alternador compatible con motor Zetor 4R1040T del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,32	Silicona alta temperatura	Sellador de silicona de alta temperatura para montaje de componentes del motor Zetor 4R1040T y sistemas del tractor Zetor Global 2190.	Unidad	1
1,33	Kit completo de embrague (disco, plato y collarín)	Kit completo de embrague compuesto por disco, plato de presión y collarín de empuje, compatible con el tractor Zetor Global 2190, diseñado para transmitir la potencia del motor a la transmisión, fabricado con materiales de alta resistencia al desgaste, fricción y temperatura, cumpliendo las especificaciones técnicas del fabricante o equivalente OEM.	Unidad	1
1,34	Llanta trasera tractor referencia 18.4-30	Suministro llanta agrícola nueva referencia 18.4-30, donde 18.4 corresponde al ancho nominal de la llanta en pulgadas y 30 al diámetro del rin en pulgadas. Compatible con el tractor Zetor Global 2190, con diseño de labrado agrícola (R-1 o equivalente), fabricada en caucho de alta resistencia para trabajo pesado en terrenos agrícolas.	Unidad	1

El contratista deberá transportar, asegurar y entregar, por su cuenta y riesgo los bienes relacionados, en la calidad y cantidades exigidas.
Los insumos se recibirán en las oficinas de la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Económico Sostenible en una sola entrega posterior al correspondiente ingreso a almacén.

MANUEL FERNANDO BOADA MOLANO
SECRETARIO DE AGRICULTURA Y DESARROLLO ECONOMICO SOSTENIBLE