TANGRAM
Group

GRUPO LOGÍSTICO
TANGRAM S.A.S
NIT: 901736268-4

Tunja, 02 de diciembre de 2024

Señores
Secretaria de infraestructura
Ing. Hildebrando Castro Niño

Referencia: solicitud de ítem no previsto
Contrato: MM-SA-MC-007-2024

Objeto del contrato: Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria, vehículos, equipo de propiedad del municipio Motavita-Boyacá

Reciba un cordial saludo de parte suministros y logísticas tangram.

Realizando un diagnóstico preventivo y correctivo a la maquinaria, en cuanto a la volqueta de marca internacional de placas OCJ-719 se realiza revisión y servicio de escáner de la marca lo que arroja que el vehículo presenta fallas en cuanto a la bomba de aceite requiere cambiar la empaquetadura porque en ocasiones se baja la presión del aceite y no prende, si persiste este problema se requiere cambiar la empaquetadura de la bomba de aceite, sin embargo se verifica el funcionamiento general del motor y se establece que no requiere de reparación en el momento porque no presenta un desgaste interno considerable que amerite esta actividad.

En cuanto el bus Chevrolet NPR de placas OCJ-724 fue necesario trasportar en servicio de grúa porque presento al parecer recalentamiento y posterior apagado de motor, se procede a la revisión se prendió el vehículo observando que de forma inmediata retorna el agua por la tapa del depósito o radiador, de inmediato el técnico manifiesta que hay que realizar desmonte de tapa válvulas para verificar los daños, una vez se procede se obtiene que se produjo los siguientes daños;

Al desmontar la tapa válvulas se observa que se recostaron tres pistones
fisura o ruptura de la culata "irreparable", desgaste irreparable del eje de levas, rebaba considerable en el bloque, recostamiento de tres pistones

teniendo en cuenta dicha revisión se concluye que este vehículo debe ser reparado general, se le debe cambiar culata, eje de levas, camisas, pistones, empaquetaduras, bomba de agua, bomba de aceite, termostatos, entre otros.

Con el fin de dar una solución correctiva se anexa al presente informe el álbum fotográfico que nos ilustra los daños ocasionados al momento del recalentamiento del motor de dicho vehículo

TANGRAM Group

GRUPO LOGÍSTICO TANGRAM S.A.S NIT: 901736268-4

Para la intervención del vehículo necesitamos la autorización por escrito de aprobación de cambio de ítem.

ATENTAMENTE,

JHON A LARGO M

REPRESENTANTE LEGAL: JHON ANGEL LARGO MARTINEZ
***NIT:** 901736268-4*
***C.C.** NO. 1.002.395.270 DE SORA- BOYACÁ*
***TELÉFONO:** 3113450702*

SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE ÍTEMS No.01 AL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. C-SA-MC-007-2024

N° CONTRATO	C-SA-MC-007-2024
TIPO DE CONTRATO	**PRESTACIÓN DE SERVICIOS**
PROCESO DE SELECCIÓN	MM-SA-MC-007-2024
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE MOTAVITA NIT: 891801994-6 R/L: NÉSTOR ARMANDO SUÁREZ CETINA C.C. No. 7.182.079 De Tunja
CONTRATISTA NIT / C.C.	LOGÍSTICAS Y SUMINISTROS TANGRAM S.A.S Nit: 901736268-4. R/L: JHON ÁNGEL LARGO MARTÍNEZ C.C. No. 1.002.395.270 de Bogotá
OBJETO	"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA, VEHÍCULOS, Y EQUIPOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MOTAVITA – BOYACÁ"
VALOR	CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS (142.086.089) M/CTE.
PLAZO DE EJECUCIÓN	HASTA EL 27 DE DICIEMBRE DE 2024 Y/O AGOTAR PRESUPUESTO, A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE CONTRATO	20 DE SEPTIEMBRE DE 2024
FECHA DE INICIO	30 DE SEPTIEMBRE DE 2024
ADICIÓN N°	N/A
SUSPENSIÓN N°	N/A
REINICIO N°	N/A
PRORROGA N°	N/A
FECHA PROYECTADA DE TERMINACIÓN	HASTA EL 27 DE DICIEMBRE DE 2024 Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO, A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
FECHA PRESENTE SOLICITUD	02 DE DICIEMBRE DE 2024

1. INFORMACIÓN SOLICITANTE

NOMBRE DEL FUNCIONARIO:	HILDEBRANDO CASTRO NIÑO
DEPENDENCIA SOLICITANTE:	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
TIPO DE SOLICITUD	SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DE ÍTEMS

En mi condición de supervisor del contrato No C-SA-MC-007-2024 cuyo objeto es: "**MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA, VEHÍCULOS, Y EQUIPOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MOTAVITA – BOYACÁ**", de manera atenta le solicito adelantar el trámite de **modificación de ítems no previstos inicialmente**, teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Que el **MUNICIPIO DE MOTAVITA y LOGÍSTICAS Y SUMINISTROS TANGRAM S.A.S** registrada con **Nit: 901736268-4.**, representado legalmente por el señor **JHON ÁNGEL LARGO MARTÍNEZ** identificado con **C.C. No. 1.002.395.270 de Bogotá**, suscribieron el **CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. C-SA-MC-007-2024**, **cuyo** objeto es: **" MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LA MAQUINARIA, VEHÍCULOS, Y EQUIPOS DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE MOTAVITA – BOYACÁ"**, por un valor de **CIENTO CUARENTA Y DOS MILLONES OCHENTA Y SEIS MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS (142.086.089) M/CTE.** con un plazo de ejecución HASTA EL 27 DE DICIEMBRE DE 2024 Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO, A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.

2. Que el día **30 DE SEPTIEMBRE DE 2024** se suscribió el **ACTA DE INICIO DEL CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS No. C-SA-MC-007-2024,** entre el ingeniero **HILDEBRANDO CASTRO NIÑO** identificado con la C.C. No. 7.181.002 de Tunja, en su calidad de secretario de infraestructura y supervisor del contrato de la referencia y por la otra parte **LOGÍSTICAS Y SUMINISTROS TANGRAM S.A.S** registrada con Nit: 901736268-4., representado legalmente por el señor **JHON ÁNGEL LARGO MARTÍNEZ** identificado con C.C. No. 1.002.395.270 de Bogotá, en su calidad de contratista.

3. Que mediante oficio de fecha **02 DE DICIEMBRE DE 2024** el contratista INFORMA QUE LUEGO DE Realizando un diagnóstico preventivo y correctivo a la maquinaria, en cuanto a la volqueta de marca internacional de placas OCJ-719 se realiza revisión y servicio de escáner de la marca lo que arroja que el vehículo presenta fallas en cuanto a la bomba de aceite requiere cambiar la empaquetadura porque en ocasiones se baja la presión del aceite y no prende, si persiste este problema se requiere cambiar la empaquetadura de la bomba de aceite, sin embargo se verifica el funcionamiento general del motor y se establece que no requiere de reparación en el momento porque no presenta un desgaste interno considerable que amerite esta actividad.

En cuanto el bus Chevrolet NPR de placas OCJ-724 fue necesario trasportar en servicio de grúa porque presento al parecer recalentamiento y posterior apagado de motor, se procede a la revisión se prendió el vehículo observando que de forma inmediata retorna el agua por la tapa del depósito o radiador, de inmediato el técnico manifiesta que hay que realizar desmonte de tapa válvulas para verificar los daños, una vez se procede se obtiene que se produjo los siguientes daños; Al desmontar la tapa válvulas se observa que se recostaron tres pistones, fisura o ruptura de la culata "irreparable", desgaste irreparable del eje de levas, rebaba considerable en el bloque, recostamiento de tres pistones
teniendo en cuenta dicha revisión se concluye que este vehículo debe ser reparado general, se le debe cambiar culata, eje de levas, camisas, pistones, empaquetaduras, bomba de agua, bomba de aceite, termostatos, entre otros.

4. De acuerdo con lo anterior, la supervisión, en conjunto con los técnicos y profesionales del contratista, realizó una verificación de los ítems establecidos en la **CLÁUSULA SEGUNDA – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO**, concluyendo que algunas actividades inicialmente contempladas **no requieren ser ejecutadas de manera inmediata**, ya que los equipos y maquinaria correspondientes pueden continuar en funcionamiento durante un periodo estimado de uno a dos meses, según lo evaluado por el contratista. En este contexto, y teniendo en cuenta las prioridades de mantenimiento definidas para garantizar la operatividad de los activos críticos del municipio, se plantea realizar las siguientes modificaciones al contrato: **Supresión de ítems actualmente no prioritarios**, de acuerdo con las nuevas prioridades establecidas y **Adición de ítems no previstos inicialmente**, alineados con las necesidades prioritarias identificadas durante la evaluación técnica (ver tabla anexa: 6 folios, 6 paginas).

5. los ítems a adicionar **no generan un incremento en el valor total del contrato**. Asimismo, el contratista ha manifestado su disposición para implementar estos ajustes, respaldando técnicamente la viabilidad de las modificaciones propuestas, estas acciones buscan optimizar los recursos disponibles y garantizar la continuidad operativa de los equipos y maquinaria esenciales para las funciones del municipio.

6. Que el contrato en mención se encuentra vigente y tiene como fecha proyectada de terminación HASTA EL 27 DE DICIEMBRE DE 2024 Y/O HASTA AGOTAR PRESUPUESTO, A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.

7. Que para la modificación de los ÍTEMS mencionados solicitada no se requiere adición de recursos.

Como consecuencia de lo anterior se solicita realizar las modificaciones correspondientes al contrato, así:

Forma como quedarán las cláusulas:

CLÁUSULA SEGUNDA- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO: la prestación de servicio se deberá realizar de la siguiente forma: Suministros e instalación de repuestos necesarios para el mantenimiento

correctivo y preventivo de las máquinas y vehículos pertenecientes al banco de maquinaria del municipio de Motavita, para lo cual se requiere (ver tabla anexa: 6 folios, 6 paginas).

CLAUSULA TERCERA. - PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: La presente modificación se perfeccionará con la firma de las partes y para su ejecución requiere la constitución de las garantías y la aprobación de las mismas de acuerdo a las nuevas estipulaciones de valor y/o plazo.

CLAUSULA CUARTA.: los ítems a adicionar **no generan un incremento en el valor total del contrato.** Asimismo, el contratista ha manifestado su disposición para implementar estos ajustes, respaldando técnicamente la viabilidad de las modificaciones propuestas, estas acciones buscan optimizar los recursos disponibles y garantizar la continuidad operativa de los equipos y maquinaria esenciales para las funciones del municipio.

CLÁUSULA CUARTA. - VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: En lo demás, las cláusulas del Contrato conservan su vigencia y alcance.

Atentamente,

HILDEBRANDO CASTRO NIÑO
Secretario de infraestructura
Supervisor

Anexos:
Informe técnico del contratista: (2 folios, 2 pagina)
Anexo tabla ítems a modificar (6 folios, 6 paginas

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ORIGINALES		
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		ACTA No 1	ACTA FINAL	VALOR POR EJECUTAR
SECCIÓN 1- TRACTOR MASSEY FERGUSON 291								
1.1	ASADONES PARA LA DESBROZADORA	UN	20.00	$ 45,311.00	$ 906,220.00	$ 906,220.00		
1.2	DISCOS DE ARADO	UN	3.00	$ 619,336.00	$ 1,858,008.00	$ 1,858,008.00		
1.3	PUNTAS DE ARADO CINCEL	UN	5.00	$ 446,598.00	$ 2,232,990.00	$ 2,232,990.00		
1.4	VALVULA D EPADO CONTROL REMOTO	UN	1.00	$ 1,539,318.00	$ 1,539,318.00	$ 1,539,318.00		
SECCIÓN 2- MOTONIVELADORA JHONN DEERE 670 MODELO 2014								
2.1	CUCHILLA NH DE 3/4 X6X6 DE 13 HUECOS	UN	2.00	$ 623,646.00	$ 1,247,292.00	$ 1,247,292.00		
2.2	SOBREESQUINERAS	UN	2.00	$ 477,216.00	$ 954,432.00	$ 954,432.00		
2.3	REVISION ARNES ELECTRICO Y CAMBIO DE BOMBILLERA	GLOBAL	1.00	$ 1,259,405.00	$ 1,259,405.00	$ 1,259,405.00		
2.4	TORNILLOS CON TUERCA CATERPILLAR ESQUINERO DE 8 PULGADAS	UN	20.00	$ 13,443.00	$ 268,860.00	$ 268,860.00		
2.5	TERMINAL DE LA DIRECCION DERECHA	UN	1.00	$ 395,783.00	$ 395,783.00	$ 395,783.00		
2.6	TERMINAL DE LA DIRECCION IZQUIERDA	UN	1.00	$ 495,783.00	$ 495,783.00	$ 495,783.00		
2.7	MANTENIMIENTO DEL TANDEN	GLOBAL	1.00	$ 2,198,950.00	$ 2,198,950.00	$ 2,198,950.00		
2.8	BUJES DE CAUCHO	UN	4.00	$ 599,612.00	$ 2,398,448.00	$ 2,398,448.00		
2.9	MANTENIMIENTO DE LA SERVOTRANSMICIÓN	GLOBAL	1.00	$ 1,819,160.00	$ 1,819,160.00	$ 1,819,160.00		
2.10	SOLDADURAS	UN	1.00	$ 933,570.00	$ 933,570.00	$ 933,570.00		
2.11	REPARACIÓN DE FUGAS HIDRAULICAS	GLOBAL	1.00	$ 1,279,440.00	$ 1,279,440.00	$ 1,279,440.00		
SECCIÓN 3- VOLQUETA INTERNATIONAL 4300 PLACA OCJ 719 COLOR AMARILLO MODELO 2011								
3.1	KIT REPARACIÓN OVERHAUL	GLOBAL	1.00	$ 8,496,150.00	$ 8,496,150.00	$ -		
3.2	BOMBA DE ACEITE	UN	1.00	$ 2,766,702.00	$ 2,766,702.00	$ -		
3.3	BOMBA DE AGUA	UN	1.00	$ 431,811.00	$ 431,811.00	$ -		
3.4	FAN CLUTCH	UN	1.00	$ 2,818,635.00	$ 2,818,635.00	$ 2,818,635.00		
3.5	CORREA DE ACCESORIOS	GLOBAL	1.00	$ 191,916.00	$ 191,916.00	$ 191,916.00		
3.6	TERMOSTATO	UN	1.00	$ 343,850.00	$ 343,850.00	$ 343,850.00		
3.7	RECTIFICADORA	GLOBAL	1.00	$ 2,694,733.00	$ 2,694,733.00	$ -		
3.8	MANTENIMIENTO Y SONDEADA DE RADIADOR	GLOBAL	1.00	$ 399,825.00	$ 399,825.00	$ 399,825.00		
3.9	CRUCETAS CARDAN	UN	1.00	$ 1,659,143.00	$ 1,659,143.00	$ 1,659,143.00		
3.10	DEMOSTE, LAVADO Y MONTE DE TANQUE DE ACPM	GLOBAL	1.00	$ 399,825.00	$ 399,825.00	$ 399,825.00		
3.11	CAMBIO DE VALVULA GOBERBADOR COMPRESOR Y REVISION DE SISTEMA DE AIRE	GLOBAL	1.00	$ 749,650.00	$ 749,650.00	$ 749,650.00		
3.12	REPARACIÓN ARRANQUE	GLOBAL	1.00	$ 447,804.00	$ 447,804.00	$ 447,804.00		
3.13	REPARACIÓN PLANTA ELECTRICA	GLOBAL	1.00	$ 935,591.00	$ 935,591.00	$ 935,591.00		
3.14	REPARACIÓN DE INYECTORES	GLOBAL	1.00	$ 3,318,460.00	$ 3,318,460.00	$ 3,318,460.00		
3.15	MANO DE OBRA REPARACIÓN MOTOR	GLOBAL	1.00	$ 3,898,250.00	$ 3,898,250.00	$ -		
SECCIÓN 4- RETROEXCAVADORA JHON DEERE 410 J MODELO 2011								
4.1	DIENTES DE BALDE	UN	4.00	$ 190,910.00	$ 763,640.00	$ 763,640.00		
4.2	CUCHILLA CUCHARA	UN	1.00	$ 659,703.00	$ 659,703.00	$ 659,703.00		
4.3	MANGUERAS BRAZO	UN	4.00	$ 473,378.00	$ 1,893,512.00	$ 1,893,512.00		
4.4	KIT REPARACIÓN OVERHAUL	GLOBAL	1.00	$ 14,093,700.00	$ 14,093,700.00	$ -		
4.5	BOMBA DE ACEITE	UN	1.00	$ 1,559,230.00	$ 1,559,230.00	$ -		
4.6	BOMBA DE AGUA	UN	1.00	$ 1,119,510.00	$ 1,119,510.00	$ -		
4.7	FAN CLUTCH	UN	1.00	$ 1,039,545.00	$ 1,039,545.00	$ 1,039,545.00		
4.8	CORREA DE ACCESORIOS	GLOBAL	1.00	$ 607,734.00	$ 607,734.00	$ 607,734.00		
4.9	TERMOSTATO	UN	1.00	$ 639,720.00	$ 639,720.00	$ 639,720.00		

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ORIGINALES		
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**V/UNITARIO**		**ACTA No 1**	**ACTA FINAL**	**VALOR POR EJECUTAR**
4.10	RECTIFICADORA	GLOBAL	1.00	$ 3,158,530.00	$ 3,158,530.00	$ -		
4.11	RETIRADA DE CARTER, SOPLETEADA Y LAVADA DE MOTOR, INSTALACIÓN CARTER, SUMINISTRO EMPAQUE CARTER, INCLUYE GASOLINA Y ACEITE	GLOBAL	1.00	$ 859,580.00	$ 859,580.00	$ 859,580.00		
4.12	MANO DE OBRA REPARACIÓN MOTOR	GLOBAL	1.00	$ 2,738,670.00	$ 2,738,670.00	$ -		
SECCIÓN 5- VIBRO COMPACTADOR CATERPILAR CS44B								
5.1	MANTENIMIENTO Y SONDEADA RADIADOR	GLOBAL	1.00	$ 607,734.00	$ 607,734.00	$ 607,734.00		
5.2	REVICION DEL SISTEMA DE COMBUSTIBLE, BOMBA DE INYECCIO	GLOBAL	1.00	$ 1,719,160.00	$ 1,719,160.00	$ 1,719,160.00		
5.3	REVICION DEL SISTEMA HIDRAULICO	GLOBAL	1.00	$ 1,179,440.00	$ 1,179,440.00	$ 1,179,440.00		
5.4	REVICION DE ARNES Y SISTEMA ELECTRICO, INCLUYE BOMBILLOS Y PACHAS ELECTRICAS	GLOBAL	1.00	$ 1,259,405.00	$ 1,259,405.00	$ 1,259,405.00		
SECCIÓN 6- VOLQUETA FORD F-7000 PLACA OQF 034 VINOTINTO MODELO 1995								
6.1	CRUCETAS CARDAN	UN	1.00	$ 1,255,363.00	$ 1,255,363.00	$ 1,255,363.00		
6.2	ALBESTOS DELANTEROS JUEGO	UN	1.00	$ 555,713.00	$ 555,713.00	$ 555,713.00		
6.3	ALBESTOS TRASEROS JUEGO	UN	1.00	$ 383,832.00	$ 383,832.00	$ 383,832.00		
6.4	RETENEDORES TRASEROS	UN	2.00	$ 110,954.00	$ 221,908.00	$ 221,908.00		
6.5	RTETENEDORES DELANTEROS	UN	2.00	$ 95,103.00	$ 190,206.00	$ 190,206.00		
6.6	GRASA AZUL KILO	KL	1.00	$ 175,923.00	$ 175,923.00	$ 175,923.00		
6.7	SILICIONA	TUBO	1.00	$ 28,787.00	$ 28,787.00	$ 28,787.00		
6.8	PINES	UN	2.00	$ 6,340.00	$ 12,680.00	$ 12,680.00		
6.9	JUEGO DE CHUPAS	UN	2.00	$ 44,381.00	$ 88,762.00	$ 88,762.00		
6.10	MANTENIMIENTO SISTEMA DE AIRE	GLOBAL	1.00	$ 989,510.00	$ 989,510.00	$ 989,510.00		
6.11	CAMBIO TENSOR DELANTERO	GLOBAL	1.00	$ 479,790.00	$ 479,790.00	$ 479,790.00		
6.12	REPARACION CAJA DIRECCION	GLOBAL	1.00	$ 1,239,370.00	$ 1,239,370.00	$ 1,239,370.00		
6.13	MANTENIMIENTO RODAMIENTOS	GLOBAL	1.00	$ 319,860.00	$ 319,860.00	$ 319,860.00		
6.14	PATINES Y TENSOR CORREA DE ACCESORIOS	GLOBAL	1.00	$ 759,580.00	$ 759,580.00	$ 759,580.00		
6.15	CORREA DE ACCSESORIOS	GLOBAL	1.00	$ 351,846.00	$ 351,846.00	$ 351,846.00		
6.16	REVICION DEL ARNES	GLOBAL	1.00	$ 859,580.00	$ 859,580.00	$ 859,580.00		
6.17	REPARACION FUGAS DE ACEITE	GLOBAL	1.00	$ 559,755.00	$ 559,755.00	$ 559,755.00		
6.18	REPARACION DE TURBO	GLOBAL	1.00	$ 2,338,845.00	$ 2,338,845.00	$ 2,338,845.00		
6.19	MANTENIMIENTO RADIADOR Y SONDEADA	GLOBAL	1.00	$ 319,860.00	$ 319,860.00	$ 319,860.00		
6.20	SOLDADURAS CHASIS	GLOBAL	1.00	$ 1,719,160.00	$ 1,719,160.00	$ 1,719,160.00		
6.21	SOLDADURAS DEL PLATON Y ARREGLO DE TAPA DE VOLCO	GLOBAL	1.00	$ 1,619,160.00	$ 1,619,160.00	$ 1,619,160.00		
6.22	MANO DE OBRA CAMBIO PATINES Y TENSOR CORREA DE ACCESORIOS	GLOBAL	1.00	$ 319,860.00	$ 319,860.00	$ 319,860.00		
6.23	ARREGLO EN FIBRA DE VIDRIO DEL CONJUNTO Y PINTADA	GLOBAL	1.00	$ 7,376,640.00	$ 7,376,640.00	$ 7,376,640.00		
SECCIÓN 7- BUS CHEVROLET NPR PLACA OCM 623								
7.1	HOJA PRINCIPAL TRASERA DE 47 PULGADAS D ELARGO X 6 DE ANCHO	UN	1.00	$ 623,727.00	$ 623,727.00	$ 623,727.00		
7.2	BANDA DELANTERA	UN	1.00	$ 372,637.00	$ 372,637.00	$ 372,637.00		
7.3	RESORTE	UN	8.00	$ 26,764.00	$ 214,112.00	$ 214,112.00		
7.4	RETENEDOR TRASERO	UN	2.00	$ 52,307.00	$ 104,614.00	$ 104,614.00		
7.5	RETENEDOR EXTERNO TRASERO	UN	2.00	$ 58,647.00	$ 117,294.00	$ 117,294.00		
7.6	GRASA BEG AZUL	KILO	1.00	$ 175,923.00	$ 175,923.00	$ 175,923.00		
7.7	LIQUIDO ATE	LTR	1.00	$ 140,738.00	$ 140,738.00	$ 140,738.00		
7.8	CHPAS DELANTERAS	UN	2.00	$ 42,796.00	$ 85,592.00	$ 85,592.00		
7.9	PIN R	UN	8.00	$ 7,085.00	$ 56,680.00	$ 56,680.00		

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ORIGINALES		
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**V/UNITARIO**		**ACTA No 1**	**ACTA FINAL**	**VALOR POR EJECUTAR**
7.10	SILICONA	TUBO	1.00	$ 47,979.00	$ 47,979.00	$ 47,979.00		
7.11	RETENEDOR DELANTERO	UN	1.00	$ 71,969.00	$ 71,969.00	$ 71,969.00		
7.12	SERVICIO MANO DE OBRA SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	1.00	$ 335,853.00	$ 335,853.00	$ 335,853.00		
7.13	BUJES DE LAS TERMINALES CON MANO DE OBRA	GLOBAL	1.00	$ 607,734.00	$ 607,734.00	$ 607,734.00		
7.14	CAMBIO DE GUAYA DE FRENO DE MANO	GLOBAL	1.00	$ 559,755.00	$ 559,755.00	$ 559,755.00		
7.15	MANO DE OBRA SOLDADURA ALTERNADOR Y RELLENO DE VACIOS	GLOBAL	1.00	$ 239,895.00	$ 239,895.00	$ 239,895.00		
7.16	HOJA PRINCIPAL MUELLE DELANTERO	UN	1.00	$ 1,039,545.00	$ 1,039,545.00	$ 1,039,545.00		
7.17	TORNILLO CENTRAL	UN	1.00	$ 19,192.00	$ 19,192.00	$ 19,192.00		
SECCIÓN 8- BUS CHEVROLET								
8.1	REVICION SISTEMA ELECTRICO RIEL INYECTORES (ESCANEO)	GLOBAL	1.00	319,860.00	$ 319,860.00	$ 319,860.00		
SECCIÓN 9- BUS HINO FC9J PLACA OJZ 250 MODELO 2017								
9.1	EMPAQUETADURA TURBO	GLOBAL	1.00	$ 639,720.00	$ 639,720.00	$ 639,720.00		
9.2	HOJA PRINCIPAL MUELLE TRASERO DE 47 PULGADAS DE LARGO X 6 DE ANCHO	UN	1.00	$ 623,727.00	$ 623,727.00	$ 623,727.00		
9.3	BANDA DELANTERA	UN	1.00	$ 372,637.00	$ 372,637.00	$ 372,637.00		
9.4	RESORTE	UN	8.00	$ 26,764.00	$ 214,112.00	$ 214,112.00		
9.5	VALVULA IPR	UN	1.00	$ 1,439,370.00	$ 1,439,370.00	$ 1,439,370.00		
9.6	RETENEDOR EXTERNO TRASERO	UN	2.00	$ 58,647.00	$ 117,294.00	$ 117,294.00		
9.7	GRASA BEG AZUL	KILO	1.00	$ 175,923.00	$ 175,923.00	$ 175,923.00		
9.8	LIQUIDO ATE	LTR	1.00	$ 140,738.00	$ 140,738.00	$ 140,738.00		
9.9	CHPAS DELANTERAS	UN	2.00	$ 42,796.00	$ 85,592.00	$ 85,592.00		
9.10	EPARRAGOS MULTIPLES	GLOBAL	1.00	$ 719,685.00	$ 719,685.00	$ 719,685.00		
9.11	SOLDADURA TUBO DE AGUA	GLOBAL	1.00	$ 127,944.00	$ 127,944.00	$ 127,944.00		
9.12	CEPILLADA DEL MULTIPLE	GLOBAL	1.00	$ 239,895.00	$ 239,895.00	$ 239,895.00		
9.13	EMPAQUETADURA VALVULA EJR	GLOBAL	1.00	$ 719,685.00	$ 719,685.00	$ 719,685.00		
9.14	EMPAQUE DEL MULTIPLE	GLOBAL	1.00	$ 879,615.00	$ 879,615.00	$ 879,615.00		
9.15	PIN R	UN	8.00	$ 7,085.00	$ 56,680.00	$ 56,680.00		
9.16	SILICONA	TUBO	1.00	$ 47,979.00	$ 47,979.00	$ 47,979.00		
9.17	RETENEDOR DELANTERO	UN	1.00	$ 71,969.00	$ 71,969.00	$ 71,969.00		
9.18	SERVICIO MANO DE OBRA SISTEMA DE FRENOS	GLOBAL	1.00	$ 335,853.00	$ 335,853.00	$ 335,853.00		
SECCIÓN 10- MAQUINA SYMBOL OQF-226 RENAULT SYMBOL MODELO 2002								
10.1	PATINES Y TENSOR CORREA DE ACESORIOS	GLOBAL	1.00	$ 767,664.00	$ 767,664.00			
10.2	BOMBA AGUA	UN	1.00	$ 719,685.00	$ 719,685.00			
10.3	BOMBA ACEITE	UN	1.00	$ 879,615.00	$ 879,615.00			
10.4	MANO DE OBRA REPARACION DER MOTOR	GLOBAL	1.00	$ 3,038,670.00	$ 3,038,670.00			
10.5	SERVICIO DE RECTIFICADORA	GLOBAL	1.00	$ 2,878,740.00	$ 2,878,740.00			
10.6	KIT DE REPARACION INCLUYE CAQUETES, PISTONES, EMPAQUETADURA, ANILLOS	GLOBAL	1.00	$ 3,678,390.00	$ 3,678,390.00			
10.7	CORREA DE ACCESORIOS	GLOBAL	1.00	$ 319,860.00	$ 319,860.00			
10.8	REPARACION SUSPENSIÓN DELANTERA	GLOBAL	1.00	$ 991,566.00	$ 991,566.00			
10.9	REPARACION SUSPENSIÓN TRACERA	GLOBAL	1.00	$ 991,566.00	$ 991,566.00			
SECCIÓN 11- MONTERO MITSUBISHI PLACA OEO 192 MODELO 1992								
11.1	BUJIAS	UN	4.00	$ 63,117.00	$ 252,468.00	$ 252,468.00		
11.2	PASTILLAS DE FRENOS DELANTEROS JUEGO	UN	2.00	$ 221,907.00	$ 443,814.00	$ 443,814.00		
11.3	PASTILLAS DE FRENOS TRACEROS JUEGO	UN	2.00	$ 221,907.00	$ 443,814.00	$ 443,814.00		
11.4	BUJE TIJERA SUPERIOR	UN	1.00	$ 207,909.00	$ 207,909.00	$ 207,909.00		
11.5	BUJE TIJERA INF GRANDE	UN	1.00	$ 223,902.00	$ 223,902.00	$ 223,902.00		

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ORIGINALES		
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**V/UNITARIO**		**ACTA No 1**	**ACTA FINAL**	**VALOR POR EJECUTAR**
11.6	BUJE TIJERA INF PEQUEÑA	UN	1.00	$ 195,115.00	$ 195,115.00	$ 195,115.00		
11.7	MUÑECOS	UN	2.00	$ 1,141,236.00	$ 2,282,472.00	$ 2,282,472.00		
11.8	BUJES BARRA ESTABILIZADORA	UN	2.00	$ 85,593.00	$ 171,186.00	$ 171,186.00		
11.9	AMORTIGUADOR DELANTERO	UN	1.00	$ 447,804.00	$ 447,804.00	$ 447,804.00		
11.10	KIT DE REPARTICION	GLOBAL	1.00	$ 679,703.00	$ 679,703.00	$ 679,703.00		
11.11	MANTENIMIENTO ARRANQUE	GLOBAL	1.00	$ 767,642.00	$ 767,642.00	$ 767,642.00		
11.12	ARREGLO DE CAJA INCLUYE DEMSOTE Y MONTE - REPUESTOS	GLOBAL	1.00	$ 4,158,180.00	$ 4,158,180.00	$ 4,158,180.00		
	12. ITEMS NO PREVISTOS							
MOTONIVELADORA JHONN DEERE 670 MODELO 2014								
NP1	cuchillas y tornillos motoniveladora motavita	UN	1.00	$ 748,000.00			$ 748,000.00	
NP2	manguera de alta presion con racores y filtros originales de aceite y combustible	UN	1.00	$ 800,000.00			$ 800,000.00	
NP3	neumático	UN	2.00	$ 250,000.00			$ 500,000.00	
RETROEXCAVADORA JHON DEERE 410 J MODELO 2011							$ -	
NP4	Empaque del cárter	UN	1.00	$ 120,700.00			$ 120,700.00	
NP5	Desmonte del carter y cambio de aceite	GLOBAL	1.00	$ 426,000.00			$ 426,000.00	
NP6	Elaboración tapa radiador	GLOBAL	1.00	$ 113,600.00			$ 113,600.00	
NP7	tapa radiador	UN	1.00	$ 468,600.00			$ 468,600.00	
NP8	lavada y sondeada radiador	GLOBAL	1.00	$ 639,000.00			$ 639,000.00	
NP9	dientes del balde retro motavita	UN	2.00	$ 110,400.00			$ 220,800.00	
NP10	servicio de scaner y desmonte del termostato	GLOBAL	1.00	$ 284,000.00			$ 284,000.00	
VOLQUETA FORD F-7000 PLACA OQF 034 VINOTINTO MODELO 1995							$ -	
NP11	Sellos del motor	UN	6.00	$ 129,055.34			$ 774,332.02	
NP12	mano de obra Cambio de sellos motor	GLOBAL	1.00	$ 284,000.00			$ 284,000.00	
NP13	Arreglo espejo	GLOBAL	1.00	$ 85,200.00			$ 85,200.00	
NP14	Possimas 24 horas	GLOBAL	1.00	$ 35,500.00			$ 35,500.00	
NP15	Empaque freno de ahogo motor Kummis 6bt	UN	1.00	$ 78,100.00			$ 78,100.00	
NP16	tacones en caucho para adaptación de semáforos	UN	2.00	$ 46,000.00			$ 92,000.00	
NP17	láminas guardapolvos y adaptaciones	UN	2.00	$ 174,800.00			$ 349,600.00	
NP18	arreglo sistema eléctrico, bandejas de luces traceras, cocuyos, cemaforos, cableado, coraza, bombilleria, incluye mano de obra	GLOBAL	1.00	$ 1,966,280.00			$ 1,966,280.00	
NP19	Punta en s de 5 pulgadas cromada par el exhosto	UN	1.00	$ 596,400.00			$ 596,400.00	
NP20	cuchillas limpia brisas	UN	2.00	$ 46,000.00			$ 92,000.00	
NP21	Tablas laterales para el platon	UN	2.00	$ 128,800.00			$ 257,600.00	
NP22	farola izquierda	UN	1.00	$ 198,800.00			$ 198,800.00	
NP23	antena para el radio	UN	1.00	$ 99,400.00			$ 99,400.00	
NP24	soldar tapa tarro	GLOBAL	1.00	$ 63,900.00			$ 63,900.00	
NP25	base porta placa	UN	1.00	$ 71,000.00			$ 71,000.00	
NP26	1 candado, 1 retenedor, kilo de grasa, apretar bandas, bajar ruedas traceras, ruedas delanteras y cambio de candado	GLOBAL	1.00	$ 511,200.00			$ 511,200.00	
NP27	soldadura de la tapa y tornillo tanque de combustible	UN	1.00	$ 71,000.00			$ 71,000.00	
BUS CHEVROLET							$ -	
NP28	revision sitema electrico, escanner	GLOBAL	1.00	$ 548,120.00			$ 548,120.00	
NP29	guaya freno de mano	UN	1.00	$ 355,000.00			$ 355,000.00	

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ORIGINALES		
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**V/UNITARIO**		**ACTA No 1**	**ACTA FINAL**	**VALOR POR EJECUTAR**
NP30	arreglo módulo silla conductor y tapiceria	GLOBAL	1.00	$ 397,600.00			$ 397,600.00	
NP31	lavada general	GLOBAL	1.00	$ 127,800.00			$ 127,800.00	
NP32	Soporte nuevo templete alternador	UN	1.00	$ 198,800.00			$ 198,800.00	
NP33	servicio de grua motavita-tunja	GLOBAL	1.00	$ 284,000.00			$ 284,000.00	
NP34	gasolina lavar repuestos motor	GLOBAL	1.00	$ 142,000.00			$ 142,000.00	
NP35	kit overhaul original isuzu	GLOBAL	1.00	$ 11,071,720.00			$ 11,071,720.00	
NP36	Culata nueva	UN	1.00	$ 8,372,320.00			$ 8,372,320.00	
NP37	bomba de agua	UN	1.00	$ 369,200.00			$ 369,200.00	
NP38	Silicona	UN	1.00	$ 42,600.00			$ 42,600.00	
NP39	Sondeada y lavada radiador	GLOBAL	1.00	$ 426,000.00			$ 426,000.00	
NP40	orring enfriador aceite	UN	2.00	$ 45,080.00			$ 90,160.00	
NP41	empaque tubos egr	UN	1.00	$ 63,900.00			$ 63,900.00	
NP42	arreglo eléctrico, cambio de 4 unidades, 1 suich, 2 suiches terminales, 1 reloj o tacometro para temperatura, soporte alternador, incluye mano de obra	UN	1.00	$ 867,620.00			$ 867,620.00	
NP43	arreglo varilla estabilizadora y grampas soportes carroceria	GLOBAL	1.00	$ 312,400.00			$ 312,400.00	
NP44	bomba de aceite	UN	1.00	$ 965,600.00			$ 965,600.00	
NP45	Mano de obra reparación	GLOBAL	1.00	$ 3,530,000.00			$ 3,530,000.00	
NP46	servicio de lavada	GLOBAL	1.00	$ 156,200.00			$ 156,200.00	
NP47	limpieza y desmanchado silleteria	GLOBAL	1.00	$ 71,000.00			$ 71,000.00	
NP48	filtro de aire	UN	1.00	$ 85,200.00			$ 85,200.00	
NP49	Pocimas	UN	1.00	$ 35,500.00			$ 35,500.00	
NP50	extraer ducto del agua culata	GLOBAL	1.00	$ 85,200.00			$ 85,200.00	
NP51	servicio de rectificadora	GLOBAL	1.00	$ 1,349,000.00			$ 1,349,000.00	
NP52	arbol de levas nuevo	UN	1.00	$ 3,459,000.00			$ 3,459,000.00	
NP53	desmonte de ruedas traseras para quitar y soldar guardabarros	GLOBAL	2.00	$ 174,800.00			$ 349,600.00	
NP54	tapa botella compresor de aire abrir y cerrar puerta acceso pasajeros	GLOBAL	1.00	$ 142,000.00			$ 142,000.00	
BUS HINO FC9J PLACA OJZ 250 MODELO 2017							$ -	
NP55	SOLDADURA ENFRIADOR DE GASES	UN	1.00	$ 127,800.00			$ 127,800.00	
NP56	EMPAQUE ENFRIADOR DE ACEITE	UN	1.00	$ 49,700.00			$ 49,700.00	
NP57	CAMBIO DE CHAPA	GLOBAL	1.00	$ 227,200.00			$ 227,200.00	
NP58	GUAYA FRENO DE PARQUEO	UN	1.00	$ 298,200.00			$ 298,200.00	
NP59	SERVICIO TOMO EMBUJAR ALTERNADOR	GLOBAL	1.00	$ 71,000.00			$ 71,000.00	
NP60	RODAMIENTOS ALTERNADOR	UN	2.00	$ 82,800.00			$ 165,600.00	
NP61	ARREGLO SISTEMA ELECTRICO, INSTALACIÓN DE EXPLORADORAS, DELANTERAS Y LUZ DE REVERSO, REVISIÓN DE PORTAFUSIBLERA COMPLETA.	GLOBAL	1.00	$ 1,258,000.00			$ 1,258,000.00	
NP62	TERMOSTATO INCLUYE MANO DE OBRA	UN	1.00	$ 823,600.00			$ 823,600.00	
NP63	ARREGLO Y SONDEADA RADIADOR	GLOBAL	1.00	$ 639,000.00			$ 639,000.00	
NP64	SOLDADURA TERMICO	UN	1.00	$ 42,600.00			$ 42,600.00	
NP65	SINCRONIZADORES GUAYAS DE CAMCIOS	GLOBAL	1.00	$ 312,400.00			$ 312,400.00	
NP66	2 bujes, 1 libra de grasa, dos pasadores, 1 silicona, 1 tapa, incluye mano de obra	UN	1.00	$ 562,320.00			$ 562,320.00	

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ORIGINALES
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO		ACTA No 1
NP67	arreglo múltiple	GLOBAL	1.00	$ 213,000.00		
NP68	soldadura exhosto y base de admision	UN	1.00	$ 241,400.00		
NP69	mano de obra desmonte y monte de exhosto	GLOBAL	1.00	$ 213,000.00		
MONTERO MITSUBISHI PLACA OEO 192 MODELO 1992						
NP70	servicio de grúa desplazamiento al taller	GLOBAL	1.00	$ 127,800.00		
NP71	silicona para la caja de cambios	UN	1.00	$ 42,600.00		
NP72	empaquetadura caja de cambios	UN	1.00	$ 134,900.00		
NP73	3 galones de valvulina para la caja	UN	3.00	$ 168,746.67		
NP74	Soporte de la caja	UN	1.00	$ 178,920.00		
NP75	Tornillos soportes caja de cambios y tapa y sobre caja	UN	5.00	$ 15,438.00		
NP76	gasolina	GLOBAL	1.00	$ 71,000.00		
NP77	Amortiguadores delanteros	UN	2.00	$ 272,320.00		
NP78	arreglo caja de la dirección y bomba del hidráulico	GLOBAL	1.00	$ 994,000.00		
NP79	gasolina limpieza caja	GLOBAL	2.00	$ 21,300.00		
NP80	libras de grasa	UN	2.00	$ 53,360.00		
NP81	Compensador de la dirección	GLOBAL	1.00	$ 319,500.00		
NP82	Rotulas externas	UN	2.00	$ 149,960.00		
NP83	Terminales internas	UN	2.00	$ 133,400.00		
NP84	Rotulas	UN	2.00	$ 170,200.00		
NP85	Rotulas inferiores	UN	2.00	$ 211,600.00		
NP86	Guardapolvos del eje	UN	2.00	$ 57,960.00		
NP87	Bujes varilla estabilizadora	UN	2.00	$ 78,200.00		
NP88	Muñecos de la suspensión	UN	2.00	$ 181,240.00		
NP89	Arreglo sistema eléctrico, luces, direccionales, luces de reversa, cambio de bombillos	GLOBAL	1.00	$ 170,400.00		
NP90	Arreglo chapas delanteras	GLOBAL	5.00	$ 147,200.00		
NP91	arreglo sistema de frenos	GLOBAL	1.00	$ 80,940.00		
				VALOR TOTAL OBRA	**$ 142,086,089.00**	**$ 86,863,047.00**

HILDEBRANDO CASTRO NIÑO
SUPERVISOR

JHON A LARGO M

GRUPO LOGISTICO TANGRAI
R.L.Jhon Ángel Largo Martí
CONTRATISTA

FECHA RADICACION	#FOLIOS/ FINALIDAD	TITULO DEL DOCUMENTO	OBJETO/TEMA/REF.	FECHA DEL DOCUMENTO	QUIEN RADICA	FIRMA
9/12/24	19 Folios.	Carpeta Alumbrado	Carpeta Alumbrado Navideño. mc-mm-043-2024 con 19 Folios		Daniel Saavedra	
9/12/24	Pendiente Foliar.	cma-002-2023	Radicacion Liquidacion cma-002-2024 con soportes y cd (Sin foliar liquidacion)	6/12/24	Juan Camilo Arente	
12/12/24	3 folios.	folios mc-mm-031-2024	Polizas de cumplimiento mc-mm-031-2024 terminacion y recibo final	10/12/24	Hildebranco Castro	
12/12/24	497 Folios	Carpeta mc-mm-066-2024	carpeta con 497 Folios Dr. Manuel Alarcon (3 tomos)	12/12/24	Rosa perez	Rosa Perez
20/12/24	2988 Folios.	Carpeta PIC.	16 tomos con 2988 Folios, 053-2024 Convenio Interad	20/12/24	Yolima Cruz.	
20/12/2024	5 Folios	Justificacion Adicion #1 contrato 085	Documentos de Adicion contrato 085/2024 Adicion #1, Solicitud de CDP, Solicitu PAA y CDP	20/12/24	Adrian Herrera	
21/12/24	1210 Folios	Carpetas. ERSEA	6 Carpetas con un total de 1210 Folios.	21/12/24	Andrea Quintero	
21/12/24	672 Folios	Carpeta cd-mm-047-2024	3 tomos con 672 Folios Dr. Helver Alarcon	21/12/24	Helver Alarcon	
21/12/24	383 Folios	Carpeta cd-mm-066-2024	Carpeta cd-mm-066-2024 con 2 tomos de 383 Folios	21/12/24	Jamile Hernandez	
23/12/24	497 Folios.	Carpeta cd-mm-066-2024	3 tomos Carpetas del Proceso cd-mm-021-2024 Viviana Cruz	23/12/24	Viviana Cruz	
23/12/24	2 Folios	Suspension	Acta de Suspension Contrato MC-MM-042	20/12/24	Danny Reyes.	
23/12/24	3 Folios.	Suspension	Acta de Suspension MM-CMA-001-2024	20/12/24	Danny Reyes.	
5:05 PM 23/12/24	11 Folios	MODIFICACION	Solicitud de Modificacion C-SA-MC-007	02/12/2024	Fanny Molina	