MODIFICATORIO N° 01 AL CONTRATO DE SUMINISTRO No. CS-159-2026 DERIVADO DEL PROCESO DE SELECCIÓN SAMC-012-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ Y CONSTRUCIVILES ELITE SAS

TIPO DE CONTRATO	CONTRATO DE SUMINISTRO
N° DE CONTRATO	CS-159-2026
CONTRATISTA	CONSTRUCIVILES ELITE SAS
NIT./ C.C	800.165.517-6
RL	LUIS SANTIAGO GOMEZ SABOYÁ
C.C RL	79.785.101 de BOGOTA
OBJETO	SUMINISTRO DE REPUESTOS Y LUBRICANTES INCLUYENDO MANO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y SERVICIOS PÚBLICOS (VEHÍCULOS, MAQUINARIA, EQUIPOS), PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ASEO Y ALCANTARILLADO DE PROPIEDAD DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE GACHANCIPÁ
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS MONEDA CORRIENTE ($150.000.000) INCLUYENDO COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, IVA, RETENCIONES, TASAS, CONTRIBUCIONES Y DEMÁS GASTOS ASOCIADOS.
VALOR ADICION N° 01	SETENTA Y CINCO MILLONES PESOS MONEDA CORRIENTE ($75.000.000, oo)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	DOSCIENTOS VEINTICINCO MILLONES PESOS MONEDA CORRIENTE ($225.000.000, oo)
SUPERVISOR	HARLY JIMENDY RIOS CIFUENTES – secretaria de planeación y servicios públicos
PLAZO DE EJECUCIÓN	SEIS (06) MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCIÓN, PREVIA EXPEDICIÓN DEL REGISTRO PRESUPUESTAL, APROBACIÓN DE LAS GARANTÍAS Y SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
FECHA DE SUSCRIPCIÓN	19 DE MAYO DE 2026
FECHA DE INICIO	20 DE MAYO DE 2026
FECHA DE TERMINACION	19 DE NOVIEMBRE DE 2026

Entre los suscritos a saber, de una parte **EL MUNICIPIO DE GACHANCIPA**, entidad territorial identificada con NIT 899.999.419-1, representada legalmente por **ALFONSO LOPEZ SANCHEZ, ALCALDE MUNICIPAL**, mayor de edad, con domicilio en **GACHANCIPA**, identificado con Cédula de Ciudadanía número No 79.317.714 expedida en Bogotá D.C., actuando en su condición de **ALCALDE MUNICIPAL DE GACHANCIPA, CUNDINAMARCA** y obrando en calidad de representante legal del mismo, condición que ostenta según acta de posesión de fecha dieciocho de diciembre del año dos mil veintitrés (2023), suscrita ante el juzgado promiscuo Municipal de Gachancipá, y la cual surte efectos fiscales para el ejercicio del cargo a partir del 01 de Enero de 2024, como lo establece el artículo 314 de la Constitución Política de Colombia, debidamente facultado para contratar en virtud de los consagrado en la ley 80 de 1993 y demás normas pertinentes, quien para los efectos del presente documento, se llamará **EL MUNICIPIO** y por otra parte, **CONSTRUCIVILES ELITE SAS** identificado con NIT 800.165.517-6 representado legalmente por LUIS SANTIAGO GOMEZ SABOYÁ identificado con cédula de ciudadanía N.º 79.785.101 de Bogotá y quien manifiesta que no se encuentra incurso en causal de inhabilidad o incompatibilidad, prevista en la Constitución Política o en la Ley, que le impidan la celebración del contratos y quien para los efectos del presente documento se denominara **EL CONTRATISTA**. Entre las partes, se ha convenido celebrar el presente MODIFICATORIO N° 01, al contrato de suministro No. CS-159-2026 y el cual se regirá por las siguientes clausulas previas las siguientes, **CONSIDERACIONES**:

1. Que el municipio de Gachancipá suscribió el contrato de suministro No. CS-159-2026 con **CONSTRUCIVILES ELITE SAS** identificado con NIT 800.165.517-6 representado legalmente por LUIS SANTIAGO GOMEZ SABOYÁ identificado con cédula de ciudadanía N.º 79.785.101 de Bogotá cuyo objeto es "SUMINISTRO DE REPUESTOS Y LUBRICANTES INCLUYENDO MANO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y SERVICIOS PÚBLICOS (VEHÍCULOS, MAQUINARIA, EQUIPOS),

PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ASEO Y ALCANTARILLADO DE PROPIEDAD DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE GACHANCIPÁ***".***

2. Para el correcto desarrollo del contrato fue suscrita la respectiva acta de inicio en fecha 20 de mayo de 2026.

3. Que mediante solicitud de fecha 09 de septiembre de 2026 la supervisión del contrato, Secretaría de planeación y servicios públicos señala lo siguiente;

''Que el MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ suscribió el Contrato de Suministro N.°CS-159-2026 con CONSTRUCIVILES ELITE SAS identificado(a) con NIT/C.C. N.° 800.165.517-6 representado(a) legalmente por LUIS SANTIAGO GOMEZ SABOYÁ identificado(a) con cédula de ciudadanía N.º 79.785.101 de BOGOTA cuyo objeto corresponde a:

"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y LUBRICANTES INCLUYENDO MANO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y SERVICIOS PÚBLICOS (VEHÍCULOS, MAQUINARIA, EQUIPOS), PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ASEO Y ALCANTARILLADO DE PROPIEDAD DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE GACHANCIPÁ".

Que el contrato fue celebrado por un valor inicial de CIENTO CINCUENTA MILLONES DE PESOS M/CTE ($150.000.000), incluido IVA cuando aplique, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones y demás costos asociados a su ejecución, y con un plazo inicial de SEIS (06) MESES, contado a partir de SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.

que, una vez cumplidos los requisitos necesarios para la ejecución del contrato, se suscribió el acta de inicio el día 20 de mayo de 2026, estableciéndose inicialmente como fecha de terminación el 19 de noviembre de 2026.

TRAZABILIDAD DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Que, revisada la trazabilidad contractual, el Contrato de Suministro N.° CS-159-2026 se encuentra vigente y en ejecución a la fecha de elaboración y suscripción de la presente justificación, condición necesaria para tramitar la modificación propuesta.

NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN

Que la SECRETARÍA DE PLANEACION Y SERVICIOS PUBLICOS en ejercicio de la supervisión del Contrato de Suministro N.° CS-159-2026, ha identificado la necesidad de garantizar la operatividad continua e ininterrumpida de los dos vehículos compactadores con placas OQD918 Y OJG732 adscritos a la Secretaría de Planeación y Servicios Públicos, dedicados a la recolección y transporte de residuos sólidos. Debido al uso intensivo de la flota y al desgaste natural de sus componentes mecánicos e hidráulicos, los recursos inicialmente pactados resultan insuficientes para cubrir las rutinas de mantenimiento correctivo, preventivo e insumos requeridos para el periodo restante. Por lo tanto, la adición se fundamenta en la protección de la salud pública, la mitigación de riesgos ambientales y la correcta conservación de los activos del municipio, asegurando la prestación continua del servicio público de aseo.

Que dicha necesidad se encuentra sustentada de la siguiente manera:
1. Antecedentes:
Desde la fecha de inicio del 20 de mayo del 2026 el Contrato No. CS-159-2026 suscrito con CONSTRUCIVILES ELITE SAS, se ha venido ejecutando el plan de mantenimiento preventivo y la atención de eventos correctivos conforme a las especificaciones técnicas estipuladas, por un valor inicial de $150.000.000 y un plazo de ejecución de (6) meses hasta el 19 de noviembre del 2026.

A la fecha de esta adición el contrato presenta una ejecución financiera del 83.74 %, respaldada con la factura No. FE1166 que cuenta con 47 órdenes de servicio e informe de supervisión No.1 por un valor de $125.610.299,22, y el 16.26% restante es lo que se está ejecutando por un valor de $24.389.700,78.

Desde el inicio del contrato, se realizó la intervención inmediata de los vehículos compactadores de placas OQD-918 y OJG-732 que se encuentran a cargo de la secretaria de Planeación y Servicios Públicos los cuales fueron destinados los recursos, priorizando las actividades comprendidas dentro del objeto contractual.

Por ello se relaciona el diagnóstico de cada uno de los vehículos compactadores que cuenta a cargo la secretaria de Planeación y servicios públicos.

2. Diagnostico Técnico:

La información aquí expuesta corresponde al diagnóstico técnico elaborado y remitido por el contratista como resultado de las valoraciones previas.

INFORME TÉCNICO DE DIAGNÓSTICO VEHICULAR

1. Vehículo compactadores OJG 732

Diagnóstico

Durante la inspección del vehículo se evidenció la necesidad de realizar trabajos de reparación en el sistema de la tolva.

Se requiere:

** Cambio de la botella superior de la tolva.*
** Cambio de camisa.*
** Cambio de empaquetadura del pistón.*

Recomendación técnica

Se recomienda realizar el reemplazo de los componentes mencionados, verificando adicionalmente el estado de los elementos asociados al sistema hidráulico, con el fin de garantizar el correcto funcionamiento de la tolva y evitar futuras fugas o pérdida de presión.

Vehículos compactadores OQD 918

Diagnóstico

El vehículo presenta golpeteo en el motor. De acuerdo con la revisión inicial, la causa más probable está relacionada con el sistema de inyección de combustible. Como parte del procedimiento de diagnóstico, se está realizando el desmontaje de los siguientes componentes:

** Los seis inyectores.*
** La bomba de inyección.*
** El riel de inyección.*

Estos componentes serán enviados a un laboratorio especializado para realizar las respectivas
pruebas y determinar con precisión el origen de la falla.

Posible causa de la falla

Para garantizar una reparación integral del sistema de inyección y reducir el riesgo de que la falla vuelva a presentarse, se recomienda realizar una reparación general del sistema de inyección, que contemple:
Recomendación técnica

Para garantizar una reparación integral del sistema de inyección y reducir el riesgo de que la falla vuelva a presentarse, se recomienda realizar una reparación general del sistema de inyección, que contemple:

** Reparación y calibración de los seis inyectores.*
** Reparación de la bomba de inyección.*
** Mantenimiento y revisión del riel de inyección.*
** Pruebas y calibración de los componentes después de la reparación.*
** Verificación final del funcionamiento del motor.*

Vehículos compactadores OQD 918

Diagnóstico

El vehículo presenta golpeteo en el motor. De acuerdo con la revisión inicial, la causa más probable está relacionada con el sistema de inyección de combustible. Como parte del procedimiento de diagnóstico, se está realizando el desmontaje de los siguientes componentes:

** Los seis inyectores.*
** La bomba de inyección.*
** El riel de inyección.*

Estos componentes serán enviados a un laboratorio especializado para realizar las respectivas
pruebas y determinar con precisión el origen de la falla.

Posible causa de la falla

Para garantizar una reparación integral del sistema de inyección y reducir el riesgo de que la falla vuelva a presentarse, se recomienda realizar una reparación general del sistema de inyección, que contemple:
Recomendación técnica

Para garantizar una reparación integral del sistema de inyección y reducir el riesgo de que la falla vuelva a presentarse, se recomienda realizar una reparación general del sistema de inyección, que contemple:

** Reparación y calibración de los seis inyectores.*
** Reparación de la bomba de inyección.*
** Mantenimiento y revisión del riel de inyección.*
** Pruebas y calibración de los componentes después de la reparación.*
** Verificación final del funcionamiento del motor.*

Conclusión de diagnóstico Técnico de vehículos.

El vehículo compactador OJG 732 requiere intervención en el sistema de la tolva, principalmente mediante el cambio de la botella superior, camisa y empaquetadura del pistón.

El vehículo compactador OQD 918 presenta un golpeteo de motor cuya causa más probable está relacionada con el sistema de inyección.
Se encuentra en proceso de desmontaje y diagnóstico de inyectores, bomba y riel de inyección. Se recomienda realizar la reparación general del sistema de inyección una vez se confirmen las fallas mediante las pruebas de laboratorio, con el objetivo de garantizar un funcionamiento adecuado y confiable del motor.

De conformidad con las especificaciones técnicas pactadas en el contrato vigente, el alcance del servicio incluye los siguientes ítems:

No.	***DESCRIPCION***	***CANTIDAD***	***FICHA TECNICA***
1	*MONTAJES DE LLANTA*	*10*	*VEHICULO: Compactador con placas OJG-732 DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Mano de obra de montaje de diez (10) llantas, en el momento de cambio*

			CANTIDAD: *2 llanta de dirección x2* *8 llantas de tracción x8* *TIPO: Mano de obra* *HERRAMIENTAS UTILIZADAS:* *Llave de impacto neumática o hidráulica* *Dados de impacto de gran tamaño* *Barra de fuerza (breaker bar)* *Gato hidráulico de alta capacidad* *Torres o soportes de seguridad* *Extractor de ruedas o maza de goma* *Compresor de aire (si usan herramienta neumática)* *Torque wrench / llave dinamométrica para el montaje* *Palancas o barras de alineación* *Grúa, montacargas o polipasto para manipular la llanta* *Calzos de seguridad para bloquear el equipo* *Lubricante penetrante para tuercas oxidadas* *LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller que designe el contratista designado.* *ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado.* *TIEMPO DE EJECUCION: 5 HORAS* *ENTREGA: Registro fotográfica de repuestos instalados al vehículo e informe de actividades realizadas*
2	*SUMINISTRO E INSTALACION DE 11 CAUCHOS SEL SISTEMA DE SUSPENSION*	*11*	*VEHICULO: Compactador con placas OJG-732* *DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de cauchos del sistema de suspensión.* *CANTIDAD: 11* *TIPO: Mano de obra Y Repuesto* *HERRAMIENTAS UTILIZADAS:* *Prensa hidráulica industrial: la más usada para extraer e instalar bujes de suspensión en ballestas, tensores y brazos.* *Kit extractor/instalador de bujes para camiones: permite cambiar cauchos sin desmontar completamente algunos componentes.* *Gato hidráulico de alto tonelaje y torres de seguridad: para levantar el eje del compactador.* *Llave de impacto neumática o eléctrica de alto torque: para*

			aflojar pernos grandes de suspensión. *Extractor de pernos y bujes: muy usado cuando los cauchos están pegados por óxido.* *Calentador por inducción o soplete (en algunos talleres): ayuda a retirar bujes muy adheridos.* *Torquímetro industrial: para ajustar los pernos al torque especificado por el fabricante.* *Lubricante para montaje de bujes: evita daños al instalar cauchos nuevos.* *LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller que designe el contratista designado.* *ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado.* *TIEMPO DE EJECUCION: 1 HORA* *ENTREGA: Registro fotográfica de repuestos instalados al vehículo e informe de actividades realizadas.*
3	*SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 TUERCAS DE FRENO*	*1*	*VEHICULO: Compactador con placas OJG-732* *DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de tuercas de freno* *CANTIDAD: 3* *TIPO: Mano de obra Y Repuesto* *HERRAMIENTAS UTILIZADAS:* *Llave de impacto neumática de alto torque: para desmontar e instalar las tuercas de rueda y componentes del sistema de frenos.* *Torquímetro industrial (llave dinamométrica): indispensable para dar el torque correcto a las tuercas de freno y rueda según especificación del fabricante.* *Dado de impacto para camión pesado: generalmente de medidas grandes (33 mm, 36 mm, 41 mm, etc.).* *Multiplicador de torque: usado cuando las tuercas están muy apretadas.* *Pistola neumática: común en talleres de flota pesada.* *Extractor de tambores o cubos: si se trabaja en frenos de tambor.*

			Gato hidráulico de alto tonelaje y torres de seguridad: para levantar el eje del compactador. *LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller que designe el contratista designado.* *ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en* *el taller estipulado por el taller designado.* *TIEMPO DE EJECUCION: 45 minutos* *ENTREGA: Registro fotográfica de repuestos instalados al vehículo e informe de actividades* *realizadas.*
4	*SUMINISTRO E INSTALACION DE LLANTA DIRECCIONAL X2*	*1*	*VEHICULO: Compactador con placas OJG-732* *DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Suministro de Llantas Direccional* *CANTIDAD: 2* *TIPO: SUMINISTRO* *HERRAMIENTAS UTILIZADAS:* *Llave de impacto neumática o hidráulica* *Dados de impacto de gran tamaño* *Barra de fuerza (breaker bar)* *Gato hidráulico de alta capacidad* *Torres o soportes de seguridad* *Extractor de ruedas o maza de goma* *Compresor de aire (si usan herramienta neumática)* *Torque wrench / llave dinamométrica para el montaje* *Palancas o barras de alineación* *Grúa, montacargas o polipasto para manipular la llanta* *Calzos de seguridad para bloquear el equipo* *Lubricante penetrante para tuercas oxidadas* *LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller que designe el contratista designado.* *ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en* *el taller estipulado por el taller designado.* *TIEMPO DE EJECUCION: 2 HORAS* *ENTREGA: Registro fotográfica de repuestos instalados al vehículo e informe de actividades* *realizadas.1*

5	*SUMINISTRO DE LLANTA TRACCION X8*	*1*	*VEHICULO: Compactador con placas OJG-732* *DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Suministro de Llantas Tracción* *CANTIDAD: 8* *TIPO: REPUESTO* *HERRAMIENTAS UTILIZADAS:* *Llave de impacto neumática o hidráulica* *Dados de impacto de gran tamaño* *Barra de fuerza (breaker bar)* *Gato hidráulico de alta capacidad* *Torres o soportes de seguridad* *Extractor de ruedas o maza de goma* *Compresor de aire (si usan herramienta neumática)* *Torque wrench / llave dinamométrica para el montaje* *Palancas o barras de alineación* *Grúa, montacargas o polipasto para manipular la llanta* *Calzos de seguridad para bloquear el equipo* *Lubricante penetrante para tuercas oxidadas* *LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller que designe el contratista designado.* *ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en* *el taller estipulado por el taller designado.* *TIEMPO DE EJECUCION: 3 HORAS* *ENTREGA: Registro fotográfica de repuestos instalados al vehículo e informe de actividades* *realizadas.*
6	*SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 RODAJAS BARRIL ANCHO DE FRENO*	*1*	*VEHICULO: Compactador con placas OJG-732* *DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de 2 rodajas barril ancho de freno se* *refiere al montaje de rodillos/rodajas anchas del sistema de freno o soporte mecánico asociado al* *eje.* *CANTIDAD: 2* *TIPO: REPUESTO Y MANO DE OBRA* *HERRAMIENTAS UTILIZADAS:* *Gato hidráulico de alto tonelaje.* *Torres o caballetes de seguridad.* *Llave de impacto neumática.*

			Dados de impacto para camión pesado. *Extractor de tambores o cubos.* *Prensa hidráulica (si las rodajas llevan bujes o rodamientos).* *Torquímetro industrial.* *Grasera o pistola de lubricación.* *LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller que designe el contratista designado.* *ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado.* *TIEMPO DE EJECUCION: 3 HORAS* *ENTREGA: Registro fotográfica de repuestos instalados al vehículo e informe de actividades realizadas.*
7	*SUMINISTRO E INSTALACION DE 4 RODAJAS BARRIL ANCHO 3/4 DE FRENO*	*1*	*VEHICULO: Compactador con placas OJG-732* *DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD: suministro e instalación de 4 rodajas barril ancho 3/4 de freno o mecanismo de soporte asociado al eje del compactador.* *CANTIDAD: 4* *TIPO: REPUESTO Y MANO DE OBRA* *HERRAMIENTAS UTILIZADAS:* *Prensa hidráulica.* *Llave de impacto neumática de alto torque.* *Torquímetro industrial.* *Dados para camión pesado.* *Extractor de tambores/cubos.* *Gato hidráulico de alto tonelaje.* *Torres o caballetes de seguridad.* *Pistola de lubricación y grasa industrial.* *LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller que designe el contratista designado.* *ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado.* *TIEMPO DE EJECUCION: 4 HORAS* *ENTREGA: Registro fotográfica de repuestos instalados al vehículo e informe de actividades realizadas.*
8	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIO BLOQUE DE FRENO*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN*

			DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de medio bloque de freno de tambor. *TIPO: Repuesto y mano de obra.* *HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Gato hidráulico, torres de seguridad, llave de impacto, extractor de tambor, alicates para resortes de freno, torquímetro industrial y herramientas de ajuste de frenos.* *TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 HORAS.* *ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico.*
9	*PAQUETE DE 2 SOPORTES SUPERIORES DE MUELLE*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Instalación de soportes superiores de muelle para suspensión pesada.* *TIPO: Repuesto y mano de obra.* *HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Gato hidráulico, torres de seguridad, llave de impacto, torquímetro industrial, prensa hidráulica, extractor de pernos, palancas y lubricante penetrante.* *TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 HORAS.* *ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico.*
10	*PAQUETE DE 8 TORNILLOS ROSCA ORDINARIA*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de tornillos de rosca ordinaria para fijación de componentes.* *CANTIDAD: 8.* *TIPO: Repuesto y mano de obra.* *HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Llaves combinadas, matraca con dados, llave de impacto, torquímetro, juego de machos y terrajas y lubricante/fijador de roscas. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 HORA.* *ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico.*
11	*PAQUETE DE 27 PERNOS TUERCA RIN*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de pernos y tuercas para rin.* *CANTIDAD: 27.* *TIPO: Repuesto y mano de obra.* *HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Llave de impacto neumática de alto torque, dados de impacto para camión pesado, torquímetro industrial, gato*

			hidráulico de alto tonelaje, torres de seguridad, cepillo metálico para limpieza de roscas y lubricante anti-seize. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados al vehículo e informe de actividades realizadas.
12	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACHER TRASERO*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Instalación de ratcher trasero del sistema de soporte y fijación del eje. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Gato hidráulico, torres de seguridad, llave de impacto neumática, torquímetro industrial, extractores, lubricante penetrante y grasa de alta temperatura. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 4 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados al vehículo e informe de actividades realizadas.*
13	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RADIADOR*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Instalación de radiador del sistema de refrigeración del motor. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Gato hidráulico, juego de llaves combinadas y de copa, llave de impacto, torquímetro, pinzas para abrazaderas, bandeja de drenaje, grúa pluma y refrigerante. PROCEDIMIENTO: Drenaje del refrigerante existente, desmontaje de mangueras y conexiones, retiro del radiador averiado, limpieza de alojamientos y soportes,*

			instalación del nuevo radiador, conexión de mangueras, llenado del sistema con refrigerante y purga de aire. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados al vehículo e informe de actividades realizadas.
14	*DESMONTE DE RADIADOR PARA CAMBIO*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Desmonte de radiador para reemplazo e instalación de unidad nueva. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Grúa pluma, gato hidráulico, llaves combinadas, llave de impacto, pinzas para abrazaderas, bandeja de drenaje y embudo de llenado. PROCEDIMIENTO: Drenaje del sistema de refrigeración, retiro de abrazaderas y mangueras, desmontaje del radiador, inspección de soportes y preparación para instalación del nuevo componente. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 DIA. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.*
15	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RADIADOR*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Instalación de radiador del sistema de refrigeración del motor. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Juego de llaves, llave de impacto, pinzas para abrazaderas, torquímetro, bandeja de drenaje, refrigerante y grúa pluma. PROCEDIMIENTO: Instalación del nuevo radiador, conexión de líneas y mangueras, llenado de refrigerante, purga*

			del sistema y verificación de fugas y temperatura de operación. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 8 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados al vehículo e informe de actividades realizadas.
16	*SUMINISTRO DE REFRIGERANTE EN GARRAFA*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Suministro de refrigerante automotriz en garrafa para sistema de enfriamiento del motor. TIPO: Suministro. PROCEDIMIENTO: Verificación del tipo de refrigerante requerido según especificaciones del fabricante, preparación de mezcla si aplica, llenado del sistema, purga de aire y revisión final de nivel y temperatura. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Embudo de llenado, bandeja de drenaje, pinzas para abrazaderas, termómetro infrarrojo y elementos de protección personal. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 30 MINUTOS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.*
17	*DESMONTE Y MONTE DE CULATA PARA ARREGLO*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Desmonte y montaje de culata del motor para reparación y rectificación. TIPO: Mano de obra y repuesto. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Llaves combinadas, llave de impacto, torquímetro, barra de fuerza, extractores de mangueras, grúa o polipasto y bandejas de drenaje. PROCEDIMIENTO: Desmontaje de componentes periféricos, retiro de culata, limpieza de*

			superficies, envío a rectificación, reinstalación de culata, instalación de empaques y ajuste de torque conforme especificaciones técnicas del fabricante. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 DÍAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
18	*DESMONTE Y MONTE DE CULATÍN DE COMPRESOR DE AIRE*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Desmonte, mantenimiento y montaje de culatín de compresor de aire. TIPO: Mano de obra y repuesto. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Juego de llaves, torquímetro, destornilladores industriales, limpiador de partes, compresor de aire y herramientas de medición. PROCEDIMIENTO: Desmonte del culatín, inspección de válvulas y empaques, limpieza de componentes, reemplazo de piezas defectuosas y reinstalación del sistema con pruebas de funcionamiento. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 DÍAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.*
19	*DESMONTE DE RADIADOR PARA CAMBIO*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Desmonte de radiador del sistema de refrigeración del motor para reemplazo. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Llaves combinadas, pinzas para abrazaderas, bandeja de drenaje, gato hidráulico y grúa pluma. PROCEDIMIENTO: Drenaje de refrigerante, retiro de conexiones y soportes, desmontaje del radiador y preparación para instalación del*

			nuevo componente. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 10 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
20	*DESMONTE Y MONTE DE BOMBA DE AGUA*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Desmonte y montaje de bomba de agua del sistema de refrigeración del motor. TIPO: Mano de obra y repuesto. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Juego de llaves, llave de impacto, torquímetro, bandeja de drenaje, raspador de empaques y sellador automotriz. PROCEDIMIENTO: Drenaje del refrigerante, retiro de poleas y correas, desmontaje de bomba de agua, limpieza de superficies, instalación de bomba nueva, montaje de empaques y llenado del sistema de refrigeración. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 10 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.*
21	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE BOMBA DE AGUA*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de empaque de bomba de agua para sellado y prevención de fugas del sistema de refrigeración. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Juego de llaves, raspador de empaques, sellador automotriz, torquímetro, bandeja de drenaje y limpiador industrial. PROCEDIMIENTO: Desmontaje de bomba de agua, limpieza de superficies de contacto, instalación de empaque nuevo, aplicación de sellador si aplica, ajuste de tornillería con torque especificado y prueba de*

			estanqueidad. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 10 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico de actividades realizadas.
22	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE CULATA*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Instalación y verificación de compresión del sistema de culata. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Llaves combinadas, llave de impacto, torquímetro, medidor de compresión, grúa o polipasto y herramientas de calibración. PROCEDIMIENTO: Desmontaje de componentes asociados, instalación del sistema de compresión y culata, verificación de torque, pruebas de compresión y revisión de fugas o fallas operativas. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico de actividades realizadas.*
23	*PAQUETE DE DESMONTE DE 3 RUEDAS*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Desmonte de tres (3) ruedas para inspección, reparación o mantenimiento. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Llave de impacto neumática, dados de impacto, gato hidráulico de alto tonelaje, torres de seguridad, extractor de ruedas y calzos de seguridad. PROCEDIMIENTO: Elevación segura del vehículo, desmontaje de tuercas y retiro de ruedas para ejecución de actividades de mantenimiento. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD:*

			Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 HORA. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
24	*PAQUETE DE 16 PERNOS*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Cambio de dieciséis (16) pernos de rueda para asegurar correcta fijación de rines. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Llave de impacto, torquímetro industrial, extractor de pernos, dados de impacto, gato hidráulico y cepillo metálico para limpieza de roscas. PROCEDIMIENTO: Retiro de pernos deteriorados, limpieza de alojamientos, instalación de nuevos pernos y ajuste conforme especificaciones técnicas del fabricante. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico de actividades realizadas.*
25	*CAMBIO DE SOPORTES MUELLES TÁNDEM PARTE DELANTERA*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Cambio de soportes de muelles tipo tándem de la parte delantera del sistema de suspensión. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Gato hidráulico de alto tonelaje, torres de seguridad, llave de impacto, prensa hidráulica, extractor de bujes, torquímetro industrial y palancas de alineación. PROCEDIMIENTO: Elevación del vehículo, desmontaje de soportes deteriorados, alineación de componentes de suspensión, instalación de nuevos soportes y ajuste final. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado*

			por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 DIA. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
26	*RECTIFICACIÓN DE ROSCAS*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Rectificación de roscas dañadas en componentes mecánicos del vehículo. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Juego de machos y terrajas, lubricante de corte, taladro industrial, calibrador pie de rey, torquímetro y cepillo metálico. PROCEDIMIENTO: Inspección de roscas deterioradas, limpieza del área, rectificación de roscas utilizando herramientas especializadas y verificación de ajuste de pernos y tuercas. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.*
27	*REPARACIÓN DE CULATA DEL MOTOR*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Reparación de culata incluyendo empaque cubierta a culata de motor, casquetes eje de levas motor x4, casquetes de eje de levas x4, 24 asientos, 24 guías, camisillas, cauchos y 24 válvulas. TIPO: Repuestos y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Banco de trabajo especializado, torquímetro industrial, herramientas de rectificación, compresor de resortes de válvula, medidores de precisión, micrómetros y herramientas de limpieza técnica. PROCEDIMIENTO: Desarme completo de culata, inspección técnica, reemplazo de componentes internos, rectificación de superficies, armado de culata y pruebas de*

			funcionamiento. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 DÍAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico de actividades realizadas.
28	*RECTIFICACIÓN DE BASES, SENTAR Y ARMAR CULATA*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Rectificación de bases, asentamiento y armado de culata. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Rectificadora de superficies, herramientas de asentamiento de válvulas, torquímetro, compresor de resortes de válvula y herramientas de medición técnica. PROCEDIMIENTO: Rectificación de superficies de apoyo, asentamiento de válvulas, armado completo de culata y verificación dimensional. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 DIA. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.*
29	*PRUEBAS A CULATA (PLANITUD, HIDROSTÁTICA Y DE CINTA)*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Realización de pruebas de planitud, prueba hidrostática y prueba de cinta para verificación de estado de culata. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Regla de precisión, galgas calibradas, banco hidrostático, herramientas de presión, cinta de verificación y equipos de inspección técnica. PROCEDIMIENTO: Verificación de deformaciones, detección de fisuras o fugas internas y validación de condiciones operativas de la culata. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA*

			ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
30	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE TEMPERATURA*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de sensor de temperatura del sistema de refrigeración del motor. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Multímetro digital, juego de llaves, torquímetro, escáner automotriz y limpiador de contactos eléctricos. PROCEDIMIENTO: Desmontaje del sensor defectuoso, limpieza de conexiones, instalación del nuevo sensor, calibración y verificación de lectura de temperatura mediante escáner. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico de actividades realizadas.*
31	*REPARACIÓN DE TABLERO*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Reparación de tablero de instrumentos y sistema eléctrico asociado. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Multímetro digital, escáner automotriz, cautín, herramientas de desmontaje plástico, probador de corriente, limpiador de contactos eléctricos y juego de destornilladores de precisión. PROCEDIMIENTO: Diagnóstico del sistema eléctrico del tablero, desmontaje de paneles, reparación de pistas o conexiones defectuosas, limpieza de terminales, reinstalación y verificación de indicadores y testigos. LUGAR*

			EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
32	*SERVICIO DE ESCÁNER*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Diagnóstico electrónico de sistemas del vehículo mediante equipo de escáner automotriz. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Escáner automotriz multimarca para vehículos pesados, multímetro digital y computador portátil para análisis de códigos y parámetros. PROCEDIMIENTO: Conexión al puerto de diagnóstico, lectura de códigos de falla, revisión de parámetros en tiempo real, borrado de fallas si aplica y emisión de diagnóstico técnico. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 1 HORA. ENTREGA: Informe técnico de diagnóstico y registro fotográfico de la actividad realizada.*
33	*REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ARNÉS DE FAN CLUTCH*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Reparación y mantenimiento del arnés eléctrico del sistema fan clic. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Multímetro digital, cautín industrial, pinzas eléctricas, cinta termo encogible, limpiador de contactos eléctricos, escáner automotriz y probador de continuidad. PROCEDIMIENTO: Inspección del arnés eléctrico, identificación de cables deteriorados o sulfatados, reparación de conexiones, aislamiento térmico y verificación de funcionamiento del sistema fan clic mediante*

			pruebas operativas. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
34	*SUMINISTRO DE PACHA FAN CLUTCH*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de pacha del sistema fan clic del vehículo. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Juego de llaves, llave de impacto, torquímetro, extractor de poleas, limpiador industrial y herramientas de alineación mecánica. PROCEDIMIENTO: Desmontaje de componente deteriorado, instalación de nueva pacha fan clic, ajuste de tornillería, alineación del sistema y verificación de funcionamiento del ventilador. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico de actividades realizadas.*
35	*CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS 22/4*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Cambio de aceite y filtros del motor correspondiente al mantenimiento 22/4. TIPO: Suministro y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Bandeja de drenaje, llave para filtro de aceite, embudo, gato hidráulico, juego de llaves, filtros nuevos y aceite especificado por fabricante. PROCEDIMIENTO: Calentamiento del motor, drenaje del aceite usado, desmontaje de filtros, instalación de filtros nuevos, llenado de aceite nuevo y verificación de presión y nivel.*

			LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
36	*ADICIÓN DE 1 GARRAFA DE HIDRÁULICO*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Adición de una (1) garrafa de fluido hidráulico para el sistema hidráulico del vehículo. TIPO: Suministro y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Embudo industrial, visor o varilla de nivel, bandeja de seguridad, elementos de protección personal y herramientas de inspección hidráulica. PROCEDIMIENTO: Verificación del nivel de fluido hidráulico, validación del tipo de aceite conforme especificaciones técnicas, llenado controlado del depósito, purga del sistema hidráulico y revisión de posibles fugas en mangueras y conexiones. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.*
37	*ENGRASE GENERAL*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Engrase general de chasis y puntos de lubricación del vehículo. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Pistola de engrase neumática o manual, grasa industrial EP2, compresor de aire, paños de limpieza y gato hidráulico. PROCEDIMIENTO: Inspección de graseras, limpieza de puntos de lubricación, aplicación de grasa en componentes móviles, suspensión, crucetas y ejes, y verificación final de lubricación*

			adecuada. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
38	*CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS 28/4*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Cambio de aceite y filtros correspondiente al mantenimiento 28/4. TIPO: Suministro y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Bandeja de drenaje, llave para filtros, embudo industrial, gato hidráulico, filtros nuevos y aceite especificado por fabricante. PROCEDIMIENTO: Drenaje de aceite usado, reemplazo de filtros de aceite, aire y combustible según aplique, llenado de aceite nuevo y verificación de funcionamiento del motor y ausencia de fugas. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.*
39	*ADICIÓN DE 2 GARRAFAS DE HIDRÁULICO*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Adición de dos (2) garrafas de fluido hidráulico para el sistema hidráulico del vehículo. TIPO: Suministro y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Embudo industrial, visor de nivel, bandeja de seguridad, elementos de protección personal y herramientas de inspección hidráulica. PROCEDIMIENTO: Verificación de nivel hidráulico, identificación del tipo de aceite requerido, llenado gradual del sistema, purga de aire y verificación de fugas o pérdida de presión. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA*

			ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
40	*ENGRASE GENERAL*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Engrase general de componentes móviles y sistema de suspensión del vehículo. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Pistola de engrase, grasa EP2, compresor de aire, paños industriales y herramientas de inspección. PROCEDIMIENTO: Limpieza de puntos de lubricación, aplicación de grasa en componentes móviles, verificación de funcionamiento y limpieza de excedentes de lubricante. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.*
41	*PAQUETE DE 2 LLANTAS DELANTERAS REFERENCIA 295-80 R22.5*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de dos (2) llantas delanteras referencia 295-80 R22.5. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Llave de impacto neumática o hidráulica, dados de impacto de gran tamaño, barra de fuerza (breaker bar), gato hidráulico de alta capacidad, torres de seguridad, extractor de ruedas o maza de goma, compresor de aire, torque wrench o llave dinamométrica, grúa, montacargas o polipasto y lubricante penetrante. PROCEDIMIENTO: Elevación segura del vehículo, desmontaje de llantas deterioradas, limpieza de superficie de contacto del rin, instalación de llantas nuevas,*

			ajuste de pernos con torque especificado y verificación final de alineación y presión. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico de actividades realizadas.
42	*PAQUETE DE 8 LLANTAS TRASERAS REFERENCIA 295-80 R22.5*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de ocho (8) llantas traseras referencia 295-80 R22.5. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Llave de impacto neumática o hidráulica, dados de impacto de gran tamaño, barra de fuerza, gato hidráulico de alta capacidad, torres de seguridad, extractor de ruedas, compresor de aire, llave dinamométrica, grúa o polipasto y lubricante penetrante. PROCEDIMIENTO: Levantamiento del eje trasero, desmontaje de llantas usadas, inspección de rines, instalación de nuevas llantas de tracción, calibración de presión y torque de fijación conforme especificaciones técnicas. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 3 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico de actividades realizadas.*
43	*PAQUETE DE 10 MONTAJES DE LLANTA*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Mano de obra de montaje de diez (10) llantas durante el proceso de cambio. Incluye 2 llantas direccionales y 8 llantas de tracción. TIPO: Mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Llave de impacto neumática o hidráulica, dados de impacto de gran tamaño, barra*

			de fuerza, gato hidráulico de alta capacidad, torres de seguridad, extractor de ruedas, compresor de aire, torque wrench o llave dinamométrica, grúa o montacargas y lubricante penetrante. PROCEDIMIENTO: Levantamiento del vehículo, desmontaje de llantas usadas, instalación de llantas nuevas, ajuste de pernos, calibración de presión y verificación final de seguridad y alineación. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
44	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA TENSORA*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de barra tensora del sistema de suspensión y dirección. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Gato hidráulico de alto tonelaje, torres de seguridad, llave de impacto, torquímetro, extractor de terminales, prensa hidráulica y herramientas de alineación. PROCEDIMIENTO: Desmontaje de barra deteriorada, inspección de soportes y terminales, instalación de barra nueva, alineación del sistema y verificación de estabilidad del eje. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico de actividades realizadas.*
45	*DESMONTE Y MONTE DE CAJA Y CURAR FUGA*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Desmonte y montaje de caja de dirección y corrección de fuga hidráulica o mecánica. TIPO: Mano de obra y*

			repuesto. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Juego de llaves, llave de impacto, torquímetro, extractor de terminales, bandeja de drenaje, selladores automotrices y limpiador industrial. PROCEDIMIENTO: Desmontaje de caja de dirección, identificación del punto de fuga, reparación o cambio de retenedores y empaques, reinstalación del sistema y prueba hidráulica de funcionamiento. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 5 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico e informe técnico de actividades realizadas.
46	*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCOS*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OJG-732. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Suministro e instalación de discos del sistema de frenos. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Llave de impacto neumática, torquímetro industrial, extractor de discos, gato hidráulico de alto tonelaje, torres de seguridad, limpiador de frenos y herramientas de calibración. PROCEDIMIENTO: Desmontaje de ruedas y componentes de freno, retiro de discos deteriorados, limpieza de superficies, instalación de discos nuevos, ajuste de componentes y prueba de frenado. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: 8 HORAS. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico de actividades realizadas.*
47	*RECONSTRUCCIÓN DE CORTINA, CAMBIO DE CALZOS, BUJES Y PASADORES*	*1*	*VEHÍCULO: Compactador con placas OQD-918. DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD: Reconstrucción de cortina y cambio de calzos, bujes y*

			pasadores para restauración del sistema mecánico y estructural del vehículo. TIPO: Repuesto y mano de obra. HERRAMIENTAS UTILIZADAS: Prensa hidráulica, soldador industrial, esmeril, juego de llaves, torquímetro, extractor de bujes, gato hidráulico y herramientas de alineación. PROCEDIMIENTO: Desmontaje de componentes deteriorados, inspección estructural, reemplazo de bujes, calzos y pasadores, reconstrucción de cortina, alineación de componentes y verificación de funcionamiento mecánico. LUGAR EN QUE SE REALIZA LA ACTIVIDAD: Taller designado por el contratista. ACTIVIDADES PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD: El vehículo deberá ser entregado en el taller estipulado por el taller designado. TIEMPO DE EJECUCIÓN: Conforme al diagnóstico técnico y ejecución en taller autorizado. ENTREGA: Registro fotográfico de repuestos instalados e informe técnico de actividades realizadas.

Soporte Financiero

Cabe destacar que, posterior al Pago No. 1, se han ejecutado diversos mantenimientos preventivos que están en etapa de facturación ocupando el 16.26% restante de la ejecución inicial del contrato.

VALOR INICIAL:	$150.000.000.00
VALOR EJECUTADO	$125.610.299.22
SALDO DISPONIBLE	$ 24.389.700.78

Igualmente se adjunta cotización de parte del contratista con los ítem imprevistos que sustentan la adición solicita para completar con el mantenimiento que corresponde a cada uno de los vehículos compactadores que se encuentran prestando el servicios de recolección de residuos en el Municipio de Gachancipá.

Que la modificación solicitada guarda relación directa con el objeto contractual y con la finalidad inicialmente perseguida por la Entidad, y resulta necesaria para garantizar CONTINUIDAD DEL SERVICIO.

Que, analizado el alcance de la modificación propuesta, se verifica que esta no altera ni sustituye el objeto inicialmente contratado, no modifica la naturaleza del negocio jurídico ni incorpora prestaciones autónomas o ajenas a aquellas que dieron origen al proceso de contratación.

CUANDO LA MODIFICACIÓN INCLUYA ADICIÓN EN VALOR

Que, de acuerdo con la necesidad previamente expuesta, se requiere adicionar el Contrato de Suministro N.°CS-159-2026 por valor de SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($75.000.000).

Que el valor acumulado de las adiciones efectuadas al contrato, incluida la presente, se encuentra dentro del límite previsto en el parágrafo del artículo 40 de la Ley 80 de 1993.

Que para respaldar presupuestalmente la presente adición se cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal –CDP– N.º 2026000565 de fecha 12 de agosto de 2026, por valor de SETENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($75.000.000).

CONCLUSIÓN SOBRE LA PROCEDENCIA DE LA MODIFICACIÓN

Que, conforme con los antecedentes, soportes y consideraciones expuestas, la modificación propuesta resulta necesaria, conveniente y jurídicamente procedente, toda vez que se encuentra directamente relacionada con la correcta ejecución del objeto contractual, se tramita durante la vigencia del contrato y no altera las condiciones esenciales que dieron lugar a la selección del contratista.

Que la modificación se formalizará de común acuerdo entre las partes, constará por escrito y estará sujeta al cumplimiento de los requisitos legales, presupuestales y contractuales que correspondan según su naturaleza.

Que las demás cláusulas, obligaciones y condiciones del contrato que no sean expresamente modificadas continuarán vigentes y producirán plenos efectos."

4. Que la presente solicitud está acorde a lo estipulado en el artículo 40 de la Ley 80 de 1993.

5. Que, como expresión del principio de autonomía de la voluntad en la contratación estatal, las partes pueden válidamente introducir modificaciones a los contratos siempre que no sean contrarias a la constitución y la Ley.

6. En virtud a lo anterior es oportuno, viable y pertinente, proceder a suscribir el presente otrosí modificatorio, que consistente en adicionar el valor del contrato de suministro No. CS-159-2026.

7. Con base en lo anterior, **CONSTRUCIVILES ELITE SAS** identificado(a) con NIT/C.C. N.° 800.165.517-6 representado(a) legalmente por LUIS SANTIAGO GOMEZ SABOYÁ identificado(a) con cédula de ciudadanía N.º 79.785.101 de Bogotá, y el **MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ,** proceden a celebrar la presente modificación en el valor del contrato de suministro No. CS-159-2026 el cual se regirá por las siguientes cláusulas:

CLAUSULA PRIMERA. OBJETO. El presente documento tiene por objeto **MODIFICAR EL VALOR Y ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No. CS-159-2026** cuyo objeto es **"SUMINISTRO DE REPUESTOS Y LUBRICANTES INCLUYENDO MANO DE OBRA PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DE LA SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y SERVICIOS PÚBLICOS (VEHÍCULOS, MAQUINARIA, EQUIPOS), PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE ASEO Y ALCANTARILLADO DE PROPIEDAD DE LA ALCALDÍA MUNICIPAL DE GACHANCIPÁ"**

CLAUSULA SEGUNDA. MODIFICAR EL VALOR del **CONTRATO DE SUMINISTRO No. CS-159-2026**, adicionando en **SETENTA Y CINCO MILLONES PESOS MONEDA CORRIENTE ($75.000.000,oo), IVA INCLUIDO, INCLUIDO COSTOS DIRECTOS, INDIRECTOS, IMPUESTOS, TASAS, CONTRIBUCIONES, RETENCIONES Y DEMÁS GASTOS ASOCIADOS,** respaldado por el certificado de disponibilidad presupuestal No.
ajuste de conformidad con la justificación emitida por la supervisión. Por ende, es de su exclusiva y excluyente responsabilidad. En consecuencia, la cláusula **5. VALOR** del contrato quedará así:

> *"(…)* ***5. VALOR:*** *El valor total de acuerdo con la oferta seleccionada por el cual se establece el presente contrato es por la suma de* ***DOSCIENTOS VEINTICINCO MILLONES PESOS MONEDA CORRIENTE ($225.000.000,oo)****, incluyendo costos directos, indirectos, IVA, retenciones, tasas, contribuciones y demás gastos asociados. Así como los pagos necesarios para la ejecución del contrato y todos los impuestos, a que haya lugar"*

CLAUSULA TERCERA. MODIFICAR LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS del **CONTRATO DE SUMINISTRO No. CS-159-2026,** incorporando nuevos ítems a la ficha técnica ajuste de conformidad con la justificación emitida por la supervisión. Por ende, es de su exclusiva y excluyente responsabilidad. En consecuencia, a la cláusula **6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO** se le adicionaran los siguientes items:

MODIFICATORIO N° 01 AL CONTRATO DE SUMINISTRO No. CS-159-2026 DERIVADO DEL PROCESO DE SELECCIÓN SAMC-012-2026 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE GACHANCIPÁ Y CONSTRUCIVILES ELITE SAS

*"**6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL CONTRATO:** De acuerdo con la Oferta económica presentada, el CONTRATISTA se compromete a suministrar el objeto contractual requerido de acuerdo con la ficha técnica aceptada y según la descripción, presentación, cantidad y valores propuestos así: Para la ejecución del objeto contractual el oferente deberá cumplir con los siguientes requerimientos mínimos:*

NO.	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	10 MONTAJES DE LLANTA	1	$ 1.261.200	$ 239.628	$ 1.500.828
2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 11 CAUCHOS	1	$ 104.049	$ 19.769	$ 123.818
3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 TUERCAS	1	$ 18.918	$ 3.594	$ 22.512
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTA DIRECCIONAL X2	1	$ 5.431.568	$ 1.031.998	$ 6.463.566
5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLANTA TRACCIÓN X8	1	$ 17.656.800	$ 3.354.792	$ 21.011.592
6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 RODAJAS BARRIL ANCHO	1	$ 126.120	$ 23.963	$ 150.083
7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 4 RODAJAS BARRIL ANCHO 3/4	1	$ 152.395	$ 28.955	$ 181.350
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIO BLOQUE	1	$ 367.850	$ 69.892	$ 437.742
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 SOPORTES SUPERIOR MUELLE	1	$ 819.780	$ 155.758	$ 975.538
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 TORNILLOS ROSCA ORDINARIA	1	$ 25.224	$ 4.793	$ 30.017
11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 27 PERNO TUERCA RIN	1	$ 1.008.960	$ 191.702	$ 1.200.662
12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACHER TRASERO	1	$ 388.870	$ 73.885	$ 462.755
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RADIADOR	1	$ 2.732.600	$ 519.194	$ 3.251.794
14	DESMONTE DE RADIADOR PARA CAMBIO	1	$ 367.850	$ 69.892	$ 437.742
15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RADIADOR	1	$ 2.732.600	$ 519.194	$ 3.251.794
16	SUMINISTRO DE REFRIGERANTE GARRAFA	1	$ 257.495	$ 48.924	$ 306.419
17	DESMONTE Y MONTE DE CULATA PARA ARREGLO	1	$ 830.290	$ 157.755	$ 988.045
18	DESMONTE MONTE Y MANTENIMIENTO DE CULATÍN DE COMPRESOR DE AIRE	1	$ 399.380	$ 75.882	$ 475.262
19	DESMONTE DE RADIADOR PARA CAMBIO	1	$ 367.850	$ 69.892	$ 437.742
20	DESMONTE Y MONTE DE BOMBA DE AGUA	1	$ 399.380	$ 75.882	$ 475.262
21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE BOMBA DE AGUA	1	$ 45.193	$ 8.587	$ 53.780
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPRESOR DE CULATA	1	$ 2.921.780	$ 555.138	$ 3.476.918
23	DESMONTE DE 3 RUEDAS	1	$ 472.950	$ 89.861	$ 562.811
24	CAMBIO DE 16 PERNOS	1	$ 105.100	$ 19.969	$ 125.069
25	CAMBIO DE SOPORTES MUELLES TANDER PARTE DELANTERA	1	$ 189.180	$ 35.944	$ 225.124
26	RECTIFICACIÓN DE ROSCAS	1	$ 157.650	$ 29.954	$ 187.604

27	REPARACIÓN DE CULATA (EMPAQUE CUBIERTA A CULATA DE MOTOR, CASQUETES EJE DE LEVAS MOTOR X4, CASQUETES DE EJE DE LEVAS X4, 24 ASIENTOS, 24 GUÍAS, CAMISILLAS, CAUCHOS, 24 VÁLVULAS)	1	$ 10.299.800	$ 1.956.962	$ 12.256.762
28	RECTIFICACIÓN DE BASES, SENTAR ARMAR CULATA	1	$ 998.450	$ 189.706	$ 1.188.156
29	PRUEBAS A CULATA (PLANITUD, HIDROSTÁTICA Y DE CINTA)	1	$ 851.310	$ 161.749	$ 1.013.059
30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE TEMPERATURA	1	$ 331.065	$ 62.902	$ 393.967
31	REPARACIÓN DE TABLERO	1	$ 882.840	$ 167.740	$ 1.050.580
32	SERVICIO DE ESCÁNER	1	$ 157.650	$ 29.954	$ 187.604
33	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ARNÉS DE FANCLUTCH	1	$ 262.750	$ 49.923	$ 312.673
34	SUMINISTRO DE PACHA FANCLUTCH	1	$ 136.630	$ 25.960	$ 162.590
35	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS 22/4	1	$ 1.348.013	$ 256.122	$ 1.604.135
36	ADICIÓN DE 1 GARRAFA DE HIDRÁULICO	1	$ 786.148	$ 149.368	$ 935.516
37	ENGRASE GENERAL	1	$ 62.429	$ 11.862	$ 74.291
38	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS 28/4	1	$ 1.715.652	$ 325.974	$ 2.041.626
39	ADICIÓN DE 2 GARRAFA DE HIDRÁULICO	1	$ 1.572.296	$ 298.736	$ 1.871.032
40	ENGRASE GENERAL	1	$ 62.429	$ 11.862	$ 74.291
41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 2 LLANTAS DELANTERAS	1	$ 5.431.568	$ 1.031.998	$ 6.463.566
42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 8 LLANTAS TRASERAS	1	$ 17.656.800	$ 3.354.792	$ 21.011.592
43	10 MONTAJES DE LLANTA	1	$ 1.261.200	$ 239.628	$ 1.500.828
44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA TENSORA	1	$ 3.131.980	$ 595.076	$ 3.727.056
45	DESMONTE Y MONTE DE CAJA Y CURAR FUGA	1	$ 472.950	$ 89.861	$ 562.811
46	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISCOS	1	$ 4.708.480	$ 894.611	$ 5.603.091
47	RECONSTRUCCIÓN DE CORTINA, CAMBIO DE CALZOS, BUJES Y PASADORES	1	$ 14.083.400	$ 2.675.846	$ 16.759.246

OJG-732 COMPACTADOR

SUMINISTROS Y MANO DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA (SI APLICA)	TOTAL
1	FABRICACION DE PASADOR, ARANDELAS, BUJES Y REPARACION DE OREJA DE COTINA LADO DERECHO	1	$585.000	$ 111.150	$ 696.150
2	LAVADA GENERAL	1	$117.000	$ 22.230	$ 139.230
3	GRADUACION DE FRENOS	1	$485.500	$ 92.245	$ 577.745

4	DESMONTE Y MONTE DE CAJA	1	$600.000	$ 114.000	$ 714.000
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE EMBRAGUE	1	$4.500.000	$ 855.000	$ 5.355.000
6	RECTIFICAR VOLANTE	1	$2.500.000	$ 475.000	$ 2.975.000
7	SUMINISTRO E INSTALALCION DE BALINERA PARA VOLANTE	1	$185.400	$ 35.226	$ 220.626
8	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS 28/4	1	$1.632.400	$ 310.156	$ 1.942.556
9	ADICION DE 1 GARRAFA DE HIDRULICO	1	$748.000	$ 142.120	$ 890.120
10	DESMONTE Y MONTE DE RUEDA	1	$280.000	$ 53.200	$ 333.200
11	CALZAR BANDA	1	$850.000	$ 161.500	$ 1.011.500
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE RODILLO	1	$325.800	$ 61.902	$ 387.702
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DE RUEDA	1	$238.704	$ 45.354	$ 284.058
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE BOTELLA LATERAL	1	$1.063.381	$ 202.042	$ 1.265.423
15	D/M DE CILINDRO LEVANTADOR DE TOLVA	1	$454.056	$ 86.271	$ 540.327
16	FABRICACION Y MECANIZADO DE PALA DE COMPACTADOR	1	$6.100.000	$ 1.159.000	$ 7.259.000
17	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR	1	$1.391.860	$ 264.453	$ 1.656.313
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORREA DE ACCEOSRIOS	1	$280.000	$ 53.200	$ 333.200
19	MONTE Y DESMONTE DE ALTERNADOR	1	$278.372	$ 52.891	$ 331.263
20	SIUMINISTRO E INSTALACION DE BOTELLA SUPERIOR TOLVA	1	$1.063.381	$ 202.042	$ 1.265.423
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMISAS DE LA BOTELLA	1	$1.920.007	$ 364.801	$ 2.284.808
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA DEL PISTON	1	$ 598.500	$ 113.715	$ 712.215
OQD-918 COMPACTADOR					
SUMINISTROS Y MANO DE OBRA					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**MANO DE OBRA**	**IVA (SI APLICA)**
1	SUMINISTRO E INSTALALCION DE PIN TIPO 1-A27	1	$ 25.400	$ 4.826	$ 30.227
2	FABRICACION Y MECANIZADO DE PUNTA DE EJE BOMBA	1	$ 280.000	$ 53.200	$ 333.201
3	DESMONTE Y MONTE DE BOMBA P50	1	$ 230.000	$ 43.700	$ 273.701
4	SUMINISTRO E INSTALALCION DE RETENEDOR DE BOMBA	1	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.351
5	ENDEREZAR LAMINA TOLVA IZQUIERDA	1	$ 298.500	$ 56.715	$ 355.216

6	ENDEREZAR OREJA TOLVA0	1	$ 245.800	$ 46.702	$ 292.503
7	EXTRACCION PASADOR0	1	$ 126.500	$ 24.035	$ 150.536
8	FABRICACION Y MECANIZADO DE PASADOR, REPARACION DE TEFLON, FABRICACION Y MECANIZADO DE BUJE TEFLON, FABRICACION DE BUJE TOLVA, REPARACION DE TOLVA	1	$ 2.500.000	$ 475.000	$ 2.975.001
9	EXTRACCION DE PASADOR DE TOLVA DERECHA	1	$ 285.400	$ 54.226	$ 339.627
10	REPARACION REFLON DESLISANTE TOLVA, FABRIACCION DE PASADOR Y EDREZAR TOLVA LADO IZQUIERDO	1	$ 985.000	$ 187.150	$ 1.172.151
11	REPARACION DE TOMA FUERZA	1	$ 435.800	$ 82.802	$ 518.603
12	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS 22/4	1	$ 1.282.600	$ 243.694	$ 3.052.590
13	REPARACION DE EXOSTO	1	$ 580.000	$ 110.200	$ 690.201
14	SUMIISTRO E INSTALACION DE MULTIPLE DE ESCAPE	1	$ 3.600.000	$ 684.000	$ 4.284.001
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA HIDRULICA	1	$ 285.000	$ 54.150	$ 339.151
16	2 MONTAJES DE LLANTA	1	$ 120.000	$ 22.800	$ 714.005
17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PARCHE	1	$ 55.000	$ 10.450	$ 589.059
18	CALIBRDA DE LLANTAS	1	$ 75.000	$ 14.250	$ 1.338.765
19	CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS 22/4	1	$ 1.282.600	$ 243.694	$ 3.052.590
20	ADCION DE 2 GALONES DE VALVULINA	1	$ 280.000	$ 53.200	$ 1.332.804
21	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA DE LA CAJA	1	$ 612.418	$ 116.359	$ 728.778
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA DE TRASMISION DELANTERA	1	$ 385.000	$ 73.150	$ 458.151
23	SUMNISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR MACHO	1	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.151
24	SERVICIO DE ESCANER	1	$ 150.000	$ 28.500	$ 714.004
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMARA DE FRENO	1	$ 623.553	$ 118.475	$ 742.029
26	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE RETENCION	1	$ 420.000	$ 79.800	$ 499.801
27	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE INYECTOR	1	$ 723.767	$ 137.516	$ 861.284
28	SUMINISTRO E INSTALACION DE INYECTOR	1	$ 2.687.500	$ 510.625	$ 3.198.125
29	REPARACION DE BOMBA DE INYECCION	1	$ 3.424.100	$ 650.579	$ 4.074.680

30	REPARACION DE RIEL DE INYECCION	1	$ 1.670.231	$ 317.344	$ 1.987.576
31	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TURBO	1	$ 2.200.000	$ 418.000	$ 2.618.000
32	DESMONTE Y MONTE DE TURBO	1	$ 583.786	$ 110.919	$ 694.705

CLAUSULA CUARTA – GARANTÍAS. El contratista se obliga a actualizar las garantías que amparan el contrato de acuerdo con el presente modificatorio en un término no mayor a un (01) días hábil posterior a la suscripción del mismo.

CLAUSULA QUINTA – VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES. - Todas las cláusulas y estipulaciones del contrato inicial no modificadas por el presente modificatorio continúan vigentes

CLÁUSULA SEXTA - PUBLICACIÓN: El presente modificatorio deberá publicarse en la página del SECOP II

CLAUSULA SEPTIMA - DOCUMENTOS: Hacen parte integral de esta modificación: **a)** Justificación de la modificación y con sus anexos suscrita por la secretaria de planeación y servicio públicos. obrando en su calidad de supervisor del contrato; **b)** Los demás documentos que directa o indirectamente se relacionen con esta modificación o con la ejecución de la misma

CLÁUSULA OCTAVA. PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN. El presente modificatorio se considera perfeccionado con la suscripción del mismo.

El presente documento se entiende suscrito mediante la aprobación de esta en SECOP II. Lo anterior, de conformidad con el literal a, b y e del artículo 2 de la Ley 527 de 1999, el artículo 57 de la Ley 1437 de 2011 y la normatividad que rige la plataforma SECOP II: todos los actos y documentos que requieran de suscripción se entienden válidos mediante la aprobación en esta plataforma, la cual asegura su autenticidad, integridad y disponibilidad