CIUDAD Y FECHA	Duitama 02 Diciembre de 2024
TIPO Y No. DEL CONTRATO O CONVENIO	CONTRATO DE SEVICIOS CSE-20240009
ACTA No.	Una (01) de Octubre 31 de 2024 hasta Diciembre 02 de 2024
OBJETO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA MAQUINARIA AMARILLA, VOLQUETAS Y EQUIPOS ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE DUITAMA
DEPENDENCIA	SERETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CONTRATISTA	M.P.J. INGENIERIA S.A.S
NIT No.	900740482-6
REPRESENTANTE LEGAL	YEISON CAMILO MARTINEZ PARRA
C.C. No	1.052.386.920 de Duitama
RUBRO PRESUPUESTAL	2.1.2.02.02.008.08 / 01 Servicio de mantenimiento y reparación de maquinaria y equipo / RP libre destinación
VALOR DEL CONTRATO	Ciento noventa y tres millones ochocientos noventa y siete mil trescientos cincuenta y cinco con diecisiete centavos moneda corriente; $ 193.897.355,17 M/C
DURACIÓN DEL CONTRATO	HASTA EL 27 DE DICIEMBRE DE 2024, SIN SUPERAR LA VIGENCIA 2024, O HASTA QUE SE AGOTE EL VALOR DEL CONTRATO
FECHA SUSCRIPCION CONTRATO	28 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA DE INICIO	31 DE OCTUBRE DE 2024
FECHA DE TERMINACION	27 DE DICIEMBRE DE 2024, SIN SUPERAR LA VIGENCIA 2024, O HASTA QUE SE AGOTE EL VALOR DEL CONTRATO
SEGURIDAD SOCIAL Y/O PARAFISCALES	CUMPLE
NOMBRE DEL SUPERVISOR	ROGER SALAZAR AMADO
*CUMPLIMIENTO	P

(T: Cumple totalmente actividades pactadas) (P: Cumple parcialmente las actividades pactadas) (N: No cumple las actividades pactadas)

Nota: Si el contrato fue objeto de adiciones y/o prorrogas o suspensiones, agregar más filas para complementar la información

ESTADO FINANCIERO DEL CONTRATO

TEM	DETALLE	VALORES (Cifra en pesos colombianos)
1	VALOR INICIAL	$193.897.355,17
	* APORTE ALCALDIA	$0 0
	* APORTE ENTIDAD CONVENIENTE	$0 0
2	VALOR ADICIONADO	$0 0

	Elaboró	Revisó	Aprobo
Fecha:	17-10-2023	18-10-2023	20-10-2023
Cargo:	Secretaria General	Secretaria General	Alcalde Municipal
Nombre:	Ángela Patricia García Cortés	Ángela Patricia García Cortés	Hernel David Ortega Gómez
Firma:			

Scanned with CamScanner

3	VALOR TOTAL (1+2)	$133.867.355,11
4	VALOR PRESENTE ACTA	$133.136.220,03
5	VALOR TOTAL PAGOS EFECTUADOS	$0,00
6	VALOR EJECUTADO (4 + 5)	$133.136.220,03
7	SALDO POR EJECUTAR (3-6)	$730.751.135,14

* Aplica solo para convenios

En constancia se firma a los 02 días del mes de Diciembre del año 2024

M.P.A INGENIERIA S.A.S
NIT No. 900748482-8
Rl YEISON CAMILO MARTINEZ PARRA
C C No 1.052.386.920
CONTRATISTA

ROGER SALAZAR AMADO
C C No 74.377.155
SUPERVISOR

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha	17-10-2022	18-10-2023	20-10-2023
Cargo	Secretaria General	Secretaria General	Alcalde Municipal
Nombre	Angela Patricia Garcia Cortes	Angela Patricia Garcia Cortes	Hernel David Ortega Gomez
Firma			

Scanned with CamScanner

CIUDAD Y FECHA	Duitama 02 de diciembre de 2024
TIPO Y No. DEL CONTRATO O CONVENIO	Contrato de servicios No. CSE-20240009
OBJETO	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA MAQUINARIA AMARILLA, VOLQUETAS Y EQUIPOS ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE DUITAMA
DEPENDENCIA	Secretaria de Infraestructura
CONTRATISTA	MPJ INGENIERIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
NIT.	900740482-6
REPRESENTANTE LEGAL	YEISON CAMILO MARTINEZ PARRA
C.C No.	1.052.386.920 DE DUITAMA
NOMBRE DEL SUPERVISOR	ROGER SALAZAR AMADO Técnico secretaria de infraestructura

DESCRIBIR LAS ACTIVIDADES REALIZADAS FRENTE A LOS SIGUIENTES ASPECTOS:

ASPECTOS TECNICOS:

Con el presente informe se deja constancia que el contratista cumple con el 84,13% del total del contrato y cumplió con el 100% de los aspectos técnicos pactados en el Contrato de Servicios para el avance del 84,13% para esta Acta parcial.

ASPECTOS FINANCIEROS:

Con el presente informe se cancelará el acta 1 (uno), en la cual se evidencia el cumplimiento del 100%, del objeto del "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA MAQUINARIA AMARILLA, VOLQUETAS Y EQUIPOS ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE DUITAMA" Así:

- ACTA parcial de fecha 02 de Diciembre por un monto de $ 163.136.220,03 m/c.
- Para un valor por ejecutar de $ 30.761.135,14 m/c.

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS:

Para el cumplimiento de contrato cuyo objeto es "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA MAQUINARIA AMARILLA, VOLQUETAS Y EQUIPOS ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE DUITAMA". Se realizaron supervisiones constantes sobre las obligaciones pactadas para verificar el avance y cumplimiento de las mismas, y del objeto para lo cual se contrató.

Las obligaciones y actividades se desarrollaron de acuerdo a los parámetros convenidos; a la fecha no se ha presentado ninguna situación que altere o modifique la actividad contractual.

ASPECTOS RELEVANTES

- Para el pago parcial se presentó informe de avance de actividades con fecha 02 de diciembre del 2024 firmada por el contratista y el supervisor.

	Elaboró	Revisó	Aprobó
Fecha:	17-10-2023	18-10-2023	20-10-2023
Cargo:	Secretaria General	Secretaria General	Alcalde Municipal
Nombre:	Ángela Patricia García Cortés	Ángela Patricia García Cortés	Hernel David Ortega Gómez
Firma:			

Scanned with CamScanner

OBSERVACIONES, RECOMENDACIONES Y/ O SUGERENCIAS

Las evidencias y detalles sobre el respectivo suministro y mantenimiento realizado se encuentran en el informe desarrollado por el contratista.

DOCUMENTOS ANEXOS: *No aplica.*

ROGER SALAZAR AMADO
SUPERVISOR
C.C 74377155

Nota: Todos los informes originales presentados por los supervisores e interventores deberán reposar en la carpeta contractual respectiva.

Scanned with CamScanner

INFORME DE MANTENIMIENTO DE MAQUINARIA N°1

CONTRATO DE SERVICIOS CSE-20240009

OBJETO:
"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA MAQUINARIA AMARILLA, VOLQUETAS Y EQUIPOS ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE DUITAMA."

CONTRATISTA
MPJ INGENIERIA S.A.S

INGENIERO ROGER SALAZAR AMADO
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
SUPERVISOR

Ingeπieria S.A.S.

DUITAMA - BOYACÁ

NOVIEMBRE DE 2024.

1. INTRODUCCIÓN

El presente informe se elabora en cumplimiento de las obligaciones establecidas en el contrato de prestación de servicios CSE-20240009, suscrito el 31 de octubre de 2024, entre el municipio de Duitama y MPJ INGENIERÍA S.A.S. El objeto del contrato es la ejecución del "Mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria amarilla, volquetas y equipos adscritos a la Secretaría de Infraestructura del municipio de Duitama".

Este informe detalla las actividades realizadas, las especificaciones y características contempladas en el proceso de contratación, y el cumplimiento de las obligaciones pactadas. Además, incluye los documentos y actas que registran eventos relevantes durante la ejecución de los mantenimientos preventivos y correctivos, así como un registro fotográfico de las labores realizadas en los vehículos y equipos intervenidos.

El documento abarca el periodo comprendido entre el 31 de octubre y el 2 de diciembre de 2024, y recopila un resumen de las actividades ejecutadas, dejando constancia del cumplimiento de las disposiciones contractuales.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CONTRATO

2.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto tiene como objetivo llevar a cabo el mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria agrícola y los equipos adscritos al municipio de Duitama, Boyacá. Estas actividades se ejecutarán conforme a las especificaciones técnicas establecidas en el contrato de servicios CSE-20240009, asegurando el cumplimiento de los requisitos técnicos, la disponibilidad de equipos, herramientas y personal calificado necesarios para su adecuada implementación.

El mantenimiento se realizará con el propósito de garantizar el óptimo funcionamiento y prolongar la vida útil de los equipos, contribuyendo así al desarrollo eficiente de las actividades municipales. Asimismo, se priorizará la calidad del servicio mediante el uso de procedimientos técnicos adecuados y la supervisión constante de las labores realizadas. Este enfoque permitirá cumplir con los estándares establecidos en el contrato y asegurar un impacto positivo en las operaciones

del municipio.

2.2 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Duitama, conocida como "La Perla de Boyacá," es una ciudad situada en el departamento de Boyacá, en el centro-oriente de Colombia. Ubicada a aproximadamente 240 kilómetros al noreste de Bogotá, la capital del país, se encuentra a una altitud de 2,530 metros sobre el nivel del mar, lo que le proporciona un agradable clima templado de montaña durante todo el año.

Esta ciudad forma parte del Altiplano Cundiboyacense, una región caracterizada por sus imponentes paisajes montañosos y fértiles tierras agrícolas. Duitama es un destacado centro comercial, industrial y cultural, reconocido por su papel en el desarrollo económico de la región. Su rica historia y vibrantes tradiciones culturales se reflejan en su arquitectura colonial, monumentos históricos y celebraciones locales.

Entre sus atractivos se encuentran lugares emblemáticos como Pueblito Boyacense, un conjunto arquitectónico que replica los estilos de los pueblos más representativos de Boyacá, y sus alrededores, ideales para el ecoturismo y actividades al aire libre. Duitama es también un punto de encuentro para quienes buscan disfrutar de la hospitalidad boyacense y descubrir las raíces culturales de esta región.

Ingeniería S.A.S.

3. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

3.1 INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO:

Contrato No. CSE-20240009

Contratista: MPJ INGENIERÍA SAS

NIT: 900740482-6

R. L. YEISON CAMILO MARTÍNEZ PARRA.

Cédula: 1.052.386.920 DE DUITAMA

Objeto del contrato: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA LA MAQUINARIA AMARILLA, VOLQUETAS Y EQUIPOS ADSCRITOS A LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEL MUNICIPIO DE DUITAMA

Valor total: $193.897.355,17

Fecha de inicio: 31 de Octubre de 2024

Fecha de terminación: 27 de Diciembre de 2024

TIPO DE PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
	DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	28/10/2024	10/07/2025	$ 38.779.471,03
CALIDAD DEL SERVICIO	28/10/2024	10/07/2025	$ 38.779.471,03
CALIDAD DE LOS ELEMENTOS	28/10/2024	10/07/2026	$ 48.474.338,79
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	28/10/2024	10/01/2028	$9.694.867,76
PREDIOS LABORALES Y OPERACIONES	28/10/2024	10/01/2025	$ 260.000.000,00
AGENCIA ASEGURADORA	SEGUROS DEL ESTADO S.A.		

4. ASPECTOS FINANCIEROS.

BALANCE DE CONTRATO		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$193.897.355,17	
VALOR TOTAL DEL CONTRATO:		$193.897.355,17
VALOR PRESENTE ACTA	$ 163.136.220,03	$ 163.136.220,03
SALDO POR EJECUTAR	$ 30.761.135,14	$ 30.761.135,14
SUMAS IGUALES	$193.897.355,17	$193.897.355,17
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 163.136.220,03	
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN	84,13%	

5. ASPECTOS TÉCNICOS.

Responsable del Mantenimiento: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA - ALCALDIA MUNICIPIO DE DUITAMA.

- La ejecución del proyecto es realizada por MPJ INGENIERIA SAS.
- La Supervisión fue realizada por la SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA a través del ingeniero ROGER SALAZAR AMADO.

Durante la ejecución del mantenimiento preventivo y correctivo de la maquinaria se han suministrado repuestos originales, cumpliendo con las especificaciones técnicas establecidas en el presente contrato, garantizando la mano de obra calificada y funcionalidad de la maquinaria y los equipos.

6. ACTIVIDADES EJECUTADAS.

Durante el desarrollo de este proyecto y las necesidades adoptadas en el proceso de ejecución, se realizan las actividades según lo establecido en el contrato:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1. MOTONIVELADORA CASE 845 MOD 2007			
1.1	Arreglo del Ripper motoniveladora case 845	UND	1
1.2	Despinchar motoniveladora case 845	UND	3
1.4	Suministro y cambio de llanta motoniveladora case 845	UND	6
1.10	Suministro y cambio calza de Ripper motoniveladora case 845	UND	5
2. MOTONIVELADORA JHON DEER 670B MODELO 1989			
2.4	Arreglo de fugas de aceite	UND	1
2.5	Arreglo de fugas de hidráulico	UND	1
2.6	Arreglo de fugas de refrigerante	UND	1
2.7	Arreglo instalación eléctrica general	UND	1

Ingeniería S.A.S.

3. RETROEXCAVADORA CASE 580N			
3.1	Despinchar retroexcavadora case 580N	UND	2
3.3	Suministro y cambio calzas balde posterior retroexcavadora case 580N	UND	10
3.7	Arreglo de fugas de hidráulico	UND	1
3.8	Arreglo de fugas de aceite	UND	1
3.10	Arreglo instalación eléctrica general	UND	1
4. RETROEXCAVADORA CASE 580M			
4.5	Suministro y cambio calzas pala cargadora retroexcavadora case 580M	UND	1
4.6	Suministro y cambio de llanta delantera retroexcavadora case 580M	UND	2
5. VOLQUETAS INTERNATIONAL MODELO 2007			
5.1	Despinchar volqueta internacional 4300 2007	UND	1
5.2	Lavada completa volqueta internacional 4300 2007	UND	1
5.3	Suministro y cambio baterías volqueta international 4300 2007	UND	4
5.4	Suministro y cambio de llanta volqueta international 4300 2007	UND	2
5.5	Suministro y cambio bomba hidráulica de combustible alta volqueta internacional 4300 2007	UND	2
5.10	Suministro y cambio de amortiguadores volqueta internacional 4300 2007	UND	1
5.11	Arreglo de fugas de hidráulico	UND	2
5.12	Arreglo de fugas de aceite	UND	2
6. VOLQUETAS CHEVROLET C70			
6.1	Aplicar soldaduras a estructura volqueta Chevrolet C70 1989	UND	7
6.2	Despinchar volqueta Chevrolet C70 1989	UND	2
6.3	Lavada completa volqueta Chevrolet C70 1989	UND	1
6.4	Suministro y cambio baterías volqueta Chevrolet C70 1989	UND	1
6.5	Suministro y cambio de llanta volqueta Chevrolet C70 1989	UND	6
6.6	Ajustar los seguros del platón volqueta Chevrolet C70 1989	UND	1
6.7	Arreglo frenos	UND	1
6.8	Arreglo de fugas de hidráulico	UND	1
6.9	Arreglo de fugas de aceite	UND	1

Ingeniería S.A.S.

6.10	Arreglo de fugas de refrigerante	UND	1
6.13	Suministro y cambio luces stop volqueta Chevrolet C70 1989	UND	1
6.15	Suministro y cambio cruceta y pasadores cardan Chevrolet C70 1989	UND	1
7. VOLQUETA HINO 2023			
7.1	Lavada completa volqueta HINO 500 2023	UND	2
7.4	Arreglo de fugas de aceite	UND	2
7.5	Arreglo de fugas de refrigerante	UND	2
10. VIBROCOMPACTADOR AMMANN ARS-122 2023			
10.3	Suministro y cambio baterías vibro compactador AHMMANN ARS-122 2023	UND	1
10.9	Transporte equipo en el área de Duitama vibro compactador AHMMANN ARS-122 2023	UND	4
12. MINICARGADOR CASE 420			
12.2	Aplicar soldaduras a estructura MINICARGADOR CASE 420	UND	1
12.3	Despinchar MINICARGADOR CASE 420	UND	2
12.5	Suministro y cambio baterías MINICARGADOR CASE 420	UND	1
12.6	Arreglo de fugas de hidráulico	UND	1
12.8	Arreglo de fugas de refrigerante	UND	1
12.9	Arreglo instalación eléctrica general	UND	1
13. MINICARGADOR CASE SR220 2023			
13.1	Arreglo cuchilla MINICARGADOR CASE SR220 2023	UND	1
13.2	Aplicar soldaduras a estructura MINICARGADOR CASE SR220 2023	UND	1
13.4	Lavada completa MINICARGADOR CASE SR220 2023	UND	1
13.5	Suministro y cambio baterías MINICARGADOR CASE SR220 2023	UND	1
13.6	Suministro y cambio de llanta MINICARGADOR CASE SR220 2023	UND	8
15. OTROS			
15.1	Modificación zorrillo	UND	1
15.2	Mantenimiento canguros	UND	1
15.3	Mantenimiento compresor para martillos neumáticos	UND	1

Ingeniería S.A.S.

7. TIPOS DE MANTENIMIENTO:

7.1 PREDICTIVO

El mantenimiento predictivo se lleva a cabo mediante la identificación de indicios o síntomas que permitan detectar una posible falla antes de que esta ocurra. En este proceso, se aplicaron técnicas como la inspección visual, el monitoreo constante y los chequeos periódicos, con el objetivo de evaluar el estado técnico de cada uno de los vehículos y equipos involucrados. Estas acciones permiten anticipar problemas y tomar medidas correctivas de manera oportuna, reduciendo el riesgo de averías mayores y optimizando el desempeño de los equipos.

Por otro lado, el mantenimiento preventivo se realiza considerando factores clave como las horas de trabajo acumuladas, las condiciones específicas de operación y el kilometraje de los vehículos. Este enfoque garantiza una programación eficiente de las intervenciones, previniendo fallas mediante la sustitución o ajuste de componentes según los intervalos recomendados por los fabricantes o las condiciones reales de uso. De esta manera, se busca prolongar la vida útil de la maquinaria y asegurar su óptimo rendimiento operativo.

7.2 PREVENTIVO

Las actividades descritas comprenden operaciones de preservación simples o menores y el reemplazo de partes estándar que no requieren procedimientos de montaje complejos. Estas tareas serán programadas previamente por el encargado de control y vigilancia, garantizando una gestión eficiente y organizada del mantenimiento. Entre las actividades programadas se incluyen: alineación de componentes, revisión y ajuste de sistemas, cambio de válvulas, inspección general del sistema eléctrico y de frenos, sustitución de pastillas de freno, engrase de piezas móviles, cambio de filtros, entre otras, de acuerdo con las necesidades específicas de cada máquina o vehículo.

Además, estas intervenciones están diseñadas para mantener la funcionalidad y seguridad operativa de la maquinaria y vehículos, asegurando su disponibilidad para las actividades del municipio. La programación anticipada permite optimizar los recursos disponibles y minimizar tiempos de inactividad, contribuyendo así al cumplimiento eficiente de los objetivos del mantenimiento.

Ingeniería S.A.S.

7.3 CORRECTIVO

El mantenimiento correctivo se define como el conjunto de actividades destinadas a corregir los defectos detectados en los vehículos y equipos. Es la forma más básica de mantenimiento y se enfoca en identificar las fallas o averías que han ocurrido, con el propósito de repararlas y restablecer el funcionamiento normal de los sistemas afectados.

Este tipo de mantenimiento puede implicar desde reparaciones simples hasta intervenciones más complejas, dependiendo de la magnitud del daño. Las tareas realizadas pueden incluir la sustitución de componentes dañados, ajustes mecánicos, corrección de fallos eléctricos o electrónicos, y cualquier otra acción necesaria para devolver la maquinaria a su estado operativo. Aunque el mantenimiento correctivo es reactivo por naturaleza, su correcta ejecución es esencial para minimizar el impacto de las averías en las operaciones y garantizar la seguridad y confiabilidad de los equipos.

7.4 CONDICIONES TECNICAS

7.4.1 Arreglo del Ripper motoniveladora case 845

El arreglo del ripper de una motoniveladora Case 845 consiste en reparar o ajustar este componente clave, que se utiliza para romper superficies duras como suelo compactado o materiales rocosos. El proceso puede incluir la inspección y reemplazo de dientes desgastados, ajuste o sustitución de cilindros hidráulicos, reparación de conexiones o pivotes, y la revisión de soldaduras en el chasis del ripper. Este mantenimiento asegura un funcionamiento eficiente, prolonga la vida útil del equipo y permite un rendimiento óptimo en trabajos de nivelación y preparación de terrenos.

Ingeniería S.A.S.

7.4.2 Suministro y cambio de llanta motoniveladora case 845

El suministro y cambio de llanta de una motoniveladora Case 845 implica la adquisición de una llanta compatible con las especificaciones técnicas del equipo, generalmente de gran tamaño y diseñadas para soportar trabajos pesados en terrenos difíciles. El proceso incluye retirar la llanta desgastada o dañada, inspeccionar el estado del rin y de los componentes relacionados, instalar la nueva llanta asegurando un ajuste correcto, y verificar la presión de aire adecuada

según las recomendaciones del fabricante. Este mantenimiento mejora la estabilidad, tracción y seguridad de la motoniveladora en el sitio de trabajo.

7.4.3 Arreglo de fugas de aceite

El arreglo de fugas de aceite en la motoniveladora consiste en localizar las áreas afectadas, como sellos, juntas o mangueras dañadas, reemplazar los componentes defectuosos y limpiar el área para evitar contaminaciones. Finalmente, se realiza una prueba para asegurar que el sistema hidráulico o del motor funcione sin fugas.

7.4.4 Arreglo de fugas de hidráulico

El arreglo de fugas hidráulicas en la motoniveladora implica identificar el punto de fuga, reparar o reemplazar mangueras, sellos, juntas o conexiones dañadas, y rellenar el sistema con el fluido hidráulico adecuado. Finalmente, se prueba el sistema para garantizar un funcionamiento correcto y sin fugas.

7.4.5 Suministro y cambio calzas balde posterior retroexcavadora case 580N

El suministro y cambio de calzas del balde posterior en una retroexcavadora Case 580N consiste en reemplazar las calzas desgastadas que aseguran el ajuste entre el balde y los pasadores. Esto incluye desmontar el balde, retirar las calzas viejas, instalar las nuevas piezas y verificar que el movimiento del balde sea preciso, reduciendo holguras y prolongando la vida útil del equipo.

Ingeπieria S.A.S.

7.4.6 Arreglo instalación eléctrica general

El arreglo de la instalación eléctrica general de una motoniveladora incluye la inspección de todo el sistema para identificar cables dañados, conexiones flojas, fusibles quemados o componentes defectuosos. Se reparan o reemplazan los elementos necesarios, garantizando que todos los circuitos, luces y controles eléctricos funcionen correctamente. Finalmente, se prueba el sistema para asegurar un desempeño óptimo y seguro.

7.4.7 Suministro y cambio baterías volqueta international 4300 2007

El suministro y cambio de baterías en una volqueta International 4300 modelo 2007 incluye adquirir baterías compatibles con las especificaciones del vehículo, retirar las baterías antiguas, limpiar los terminales y conexiones, instalar las nuevas asegurando un ajuste correcto y verificar el sistema eléctrico para garantizar un arranque y funcionamiento óptimos.

7.4.8 Suministro y cambio bomba hidráulica de combustible alta volqueta international 4300 2007

El suministro y cambio de la bomba hidráulica de combustible de alta presión en una volqueta International 4300 2007 consiste en reemplazar la bomba defectuosa con una nueva compatible, asegurando que esté correctamente instalada y conectada. Se revisan las líneas de combustible y las conexiones para evitar fugas, y se realiza una prueba para verificar que el sistema funcione adecuadamente y mantenga la presión correcta.

7.4.9 Aplicar soldaduras a estructura volqueta Chevrolet C70 1989

Aplicar soldaduras a la estructura de una volqueta Chevrolet C70 1989 consiste en identificar las áreas dañadas o debilitadas, preparar la superficie mediante limpieza y eliminación de óxido, y realizar las soldaduras necesarias con el tipo de material y técnica adecuada para garantizar la resistencia. Finalmente, se inspecciona el trabajo para asegurar la durabilidad y seguridad de la estructura reparada.

7.4.10 Suministro y cambio cruceta y pasadores cardan Chevrolet C70 1989

El suministro y cambio de cruceta y pasadores del cardán en un Chevrolet C70 1989 incluye retirar el eje cardán, desmontar la cruceta y pasadores desgastados, instalar las piezas nuevas asegurando un ajuste preciso, y verificar el equilibrio del eje. Este mantenimiento garantiza un funcionamiento suave y evita vibraciones o fallos en la transmisión.

Ingeniería S.A.S.

7.4.11 Suministro y cambio baterías vibro compactador AHMMANN ARS-122 2023

El suministro y cambio de baterías en un vibro compactador Ammann ARS-122 modelo 2023 implica adquirir baterías compatibles con las especificaciones del equipo, desconectar y retirar las baterías viejas, limpiar los terminales, instalar las nuevas asegurando conexiones firmes, y probar el sistema eléctrico para verificar un arranque y funcionamiento óptimos.

7.4.12 Arreglo cuchilla MINICARGADOR CASE SR220 2023

El arreglo de la cuchilla en un minicargador Case SR220 modelo 2023 incluye inspeccionar la cuchilla para identificar daños como desgaste, fisuras o deformaciones. El proceso puede implicar enderezado, aplicación de soldadura o reemplazo de segmentos desgastados. Finalmente, se verifica el ajuste y alineación de la cuchilla para garantizar un funcionamiento eficiente en las operaciones del equipo.

7.4.13 Mantenimiento canguros

El mantenimiento de canguros (bujes de suspensión) incluye la inspección de los componentes para identificar desgaste, fisuras o deformaciones que afecten la estabilidad del equipo. El proceso puede requerir lubricación, ajuste o reemplazo de bujes y pernos desgastados. Este mantenimiento es crucial para garantizar una suspensión adecuada, reducir vibraciones y prolongar la vida útil del sistema.

7.4.14 Mantenimiento compresor para martillos neumáticos

El mantenimiento del compresor para martillos neumáticos incluye revisar y limpiar los filtros de aire, verificar y ajustar los niveles de aceite del compresor, inspeccionar mangueras y conexiones para detectar fugas, y comprobar la presión de trabajo. Además, se realiza la lubricación adecuada de los componentes y se prueban los sistemas de seguridad para garantizar un funcionamiento eficiente y seguro del equipo.

Ingeniería S.A.S.

8. REGISTRO FOTOGRÁFICO:

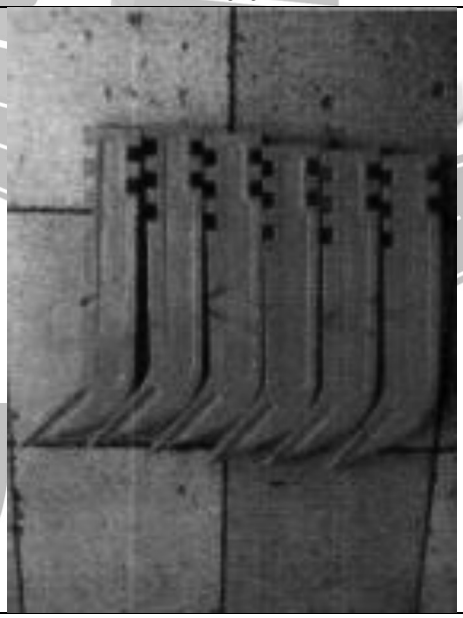
MOTONIVELADORA CASE 845 MOD 2007	
Arreglo del Ripper motoniveladora case 845	
	 
Despinchar motoniveladora case 845	
	

Suministro y cambio de llanta motoniveladora case 845





Suministro y cambio calza de Ripper motoniveladora case 845



MOTONIVELADORA JHON DEER 670B MODELO 1989	
Arreglo de fugas de aceite	
	
Arreglo de fugas de hidráulico	
	
Arreglo de fugas de refrigerante	



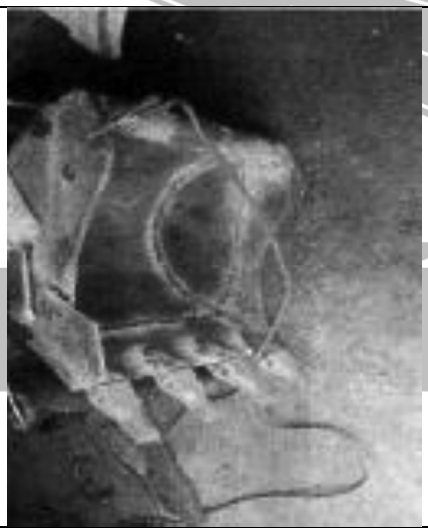
Arreglo instalación eléctrica general









RETROEXCAVADORA CASE 580N	
Despinchar retroexcavadora case 580N	
	
Suministro y cambio calzas balde posterior retroexcavadora case 580N	
	
Arreglo de fugas hidráulico	





Arreglo de fugas Aceite



Arreglo instalación eléctrica general





RETROEXCAVADORA CASE 580M
Suministro y cambio calzas pala cargadora retroexcavadora case 580M
 
Suministro y cambio de llanta delantera retroexcavadora case 580M
 

Ingeniería S.A.S.

VOLQUETAS INTERNATIONAL MODELO 2007 OXK052 0XK053 OXK054
Despinchar volqueta internacional 4300 2007

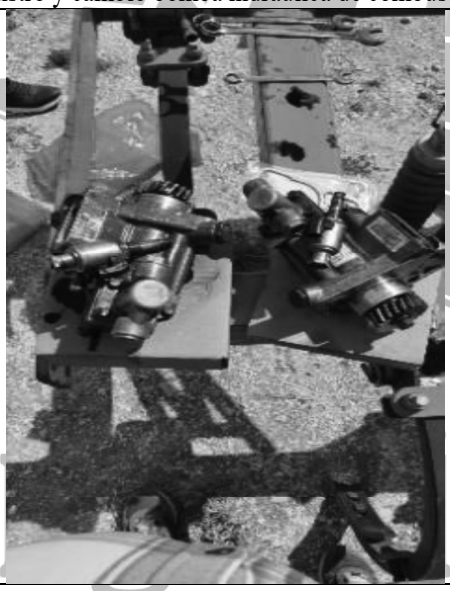
Lavada completa volqueta internacional 4300 2007

Suministro y cambio baterías volqueta internacional 4300 2007



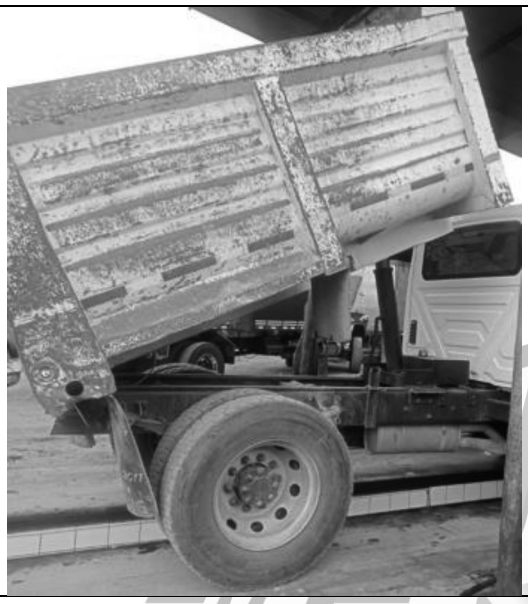


Suministro y cambio bomba hidráulica de combustible alta volqueta internacional 4300 2007





Arreglo de la toma fuerza (escape hidráulico)





Suministro y cambio de amortiguadores volqueta internacional 4300 2007







Arreglo de fugas de hidráulico

Ingeniería S.A.S.





Arreglo de fugas de aceite



Arreglo de fugas de refrigerante

Ingeniería S.A.S.



Suministro y cambio de manguera retorno de agua volqueta internacional 4300 2007





Ingeπieria S.A.S.

VOLQUETAS CHEVROLET C70

Aplicar soldaduras a estructura volqueta Chevrolet C70 1989









Despinchar volqueta Chevrolet C70 1989



Lavada completa volqueta Chevrolet C70 1989



Suministro y cambio baterías volqueta Chevrolet C70 1989

Ingeniería S.A.S.



Suministro y cambio de llanta volqueta Chevrolet C70 1989





Ajustar los seguros del platón volqueta Chevrolet C70 1989

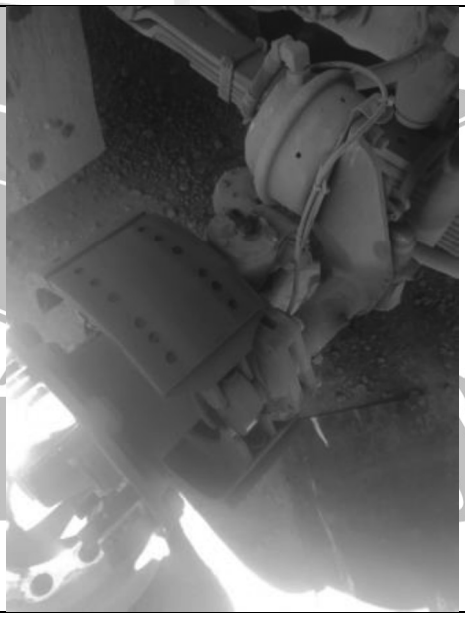
Ingeniería S.A.S.





Arreglo frenos





Arreglo de fugas de hidráulico





Arreglo de fugas de aceite



Arreglo de fugas de refrigerante

Ingeniería S.A.S.



Suministro y cambio luces stop volqueta Chevrolet C70 1989







Suministro y cambio cruceta y pasadores cardan Chevrolet C70 1989

Ingeniería S.A.S.

VOLQUETAS HINO 2023
Lavada completa volqueta HINO 500 2023

Arreglo de fugas de aceite





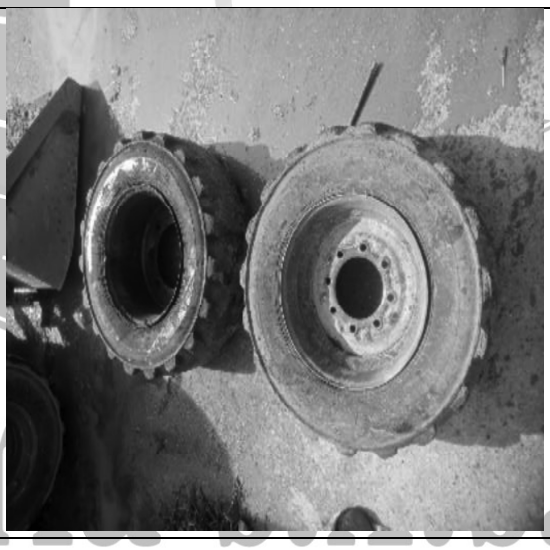
Arreglo de fugas de refrigerante





VIBROCOMPACTADOR AMMANN ARS-122 2023
Suministro y cambio baterías vibro compactador AHMMANN ARS-122 2023
 
Transporte equipo en el área de Duitama vibro compactador AHMMANN ARS-122 2023
 

MINICARGADOR CASE 420
Aplicar soldaduras a estructura MINICARGADOR CASE 420

Despinchar MINICARGADOR CASE 420
 
Suministro y cambio baterías MINICARGADOR CASE 420



Arreglo de fugas de hidráulico





Arreglo de fugas de refrigerante

Ingeπtiería S.A.S.





Arreglo instalación eléctrica general



Ingeniería S.A.S.

MINICARGADOR CASE SR220 2023
Arreglo cuchilla MINICARGADOR CASE SR220 2023
 
Aplicar soldaduras a estructura MINICARGADOR CASE SR220 2023

Suministro y cambio baterías MINICARGADOR CASE SR220 2023



Suministro y cambio de llanta MINICARGADOR CASE SR220 2023





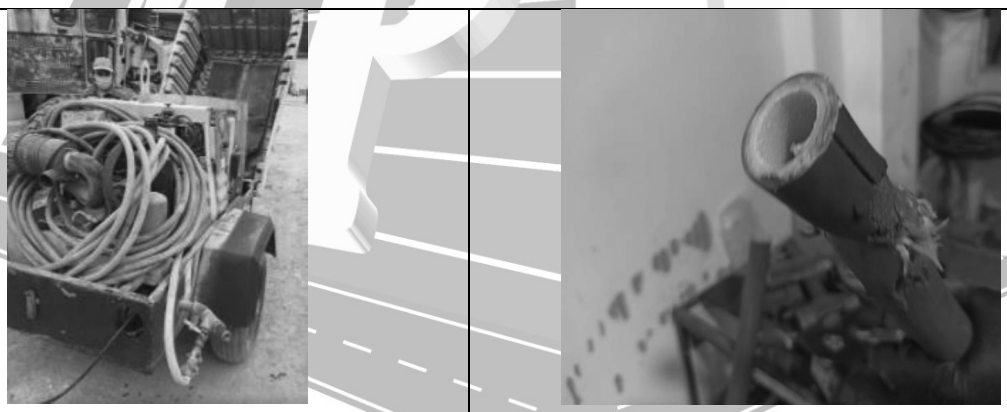
OTROS

Modificación zorrillo





Mantenimiento canguros

Mantenimiento compresor para martillos neumáticos


Cordialmente.

R/L: Ing. YEISON CAMILO MARTINEZ PARRA
MPJ INGENIERIA SAS

ASOPAGOS s.a.

PLANILLA DE AUTOLIQUIDACIÓN DE APORTES
PLANILLA NRO. 8633557813
REFERENCIA DE PAGO (PIN): 8641789935
Fecha Pago Planilla: 2024-11-26

PAGADA

DATOS DEL APORTANTE					
RAZÓN SOCIAL	MPJ INGENIERIA SAS	TIPO DE PERSONA	Jurídica	TIPO DE DOCUMENTO	NIT
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	900740482	D.V.	6	TIPO DE APORTANTE	B menor a 200 empleados
DIRECCIÓN DE CORRESPONDENCIA	CR 4 17 43	DEPARTAMENTO	BOYACA	MUNICIPIO	DUITAMA
ACTIVIDAD ECONÓMICA	4290	CORREO ELECTRÓNICO	CARTERAMPJINGENIERIA@GMAIL.COM	TELÉFONO	3214668729
FAX	7860079	SUCURSAL	01	NOMBRE SUCURSAL	legal
TIPO DE ENTIDAD	Privada	ARL	POSITIVA	Tipo de aportante	Empleador

REPRESENTANTE LEGAL					
Nro. DE IDENTIFICACIÓN	1052386920	PRIMER APELLIDO	MARTINEZ	SEGUNDO APELLIDO	PARRA
PRIMER NOMBRE	YEISON	SEGUNDO NOMBRE	CAMILO		

PERÍODO COTIZACIÓN PENSIÓN		PERÍODO COTIZACIÓN SALUD		FORMA DE PRESENTACIÓN
Año: 2024	Mes: 10	Año: 2024	Mes: 11	Sucursal
Nro. DE TRABAJADORES		Vlr. TOTAL NÓMINA		Nro. DE RADICACIÓN
1		$1.300.000		8633557813

Scanned with CamScanner

IDENTIFICACIÓN DEL AFILIADO										Salario
Identificación	Tipo Vinculación	Subtipo Cot	Ext no obl	Colombiano ext	Dpto	Mun	Actividad Eco	Tipo de Salario	Nombres	Salario Básico
CC-1052386920	01	No	No	No	15	238	5421001	Fijo	MARTINEZ PARRA YEISON CAMILO	$1.300.000

NOVEDADES																														
Identificación	ING	Fecha Ing	RET	Fecha Ret	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Nov Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Sln Inicio	Fecha Sln Fin	IGE	Fecha Ige Inicio	Fecha Ige Fin	LMA	Fecha Lma Inicio	Fecha Lma Fin	VAC	Fecha Vac Inicio	Fecha Vac Fin	AVP	VCT	Fecha Vct Inicio	Fecha Vct Fin	IRL	Fecha Irp Inicio	Fecha Irp Fin
CC - 1052386920																													0		

SISTEMA GENERAL DE PENSIONES											
Identificación	AFP	Dias Cotizados	IBC pensión	Tarifa	Cot Obl	Cot Vol Afil	Cot Vol Aport	Total Cot	Fondo Sol	Fondo Subsistencia	Vlr no ret
CC - 1052386920	PORVENIR	30	$1.300.000	0.1600000	$208.000	$0	$0	$208.000	$0	$0	$0

SISTEMA GENERAL DE SALUD											SISTEMA GENERAL DE RIESGOS PROFESIONALES				
Identificación	EPS	Dias Cot	IBC salud	Tarifa	Cot Obl	UPC Adic	Núm Aut EG	Valor EG	Núm Aut Lic	Valor Lic	Dias Cot	IBC Riesgos	Cód CT	Tarifa	Cot Obl
CC - 1052386920	NUEVA E.P.S. S.A.	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	$0	0	$0	0	$0	30	$1.300.000	5	0.0696000	$90.500

APORTES PARAFISCALES														
Identificación	CCF	Días Cot a CCF	IBC Cajas	Tarifa CCF	Aporte CCF	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	Tarifa ESAP	Aporte ESAP	Tarifa Min Edu	Aporte Min Edu
CC-1052386920	COMFABOY	30	$1.300.000	0.0400000	$52.000	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0	0.0000000	$0

TOTALES PARA EL PERÍODO 2024 - 10											
TOTAL APORTES DEL PERÍODO A PENSIÓN POR ADMINISTRADORA											
ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR COTIZACIÓN VOL AFIL	VLR COTIZACIÓN VOL APOR	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SOL	VLR APORTE FONDO PENSIÓN SUBS	DÍAS MORA	VLR INTERESES	VLR INTERESES FONDO DE SOLIDARIDAD	VLR INTERESES FONDO DE SUBSISTENCIA	TOTAL PAGAR
PORVENIR	1	$208.000	$0	$0	$0	$0	4	$600	$0	$0	$208.600

Scanned with CamScanner

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	VLR UPC	AUT. IGE	VLR IGE	AUT. DESC LMA	VLR LMA	VLR NETO APORTES DE COT	DÍAS MORA	VLR INTERESES COT OBL	VLR INTERESES UPC	SUBTOTAL APORTES COT	SUBTOTAL APORTES	RADICACIÓN AUTOLIQ INICIAL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR COT OBL	SALDO FAVOR PERÍODO ANTERIOR UPC	TOTAL PAGAR COT OBL	TOTAL PAGAR UPC	FONDO DE SOL SALUD	TOTAL PAGAR
NUEVA E.P.S. S.A.	1	$52.000	$0	0	$0	0	$0	$52.000	4	$200	$0	$52.200	$0	0	$0	$0	$52.200	$0	$0	$52.200

TOTAL APORTES DEL PERÍODO A RIESGOS PROFESIONALES POR ADMINISTRADORA

ADMINISTRADORA	NÚM AFIL	VLR TOTAL COT OBL	NÚM AUT PAGO INCAPACIDADES	VLR INCAPACIDADES	VLR APORTES PAGADOS A OTROS RIESGOS	VLR NETO APORTES COTIZACIÓN	DÍAS MORA	INT MORA COT OBL	SUBTOTAL APORTES COT	NÚM RAD AUTOLIQUIDACIÓN INICIAL	SALDO A FAVOR PERÍODO ANTERIOR	FONDO SOL RIESGOS PROFESIONALES	TOTAL PAGAR
POSITIVA	1	$90.500	0	$0	$0	$90.500	4	$300	$90.800	0	$0	$905	$90.800

TOTAL APORTES PARAFISCALES

NOMBRE ENTIDAD	NÚM DE AFIL	VLR TOTAL APORTES	DÍAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR
COMFABOY	1	$52.000	4	$200	$52.200
SENA	0	$0	0	$0	$0
ICBF	0	$0	0	$0	$0
ESAP	0	$0	0	$0	$0
MinEdu	0	$0	0	$0	$0

TOTAL A PAGAR

CONCEPTO	TOTAL ENTIDADES	VALOR
SALUD	1	$52.200
PENSIONES	1	$208.600
RIESGOS PROFESIONALES	1	$90.800
CAJAS DE COMPENSACIÓN	1	$52.200
SENA	1	$0
ICBF	1	$0
ESAP	1	$0
MINISTERIO DE EDUCACIÓN	1	$0
GRAN TOTAL	1	$403.800

Scanned with CamScanner