INFORME FINAL DE SUPERVISIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO No 510-2024

OBJETO: "ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA".

Fecha: 03 DE OCTUBRE 2026

INFORMACIÓN ADMINISTRATIVA

GENERALIDADES ADMINISTRATIVAS

El Municipio de **LA CALERA** como entidad territorial debe ejercer sus deberes y obligaciones consagradas en el artículo 311 de la Constitución Política de Colombia, donde indica que el Municipio es la entidad fundamental de la división político administrativa del Estado, al que le corresponde prestar los servicios públicos determinados por la ley, ordenar el desarrollo de su territorio, promover la participación comunitaria, el mejoramiento social y cultural de sus habitantes y cumplir las demás funciones que le asigne la Constitución y la ley.

Igualmente, la Ley 136 de 1993, en el artículo 3 numeral 2, señala que corresponde a los municipios ordenar el desarrollo de su territorio y construir las obras que demande el progreso municipal y en el numeral 5 le establece que debe solucionar las necesidades insatisfechas de salud, infraestructura vial, educación, deporte y recreación, obras de infraestructura, etc.

En este sentido y con el fin de garantizar el interés general, EL MUNICIPIO, velando por la correcta ejecución de los recursos públicos, para el cumplimiento de las funciones y la prestación de los servicios a su cargo, aspectos retomados en el literal D, numeral 1° del artículo 91 de la Ley 136 de 1994, requiere mediante la contratación pública concretar los proyectos y planes de desarrollo, en busca del bienestar general de la comunidad. Debido a lo anterior el municipio suscribió el siguiente contrato:

CONTRATO DE SUMINISTRO: La alcaldía municipal suscribió con la empresa **TRACTOPESADOS SAS**, identificada con Nit. **No 900.369.250-4**, y representada legalmente por el señor **WALTER MORA MUÑOZ,** identificado con cedula de ciudadanía **N°1.019.050.524 de Bogotá D.C**, el contrato de suministro **C.SUM-510-2024** cuyo objeto es **"ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA".**

CUADRO RESUMEN

PROCESO:	LICITACIÓN PÚBLICA No. 003 DE 2024
CONTRATO No.:	C.SUM-510-2024
CONTRATISTA:	TRACTOPESADOS SAS
NIT:	900.369.250-4
REPRESENTANTE LEGAL:	WALTER MORA MUÑOZ
C.C.	1.019.050.524 de Bogotá D.C.
OBJETO	ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 499.997.326,00
FECHA DE INICIO	Lunes, 2 de diciembre de 2024
FECHA DE TERMINACIÓN	Lunes, 30 de diciembre de 2024
VIGENCIA	POR EL PLAZO DE EJECUCIÓN Y CUATRO (4) MESES MÁS PARA EFECTOS DE LIQUIDACIÓN.
MODIFICATORIO No. 1	
OBJETO DEL MODIFICATORIO No. 1	PRORROGAR HASTA EL TREINTA (30) DE MARZO DE 2025 EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO DE SUMINISTRO 510-2024 CUYO OBJETO ES: ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA.
PLAZO DE EJECUCIÓN SEGÚN MODIFICATORIO No. 1	HASTA EL TREINTA (30) DE MARZO DEL 2025
MODIFICATORIO No. 2	
OBJETO DEL MODIFICATORIO No. 2	PRORROGAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CSUM-510-2024 HASTA EL TREINTA (30) DE MAYO DE 2025 CUYO OBJETO ES: ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA.
PLAZO DE EJECUCIÓN SEGÚN MODIFICATORIO No. 2	HASTA EL TREINTA (30) DE MAYO DEL 2025
MODIFICATORIO No. 3	
OBJETO DEL MODIFICATORIO No. 3	PRORROGAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN, MODIFICACIÓN DE CANTIDADES, INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS Y ADICIÓN AL PRESUPUESTO DEL CSUM-510-2024, CUYO OBJETO ES: ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA.
PLAZO DE EJECUCIÓN SEGÚN MODIFICATORIO No. 3	HASTA EL TREINTA (15) DE AGOSTO DEL 2025
VIGENCIA SEGÚN MODIFICATORIO No. 3	15 DE DICIEMBRE DE 2025
VALOR ADICIONADO	DOSCIENTOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL CINCUENTA Y TRES PESOS M/CTE ($ 200.397.053,00)
VALOR TOTAL SEGÚN MODIFICATORIO No. 3	SETECIENTOS MILLONES TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($700.394.379,00)
MODIFICATORIO No. 4	

OBJETO DEL MODIFICATORIO No. 4	PRORROGAR EN (2) DOS MESES EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CSUM-510-2024, CUYO OBJETO ES: ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA.
PLAZO DE EJECUCIÓN SEGÚN MODIFICATORIO No. 4	HASTA EL 15 DE OCTUBRE DEL 2025
VIGENCIA	15 DE FEBRERO DE 2026

GARANTÍAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
Cumplimiento del contrato	26/11/2024	15/04/2026	$140.078.875,80
Calidad del servicio	26/11/2024	15/04/2026	$140.078.875,80
Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	26/11/2024	15/08/2028	$35.019.718,95
Responsabilidad civil extracontractual	26/11/2024	15/10/2025	$284.700.000,00

Nota: Las pólizas serán actualizadas en el proceso de liquidación del contrato.

SUPERVISIÓN: La supervisión es ejercida por el Secretario de Obras Públicas

RESUMEN FINANCIERO

La forma de pago establecida es:

> *CLÁUSULA TERCERA. VALOR Y FORMA DE PAGO DEL CONTRATO: Para todos los efectos legales y fiscales el valor del presente contrato es de CUATROCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS VEINTISÉIS PESOS M/CTE ($499.997.326,00), incluidos costos directos, indirectos, impuestos, tasas, contribuciones, retenciones y demás gastos asociados, que el municipio pagara al CONTRATISTA así: PAGOS MEDIANTE ACTAS PARCIALES HASTA DEL 80%: Con base en el monto total establecido de acuerdo al valor del servicio prestado, previa autorización mediante cortes o informes mensuales avalados por el supervisor del contrato. UN ULTIMO PAGO DEL 20%: Con base en el monto total establecido de acuerdo al valor del servicio prestado y así completar el 100%, bajo previa autorización mediante acta final e informe récord de todas las actividades ejecutadas durante la ejecución desde el inicio hasta el fin del plazo, avalado por el supervisor del contrato, así como la suscripción del acta de recibo final y acta de liquidación debidamente firmada.*

Conforme a lo anterior se han realizado los siguientes pagos al contratista TRACTOPESADOS SAS:

No. Pago	VALOR ACTA PARCIAL	EGRESO	VALOR EGRESO
1	**$268.872.353,00**	**EGR - 2025000343**	**$268.872.352,57**
2	**$142.693.160,00**	**EGR - 2025000783**	**$142.693.159,76**
3	**$230.000.207,15**	**EGR - 2025001311**	**$230.000.207,15**
4 (SALDO A FAVOR DEL CONTRATISTA)	**$57.940.383,62**	**EN TRÁMITE DE PAGO**	**$57.940.383,62**
VALOR TOTAL EJECUTADO			**$699.506.103,10**
SALDO A FAVOR DEL MUNICIPIO			**$888.275,90**
TOTAL			**$700.394.379,00**

Nota* El ultimo pago **a favor del contratista** es por un valor de **CINCUENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE ($57.940.383,62).**

Queda un saldo en el contrato por cantidades no ejecutadas a favor del municipio por un valor de **OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON NOVENTA CENTAVOS M/CTE ($888.275,90).**

ANTECEDENTES EN LA EJECUCIÓN

El presente Informe registra la trazabilidad, referente al avance, desarrollo y ejecución de las actividades derivadas del **CONTRATO DE SUMINISTRO No 510-2024** cuyo objeto es **"ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA".**

OBJETIVO GENERAL

Elaboración y entrega de informe de supervisión parcial N°4 - Final, acerca de la ejecución de las actividades realizadas al en el **CSUM-510-2024** cuyo objeto es **"ADQUISICIÓN DE BIENES Y SERVICIOS PARA EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y PREVENTIVO DE LOS VEHÍCULOS, EQUIPOS Y MAQUINARIA DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA".**

RESUMEN DE AVANCE EN EL PERIODO

INFORMACIÓN TÉCNICA

A la fecha de este informe se han ejecutado las siguientes actividades relacionadas con los ítems del presupuesto estimado en el contrato e ítems adicionales:

28. JOHN DEERE-TRACTOR -5090E-2014			
Descripción	**Cant.**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
EJECUTADO DEL CONTRATO			
FILTRO DE AIRE INTERNO	1	$ 197.568,00	$ 197.568,00
FILTRO DE AIRE EXTERNO	1	$ 307.328,00	$ 307.328,00
FILTRO COMBUSTIBLE	1	$ 214.032,00	$ 214.032,00
GARRAFA DE ACEITE MOTOR X5 GLN	2	$ 746.368,00	$ 1.492.736,00
M.O. CAMBIO ACIETE Y FILTROS DE MOTOR	1	$ 274.400,00	$ 274.400,00
KIT EMBRAGUE	1	$ 3.512.320,00	$ 3.512.320,00
VALVULINA GARRAFA 5 GLNES	1	$ 526.848,00	$ 526.848,00
FILTRO SEPARADOR AGUA	1	$ 362.208,00	$ 362.208,00
FILTRO ACEITE HIDRAULICO	1	$ 197.568,00	$ 197.568,00
28. NO PREVISTOS			
M .O. CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICI	1	$ 166.500,00	$ 166.500,00
COJINETE (RODAMIENTO DE BOLAS)	1	$ 200.900,00	$ 200.900,00
MANGUERA HIDRAULICA R12	1	$ 371.900,00	$ 371.900,00
MANGUERA HIDRAULICA SEGUN MUESTRA	1	$ 168.700,00	$ 168.700,00
RELAY 12V 80A	1	$ 46.600,00	$ 46.600,00
CONECTOR RELAY 80A	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
TERMOENCOGIBLE X MTS	2	$ 2.800,00	$ 5.600,00
CONECTOR 2V	1	$ 7.800,00	$ 7.800,00
CONECTOR RELAY 575	1	$ 5.600,00	$ 5.600,00
FUSIBLE ELECTRONICO	12	$ 1.900,00	$ 22.800,00
CONECTOR RELAY 2V 40A	1	$ 27.800,00	$ 27.800,00
PROTECTOR TERMINAL ENCHUFE PLANO (terminales aro 1/4) (TERMINAL ENFUCHE PLANO HEMBRA)	13	$ 600,00	$ 7.800,00
FUSIBLE POTENCIA 150A	1	$ 47.700,00	$ 47.700,00
BATERIA (1152422)	1	$ 1.153.300,00	$ 1.153.300,00

RECUPERACION SERVICIO ELECTRICO TRACTOR* talar batería * Revisión y arreglo porta fusible principal * Cambio porta relé parte de motor * Calibración microswitch frenos * Revisión arnés sistema eléctrico luces traseras, con corrección y quitar instalaciones adaptadas * Instalar relé y arnés para luces de trabajo trasera * Desmontar silla para corrección arnés eléctrico debajo de la misma * Desmontar luz stop izquierda para arreglo de bombillos * Revisión y cambio de fusibles * Cambio de bornes de batería desmontar y montar porta relés para revisión de instalación	1	$ 1.665.000,00	$ 1.665.000,00
M.O. CAMBIO VALVULINA TRANSMISION	1	$ 166.500,00	$ 166.500,00
FABRICAR E INSTALAR MANGUERA HIDRAULICA TURBO	1	$ 199.800,00	$ 199.800,00
REPARACION TURBO	1	$ 1.332.000,00	$ 1.332.000,00
FABRICACION TORNILLO BASE VARILLAJE PTO	1	$ 133.200,00	$ 133.200,00
M.O. EXTRAER TORNILLO BASE Y RECTIFICAR ROSCA	1	$ 333.000,00	$ 333.000,00
REPARACION LINEA DE COMBUSTIBLE	1	$ 166.500,00	$ 166.500,00
EXTRACCION DOS TORNILLOS	1	$ 50.000,00	$ 50.000,00
RECONSTRUCCION Y MECANIZADO ROSCA INTERNA TORNILLO	1	$ 44.400,00	$ 44.400,00
SUBTOTAL			$ 13.423.408,00
IVA 19%			$ 2.550.447,52
TOTAL			$ 15.973.855,52

3. NEW HOLLAND -RETROEXCAVADORA-B110-2008			
Descripción	Cant.	Valor Unitario	Valor Total
EJECUTADOS DEL CONTRATO			
EMPAQUETADURA BOTELLA ESTABILIZADORA	2	$ 549.898,00	$ 1.099.795,00
M. O. REFORZAR BALDE DELANTERO	1	$ 3.421.439,00	$ 3.421.439,00
AJUSTE EQUIPO DELANTERO INCLUYE SUMINISTROS	1	$ 9.775.555,00	$ 9.775.555,00
HYD KIT (EMPAQUETADURA BOTELLAS LEVANTE)	2	$ 610.924,00	$ 1.221.848,00
M.O. EMPAQUETAR BOTELLAS HIDRAULICAS ESTABILIZADORAS	1	$ 366.598,00	$ 366.598,00
M.O CAMBIO EMPAQUETADURAS BOTELLA LEVANTE	1	$ 305.572,00	$ 305.572,00

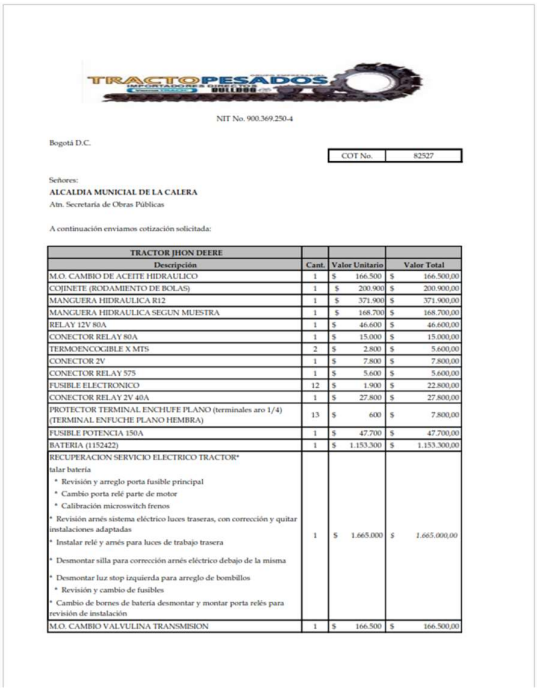
ACEITE PARA SERVOTRANSMISIÓN MOBIL 80W90	1	$ 830.883,00	$ 830.883,00
3. NO PREVISTOS			
CARDAN DELANTERO DOBLE	1	$ 2.220.000,00	$ 2.220.000,00
VALVULINA TRANSMISION (REDUCTORES DELANTEROS) GARRAFA X 5 GLNS	1	$ 832.500,00	$ 832.500,00
LAMINA HR 56X2.24X3/8 BALDE CARGADOR DELANTERO	1	$ 999.000,00	$ 999.000,00
SILICONA	1	$ 27.800,00	$ 27.800,00
LAMINA 68CM X 60CM 3/8 (BALDE DELANTERO)	2	$ 355.200,00	$ 710.400,00
CHIP EXTRIADO TRANSMISION RETRO CALERA (SPEED)	1	$ 44.400,00	$ 44.400,00
BAQUELAS CILINDRO BOTELLA	1	$ 83.300,00	$ 83.300,00
ARREGLO CREMALLERA RECLINABLE DE SILLA OPERADOR	1	$ 133.200,00	$ 133.200,00
TAPIZADO SILLA	1	$ 371.900,00	$ 371.900,00
CORREGIR SOLDADURAS DE LA TAPA TROCHA DELANTERA DEL REDUCTOR	1	$ 277.500,00	$ 277.500,00
SILICONA GRIS	2	$ 27.800,00	$ 55.600,00
MAX FLUID ISO 68 ULTRA 1/5 BAL	3	$ 816.200,00	$ 2.448.600,00
KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8	1	$ 42.200,00	$ 42.200,00
M.O. CAMBIO EMBOLOS HIDRAULICAS ESTABILIZADORAS, MECANIZADO Y SOLDADURA.	2	$ 532.800,00	$ 1.065.600,00
SERVICIO DE MECANIZADO EJE LARGO ENGANCHE TROCHA DELANTERA	1	$ 151.000,00	$ 151.000,00
RECONSTRUCCION Y ENDEREZAR TUBOS CON ESPIGOS Y SOLDADURA TROCHA DELANTERA	1	$ 521.700,00	$ 521.700,00
SERVICIO ALEXADO Y RECONSTRUCCION HUECOS BALDE ENGANCHEDE LA H	1	$ 1.204.400,00	$ 1.204.400,00
AGRANDAR HUECOS BALDE ENGANCHE BIELAS TROCHA DELANTERA	4	$ 92.600,00	$ 370.400,00
KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8 (MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	4	$ 42.200,00	$ 168.800,00
SOLDADURA 5/32 MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	3	$ 33.300,00	$ 99.900,00
LAMINA PARA ARREGLO BALDE DELANTERO MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	1	$ 158.200,00	$ 158.200,00
ACEITE MOBIL HIDRAULICO ISO68	3	$ 576.200,00	$ 1.728.600,00
INSTALAR CARDAN	1	$ 222.000,00	$ 222.000,00
CAMBIO ORIGNS DE LOS REDUCTORES	1	$ 333.000,00	$ 333.000,00
CAMBIO DE ESPÁRRAGOS RUEDA IZQUIERDA	1	$ 88.800,00	$ 88.800,00
RECONSTRUCCION TAPA LADO IZQUIERDO REDUCTOR DELANTERO	1	$ 222.000,00	$ 222.000,00
CAMBIO RETENEDOR TRANSMISIÓN Y SERVO TRANSMISIÓN	1	$ 555.000,00	$ 555.000,00

CAMBIO Y RECUPERACION SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE CONECTORES CORAZAS RACORES FLASHER Y ABRAZADERA, Y TORNILLERIA DE AJUSTE)	**1**	**$ 1.337.000,00**	**$ 1.337.000,00**
CORREGIR FUGA DE ACEITE DEL TURBO	**1**	**$ 136.200,00**	**$ 136.200,00**
CAMBIO RODAMIENTO PATÍN TENSOR	**1**	**$ 199.800,00**	**$ 199.800,00**
BAJAR TANQUE DEL COMBUSTIBLE PARA LAVAR	**1**	**$ 388.500,00**	**$ 388.500,00**
SERVICIO DE SCANNER	**1**	**$ 777.000,00**	**$ 777.000,00**
LAVAR TANQUE DE COMBUSTIBLE	**1**	**$ 270.000,00**	**$ 270.000,00**
SUBTOTAL			**$ 35.265.990,00**
IVA 19%			**$ 6.700.538,10**
TOTAL			**$ 41.966.528,10**

TOTAL CORTE 4	**$ 57.940.383,62**

Para la autorización de los ítems no previstos el contratista presentó tres cotizaciones en cumplimiento de lo definido en el clausulado del contrato en la **CLÁUSULA SEGUNDA. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** *"Así mismo, se deberán adoptar los precios ofertados salvo en caso de la necesidad de creación de Ítems No Previstos, se entregará al supervisor Tres (3) cotizaciones a precios fijos unitarios sin formula de ajuste, discriminando cada uno de los repuestos, incluyendo la mano de obra y demás costos directos e indirectos. El supervisor es el único habilitado para autorizar con cargo al contrato".*

COTIZACIÓN No. 1



TRACTOPESADOS

NIT No. 900.369.250-4

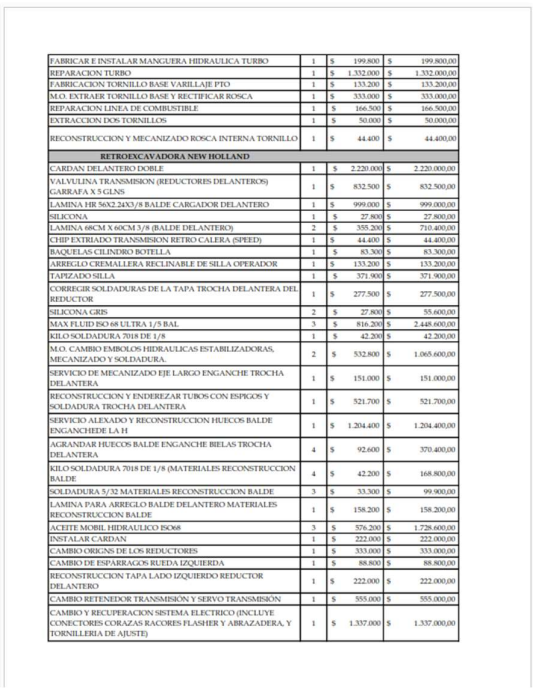
Bogotá D.C.

COT No. 82527

Señores:
ALCALDIA MUNICIAL DE LA CALERA
Atn. Secretaria de Obras Públicas

A continuación enviamos cotización solicitada:

TRACTOR JHON DEERE			
Descripción	**Cant.**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
M.O. CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO	1	$ 166.500	$ 166.500,00
CODINETE (RODAMIENTO DE BOLAS)	1	$ 200.900	$ 200.900,00
MANGUERA HIDRAULICA R12	1	$ 371.900	$ 371.900,00
MANGUERA HIDRAULICA SEGUN MUESTRA	1	$ 168.700	$ 168.700,00
RELAY 12V 80A	1	$ 46.600	$ 46.600,00
CONECTOR RELAY 80A	1	$ 15.000	$ 15.000,00
TERMOENCOGIBLE X MTS	2	$ 2.800	$ 5.600,00
CONECTOR 2V	1	$ 7.800	$ 7.800,00
CONECTOR RELAY 575	1	$ 5.600	$ 5.600,00
FUSIBLE ELECTRONICO	12	$ 1.900	$ 22.800,00
CONECTOR RELAY 2V 40A	1	$ 27.800	$ 27.800,00
PROTECTOR TERMINAL ENCHUFE PLANO (terminales aro 1/4) (TERMINAL ENFUCHE PLANO HEMBRA)	13	$ 600	$ 7.800,00
FUSIBLE POTENCIA 150A	1	$ 47.700	$ 47.700,00
BATERIA (1152422)	1	$ 1.153.300	$ 1.153.300,00
RECUPERACION SERVICIO ELECTRICO TRACTOR* tolar batería * Revisión y arreglo porta fusible principal * Cambio porta relé parte de motor * Calibración microswitch frenos * Revisión arnés sistema eléctrico luces traseras, con corrección y quitar instalaciones adaptadas * Instalar relé y arnés para luces de trabajo trasera * Desmontar silla para corrección arnés eléctrico debajo de la misma * Desmontar luz stop izquierda para arreglo de bombillos * Revisión y cambio de fusibles * Cambio de bornes de batería desmontar y montar porta relés para revisión de instalación	1	$ 1.665.000	$ 1.665.000,00
M.O. CAMBIO VALVULINA TRANSMISION	1	$ 166.500	$ 166.500,00



FABRICAR E INSTALAR MANGUERA HIDRAULICA TURBO	1	$ 199.800	$ 199.800,00
REPARACION TURBO	1	$ 1.332.000	$ 1.332.000,00
FABRICACION TORNILLO BASE VARILLAJE PTO	1	$ 133.200	$ 133.200,00
M.O. EXTRAER TORNILLO BASE Y RECTIFICAR ROSCA	1	$ 333.000	$ 333.000,00
REPARACION LINEA DE COMBUSTIBLE	1	$ 166.500	$ 166.500,00
EXTRACCION DOS TORNILLOS	1	$ 50.000	$ 50.000,00
RECONSTRUCCION Y MECANIZADO ROSCA INTERNA TORNILLO	1	$ 44.400	$ 44.400,00
RETROEXCAVADORA NEW HOLLAND			
CARDAN DELANTERO DOBLE	1	$ 2.220.000	$ 2.220.000,00
VALVULINA TRANSMISION (REDUCTORES DELANTEROS) GARRAFA X 5 GLNS	1	$ 832.500	$ 832.500,00
LAMINA HR 56X2.2AX3/8 BALDE CARGADOR DELANTERO	1	$ 999.000	$ 999.000,00
SILICONA	1	$ 27.800	$ 27.800,00
LAMINA 68CM X 60CM 3/8 (BALDE DELANTERO)	2	$ 355.200	$ 710.400,00
CHIP EXTRIADO TRANSMISION RETRO CALERA (SPEED)	1	$ 44.400	$ 44.400,00
BAQUELAS CILINDRO BOTELLA	1	$ 83.300	$ 83.300,00
ARREGLO CREMALLERA RECLINABLE DE SILLA OPERADOR	1	$ 133.200	$ 133.200,00
TAPIZADO SILLA	1	$ 371.900	$ 371.900,00
CORREGIR SOLDADURAS DE LA TAPA TROCHA DELANTERA DEL REDUCTOR	1	$ 277.500	$ 277.500,00
SILICONA GRIS	2	$ 27.800	$ 55.600,00
MAX FLUID ISO 68 ULTRA 1/5 BAL	3	$ 816.200	$ 2.448.600,00
KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8	1	$ 42.200	$ 42.200,00
M.O. CAMBIO EMBOLOS HIDRAULICAS ESTABILIZADORAS, MECANIZADO Y SOLDADURA.	2	$ 532.800	$ 1.065.600,00
SERVICIO DE MECANIZADO EJE LARGO ENGANCHE TROCHA DELANTERA	1	$ 151.000	$ 151.000,00
RECONSTRUCCION Y ENDEREZAR TUBOS CON ESPIGOS Y SOLDADURA TROCHA DELANTERA	1	$ 521.700	$ 521.700,00
SERVICIO ALEXADO Y RECONSTRUCCION HUECOS BALDE ENGANCHEDE LA H	1	$ 1.204.400	$ 1.204.400,00
AGRANDAR HUECOS BALDE ENGANCHE BIELAS TROCHA DELANTERA	4	$ 92.600	$ 370.400,00
KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8 (MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	4	$ 42.200	$ 168.800,00
SOLDADURA 5/32 MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	3	$ 33.300	$ 99.900,00
LAMINA PARA ARREGLO BALDE DELANTERO MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	1	$ 158.200	$ 158.200,00
ACEITE MOBIL HIDRAULICO ISO68	3	$ 576.200	$ 1.728.600,00
INSTALAR CARDAN	1	$ 222.000	$ 222.000,00
CAMBIO ORIGNS DE LOS REDUCTORES	1	$ 333.000	$ 333.000,00
CAMBIO DE ESPÁRRAGOS RUEDA IZQUIERDA	1	$ 88.800	$ 88.800,00
RECONSTRUCCION TAPA LADO IZQUIERDO REDUCTOR DELANTERO	1	$ 222.000	$ 222.000,00
CAMBIO RETENEDOR TRANSMISIÓN Y SERVO TRANSMISIÓN	1	$ 555.000	$ 555.000,00
CAMBIO Y RECUPERACION SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE CONECTORES CORAZAS RACORES FLASHER Y ABRAZADERA, Y TORNILLERIA DE AJUSTE)	1	$ 1.337.000	$ 1.337.000,00

CORREGIR FUGA DE ACEITE DEL TURBO	1	$ 136.200	$	136.200,00
CAMBIO RODAMIENTO PATIN TENSOR	1	$ 199.800	$	199.800,00
BAJAR TANQUE DEL COMBUSTIBLE PARA LAVAR	1	$ 388.500	$	388.500,00
SERVICIO DE SCANNER	1	$ 777.000	$	777.000,00
LAVAR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	$ 270.000	$	270.000,00
		SUBTOTAL	**$**	**24.582.700,00**
		IVA	**$**	**4.670.713,00**
		TOTAL	**$**	**29.253.413,00**

Cordialmente,

WALTER MORA MUÑOZ
Representante Legal
TRACTOPESADOS SAS
Cel: 310-3205137
Correo: gerencia@tractopesados.com

Dirección: Avenida Calle 6 No. 25-09 – Bogotá D.C.
Teléfono: 3512950 - 7559245
Correo electrónico: ventas@tractopesados.com

COTIZACIÓN No. 2

MULTISERVICIOS MONACO SAS
CALLE 5 A 19 43, Bogotá
Cel (57) 320 396 89 67
NIT 901596120-1

.:: COTIZACIÓN ::. No. 7896

SEÑORES
MUNICIPIO DE LA CALERA
Secretaría de Obras Públicas

TRACTOR JHON DEERE			
Descripción	**Cant.**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
M.O. CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO	1	$ 171.000	$ 171.000,00
COJINETE (RODAMIENTO DE BOLAS)	1	$ 206.000	$ 206.000,00
MANGUERA HIDRAULICA R12	1	$ 383.000	$ 383.000,00
MANGUERA HIDRAULICA SEGUN MUESTRA	1	$ 173.000	$ 173.000,00
RELAY 12V 80A	1	$ 47.900	$ 47.900,00
CONECTOR RELAY 80A	1	$ 15.400	$ 15.400,00
TERMOENCOGIBLE X MTS	2	$ 3.500	$ 7.000,00
CONECTOR 2V	1	$ 9.500	$ 9.500,00
CONECTOR RELAY 575	1	$ 6.500	$ 6.500,00
FUSIBLE ELECTRONICO	12	$ 2.500	$ 30.000,00
CONECTOR RELAY 2V 40A	1	$ 29.000	$ 29.000,00
PROTECTOR TERMINAL ENCHUFE PLANO (terminales aro 1/4) (TERMINAL ENFUCHE PLANO HEMBRA)	13	$ 800	$ 10.400,00
FUSIBLE POTENCIA 150A	1	$ 52.000	$ 52.000,00
BATERIA (1152422)	1	$ 1.200.000	$ 1.200.000,00
RECUPERACION SERVICIO ELECTRICO TRACTOR* talar batería * Revisión y arreglo porta fusible principal * Cambio porta relé parte de motor * Calibración microswitch frenos * Revisión arnés sistema eléctrico luces traseras, con corrección y quitar instalaciones adaptadas * Instalar relé y arnés para luces de trabajo trasera * Desmontar silla para corrección arnés eléctrico debajo de la misma * Desmontar luz stop izquierda para arreglo de bombillos * Revisión y cambio de fusibles * Cambio de bornes de batería desmontar y montar porta relés para revisión de instalación	1	$ 1.800.000	$ *1.800.000,00*
M.O. CAMBIO VALVULINA TRANSMISION	1	$ 172.000	$ 172.000,00
FABRICAR E INSTALAR MANGUERA HIDRAULICA TURBO	1	$ 205.000	$ 205.000,00

REPARACION TURBO	1	$ 1.400.000	$ 1.400.000,00
FABRICACION TORNILLO BASE VARILLAJE PTO	1	$ 138.000	$ 138.000,00
M.O. EXTRAER TORNILLO BASE Y RECTIFICAR ROSCA	1	$ 345.000	$ 345.000,00
REPARACION LINEA DE COMBUSTIBLE	1	$ 172.000	$ 172.000,00
EXTRACCION DOS TORNILLOS	1	$ 52.000	$ 52.000,00
RECONSTRUCCION Y MECANIZADO ROSCA INTERNA TORNILLO	1	$ 46.000	$ 46.000,00
RETROEXCAVADORA NEW HOLLAND			
CARDAN DELANTERO DOBLE	1	$ 2.300.000	$ 2.300.000,00
VALVULINA TRANSMISION (REDUCTORES DELANTEROS) GARRAFA X 5 GLNS	1	$ 890.000	$ 890.000,00
LAMINA HR 56X2.24X3/8 BALDE CARGADOR DELANTERO	1	$ 1.000.000	$ 1.000.000,00
SILICONA	1	$ 28.000	$ 28.000,00
LAMINA 68CM X 60CM 3/8 (BALDE DELANTERO)	2	$ 365.000	$ 730.000,00
CHIP EXTRAIDO TRANSMISION RETRO CALERA (SPEED)	1	$ 46.000	$ 46.000,00
BAQUELAS CILINDRO BOTELLA	1	$ 86.000	$ 86.000,00
ARREGLO CREMALLERA RECLINABLE DE SILLA OPERADOR	1	$ 140.000	$ 140.000,00
TAPIZADO SILLA	1	$ 385.000	$ 385.000,00
CORREGIR SOLDADURAS DE LA TAPA TROCHA DELANTERA DEL REDUCTOR	1	$ 290.000	$ 290.000,00
SILICONA GRIS	2	$ 29.000	$ 58.000,00
MAX FLUID ISO 68 ULTRA 1/5 BAL	3	$ 845.000	$ 2.535.000,00
KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8	1	$ 44.000	$ 44.000,00
M.O. CAMBIO EMBOLOS HIDRAULICAS ESTABILIZADORAS, MECANIZADO Y SOLDADURA.	2	$ 550.000	$ 1.100.000,00
SERVICIO DE MECANIZADO EJE LARGO ENGANCHE TROCHA DELANTERA	1	$ 160.000	$ 160.000,00
RECONSTRUCCION Y ENDEREZAR TUBOS CON ESPIGOS Y SOLDADURA TROCHA DELANTERA	1	$ 540.000	$ 540.000,00
SERVICIO ALEXADO Y RECONSTRUCCION HUECOS BALDE ENGANCHEDE LA H	1	$ 1.300.000	$ 1.300.000,00
AGRANDAR HUECOS BALDE ENGANCHE BIELAS TROCHA DELANTERA	4	$ 96.000	$ 384.000,00
KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8 (MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	4	$ 44.000	$ 176.000,00
SOLDADURA 5/32 MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	3	$ 34.000	$ 102.000,00
LAMINA PARA ARREGLO BALDE DELANTERO MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	1	$ 165.000	$ 165.000,00
ACEITE MOBIL HIDRAULICO ISO68	3	$ 590.000	$ 1.770.000,00
INSTALAR CARDAN	1	$ 230.000	$ 230.000,00
CAMBIO ORIGNS DE LOS REDUCTORES	1	$ 342.000	$ 342.000,00
CAMBIO DE ESPÁRRAGOS RUEDA IZQUIERDA	1	$ 95.000	$ 95.000,00
RECONSTRUCCION TAPA LADO IZQUIERDO REDUCTOR DELANTERO	1	$ 230.000	$ 230.000,00
CAMBIO RETENEDOR TRANSMISIÓN Y SERVO TRANSMISIÓN	1	$ 575.000	$ 575.000,00

CAMBIO Y RECUPERACION SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE CONECTORES CORAZAS RACORES FLASHER Y ABRAZADERA, Y TORNILLERIA DE AJUSTE)	1	$ 1.400.000	$ 1.400.000,00
CORREGIR FUGA DE ACEITE DEL TURBO	1	$ 145.000	$ 145.000,00
CAMBIO RODAMIENTO PATÍN TENSOR	1	$ 205.000	$ 205.000,00
BAJAR TANQUE DEL COMBUSTIBLE PARA LAVAR	1	$ 400.000	$ 400.000,00
SERVICIO DE SCANNER	1	$ 800.000	$ 800.000,00
LAVAR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	$ 280.000	$ 280.000,00
		SUBTOTAL	**$ 25.601.700,00**
		IVA	**$ 4.864.323,00**
		TOTAL	**$ 30.466.023,00**

Cotización: Valida por 30 días.

ENRIQUE MANOSALVA
Representante Legal

COTIZACIÓN No. 3

InverTrack

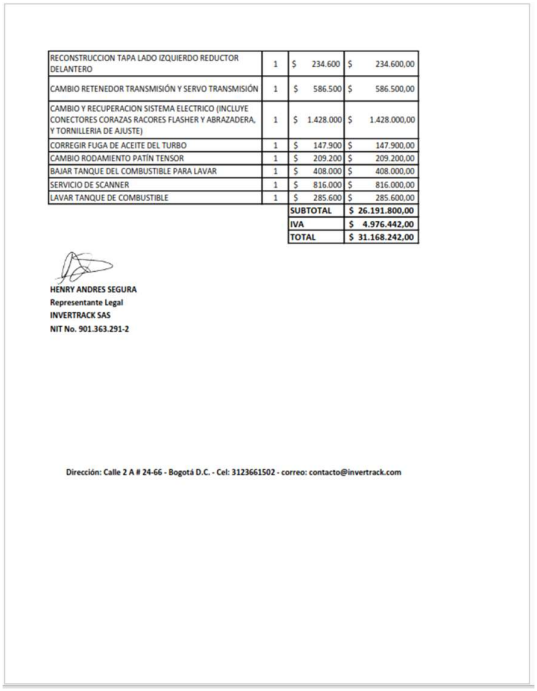
SEÑORES:
MUNICIPIO DE LA CALERA
ATT. Secretaria de Obras Públicas
LA CALERA-CUNDINAMARCA

COTIZACION: TR20048S

Adjuntamos a ustedes; cotizacion requerida

TRACTOR JHON DEERE			
Descripción	**Cant.**	**Valor Unitario**	**Valor Total**
M.O. CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO	1	$ 180.000	$ 180.000,00
COJINETE (RODAMIENTO DE BOLAS)	1	$ 215.000	$ 215.000,00
MANGUERA HIDRAULICA R12	1	$ 395.000	$ 395.000,00
MANGUERA HIDRAULICA SEGUN MUESTRA	1	$ 178.000	$ 178.000,00
RELAY 12V 80A	1	$ 49.000	$ 49.000,00
CONECTOR RELAY 80A	1	$ 17.000	$ 17.000,00
TERMOENCOGIBLE X MTS	2	$ 3.800	$ 7.600,00
CONECTOR 2V	1	$ 9.600	$ 9.600,00
CONECTOR RELAY 575	1	$ 6.600	$ 6.600,00
FUSIBLE ELECTRONICO	12	$ 2.600	$ 31.200,00
CONECTOR RELAY 2V 40A	1	$ 29.500	$ 29.500,00
PROTECTOR TERMINAL ENCHUFE PLANO (terminales aro 1/4) (TERMINAL ENFUCHE PLANO HEMBRA)	13	$ 900	$ 11.700,00
FUSIBLE POTENCIA 150A	1	$ 53.000	$ 53.000,00
BATERIA (1152422)	1	$ 1.225.000	$ 1.225.000,00
RECUPERACION SERVICIO ELECTRICO TRACTOR* talar bateria * Revisión y arreglo porta fusible principal * Cambio porta relé parte de motor * Calibración microswitch frenos * Revisión arnés sistema eléctrico luces traseras, con corrección y quitar instalaciones adaptadas * Instalar relé y arnés para luces de trabajo trasera * Desmontar silla para corrección arnés eléctrico debajo de la misma * Desmontar luz stop izquierda para arreglo de bombillos * Revisión y cambio de fusibles * Cambio de bornes de batería desmontar y montar porta relés para revisión de instalación	1	$ 1.840.000	*$ 1.840.000,00*
M.O. CAMBIO VALVULINA TRANSMISION	1	$ 178.000	$ 178.000,00
FABRICAR E INSTALAR MANGUERA HIDRAULICA TURBO	1	$ 210.000	$ 210.000,00

REPARACION TURBO	1	$ 1.430.000	$ 1.430.000,00
FABRICACION TORNILLO BASE VARILLAJE PTO	1	$ 148.000	$ 148.000,00
M.O. EXTRAER TORNILLO BASE Y RECTIFICAR ROSCA	1	$ 352.000	$ 352.000,00
REPARACION LINEA DE COMBUSTIBLE	1	$ 175.000	$ 175.000,00
EXTRACCION DOS TORNILLOS	1	$ 54.000	$ 54.000,00
RECONSTRUCCION Y MECANIZADO ROSCA INTERNA TORNILLO	1	$ 47.000	$ 47.000,00
RETROEXCAVADORA NEW HOLLAND			
CARDAN DELANTERO DOBLE	1	$ 2.350.000	$ 2.350.000,00
VALVULINA TRANSMISION (REDUCTORES DELANTEROS) GARRAFA X 5 GLNS	1	$ 908.000	$ 908.000,00
LAMINA HR 56X2.24X3/8 BALDE CARGADOR DELANTERO	1	$ 1.050.000	$ 1.050.000,00
SILICONA	1	$ 29.000	$ 29.000,00
LAMINA 68CM X 60CM 3/8 (BALDE DELANTERO)	2	$ 375.000	$ 750.000,00
CHIP EXTRIADO TRANSMISION RETRO CALERA (SPEED)	1	$ 47.000	$ 47.000,00
BAQUELAS CILINDRO BOTELLA	1	$ 87.700	$ 87.700,00
ARREGLO CREMALLERA RECLINABLE DE SILLA OPERADOR	1	$ 142.800	$ 142.800,00
TAPIZADO SILLA	1	$ 393.700	$ 393.700,00
CORREGIR SOLDADURAS DE LA TAPA TROCHA DELANTERA DEL REDUCTOR	1	$ 296.000	$ 296.000,00
SILICONA GRIS	2	$ 29.500	$ 59.000,00
MAX FLUID ISO 68 ULTRA 1/5 BAL	3	$ 862.000	$ 2.586.000,00
KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8	1	$ 44.000	$ 44.000,00
M.O. CAMBIO EMBOLOS HIDRAULICAS ESTABILIZADORAS, MECANIZADO Y SOLDADURA.	2	$ 561.000	$ 1.122.000,00
SERVICIO DE MECANIZADO EJE LARGO ENGANCHE TROCHA DELANTERA	1	$ 163.200	$ 163.200,00
RECONSTRUCCION Y ENDEREZAR TUBOS CON ESPIGOS Y SOLDADURA TROCHA DELANTERA	1	$ 550.800	$ 550.800,00
SERVICIO ALEXADO Y RECONSTRUCCION HUECOS BALDE ENGANCHEDE LA H	1	$ 1.326.000	$ 1.326.000,00
AGRANDAR HUECOS BALDE ENGANCHE BIELAS TROCHA DELANTERA	4	$ 97.900	$ 391.600,00
KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8 (MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	4	$ 44.800	$ 179.200,00
SOLDADURA 5/32 MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	3	$ 34.600	$ 103.800,00
LAMINA PARA ARREGLO BALDE DELANTERO MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	1	$ 168.300	$ 168.300,00
ACEITE MOBIL HIDRAULICO ISO68	3	$ 601.800	$ 1.805.400,00
INSTALAR CARDAN	1	$ 234.600	$ 234.600,00
CAMBIO ORGINS DE LOS REDUCTORES	1	$ 348.800	$ 348.800,00
CAMBIO DE ESPÁRRAGOS RUEDA IZQUIERDA	1	$ 96.900	$ 96.900,00



RECONSTRUCCION TAPA LADO IZQUIERDO REDUCTOR DELANTERO	1	$ 234.600	$ 234.600,00
CAMBIO RETENEDOR TRANSMISIÓN Y SERVO TRANSMISIÓN	1	$ 586.500	$ 586.500,00
CAMBIO Y RECUPERACION SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE CONECTORES CORAZAS RACORES FLASHER Y ABRAZADERA, Y TORNILLERIA DE AJUSTE)	1	$ 1.428.000	$ 1.428.000,00
CORREGIR FUGA DE ACEITE DEL TURBO	1	$ 147.900	$ 147.900,00
CAMBIO RODAMIENTO PATIN TENSOR	1	$ 209.200	$ 209.200,00
BAJAR TANQUE DEL COMBUSTIBLE PARA LAVAR	1	$ 408.000	$ 408.000,00
SERVICIO DE SCANNER	1	$ 816.000	$ 816.000,00
LAVAR TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	$ 285.600	$ 285.600,00
		SUBTOTAL	$ 26.191.800,00
		IVA	$ 4.976.442,00
		TOTAL	$ 31.168.242,00

HENRY ANDRES SEGURA
Representante Legal
INVERTRACK SAS
NIT No. 901.363.291-2

Dirección: Calle 2 A # 24-66 - Bogotá D.C. - Cel: 3123661502 - correo: contacto@invertrack.com

Teniendo en cuenta las cotizaciones presentadas por el contratista, se obtienen los valores totales de las cotizaciones incluidos el valor de los impuestos, y con el presupuesto que dispone la administración municipal para la autorización de los no previstos se considera necesario escoger la de menor valor y así obtener el valor de referencia para el respectivo cobro de los ítems no previstos.

A continuación, se presenta la matriz de comparación de precios

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TRACTOPESADOS		MULTISERVCIOS MONACO SAS		INVERTRACK	
				COT 1		COT 2		COT 3	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL
	TRACTOR JHON DEERE								
NP.28.1	M.O. CAMBIO DE ACEITE HIDRAULICO	UND	1	$ 166,500.00	$ 166,500	$ 171,000	$ 171,000	$ 180,000	$ 180,000
NP.28.2	COJINETE (RODAMIENTO DE BOLAS)	UND	1	$ 200,900.00	$ 200,900	$ 206,000	$ 206,000	$ 215,000	$ 215,000
NP.28.3	MANGUERA HIDRAULICA R12	UND	1	$ 371,900.00	$ 371,900	$ 383,000	$ 383,000	$ 395,000	$ 395,000
NP.28.4	MANGUERA HIDRAULICA SEGUN MUESTRA	UND	1	$ 168,700.00	$ 168,700	$ 173,000	$ 173,000	$ 178,000	$ 178,000
NP.28.5	RELAY 12V 80A	UND	1	$ 46,600.00	$ 46,600	$ 47,900	$ 47,900	$ 49,000	$ 49,000
NP.28.6	CONECTOR RELAY 80A	UND	1	$ 15,000.00	$ 15,000	$ 15,400	$ 15,400	$ 17,000	$ 17,000
NP.28.7	TERMOENCOGIBLE X MTS	UND	2	$ 2,800.00	$ 5,600	$ 3,500	$ 7,000	$ 3,800	$ 7,600
NP.28.8	CONECTOR 2V	UND	1	$ 7,800.00	$ 7,800	$ 9,500	$ 9,500	$ 9,600	$ 9,600
NP.28.9	CONECTOR RELAY 575	UND	1	$ 5,600.00	$ 5,600	$ 6,500	$ 6,500	$ 6,600	$ 6,600
NP.28.10	FUSIBLE ELECTRONICO	UND	12	$ 1,900.00	$ 22,800	$ 2,500	$ 30,000	$ 2,600	$ 31,200
NP.28.11	CONECTOR RELAY 2V 40A	UND	1	$ 27,800.00	$ 27,800	$ 29,000	$ 29,000	$ 29,500	$ 29,500

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TRACTOPESADOS		MULTISERVCIOS MONACO SAS		INVERTRACK	
				COT 1		COT 2		COT 3	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL
NP.28.12	PROTECTOR TERMINAL ENCHUFE PLANO (terminales aro 1/4) (TERMINAL ENFUCHE PLANO HEMBRA)	UND	13	$ 600.00	$ 7,800	$ 800	$ 10,400	$ 900	$ 11,700
NP.28.13	FUSIBLE POTENCIA 150A	UND	1	$ 47,700.00	$ 47,700	$ 52,000	$ 52,000	$ 53,000	$ 53,000
NP.28.14	BATERIA (1152422)	UND	1	$ 1,153,300.00	$ 1,153,300	$ 1,200,000	$ 1,200,000	$ 1,225,000	$ 1,225,000
NP.28.15	RECUPERACION SERVICIO ELECTRICO TRACTOR (Incluye revisión y arreglo portafusible, cambio porta rele parte de motor, calibracion microswitch frenos, revision arnes sistema electrico luces traseras con correccion y quitar instalaciones adaptadas, instalar rele y arnes para luces de trabajo trasera, desmontar silla para correccion arnes electrico debajo de la misma, desmontar luz stop izq. para arreglo de bombillos, revision y cambio de fusibles, cambio de bornes de bateria y montar porta reles para revision de instalacion)	UND	1	$ 1,665,000.00	$ 1,665,000	$ 1,800,000	$ 1,800,000	$ 1,840,000	$ 1,840,000
NP.28.16	M.O. CAMBIO VALVULINA TRANSMISION	UND	1	$ 166,500.00	$ 166,500	$ 172,000	$ 172,000	$ 178,000	$ 178,000
NP.28.17	FABRICAR E INSTALAR MANGUERA HIDRAULICA TURBO	UND	1	$ 199,800.00	$ 199,800	$ 205,000	$ 205,000	$ 210,000	$ 210,000
NP.28.18	REPARACION TURBO	UND	1	$ 1,332,000.00	$ 1,332,000	$ 1,400,000	$ 1,400,000	$ 1,430,000	$ 1,430,000
NP.28.19	FABRICACION TORNILLO BASE VARILLAJE PTO	UND	1	$ 133,200.00	$ 133,200	$ 138,000	$ 138,000	$ 148,000	$ 148,000
NP.28.20	M.O. EXTRAER TORNILLO BASE Y RECTIFICAR ROSCA	UND	1	$ 333,000.00	$ 333,000	$ 345,000	$ 345,000	$ 352,000	$ 352,000
NP.28.21	REPARACION LINEA DE COMBUSTIBLE	UND	1	$ 166,500.00	$ 166,500	$ 172,000	$ 172,000	$ 175,000	$ 175,000
NP.28.22	EXTRACCION DOS TORNILLOS	UND	1	$ 50,000.00	$ 50,000	$ 52,000	$ 52,000	$ 54,000	$ 54,000
NP.28.23	RECONSTRUCCION Y MECANIZADO ROSCA INTERNA TORNILLO	UND	1	$ 44,400.00	$ 44,400	$ 46,000	$ 46,000	$ 47,000	$ 47,000
	RETROEXCAVADORA NEW HOLLAND								
NP.3.19	CARDAN DELANTERO DOBLE	UND	1	$ 2,220,000.00	$ 2,220,000	$ 2,300,000	$ 2,300,000	$ 2,350,000	$ 2,350,000
NP.3.20	VALVULINA TRANSMISION (REDUCTORES DELANTEROS) GARRAFA X 5 GLNS	UND	1	$ 832,500.00	$ 832,500	$ 890,000	$ 890,000	$ 908,000	$ 908,000
NP.3.21	LAMINA HR 56X2.24X3/8 BALDE CARGADOR DELANTERO	UND	1	$ 999,000.00	$ 999,000	$ 1,000,000	$ 1,000,000	$ 1,050,000	$ 1,050,000
NP.3.22	SILICONA	UND	1	$ 27,800.00	$ 27,800	$ 28,000	$ 28,000	$ 29,000	$ 29,000
NP.3.23	LAMINA 68CM X 60CM 3/8 (BALDE DELANTERO)	UND	2	$ 355,200.00	$ 710,400	$ 365,000	$ 730,000	$ 375,000	$ 750,000
NP.3.24	CHIP EXTRIADO TRANSMISION RETRO CALERA (SPEED)	UND	1	$ 44,400.00	$ 44,400	$ 46,000	$ 46,000	$ 47,000	$ 47,000
NP.3.25	BAQUELAS CILINDRO BOTELLA	UND	1	$ 83,300.00	$ 83,300	$ 86,000	$ 86,000	$ 87,700	$ 87,700
NP.3.26	ARREGLO CREMALLERA RECLINABLE DE SILLA OPERADOR	UND	1	$ 133,200.00	$ 133,200	$ 140,000	$ 140,000	$ 142,800	$ 142,800
NP.3.27	TAPIZADO SILLA	UND	1	$ 371,900.00	$ 371,900	$ 385,000	$ 385,000	$ 393,700	$ 393,700

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TRACTOPESADOS COT 1		MULTISERVCIOS MONACO SAS COT 2		INVERTRACK COT 3	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL
NP.3.28	CORREGIR SOLDADURAS DE LA TAPA TROCHA DELANTERA DEL REDUCTOR	UND	1	$ 277,500.00	$ 277,500	$ 290,000	$ 290,000	$ 296,000	$ 296,000
NP.3.29	SILICONA GRIS	UND	2	$ 27,800.00	$ 55,600	$ 29,000	$ 58,000	$ 29,500	$ 59,000
NP.3.30	MAX FLUID ISO 68 ULTRA 1/5 BAL	UND	3	$ 816,200.00	$ 2,448,600	$ 845,000	$ 2,535,000	$ 862,000	$ 2,586,000
NP.3.31	KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8	UND	1	$ 42,200.00	$ 42,200	$ 44,000	$ 44,000	$ 44,000	$ 44,000
NP.3.32	M.O. CAMBIO EMBOLOS HIDRAULICAS ESTABILIZADORAS, MECANIZADO Y SOLDADURA.	UND	2	$ 532,800.00	$ 1,065,600	$ 550,000	$ 1,100,000	$ 561,000	$ 1,122,000
NP.3.33	SERVICIO DE MECANIZADO EJE LARGO ENGANCHE TROCHA DELANTERA	UND	1	$ 151,000.00	$ 151,000	$ 160,000	$ 160,000	$ 163,200	$ 163,200
NP.3.34	RECONSTRUCCION Y ENDEREZAR TUBOS CON ESPIGOS Y SOLDADURA TROCHA DELANTERA	UND	1	$ 521,700.00	$ 521,700	$ 540,000	$ 540,000	$ 550,800	$ 550,800
NP.3.35	SERVICIO ALEXADO Y RECONSTRUCCION HUECOS BALDE ENGANCHEDE LA H	UND	1	$ 1,204,400.00	$ 1,204,400	$ 1,300,000	$ 1,300,000	$ 1,326,000	$ 1,326,000
NP.3.36	AGRANDAR HUECOS BALDE ENGANCHE BIELAS TROCHA DELANTERA	UND	4	$ 92,600.00	$ 370,400	$ 96,000	$ 384,000	$ 97,900	$ 391,600
NP.3.37	KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8 (MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	UND	4	$ 42,200.00	$ 168,800	$ 44,000	$ 176,000	$ 44,800	$ 179,200
NP.3.38	SOLDADURA 5/32 MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	UND	3	$ 33,300.00	$ 99,900	$ 34,000	$ 102,000	$ 34,600	$ 103,800
NP.3.39	LAMINA PARA ARREGLO BALDE DELANTERO MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE	UND	1	$ 158,200.00	$ 158,200	$ 165,000	$ 165,000	$ 168,300	$ 168,300
NP.3.40	ACEITE MOBIL HIDRAULICO ISO68	UND	3	$ 576,200.00	$ 1,728,600	$ 590,000	$ 1,770,000	$ 601,800	$ 1,805,400
NP.3.41	INSTALAR CARDAN	UND	1	$ 222,000.00	$ 222,000	$ 230,000	$ 230,000	$ 234,600	$ 234,600
NP.3.42	CAMBIO ORIGNS DE LOS REDUCTORES	UND	1	$ 333,000.00	$ 333,000	$ 342,000	$ 342,000	$ 348,800	$ 348,800
NP.3.43	CAMBIO DE ESPÁRRAGOS RUEDA IZQUIERDA	UND	1	$ 88,800.00	$ 88,800	$ 95,000	$ 95,000	$ 96,900	$ 96,900
NP.3.44	RECONSTRUCCION TAPA LADO IZQUIERDO REDUCTOR DELANTERO	UND	1	$ 222,000.00	$ 222,000	$ 230,000	$ 230,000	$ 234,600	$ 234,600
NP.3.45	CAMBIO RETENEDOR TRANSMISIÓN Y SERVO TRANSMISIÓN	UND	1	$ 555,000.00	$ 555,000	$ 575,000	$ 575,000	$ 586,500	$ 586,500
NP.3.46	CAMBIO Y RECUPERACION SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE CONECTORES CORAZAS RACORES FLASHER Y ABRAZADERA, Y TORNILLERIA DE AJUSTE)	UND	1	$ 1,337,000.00	$ 1,337,000	$ 1,400,000	$ 1,400,000	$ 1,428,000	$ 1,428,000
NP.3.47	CORREGIR FUGA DE ACEITE DEL TURBO	UND	1	$ 136,200.00	$ 136,200	$ 145,000	$ 145,000	$ 147,900	$ 147,900
NP.3.48	CAMBIO RODAMIENTO PATÍN TENSOR	UND	1	$ 199,800.00	$ 199,800	$ 205,000	$ 205,000	$ 209,200	$ 209,200
NP.3.49	BAJAR TANQUE DEL COMBUSTIBLE PARA LAVAR	UND	1	$ 388,500.00	$ 388,500	$ 400,000	$ 400,000	$ 408,000	$ 408,000
NP.3.50	SERVICIO DE SCANNER	UND	1	$ 777,000.00	$ 777,000	$ 800,000	$ 800,000	$ 816,000	$ 816,000
NP.3.51	LAVAR TANQUE DE COMBUSTIBLE	UND	1	$ 270,000.00	$ 270,000	$ 280,000	$ 280,000	$ 285,600	$ 285,600
					$ 24,582,700		$ 25,601,700		$ 26,191,800

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	TRACTOPESADOS		MULTISERVCIOS MONACO SAS		INVERTRACK	
				COT 1		COT 2		COT 3	
				UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL	UNIT	TOTAL
			IVA 19%		$ 4,670,713		$ 4,864,323		$ 4,976,442
			TOTAL COTIZACIÓN		$ 29,253,413		$ 30,466,023		$ 31,168,242

REGISTRO FOTOGRÁFICO

TRACTOR JHON DEERE

FILTRO DE AIRE INTERNO-FILTRO DE AIRE EXTERNO-FILTRO DE COMBUSTIBLE -FILTRO SEPARADOR DE AGUA-FILTR ACEITE HIDRÁULICO -GARRAFA DE ACEITE MOTOR X 5 GLNES M.O CAMBIO ACEITE Y FILTROS DE MOTOR -M.O CAMBIO ACEITE HIDRÁULICO


















KIT EMBRAGUE - VALVULINA GARRAFA X 5 GLNES M.O CAMBIO VALVULINA TRANSMISION














GARRAFA DE ACEITE MOTOR X5 GLN - COJINETE (RODAMIENTO DE BOLAS) MANGUERA HIDRAULICA R12- MANGUERA HIDRAULICA SEGÚN MUESTRA



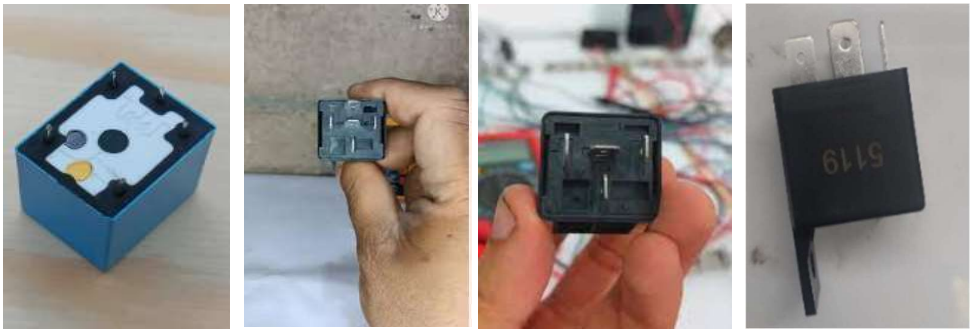





RECUPERACION SERVICIO ELECTRICO TRACTOR* talar batería
Revisión y arreglo porta fusible principal
Cambio porta relé parte de motor
Calibración microswitch frenos
Revisión arnés sistema eléctrico luces traseras, con corrección y quitar instalaciones adaptadas
Instalar relé y arnés para luces de trabajo trasera
Desmontar silla para corrección arnés eléctrico debajo de la misma
Desmontar luz stop izquierda para arreglo de bombillos
Revisión y cambio de fusibles
Cambio de bornes de batería desmontar y montar porta relés para revisión de instalación - Baterías, Fusibles, protectores terminales, conectores, fusibles, termo encogible por metros, Relay, terminales hembra, planas






5119






FABRICAR E INSTALAR MANGUERA HIDRAULICA TURBO - REPARACION TURBO - FABRICACION TORNILLO BASE VARILLAJE PTO. M.OEXTRAER TORNILLO BASE Y RECTIFICAR ROSCA - REPARAR LINEA DE COMBUSTIBLE -EXTRACCION 2 TORNILLOS - RECONSTRUCCION YMECANIZADO ROSCA INTERNA TORNILLO





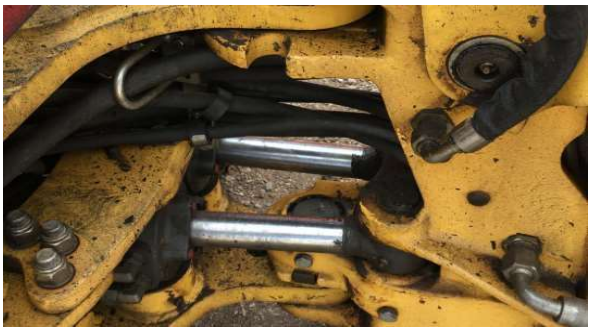







RETROEXCAVADORA NEW HOLLAND

CARDAN DELANTERO DOBLE - INSTALAR CARDAN - CAMBIO RODAMIENTO PATIN TENSOR-CORREGIR FUGA DE ACEITE DEL TURBO









BAQUELAS CILINDRO BOTELLA - M.O. CAMBIO EMBOLOS HIDRAULICAS ESTABILIZADORAS, MECANIZADO Y SOLDADURA. - EMPAQUETADURA BOTELLA ESTABILIZADORA - HYDKIT (EMPAQUETADURA BOTELLA LEVANTE) M.O EMPAQUETADURA BOTELLAS LEVANTE - M.O EMPAQUETAR BOTELLAS HIDRAULICAS ESTABILIZADORAS ACEITE SERVOTRANSMISION











ARREGLO CREMALLERA RECLINABLE DE SILLA OPERADOR-TAPIZADO SILLA







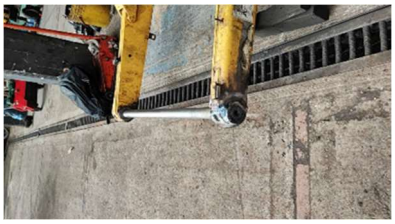
SERVICIO DE MECANIZADO EJE LARGO ENGANCHE TROCHA DELANTERA - RECONSTRUCCION Y ENDEREZAR TUBOS CON ESPIGOS Y SOLDADURA TROCHA DELANTERA-SERVICIO ALEXADO Y RECONSTRUCCION HUECOS BALDE ENGANCHE DE LA H - AGRANDAR HUECOS BALDE ENGANCHE BIELAS TROCHA DELANTERA -VALVULINA TRANSMISION (REDUCTORES DELANTEROS) GARRAFA X 5 GLNS -CHIP EXTRIADO TRANSMISION RETRO CALERA (SPEED)- CORREGIR SOLDADURAS DE LA TAPA TROCHA DELANTERA DEL REDUCTOR -CAMBIO ORIGNS DE LOS REDUCTORES - RECONSTRUCCION TAPA LADO IZQUIERDO REDUCTOR DELANTERO -CAMBIO RETENEDOR TRANSMISIÓN Y SERVO TRANSMISIÓN - SILICONA -ACEITE HIDRAULICO ISO 68- MAX FLUID ISO 68 ULTRA 1/5 BAL - AJUSTE EQUIPO DELANTERO

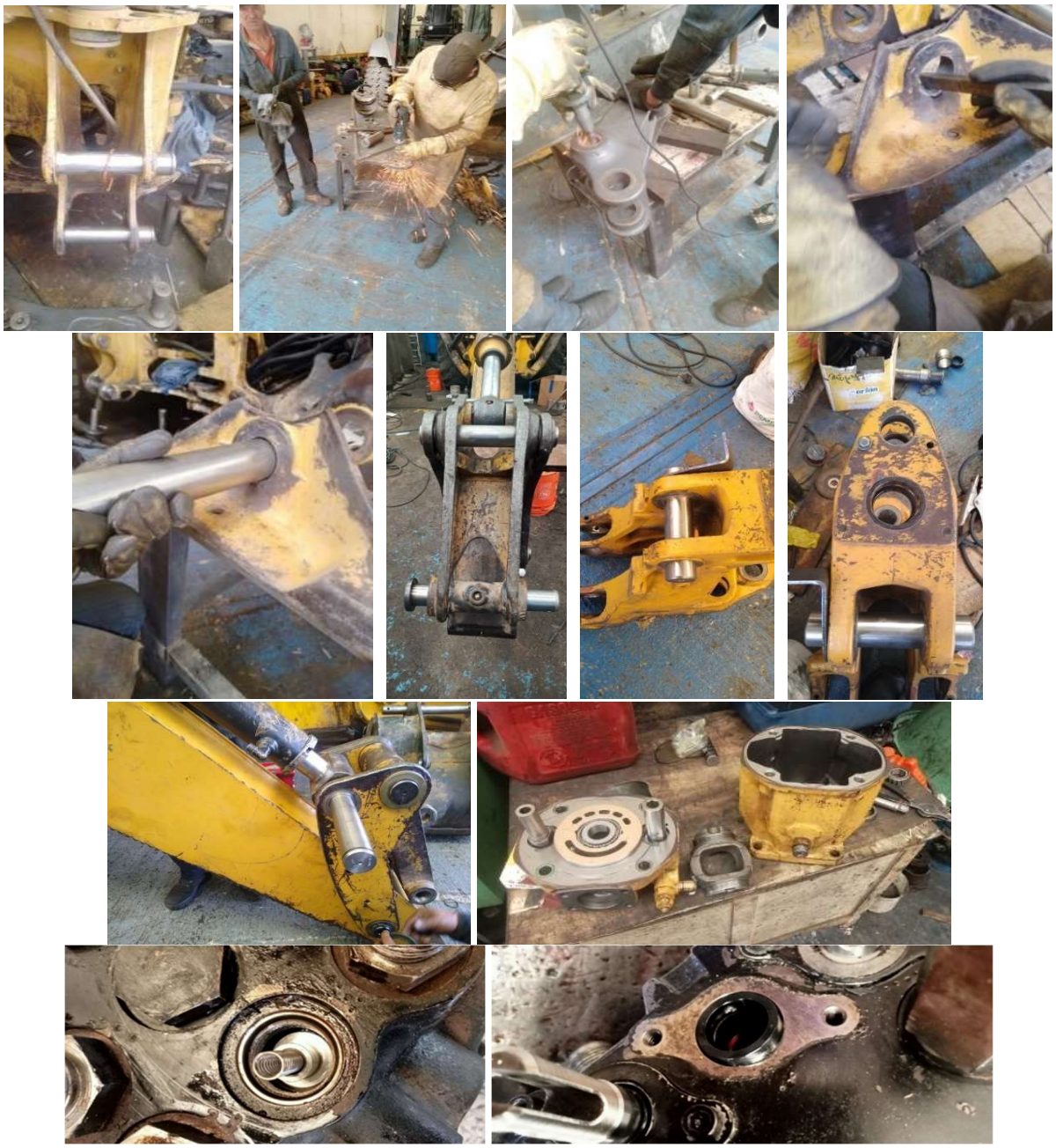












KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8 (MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE -SOLDADURA 5/32 MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE -LAMINA PARA ARREGLO BALDE DELANTERO MATERIALES RECONSTRUCCION BALDE- LAMINA HR 56X2.24X3/8 BALDE CARGADOR DELANTERO - LAMINA 68CM X 60CM 3/8 (BALDE DELANTERO)-KILO SOLDADURA 7018 DE 1/8- M.O REFORZAR BALDE DELANTERO






WeldingCity
E7018

CAMBIO DE ESPÁRRAGOS RUEDA IZQUIERDA





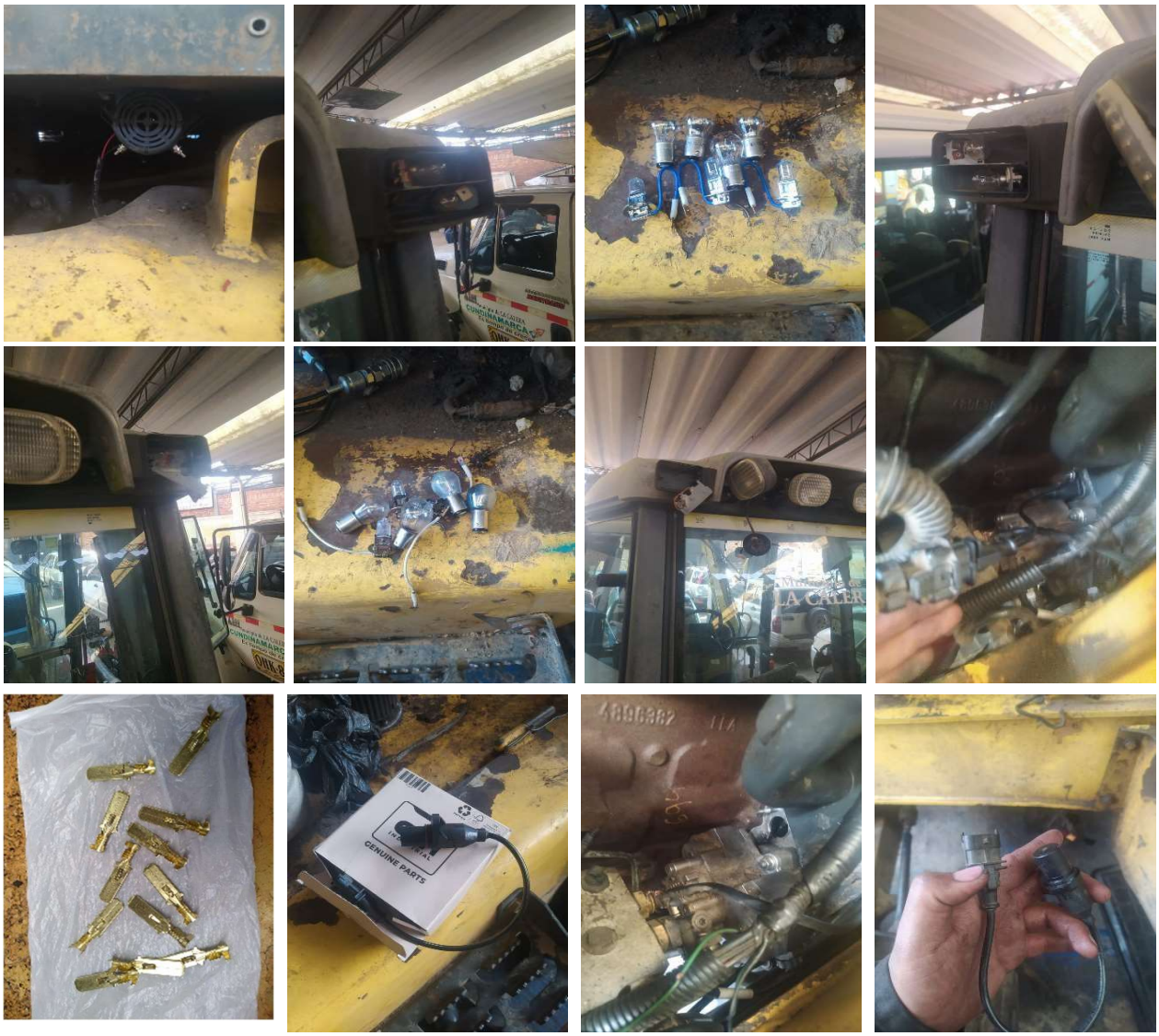
CAMBIO Y RECUPERACION SISTEMA ELECTRICO (INCLUYE CONECTORES CORAZAS RACORES FLASHER Y ABRAZADERA, Y TORNILLERIA DE AJUSTE)










GENUINE PARTS

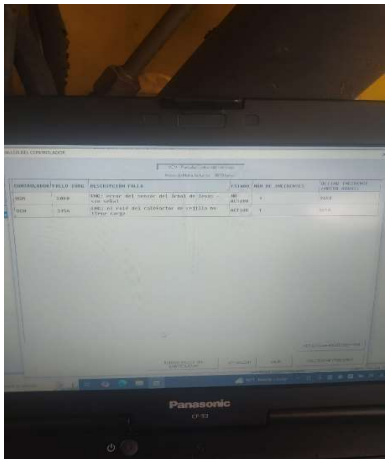


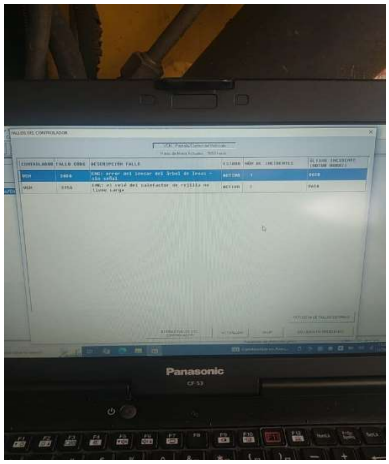
BAJAR TANQUE DEL COMBUSTIBLE PARA LAVAR - LAVAR TANQUE DE COMBUSTIBLE





SERVICIO DE SCANNER



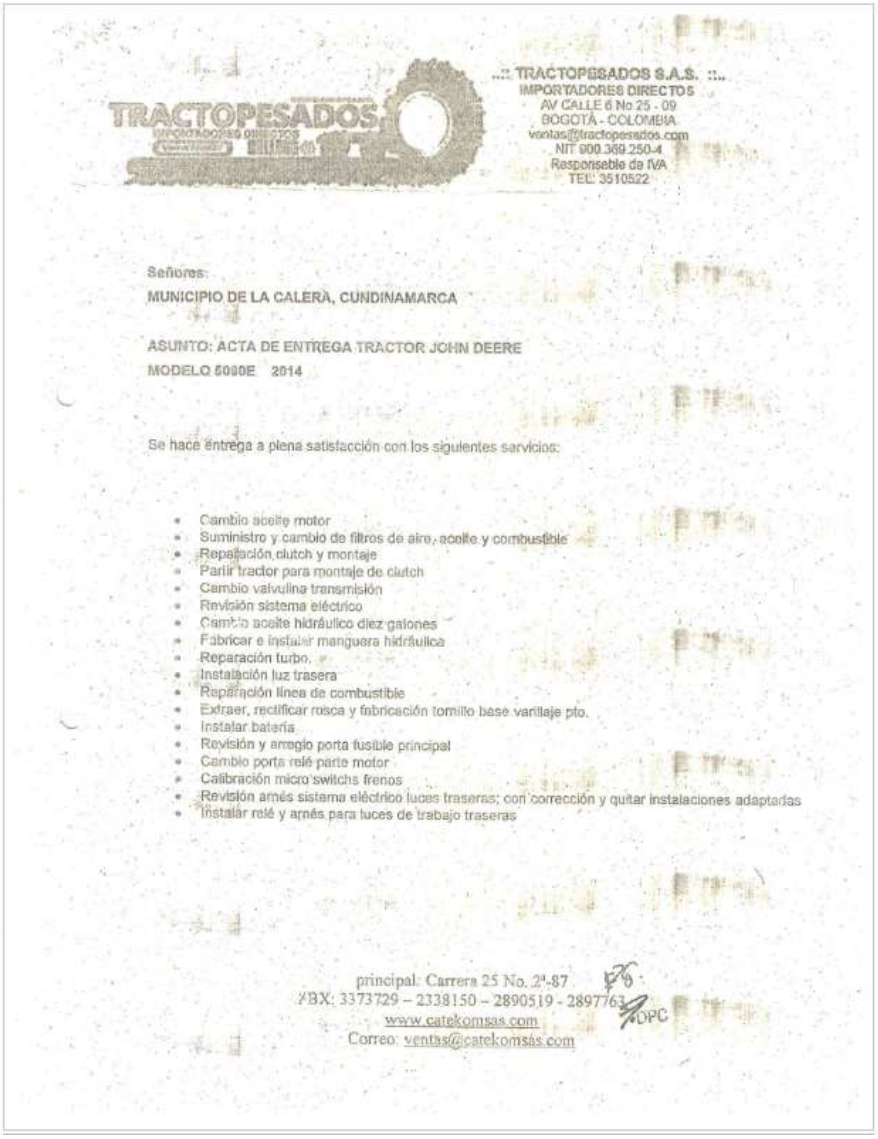




RECIBO DE ACTIVIDADES

Como soporte del recibo de las actividades relacionadas en el presente informe se adjunta las salidas de taller o acta de entrega firmadas por el supervisor entonces el anterior Secretario de Obras Públicas el Ing. Diego peralta y el Técnico Operativo de la Oficina de Operación y Mantenimiento.

ENTREGA – RECIBO DE TRACTOR JOHN DEERE



TRACTOPESADOS
IMPORTADORES DIRECTOS

::: TRACTOPESADOS S.A.S. :::
IMPORTADORES DIRECTOS
AV CALLE 6 No 25 - 09
BOGOTÁ - COLOMBIA
ventas@tractopesados.com
NIT 900.369.250-4
Responsable de IVA
TEL: 3510522

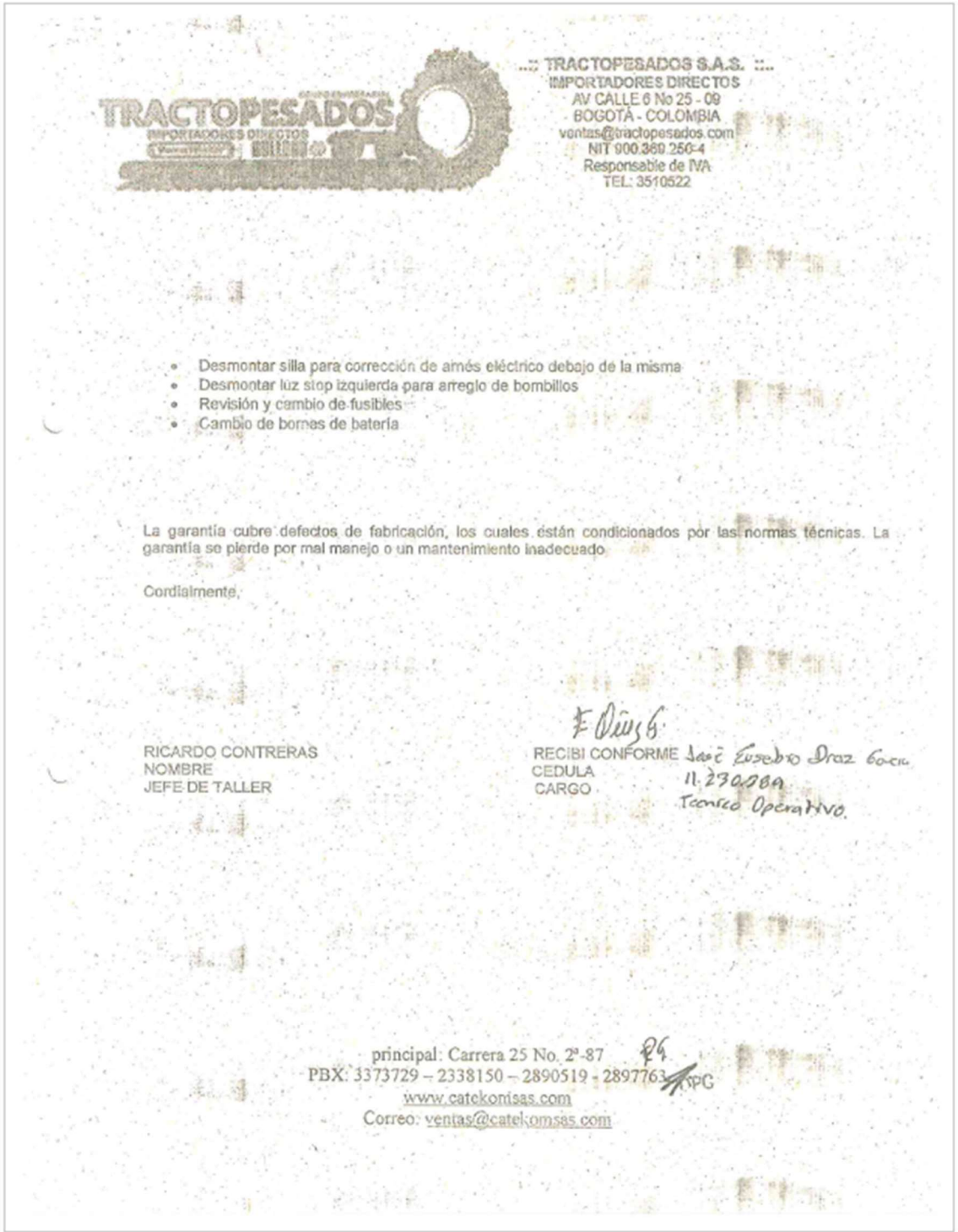
Señores:
MUNICIPIO DE LA CALERA, CUNDINAMARCA

ASUNTO: ACTA DE ENTREGA TRACTOR JOHN DEERE
MODELO 5090E 2014

Se hace entrega a plena satisfacción con los siguientes servicios:

- Cambio aceite motor
- Suministro y cambio de filtros de aire, aceite y combustible
- Reparación clutch y montaje
- Partir tractor para montaje de clutch
- Cambio valvulina transmisión
- Revisión sistema eléctrico
- Cambio aceite hidráulico diez galones
- Fabricar e instalar manguera hidráulica
- Reparación turbo.
- Instalación luz trasera
- Reparación línea de combustible
- Extraer, rectificar rosca y fabricación tornillo base varillaje pto.
- Instalar batería
- Revisión y arreglo porta fusible principal
- Cambio porta relé parte motor
- Calibración micro switchs frenos
- Revisión arnés sistema eléctrico luces traseras; con corrección y quitar instalaciones adaptadas
- Instalar relé y arnés para luces de trabajo traseras

principal: Carrera 25 No. 2ª-87
PBX: 3373729 – 2338150 – 2890519 - 2897763
www.catekomsas.com
Correo: ventas@catekomsas.com



TRACTOPESADOS
IMPORTADORES DIRECTOS

..:: TRACTOPESADOS S.A.S. ::..
IMPORTADORES DIRECTOS
AV CALLE 6 No 25 - 09
BOGOTA - COLOMBIA
ventas@tractopesados.com
NIT 900.369.250-4
Responsable de IVA
TEL: 3510522

- Desmontar silla para corrección de arnés eléctrico debajo de la misma
- Desmontar luz stop izquierda para arreglo de bombillos
- Revisión y cambio de fusibles
- Cambio de bornes de batería

La garantía cubre defectos de fabricación, los cuales están condicionados por las normas técnicas. La garantía se pierde por mal manejo o un mantenimiento inadecuado

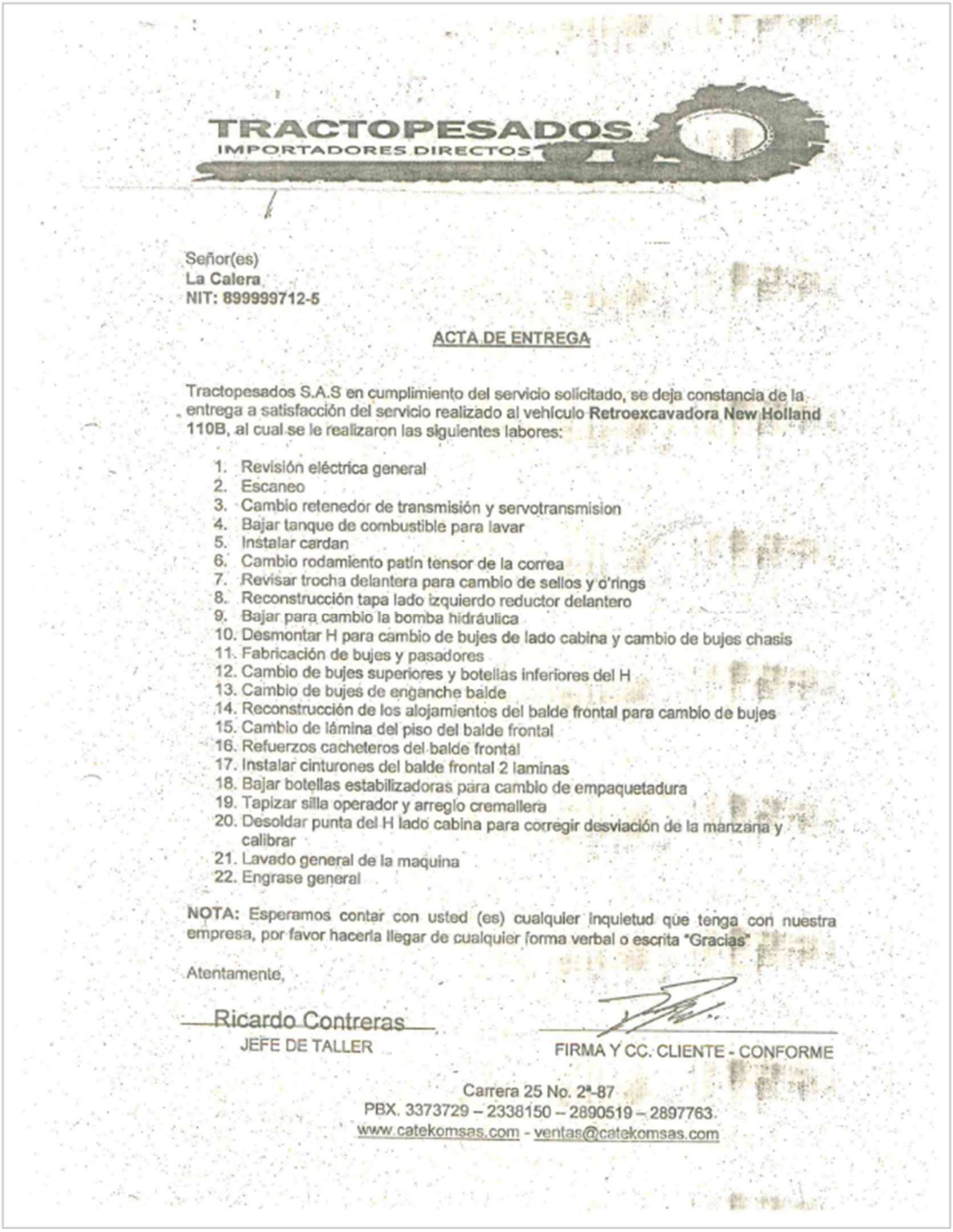
Cordialmente,

RICARDO CONTRERAS
NOMBRE
JEFE DE TALLER

RECIBI CONFORME José Eusebio Díaz Garcia
CEDULA 11.230.089
CARGO Técnico Operativo

principal: Carrera 25 No. 2ª-87
PBX: 3373729 – 2338150 – 2890519 - 2897763
www.catekomsas.com
Correo: ventas@catekomsas.com

ENTREGA - RECIBO DE RETROEXCAVADORA NEW HOLLAND.



TRACTOPESADOS
IMPORTADORES DIRECTOS

Señor(es)
La Calera
NIT: 899999712-5

ACTA DE ENTREGA

Tractopesados S.A.S en cumplimiento del servicio solicitado, se deja constancia de la entrega a satisfacción del servicio realizado al vehículo **Retroexcavadora New Holland 110B**, al cual se le realizaron las siguientes labores:

1. Revisión eléctrica general
2. Escaneo
3. Cambio retenedor de transmisión y servotransmision
4. Bajar tanque de combustible para lavar
5. Instalar cardan
6. Cambio rodamiento patín tensor de la correa
7. Revisar trocha delantera para cambio de sellos y o'rings
8. Reconstrucción tapa lado izquierdo reductor delantero
9. Bajar para cambio la bomba hidráulica
10. Desmontar H para cambio de bujes de lado cabina y cambio de bujes chasis
11. Fabricación de bujes y pasadores
12. Cambio de bujes superiores y botellas inferiores del H
13. Cambio de bujes de enganche balde
14. Reconstrucción de los alojamientos del balde frontal para cambio de bujes
15. Cambio de lámina del piso del balde frontal
16. Refuerzos cacheteros del balde frontal
17. Instalar cinturones del balde frontal 2 laminas
18. Bajar botellas estabilizadoras para cambio de empaquetadura
19. Tapizar silla operador y arreglo cremallera
20. Desoldar punta del H lado cabina para corregir desviación de la manzana y calibrar
21. Lavado general de la maquina
22. Engrase general

NOTA: Esperamos contar con usted (es) cualquier inquietud que tenga con nuestra empresa, por favor hacerla llegar de cualquier forma verbal o escrita "Gracias"

Atentamente,

Ricardo Contreras
JEFE DE TALLER

FIRMA Y CC. CLIENTE - CONFORME

Carrera 25 No. 2ª-87
PBX. 3373729 – 2338150 – 2890519 – 2897763
www.catekomsas.com - ventas@catekomsas.com

CONCLUSIONES

Se ejecutaron los mantenimientos preventivos y correctivos contemplados en los ítems establecidos contractualmente. Estas actividades fueron aplicadas tanto al parque automotor como a la maquinaria amarilla, activos fundamentales para el normal funcionamiento de la administración municipal y el adecuado mantenimiento de la malla vial del municipio, en cumplimiento de las metas del plan de desarrollo municipal.

El recibido de las cantidades finales esta soportado en la documentación encontrada en el expediente del presente, allí se evidencia el recibo y firma realizada por el supervisor entonces el anterior Secretario de Obras Públicas el Ing. Diego peralta y el Técnico Operativo de la Oficina de Operación y Mantenimiento.

Dado que el proceso contractual se estructuró a partir de un diagnóstico de necesidades iniciales, durante la revisión técnica en fase de ejecución surgieron imprevistos, fallas ocultas, desgastes prematuros y requerimientos de insumos o piezas específicas que no estaban contemplados en la formulación original, por lo que se realizó las cotizaciones correspondientes para la aprobación de las actividades no previstas conforma a la obligación contractual.

Actualmente, diversos vehículos y equipos del parque automotor presentan necesidades complementarias a las ya intervenidas, las cuales requieren seguimiento técnico e intervención para garantizar su plena disponibilidad y vida útil.

Existe la necesidad de gestionar y destinar recursos adicionales para cubrir la compra de repuestos especializados, lubricantes/insumos y mano de obra técnica correctiva no prevista. No atender oportunamente estos requerimientos genera el riesgo de inmovilización de la maquinaria y vehículos clave. Por ende, se recomienda al ordenador del gasto incluir una asignación presupuestal complementaria dentro de la planeación vigente o futura para garantizar la continuidad operativa del parque automotor de la Alcaldía Municipal de La Calera.

A la fecha se presenta un avance referente al Acta Parcial No. 4 con porcentaje de avance acumulado del 100.00% en ejecución de las actividades del presente contrato, con base en el acta de mayores y menores No. 4.

Se presenta un valor total ejecutado de **SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES QUINIENTOS SEIS MIL CIENTO TRES PESOS CON DIEZ CENTAVOS ($699.506.103,10).**

Una vez firmada el acta de liquidación se dará trámite al último pago a favor del contratista por un valor de **CINCUENTA Y SIETE MILLONES NOVECIENTOS CUARENTA MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON SESENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE ($57.940.383,62).**

Queda un saldo en el contrato por **cantidades no ejecutadas** a favor del Municipio de La Calera por un valor de **OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS CON NOVENTA CENTAVOS M/CTE ($888.275,90).**

Una vez terminado la ejecución del alcance contractual en cumplimiento de las obligaciones contractuales se recomienda continuar con la liquidación del presente contrato.

MILLER RODRIGO AVELLANEDA
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboró: Ing. José Alejandro Cruz Plazas – Contratista S.O.P.
Revisó: Ing. Miller Rodrigo Avellaneda - Secretario de Obras Públicas.