



**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**

NIT. 891801369-2

San Pablo de Borbur-Boyacá
28 de julio de 2026

Modelo Integrado de Planeación y Gestión
SOLICITUD DE VIABILIDAD BPIM

FM -055

VERSION 1.0

FECHA: 2024.07.01

ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ

Secretario de Planeación y Obras Públicas

Municipio de San Pablo de Borbur

E. S. D

Referencia: Solicitud certificado Banco de Programas y Proyectos

Comendidamente me permito solicitarle muy respetuosamente su valiosa colaboración para que sea expedido Certificado de Banco de programas y proyectos con cargo a rubros de inversión que se pretenden adquirir según el siguiente detalle:

FECHA	28 de julio de 2026
DEPENDENCIA	Secretaria de Planeación y Obras Públicas
OBJETO	OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026, CUYO OBJETO ES PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, BUSES ESCOLARES, CARRO COMPACTADOR DE BASURA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – BOYACÁ – 2026.
RUBRO 1	
DESCRIPCIÓN DE RUBRO	Servicio de apoyo a la permanencia con transporte escolar
CÓDIGO PRESUPUESTAL	2.3.2.02.02.006.22.2201.2201029
CÓDIGO FUENTE	1.3.3.6.03-R.B.SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL
VALOR	\$ 15.000.000,00
RUBRO 2	
DESCRIPCIÓN DE RUBRO	Mantenimiento y/o dotación del banco de maquinaria
CÓDIGO PRESUPUESTAL	2.3.2.02.02.007.24.2402.2402045
CÓDIGO FUENTE	1.2.4.3.03-SGP-PROPOSITO GENERAL-PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION
VALOR	\$ 150.000.000,00
VALOR TOTAL	\$ 165.000.000,00

Agradezco su atención

ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ

Secretario de Planeación y Obras Públicas

SANDRA CATALINA LANCHEROS ORTEGA

Secretaria general y de gobierno





Alcaldía municipal de San Pablo de Borbur
Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG)
CERTIFICADO DE VIABILIDAD No. 2026-231



FM - 751
Versión 1.0
Fecha 2025-01-01

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL (BPIM)

El Suscrito Secretario de Planeación y Obras Públicas, luego de verificar la información correspondiente

CERTIFICA:

1 - Información general		Fecha: 28/07/2026	Ref.: 78e8f0b2
Dependencia que solicita		SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS	
Responsable que solicita		JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ	
Objeto: OTROS/ MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026, CUYO OBJETO ES PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, BUSES ESCOLARES, CARRO COMPACTADOR DE BASURA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – BOYACÁ – 2026.			

2 - Información financiera		Valor total	15,000,000.00		
Rec. propios	0.00	SGP Salud	0.00	Cof. Departamental	0.00
SGP Educación	15,000,000.00	SGP Deporte	0.00	SGP Cultura	0.00
SGP LI	0.00	SGP Alim. escolar	0.00	SGP APSB	0.00
SGP LD	0.00	SGP Mun. River.	0.00	SGR	0.00
Rec. Crédito	0.00	Cof. Nacional	0.00	Otros	0.00
Código de rubro	Nombre del Rubro			Valor	
2.3.2.02.02.006.22.22 01.2201029	2.3.2.02.02.006.22.2201.2201029 - Servicio de apoyo a la permanencia con transporte escolar			15,000,000.00	

3 - Información Plan de Desarrollo Territorial			
Dimensión	Sector	Programa	Producto
Línea Estratégica 4: Bienestar social	EDUCACIÓN	Programa 27 - San Pablo de Borbur siempre contigo con educación de calidad	2201029 - 2201029-Servicio de apoyo a la permanencia con transporte escolar
Meta	OP-078: Servicio de apoyo a la permanencia con transporte escolar	Indicador	220102900-Beneficiarios de transporte escolar
Proyecto	BPIN - 2024156810010 - Fortalecimiento , calidad y cobertura de la educación inicial, preescolar, básica y media en el municipio de San Pablo de Borbur-boyacá.		

4 - Firmas		Banco de Programas y Proyectos de Inversión Municipal (BPIM)
JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ Secretario de Planeación y Obras Públicas		
		Proyecto: _____



Alcaldía municipal de San Pablo de Borbur
Modelo Integrado de Planeación y Gestión (MIPG)
CERTIFICADO DE VIABILIDAD No. 2026-232



FM - 751
Versión 1.0
Fecha 2025-01-01

BANCO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DE INVERSIÓN MUNICIPAL (BPIM)

El Suscrito Secretario de Planeación y Obras Públicas, luego de verificar la información correspondiente

CERTIFICA:

1 - Información general	Fecha: 28/07/2026	Ref.: b57fc9e7
Dependencia que solicita	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS	
Responsable que solicita	JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ	
Objeto: OTROS! MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026, CUYO OBJETO ES PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, BUSES ESCOLARES, CARRO COMPACTADOR DE BASURA Y VEHICULOS DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – BOYACÁ – 2026.		

2 - Información financiera			Valor total	150,000,000.00	
Rec. propios	0.00	SGP Salud	0.00	Cof. Departamental	0.00
SGP Educación	0.00	SGP Deporte	0.00	SGP Cultura	0.00
SGP LI	150,000,000.00	SGP Alim. escolar	0.00	SGP APSB	0.00
SGP LD	0.00	SGP Mun. River.	0.00	SGR	0.00
Rec. Crédito	0.00	Cof. Nacional	0.00	Otros	0.00
Código de rubro	Nombre del Rubro			Valor	
2.3.2.02.02.007.24.24 02.2402045	2.3.2.02.02.007.24.2402.2402045 - Mantenimiento y/o dotación del banco de maquinaria			150,000,000.00	

3 - Información Plan de Desarrollo

Territorial

Dimensión		Sector	Programa	Producto
Línea Estratégica 3: Buen gobierno		TRANSPORTE	Programa 18 - San Pablo de Borbur siempre contigo con infraestructura vial	2402045 - 2402045-Vía terciaria rehabilitada
Meta	OP-055: Mantenimiento y/o dotación del banco de maquinaria		Indicador	240204500-Vía terciaria rehabilitada
Proyecto	BPIN - 2024156810007 - Mejoramiento de infraestructura de la red vial del municipio de San Pablo de Borbur, departamento de Boyacá.			

4 - Firmas

JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas

Banco de Programas y Proyectos de Inversión Municipal
(BPIM)

Proyecto:



**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**
NIT. 891801369-2

Modelo Integrado de Planeación y Gestión
**SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
Y OBRAS PÚBLICAS**

San Pablo de Borbur-Boyacá
28 de julio de 2026

Doctora:
SONIA YANETH GONZALEZ PINILLA
Secretaria de Hacienda
Municipio de San Pablo de Borbur
E. S. D

Referencia: Solicitud CDP

Comedidamente me permito solicitarle muy respetuosamente su valiosa colaboración para que sea expedido Certificado de Disponibilidad Presupuestal de acuerdo con las siguientes especificaciones:

FECHA	28 de julio de 2026
DEPENDENCIA	Secretaria de Planeación y Obras Públicas
OBJETO	OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026, CUYO OBJETO ES PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, BUSES ESCOLARES, CARRO COMPACTADOR DE BASURA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – BOYACÁ – 2026.
CODIGO BPIN	2024156810010 / 2024156810007
RUBRO 1	
DESCRIPCIÓN DE RUBRO	Servicio de apoyo a la permanencia con transporte escolar
CÓDIGO PRESUPUESTAL	2.3.2.02.02.006.22.2201.2201029
CÓDIGO FUENTE	1.3.3.6.03-R.B.SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL
VALOR	\$ 15.000.000,00
RUBRO 2	
DESCRIPCIÓN DE RUBRO	Mantenimiento y/o dotación del banco de maquinaria
CÓDIGO PRESUPUESTAL	2.3.2.02.02.007.24.2402.2402045
CÓDIGO FUENTE	1.2.4.3.03-SGP-PROPOSITO GENERAL-PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION
VALOR	\$ 150.000.000,00
VALOR TOTAL	\$ 165.000.000,00

Agradezco la atención prestada al presente

Cordialmente,

CARLOS ALBERTO CASTELLANOS GOMEZ
Alcalde municipal





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**
NIT. 891801369-2

REGISTRO
TR - SIG - SIC - A - 05 PAG DTE
VERSIÓN 01 - 09 - 13

SECRETARÍA DE HACIENDA MUNICIPAL

CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
CDP202607280002

"Según decreto . Por medio del cual se liquida el presupuesto General de Rentas del Municipio de San Pablo de Borbur para la vigencia fiscal del 2026"

CONTRATO N°:

CONCEPTO: OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026, CUYO OBJETO ES PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, BUSES ESCOLARES, CARRO COMPACTADOR DE BASURA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – BOYACÁ – 2026.

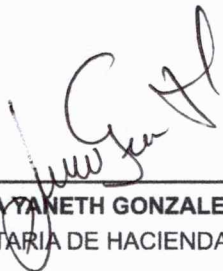
Con cargo en los siguientes rubros:

RUBRO	NOMBRE	FUENTE	VALOR
2.3.2.02.02.006.22.2201.2201029	Servicio de apoyo a la permanencia con transporte escolar	1.3.3.6.03 R.B.SGP-EDUCACION-CALII	15.000.000,00
2.3.2.02.02.007.24.2402.2402045	Mantenimiento y/o dotación del banco de maquinaria	1.2.4.3.03 SGP-PROPOSITO GENERAL	150.000.000,00

IMPORTE TOTAL 165.000.000,00

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES PESOS MCTE

Para constancia se expide y firma en San Pablo de Borbur, 28/07/2026 Vence el 31 de Diciembre de 2026.

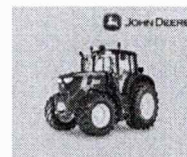


SONIA YANETH GONZALEZ PINILLA
SECRETARÍA DE HACIENDA MUNICIPAL

Retención Documental	Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Nombre	SONIA GONZALEZ	SONIA GONZALEZ	SONIA GONZALEZ
Firma			
Tabla de Retención Documental			



MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO



INVERSIONES & SOLUCIONES KHAM

NIT: 1076663152-3

DIRECCION: calle 7 # 8-76 saboya.

Cotización: 0230

Saboya, Julio 28 de 2026.

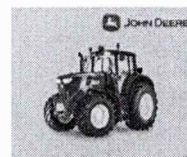
Señores:

ALCALDIA DE BORBUR, BOYACÁ

REF: COTIZACION SOLICITADA.

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RETROEXCAVADORA					
1	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	6	GALON	\$ 381.500	\$ 2.289.000
2	SUMINISTRO DE FILTRO DE ACEITE	1	UND	\$ 452.350	\$ 452.350
3	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE DE CABINA	1	UND	\$ 872.000	\$ 872.000
4	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE MOTOR	2	UND	\$ 643.100	\$ 1.286.200
5	SUMINISTRO DE FILTRO POLEN	2	UND	\$ 523.200	\$ 1.046.400
6	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	2	UND	\$ 523.200	\$ 1.046.400
7	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	1	UND	\$ 305.200	\$ 305.200
8	SUMINISTRO DE FILTRO HIDRAULICO	1	UND	\$ 588.600	\$ 588.600
9	SUMINISTRO DE MANGUERA 60MT	1	UND	\$ 196.200	\$ 196.200
10	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHADA	1	UND	\$ 163.500	\$ 163.500
11	SUMINISTRO DE RODAMIENTO Y RETENEDOR REF 3014	1	UND	\$ 1.090.000	\$ 1.090.000
12	SERVICIO DE DESMONTE, ARMADO Y RECTIFICADA BASES DEL TROQUE	1	GLOBAL	\$ 3.733.250	\$ 3.733.250
13	SUMINISTRO DE MANGUERA HIDRAULICA 1,20CM	2	UND	\$ 245.250	\$ 490.500
14	SUMINISTRO DE CORREA DISTRIBUCION	3	UND	\$ 239.800	\$ 719.400
15	SUMINISTRO DE CORREAS ALTERNADOR	2	UND	\$ 218.000	\$ 436.000
16	SUMINISTRO DE CADENA Y ARREGLO DEL TROQUE PARA CAMBIO DE RODAMIENTOS	1	GLOBAL	\$ 2.398.000	\$ 2.398.000
17	SUMINISTRO DE GRASA DE LITIO	1	CUÑETE	\$ 457.800	\$ 457.800
18	SUMINISTRO DE KIT DISCOS DE FRENADO	1	UND	\$ 9.292.250	\$ 9.292.250
19	SUMINISTRO DE KIT SEPARADORES DE FRENADO	1	UND	\$ 8.446.152	\$ 8.446.152
20	SERVICIO DE REPARACION GENERAL DE LA BOMBA DE INYECCION	1	GLOBAL	\$ 15.679.650	\$ 15.679.650
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE REPARACION GENERAL INYECTORES	1	GLOBAL	\$ 10.273.250	\$ 10.273.250
22	SERVICIO DE DESMONTE Y ARMADO SISTEMA INYECCION	1	GLOBAL	\$ 2.752.250	\$ 2.752.250
23	SUMINISTRO DE RODAMIENTOS SPEED Y CORONA	2	UND	\$ 542.820	\$ 1.085.640
24	SUMINISTRO DE GRASA	1	CUÑETE	\$ 425.100	\$ 425.100
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DAMPER	1	UND	\$ 708.500	\$ 708.500
26	SUMINISTRO DE MANGUERA RETORNO INYECTORES	1	UND	\$ 130.800	\$ 130.800
27	SUMINISTRO DE REFRIGERANTE	3	GALON	\$ 59.950	\$ 179.850
VOLQUETA OCM646					
1	SUMINISTRO DE RODAJAS	8	UND	\$ 63.220	\$ 505.760
2	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA RUEDA PARA CAMBIO DE CAMPANA Y COLLARIN	1	GLOBAL	\$ 163.500	\$ 163.500
3	SERVICIO LAVADO GENERAL	2	GLOBAL	\$ 130.800	\$ 261.600
4	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHE	1	GLOBAL	\$ 163.500	\$ 163.500
5	SUMINISTRO DE TREN FIJO CAJA	1	UND	\$ 6.191.200	\$ 6.191.200
6	SUMINISTRO DE PRENSA CLUCH	1	UND	\$ 5.804.250	\$ 5.804.250

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO



7	SUMINISTRO DE DISCO CLUTCH	1	UND	\$ 3.597.000	\$ 3.597.000
8	SUMINISTRO DE BALINERA CLUTCH	1	UND	\$ 1.144.500	\$ 1.144.500
9	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$ 147.150	\$ 294.300
10	SUMINISTRO DE RETENEDOR CAJA	2	UND	\$ 288.850	\$ 577.700
11	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	2	UND	\$ 43.600	\$ 87.200
12	SUMINISTRO DE RODAMIENTO CAJA	1	UND	\$ 612.987	\$ 612.987
13	SERVICIO MANO DE OBRA DESMONTE, DESPIEZA Y ARMADO CAJA	1	GLOBAL	\$ 817.500	\$ 817.500
14	SERVICIO Y MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMBRAGUE	1	UND	\$ 272.500	\$ 272.500
15	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA MUELLES	4	GLOBAL	\$ 130.800	\$ 523.200
16	SUMINISTRO DE CENTRALES	2	UND	\$ 27.250	\$ 54.500
17	SUMINISTRO DE ARANDELA 7/8	7	UND	\$ 5.450	\$ 38.150
18	SUMINISTRO DE HOJA MUELLE	1	UND	\$ 790.250	\$ 790.250
19	SUMINISTRO DE BUJES MUELLES	4	UND	\$ 179.850	\$ 719.400
20	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE ENGRASE GENERAL	3	GLOBAL	\$ 54.500	\$ 163.500
21	SUMINISTRO DE CERA	1	UND	\$ 32.700	\$ 32.700
MOTONIVELADORA					
1	SUMINISTRO DE SOBRE ESQUINERAS	1	UND	\$ 540.640	\$ 540.640
2	SERVICIO DE ARMADO MOTOREDUCTOR	1	GLOBAL	\$ 1.090.000	\$ 1.090.000
3	SUMINISTRO DE KIT TORNAMESA	1	UND	\$ 6.954.200	\$ 6.954.200
4	SERVICIO Y MANO DE OBRA INSTALACION BAQUELAS Y CUCHILLAS	1	GLOBAL	\$ 1.722.200	\$ 1.722.200
5	SERVICIO, MANO DE OBRA Y SOLDADURA TERMINALES	1	GLOBAL	\$ 250.700	\$ 250.700
6	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$ 147.150	\$ 294.300
7	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	1	UND	\$ 38.150	\$ 38.150
8	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	15	GALON	\$ 255.934	\$ 3.839.013
9	SUMINISTRO DE FILTRO ACEITE	3	UND	\$ 577.187	\$ 1.731.560
10	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE	3	UND	\$ 594.406	\$ 1.783.219
11	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	3	UND	\$ 359.070	\$ 1.077.210
12	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	3	UND	\$ 201.650	\$ 604.950
13	SERVICIO Y MANO DE OBRA DESPINCHADA (INCLUYE TRASLADO AL SITIO DEL EQUIPO, VULCANIZADA Y REPARACION)	1	GLOBAL	\$ 643.100	\$ 643.100
14	SUMINISTRO DE SELENOIDE INYECCION	1	UND	\$ 3.924.000	\$ 3.924.000
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA ACELERADOR	2	UND	\$ 2.098.250	\$ 4.196.500
16	SERVICIO, MANO DE OBRA Y CAMBIO ACEITE REDUCTOR DE LA CORONA	1	GLOBAL	\$ 327.000	\$ 327.000
17	SERVICIO ELECTRICO GENERAL DEL VEHICULO	1		\$ 1.308.000	\$ 1.308.000
18	SUMINISTRO DE MANGUERA ACEITE	1	UND	\$ 425.100	\$ 425.100
19	SUMINISTRO DE GARRAFA HIDRAULICO	2	UND	\$ 817.500	\$ 1.635.000
20	SUMINISTRO DE BOMBA DE FRENADO	1	UND	\$ 23.162.500	\$ 23.162.500
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA REPARACION GENERAL BOMBA DIRECCION	1	GLOBAL	\$ 10.636.220	\$ 10.636.220
22	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE BOMBA DE FRENADO Y BOMBA *DE DIRECCION	2	GLOBAL	\$ 3.978.500	\$ 7.957.000
BUS 360					
1	SERVICIO REPARACION BOMBA INYECCION	1	GLOBAL	\$ 8.393.000	\$ 8.393.000
2	SERVICIO REPARACION INYECTORES	4	GLOBAL	\$ 1.989.250	\$ 7.957.000
TOTAL					\$ 179.850.000

atentamente,

Yeny Katherine Rodriguez Rincon
YENY KATHERINE RODRIGUEZ RINCON
CC. 1.076.663.152



R COLORS

MANTENIMIENTO AUTOMOTRIZ
NIT: 1.056.803.640-5

Chiquinquirá, 28 de julio de 2026.

N° Cotización: 0809

Señores:
ALCALDIA DE BORBUR.

Ref: cotización de mantenimiento preventivo y correctivo a los vehículos pertenecientes del municipio de borbur – Boyacá.

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RETROEXCAVADORA					
1	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	6	GALON	\$ 350.000	\$ 2.100.000
2	SUMINISTRO DE FILTRO DE ACEITE	1	UND	\$ 415.000	\$ 415.000
3	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE DE CABINA	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000
4	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE MOTOR	2	UND	\$ 590.000	\$ 1.180.000
5	SUMINISTRO DE FILTRO POLEN	2	UND	\$ 480.000	\$ 960.000
6	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	2	UND	\$ 480.000	\$ 960.000
7	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	1	UND	\$ 280.000	\$ 280.000
8	SUMINISTRO DE FILTRO HIDRAULICO	1	UND	\$ 540.000	\$ 540.000
9	SUMINISTRO DE MANGUERA 60MT	1	UND	\$ 180.000	\$ 180.000
10	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHADA	1	UND	\$ 150.000	\$ 150.000
11	SUMINISTRO DE RODAMIENTO Y RETENEDOR REF 3014	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000
12	SERVICIO DE DESMONTE, ARMADO Y RECTIFICADA BASES DEL TROQUE	1	GLOBAL	\$ 3.425.000	\$ 3.425.000
13	SUMINISTRO DE MANGUERA HIDRAULICA 1,20CM	2	UND	\$ 225.000	\$ 450.000
14	SUMINISTRO DE CORREA DISTRIBUCION	3	UND	\$ 220.000	\$ 660.000
15	SUMINISTRO DE CORREAS ALTERNADOR	2	UND	\$ 200.000	\$ 400.000
16	SUMINISTRO DE CADENA Y ARREGLO DEL TROQUE PARA CAMBIO DE RODAMIENTOS	1	GLOBAL	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000
17	SUMINISTRO DE GRASA DE LITIO	1	CUÑETE	\$ 420.000	\$ 420.000
18	SUMINISTRO DE KIT DISCOS DE FRENADO	1	UND	\$ 8.525.000	\$ 8.525.000
19	SUMINISTRO DE KIT SEPARADORES DE FRENADO	1	UND	\$ 7.748.763	\$ 7.748.763
20	SERVICIO DE REPARACION GENERAL DE LA BOMBA DE INYECCION	1	GLOBAL	\$ 14.385.000	\$ 14.385.000
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE REPARACION GENERAL INYECTORES	1	GLOBAL	\$ 9.425.000	\$ 9.425.000
22	SERVICIO DE DESMONTE Y ARMADO SISTEMA INYECCION	1	GLOBAL	\$ 2.525.000	\$ 2.525.000



Cra9a N°8-61
Chiquinquirá- Boyacá.



Contratacionesrcolors@hotmail.com



3204060101



TOYOTA

JOHN DEERE

NEW HOLLAND

23	SUMINISTRO DE RODAMIENTOS SPEED Y CORONA	2	UND	\$	498.000	\$	996.000
24	SUMINISTRO DE GRASA	1	CUÑETE	\$	390.000	\$	390.000
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DAMPER	1	UND	\$	650.000	\$	650.000
26	SUMINISTRO DE MANGUERA RETORNO INYECTORES	1	UND	\$	120.000	\$	120.000
27	SUMINISTRO DE REFRIGERANTE	3	GALON	\$	55.000	\$	165.000
VOLQUETA OCM646							
1	SUMINISTRO DE RODAJAS	8	UND	\$	58.000	\$	464.000
2	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA RUEDA PARA CAMBIO DE CAMPANA Y COLLARIN	1	GLOBAL	\$	150.000	\$	150.000
3	SERVICIO LAVADO GENERAL	2	GLOBAL	\$	120.000	\$	240.000
4	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHE	1	GLOBAL	\$	150.000	\$	150.000
5	SUMINISTRO DE TREN FIJO CAJA	1	UND	\$	5.680.000	\$	5.680.000
6	SUMINISTRO DE PRENSA CLUCH	1	UND	\$	5.325.000	\$	5.325.000
7	SUMINISTRO DE DISCO CLUTCH	1	UND	\$	3.300.000	\$	3.300.000
8	SUMINISTRO DE BALINERA CLUTCH	1	UND	\$	1.050.000	\$	1.050.000
9	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$	135.000	\$	270.000
10	SUMINISTRO DE RETENEDOR CAJA	2	UND	\$	265.000	\$	530.000
11	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	2	UND	\$	40.000	\$	80.000
12	SUMINISTRO DE RODAMIENTO CAJA	1	UND	\$	562.373	\$	562.373
13	SERVICIO MANO DE OBRA DESMONTE, DESPIEZA Y ARMADO CAJA	1	GLOBAL	\$	750.000	\$	750.000
14	SERVICIO Y MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMBRAGUE	1	UND	\$	250.000	\$	250.000
15	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA MUELLES	4	GLOBAL	\$	120.000	\$	480.000
16	SUMINISTRO DE CENTRALES	2	UND	\$	25.000	\$	50.000
17	SUMINISTRO DE ARANDELA 7/8	7	UND	\$	5.000	\$	35.000
18	SUMINISTRO DE HOJA MUELLE	1	UND	\$	725.000	\$	725.000
19	SUMINISTRO DE BUJES MUELLES	4	UND	\$	165.000	\$	660.000
20	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE ENGRASE GENERAL	3	GLOBAL	\$	50.000	\$	150.000
21	SUMINISTRO DE CERA	1	UND	\$	30.000	\$	30.000
MOTONIVELADORA							
1	SUMINISTRO DE SOBRE ESQUINERAS	1	UND	\$	496.000	\$	496.000
2	SERVICIO DE ARMADO MOTOREDUCTOR	1	GLOBAL	\$	1.000.000	\$	1.000.000
3	SUMINISTRO DE KIT TORNAMESA	1	UND	\$	6.380.000	\$	6.380.000
4	SERVICIO Y MANO DE OBRA INSTALACION BAQUELAS Y CUCHILLAS	1	GLOBAL	\$	1.580.000	\$	1.580.000
5	SERVICIO, MANO DE OBRA Y SOLDADURA TERMINALES	1	GLOBAL	\$	230.000	\$	230.000
6	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$	135.000	\$	270.000
7	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	1	UND	\$	35.000	\$	35.000
8	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	15	GALON	\$	234.802	\$	3.522.030
9	SUMINISTRO DE FILTRO ACEITE	3	UND	\$	529.529	\$	1.588.587
10	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE	3	UND	\$	545.327	\$	1.635.981
11	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	3	UND	\$	329.422	\$	988.266
12	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	3	UND	\$	185.000	\$	555.000
13	SERVICIO Y MANO DE OBRA DESPINCHADA (INCLUYE TRASLADO AL SITIO DEL EQUIPO, VULCANIZADA Y REPARACION)	1	GLOBAL	\$	590.000	\$	590.000
14	SUMINISTRO DE SELENOIDE INYECCION	1	UND	\$	3.600.000	\$	3.600.000
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA ACELERADOR	2	UND	\$	1.925.000	\$	3.850.000
16	SERVICIO, MANO DE OBRA Y CAMBIO ACEITE REDUCTOR DE LA CORONA	1	GLOBAL	\$	300.000	\$	300.000
17	SERVICIO ELECTRICO GENERAL DEL VEHICULO	1		\$	1.200.000	\$	1.200.000
18	SUMINISTRO DE MANGUERA ACEITE	1	UND	\$	390.000	\$	390.000
19	SUMINISTRO DE GARRAFA HIDRAULICO	2	UND	\$	750.000	\$	1.500.000
20	SUMINISTRO DE BOMBA DE FRENADO	1	UND	\$	21.250.000	\$	21.250.000
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA REPARACION GENERAL BOMBA DIRECCION	1	GLOBAL	\$	9.758.000	\$	9.758.000



Cra9a N°8-61
Chiquinquirá- Boyacá.



Contratacionesrcolors@hotmail.com



3204060101



JOHN DEERE



NEW HOLLAND



22	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE BOMBA DE FRENADO Y BOMBA DE DIRECCION	2	GLOBAL	\$ 3.650.000	\$ 7.300.000
BUS 360					
1	SERVICIO REPARACION BOMBA INYECCION	1	GLOBAL	\$ 7.700.000	\$ 7.700.000
2	SERVICIO REPARACION INYECTORES	4	GLOBAL	\$ 1.825.000	\$ 7.300.000
TOTAL IVA INCLUIDO					\$ 165.000.000

el valor de este mantenimiento es por la suma de **CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS (\$165.000.000) M/CTE**, incluye IVA y demás impuestos.

Atentamente,

Erik Alejandro Rojas Ballen.
C.C. 1.056.803.640 de samaca Boyacá.
TEL: 3204060101
Correo: contratacionesrcolors@hotmail.com





TALLER IMPERIAL



CHIQUEQUIRA BOYACA, 28 DE JULIO DE 2026.

COTIZACIÓN: 1105.

SEÑORES:
Alcaldía de Borbur.

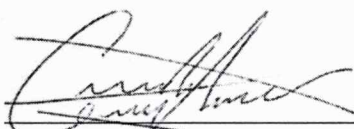
Ref: mantenimiento preventivo y correctivo.

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
RETROEXCAVADORA					
1	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	6	GALON	\$ 371.000	\$ 2.226.000
2	SUMINISTRO DE FILTRO DE ACEITE	1	UND	\$ 439.900	\$ 439.900
3	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE DE CABINA	1	UND	\$ 848.000	\$ 848.000
4	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE MOTOR	2	UND	\$ 625.400	\$ 1.250.800
5	SUMINISTRO DE FILTRO POLEN	2	UND	\$ 508.800	\$ 1.017.600
6	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	2	UND	\$ 508.800	\$ 1.017.600
7	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	1	UND	\$ 296.800	\$ 296.800
8	SUMINISTRO DE FILTRO HIDRAULICO	1	UND	\$ 572.400	\$ 572.400
9	SUMINISTRO DE MANGUERA 60MT	1	UND	\$ 190.800	\$ 190.800
10	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHADA	1	UND	\$ 159.000	\$ 159.000
11	SUMINISTRO DE RODAMIENTO Y RETENEDOR REF 3014	1	UND	\$ 1.060.000	\$ 1.060.000
12	SERVICIO DE DESMONTE, ARMADO Y RECTIFICADA BASES DEL TROQUE	1	GLOBAL	\$ 3.630.500	\$ 3.630.500
13	SUMINISTRO DE MANGUERA HIDRAULICA 1,20CM	2	UND	\$ 238.500	\$ 477.000
14	SUMINISTRO DE CORREA DISTRIBUCION	3	UND	\$ 233.200	\$ 699.600
15	SUMINISTRO DE CORREAS ALTERNADOR	2	UND	\$ 212.000	\$ 424.000
16	SUMINISTRO DE CADENA Y ARREGLO DEL TROQUE PARA CAMBIO DE RODAMIENTOS	1	GLOBAL	\$ 2.332.000	\$ 2.332.000
17	SUMINISTRO DE GRASA DE LITIO	1	CUÑETE	\$ 445.200	\$ 445.200
18	SUMINISTRO DE KIT DISCOS DE FRENADO	1	UND	\$ 9.036.500	\$ 9.036.500
19	SUMINISTRO DE KIT SEPARADORES DE FRENADO	1	UND	\$ 8.213.689	\$ 8.213.689
20	SERVICIO DE REPARACION GENERAL DE LA BOMBA DE INYECCION	1	GLOBAL	\$ 15.248.100	\$ 15.248.100
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE REPARACION GENERAL INYECTORES	1	GLOBAL	\$ 9.990.500	\$ 9.990.500
22	SERVICIO DE DESMONTE Y ARMADO SISTEMA INYECCION	1	GLOBAL	\$ 2.676.500	\$ 2.676.500
23	SUMINISTRO DE RODAMIENTOS SPEED Y CORONA	2	UND	\$ 527.880	\$ 1.055.760
24	SUMINISTRO DE GRASA	1	CUÑETE	\$ 413.400	\$ 413.400
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DAMPER	1	UND	\$ 689.000	\$ 689.000
26	SUMINISTRO DE MANGUERA RETORNO INYECTORES	1	UND	\$ 127.200	\$ 127.200

27	SUMINISTRO DE REFRIGERANTE	3	GALON	\$	58.300	\$	174.900
VOLQUETA OCM646							
1	SUMINISTRO DE RODAJAS	8	UND	\$	61.480	\$	491.840
2	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA RUEDA PARA CAMBIO DE CAMPANA Y COLLARIN	1	GLOBAL	\$	159.000	\$	159.000
3	SERVICIO LAVADO GENERAL	2	GLOBAL	\$	127.200	\$	254.400
4	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHE	1	GLOBAL	\$	159.000	\$	159.000
5	SUMINISTRO DE TREN FIJO CAJA	1	UND	\$	6.020.800	\$	6.020.800
6	SUMINISTRO DE PRENSA CLUCH	1	UND	\$	5.644.500	\$	5.644.500
7	SUMINISTRO DE DISCO CLUTCH	1	UND	\$	3.498.000	\$	3.498.000
8	SUMINISTRO DE BALINERA CLUTCH	1	UND	\$	1.113.000	\$	1.113.000
9	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$	143.100	\$	286.200
10	SUMINISTRO DE RETENEDOR CAJA	2	UND	\$	280.900	\$	561.800
11	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	2	UND	\$	42.400	\$	84.800
12	SUMINISTRO DE RODAMIENTO CAJA	1	UND	\$	596.115	\$	596.115
13	SERVICIO MANO DE OBRA DESMONTE, DESPIEZA Y ARMADO CAJA	1	GLOBAL	\$	795.000	\$	795.000
14	SERVICIO Y MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMBRAGUE	1	UND	\$	265.000	\$	265.000
15	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA MUELLES	4	GLOBAL	\$	127.200	\$	508.800
16	SUMINISTRO DE CENTRALES	2	UND	\$	26.500	\$	53.000
17	SUMINISTRO DE ARANDELA 7/8	7	UND	\$	5.300	\$	37.100
18	SUMINISTRO DE HOJA MUELLE	1	UND	\$	768.500	\$	768.500
19	SUMINISTRO DE BUJES MUELLES	4	UND	\$	174.900	\$	699.600
20	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE ENGRASE GENERAL	3	GLOBAL	\$	53.000	\$	159.000
21	SUMINISTRO DE CERA	1	UND	\$	31.800	\$	31.800
MOTONIVELADORA							
1	SUMINISTRO DE SOBRE ESQUINERAS	1	UND	\$	525.760	\$	525.760
2	SERVICIO DE ARMADO MOTOREDUCTOR	1	GLOBAL	\$	1.060.000	\$	1.060.000
3	SUMINISTRO DE KIT TORNAMESA	1	UND	\$	6.762.800	\$	6.762.800
4	SERVICIO Y MANO DE OBRA INSTALACION BAQUELAS Y CUCHILLAS	1	GLOBAL	\$	1.674.800	\$	1.674.800
5	SERVICIO, MANO DE OBRA Y SOLDADURA TERMINALES	1	GLOBAL	\$	243.800	\$	243.800
6	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$	143.100	\$	286.200
7	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	1	UND	\$	37.100	\$	37.100
8	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	15	GALON	\$	248.890	\$	3.733.352
9	SUMINISTRO DE FILTRO ACEITE	3	UND	\$	561.301	\$	1.683.902
10	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE	3	UND	\$	578.047	\$	1.734.140
11	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	3	UND	\$	349.187	\$	1.047.562
12	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	3	UND	\$	196.100	\$	588.300
13	SERVICIO Y MANO DE OBRA DESPINCHADA (INCLUYE TRASLADO AL SITIO DEL EQUIPO, VULCANIZADA Y REPARACION)	1	GLOBAL	\$	625.400	\$	625.400
14	SUMINISTRO DE SELENOIDE INYECCION	1	UND	\$	3.816.000	\$	3.816.000
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA ACELERADOR	2	UND	\$	2.040.500	\$	4.081.000
16	SERVICIO, MANO DE OBRA Y CAMBIO ACEITE REDUCTOR DE LA CORONA	1	GLOBAL	\$	318.000	\$	318.000
17	SERVICIO ELECTRICO GENERAL DEL VEHICULO	1		\$	1.272.000	\$	1.272.000
18	SUMINISTRO DE MANGUERA ACEITE	1	UND	\$	413.400	\$	413.400
19	SUMINISTRO DE GARRAFA HIDRAULICO	2	UND	\$	795.000	\$	1.590.000
20	SUMINISTRO DE BOMBA DE FRENADO	1	UND	\$	22.525.000	\$	22.525.000
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA REPARACION GENERAL BOMBA DIRECCION	1	GLOBAL	\$	10.343.480	\$	10.343.480
22	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE BOMBA DE FRENADO Y BOMBA DE DIRECCION	2	GLOBAL	\$	3.869.000	\$	7.738.000
BUS 360							

1	SERVICIO REPARACION BOMBA INYECCION	1	GLOBAL	\$	8.162.000	\$	8.162.000
2	SERVICIO REPARACION INYECTORES	4	GLOBAL	\$	1.934.500	\$	7.738.000
TOTAL IVA INCLUIDO							\$ 174.900.000

Atentamente,



ARVEY FERNANDO VARGAS AREVALO
C.C 1.053.327.854 DE CHIQUINQUIRA, BOYACA.
DIRECCION: calle 13 # 5-53 barrio santa marta.



SOLICITUD DE OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE
PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026

CAPITULO I. Descripción General

1.1 Certificado de inclusión en el Banco de Proyectos	2024156810007 2024156810010	Alcaldía Municipal de San Pablo de Borbur
1.2 Fecha de elaboración del documento	28 DE JULIO DE 2026	
1.3 Nombre del funcionario que diligencia el formato	SANDRA CATALINA LANCHEROS ORTEGA JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ	
1.4 Dependencia Solicitante	SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS	

CAPITULO II. Justificación y Conveniencia

2.1 Descripción de la necesidad y conveniencia de la adición y/o modificación y/o prorroga	Que el municipio de San Pablo de Borbur el día 31 de marzo de 2026 suscribió el CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026, con el señor ERIK ALEJANDRO ROJAS BALLEEN identificado con cedula de ciudadanía N° 1.056.803.640 expedida en Samacá, cuyo objeto contractual es “PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, BUSES ESCOLARES, CARRO COMPACTADOR DE BASURA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – BOYACÁ – 2026”. Que el CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 se pactó por un valor de TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE. (\$336.006.292,00). Que el plazo de ejecución del CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026, es DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026 Y/O HASTA AGOTAR EL VALOR DEL CONTRATO. Que el día seis (06) de abril de 2026 se suscribió el acta de inicio del CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026, estableciendo como fecha de terminación el día treinta y uno (31) de diciembre de 2026. Que el día diecinueve (19) de junio se suscribió el OTRO SI MODIFICATORIO N°1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026, en donde se modificaron las condiciones técnicas establecidas en el contrato.
--	--





SOLICITUD INTERNA

Que el contrato de prestación de servicios N° 080-2026, se encuentra vigente y en ejecución.

Que, durante la ejecución del contrato, se evidenció la necesidad de incorporar algunos ítems no previstos para el mantenimiento de la motoniveladora New Holland, la retroexcavadora CAT 416, la volqueta de placas OCM646 y el BUS360, debido a las condiciones reales de operación de estos equipos. En los últimos meses, la maquinaria ha sido utilizada de manera intensiva para atender las afectaciones ocasionadas por la ola invernal y para ejecutar labores de mantenimiento y mejoramiento de las vías en los diferentes sectores del municipio de San Pablo de Borbur, lo que ha generado un desgaste superior al inicialmente estimado en varios de sus componentes.

Adicionalmente, el desgaste progresivo y natural de las piezas mecánicas, sumado al alto nivel de exigencia operativa al que son sometidos estos equipos y a las difíciles condiciones del terreno en el que desarrollan sus actividades caracterizado por vías terciarias, pendientes pronunciadas, zonas de difícil acceso y una exposición permanente a polvo, humedad, lodo y cargas pesadas ha hecho necesario realizar intervenciones correctivas, preventivas y funcionales que no podían preverse con exactitud al momento de estructurar el contrato. Las revisiones técnicas efectuadas durante la ejecución permitieron identificar la necesidad de reemplazar y reparar componentes indispensables para garantizar su adecuado funcionamiento y prevenir daños de mayor magnitud.

Estas intervenciones resultan indispensables para mantener la disponibilidad y capacidad operativa de la motoniveladora New Holland, la retroexcavadora CAT 416, la volqueta OCM646 y el BUS360, equipos que cumplen un papel fundamental en la conservación y recuperación de la infraestructura vial del municipio. Su correcto funcionamiento permite atender oportunamente emergencias derivadas de la temporada de lluvias, realizar la remoción de derrumbes, adelantar trabajos de conformación y mantenimiento de vías rurales, transportar materiales y ejecutar las demás actividades requeridas para garantizar la movilidad de las comunidades y la continuidad en la prestación de los servicios a cargo de la Administración Municipal. En este sentido, la incorporación de los ítems no previstos constituye una medida necesaria para asegurar la continuidad de estas labores y proteger la inversión realizada en el parque automotor del municipio.

La reparación de la bomba de inyección y de los inyectores del vehículo de placas **ODR360**, de propiedad del Municipio de San Pablo de Borbur, resulta indispensable para garantizar su adecuado funcionamiento mecánico, toda vez que dichos componentes hacen parte esencial del sistema de alimentación de combustible del motor. Las fallas evidenciadas afectan el rendimiento, la potencia y la eficiencia del vehículo, incrementando el riesgo de averías de mayor magnitud que podrían ocasionar su inmovilización y generar mayores costos de reparación para la administración municipal. En consecuencia, la ejecución de estas actividades permitirá restablecer las condiciones óptimas de operación del automotor, preservar el patrimonio público representado en este bien de propiedad del municipio y garantizar su disponibilidad para el cumplimiento de las funciones y actividades institucionales para las cuales se encuentra destinado, evitando interrupciones en la prestación del servicio y asegurando condiciones adecuadas de seguridad y funcionamiento.

Es importante destacar que los ítems propuestos para incluir no se encontraban contemplados originalmente en el alcance del **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026**, en razón a que muchos corresponden a fallas emergentes detectadas durante la ejecución, producto del uso intensivo y de diagnósticos técnicos realizados posteriormente a la firma del contrato.





Otros ítems corresponden a ajustes necesarios para garantizar la seguridad operacional, y se identificaron durante pruebas funcionales o rutinas de inspección por parte del operador y coordinador de maquinaria. Algunos elementos reflejan la necesidad de atender aspectos estructurales o de rodamiento que no eran evidentes al momento del levantamiento inicial, pero que hoy son prioritarios para evitar la inmovilización de la motoniveladora.

En virtud de lo anterior, y con el objetivo de garantizar la operatividad continua de la maquinaria, permitiendo su disponibilidad para atender frentes de trabajo programados y emergentes. La seguridad del personal que opera y realiza mantenimiento a los equipos. La eficiencia y economía en la gestión de los recursos públicos, al evitar reparaciones más costosas o la necesidad de alquilar maquinaria externa. Y, sobre todo, el cumplimiento de los fines misionales del municipio relacionados con el mantenimiento de la infraestructura vial, el servicio público de aseo, la atención de emergencias y el desarrollo de proyectos sociales, se hace necesaria la inclusión de estos ítems no previstos adicionales al CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026, respaldados por la debida justificación técnica, los informes de supervisión y el acta de la mesa técnica en la que se reconoce la urgencia e importancia de estas intervenciones.

Por lo anteriormente expuesto se hace necesario garantizar el mantenimiento integral preventivo, correctivo y suministro de repuestos e ítems no previstos a los siguientes vehículos y maquinaria pesada:

RETROEXCAVADORA CAT416

1. Suministro de aceite de motor

El aceite del motor ha cumplido el ciclo de servicio recomendado por el fabricante, perdiendo sus propiedades lubricantes y de disipación de temperatura. Esta condición incrementa el desgaste de los componentes internos del motor y reduce su eficiencia operativa. Se suministrará aceite nuevo con las especificaciones técnicas recomendadas por el fabricante, garantizando una adecuada lubricación y protección del motor.

2. Suministro de filtro de aceite

El filtro de aceite presenta saturación por acumulación de impurezas y partículas metálicas generadas durante el funcionamiento del motor. Su reemplazo garantiza una adecuada filtración del lubricante, evitando el desgaste prematuro de los componentes internos del motor.

3. Suministro de filtro de aire de cabina

El filtro de aire de la cabina presenta acumulación de polvo y material particulado producto de la operación permanente en vías no pavimentadas. Esta condición disminuye la calidad del aire al interior de la cabina y afecta el funcionamiento del sistema de ventilación. Se instalará un filtro nuevo que garantice condiciones adecuadas para el operador.

4. Suministro de filtros de aire del motor

Los filtros de aire del motor presentan saturación debido a la acumulación de polvo e impurezas propias de las labores desarrolladas por la maquinaria. Esta condición disminuye el flujo de aire hacia el motor, reduce su rendimiento y aumenta el consumo de combustible. Se suministrarán filtros nuevos conforme a las especificaciones del fabricante.

5. Suministro de filtros de polen





Los filtros de polen presentan deterioro y pérdida de capacidad de filtración, permitiendo el ingreso de partículas contaminantes al sistema de climatización de la cabina. Se suministrarán filtros nuevos para garantizar una adecuada circulación y calidad del aire.

6. Suministro de filtro de combustible

El filtro de combustible presenta saturación por sedimentos e impurezas provenientes del sistema de alimentación, situación que puede afectar el correcto funcionamiento del sistema de inyección. Se reemplazará por un filtro nuevo compatible con las especificaciones técnicas del equipo.

7. Suministro de filtro trampa

El filtro separador de agua y combustible presenta acumulación de agua y contaminantes que disminuyen la eficiencia del sistema de inyección. Se instalará un filtro nuevo para proteger la bomba de inyección y los inyectores del motor.

8. Suministro de filtro hidráulico

El filtro hidráulico presenta saturación por acumulación de partículas metálicas y residuos generados durante la operación del sistema hidráulico. Su reemplazo permitirá conservar la limpieza del circuito hidráulico y proteger bombas, válvulas y cilindros.

9. Suministro de manguera hidráulica de 60 metros

La manguera hidráulica presenta desgaste superficial y pérdida de resistencia debido al uso continuo y a las condiciones de presión del sistema. Se suministrará una manguera nueva que garantice el adecuado funcionamiento del circuito hidráulico y evite fugas de aceite.

10. Servicio y mano de obra de despinchada

Uno de los neumáticos presenta pérdida de presión por perforación durante la operación de la maquinaria. El servicio comprende desmontaje, reparación, montaje y verificación de presión para restablecer las condiciones normales de operación del equipo.

11. Suministro de rodamiento y retenedor referencia 3014

El rodamiento y retenedor presentan desgaste por funcionamiento continuo, generando holguras y posibles fugas de lubricante. Se suministrarán componentes nuevos para garantizar el correcto funcionamiento del conjunto mecánico intervenido.

12. Servicio de desmonte, armado y rectificadora de bases del troque

Las bases del troque presentan deformaciones y desgaste que afectan la correcta alineación del conjunto. El servicio comprende desmontaje, rectificación, armado y ajuste para restablecer las condiciones de funcionamiento del sistema.

13. Suministro de mangueras hidráulicas de 1,20 metros

Las mangueras presentan deterioro por envejecimiento, presión constante y exposición a agentes externos, aumentando el riesgo de fugas hidráulicas. Se instalarán mangueras nuevas que garanticen la continuidad del sistema hidráulico.

14. Suministro de correas de distribución





Las correas de distribución presentan desgaste natural por tiempo de servicio y horas de operación. Su reemplazo evita fallas mecánicas mayores y garantiza la sincronización adecuada del motor.

15. Suministro de correas de alternador

Las correas del alternador presentan fisuras y pérdida de tensión, afectando la carga del sistema eléctrico. Se suministrarán correas nuevas para asegurar el correcto funcionamiento del alternador.

16. Suministro de cadena y arreglo del troque para cambio de rodamientos

El conjunto del troque requiere intervención para permitir el reemplazo de los rodamientos deteriorados. El servicio comprende el suministro de la cadena necesaria y el acondicionamiento del conjunto para efectuar el mantenimiento de forma segura.

17. Suministro de grasa de litio

Se requiere grasa de litio de alta resistencia para efectuar la lubricación de pasadores, bujes y demás componentes sometidos a fricción, reduciendo el desgaste y prolongando su vida útil.

18. Suministro de kit de discos de frenado

Los discos de freno presentan desgaste por uso continuo, reduciendo la eficiencia del sistema de frenado. Se suministrará un kit nuevo que permita restablecer las condiciones de seguridad del equipo.

19. Suministro de kit de separadores de frenado

Los separadores del sistema de frenos presentan desgaste y deformaciones que afectan el correcto funcionamiento del conjunto. Se instalará un kit nuevo conforme a las especificaciones del fabricante.

20. Servicio de reparación general de la bomba de inyección

La bomba de inyección presenta desgaste en sus componentes internos, ocasionando pérdida de potencia, aumento en el consumo de combustible y dificultades de arranque. Se realizará reparación general mediante diagnóstico, sustitución de componentes, calibración y pruebas de funcionamiento.

21. Servicio y mano de obra de reparación general de inyectores

Los inyectores presentan obstrucción y desgaste derivados del uso continuo, afectando la pulverización del combustible. El servicio comprende desmontaje, limpieza, calibración, sustitución de componentes deteriorados y pruebas de funcionamiento.

22. Servicio de desmonte y armado del sistema de inyección

Para efectuar la reparación del sistema de inyección se requiere el desmontaje técnico de sus componentes, su posterior instalación y calibración, garantizando el correcto funcionamiento del motor.

23. Suministro de rodamientos speed y corona

Los rodamientos presentan desgaste por operación continua y altas cargas de trabajo, generando vibraciones y holguras. Se suministrarán nuevos componentes para garantizar el adecuado funcionamiento del conjunto.

24. Suministro de grasa





Se requiere grasa multipropósito para efectuar la lubricación de los diferentes puntos de engrase de la maquinaria, disminuyendo la fricción y prolongando la vida útil de los componentes móviles.

25. Suministro e instalación de retenedor damper

El retenedor del damper presenta desgaste que ocasiona fugas de aceite en el motor. Se suministrará e instalará un retenedor nuevo para garantizar el correcto sellado del sistema.

26. Suministro de manguera de retorno de inyectores

La manguera presenta envejecimiento y riesgo de fugas de combustible debido a la exposición permanente a altas temperaturas. Se instalará una manguera nueva compatible con el sistema de inyección.

27. Suministro de refrigerante

El refrigerante ha perdido sus propiedades de transferencia térmica y protección anticorrosiva debido al tiempo de servicio. Se suministrará refrigerante nuevo conforme a las especificaciones del fabricante para garantizar la adecuada temperatura de operación del motor.

VOLQUETA OCM646

1. Suministro de rodajas

Las rodajas del sistema de rodamiento presentan desgaste por el uso continuo y las altas cargas soportadas durante las labores de transporte de material. Esta condición genera holguras y afecta el correcto desplazamiento de los componentes mecánicos. Se suministrarán rodajas nuevas compatibles con las especificaciones del fabricante, garantizando el adecuado funcionamiento del conjunto.

2. Servicio y mano de obra de bajada de rueda para cambio de campana y collarín

Para efectuar el reemplazo de la campana y el collarín del sistema de embrague es necesario realizar el desmontaje técnico del conjunto de rueda correspondiente. El servicio comprende la bajada de la rueda, desmontaje de los componentes requeridos, instalación de los nuevos elementos, montaje y verificación del correcto funcionamiento del sistema de transmisión.

3. Servicio de lavado general

La volqueta presenta acumulación de barro, grasa, aceites y material particulado producto de las actividades desarrolladas en vías rurales y obras civiles. El lavado general permite eliminar residuos contaminantes, facilitar las inspecciones mecánicas y contribuir a la conservación de los componentes estructurales y mecánicos del vehículo.

4. Servicio y mano de obra de despinche

Uno de los neumáticos presenta pérdida de presión ocasionada por perforación durante las labores de transporte. El servicio comprende desmontaje, reparación mediante vulcanizado o parche técnico, montaje y verificación de la presión de inflado, garantizando condiciones seguras para la operación del vehículo.

5. Suministro de tren fijo de caja

El tren fijo de la caja de velocidades presenta desgaste en sus componentes internos debido al tiempo de servicio y a las exigencias propias de la operación. Esta condición afecta el acople





adecuado de las velocidades y puede ocasionar fallas mecánicas mayores. Se suministrará un conjunto nuevo compatible con las especificaciones técnicas del fabricante.

6. Suministro de prensa clutch

La prensa del embrague presenta pérdida de presión y desgaste en su superficie de contacto, ocasionando dificultades en el acople del sistema de transmisión y deslizamiento del embrague. Se suministrará una prensa nueva para restablecer el correcto funcionamiento del conjunto.

7. Suministro de disco clutch

El disco de embrague presenta desgaste por fricción derivado del uso continuo, reduciendo su capacidad de transmisión de potencia entre el motor y la caja de velocidades. Se instalará un disco nuevo que garantice un acople eficiente y seguro.

8. Suministro de balinera clutch

La balinera del embrague presenta desgaste por funcionamiento continuo, generando ruidos y dificultad durante el accionamiento del sistema. Se suministrará una balinera nueva que permita el correcto funcionamiento del mecanismo de embrague.

9. Suministro de valvulina

La valvulina utilizada en la caja de velocidades ha cumplido el periodo recomendado para su reemplazo, perdiendo sus propiedades lubricantes. Se suministrará lubricante nuevo con las especificaciones técnicas requeridas para proteger los componentes internos de la transmisión y reducir el desgaste.

10. Suministro de retenedores de caja

Los retenedores de la caja de velocidades presentan desgaste y pérdida de capacidad de sellado, ocasionando fugas de lubricante que afectan el funcionamiento del sistema. Se suministrarán retenedores nuevos para restablecer la estanqueidad del conjunto.

11. Suministro de silicona de 3 onzas

Se requiere silicona automotriz de alta resistencia para efectuar el sellado de tapas, uniones y superficies intervenidas durante el mantenimiento de la caja de velocidades, evitando fugas de lubricantes y el ingreso de contaminantes.

12. Suministro de rodamiento de caja

El rodamiento de la caja presenta desgaste por fatiga mecánica y operación continua, generando vibraciones y ruido durante el funcionamiento de la transmisión. Se suministrará un rodamiento nuevo que permita recuperar las condiciones normales de operación.

13. Servicio y mano de obra de desmonte, despiece y armado de caja

La caja de velocidades requiere una intervención técnica para efectuar el reemplazo de componentes internos deteriorados. El servicio comprende el desmontaje completo, despiece, inspección, limpieza, armado, instalación y pruebas de funcionamiento, garantizando la correcta operación del sistema de transmisión.

14. Servicio y mano de obra para cambio de kit de embrague





El sistema de embrague presenta desgaste generalizado que afecta el acople entre el motor y la transmisión, ocasionando pérdida de potencia y dificultad en el cambio de velocidades. El servicio comprende el desmontaje del sistema, instalación del kit de embrague, ajustes correspondientes y pruebas de funcionamiento.

15. Servicio y mano de obra de bajada de muelles

Las hojas de los muelles requieren desmontaje para efectuar la sustitución de componentes deteriorados y realizar las labores de mantenimiento correspondientes. El servicio comprende el desmontaje, montaje, alineación y verificación del correcto funcionamiento del sistema de suspensión.

16. Suministro de centrales

Los pernos centrales del paquete de muelles presentan desgaste y deformaciones ocasionadas por las cargas permanentes soportadas por el vehículo. Se suministrarán elementos nuevos que permitan mantener la correcta alineación y fijación del conjunto de suspensión.

17. Suministro de arandelas de 7/8"

Las arandelas presentan desgaste y deformación debido a los esfuerzos mecánicos generados durante la operación del vehículo. Se suministrarán nuevas arandelas para garantizar una adecuada fijación de los componentes intervenidos.

18. Suministro de hoja de muelle

Una de las hojas del paquete de muelles presenta fractura y pérdida de capacidad estructural como consecuencia de las cargas permanentes y las condiciones de las vías. Se suministrará una hoja nueva para recuperar la capacidad de carga y estabilidad de la suspensión.

19. Suministro de bujes de muelles

Los bujes del sistema de suspensión presentan desgaste y holguras que generan movimientos excesivos y ruidos durante la operación del vehículo. Se suministrarán bujes nuevos que permitan restablecer el correcto funcionamiento del sistema de suspensión.

20. Servicio y mano de obra de engrase general

Los diferentes puntos de lubricación del vehículo requieren mantenimiento preventivo para disminuir la fricción entre componentes móviles y prevenir desgaste prematuro. El servicio comprende la aplicación de grasa en crucetas, terminales, suspensión, dirección y demás puntos de engrase definidos por el fabricante, verificando el correcto estado de cada componente.

21. Suministro de cera

Se requiere el suministro de cera protectora para la conservación de la pintura y superficies metálicas del vehículo, contribuyendo a la protección contra la humedad, los rayos solares y agentes contaminantes, mejorando además la presentación general de la volqueta.

MOTONIVELADORA NEW HOLLAND

1. Suministro de sobre esquineras





Las sobre esquineras presentan desgaste considerable por el contacto permanente con material abrasivo durante las labores de conformación y mantenimiento de vías. Esta condición disminuye la protección de la cuchilla principal y acelera el deterioro de los elementos de corte. Se suministrarán sobre esquineras nuevas, compatibles con el equipo, garantizando una adecuada protección y mayor vida útil del sistema de corte.

2. Servicio de armado motoreductor

El motoreductor requiere labores de armado como consecuencia de procesos de mantenimiento y sustitución de componentes internos. La correcta instalación y ajuste de sus elementos garantiza el funcionamiento adecuado del mecanismo de transmisión y evita fallas prematuras durante la operación del equipo. El servicio comprende el armado, ajuste y verificación de su correcto funcionamiento.

3. Suministro de kit tornamesa

La tornamesa presenta desgaste en sus componentes debido al uso continuo y a las altas cargas transmitidas durante las labores de nivelación. Esta condición genera holguras, pérdida de precisión en el giro del círculo y disminución de la estabilidad de la cuchilla. Se suministrará un kit completo de tornamesa que permita restablecer las condiciones normales de operación del sistema.

4. Servicio y mano de obra de instalación de baquetas y cuchillas

Las baquetas y cuchillas constituyen elementos de desgaste permanente que requieren reemplazo periódico para conservar la eficiencia en las labores de corte y conformación de vías. El servicio comprende el desmontaje de los elementos deteriorados, instalación de los nuevos componentes, ajuste de la tornillería y verificación de su correcto alineamiento.

5. Servicio, mano de obra y soldadura de terminales

Los terminales presentan desgaste y fisuras ocasionadas por esfuerzos mecánicos y vibraciones constantes durante la operación de la motoniveladora. Se realizará la recuperación mediante procesos de soldadura especializada, garantizando la resistencia estructural y el correcto funcionamiento del sistema intervenido.

6. Suministro de valvulina

La valvulina es indispensable para la adecuada lubricación de cajas, diferenciales y reductores del equipo. Debido al cumplimiento de los intervalos de mantenimiento preventivo, se requiere su reemplazo para garantizar la protección de los componentes internos, disminuir el desgaste y prolongar la vida útil de los sistemas de transmisión.

7. Suministro de silicona de 3 onzas

Se requiere el suministro de silicona automotriz de alta resistencia para garantizar el sellado de tapas, uniones y componentes intervenidos durante los mantenimientos preventivos y correctivos, evitando fugas de lubricantes y el ingreso de contaminantes.

8. Suministro de aceite de motor

El aceite del motor ha cumplido su ciclo de servicio de acuerdo con las horas de operación del equipo, perdiendo sus propiedades lubricantes y de protección. Se suministrará aceite nuevo con las especificaciones recomendadas por el fabricante para garantizar la correcta lubricación del motor y prevenir el desgaste prematuro de sus componentes.





9. Suministro de filtro de aceite

El filtro de aceite ha alcanzado su vida útil, reduciendo su capacidad de retención de partículas contaminantes. Se reemplazará por un filtro nuevo para asegurar la adecuada filtración del lubricante y proteger los componentes internos del motor.

10. Suministro de filtro de aire

El filtro de aire presenta acumulación de polvo e impurezas producto de la operación permanente en vías destapadas. Esta condición disminuye el flujo de aire hacia el motor, afectando su desempeño y aumentando el consumo de combustible. Se instalará un filtro nuevo conforme a las especificaciones del fabricante.

11. Suministro de filtro de combustible

El filtro de combustible presenta saturación por sedimentos e impurezas presentes en el sistema de alimentación. Su reemplazo permitirá mantener un suministro limpio de combustible hacia el sistema de inyección, evitando fallas de funcionamiento y pérdidas de potencia del motor.

12. Suministro de filtro trampa

El filtro separador o filtro trampa requiere reemplazo debido a la acumulación de agua y contaminantes provenientes del combustible. Su cambio garantizará la protección del sistema de inyección y reducirá el riesgo de daños en la bomba e inyectores.

13. Servicio y mano de obra de despinchada (incluye traslado al sitio del equipo, vulcanizada y reparación)

Se presenta pérdida de presión en uno de los neumáticos del equipo debido a perforaciones ocasionadas por objetos cortopunzantes presentes en las vías rurales. El servicio comprende el desplazamiento hasta el sitio donde se encuentra la maquinaria, desmontaje del neumático, reparación mediante vulcanizado, montaje y verificación de la presión de inflado para garantizar el retorno seguro a la operación.

14. Suministro de solenoide de inyección

El solenoide del sistema de inyección presenta fallas de funcionamiento que afectan el suministro adecuado de combustible hacia el motor, ocasionando dificultades de arranque, pérdida de potencia o apagados inesperados. Se suministrará un solenoide nuevo compatible con las especificaciones técnicas del fabricante.

15. Suministro e instalación de guaya del acelerador

La guaya del acelerador presenta desgaste y pérdida de movilidad debido al uso continuo, dificultando el control preciso de las revoluciones del motor. Se suministrará e instalará una guaya nueva, garantizando un accionamiento suave y seguro del sistema de aceleración.

16. Servicio, mano de obra y cambio de aceite reductor de la corona

El aceite del reductor de la corona ha cumplido su periodo de servicio y presenta pérdida de sus propiedades lubricantes. El mantenimiento comprende el drenaje del lubricante usado, limpieza del sistema, suministro del aceite nuevo y verificación del correcto funcionamiento del conjunto reductor.

17. Servicio eléctrico general del vehículo





El sistema eléctrico presenta anomalías derivadas del uso continuo y de la exposición a humedad, polvo y vibraciones, afectando el funcionamiento de luces, instrumentos y demás componentes eléctricos. El servicio comprende diagnóstico, reparación, ajuste de conexiones, revisión del sistema de carga y pruebas de funcionamiento.

18. Suministro de manguera de aceite

La manguera de aceite presenta desgaste superficial y riesgo de fugas debido al envejecimiento del material y a las condiciones de presión del sistema. Se suministrará una manguera nueva con las especificaciones técnicas requeridas para garantizar la correcta circulación del lubricante y evitar pérdidas de presión.

19. Suministro de garrafa de aceite hidráulico

El aceite hidráulico es indispensable para el funcionamiento de los cilindros y componentes hidráulicos de la motoniveladora. Se requiere su suministro para efectuar el mantenimiento preventivo del sistema, garantizando el adecuado desempeño, la protección de las bombas y válvulas hidráulicas y la continuidad operativa del equipo.

20. Suministro de bomba de frenado

La bomba principal del sistema de frenos presenta pérdida de eficiencia y disminución de la presión hidráulica, afectando la capacidad de frenado del equipo. Se suministrará una bomba nueva que permita restablecer las condiciones normales de seguridad y operación de la motoniveladora.

21. Servicio y mano de obra para la reparación general de la bomba de dirección

La bomba de dirección presenta pérdida de presión y funcionamiento irregular debido al desgaste de sus componentes internos. El servicio comprende el desmontaje, diagnóstico, reemplazo de elementos deteriorados, reparación, pruebas hidráulicas y puesta en funcionamiento, garantizando un direccionamiento seguro y eficiente del equipo.

22. Servicio de desmonte y montaje de bomba de frenado y bomba de dirección

Para efectuar la reparación y sustitución de las bombas de frenado y dirección se requiere el desmontaje técnico de los componentes, seguido de su instalación, alineación, purga de los sistemas hidráulicos y pruebas de funcionamiento, garantizando la correcta operación y seguridad de la maquinaria.

BUS ODR360

1. Servicio y mano de obra para la reparación general de la bomba de inyección

La bomba de inyección presenta desgaste en sus componentes internos, ocasionando fallas en el suministro de combustible, pérdida de potencia, dificultades en el arranque y funcionamiento irregular del motor. El servicio comprende el desmontaje, diagnóstico, desarme, limpieza, reparación, reemplazo de los componentes deteriorados, calibración en banco de pruebas, montaje, sincronización y verificación del correcto funcionamiento del sistema de inyección, garantizando un suministro adecuado de combustible y el óptimo desempeño del motor del bus escolar.

2. Servicio y mano de obra para la reparación general de los inyectores

Los inyectores presentan desgaste y obstrucción en sus componentes, afectando la pulverización del combustible, el rendimiento del motor y el consumo de combustible. El servicio comprende el





SOLICITUD INTERNA

desmontaje, diagnóstico, limpieza especializada, desarme, reparación, reemplazo de toberas, sellos y demás elementos deteriorados cuando sea necesario, calibración, pruebas de presión y pulverización en banco de pruebas, instalación y puesta en funcionamiento, garantizando una combustión eficiente y el correcto desempeño del motor del bus escolar.

Que la supervisión del contrato, una vez efectuado el diagnóstico técnico de los ítems no previstos requeridos para el mantenimiento de la maquinaria, solicitó al contratista la respectiva cotización de dichos elementos. De igual forma, con el fin de verificar la razonabilidad de los precios y garantizar la adecuada inversión de los recursos públicos, se requirió cotización a las empresas RCOLORS, IMPERIAL y KHAM. Como resultado de este ejercicio comparativo, el Municipio tomó como referencia la cotización que presentó el menor valor para cada uno de los ítems no previstos, conforme se evidencia en el cuadro comparativo que se presenta a continuación.

ITE M	DESCRIPCION	CANT	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	R COLORS COT 1	IMPERIAL COT 2	KHAM COT 3
RETROEXCAVADORA								
1	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	6	GALON	\$ 350.000	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000,00	\$ 2.226.000,00	\$ 2.289.000,00
2	SUMINISTRO DE FILTRO DE ACEITE	1	UND	\$ 415.000	\$ 415.000	\$ 415.000,00	\$ 439.900,00	\$ 452.350,00
3	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE DE CABINA	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 800.000,00	\$ 848.000,00	\$ 872.000,00
4	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE MOTOR	2	UND	\$ 590.000	\$ 1.180.000	\$ 1.180.000,00	\$ 1.250.800,00	\$ 1.286.200,00
5	SUMINISTRO DE FILTRO POLEN	2	UND	\$ 480.000	\$ 960.000	\$ 960.000,00	\$ 1.017.600,00	\$ 1.046.400,00
6	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	2	UND	\$ 480.000	\$ 960.000	\$ 960.000,00	\$ 1.017.600,00	\$ 1.046.400,00
7	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	1	UND	\$ 280.000	\$ 280.000	\$ 280.000,00	\$ 296.800,00	\$ 305.200,00
8	SUMINISTRO DE FILTRO HIDRAULICO	1	UND	\$ 540.000	\$ 540.000	\$ 540.000,00	\$ 572.400,00	\$ 588.600,00
9	SUMINISTRO DE MANGUERA 60MT	1	UND	\$ 180.000	\$ 180.000	\$ 180.000,00	\$ 190.800,00	\$ 196.200,00
10	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHADA	1	UND	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00
11	SUMINISTRO DE RODAMIENTO Y RETENEDOR REF 3014	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000,00	\$ 1.060.000,00	\$ 1.090.000,00
12	SERVICIO DE DESMONTE, ARMADO Y RECTIFICADA BASES DEL TROQUE	1	GLOBAL	\$ 3.425.000	\$ 3.425.000	\$ 3.425.000,00	\$ 3.630.500,00	\$ 3.733.250,00
13	SUMINISTRO DE MANGUERA HIDRAULICA 1,20CM	2	UND	\$ 225.000	\$ 450.000	\$ 450.000,00	\$ 477.000,00	\$ 490.500,00
14	SUMINISTRO DE CORREA DISTRIBUCION	3	UND	\$ 220.000	\$ 660.000	\$ 660.000,00	\$ 699.600,00	\$ 719.400,00
15	SUMINISTRO DE CORREAS ALTERNADOR	2	UND	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 400.000,00	\$ 424.000,00	\$ 436.000,00
16	SUMINISTRO DE CADENA Y ARREGLO DEL TROQUE PARA CAMBIO DE RODAMIENTOS	1	GLOBAL	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000,00	\$ 2.332.000,00	\$ 2.398.000,00
17	SUMINISTRO DE GRASA DE LITIO	1	CUÑETE	\$ 420.000	\$ 420.000	\$ 420.000,00	\$ 445.200,00	\$ 457.800,00
18	SUMINISTRO DE KIT DISCOS DE FRENADO	1	UND	\$ 8.525.000	\$ 8.525.000	\$ 8.525.000,00	\$ 9.036.500,00	\$ 9.292.250,00





SOLICITUD INTERNA

19	SUMINISTRO DE KIT SEPARADORES DE FRENADO	1	UND	\$ 7.748.763	\$ 7.748.763	\$ 7.748.763,00	\$ 8.213.688,78	\$ 8.446.151,67
20	SERVICIO DE REPARACION GENERAL DE LA BOMBA DE INYECCION	1	GLOBAL	\$ 14.385.000	\$ 14.385.000	\$ 14.385.000,00	\$ 15.248.100,00	\$ 15.679.650,00
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE REPARACION GENERAL INYECTORES	1	GLOBAL	\$ 9.425.000	\$ 9.425.000	\$ 9.425.000,00	\$ 9.990.500,00	\$ 10.273.250,00
22	SERVICIO DE DESMONTE Y ARMADO SISTEMA INYECCION	1	GLOBAL	\$ 2.525.000	\$ 2.525.000	\$ 2.525.000,00	\$ 2.676.500,00	\$ 2.752.250,00
23	SUMINISTRO DE RODAMIENTOS SPEED Y CORONA	2	UND	\$ 498.000	\$ 996.000	\$ 996.000,00	\$ 1.055.760,00	\$ 1.085.640,00
24	SUMINISTRO DE GRASA	1	CUÑETE	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 390.000,00	\$ 413.400,00	\$ 425.100,00
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DAMPER	1	UND	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 650.000,00	\$ 689.000,00	\$ 708.500,00
26	SUMINISTRO DE MANGUERA RETORNO INYECTORES	1	UND	\$ 120.000	\$ 120.000	\$ 120.000,00	\$ 127.200,00	\$ 130.800,00
27	SUMINISTRO DE REFRIGERANTE	3	GALON	\$ 55.000	\$ 165.000	\$ 165.000,00	\$ 174.900,00	\$ 179.850,00
VOLQUETA OCM646								
1	SUMINISTRO DE RODAJAS	8	UND	\$ 58.000	\$ 464.000	\$ 464.000,00	\$ 491.840,00	\$ 505.760,00
2	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA RUEDA PARA CAMBIO DE CAMPANA Y COLLARIN	1	GLOBAL	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00
3	SERVICIO LAVADO GENERAL	2	GLOBAL	\$ 120.000	\$ 240.000	\$ 240.000,00	\$ 254.400,00	\$ 261.600,00
4	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHE	1	GLOBAL	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00
5	SUMINISTRO DE TREN FIJO CAJA	1	UND	\$ 5.680.000	\$ 5.680.000	\$ 5.680.000,00	\$ 6.020.800,00	\$ 6.191.200,00
6	SUMINISTRO DE PRENSA CLUCH	1	UND	\$ 5.325.000	\$ 5.325.000	\$ 5.325.000,00	\$ 5.644.500,00	\$ 5.804.250,00
7	SUMINISTRO DE DISCO CLUTCH	1	UND	\$ 3.300.000	\$ 3.300.000	\$ 3.300.000,00	\$ 3.498.000,00	\$ 3.597.000,00
8	SUMINISTRO DE BALINERA CLUTCH	1	UND	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000,00	\$ 1.113.000,00	\$ 1.144.500,00
9	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$ 135.000	\$ 270.000	\$ 270.000,00	\$ 286.200,00	\$ 294.300,00
10	SUMINISTRO DE RETENEDOR CAJA	2	UND	\$ 265.000	\$ 530.000	\$ 530.000,00	\$ 561.800,00	\$ 577.700,00
11	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	2	UND	\$ 40.000	\$ 80.000	\$ 80.000,00	\$ 84.800,00	\$ 87.200,00
12	SUMINISTRO DE RODAMIENTO CAJA	1	UND	\$ 562.373	\$ 562.373	\$ 562.373,00	\$ 596.115,38	\$ 612.986,57
13	SERVICIO MANO DE OBRA DESMONTE, DESPIEZA Y ARMADO CAJA	1	GLOBAL	\$ 750.000	\$ 750.000	\$ 750.000,00	\$ 795.000,00	\$ 817.500,00
14	SERVICIO Y MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMBRAGUE	1	UND	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 250.000,00	\$ 265.000,00	\$ 272.500,00
15	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA MUELLES	4	GLOBAL	\$ 120.000	\$ 480.000	\$ 480.000,00	\$ 508.800,00	\$ 523.200,00
16	SUMINISTRO DE CENTRALES	2	UND	\$ 25.000	\$ 50.000	\$ 50.000,00	\$ 53.000,00	\$ 54.500,00
17	SUMINISTRO DE ARANDELA 7/8	7	UND	\$ 5.000	\$ 35.000	\$ 35.000,00	\$ 37.100,00	\$ 38.150,00
18	SUMINISTRO DE HOJA MUELLE	1	UND	\$ 725.000	\$ 725.000	\$ 725.000,00	\$ 768.500,00	\$ 790.250,00
19	SUMINISTRO DE BUJES MUELLES	4	UND	\$ 165.000	\$ 660.000	\$ 660.000,00	\$ 699.600,00	\$ 719.400,00





SOLICITUD INTERNA

20	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE ENGRASE GENERAL	3	GLOBA L	\$ 50.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00
26	SUMINISTRO DE CERA	1	UND	\$ 30.000	\$ 30.000	\$ 30.000,00	\$ 31.800,00	\$ 32.700,00
MOTONIVELADORA								
1	SUMINISTRO DE SOBRE ESQUINERAS	1	UND	\$ 496.000	\$ 496.000	\$ 496.000,00	\$ 525.760,00	\$ 540.640,00
2	SERVICIO DE ARMADO MOTOREDUCTOR	1	GLOBA L	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000,00	\$ 1.060.000,00	\$ 1.090.000,00
3	SUMINISTRO DE KIT TORNAMESA	1	UND	\$ 6.380.000	\$ 6.380.000	\$ 6.380.000,00	\$ 6.762.800,00	\$ 6.954.200,00
4	SERVICIO Y MANO DE OBRA INSTALACION BAQUELAS Y CUCHILLAS	1	GLOBA L	\$ 1.580.000	\$ 1.580.000	\$ 1.580.000,00	\$ 1.674.800,00	\$ 1.722.200,00
5	SERVICIO, MANO DE OBRA Y SOLDADURA TERMINALES	1	GLOBA L	\$ 230.000	\$ 230.000	\$ 230.000,00	\$ 243.800,00	\$ 250.700,00
6	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$ 135.000	\$ 270.000	\$ 270.000,00	\$ 286.200,00	\$ 294.300,00
7	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	1	UND	\$ 35.000	\$ 35.000	\$ 35.000,00	\$ 37.100,00	\$ 38.150,00
8	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	15	GALON	\$ 234.802	\$ 3.522.030	\$ 3.522.030,00	\$ 3.733.351,80	\$ 3.839.012,70
9	SUMINISTRO DE FILTRO ACEITE	3	UND	\$ 529.529	\$ 1.588.587	\$ 1.588.587,00	\$ 1.683.902,22	\$ 1.731.559,83
10	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE	3	UND	\$ 545.327	\$ 1.635.981	\$ 1.635.981,00	\$ 1.734.139,86	\$ 1.783.219,29
11	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	3	UND	\$ 329.422	\$ 988.266	\$ 988.266,00	\$ 1.047.561,96	\$ 1.077.209,94
12	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	3	UND	\$ 185.000	\$ 555.000	\$ 555.000,00	\$ 588.300,00	\$ 604.950,00
13	SERVICIO Y MANO DE OBRA DESPINCHADA (INCLUYE TRASLADO AL SITIO DEL EQUIPO, VULCANIZADA Y REPARACION)	1	GLOBA L	\$ 590.000	\$ 590.000	\$ 590.000,00	\$ 625.400,00	\$ 643.100,00
14	SUMINISTRO DE SELENOIDE INYECCION	1	UND	\$ 3.600.000	\$ 3.600.000	\$ 3.600.000,00	\$ 3.816.000,00	\$ 3.924.000,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA ACELERADOR	2	UND	\$ 1.925.000	\$ 3.850.000	\$ 3.850.000,00	\$ 4.081.000,00	\$ 4.196.500,00
16	SERVICIO, MANO DE OBRA Y CAMBIO ACEITE REDUCTOR DE LA CORONA	1	GLOBA L	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000,00	\$ 318.000,00	\$ 327.000,00
17	SERVICIO ELECTRICO GENERAL DEL VEHICULO	1		\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000,00	\$ 1.272.000,00	\$ 1.308.000,00
18	SUMINISTRO DE MANGUERA ACEITE	1	UND	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 390.000,00	\$ 413.400,00	\$ 425.100,00
19	SUMINISTRO DE GARRAFA HIDRAULICO	2	UND	\$ 750.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.590.000,00	\$ 1.635.000,00
20	SUMINISTRO DE BOMBA DE FRENADO	1	UND	\$ 21.250.000	\$ 21.250.000	\$ 21.250.000,00	\$ 22.525.000,00	\$ 23.162.500,00
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA PARA LA REPARACION GENERAL BOMBA DIRECCION	1	GLOBA L	\$ 9.758.000	\$ 9.758.000	\$ 9.758.000,00	\$ 10.343.480,00	\$ 10.636.220,00
22	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE BOMBA DE FRENADO Y BOMBA DE DIRECCION	2	GLOBA L	\$ 3.650.000	\$ 7.300.000	\$ 7.300.000,00	\$ 7.738.000,00	\$ 7.957.000,00
BUS360								
1	SERVICIO REPARACION BOMBA INYECCION	1	GLOBA L	\$ 7.700.000	\$ 7.700.000	\$ 7.700.000,00	\$ 8.162.000,00	\$ 8.393.000,00





SOLICITUD INTERNA

2	SERVICIO REPARACION INYECTORES	4	GLOBAL	\$ 1.825.000	\$ 7.300.000	\$ 7.300.000,00	\$ 7.738.000,00	\$ 7.957.000,00
TOTAL IVA INCLUIDO					\$ 165.000.000	\$165.000.000	\$174.900.000	\$179.850.000

La supervisión del contrato revisó las cotizaciones presentadas por el contratista y las obtenidas de las demás empresas consultadas, verificando que los valores correspondieran a las necesidades reales de mantenimiento de la motoniveladora New Holland, la retroexcavadora CAT 416, la volqueta de placas OCM646 y el bus con placas ODR360. Una vez realizado el análisis de las propuestas, se determinó que el valor requerido para la incorporación de los ítems no previstos asciende a la suma de CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 165.000.000,00), recursos necesarios para adelantar el mantenimiento preventivo y correctivo de estos tres vehículos y garantizar que continúen prestando el servicio para el cual están destinados.

Así mismo, se deja constancia de que el Municipio de San Pablo de Borbur cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 202607280002 de 28 de julio de 2026, expedido por la Secretaría de Hacienda Municipal.

CAPITULO III. Descripción de la adición y/o modificación y/o prorrogas

3.1 Descripción del Objeto adicional y/o modificación y/o prorrogas Características del bien, obra o servicio (Especificaciones técnicas y presupuesto)	OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026, CUYO OBJETO ES "PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, BUSES ESCOLARES, CARRO COMPACTADOR DE BASURA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – BOYACÁ – 2026".
3.2 Valor adicional	CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 165.000.000)
3.3 Plazo de la Prorrogas	N/A
3.4 Fundamentos Jurídicos de la adición en valor	Que La presente adición se realiza de conformidad con lo establecido en el inciso segundo del parágrafo del artículo 40 de la ley 80 de 1993, que señala <i>"Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado este en salarios mínimos legales mensuales"</i>. Que el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 exige que este tipo de modificaciones del contrato se realicen por escrito, que el contrato se encuentra actualmente vigente en etapa de ejecución, que el objeto contractual actualmente no se haya agotado y sea viable su ejecución a pesar del modificadorio y no se altere de manera sustancial el objeto del contrato inicial. Adicionalmente se deben tener en cuenta las siguientes condiciones: 1. Que no se altere el contenido del objeto inicial por uno nuevo, so pena de que el contrato adicional quede afectado de nulidad. 3. Que la





modificación a realizar no afecte las condiciones técnicas del contrato. Tampoco supere el límite establecido por la Ley 80 de 1993 que al respecto señala en su artículo 40 "Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos" 4. Que el contratista y el supervisor hayan manifestado estar de acuerdo con la modificación ya que, con esta, se materializa lo que inicialmente las partes pactaron ejecutar en la etapa de planeación del contrato y su posterior suscripción. 5. Que el interés público implícito en la contratación estatal, dota a la administración de herramientas o mecanismos especiales, para el cumplimiento de los fines estatales.

Que el artículo 26 de la Ley 80 de 1993 señala que, en virtud del principio de la responsabilidad "(...) los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato (...)".

CAPITULO IV. Descripción Financiera

4.1 Valor estimado de la adición, incluyendo fuente y recursos

NÚMERO:	CDP202607280002
VALOR:	\$ 165.000.000,00
RUBRO	-2.3.2.02.01.003.24.2402.240204500 Mantenimiento y/o dotación del banco de maquinaria fuente 1.2.4.3.03 SGP-PROPOSITO GENERAL – PROPOSITO GENERAL LIBRE INVERSION \$150.000.000 -2.3.2.02.02.006.22.2201.2201029 Servicio de apoyo a la permanencia con transporte escolar fuente 1.3.3.6.06 RB-SGP-EDUCACION-CALIDAD POR MATRICULA OFICIAL \$15.000.000
AUTORIZADO POR	SECRETARIA DE HACIENDA MUNICIPAL

11. Forma de pago y requisitos de la adición

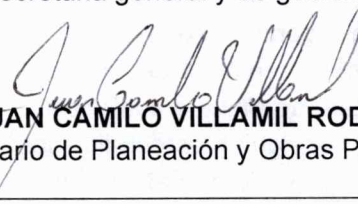
Se realizará en concordancia a lo establecido en el CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026.

12.Modificación de las garantías y publicaciones

El contratista se obliga a ampliar las pólizas conforme a lo establecido en el contrato inicial en el término máximo de tres días hábiles.

13.Firma autorizada


SANDRA CATALINA LANCHEROS ORTEGA
Secretaria general y de gobierno


ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ
Secretario de Planeación y Obras Públicas





OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026	
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR NIT. 891.801.369-2 R/L: CARLOS ALBERTO CASTELLANOS GOMEZ C.C. 7.320.361 DE CHIQUINQUIRÁ (BOYACÁ)
CONTRATISTA:	ERIK ALEJANDRO ROJAS BALLEEN C.C. 1.056.803.640 expedida en Samacá
SUPERVISORES:	-SANDRA CATALINA LANCHEROS ORTEGA SECRETARIA GENERAL Y DE GOBIERNO. -ARQ. JUAN CAMILO VILLAMIL RODRIGUEZ SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
OBJETO:	PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, BUSES ESCOLARES, CARRO COMPACTADOR DE BASURA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – BOYACÁ – 2026
FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO	TREINTA Y UNO (31) DE MARZO DE 2026
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE. (\$336.006.292,00)
PLAZO DE EJECUCIÓN:	DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026 Y/O HASTA AGOTAR EL VALOR DEL CONTRATO
FECHA ACTA DE INICIO:	SEIS (06) DE ABRIL DE 20256
OTRO SI MODIFICATORIO N1	DIECINUEVE (19) DE JUNIO DE 2026
FECHA PREVISTA DE TERMINACIÓN	TREINTA Y UNO (31) DE DICIEMBRE DE 2026
VALOR ADICION No.1	CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 165.000.000,00)
VALOR TOTAL DE CONTRATO CON ADICION No.1	QUINIENTOS UN MILLONES SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS (\$501.006.292,00)
FECHA DE LA PRESENTE ACTA:	VEINTIOCHO (28) DE JULIO DE 2026.





Entre los suscritos a saber **CARLOS ALBERTO CASTELLANOS GOMEZ** mayor de edad, vecino y domiciliado en San Pablo de Borbur, identificado con la cédula de ciudadanía N.º 7.320.361, en su calidad de Alcalde Municipal de San Pablo de Borbur (Boyacá) y como tal representante legal del mismo, de conformidad con lo establecido en el artículo 314 de la Constitución Política de Colombia, y en ejercicio de las facultades conferidas en el artículo 91, literal d), numeral 5 de la Ley 136 de 1994, y el artículo 110 del Decreto 111 de 1996; y en ejercicio de la competencia otorgada por el artículo 11, numeral 3, literal b) de la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, y demás disposiciones vigentes que regulen la contratación de la administración pública; quien en adelante se denominará **EL CONTRATANTE y/o EL MUNICIPIO**, por una parte, y por la otra, el señor **ERIK ALEJANDRO ROJAS BALLEEN** identificado con C.C. 1.056.803.640 expedida en Samacá, quien en adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, se ha convenido celebrar el presente **OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026**, teniendo en cuenta las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que el municipio de San Pablo de Borbur suscribió el **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DEL 31 DE MARZO DE 2026**, con el señor **ERIK ALEJANDRO ROJAS BALLEEN** identificado con cedula de ciudadanía N° 1.056.803.640 expedida en Samacá, cuyo objeto contractual es **“PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, BUSES ESCOLARES, CARRO COMPACTADOR DE BASURA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – BOYACÁ – 2026”**
2. Que el **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026** se pactó por un valor de **TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MILLONES SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE. (\$336.006.292,00)**
3. Que el plazo de ejecución del **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026**, es **DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2026 Y/O HASTA AGOTAR EL VALOR DEL CONTRATO**
4. Que el día seis (06) de abril de 2026 se suscribió el acta de inicio del **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026**, estableciendo como fecha de terminación el día treinta y uno (31) de diciembre de 2026.
5. Que el día diecinueve (19) de junio se suscribió el **OTRO SI MODIFICATORIO N°1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026**, en donde se modificaron las condiciones técnicas establecidas en el contrato inicial.
6. Que el contrato de prestación de servicios N° 080-2026, se encuentra vigente y en ejecución.
7. Que el día 28 de julio de 2026, los supervisores del contrato de prestación de servicios N° 080-2026, el Secretario de Planeación y Obras Públicas y la Secretaria General y de Gobierno, solicitaron realizar la modificación al contrato, manifestando lo siguiente:





Que, durante la ejecución del contrato, se evidenció la necesidad de incorporar algunos ítems no previstos para el mantenimiento de la motoniveladora New Holland, la retroexcavadora CAT 416 y la volqueta de placas OCM646, debido a las condiciones reales de operación de estos equipos. En los últimos meses, la maquinaria ha sido utilizada de manera intensiva para atender las afectaciones ocasionadas por la ola invernal y para ejecutar labores de mantenimiento y mejoramiento de las vías en los diferentes sectores del municipio de San Pablo de Borbur, lo que ha generado un desgaste superior al inicialmente estimado en varios de sus componentes.

Adicionalmente, el desgaste progresivo y natural de las piezas mecánicas, sumado al alto nivel de exigencia operativa al que son sometidos estos equipos y a las difíciles condiciones del terreno en el que desarrollan sus actividades caracterizado por vías terciarias, pendientes pronunciadas, zonas de difícil acceso y una exposición permanente a polvo, humedad, lodo y cargas pesadas ha hecho necesario realizar intervenciones correctivas, preventivas y funcionales que no podían preverse con exactitud al momento de estructurar el contrato. Las revisiones técnicas efectuadas durante la ejecución permitieron identificar la necesidad de reemplazar y reparar componentes indispensables para garantizar su adecuado funcionamiento y prevenir daños de mayor magnitud.

Estas intervenciones resultan indispensables para mantener la disponibilidad y capacidad operativa de la motoniveladora New Holland, la retroexcavadora CAT 416 y la volqueta OCM646, equipos que cumplen un papel fundamental en la conservación y recuperación de la infraestructura vial del municipio. Su correcto funcionamiento permite atender oportunamente emergencias derivadas de la temporada de lluvias, realizar la remoción de derrumbes, adelantar trabajos de conformación y mantenimiento de vías rurales, transportar materiales y ejecutar las demás actividades requeridas para garantizar la movilidad de las comunidades y la continuidad en la prestación de los servicios a cargo de la Administración Municipal. En este sentido, la incorporación de los ítems no previstos constituye una medida necesaria para asegurar la continuidad de estas labores y proteger la inversión realizada en el parque automotor del municipio.

*La reparación de la bomba de inyección y de los inyectores del vehículo de placas **ODR360**, de propiedad del Municipio de San Pablo de Borbur, resulta indispensable para garantizar su adecuado funcionamiento mecánico, toda vez que dichos componentes hacen parte esencial del sistema de alimentación de combustible del motor. Las fallas evidenciadas afectan el rendimiento, la potencia y la eficiencia del vehículo, incrementando el riesgo de averías de mayor magnitud que podrían ocasionar su inmovilización y generar mayores costos de reparación para la administración municipal. En consecuencia, la ejecución de estas actividades permitirá restablecer las condiciones óptimas de operación del automotor, preservar el patrimonio público representado en este bien de propiedad del municipio y garantizar su disponibilidad para el cumplimiento de las funciones y actividades institucionales para las cuales se encuentra destinado, evitando interrupciones en la prestación del servicio y asegurando condiciones adecuadas de seguridad y funcionamiento.*





Es importante destacar que los ítems propuestos para incluir no se encontraban contemplados originalmente en el alcance del **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026**, en razón a que muchos corresponden a fallas emergentes detectadas durante la ejecución, producto del uso intensivo y de diagnósticos técnicos realizados posteriormente a la firma del contrato. Otros ítems corresponden a ajustes necesarios para garantizar la seguridad operacional, y se identificaron durante pruebas funcionales o rutinas de inspección por parte del operador y coordinador de maquinaria. Algunos elementos reflejan la necesidad de atender aspectos estructurales o de rodamiento que no eran evidentes al momento del levantamiento inicial, pero que hoy son prioritarios para evitar la inmovilización de la motoniveladora.

En virtud de lo anterior, y con el objetivo de garantizar la operatividad continua de la maquinaria, permitiendo su disponibilidad para atender frentes de trabajo programados y emergentes. La seguridad del personal que opera y realiza mantenimiento a los equipos. La eficiencia y economía en la gestión de los recursos públicos, al evitar reparaciones más costosas o la necesidad de alquilar maquinaria externa. Y, sobre todo, el cumplimiento de los fines misionales del municipio relacionados con el mantenimiento de la infraestructura vial, el servicio público de aseo, la atención de emergencias y el desarrollo de proyectos sociales, se hace necesaria la inclusión de estos ítems no previstos adicionales al **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026**, respaldados por la debida justificación técnica, los informes de supervisión y el acta de la mesa técnica en la que se reconoce la urgencia e importancia de estas intervenciones.

Por lo anteriormente expuesto se hace necesario garantizar el mantenimiento integral preventivo, correctivo y suministro de repuestos e ítems no previstos a los siguientes vehículos y maquinaria pesada:

RETROEXCAVADORA CAT416

1. Suministro de aceite de motor

El aceite del motor ha cumplido el ciclo de servicio recomendado por el fabricante, perdiendo sus propiedades lubricantes y de disipación de temperatura. Esta condición incrementa el desgaste de los componentes internos del motor y reduce su eficiencia operativa. Se suministrará aceite nuevo con las especificaciones técnicas recomendadas por el fabricante, garantizando una adecuada lubricación y protección del motor.

2. Suministro de filtro de aceite

El filtro de aceite presenta saturación por acumulación de impurezas y partículas metálicas generadas durante el funcionamiento del motor. Su reemplazo garantiza una adecuada filtración del lubricante, evitando el desgaste prematuro de los componentes internos del motor.

3. Suministro de filtro de aire de cabina

El filtro de aire de la cabina presenta acumulación de polvo y material particulado producto de la operación permanente en vías no pavimentadas. Esta condición disminuye la calidad del aire al interior de la cabina y afecta el funcionamiento del sistema de ventilación. Se instalará un filtro nuevo que garantice condiciones adecuadas para el operador.

4. Suministro de filtros de aire del motor





Los filtros de aire del motor presentan saturación debido a la acumulación de polvo e impurezas propias de las labores desarrolladas por la maquinaria. Esta condición disminuye el flujo de aire hacia el motor, reduce su rendimiento y aumenta el consumo de combustible. Se suministrarán filtros nuevos conforme a las especificaciones del fabricante.

5. Suministro de filtros de polen

Los filtros de polen presentan deterioro y pérdida de capacidad de filtración, permitiendo el ingreso de partículas contaminantes al sistema de climatización de la cabina. Se suministrarán filtros nuevos para garantizar una adecuada circulación y calidad del aire.

6. Suministro de filtro de combustible

El filtro de combustible presenta saturación por sedimentos e impurezas provenientes del sistema de alimentación, situación que puede afectar el correcto funcionamiento del sistema de inyección. Se reemplazará por un filtro nuevo compatible con las especificaciones técnicas del equipo.

7. Suministro de filtro trampa

El filtro separador de agua y combustible presenta acumulación de agua y contaminantes que disminuyen la eficiencia del sistema de inyección. Se instalará un filtro nuevo para proteger la bomba de inyección y los inyectores del motor.

8. Suministro de filtro hidráulico

El filtro hidráulico presenta saturación por acumulación de partículas metálicas y residuos generados durante la operación del sistema hidráulico. Su reemplazo permitirá conservar la limpieza del circuito hidráulico y proteger bombas, válvulas y cilindros.

9. Suministro de manguera hidráulica de 60 metros

La manguera hidráulica presenta desgaste superficial y pérdida de resistencia debido al uso continuo y a las condiciones de presión del sistema. Se suministrará una manguera nueva que garantice el adecuado funcionamiento del circuito hidráulico y evite fugas de aceite.

10. Servicio y mano de obra de despinchada

Uno de los neumáticos presenta pérdida de presión por perforación durante la operación de la maquinaria. El servicio comprende desmontaje, reparación, montaje y verificación de presión para restablecer las condiciones normales de operación del equipo.

11. Suministro de rodamiento y retenedor referencia 3014

El rodamiento y retenedor presentan desgaste por funcionamiento continuo, generando holguras y posibles fugas de lubricante. Se suministrarán componentes nuevos para garantizar el correcto funcionamiento del conjunto mecánico intervenido.

12. Servicio de desmonte, armado y rectificadora de bases del troque

Las bases del troque presentan deformaciones y desgaste que afectan la correcta alineación del conjunto. El servicio comprende desmontaje, rectificación, armado y ajuste para restablecer las condiciones de funcionamiento del sistema.





13. Suministro de mangueras hidráulicas de 1,20 metros

Las mangueras presentan deterioro por envejecimiento, presión constante y exposición a agentes externos, aumentando el riesgo de fugas hidráulicas. Se instalarán mangueras nuevas que garanticen la continuidad del sistema hidráulico.

14. Suministro de correas de distribución

Las correas de distribución presentan desgaste natural por tiempo de servicio y horas de operación. Su reemplazo evita fallas mecánicas mayores y garantiza la sincronización adecuada del motor.

15. Suministro de correas de alternador

Las correas del alternador presentan fisuras y pérdida de tensión, afectando la carga del sistema eléctrico. Se suministrarán correas nuevas para asegurar el correcto funcionamiento del alternador.

16. Suministro de cadena y arreglo del troque para cambio de rodamientos

El conjunto del troque requiere intervención para permitir el reemplazo de los rodamientos deteriorados. El servicio comprende el suministro de la cadena necesaria y el acondicionamiento del conjunto para efectuar el mantenimiento de forma segura.

17. Suministro de grasa de litio

Se requiere grasa de litio de alta resistencia para efectuar la lubricación de pasadores, bujes y demás componentes sometidos a fricción, reduciendo el desgaste y prolongando su vida útil.

18. Suministro de kit de discos de frenado

Los discos de freno presentan desgaste por uso continuo, reduciendo la eficiencia del sistema de frenado. Se suministrará un kit nuevo que permita restablecer las condiciones de seguridad del equipo.

19. Suministro de kit de separadores de frenado

Los separadores del sistema de frenos presentan desgaste y deformaciones que afectan el correcto funcionamiento del conjunto. Se instalará un kit nuevo conforme a las especificaciones del fabricante.

20. Servicio de reparación general de la bomba de inyección

La bomba de inyección presenta desgaste en sus componentes internos, ocasionando pérdida de potencia, aumento en el consumo de combustible y dificultades de arranque. Se realizará reparación general mediante diagnóstico, sustitución de componentes, calibración y pruebas de funcionamiento.

21. Servicio y mano de obra de reparación general de inyectores

Los inyectores presentan obstrucción y desgaste derivados del uso continuo, afectando la pulverización del combustible. El servicio comprende desmontaje, limpieza, calibración, sustitución de componentes deteriorados y pruebas de funcionamiento.

22. Servicio de desmonte y armado del sistema de inyección





Para efectuar la reparación del sistema de inyección se requiere el desmontaje técnico de sus componentes, su posterior instalación y calibración, garantizando el correcto funcionamiento del motor.

23. Suministro de rodamientos speed y corona

Los rodamientos presentan desgaste por operación continua y altas cargas de trabajo, generando vibraciones y holguras. Se suministrarán nuevos componentes para garantizar el adecuado funcionamiento del conjunto.

24. Suministro de grasa

Se requiere grasa multipropósito para efectuar la lubricación de los diferentes puntos de engrase de la maquinaria, disminuyendo la fricción y prolongando la vida útil de los componentes móviles.

25. Suministro e instalación de retenedor damper

El retenedor del damper presenta desgaste que ocasiona fugas de aceite en el motor. Se suministrará e instalará un retenedor nuevo para garantizar el correcto sellado del sistema.

26. Suministro de manguera de retorno de inyector

La manguera presenta envejecimiento y riesgo de fugas de combustible debido a la exposición permanente a altas temperaturas. Se instalará una manguera nueva compatible con el sistema de inyección.

27. Suministro de refrigerante

El refrigerante ha perdido sus propiedades de transferencia térmica y protección anticorrosiva debido al tiempo de servicio. Se suministrará refrigerante nuevo conforme a las especificaciones del fabricante para garantizar la adecuada temperatura de operación del motor.

VOLQUETA OCM646

1. Suministro de rodajas

Las rodajas del sistema de rodamiento presentan desgaste por el uso continuo y las altas cargas soportadas durante las labores de transporte de material. Esta condición genera holguras y afecta el correcto desplazamiento de los componentes mecánicos. Se suministrarán rodajas nuevas compatibles con las especificaciones del fabricante, garantizando el adecuado funcionamiento del conjunto.

2. Servicio y mano de obra de bajada de rueda para cambio de campana y collarín

Para efectuar el reemplazo de la campana y el collarín del sistema de embrague es necesario realizar el desmontaje técnico del conjunto de rueda correspondiente. El servicio comprende la bajada de la rueda, desmontaje de los componentes requeridos, instalación de los nuevos elementos, montaje y verificación del correcto funcionamiento del sistema de transmisión.

3. Servicio de lavado general





La volqueta presenta acumulación de barro, grasa, aceites y material particulado producto de las actividades desarrolladas en vías rurales y obras civiles. El lavado general permite eliminar residuos contaminantes, facilitar las inspecciones mecánicas y contribuir a la conservación de los componentes estructurales y mecánicos del vehículo.

4. Servicio y mano de obra de despinche

Uno de los neumáticos presenta pérdida de presión ocasionada por perforación durante las labores de transporte. El servicio comprende desmontaje, reparación mediante vulcanizado o parche técnico, montaje y verificación de la presión de inflado, garantizando condiciones seguras para la operación del vehículo.

5. Suministro de tren fijo de caja

El tren fijo de la caja de velocidades presenta desgaste en sus componentes internos debido al tiempo de servicio y a las exigencias propias de la operación. Esta condición afecta el acople adecuado de las velocidades y puede ocasionar fallas mecánicas mayores. Se suministrará un conjunto nuevo compatible con las especificaciones técnicas del fabricante.

6. Suministro de prensa clutch

La prensa del embrague presenta pérdida de presión y desgaste en su superficie de contacto, ocasionando dificultades en el acople del sistema de transmisión y deslizamiento del embrague. Se suministrará una prensa nueva para restablecer el correcto funcionamiento del conjunto.

7. Suministro de disco clutch

El disco de embrague presenta desgaste por fricción derivado del uso continuo, reduciendo su capacidad de transmisión de potencia entre el motor y la caja de velocidades. Se instalará un disco nuevo que garantice un acople eficiente y seguro.

8. Suministro de balinera clutch

La balinera del embrague presenta desgaste por funcionamiento continuo, generando ruidos y dificultad durante el accionamiento del sistema. Se suministrará una balinera nueva que permita el correcto funcionamiento del mecanismo de embrague.

9. Suministro de valvulina

La valvulina utilizada en la caja de velocidades ha cumplido el periodo recomendado para su reemplazo, perdiendo sus propiedades lubricantes. Se suministrará lubricante nuevo con las especificaciones técnicas requeridas para proteger los componentes internos de la transmisión y reducir el desgaste.

10. Suministro de retenedores de caja

Los retenedores de la caja de velocidades presentan desgaste y pérdida de capacidad de sellado, ocasionando fugas de lubricante que afectan el funcionamiento del sistema. Se suministrarán retenedores nuevos para restablecer la estanqueidad del conjunto.

11. Suministro de silicona de 3 onzas





Se requiere silicona automotriz de alta resistencia para efectuar el sellado de tapas, uniones y superficies intervenidas durante el mantenimiento de la caja de velocidades, evitando fugas de lubricantes y el ingreso de contaminantes.

12. Suministro de rodamiento de caja

El rodamiento de la caja presenta desgaste por fatiga mecánica y operación continua, generando vibraciones y ruido durante el funcionamiento de la transmisión. Se suministrará un rodamiento nuevo que permita recuperar las condiciones normales de operación.

13. Servicio y mano de obra de desmonte, despiece y armado de caja

La caja de velocidades requiere una intervención técnica para efectuar el reemplazo de componentes internos deteriorados. El servicio comprende el desmontaje completo, despiece, inspección, limpieza, armado, instalación y pruebas de funcionamiento, garantizando la correcta operación del sistema de transmisión.

14. Servicio y mano de obra para cambio de kit de embrague

El sistema de embrague presenta desgaste generalizado que afecta el acople entre el motor y la transmisión, ocasionando pérdida de potencia y dificultad en el cambio de velocidades. El servicio comprende el desmontaje del sistema, instalación del kit de embrague, ajustes correspondientes y pruebas de funcionamiento.

15. Servicio y mano de obra de bajada de muelles

Las hojas de los muelles requieren desmontaje para efectuar la sustitución de componentes deteriorados y realizar las labores de mantenimiento correspondientes. El servicio comprende el desmontaje, montaje, alineación y verificación del correcto funcionamiento del sistema de suspensión.

16. Suministro de centrales

Los pernos centrales del paquete de muelles presentan desgaste y deformaciones ocasionadas por las cargas permanentes soportadas por el vehículo. Se suministrarán elementos nuevos que permitan mantener la correcta alineación y fijación del conjunto de suspensión.

17. Suministro de arandelas de 7/8"

Las arandelas presentan desgaste y deformación debido a los esfuerzos mecánicos generados durante la operación del vehículo. Se suministrarán nuevas arandelas para garantizar una adecuada fijación de los componentes intervenidos.

18. Suministro de hoja de muelle

Una de las hojas del paquete de muelles presenta fractura y pérdida de capacidad estructural como consecuencia de las cargas permanentes y las condiciones de las vías. Se suministrará una hoja nueva para recuperar la capacidad de carga y estabilidad de la suspensión.

19. Suministro de bujes de muelles





Los bujes del sistema de suspensión presentan desgaste y holguras que generan movimientos excesivos y ruidos durante la operación del vehículo. Se suministrarán bujes nuevos que permitan restablecer el correcto funcionamiento del sistema de suspensión.

20. Servicio y mano de obra de engrase general

Los diferentes puntos de lubricación del vehículo requieren mantenimiento preventivo para disminuir la fricción entre componentes móviles y prevenir desgaste prematuro. El servicio comprende la aplicación de grasa en crucetas, terminales, suspensión, dirección y demás puntos de engrase definidos por el fabricante, verificando el correcto estado de cada componente.

21. Suministro de cera

Se requiere el suministro de cera protectora para la conservación de la pintura y superficies metálicas del vehículo, contribuyendo a la protección contra la humedad, los rayos solares y agentes contaminantes, mejorando además la presentación general de la volqueta.

MOTONIVELADORA NEWHOLLAND

1. Suministro de sobre esquineras

Las sobre esquineras presentan desgaste considerable por el contacto permanente con material abrasivo durante las labores de conformación y mantenimiento de vías. Esta condición disminuye la protección de la cuchilla principal y acelera el deterioro de los elementos de corte. Se suministrarán sobre esquineras nuevas, compatibles con el equipo, garantizando una adecuada protección y mayor vida útil del sistema de corte.

2. Servicio de armado motoreductor

El motoreductor requiere labores de armado como consecuencia de procesos de mantenimiento y sustitución de componentes internos. La correcta instalación y ajuste de sus elementos garantiza el funcionamiento adecuado del mecanismo de transmisión y evita fallas prematuras durante la operación del equipo. El servicio comprende el armado, ajuste y verificación de su correcto funcionamiento.

3. Suministro de kit tornamesa

La tornamesa presenta desgaste en sus componentes debido al uso continuo y a las altas cargas transmitidas durante las labores de nivelación. Esta condición genera holguras, pérdida de precisión en el giro del círculo y disminución de la estabilidad de la cuchilla. Se suministrará un kit completo de tornamesa que permita restablecer las condiciones normales de operación del sistema.

4. Servicio y mano de obra de instalación de baquetas y cuchillas

Las baquetas y cuchillas constituyen elementos de desgaste permanente que requieren reemplazo periódico para conservar la eficiencia en las labores de corte y conformación de vías. El servicio comprende el desmontaje de los elementos deteriorados, instalación de los nuevos componentes, ajuste de la tornillería y verificación de su correcto alineamiento.

5. Servicio, mano de obra y soldadura de terminales





Los terminales presentan desgaste y fisuras ocasionadas por esfuerzos mecánicos y vibraciones constantes durante la operación de la motoniveladora. Se realizará la recuperación mediante procesos de soldadura especializada, garantizando la resistencia estructural y el correcto funcionamiento del sistema intervenido.

6. Suministro de valvulina

La valvulina es indispensable para la adecuada lubricación de cajas, diferenciales y reductores del equipo. Debido al cumplimiento de los intervalos de mantenimiento preventivo, se requiere su reemplazo para garantizar la protección de los componentes internos, disminuir el desgaste y prolongar la vida útil de los sistemas de transmisión.

7. Suministro de silicona de 3 onzas

Se requiere el suministro de silicona automotriz de alta resistencia para garantizar el sellado de tapas, uniones y componentes intervenidos durante los mantenimientos preventivos y correctivos, evitando fugas de lubricantes y el ingreso de contaminantes.

8. Suministro de aceite de motor

El aceite del motor ha cumplido su ciclo de servicio de acuerdo con las horas de operación del equipo, perdiendo sus propiedades lubricantes y de protección. Se suministrará aceite nuevo con las especificaciones recomendadas por el fabricante para garantizar la correcta lubricación del motor y prevenir el desgaste prematuro de sus componentes.

9. Suministro de filtro de aceite

El filtro de aceite ha alcanzado su vida útil, reduciendo su capacidad de retención de partículas contaminantes. Se reemplazará por un filtro nuevo para asegurar la adecuada filtración del lubricante y proteger los componentes internos del motor.

10. Suministro de filtro de aire

El filtro de aire presenta acumulación de polvo e impurezas producto de la operación permanente en vías destapadas. Esta condición disminuye el flujo de aire hacia el motor, afectando su desempeño y aumentando el consumo de combustible. Se instalará un filtro nuevo conforme a las especificaciones del fabricante.

11. Suministro de filtro de combustible

El filtro de combustible presenta saturación por sedimentos e impurezas presentes en el sistema de alimentación. Su reemplazo permitirá mantener un suministro limpio de combustible hacia el sistema de inyección, evitando fallas de funcionamiento y pérdidas de potencia del motor.

12. Suministro de filtro trampa

El filtro separador o filtro trampa requiere reemplazo debido a la acumulación de agua y contaminantes provenientes del combustible. Su cambio garantizará la protección del sistema de inyección y reducirá el riesgo de daños en la bomba e inyectores.





13. Servicio y mano de obra de despinchada (incluye traslado al sitio del equipo, vulcanizada y reparación)

Se presenta pérdida de presión en uno de los neumáticos del equipo debido a perforaciones ocasionadas por objetos cortopunzantes presentes en las vías rurales. El servicio comprende el desplazamiento hasta el sitio donde se encuentra la maquinaria, desmontaje del neumático, reparación mediante vulcanizado, montaje y verificación de la presión de inflado para garantizar el retorno seguro a la operación.

14. Suministro de solenoide de inyección

El solenoide del sistema de inyección presenta fallas de funcionamiento que afectan el suministro adecuado de combustible hacia el motor, ocasionando dificultades de arranque, pérdida de potencia o apagados inesperados. Se suministrará un solenoide nuevo compatible con las especificaciones técnicas del fabricante.

15. Suministro e instalación de guaya del acelerador

La guaya del acelerador presenta desgaste y pérdida de movilidad debido al uso continuo, dificultando el control preciso de las revoluciones del motor. Se suministrará e instalará una guaya nueva, garantizando un accionamiento suave y seguro del sistema de aceleración.

16. Servicio, mano de obra y cambio de aceite reductor de la corona

El aceite del reductor de la corona ha cumplido su periodo de servicio y presenta pérdida de sus propiedades lubricantes. El mantenimiento comprende el drenaje del lubricante usado, limpieza del sistema, suministro del aceite nuevo y verificación del correcto funcionamiento del conjunto reductor.

17. Servicio eléctrico general del vehículo

El sistema eléctrico presenta anomalías derivadas del uso continuo y de la exposición a humedad, polvo y vibraciones, afectando el funcionamiento de luces, instrumentos y demás componentes eléctricos. El servicio comprende diagnóstico, reparación, ajuste de conexiones, revisión del sistema de carga y pruebas de funcionamiento.

18. Suministro de manguera de aceite

La manguera de aceite presenta desgaste superficial y riesgo de fugas debido al envejecimiento del material y a las condiciones de presión del sistema. Se suministrará una manguera nueva con las especificaciones técnicas requeridas para garantizar la correcta circulación del lubricante y evitar pérdidas de presión.

19. Suministro de garrafa de aceite hidráulico

El aceite hidráulico es indispensable para el funcionamiento de los cilindros y componentes hidráulicos de la motoniveladora. Se requiere su suministro para efectuar el mantenimiento preventivo del sistema, garantizando el adecuado desempeño, la protección de las bombas y válvulas hidráulicas y la continuidad operativa del equipo.

20. Suministro de bomba de frenado





La bomba principal del sistema de frenos presenta pérdida de eficiencia y disminución de la presión hidráulica, afectando la capacidad de frenado del equipo. Se suministrará una bomba nueva que permita restablecer las condiciones normales de seguridad y operación de la motoniveladora.

21. Servicio y mano de obra para la reparación general de la bomba de dirección

La bomba de dirección presenta pérdida de presión y funcionamiento irregular debido al desgaste de sus componentes internos. El servicio comprende el desmontaje, diagnóstico, reemplazo de elementos deteriorados, reparación, pruebas hidráulicas y puesta en funcionamiento, garantizando un direccionamiento seguro y eficiente del equipo.

22. Servicio de desmonte y montaje de bomba de frenado y bomba de dirección

Para efectuar la reparación y sustitución de las bombas de frenado y dirección se requiere el desmontaje técnico de los componentes, seguido de su instalación, alineación, purga de los sistemas hidráulicos y pruebas de funcionamiento, garantizando la correcta operación y seguridad de la maquinaria.

BUS ODR360

1. Servicio y mano de obra para la reparación general de la bomba de inyección

La bomba de inyección presenta desgaste en sus componentes internos, ocasionando fallas en el suministro de combustible, pérdida de potencia, dificultades en el arranque y funcionamiento irregular del motor. El servicio comprende el desmontaje, diagnóstico, desarme, limpieza, reparación, reemplazo de los componentes deteriorados, calibración en banco de pruebas, montaje, sincronización y verificación del correcto funcionamiento del sistema de inyección, garantizando un suministro adecuado de combustible y el óptimo desempeño del motor del bus escolar.

2. Servicio y mano de obra para la reparación general de los inyectores

Los inyectores presentan desgaste y obstrucción en sus componentes, afectando la pulverización del combustible, el rendimiento del motor y el consumo de combustible. El servicio comprende el desmontaje, diagnóstico, limpieza especializada, desarme, reparación, reemplazo de toberas, sellos y demás elementos deteriorados cuando sea necesario, calibración, pruebas de presión y pulverización en banco de pruebas, instalación y puesta en funcionamiento, garantizando una combustión eficiente y el correcto desempeño del motor del bus escolar.

Que la supervisión del contrato, una vez efectuado el diagnóstico técnico de los ítems no previstos requeridos para el mantenimiento de la maquinaria, solicitó al contratista la respectiva cotización de dichos elementos. De igual forma, con el fin de verificar la razonabilidad de los precios y garantizar la adecuada inversión de los recursos públicos, se requirió cotización a las empresas RCOLORS, IMPERIAL y KHAM. Como resultado de este ejercicio comparativo, el Municipio tomó como referencia la cotización que presentó el menor valor para cada uno de los ítems no previstos, conforme se evidencia en el cuadro comparativo que se presenta a continuación.





ITEM	DESCRIPCION	CANT	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	R COLORS COT 1	IMPERIAL COT 2	KHAM COT 3
RETROEXCAVADORA CAT416								
1	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	6	GALON	\$ 350.000	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000,00	\$ 2.226.000,00	\$ 2.289.000,00
2	SUMINISTRO DE FILTRO DE ACEITE	1	UND	\$ 415.000	\$ 415.000	\$ 415.000,00	\$ 439.900,00	\$ 452.350,00
3	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE DE CABINA	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 800.000,00	\$ 848.000,00	\$ 872.000,00
4	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE MOTOR	2	UND	\$ 590.000	\$ 1.180.000	\$ 1.180.000,00	\$ 1.250.800,00	\$ 1.286.200,00
5	SUMINISTRO DE FILTRO POLEN	2	UND	\$ 480.000	\$ 960.000	\$ 960.000,00	\$ 1.017.600,00	\$ 1.046.400,00
6	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	2	UND	\$ 480.000	\$ 960.000	\$ 960.000,00	\$ 1.017.600,00	\$ 1.046.400,00
7	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	1	UND	\$ 280.000	\$ 280.000	\$ 280.000,00	\$ 296.800,00	\$ 305.200,00
8	SUMINISTRO DE FILTRO HIDRAULICO	1	UND	\$ 540.000	\$ 540.000	\$ 540.000,00	\$ 572.400,00	\$ 588.600,00
9	SUMINISTRO DE MANGUERA 60MT	1	UND	\$ 180.000	\$ 180.000	\$ 180.000,00	\$ 190.800,00	\$ 196.200,00
10	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHADA	1	UND	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00
11	SUMINISTRO DE RODAMIENTO Y RETENEDOR REF 3014	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000,00	\$ 1.060.000,00	\$ 1.090.000,00
12	SERVICIO DE DESMONTE, ARMADO Y RECTIFICADA BASES DEL TROQUE	1	GLOBAL	\$ 3.425.000	\$ 3.425.000	\$ 3.425.000,00	\$ 3.630.500,00	\$ 3.733.250,00
13	SUMINISTRO DE MANGUERA HIDRAULICA 1,20CM	2	UND	\$ 225.000	\$ 450.000	\$ 450.000,00	\$ 477.000,00	\$ 490.500,00
14	SUMINISTRO DE CORREA DISTRIBUCION	3	UND	\$ 220.000	\$ 660.000	\$ 660.000,00	\$ 699.600,00	\$ 719.400,00
15	SUMINISTRO DE CORREAS ALTERNADOR	2	UND	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 400.000,00	\$ 424.000,00	\$ 436.000,00
16	SUMINISTRO DE CADENA Y ARREGLO DEL TROQUE PARA CAMBIO DE RODAMIENTOS	1	GLOBAL	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000,00	\$ 2.332.000,00	\$ 2.398.000,00
17	SUMINISTRO DE GRASA DE LITIO	1	CUÑETE	\$ 420.000	\$ 420.000	\$ 420.000,00	\$ 445.200,00	\$ 457.800,00
18	SUMINISTRO DE KIT DISCOS DE FRENADO	1	UND	\$ 8.525.000	\$ 8.525.000	\$ 8.525.000,00	\$ 9.036.500,00	\$ 9.292.250,00
19	SUMINISTRO DE KIT SEPARADORES DE FRENADO	1	UND	\$ 7.748.763	\$ 7.748.763	\$ 7.748.763,00	\$ 8.213.688,78	\$ 8.446.151,67
20	SERVICIO DE REPARACION GENERAL DE LA BOMBA DE INYECCION	1	GLOBAL	\$ 14.385.000	\$ 14.385.000	\$ 14.385.000,00	\$ 15.248.100,00	\$ 15.679.650,00
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE REPARACION GENERAL INYECTORES	1	GLOBAL	\$ 9.425.000	\$ 9.425.000	\$ 9.425.000,00	\$ 9.990.500,00	\$ 10.273.250,00
22	SERVICIO DE DESMONTE Y ARMADO SISTEMA INYECCION	1	GLOBAL	\$ 2.525.000	\$ 2.525.000	\$ 2.525.000,00	\$ 2.676.500,00	\$ 2.752.250,00
23	SUMINISTRO DE RODAMIENTOS SPEED Y CORONA	2	UND	\$ 498.000	\$ 996.000	\$ 996.000,00	\$ 1.055.760,00	\$ 1.085.640,00
24	SUMINISTRO DE GRASA	1	CUÑETE	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 390.000,00	\$ 413.400,00	\$ 425.100,00





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**
NIT. 891801369-2

Modelo Integrado de Planeación y Gestión
**SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
Y OBRAS PÚBLICAS**

25	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DAMPER	1	UND	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 650.000,00	\$ 689.000,00	\$ 708.500,00
26	SUMINISTRO DE MANGUERA RETORNO INYECTORES	1	UND	\$ 120.000	\$ 120.000	\$ 120.000,00	\$ 127.200,00	\$ 130.800,00
27	SUMINISTRO DE REFRIGERANTE	3	GALON	\$ 55.000	\$ 165.000	\$ 165.000,00	\$ 174.900,00	\$ 179.850,00
VOLQUETA OCM646								
1	SUMINISTRO DE RODAJAS	8	UND	\$ 58.000	\$ 464.000	\$ 464.000,00	\$ 491.840,00	\$ 505.760,00
2	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA RUEDA PARA CAMBIO DE CAMPANA Y COLLARIN	1	GLOBAL	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00
3	SERVICIO LAVADO GENERAL	2	GLOBAL	\$ 120.000	\$ 240.000	\$ 240.000,00	\$ 254.400,00	\$ 261.600,00
4	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHE	1	GLOBAL	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00
5	SUMINISTRO DE TREN FIJO CAJA	1	UND	\$ 5.680.000	\$ 5.680.000	\$ 5.680.000,00	\$ 6.020.800,00	\$ 6.191.200,00
6	SUMINISTRO DE PRENSA CLUCH	1	UND	\$ 5.325.000	\$ 5.325.000	\$ 5.325.000,00	\$ 5.644.500,00	\$ 5.804.250,00
7	SUMINISTRO DE DISCO CLUTCH	1	UND	\$ 3.300.000	\$ 3.300.000	\$ 3.300.000,00	\$ 3.498.000,00	\$ 3.597.000,00
8	SUMINISTRO DE BALINERA CLUTCH	1	UND	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000,00	\$ 1.113.000,00	\$ 1.144.500,00
9	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$ 135.000	\$ 270.000	\$ 270.000,00	\$ 286.200,00	\$ 294.300,00
10	SUMINISTRO DE RETENEDOR CAJA	2	UND	\$ 265.000	\$ 530.000	\$ 530.000,00	\$ 561.800,00	\$ 577.700,00
11	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	2	UND	\$ 40.000	\$ 80.000	\$ 80.000,00	\$ 84.800,00	\$ 87.200,00
12	SUMINISTRO DE RODAMIENTO CAJA	1	UND	\$ 562.373	\$ 562.373	\$ 562.373,00	\$ 596.115,38	\$ 612.986,57
13	SERVICIO MANO DE OBRA DESMONTE, DESPIEZA Y ARMADO CAJA	1	GLOBAL	\$ 750.000	\$ 750.000	\$ 750.000,00	\$ 795.000,00	\$ 817.500,00
14	SERVICIO Y MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMBRAGUE	1	UND	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 250.000,00	\$ 265.000,00	\$ 272.500,00
15	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA MUELLES	4	GLOBAL	\$ 120.000	\$ 480.000	\$ 480.000,00	\$ 508.800,00	\$ 523.200,00
16	SUMINISTRO DE CENTRALES	2	UND	\$ 25.000	\$ 50.000	\$ 50.000,00	\$ 53.000,00	\$ 54.500,00
17	SUMINISTRO DE ARANDELA 7/8	7	UND	\$ 5.000	\$ 35.000	\$ 35.000,00	\$ 37.100,00	\$ 38.150,00
18	SUMINISTRO DE HOJA MUELLE	1	UND	\$ 725.000	\$ 725.000	\$ 725.000,00	\$ 768.500,00	\$ 790.250,00
19	SUMINISTRO DE BUJES MUELLES	4	UND	\$ 165.000	\$ 660.000	\$ 660.000,00	\$ 699.600,00	\$ 719.400,00
20	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE ENGRASE GENERAL	3	GLOBAL	\$ 50.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00
26	SUMINISTRO DE CERA	1	UND	\$ 30.000	\$ 30.000	\$ 30.000,00	\$ 31.800,00	\$ 32.700,00
MOTONIVELADORA NEWHOLLAND								
1	SUMINISTRO DE SOBRE ESQUINERAS	1	UND	\$ 496.000	\$ 496.000	\$ 496.000,00	\$ 525.760,00	\$ 540.640,00
2	SERVICIO DE ARMADO MOTOREDUCTOR	1	GLOBAL	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000,00	\$ 1.060.000,00	\$ 1.090.000,00
3	SUMINISTRO DE KIT TORNAMESA	1	UND	\$ 6.380.000	\$ 6.380.000	\$ 6.380.000,00	\$ 6.762.800,00	\$ 6.954.200,00





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**
NIT. 891801369-2

Modelo Integrado de Planeación y Gestión
**SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
Y OBRAS PÚBLICAS**

4	SERVICIO Y MANO DE OBRA INSTALACION BAQUELAS Y CUCHILLAS	1	GLOBAL	\$ 1.580.000	\$ 1.580.000	\$ 1.580.000,00	\$ 1.674.800,00	\$ 1.722.200,00
5	SERVICIO, MANO DE OBRA Y SOLDADURA TERMINALES	1	GLOBAL	\$ 230.000	\$ 230.000	\$ 230.000,00	\$ 243.800,00	\$ 250.700,00
6	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$ 135.000	\$ 270.000	\$ 270.000,00	\$ 286.200,00	\$ 294.300,00
7	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	1	UND	\$ 35.000	\$ 35.000	\$ 35.000,00	\$ 37.100,00	\$ 38.150,00
8	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	15	GALON	\$ 234.802	\$ 3.522.030	\$ 3.522.030,00	\$ 3.733.351,80	\$ 3.839.012,70
9	SUMINISTRO DE FILTRO ACEITE	3	UND	\$ 529.529	\$ 1.588.587	\$ 1.588.587,00	\$ 1.683.902,22	\$ 1.731.559,83
10	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE	3	UND	\$ 545.327	\$ 1.635.981	\$ 1.635.981,00	\$ 1.734.139,86	\$ 1.783.219,29
11	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	3	UND	\$ 329.422	\$ 988.266	\$ 988.266,00	\$ 1.047.561,96	\$ 1.077.209,94
12	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	3	UND	\$ 185.000	\$ 555.000	\$ 555.000,00	\$ 588.300,00	\$ 604.950,00
13	SERVICIO Y MANO DE OBRA DESPINCHADA (INCLUYE TRASLADO AL SITIO DEL EQUIPO, VULCANIZADA Y REPARACION)	1	GLOBAL	\$ 590.000	\$ 590.000	\$ 590.000,00	\$ 625.400,00	\$ 643.100,00
14	SUMINISTRO DE SELENOIDE INYECCION	1	UND	\$ 3.600.000	\$ 3.600.000	\$ 3.600.000,00	\$ 3.816.000,00	\$ 3.924.000,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA ACELERADOR	2	UND	\$ 1.925.000	\$ 3.850.000	\$ 3.850.000,00	\$ 4.081.000,00	\$ 4.196.500,00
16	SERVICIO, MANO DE OBRA Y CAMBIO ACEITE REDUCTOR DE LA CORONA	1	GLOBAL	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000,00	\$ 318.000,00	\$ 327.000,00
17	SERVICIO ELECTRICO GENERAL DEL VEHICULO	1		\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000,00	\$ 1.272.000,00	\$ 1.308.000,00
18	SUMINISTRO DE MANGUERA ACEITE	1	UND	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 390.000,00	\$ 413.400,00	\$ 425.100,00
19	SUMINISTRO DE GARRAFA HIDRAULICO	2	UND	\$ 750.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.590.000,00	\$ 1.635.000,00
20	SUMINISTRO DE BOMBA DE FRENADO	1	UND	\$ 21.250.00 0	\$ 21.250.000	\$ 21.250.000,00	\$ 22.525.000,00	\$ 23.162.500,00
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA PARA LA REPARACION GENERAL BOMBA DIRECCION	1	GLOBAL	\$ 9.758.000	\$ 9.758.000	\$ 9.758.000,00	\$ 10.343.480,00	\$ 10.636.220,00
22	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE BOMBA DE FRENADO Y BOMBA DE DIRECCION	2	GLOBAL	\$ 3.650.000	\$ 7.300.000	\$ 7.300.000,00	\$ 7.738.000,00	\$ 7.957.000,00
BUS ODR360								
1	SERVICIO REPARACION BOMBA INYECCION	1	GLOBAL	\$ 7.700.000	\$ 7.700.000	\$ 7.700.000,00	\$ 8.162.000,00	\$ 8.393.000,00
2	SERVICIO REPARACION INYECTORES	4	GLOBAL	\$ 1.825.000	\$ 7.300.000	\$ 7.300.000,00	\$ 7.738.000,00	\$ 7.957.000,00
TOTAL IVA INCLUIDO					\$ 165.000.000	\$ 165.000.000 0	\$ 174.900.000 0	\$ 179.850.000 0





La supervisión del contrato revisó las cotizaciones presentadas por el contratista y las obtenidas de las demás empresas consultadas, verificando que los valores correspondieran a las necesidades reales de mantenimiento de la motoniveladora New Holland, la retroexcavadora CAT 416, la volqueta de placas OCM646 y el bus con placas ODR360. Una vez realizado el análisis de las propuestas, se determinó que el valor requerido para la incorporación de los ítems no previstos asciende a la suma de CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 165.000.000,00), recursos necesarios para adelantar el mantenimiento preventivo y correctivo de estos tres vehículos y garantizar que continúen prestando el servicio para el cual están destinados.

Así mismo, se deja constancia de que el Municipio de San Pablo de Borbur cuenta con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 202607280002 de 28 de julio de 2026, expedido por la Secretaría de Hacienda Municipal.

La modificación propuesta se encuentra justificada en términos de necesidad del servicio y cumplimiento de los fines esenciales del Estado, conforme a lo dispuesto en la normatividad contractual y en el marco legal vigente, de igual forma, la entidad solicitó al contratista cotización de los ítems no previstos para determinar el valor de estos, cotización que hace parte del presente documento.

8. La finalidad de la contratación estatal en el modelo de estado social de derecho, determina que las actuaciones del Municipio de San Pablo de Borbur, sus servidores y contratistas en ejecución del aludido contrato, deben atender de manera rigurosa a la prevalencia del interés general. Al respecto la Sentencia C-713/09 de la Honorable Corte Constitucional predica: *"El fin de la contratación pública en el Estado Social de Derecho está directamente asociado al cumplimiento del interés general, puesto que el contrato público es uno de aquellos "instrumentos jurídicos de los que se vale el Estado para cumplir sus finalidades, hacer efectivos los deberes públicos y prestar los servicios a su cargo, con la colaboración de los particulares a quienes corresponde ejecutar, a nombre de la administración, las tareas acordadas. El interés general, además de guiar y explicar la manera como el legislador está llamado a regular el régimen de contratación administrativa, determina las actuaciones de la Administración, de los servidores que la representan y de los contratistas, estos últimos vinculados al cumplimiento de las obligaciones generales de todo contrato y por ende supeditados al cumplimiento de los fines del Estado"*.
9. Que el artículo 26 de la Ley 80 de 1993 señala que, en virtud del principio de la responsabilidad, *"(...) los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato (...)"*.
10. Que el artículo 40 de la Ley 80 de 1993 exige que este tipo de modificaciones del contrato se realicen por escrito, que el contrato se encuentra actualmente vigente en etapa de ejecución, el objeto contractual actualmente no se ha agotado y es viable su ejecución a pesar del modificadorio y no se altera de manera sustancial el objeto del contrato inicial. Que no se altere el contenido del objeto inicial por uno nuevo, por lo





que pena de que el contrato adicional quede afectado de nulidad. 2. Que la modificación a realizar no afecta las condiciones técnicas del contrato. Tampoco supera el límite establecido por la Ley 80 de 1993. "Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos" 3. Que el contratista y el supervisor manifestaron estar de acuerdo con la modificación ya que, con esta, se materializa lo que inicialmente las partes pactaron ejecutar en la etapa de planeación del contrato y su posterior suscripción. 4. Que el interés público implícito en la contratación estatal, dota a la administración de herramientas o mecanismos especiales, para el cumplimiento de los fines estatales. 5. Que el artículo 26 de la Ley 80 de 1993 señala que, en virtud del principio de la responsabilidad, "(...) los servidores públicos están obligados a buscar el cumplimiento de los fines de la contratación, a vigilar la correcta ejecución del objeto contratado y a proteger los derechos de la entidad, del contratista y de los terceros que puedan verse afectados por la ejecución del contrato (...). Que respecto a la vigencia y validez de pólizas por falta de pago el artículo 07 de la Ley 1150 de 2007 establece su legalidad.

11. Que, por lo anterior, queda claro que los supervisores manifestaron que la presente modificación se ajusta a nivel técnico, administrativo y financiero, por lo que se hace necesario para cumplir con las finalidades del contrato, darle alcance y no afecta de manera sustancial el objeto del contrato.
12. Que mediante el presente documento el ordenador del gasto avala el presente **OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026.**
13. Que este modificadorio fue concertado con el contratista quien manifestó estar de acuerdo.
14. Por lo anterior las partes de común acuerdo suscriben el presente **OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026**, el cual se registrá por las siguientes:

CLÁUSULAS:

CLÁUSULA PRIMERA – Modificar las condiciones técnicas del **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026**, realizando inclusión de ítems no previstos, de la siguiente manera:

						R COLORS	IMPERIAL	KHAM
ITE M	DESCRIPCION	CANT	UND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	COT 1	COT 2	COT 3
RETROEXCAVADORA CAT416								
1	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	6	GALON	\$ 350.000	\$ 2.100.000	\$ 2.100.000,00	\$ 2.226.000,00	\$ 2.289.000,00
2	SUMINISTRO DE FILTRO DE ACEITE	1	UND	\$ 415.000	\$ 415.000	\$ 415.000,00	\$ 439.900,00	\$ 452.350,00
3	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE DE CABINA	1	UND	\$ 800.000	\$ 800.000	\$ 800.000,00	\$ 848.000,00	\$ 872.000,00
4	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE MOTOR	2	UND	\$ 590.000	\$ 1.180.000	\$ 1.180.000,00	\$ 1.250.800,00	\$ 1.286.200,00
5	SUMINISTRO DE FILTRO POLEN	2	UND	\$ 480.000	\$ 960.000	\$ 960.000,00	\$ 1.017.600,00	\$ 1.046.400,00





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**
NIT. 891801369-2

Modelo Integrado de Planeación y Gestión
**SECRETARÍA DE PLANEACIÓN
Y OBRAS PÚBLICAS**

6	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	2	UND	\$ 480.000	\$ 960.000	\$ 960.000,00	\$ 1.017.600,00	\$ 1.046.400,00
7	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	1	UND	\$ 280.000	\$ 280.000	\$ 280.000,00	\$ 296.800,00	\$ 305.200,00
8	SUMINISTRO DE FILTRO HIDRAULICO	1	UND	\$ 540.000	\$ 540.000	\$ 540.000,00	\$ 572.400,00	\$ 588.600,00
9	SUMINISTRO DE MANGUERA 60MT	1	UND	\$ 180.000	\$ 180.000	\$ 180.000,00	\$ 190.800,00	\$ 196.200,00
10	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHADA	1	UND	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00
11	SUMINISTRO DE RODAMIENTO Y RETENEDOR REF 3014	1	UND	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000,00	\$ 1.060.000,00	\$ 1.090.000,00
12	SERVICIO DE DESMONTE, ARMADO Y RECTIFICADA BASES DEL TROQUE	1	GLOBAL	\$ 3.425.000	\$ 3.425.000	\$ 3.425.000,00	\$ 3.630.500,00	\$ 3.733.250,00
13	SUMINISTRO DE MANGUERA HIDRAULICA 1,20CM	2	UND	\$ 225.000	\$ 450.000	\$ 450.000,00	\$ 477.000,00	\$ 490.500,00
14	SUMINISTRO DE CORREA DISTRIBUCION	3	UND	\$ 220.000	\$ 660.000	\$ 660.000,00	\$ 699.600,00	\$ 719.400,00
15	SUMINISTRO DE CORREAS ALTERNADOR	2	UND	\$ 200.000	\$ 400.000	\$ 400.000,00	\$ 424.000,00	\$ 436.000,00
16	SUMINISTRO DE CADENA Y ARREGLO DEL TROQUE PARA CAMBIO DE RODAMIENTOS	1	GLOBAL	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000	\$ 2.200.000,00	\$ 2.332.000,00	\$ 2.398.000,00
17	SUMINISTRO DE GRASA DE LITIO	1	CUÑETE	\$ 420.000	\$ 420.000	\$ 420.000,00	\$ 445.200,00	\$ 457.800,00
18	SUMINISTRO DE KIT DISCOS DE FRENADO	1	UND	\$ 8.525.000	\$ 8.525.000	\$ 8.525.000,00	\$ 9.036.500,00	\$ 9.292.250,00
19	SUMINISTRO DE KIT SEPARADORES DE FRENADO	1	UND	\$ 7.748.763	\$ 7.748.763	\$ 7.748.763,00	\$ 8.213.688,78	\$ 8.446.151,67
20	SERVICIO DE REPARACION GENERAL DE LA BOMBA DE INYECCION	1	GLOBAL	\$ 14.385.000	\$ 14.385.000	\$ 14.385.000,00	\$ 15.248.100,00	\$ 15.679.650,00
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE REPARACION GENERAL INYECTORES	1	GLOBAL	\$ 9.425.000	\$ 9.425.000	\$ 9.425.000,00	\$ 9.990.500,00	\$ 10.273.250,00
22	SERVICIO DE DESMONTE Y ARMADO SISTEMA INYECCION	1	GLOBAL	\$ 2.525.000	\$ 2.525.000	\$ 2.525.000,00	\$ 2.676.500,00	\$ 2.752.250,00
23	SUMINISTRO DE RODAMIENTOS SPEED Y CORONA	2	UND	\$ 498.000	\$ 996.000	\$ 996.000,00	\$ 1.055.760,00	\$ 1.085.640,00
24	SUMINISTRO DE GRASA	1	CUÑETE	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 390.000,00	\$ 413.400,00	\$ 425.100,00
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DAMPER	1	UND	\$ 650.000	\$ 650.000	\$ 650.000,00	\$ 689.000,00	\$ 708.500,00
26	SUMINISTRO DE MANGUERA RETORNO INYECTORES	1	UND	\$ 120.000	\$ 120.000	\$ 120.000,00	\$ 127.200,00	\$ 130.800,00
27	SUMINISTRO DE REFRIGERANTE	3	GALON	\$ 55.000	\$ 165.000	\$ 165.000,00	\$ 174.900,00	\$ 179.850,00
VOLQUETA OCM646								
1	SUMINISTRO DE RODAJAS	8	UND	\$ 58.000	\$ 464.000	\$ 464.000,00	\$ 491.840,00	\$ 505.760,00
2	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA RUEDA PARA CAMBIO DE CAMPANA Y COLLARIN	1	GLOBAL	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00





3	SERVICIO LAVADO GENERAL	2	GLOBAL	\$ 120.000	\$ 240.000	\$ 240.000,00	\$ 254.400,00	\$ 261.600,00
4	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE DESPINCHE	1	GLOBAL	\$ 150.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00
5	SUMINISTRO DE TREN FIJO CAJA	1	UND	\$ 5.680.000	\$ 5.680.000	\$ 5.680.000,00	\$ 6.020.800,00	\$ 6.191.200,00
6	SUMINISTRO DE PRENSA CLUCH	1	UND	\$ 5.325.000	\$ 5.325.000	\$ 5.325.000,00	\$ 5.644.500,00	\$ 5.804.250,00
7	SUMINISTRO DE DISCO CLUTCH	1	UND	\$ 3.300.000	\$ 3.300.000	\$ 3.300.000,00	\$ 3.498.000,00	\$ 3.597.000,00
8	SUMINISTRO DE BALINERA CLUTCH	1	UND	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000	\$ 1.050.000,00	\$ 1.113.000,00	\$ 1.144.500,00
9	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$ 135.000	\$ 270.000	\$ 270.000,00	\$ 286.200,00	\$ 294.300,00
10	SUMINISTRO DE RETENEDOR CAJA	2	UND	\$ 265.000	\$ 530.000	\$ 530.000,00	\$ 561.800,00	\$ 577.700,00
11	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	2	UND	\$ 40.000	\$ 80.000	\$ 80.000,00	\$ 84.800,00	\$ 87.200,00
12	SUMINISTRO DE RODAMIENTO CAJA	1	UND	\$ 562.373	\$ 562.373	\$ 562.373,00	\$ 596.115,38	\$ 612.986,57
13	SERVICIO MANO DE OBRA DESMONTE, DESPIEZA Y ARMADO CAJA	1	GLOBAL	\$ 750.000	\$ 750.000	\$ 750.000,00	\$ 795.000,00	\$ 817.500,00
14	SERVICIO Y MANO DE OBRA CAMBIO KIT EMBRAGUE	1	UND	\$ 250.000	\$ 250.000	\$ 250.000,00	\$ 265.000,00	\$ 272.500,00
15	SERVICIO Y MANO DE OBRA BAJADA MUELLES	4	GLOBAL	\$ 120.000	\$ 480.000	\$ 480.000,00	\$ 508.800,00	\$ 523.200,00
16	SUMINISTRO DE CENTRALES	2	UND	\$ 25.000	\$ 50.000	\$ 50.000,00	\$ 53.000,00	\$ 54.500,00
17	SUMINISTRO DE ARANDELA 7/8	7	UND	\$ 5.000	\$ 35.000	\$ 35.000,00	\$ 37.100,00	\$ 38.150,00
18	SUMINISTRO DE HOJA MUELLE	1	UND	\$ 725.000	\$ 725.000	\$ 725.000,00	\$ 768.500,00	\$ 790.250,00
19	SUMINISTRO DE BUJES MUELLES	4	UND	\$ 165.000	\$ 660.000	\$ 660.000,00	\$ 699.600,00	\$ 719.400,00
20	SERVICIO Y MANO DE OBRA DE ENGRASE GENERAL	3	GLOBAL	\$ 50.000	\$ 150.000	\$ 150.000,00	\$ 159.000,00	\$ 163.500,00
26	SUMINISTRO DE CERA	1	UND	\$ 30.000	\$ 30.000	\$ 30.000,00	\$ 31.800,00	\$ 32.700,00
MOTONIVELADORA NEWHOLLAND								
1	SUMINISTRO DE SOBRE ESQUINERAS	1	UND	\$ 496.000	\$ 496.000	\$ 496.000,00	\$ 525.760,00	\$ 540.640,00
2	SERVICIO DE ARMADO MOTOREDUCTOR	1	GLOBAL	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000	\$ 1.000.000,00	\$ 1.060.000,00	\$ 1.090.000,00
3	SUMINISTRO DE KIT TORNAMESA	1	UND	\$ 6.380.000	\$ 6.380.000	\$ 6.380.000,00	\$ 6.762.800,00	\$ 6.954.200,00
4	SERVICIO Y MANO DE OBRA INSTALACION BAQUELAS Y CUCHILLAS	1	GLOBAL	\$ 1.580.000	\$ 1.580.000	\$ 1.580.000,00	\$ 1.674.800,00	\$ 1.722.200,00
5	SERVICIO, MANO DE OBRA Y SOLDADURA TERMINALES	1	GLOBAL	\$ 230.000	\$ 230.000	\$ 230.000,00	\$ 243.800,00	\$ 250.700,00
6	SUMINISTRO DE VALVULINA	2	GALON	\$ 135.000	\$ 270.000	\$ 270.000,00	\$ 286.200,00	\$ 294.300,00
7	SUMINISTRO DE SILICONA 3 ONZ	1	UND	\$ 35.000	\$ 35.000	\$ 35.000,00	\$ 37.100,00	\$ 38.150,00
8	SUMINISTRO DE ACEITE DE MOTOR	15	GALON	\$ 234.802	\$ 3.522.030	\$ 3.522.030,00	\$ 3.733.351,80	\$ 3.839.012,70
9	SUMINISTRO DE FILTRO ACEITE	3	UND	\$ 529.529	\$ 1.588.587	\$ 1.588.587,00	\$ 1.683.902,22	\$ 1.731.559,83
10	SUMINISTRO DE FILTRO DE AIRE	3	UND	\$ 545.327	\$ 1.635.981	\$ 1.635.981,00	\$ 1.734.139,86	\$ 1.783.219,29





11	SUMINISTRO DE FILTRO COMBUSTIBLE	3	UND	\$ 329.422	\$ 988.266	\$ 988.266,00	\$ 1.047.561,96	\$ 1.077.209,94
12	SUMINISTRO DE FILTRO TRAMPA	3	UND	\$ 185.000	\$ 555.000	\$ 555.000,00	\$ 588.300,00	\$ 604.950,00
13	SERVICIO Y MANO DE OBRA DESPINCHADA (INCLUYE TRASLADO AL SITIO DEL EQUIPO, VULCANIZADA Y REPARACION)	1	GLOBAL	\$ 590.000	\$ 590.000	\$ 590.000,00	\$ 625.400,00	\$ 643.100,00
14	SUMINISTRO DE SELENOIDE INYECCION	1	UND	\$ 3.600.000	\$ 3.600.000	\$ 3.600.000,00	\$ 3.816.000,00	\$ 3.924.000,00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE GUAYA ACELERADOR	2	UND	\$ 1.925.000	\$ 3.850.000	\$ 3.850.000,00	\$ 4.081.000,00	\$ 4.196.500,00
16	SERVICIO, MANO DE OBRA Y CAMBIO ACEITE REDUCTOR DE LA CORONA	1	GLOBAL	\$ 300.000	\$ 300.000	\$ 300.000,00	\$ 318.000,00	\$ 327.000,00
17	SERVICIO ELECTRICO GENERAL DEL VEHICULO	1		\$ 1.200.000	\$ 1.200.000	\$ 1.200.000,00	\$ 1.272.000,00	\$ 1.308.000,00
18	SUMINISTRO DE MANGUERA ACEITE	1	UND	\$ 390.000	\$ 390.000	\$ 390.000,00	\$ 413.400,00	\$ 425.100,00
19	SUMINISTRO DE GARRAFA HIDRAULICO	2	UND	\$ 750.000	\$ 1.500.000	\$ 1.500.000,00	\$ 1.590.000,00	\$ 1.635.000,00
20	SUMINISTRO DE BOMBA DE FRENADO	1	UND	\$ 21.250.000	\$ 21.250.000	\$ 21.250.000,00	\$ 22.525.000,00	\$ 23.162.500,00
21	SERVICIO Y MANO DE OBRA PARA LA REPARACION GENERAL BOMBA DIRECCION	1	GLOBAL	\$ 9.758.000	\$ 9.758.000	\$ 9.758.000,00	\$ 10.343.480,00	\$ 10.636.220,00
22	SERVICIO DE DESMONTE Y MONTAJE DE BOMBA DE FRENADO Y BOMBA DE DIRECCION	2	GLOBAL	\$ 3.650.000	\$ 7.300.000	\$ 7.300.000,00	\$ 7.738.000,00	\$ 7.957.000,00
BUS ODR360								
1	SERVICIO REPARACION BOMBA INYECCION	1	GLOBAL	\$ 7.700.000	\$ 7.700.000	\$ 7.700.000,00	\$ 8.162.000,00	\$ 8.393.000,00
2	SERVICIO REPARACION INYECTORES	4	GLOBAL	\$ 1.825.000	\$ 7.300.000	\$ 7.300.000,00	\$ 7.738.000,00	\$ 7.957.000,00
TOTAL IVA INCLUIDO					\$ 165.000.000	\$ 165.000.000	\$ 174.900.000	\$ 179.850.000

CLÁUSULA SEGUNDA – VALOR DE LA ADICIÓN: Adicionar al **CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026**, el valor de **CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE (\$ 165.000.000)**, para un valor total del contrato de **QUINIENTOS UN MILLONES SEIS MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS (\$501.006.292,00)** INCLUIDO IVA Y DEMÁS IMPUESTOS RELACIONADOS, los cuales serán pagaderos teniendo en cuenta la forma de pago estipulado en el contrato inicial.

CLÁUSULA TERCERA – SUJECCIÓN DE LOS PAGOS A LA APROPIACIÓN PRESUPUESTAL:
El Municipio pagará el gasto que ocasione el presente contrato de acuerdo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal:





NÚMERO:	CDP202607280002
VALOR:	\$ 165.000.000,00
RUBRO	2.3.2.02.01.003.24.2402.240204500Mantenimiento y/o dotación del banco de maquinaria
AUTORIZADO POR	SECRETARIA DE HACIENDA MUNICIPAL

CLÁUSULA CUARTA – GARANTÍAS: GARANTÍAS: El Contratista se obliga a modificar las pólizas conforme a lo establecido en el contrato inicial, las cuales deberán allegarse dentro de los siguientes tres (03) días hábiles siguientes a la suscripción del presente otro si modificatorio.

CLÁUSULA QUINTA – VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Todas las cláusulas y estipulaciones contractuales del contrato principal, no modificadas por el presente acuerdo, permanecen vigentes y su exigibilidad permanece.

CLÁUSULA SEXTA – PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente otro si modificatorio se considera perfeccionado con la suscripción de este por las partes en la plataforma SECOP II.

Parágrafo: La autenticación en el SECOP II, es decir, las aprobaciones realizadas con los usuarios asignados constituyen una firma electrónica de acuerdo a lo establecido en el artículo 7 de la ley 527 de 1999 y demás normatividad vigente en la materia.

Retención Documental	Proyectado por	Revisado por	Aprobado Por
Nombre	Yessica Gualteros / Apoyo Profesional SGG	Adcons S.A.S/ Asesores en Contratación	Carlos Castellanos / Alcalde
Firma			
Tabla de Retención Documental			
Dependencia	Secretaría General y de Gobierno	Numero TRD	





**ALCALDÍA MUNICIPAL DE
SAN PABLO DE BORBUR**
NIT. 891801369-2

REGISTRO
TR - SIG - SIC - A - 05 PAG DTE
VERSIÓN 01 - 09 - 13

SECRETARÍA DE HACIENDA MUNICIPAL

REGISTRO PRESUPUESTAL
RP202607280003

CERTIFICA

Que en el presupuesto general de ingresos y gastos de la actual vigencia fiscal, se registro:

Conforme al CDP: CDP202607280002

Fecha: 28/07/2026

A nombre de : ERIK ALEJANDRO ROJAS BALEN

C.C ò NIT: 1056803640

Contrato N° :

Concepto : OTROSÍ MODIFICATORIO No. 2 Y ADICIÓN No. 1 AL CONTRATO DE PRESTACION DE SERVICIOS N° 080-2026 DE FECHA 31 DE MARZO DE 2026, CUYO OBJETO ES PRESTACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL, PREVENTIVO, CORRECTIVO Y SUMINISTRO DE REPUESTOS PARA LA MAQUINARIA PESADA, BUSES ESCOLARES, CARRO COMPACTADOR DE BASURA Y VEHÍCULOS DE PROPIEDAD O A CARGO DEL MUNICIPIO DE SAN PABLO DE BORBUR – BOYACÁ – 2026.

Con cargo a los siguientes rubros:

CUENTA	NOMBRE	FUENTE	VALOR
2.3.2.02.02.006.22.2 201.2201029	Servicio de apoyo a la permanencia con transporte escolar	1.3.3.6.03 R.B.SGP-EDUCACION-CALIDAD POR I	15.000.000,00
2.3.2.02.02.007.24.2 402.2402045	Mantenimiento y/o dotación del banco de maquinaria	1.2.4.3.03 SGP-PROPOSITO GENERAL-PROPOS	150.000.000,00
TOTAL			165.000.000,00

SON: CIENTO SESENTA Y CINCO MILLONES PESOS MCTE

Se expide en el municipio de San Pablo de Borbur, con fecha de 28/07/2026.


SONIA YANETH GONZALEZ PINILLA
Secretaria De Hacienda

Retención Documental	Elaborado por	Revisado por	Aprobado por
Nombre	JAIDI LISWEI GONZALES	SONIA GONZALEZ	SONIA GONZALEZ
Firma	RODRIGUEZ		
Tabla de Retención Documental			

Carrera 3 No. 2-06 - Cel: 310 7790143
alcaldia@sanpablodeborbur-boyaca.gov.co
Código Postal 155040

