

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S

Entre los suscritos a saber de una parte la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP**, identificada con NIT No. 900.227.413-9, con domicilio principal en el Municipio de Tocancipá y representada legalmente por **JUAN CARLOS BALLE SANCHEZ**, mayor de edad, identificado con cédula de ciudadanía No. 80.544.473 de Zipaquirá, en calidad de Gerente General, quien para efectos del presente otrosí se denominará en adelante **LA EMPRESA** y por otra parte, **CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S.** identificada con Nit No. 800.165.517-6, representada legalmente por **LUIS SANTIAGO GÓMEZ SABOYÁ**, identificado con cedula de ciudadanía No 79.785.101 de Bogotá D.C, y quien adelante se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente Otrosí Modificadorio No. 01 al Contrato de mantenimiento No. 069 de 2026, teniendo en cuenta las siguientes:

CONSIDERACIONES:

1. Que el día 02 de marzo de 2026, se suscribió el Contrato de Mantenimiento No. 069 de 2026, entre la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP, y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S, cuyo objeto es "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYE, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, REPUESTOS, ACEITES, FILTROS Y LLANTAS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP"
2. Que el contrato se suscribió por una duración de DOCE (12) MESES.
3. Que el contrato se suscribió por un valor de MIL MILLONES DE PESOS (\$1.000.000.000) M/CTE IVA INCLUIDO
4. Que el día 06 de marzo de 2026, se firmó acta de inicio del contrato.
5. Que la fecha de terminación es el día 05 de marzo de 2027.
6. Que el día 26 de mayo de 2026, se radicó justificación por parte de la Subgerente Técnico Operativo y Subgerente Administrativa en su calidad de Supervisoras del contrato para suscribir Otrosí Modificadorio No. 01 al Contrato No. 069 de 2026, en los siguientes términos:

"2. DEFINICION DE LA NECESIDAD

El contrato de mantenimiento No. 069-2026, cuenta con un saldo a favor por la suma de SEISCIENTOS VEINTIÚN MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS CON TRES CENTAVOS (\$621.652.309,03), y tienen como fecha de finalización el día 05 de marzo de 2026, teniendo el presente balance:



VALOR DEL CONTRATO	\$ 1.000.000.000.00
ACTA No. 01	\$ 193.543.055,99
ACTA No. 02	\$ 130.849.478,54

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S

ACTA No. 03	\$ 53.955.156,44
VALOR EJECUTADO	\$ 378.347.690,97
VALOR POR EJECUTAR	\$ 621.652.309,03

Teniendo en cuenta que la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP., requiere que el parque automotor se encuentre en perfectas condiciones de funcionamiento para la prestación oportuna y continua de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, se solicita adicionar al inventario inicial de insumos y repuestos establecidos en el contrato, los ítems no previstos, los cuales son necesarios para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos que requiera el parque automotor, de acuerdo con el siguiente listado y solicitud de modificadorio por parte del contratista de fecha 20 de mayo de 2026, la cual se adjunta a este documento.

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TL2735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
1	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DIRECCIONALES 24V	1	\$820,000	\$155,800	\$975,800
2	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 ELEVADORES 24V	1	\$75,000	\$14,250	\$89,250
3	SUM.REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARNES DELANTERO	1	\$620,000	\$117,800	\$737,800
4	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BANDAS	1	\$695,000	\$132,050	\$827,050
5	SUM. REPUESTOS	DESMONTE Y MONTE DE TOMA FUERZA	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
6	MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOBINA DE ENCENDIDO	1	\$590,000	\$112,100	\$702,100
7	MANO DE OBRA	DESMONTE DE INYECTORES E INSTALACION, CALIBRACION DE MOTOR	1	\$900,000	\$171,000	\$1,071,000
8	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA SPEED	1	\$280,000	\$53,200	\$333,200
9	MANO DE OBRA	MECANIZADO PIÑON DE EJE	1	\$280,000	\$53,200	\$333,200
10	MANO DE OBRA	REPARACION TREN PIÑON	1	\$420,000	\$79,800	\$499,800
11	MANO DE OBRA	REPARACION DE ARNES CAJA COMPACTADORA	1	\$820,000	\$155,800	\$975,800
12	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAJA (INCLUYE REPUESTOS Y TAPA MONO Y TAPA DE AIRE TRASERA)	1	\$8,300,000	\$1,577,000	\$9,877,000
13	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE RUEDA	1	\$125,000	\$23,750	\$148,750

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S

COMPACTADORES KNL438, OJG777, OJG778, TLZ735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
14	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE BIMETALICO	1	\$72,000	\$13,680	\$85,680
15	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE	1	\$180,000	\$34,200	\$214,200
16	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE MUELLE	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
17	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE MANTENIMIENTO DE EMPAQUE CULATIN	1	\$1,320,000	\$250,800	\$1,570,800
18	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINALES	1	\$345,000	\$65,550	\$410,550
19	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BUJES BARRA	1	\$165,000	\$31,350	\$196,350
20	MANO DE OBRA	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE CULATIN DE COMPRESOR	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
21	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA DE SERVOEMBRAGUE	1	\$250,000	\$47,500	\$297,500
22	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE ROSCAS CARCASA MOTOR	1	\$190,000	\$36,100	\$226,100
23	SUM. REPUESTOS	SET DE REPARACION DE TAPA COMPRESOR	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
24	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUÑON CILINDRO	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
25	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MUÑON CILINDRO PARA EQUIPO CON DESMONTE Y MONTE	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
26	MANO DE OBRA	FABRICACION E INSTALACION DE BORNES	1	\$85,000	\$16,150	\$101,150
27	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PACHA DE SENSOR DE CIGÜENAL	1	\$315,000	\$59,850	\$374,850
28	MANO DE OBRA	CORRECCION ELECTRICA Y SUMINISTRO DE PACHA SENSOR DE POSICION	1	\$290,000	\$55,100	\$345,100
29	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELEVADOR DE CONTENEDORES	1	\$620,000	\$117,800	\$737,800
30	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BOMBILLOS ED H4 TURBO LED	1	\$360,000	\$68,400	\$428,400
31	MANO DE OBRA	INSTALACION DE SENSOR DE VELOCIDAD	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TL2735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
32	SUM. REPUESTOS	CAMBIO DE BARRA DE PALANCA CENTRAL	1	\$130,000	\$24,700	\$154,700
33	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LATERAL	1	\$210,000	\$39,900	\$249,900
34	SUM. REPUESTOS	METRO DE CINTA REFLECTIVA	1	\$19,000	\$3,610	\$22,610
35	MANO DE OBRA	REPARACION DE FUGA DE ACEITE	1	\$135,000	\$25,650	\$160,650
36	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBERIA DE HIDRUALICO	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
37	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 PASADORES DE RUEDA	1	\$380,000	\$72,200	\$452,200
38	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 BUJE SUPERIOR DE FRENO	1	\$710,000	\$134,900	\$844,900
39	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE BOTELLA SUPERIOR	1	\$1,800,000	\$342,000	\$2,142,000
40	MANO DE OBRA	REPARACION DE LA CAMISA DE LA BOTELLA	1	\$590,000	\$112,100	\$702,100
41	SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO DELANTERA IZQUIERDA	1	\$958,000	\$182,020	\$1,140,020
42	SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO TRASERA DERECHA	1	\$680,000	\$129,200	\$809,200
43	SUM. REPUESTOS	RETENEDOR DE EJE RUEDA DELANTERO	1	\$385,000	\$73,150	\$458,150
44	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO DE FRENO Y MANTO	1	\$2,100,000	\$399,000	\$2,499,000
45	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTELLA DE FRENO AHOGO NEUMATICO	1	\$650,000	\$123,500	\$773,500
46	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROVALVULA FRENO DE AHOGO	1	\$830,000	\$157,700	\$987,700
47	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA VALVULA 4 VIAS	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
48	MANO DE OBRA	MONTE Y DESMONTE DE TOLVA	1	\$1,200,000	\$228,000	\$1,428,000
49	MANO DE OBRA	MECANIZADO, FABRICACION E INSTALACION DE BUJE	1	\$400,000	\$76,000	\$476,000
50	MANO DE OBRA	REPARACION, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE TOLVA (INCLYE CAMBIO DE LAMINAS)	1	\$6,800,000	\$1,292,000	\$8,092,000
51	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE COMPACTADOR	1	\$340,000	\$64,600	\$404,600

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S

COMPACTADORES KNL538, QJG777, CJB778, TLZ735, TSM410, QJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
52	MANO DE OBRA	REPARACION DE COMPRESOR DE AIRE ISUZU (EMPAQUESS ANILLOS, RECTIFICACION)	1	\$1,960,000	\$372,400	\$2,332,400
53	SUM.REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO E INSTALACION DE TUBO HIDRAULICO DE LA CAJA COMPACTADORA	1	\$560,000	\$106,400	\$666,400
54	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DE CAJA	1	\$410,000	\$77,900	\$487,900
55	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO DE BUJE DE PIÑON CON ARANDELA DE LA CAJA	1	\$410,000	\$77,900	\$487,900
56	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE CARTER	1	\$80,000	\$15,200	\$95,200
57	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ANILLO Y CLITCH	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
58	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE PIÑONES DE REPARTICION	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
59	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE COMPRESOR	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
60	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE CARTER	1	\$250,000	\$47,500	\$297,500
61	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BORNE DE BATERIA	1	\$60,000	\$11,400	\$71,400
TOTAL						\$52,602,760

MINICARGADOR						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
62	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBO HIDRAULICO	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
63	SUM. REPUESTOS	TUBO HIDRAULICO 3/8 CON RACORES PREFORMADO	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
64	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BRAZO ESCAVADORA (soldadura y refuerzo estructural, cambio de bujes o pasadores, reparación de grietas, alineación)	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
TOTAL						\$1,654,100

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S

VOLQUETA OJO772						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
65	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TAPA DE CAJA	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
66	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE DELANTERO	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
67	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA 3 DE VOLQUETA	1	\$595,000	\$113,050	\$708,050
68	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA MUELLE	1	\$120,000	\$22,800	\$142,800
69	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA	1	\$110,000	\$20,900	\$130,900
70	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA ALTA DE RUEDA	1	\$6,500	\$1,235	\$7,735
TOTAL						\$1,893,885

EQUIPO DE SUCCIÓN TSM488						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
71	MANO DE OBRA	MANTENIMEINTO DE ALTERNADOR MOTOR AUXILIAR	1	\$230,000	\$43,700	\$273,700
72	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE AUTOMATICO MOTOR AUXILIAR	1	\$580,000	\$110,200	\$690,200
73	MANO DE OBRA	SERVICIO DE INICIACION MOTOR AUXILIAR	1	\$65,000	\$12,350	\$77,350
74	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
75	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$760,000	\$144,400	\$904,400
76	SUM.REPUESTOS	FABRICACION MECANIZADO DE TURBINA	1	\$88,600,000	\$16,834,000	\$105,434,000
77	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELCTROVALVULAS DEL BOOM	1	\$1,960,000	\$372,400	\$2,332,400
78	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JOSTIK DEL BOOM	1	\$1,100,000	\$209,000	\$1,309,000
79	MANO DE OBRA	REPARACION Y MATENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA CAJA completo	1	\$2,450,000	\$465,500	\$2,915,500
80	SUM.REPUESTOS	MECANIZADO Y SUMINISTRO ADAPTACIONES PARA TURBINA (incluye rodamientos)	1	\$6,100,000	\$1,159,000	\$7,259,000
TOTAL						\$121,374,050

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S

CAMIONETA DMAX KAU788						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
81	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO CARDAN	1	\$210,000	\$39,900	\$249,900
82	MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA MECANICA	1	\$8,100,000	\$1,539,000	\$9,639,000
TOTAL						\$9,888,900

De acuerdo con lo anterior, se solicita la incorporación de los siguientes ítems no previstos descritos anteriormente.

3. DEFINICION TÉCNICA DE LA SATISFACCIÓN DE LA NECESIDAD

De acuerdo con el balance anterior, se considera que las razones presentadas, son suficientes para la incorporación de los elementos no previstos al contrato de mantenimiento No. 069-2026, la cual no genera costos adicionales.

Adicionalmente, se solicitaron tres cotizaciones por cada ítem, para verificar que los precios ofertados por el contratista se ajustan a los precios del mercado.

A continuación, se presenta el análisis financiero general así:

VALOR DEL CONTRATO:	\$	1.000.000.000
VALOR MODIFICATORIO No. 1	\$	000
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$	1.000.000.000

7. Que el Manual de Procedimientos para la Contratación de la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP., permite la celebración de la presente Otrosí Modificadorio.
8. De acuerdo con lo mencionado, es oportuno efectuar Otrosí, el cual se registrá por las siguientes:

CLÁUSULAS:

PRIMERA: SE MODIFICA LA CLAUSULA SEGUNDA- ANEXO No. 01: En el sentido de incluir ítems no previstos, con los precios unitarios pactados a continuación:

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TL2735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
1	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DIRECCIONALES 24V	1	\$820,000	\$155,800	\$975,800
2	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 ELEVADORES 24V	1	\$75,000	\$14,250	\$89,250
3	SUM.REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARNES DELANTERO	1	\$620,000	\$117,800	\$737,800
4	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BANDAS	1	\$695,000	\$132,050	\$827,050
5	SUM. REPUESTOS	DESMONTE Y MONTE DE TOMA FUERZA	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
6	MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOBINA DE ENCENDIDO	1	\$590,000	\$112,100	\$702,100
7	MANO DE OBRA	DESMONTE DE INYECTORES E INSTALACION, CALIBRACION DE MOTOR	1	\$900,000	\$171,000	\$1,071,000
8	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA SPEED	1	\$280,000	\$53,200	\$333,200
9	MANO DE OBRA	MECANIZADO PIÑON DE EJE	1	\$280,000	\$53,200	\$333,200
10	MANO DE OBRA	REPARACION TREN PIÑON	1	\$420,000	\$79,800	\$499,800
11	MANO DE OBRA	REPARACION DE ARNES CAJA COMPACTADORA	1	\$820,000	\$155,800	\$975,800
12	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAJA (INCLUYE REPUESTOS Y TAPA MONO Y TAPA DE AIRE TRASERA)	1	\$8,300,000	\$1,577,000	\$9,877,000
13	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE RUEDA	1	\$125,000	\$23,750	\$148,750
14	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE BIMETALICO	1	\$72,000	\$13,680	\$85,680
15	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE	1	\$180,000	\$34,200	\$214,200
16	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE MUELLE	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
17	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE MANTENIMIENTO DE EMPAQUE CULATIN	1	\$1,320,000	\$250,800	\$1,570,800
18	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINALES	1	\$345,000	\$65,550	\$410,550
19	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BUJES BARRA	1	\$165,000	\$31,350	\$196,350
20	MANO DE OBRA	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE CULATIN DE COMPRESOR	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S

COMPACTADORES KNL838, OJG777, OJG778, TL2735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
21	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA DE SERVOEMBAGUE	1	\$250,000	\$47,500	\$297,500
22	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE ROSCAS CARCASA MOTOR	1	\$190,000	\$36,100	\$226,100
23	SUM. REPUESTOS	SET DE REPARACION DE TAPA COMPRESOR	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
24	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUÑON CILINDRO	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
25	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MUÑON CILINDRO PARA EQUIPO CON DESMONTE Y MONTE	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
26	MANO DE OBRA	FABRICACION E INSTALACION DE BORNES	1	\$85,000	\$16,150	\$101,150
27	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PACHA DE SENSOR DE CIGÜENAL	1	\$315,000	\$59,850	\$374,850
28	MANO DE OBRA	CORRECCION ELECTRICA Y SUMINISTRO DE PACHA SENSOR DE POSICION	1	\$290,000	\$55,100	\$345,100
29	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELEVADOR DE CONTENEDORES	1	\$620,000	\$117,800	\$737,800
30	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BOMBILLOS ED H4 TURBO LED	1	\$360,000	\$68,400	\$428,400
31	MANO DE OBRA	INSTALACION DE SENSOR DE VELOCIDAD	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
32	SUM. REPUESTOS	CAMBIO DE BARRA DE PALANCA CENTRAL	1	\$130,000	\$24,700	\$154,700
33	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LATERAL	1	\$210,000	\$39,900	\$249,900
34	SUM. REPUESTOS	METRO DE CINTA REFLECTIVA	1	\$19,000	\$3,610	\$22,610
35	MANO DE OBRA	REPARACION DE FUGA DE ACEITE	1	\$135,000	\$25,650	\$160,650
36	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBERIA DE HIDRUALICO	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
37	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 PASADORES DE RUEDA	1	\$380,000	\$72,200	\$452,200
38	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 BUJE SUPERIOR DE FRENO	1	\$710,000	\$134,900	\$844,900
39	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE BOTELLA SUPERIOR	1	\$1,800,000	\$342,000	\$2,142,000



EMPRESA DE
SERVICIOS PÚBLICOS
DE TOCANCIPÁ S.A.ESP

Nit. 900.227.413-9

**OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No.
069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S**

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TL2738, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
40	MANO DE OBRA	REPARACION DE LA CAMISA DE LA BOTELLA	1	\$590,000	\$112,100	\$702,100
41	SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO DELANTERA IZQUIERDA	1	\$958,000	\$182,020	\$1,140,020
42	SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO TRASERA DERECHA	1	\$680,000	\$129,200	\$809,200
43	SUM. REPUESTOS	RETENEDOR DE EJE RUEDA DELANTERO	1	\$385,000	\$73,150	\$458,150
44	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO DE FRENO Y MANTO	1	\$2,100,000	\$399,000	\$2,499,000
45	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTELLA DE FRENO AHOGO NEUMATICO	1	\$650,000	\$123,500	\$773,500
46	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROVALVULA FRENO DE AHOGO	1	\$830,000	\$157,700	\$987,700
47	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA VALVULA 4 VIAS	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
48	MANO DE OBRA	MONTE Y DESMONTE DE TOLVA	1	\$1,200,000	\$228,000	\$1,428,000
49	MANO DE OBRA	MECANIZADO, FABRICACION E INSTALACION DE BUJE	1	\$400,000	\$76,000	\$476,000
50	MANO DE OBRA	REPARACION, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE TOLVA (INCLYE CAMBIO DE LAMINAS)	1	\$6,800,000	\$1,292,000	\$8,092,000
51	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE COMPACTADOR	1	\$340,000	\$64,600	\$404,600
52	MANO DE OBRA	REPARACION DE COMPRESOR DE AIRE ISUZU (EMPAQUESS ANILLOS, RECTIFICACION)	1	\$1,960,000	\$372,400	\$2,332,400
53	SUM. REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO E INSTALACION DE TUBO HIDRAULICO DE LA CAJA COMPACTADORA	1	\$560,000	\$106,400	\$666,400
54	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DE CAJA	1	\$410,000	\$77,900	\$487,900
55	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO DE BUJE DE PIÑON CON ARANDELA DE LA CAJA	1	\$410,000	\$77,900	\$487,900
56	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE CARTER	1	\$80,000	\$15,200	\$95,200
57	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ANILLO Y CLITCH	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
58	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE PIÑONES DE REPARTICION	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCCIVILES ELITE S.A.S

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TL2735, TSM410, OJG775						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
59	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE COMPRESOR	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
60	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE CARTER	1	\$250,000	\$47,500	\$297,500
61	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BORNE DE BATERIA	1	\$60,000	\$11,400	\$71,400
TOTAL						\$52,602,760

MINICARGADOR						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
62	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBO HIDRAULICO	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
63	SUM. REPUESTOS	TUBO HIDRAULICO 3/8 CON RACORES PREFORMADO	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
64	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BRAZO ESCAVADORA (soldadura y refuerzo estructural, cambio de bujes o pasadores, reparación de grietas, alineación)	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
TOTAL						\$1,654,100

VOLQUETA OJG772						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
65	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TAPA DE CAJA	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
66	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE DELANTERO	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
67	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA 3 DE VOLQUETA	1	\$595,000	\$113,050	\$708,050
68	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA MUELLE	1	\$120,000	\$22,800	\$142,800
69	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA	1	\$110,000	\$20,900	\$130,900
70	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA ALTA DE RUEDA	1	\$6,500	\$1,235	\$7,735
TOTAL						\$1,893,885

OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S

EQUIPO DE SUCCIÓN TSM488						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
71	MANO DE OBRA	MANTENIMEINTO DE ALTERNADOR MOTOR AUXILIAR	1	\$230,000	\$43,700	\$273,700
72	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE AUTOMATICO MOTOR AUXILIAR	1	\$580,000	\$110,200	\$690,200
73	MANO DE OBRA	SERVICIO DE INICIACION MOTOR AUXILIAR	1	\$65,000	\$12,350	\$77,350
74	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
75	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$760,000	\$144,400	\$904,400
76	SUM.REPUESTOS	FABRICACION MECANIZADO DE TURBINA	1	\$88,600,000	\$16,834,000	\$105,434,000
77	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELECTROVALVULAS DEL BOOM	1	\$1,960,000	\$372,400	\$2,332,400
78	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JOSTIK DEL BOOM	1	\$1,100,000	\$209,000	\$1,309,000
79	MANO DE OBRA	REPARACION Y MATENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA CAJA completo	1	\$2,450,000	\$465,500	\$2,915,500
80	SUM.REPUESTOS	MECANIZADO Y SUMINISTRO ADAPTACIONES PARA TURBINA (incluye rodamientos)	1	\$6,100,000	\$1,159,000	\$7,259,000
TOTAL						\$121,374,050

CAMIONETA DMAX KAU788						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
81	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO CARDAN	1	\$210,000	\$39,900	\$249,900
82	MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA MECANICA	1	\$8,100,000	\$1,539,000	\$9,639,000
TOTAL						\$9,888,900

SEGUNDA: DOCUMENTOS: Hacen parte integral de este documento: A) Oficio de justificación con sus anexos de la necesidad y conveniencia de suscribir el otrosí modificatorio No. 01 al Contrato de mantenimiento No. 069 de 2026 expedida por el supervisor; B) Los demás documentos que directa o indirectamente se relacionen con la ejecución de este.

TERCERA: GARANTÍAS: El contratista se compromete a la firma del presente otrosí, a 

**OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01 AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No.
069 DE 2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS
DE TOCANCIPÁ S.A. ESP Y CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S**

actualizar las pólizas del Contrato inicial, de acuerdo con las modificaciones realizadas con el presente documento.

CUARTA: VIGENCIA DE LAS ESTIPULACIONES: Todas las cláusulas y estipulaciones del Contrato inicial no modificadas por el presente documento continúan vigentes.

El presente acuerdo rige a partir de la fecha de suscripción. Para Constancia se firma en el Municipio de Tocancipá a los 03 JUN 2026.

LA EMPRESA,



EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP.
NIT: 900.227.413-9
R.L. JUAN CARLOS BALLEEN SANCHEZ
C.C. No. 80.544.473 DE ZIPAQUIRÁ.

EL CONTRATISTA,



CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S.
NIT: 800.165.517-6
R.L LUIS SANTIAGO GÓMEZ SABOYÁ,
C.C. No. 79.785.101 DE BOGOTÁ D.C

Elaboró: Laura Vera Flagá- P U oficina jurídica y de contratación
Revisó: Alejandra Salgado M- jefe oficina jurídica y de contratación.

JUSTIFICACIÓN OTROSÍ MODIFICATORIO No. 01, AL CONTRATO DE MANTENIMIENTO No. 069 DE 2026, CUYO OBJETO ES "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYE, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, REPUESTOS, ACEITES, FILTROS Y LLANTAS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP."

Tocancipá, mayo 22 de 2026

Doctor:
JUAN CARLOS BALLÉN SÁNCHEZ
Gerente General
Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP.

Respetuosamente presento la justificación del otrosí modificadorio No. 01, para el contrato de mantenimiento No. 069 de 2026, cuyo objeto es el **"MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYE, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, REPUESTOS, ACEITES, FILTROS Y LLANTAS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP."**

1. DATOS GENERALES DEL CONTRATO

CONTRATO No.	069 de 2026
OBJETO DEL CONTRATO:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYE, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, REPUESTOS, ACEITES, FILTROS Y LLANTAS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP.
CONTRATISTA:	CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S.
NIT. :	800.165.517-6
REPRESENTANTE LEGAL:	LUIS SANTIAGO GÓMEZ SABOYÁ
IDENTIFICACIÓN:	79.785.101 DE BOGOTÁ
SUPERVISORES:	ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA SUBGERENTE TÉCNICO OPERATIVO
	ELIANA PATRICIA BARÓN BUSTOS SUBGERENTE ADMINISTRATIVO
VALOR DEL CONTRATO:	\$1.000.000.000
FECHA DE INICIACIÓN:	MARZO 06 DE 2026
PLAZO DE EJECUCIÓN:	DOCE (12) MESES
FECHA DE TERMINACIÓN:	MARZO 05 DE 2026

2. DEFINICION DE LA NECESIDAD

El contrato de mantenimiento No. 069-2026, cuenta con un saldo a favor por la suma de SEISCIENTOS VEINTIÚN MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS CON TRES CENTAVOS (\$621.652.309,03), y tienen como fecha de finalización el día 05 de marzo de 2026, teniendo el presente balance:

VALOR DEL CONTRATO	\$ 1.000.000.000,00
ACTA No. 01	\$ 193.543.055,99
ACTA No. 02	\$ 130.849.478,54
ACTA No. 03	\$ 53.955.156,44
VALOR EJECUTADO	\$ 378.347.690,97
VALOR POR EJECUTAR	\$ 621.652.309,03

Teniendo en cuenta que la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP., requiere que el parque automotor se encuentre en perfectas condiciones de funcionamiento para la prestación oportuna y continua de los servicios públicos domiciliarios de acueducto, alcantarillado y aseo, se solicita adicionar al inventario inicial de insumos y repuestos establecidos en el contrato, los ítems no previstos, los cuales son necesarios para realizar los mantenimientos preventivos y correctivos que requiera el parque automotor, de acuerdo con el siguiente listado y solicitud de modificadorio por parte del contratista de fecha 20 de mayo de 2026, la cual se adjunta a este documento.

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TLZ735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
1	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DIRECCIONALES 24V	1	\$820,000	\$155,800	\$975,800
2	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 ELEVADORES 24V	1	\$75,000	\$14,250	\$89,250
3	SUM.REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARNES DELANTERO	1	\$620,000	\$117,800	\$737,800
4	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BANDAS	1	\$695,000	\$132,050	\$827,050
5	SUM. REPUESTOS	DESMONTE Y MONTE DE TOMA FUERZA	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
6	MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOBINA DE ENCENDIDO	1	\$590,000	\$112,100	\$702,100
7	MANO DE OBRA	DESMONTE DE INYECTORES E INSTALACION, CALIBRACION DE MOTOR	1	\$900,000	\$171,000	\$1,071,000
8	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA SPEED	1	\$280,000	\$53,200	\$333,200
9	MANO DE OBRA	MECANIZADO PIÑON DE EJE	1	\$280,000	\$53,200	\$333,200
10	MANO DE OBRA	REPARACION TREN PIÑON	1	\$420,000	\$79,800	\$499,800

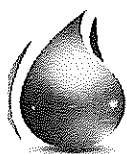


EMPRESA DE
SERVICIOS PÚBLICOS
DE TOCANCIPÁ S.A.S.P.

NIT. 900.227.413-9

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TLZ735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
11	MANO DE OBRA	REPARACION DE ARNES CAJA COMPACTADORA	1	\$820,000	\$155,800	\$975,800
12	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAJA (INCLUYE REPUESTOS Y TAPA MONO Y TAPA DE AIRE TRASERA)	1	\$8,300,000	\$1,577,000	\$9,877,000
13	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE RUEDA	1	\$125,000	\$23,750	\$148,750
14	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE BIMETALICO	1	\$72,000	\$13,680	\$85,680
15	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE	1	\$180,000	\$34,200	\$214,200
16	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE MUELLE	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
17	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE MANTENIMIENTO DE EMPAQUE CULATIN	1	\$1,320,000	\$250,800	\$1,570,800
18	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINALES	1	\$345,000	\$65,550	\$410,550
19	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BUJES BARRA	1	\$165,000	\$31,350	\$196,350
20	MANO DE OBRA	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE CULATIN DE COMPRESOR	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
21	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA DE SERVOEMBAGUE	1	\$250,000	\$47,500	\$297,500
22	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE ROSCAS CARCASA MOTOR	1	\$190,000	\$36,100	\$226,100
23	SUM. REPUESTOS	SET DE REPARACION DE TAPA COMPRESOR	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
24	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUÑON CILINDRO	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
25	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MUÑON CILINDRO PARA EQUIPO CON DESMONTE Y MONTE	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
26	MANO DE OBRA	FABRICACION E INSTALACION DE BORNES	1	\$85,000	\$16,150	\$101,150
27	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PACHA DE SENSOR DE CIGÜENAL	1	\$315,000	\$59,850	\$374,850
28	MANO DE OBRA	CORRECCION ELECTRICA Y SUMINISTRO DE PACHA SENSOR DE POSICION	1	\$290,000	\$55,100	\$345,100
29	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELEVADOR DE CONTENEDORES	1	\$620,000	\$117,800	\$737,800
30	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BOMBILLOS ED H4 TURBO LED	1	\$360,000	\$68,400	\$428,400
31	MANO DE OBRA	INSTALACION DE SENSOR DE VELOCIDAD	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000

Cr 4 # 13A – 15 Tocancipá, Cundinamarca
Correo: atencionalusuario@esptocancipa.com
www.esptocancipa.gov.co
Teléfono: 310 3082275



EMPRESA DE
SERVICIOS PÚBLICOS
DE TOCANCIPÁ S.A.E.S.P.

Nit. 900.227.413-9

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TLZ735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
32	SUM. REPUESTOS	CAMBIO DE BARRA DE PALANCA CENTRAL	1	\$130,000	\$24,700	\$154,700
33	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LATERAL	1	\$210,000	\$39,900	\$249,900
34	SUM. REPUESTOS	METRO DE CINTA REFLECTIVA	1	\$19,000	\$3,610	\$22,610
35	MANO DE OBRA	REPARACION DE FUGA DE ACEITE	1	\$135,000	\$25,650	\$160,650
36	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBERIA DE HIDRUALICO	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
37	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 PASADORES DE RUEDA	1	\$380,000	\$72,200	\$452,200
38	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 BUJE SUPERIOR DE FRENO	1	\$710,000	\$134,900	\$844,900
39	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE BOTELLA SUPERIOR	1	\$1,800,000	\$342,000	\$2,142,000
40	MANO DE OBRA	REPARACION DE LA CAMISA DE LA BOTELLA	1	\$590,000	\$112,100	\$702,100
41	SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO DELANTERA IZQUIERDA	1	\$958,000	\$182,020	\$1,140,020
42	SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO TRASERA DERECHA	1	\$680,000	\$129,200	\$809,200
43	SUM. REPUESTOS	RETENEDOR DE EJE RUEDA DELANTERO	1	\$385,000	\$73,150	\$458,150
44	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO DE FRENO Y MANTO	1	\$2,100,000	\$399,000	\$2,499,000
45	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTELLA DE FRENO AHOGO NEUMATICO	1	\$650,000	\$123,500	\$773,500
46	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROVALVULA FRENO DE AHOGO	1	\$830,000	\$157,700	\$987,700
47	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA VALVULA 4 VIAS	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
48	MANO DE OBRA	MONTE Y DESMONTE DE TOLVA	1	\$1,200,000	\$228,000	\$1,428,000
49	MANO DE OBRA	MECANIZADO, FABRICACION E INSTALACION DE BUJE	1	\$400,000	\$76,000	\$476,000
50	MANO DE OBRA	REPARACION, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE TOLVA (INCLYE CAMBIO DE LAMINAS)	1	\$6,800,000	\$1,292,000	\$8,092,000
51	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE COMPACTADOR	1	\$340,000	\$64,600	\$404,600
52	MANO DE OBRA	REPARACION DE COMPRESOR DE AIRE ISUZU (EMPAQUESS ANILLOS, RECTIFICACION)	1	\$1,960,000	\$372,400	\$2,332,400
53	SUM. REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO E INSTALACION DE TUBO HIDRAULICO DE LA CAJA COMPACTADORA	1	\$560,000	\$106,400	\$666,400
54	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DE CAJA	1	\$410,000	\$77,900	\$487,900

Cr 4 # 13A – 15 Tocancipá, Cundinamarca
Correo: atencionalusuario@esptocancipa.com
www.esptocancipa.gov.co
Teléfono: ☎ 310 3082275



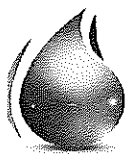
EMPRESA DE
SERVICIOS PÚBLICOS
DE TOCANCIPÁ S.A.T.S.P.

NIT. 900.227.413-9

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TLZ735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
55	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO DE BUJE DE PIÑON CON ARANDELA DE LA CAJA	1	\$410,000	\$77,900	\$487,900
56	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE CARTER	1	\$80,000	\$15,200	\$95,200
57	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ANILLO Y CLITCH	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
58	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE PIÑONES DE REPARTICION	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
59	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE COMPRESOR	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
60	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE CARTER	1	\$250,000	\$47,500	\$297,500
61	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BORNE DE BATERIA	1	\$60,000	\$11,400	\$71,400
TOTAL						\$52,602,760

MINICARGADOR						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
62	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBO HIDRAULICO	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
63	SUM. REPUESTOS	TUBO HIDRAULICO 3/8 CON RACORES PREFORMADO	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
64	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BRAZO ESCAVADORA (soldadura y refuerzo estructural, cambio de bujes o pasadores, reparación de grietas, alineación)	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
TOTAL						\$1,654,100

VOLQUETA OJG772						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
65	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TAPA DE CAJA	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
66	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE DELANTERO	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
67	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA 3 DE VOLQUETA	1	\$595,000	\$113,050	\$708,050
68	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA MUELLE	1	\$120,000	\$22,800	\$142,800
69	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA	1	\$110,000	\$20,900	\$130,900
70	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA ALTA DE RUEDA	1	\$6,500	\$1,235	\$7,735
TOTAL						\$1,893,885



EMPRESA DE
SERVICIOS PÚBLICOS
DE TOCANCIPÁ S.A.E.S.P.

Nit. 900.227.413-9

EQUIPO DE SUCCIÓN TSM488						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
71	MANO DE OBRA	MANTENIMEINTO DE ALTERNADOR MOTOR AUXILIAR	1	\$230,000	\$43,700	\$273,700
72	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE AUTOMATICO MOTOR AUXILIAR	1	\$580,000	\$110,200	\$690,200
73	MANO DE OBRA	SERVICIO DE INICIACION MOTOR AUXILIAR	1	\$65,000	\$12,350	\$77,350
74	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
75	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$760,000	\$144,400	\$904,400
76	SUM.REPUESTOS	FABRICACION MECANIZADO DE TURBINA	1	\$88,600,000	\$16,834,000	\$105,434,000
77	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELCTROVALVULAS DEL BOOM	1	\$1,960,000	\$372,400	\$2,332,400
78	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JOSTIK DEL BOOM	1	\$1,100,000	\$209,000	\$1,309,000
79	MANO DE OBRA	REPARACION Y MATENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA CAJA completo	1	\$2,450,000	\$465,500	\$2,915,500
80	SUM.REPUESTOS	MECANIZADO Y SUMINISTRO ADAPTACIONES PARA TURBINA (incluye rodamientos)	1	\$6,100,000	\$1,159,000	\$7,259,000
TOTAL						\$121,374,050

CAMIONETA DMAX KAU788						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
81	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO CARDAN	1	\$210,000	\$39,900	\$249,900
82	MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA MECANICA	1	\$8,100,000	\$1,539,000	\$9,639,000
TOTAL						\$9,888,900

De acuerdo con lo anterior, se solicita la incorporación de los siguientes ítems no previstos descritos anteriormente.

3. DEFINICION TÉCNICA DE LA SATISFACCIÓN DE LA NECESIDAD

De acuerdo con el balance anterior, se considera que las razones presentadas, son suficientes para la incorporación de los elementos no previstos al contrato de mantenimiento No. 069-2026, la cual no genera costos adicionales.

Adicionalmente, se solicitaron tres cotizaciones por cada ítem, para verificar que los precios ofertados por el contratista se ajustan a los precios del mercado.

A continuación, se presenta el análisis financiero general así:

VALOR DEL CONTRATO:	\$	1.000.000.000
VALOR MODIFICATORIO No. 1	\$	000
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	\$	1.000.000.000

Cordialmente,



ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA
Subgerente Técnico Operativo



ELIANA PATRICIA BARÓN BUSTOS
Subgerente Administrativo

Elaboró:

Diana Mora Latorre: Profesional Universitario- Aseo



Tocancipá, mayo 20 de 2026

Señores

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE TOCANCIPA S.A. ESP.

Ing. ELVA JEANNETTE CUEVAS BAUTISTA

Doc. ELIANA PATRICIA BARÓN BUSTOS

Supervisores Contrato de Mantenimiento No. 069 de 2026

Tocancipá Cundinamarca

Ref: Solicitud de Modificadorio No. 01 Contrato No. 069-2026

Yo, LUIS SANTIAGO GÓMEZ SABOYÁ mayor de edad, identificado con C.C. No. 79.785.101 de Bogotá, en calidad de representante legal de CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S. NIT 800.165.517-6, solicito amablemente a la entidad contratante Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP., NIT 900.227.413-9, considerar esta solicitud en detalle para realizar modificadorio No. 01 al Contrato de Mantenimiento No. 069 de 2026, de acuerdo con las siguientes consideraciones:

Entre las partes se suscribió el Contrato de Mantenimiento No. 069-2026, el cual tiene por objeto, **“MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYE, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, REPUESTOS, ACEITES, FILTROS Y LLANTAS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP.”** por un valor de MIL MILLONES DE PESOS M/CTE (\$1.000.000.000,00), en un plazo de ejecución de doce (12) meses, a partir de la suscripción del acta de inicio de fecha 06 de marzo de 2026, entre la Empresa y el Contratista.

Teniendo en cuenta que el contrato de mantenimiento No. 069-2026, cuenta con un saldo a favor por la suma de SEISCIENTOS VEINTIÚN MILLONES SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS NUEVE PESOS CON TRES CENTAVOS (\$621.652.309,03), y que el once (11) de mayo se realizó un diagnóstico a los vehículos compactador KNL538 compactador OJG777, compactador OJG778, compactador TLZ735 minicargador, volqueta OJG772, equipo de succión vactor TSM488 y camioneta KAU788 los cuales requieren de un mantenimiento preventivo y correctivo, para garantizar el correcto funcionamiento de estos, respetuosamente solicitamos incluir los siguientes ítems no previstos, que no se encuentran dentro del alcance del objeto del contrato, pero son necesarios para efectuar las diferentes actividades de mantenimiento de estos vehículos.

Lista de ítems no previstos.



Construcviles Elite S.A.S.

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TLZ735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
1	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DIRECCIONALES 24V	1	\$820,000	\$155,800	\$975,800
2	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 ELEVADORES 24V	1	\$75,000	\$14,250	\$89,250
3	SUM.REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARNES DELANTERO	1	\$620,000	\$117,800	\$737,800
4	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BANDAS	1	\$695,000	\$132,050	\$827,050
5	SUM. REPUESTOS	DESMONTE Y MONTE DE TOMA FUERZA	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
6	MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOBINA DE ENCENDIDO	1	\$590,000	\$112,100	\$702,100
7	MANO DE OBRA	DESMONTE DE INYECTORES E INSTALACION, CALIBRACION DE MOTOR	1	\$900,000	\$171,000	\$1,071,000
8	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA SPEED	1	\$280,000	\$53,200	\$333,200
9	MANO DE OBRA	MECANIZADO PIÑON DE EJE	1	\$280,000	\$53,200	\$333,200
10	MANO DE OBRA	REPARACION TREN PIÑON	1	\$420,000	\$79,800	\$499,800
11	MANO DE OBRA	REPARACION DE ARNES CAJA COMPACTADORA	1	\$820,000	\$155,800	\$975,800
12	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAJA (INCLUYE REPUESTOS Y TAPA MONO Y TAPA DE AIRE TRASERA)	1	\$8,300,000	\$1,577,000	\$9,877,000
13	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE RUEDA	1	\$125,000	\$23,750	\$148,750
14	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE BIMETALICO	1	\$72,000	\$13,680	\$85,680
15	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE	1	\$180,000	\$34,200	\$214,200
16	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE MUELLE	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
17	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE MANTENIMIENTO DE EMPAQUE CULATIN	1	\$1,320,000	\$250,800	\$1,570,800
18	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINALES	1	\$345,000	\$65,550	\$410,550
19	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BUJES BARRA	1	\$165,000	\$31,350	\$196,350
20	MANO DE OBRA	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE CULATIN DE COMPRESOR	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
21	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA DE SERVOEMBREGUE	1	\$250,000	\$47,500	\$297,500
22	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE ROSCAS CARCASA MOTOR	1	\$190,000	\$36,100	\$226,100
23	SUM. REPUESTOS	SET DE REPARACION DE TAPA COMPRESOR	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
24	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUÑON CILINDRO	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500

 Carrera 5 No.9-26 Sur Edificio Sabana Park Torre 3 Oficina 215, Cajicá.

 Cel: 317 369 2993 Fijo: 601 8051679

 Correo: administrativo@construcvileselite.com



Construciviles Elite S.A.S.

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TL2735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
25	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MUÑON CILINDRO PARA EQUIPO CON DESMONTE Y MONTE	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
26	MANO DE OBRA	FABRICACION E INSTALACION DE BORNES	1	\$85,000	\$16,150	\$101,150
27	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PACHA DE SENSOR DE CIGÜEÑAL	1	\$315,000	\$59,850	\$374,850
28	MANO DE OBRA	CORRECCION ELECTRICA Y SUMINISTRO DE PACHA SENSOR DE POSICION	1	\$290,000	\$55,100	\$345,100
29	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELEVADOR DE CONTENEDORES	1	\$620,000	\$117,800	\$737,800
30	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BOMBILLOS ED H4 TURBO LED	1	\$360,000	\$68,400	\$428,400
31	MANO DE OBRA	INSTALACION DE SENSOR DE VELOCIDAD	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
32	SUM. REPUESTOS	CAMBIO DE BARRA DE PALANCA CENTRAL	1	\$130,000	\$24,700	\$154,700
33	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LATERAL	1	\$210,000	\$39,900	\$249,900
34	SUM. REPUESTOS	METRO DE CINTA REFLECTIVA	1	\$19,000	\$3,610	\$22,610
35	MANO DE OBRA	REPARACION DE FUGA DE ACEITE	1	\$135,000	\$25,650	\$160,650
36	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBERIA DE HIDRUALICO	1	\$310,000	\$58,900	\$368,900
37	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 PASADORES DE RUEDA	1	\$380,000	\$72,200	\$452,200
38	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 BUJE SUPERIOR DE FRENO	1	\$710,000	\$134,900	\$844,900
39	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE BOTELLA SUPERIOR	1	\$1,800,000	\$342,000	\$2,142,000
40	MANO DE OBRA	REPARACION DE LA CAMISA DE LA BOTELLA	1	\$590,000	\$112,100	\$702,100
41	SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO DELANTERA IZQUIERDA	1	\$958,000	\$182,020	\$1,140,020
42	SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO TRASERA DERECHA	1	\$680,000	\$129,200	\$809,200
43	SUM. REPUESTOS	RETENEDOR DE EJE RUEDA DELANTERO	1	\$385,000	\$73,150	\$458,150
44	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO DE FRENO Y MANTO	1	\$2,100,000	\$399,000	\$2,499,000
45	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTELLA DE FRENO AHOGO NEUMATICO	1	\$650,000	\$123,500	\$773,500
46	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROVALVULA FRENO DE AHOGO	1	\$830,000	\$157,700	\$987,700
47	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA VALVULA 4 VIAS	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900

 Carrera 5 No.9-26 Sur Edificio Sabana Park Torre 3 Oficina 215, Cajicá.

 Cel: 317 369 2993 Fijo: 601 8051679

 Correo: administrativo@construcivileselite.com



Construcviles Elite S.A.S.

COMPACTADORES KNL538, OJG777, OJG778, TLZ735, TSM410, OJG776						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
48	MANO DE OBRA	MONTE Y DESMONTE DE TOLVA	1	\$1,200,000	\$228,000	\$1,428,000
49	MANO DE OBRA	MECANIZADO, FABRICACION E INSTALACION DE BUJE	1	\$400,000	\$76,000	\$476,000
50	MANO DE OBRA	REPARACION, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE TOLVA (INCLYE CAMBIO DE LAMINAS)	1	\$6,800,000	\$1,292,000	\$8,092,000
51	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE COMPACTADOR	1	\$340,000	\$64,600	\$404,600
52	MANO DE OBRA	REPARACION DE COMPRESOR DE AIRE ISUZU (EMPAQUESS ANILLOS, RECTIFICACION)	1	\$1,960,000	\$372,400	\$2,332,400
53	SUM. REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO E INSTALACION DE TUBO HIDRAULICO DE LA CAJA COMPACTADORA	1	\$560,000	\$106,400	\$666,400
54	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DE CAJA	1	\$410,000	\$77,900	\$487,900
55	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO DE BUJE DE PIÑON CON ARANDELA DE LA CAJA	1	\$410,000	\$77,900	\$487,900
56	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE CARTER	1	\$80,000	\$15,200	\$95,200
57	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ANILLO Y CLITCH	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
58	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE PIÑONES DE REPARTICION	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
59	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE COMPRESOR	1	\$300,000	\$57,000	\$357,000
60	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE CARTER	1	\$250,000	\$47,500	\$297,500
61	MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BORNE DE BATERIA	1	\$60,000	\$11,400	\$71,400
TOTAL						\$52,602,760

MINICARGADOR						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
62	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBO HIDRAULICO	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
63	SUM. REPUESTOS	TUBO HIDRAULICO 3/8 CON RACORES PREFORMADO	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
64	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BRAZO ESCAVADORA (soldadura y refuerzo estructural, cambio de bujes o pasadores, reparación de grietas, alineación)	1	\$390,000	\$74,100	\$464,100
TOTAL						\$1,654,100

 Carrera 5 No.9-26 Sur Edificio Sabana Park Torre 3 Oficina 215, Cajicá.

 Cel: 317 369 2993 Fijo: 601 8051679

 Correo: administrativo@construcvileselite.com



Construciviles Elite S.A.S.

VOLQUETA OJG772						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
65	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TAPA DE CAJA	1	\$610,000	\$115,900	\$725,900
66	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE DELANTERO	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
67	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA 3 DE VOLQUETA	1	\$595,000	\$113,050	\$708,050
68	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA MUELLE	1	\$120,000	\$22,800	\$142,800
69	MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA	1	\$110,000	\$20,900	\$130,900
70	SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA ALTA DE RUEDA	1	\$6,500	\$1,235	\$7,735
TOTAL						\$1,893,885

EQUIPO DE SUCCION TSM488						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
71	MANO DE OBRA	MANTENIMEINTO DE ALTERNADOR MOTOR AUXILIAR	1	\$230,000	\$43,700	\$273,700
72	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE AUTOMATICO MOTOR AUXILIAR	1	\$580,000	\$110,200	\$690,200
73	MANO DE OBRA	SERVICIO DE INICIACION MOTOR AUXILIAR	1	\$65,000	\$12,350	\$77,350
74	MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$150,000	\$28,500	\$178,500
75	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$760,000	\$144,400	\$904,400
76	SUM.REPUESTOS	FABRICACION MECANIZADO DE TURBINA	1	\$88,600,000	\$16,834,000	\$105,434,000
77	MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELCTROVALVULAS DEL BOOM	1	\$1,960,000	\$372,400	\$2,332,400
78	SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JOSTIK DEL BOOM	1	\$1,100,000	\$209,000	\$1,309,000
79	MANO DE OBRA	REPARACION Y MATENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA CAJA completo	1	\$2,450,000	\$465,500	\$2,915,500
80	SUM.REPUESTOS	MECANIZADO Y SUMINISTRO ADAPTACIONES PARA TURBINA (incluye rodamientos)	1	\$6,100,000	\$1,159,000	\$7,259,000
TOTAL						\$121,374,050

 Carrera 5 No.9-26 Sur Edificio Sabana Park Torre 3 Oficina 215, Cajicá.

 Cel: 317 369 2993 Fijo: 601 8051679

 Correo: administrativo@construcivileselite.com



Construciviles Elite S.A.S.

CAMIONETA DMAX KAU788						
ITEM NO PREVISTO	TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
81	SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO CARDAN	1	\$210,000	\$39,900	\$249,900
82	MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA MECANICA	1	\$8,100,000	\$1,539,000	\$9,639,000
TOTAL						\$9,888,900

Agradezco su gentil atención

Atentamente,

CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S.
R.L. LUIS SANTIAGO GÓMEZ SABOYÁ

Carrera 5 No.9-26 Sur Edificio Sabana Park Torre 3 Oficina 215, Cajicá.

Cel: 317 369 2993 Fijo: 601 8051679

Correo: administrativo@construcivileselite.com

Cajicá., 11 de mayo de 2026

Doctor
JUAN CARLOS BALLEEN SÁNCHEZ
Gerente General
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. EPS
Tocancipá - Cundinamarca

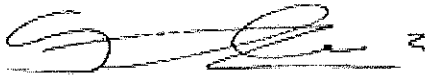
Referencia: Diagnostico- Contrato de mantenimiento No. 069 de 2026

Respetado doctor Ballen,

Por medio de la presente nos permitimos dar diagnostico realizados a los vehículos, establecidos en el contrato de mantenimiento No. 069 de 2026 suscrito con la Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP.

En constancia de lo anterior, se firma en Bogotá D.C., a los once (11) días del mes de mayo (05) del año dos mil veintiséis (2026).

Cordialmente,



LUIS SANTIAGO GÓMEZ SABOYÁ
C.C. 79.785.101 de Bogotá D.C.
Representante Legal de CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S.
NIT: 800.165.517-6

OBJETIVO DEL INFORME

El presente informe tiene como finalidad presentar el diagnóstico técnico y las actividades de mantenimiento realizadas a los diferentes vehículos y equipos de la flota operativa, con el propósito de garantizar la continuidad operacional, seguridad mecánica y prolongación de la vida útil de los componentes.

Las intervenciones descritas corresponden a trabajos correctivos, preventivos y de reconstrucción mecánica efectuados sobre sistemas eléctricos, hidráulicos, neumáticos, estructurales y de transmisión.

1. EQUIPO KNL-538 – COMPACTADOR

Diagnóstico Técnico General

Durante la inspección técnica realizada al compactador KNL-538 se identificaron fallas relacionadas con el sistema eléctrico, transmisión de potencia, sistema de inyección y componentes mecánicos de la caja compactadora. El equipo presentaba pérdida de rendimiento operativo, fallas de encendido y desgaste en componentes sometidos a trabajo continuo y vibraciones constantes.

Se evidenció deterioro en el arnés eléctrico delantero, afectando la comunicación de señales y funcionamiento de accesorios eléctricos. Asimismo, el sistema de elevación y direccionamiento presentaba deficiencias por desgaste de módulos y componentes de 24V.

En el sistema mecánico se detectó desgaste en bandas, toma fuerza y componentes internos del motor, generando pérdida de eficiencia y aumento del consumo operativo.

Actividades Realizadas

Sistema Eléctrico

- Suministro e instalación de módulo direccional 24V.
- Suministro e instalación de 3 elevadores 24V.
- Reparación y mantenimiento de arnés delantero.
- Reparación de arnés de caja compactadora.
- Suministro e instalación de bobina de encendido.

Sistema Mecánico y Motor

- Suministro e instalación de juego de bandas.
- Desmonte y montaje de toma fuerza.
- Desmonte de inyectores.
- Instalación y calibración de inyectores.

- Mecanizado de piñón de eje.
- Reparación de tren piñón.

Sistema de Caja Compactadora

- Reparación y mantenimiento general de caja compactadora.
- Cambio de componentes desgastados y tapa mono.

Condición Final del Equipo

Luego de las intervenciones realizadas, el equipo recupera condiciones adecuadas de funcionamiento mecánico y eléctrico, mejorando su capacidad operativa y disminuyendo riesgos de fallas inesperadas.

Recomendaciones Técnicas

- Realizar inspección eléctrica preventiva cada 30 días.
- Revisar tensión y desgaste de bandas periódicamente.
- Ejecutar mantenimiento preventivo del sistema de inyección.
- Implementar control de horas de operación del compactador.

2. MINICARGADOR JOHN DEERE

Diagnóstico Técnico General

El minicargador presentaba desgaste estructural y daños en el sistema hidráulico ocasionados por trabajos de alto esfuerzo y operación continua en terrenos irregulares.

Se identificaron grietas estructurales en el brazo excavador, desgaste en bujes y pasadores, además de desalineación mecánica que comprometía la estabilidad y precisión operativa del equipo.

El sistema hidráulico evidenciaba deterioro en tuberías y conexiones, ocasionando fugas y pérdida de presión.

Actividades Realizadas

Sistema Hidráulico

- Desmonte y montaje de tubo hidráulico.
- Instalación de tubo hidráulico 3/8.
- Instalación de racores preformados.

Sistema Estructural y Mecánico

- Reparación y mantenimiento de brazo excavador.

- Refuerzo estructural mediante soldadura.
- Cambio de bujes y pasadores.
- Reparación de grietas estructurales.
- Alineación general del sistema de brazo.

Condición Final del Equipo

El equipo queda en condiciones operativas adecuadas, con mejora en estabilidad estructural, reducción de fugas hidráulicas y recuperación de precisión en maniobras.

Recomendaciones Técnicas

- Ejecutar inspecciones estructurales trimestrales.
- Lubricar bujes y pasadores semanalmente.
- Revisar presión hidráulica antes de cada jornada.
- Evitar sobrecarga del brazo excavador.

3. OJE-772 – VOLQUETA

Diagnóstico Técnico General

La volqueta OJE-772 presentaba desgaste en el sistema de suspensión y deterioro en componentes de la caja de carga debido al uso constante en transporte pesado.

Se evidenciaron deformaciones y pérdida de resistencia en muelles, así como desgaste en grapas y elementos de soporte.

Actividades Realizadas

Sistema de Suspensión

- Desmonte y montaje de muelle delantero.
- Instalación de grapa de muelle.
- Mantenimiento de suspensión trasera.

Sistema de Caja

- Reparación y mantenimiento de tapa de caja.
- Suministro e instalación de hoja 3 de volqueta.

Condición Final del Equipo

Se restablece la estabilidad del vehículo y mejora la capacidad de carga y seguridad operacional.

Recomendaciones Técnicas

- Revisar alineación y suspensión cada 5.000 km.
- Verificar estado de la estructura de caja.
- Lubricar componentes móviles periódicamente.

4. OJG-777 – COMPACTADOR

Diagnóstico Técnico General

El equipo presentaba desgaste avanzado en sistema de suspensión, compresor, servoembrague y componentes del motor. Las fallas detectadas afectaban la estabilidad del equipo y el desempeño neumático.

Se encontraron daños en empaquetaduras, roscas y muñones de cilindro, además de desgaste severo en muelles y componentes de rueda.

Actividades Realizadas

Sistema de Suspensión

- Instalación de tuerca alta de rueda.
- Instalación de pasador de rueda.
- Cambio de buje bimetálico.
- Desmonte y montaje de muelle.
- Reconstrucción de base de muelle.

Sistema de Motor y Compresor

- Reparación de tapa de compresor.
- Cambio de empaquetadura de culatín.
- Reparación de muñón cilindro.
- Reconstrucción de roscas de carcasa motor.

Sistema Eléctrico

- Fabricación e instalación de bornes.
- Instalación de terminales.

Sistema Servoembrague

- Instalación de empaquetadura de servoembrague.

Condición Final del Equipo

El equipo recupera estabilidad mecánica y mejora en el desempeño del sistema neumático y transmisión.

Recomendaciones Técnicas

- Monitorear presión de aire del compresor.
- Ejecutar mantenimiento preventivo del servoembrague.
- Revisar desgaste de suspensión mensualmente.

5. OJG-778 – COMPACTADOR

Diagnóstico Técnico General

Se detectaron fallas eléctricas y electrónicas relacionadas con sensores, iluminación y elevador de contenedores. El equipo presentaba errores de lectura y funcionamiento intermitente.

Actividades Realizadas

Sistema Electrónico

- Instalación de sensor de cigüeñal.
- Corrección eléctrica del sensor de posición.
- Instalación de sensor de velocidad.

Sistema de Iluminación

- Instalación de bombillos H4 Turbo LED.
- Instalación de lámpara lateral.
- Instalación de cinta reflectiva.

Sistema Operativo

- Reparación de elevador de contenedores.
- Cambio de barra de palanca central.

Sistema Mecánico

- Reparación de fuga de aceite.

Condición Final del Equipo

El equipo mejora la respuesta electrónica y recupera funcionalidad operacional y seguridad vial.

Recomendaciones Técnicas

 Carrera 5 No.9-26 Sur Edificio Sabana Park Torre 3 Oficina 215, Cajicá.

 Cel: 317 369 2993 Fijo: 601 8051679

 Correo: administrativo@construcivileselite.com

- Realizar escaneo electrónico periódico.
- Revisar fugas y niveles de aceite semanalmente.
- Verificar cableado y conectores eléctricos.

6. TLZ-735 – COMPACTADOR

Diagnóstico Técnico General

El compactador TLZ-735 presentaba múltiples fallas en sistemas de frenos, hidráulico, transmisión y estructura de tolva, producto del desgaste operativo y exigencia diaria.

Se detectó deterioro en bandas de freno, fugas hidráulicas, desgaste de bujes y problemas en el sistema neumático.

Actividades Realizadas

Sistema Hidráulico

- Reparación e instalación de tubería hidráulica.
- Instalación de válvula 4 vías.

Sistema de Frenos

- Cambio de bandas de freno.
- Instalación de cilindro y botella de freno.
- Instalación de electroválvula de ahogo.

Sistema de Tolva

- Reparación estructural y pintura.
- Cambio de láminas.
- Fabricación de bujes y pasadores.

Sistema Mecánico

- Reparación de compresor de aire.
- Cambio de retenedores y empaques.
- Desmonte y montaje de clutch y piñones.
- Reconstrucción de borne de batería.

Condición Final del Equipo

El equipo queda operativo y con mejoras significativas en seguridad, frenado y sistema hidráulico.

Recomendaciones Técnicas

- Realizar overhaul del sistema de frenos.
- Inspeccionar tolva por corrosión.
- Cambiar aceite hidráulico según horas trabajadas.

7. TSM-488 – VACTOR

Diagnóstico Técnico General

El vehículo Vactor presentaba fallas en motor auxiliar, sistema eléctrico y controles hidráulicos del boom, afectando las labores de succión y operación hidráulica.

Actividades Realizadas

Motor Auxiliar

- Reparación de arranque automático.
- Servicio de iniciación.
- Reparación de alternador.
- Desmonte y montaje de arranque.

Sistema Hidráulico

- Reparación de electroválvulas del boom.
- Instalación de joystick del boom.

Sistema Eléctrico

- Reparación integral del sistema eléctrico de caja.

Sistema Mecánico

- Fabricación mecanizada de turbina.
- Adaptaciones mecánicas para turbina.

Condición Final del Equipo

El vehículo recupera funcionalidad hidráulica y eléctrica, mejorando el desempeño del sistema de succión.

Recomendaciones Técnicas

- Revisar niveles hidráulicos diariamente.
- Inspeccionar conexiones eléctricas.

- Programar mantenimiento preventivo del motor auxiliar.

8. KAU-788 – CAMIONETA

Diagnóstico Técnico General

La camioneta presentaba vibraciones en transmisión y deficiencias en el sistema de alimentación de combustible.

Actividades Realizadas

Sistema de Transmisión

- Instalación de caucho cardán.

Sistema de Combustible

- Instalación de bomba mecánica.

Condición Final del Equipo

Se eliminan vibraciones y mejora el desempeño del sistema de combustible.

Recomendaciones Técnicas

- Revisar alineación del cardán.
- Verificar presión de combustible.
- Programar mantenimiento preventivo general.

CONCLUSIONES GENERALES

Después de realizar las inspecciones y mantenimientos correspondientes, se concluye que la mayoría de los equipos presentaban desgaste normal por operación continua.

Cajica, mayo del 2026

Doctor:
JUAN CARLOS BALLÉN SÁNCHEZ
 Gerente General
 Empresa de Servicios Públicos de Tocancipá S.A. ESP

Referencia: Cotización

Cordial saludo,

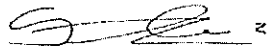
Respetados señores, Presento cotización del oficio modificatorio No. 01, para el contrato de mantenimiento No. 069 de 2026, cuyo objeto es el "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO QUE INCLUYE, SUMINISTRO DE MATERIALES, INSUMOS, REPUESTOS, ACEITES, FILTROS Y LLANTAS PARA EL PARQUE AUTOMOTOR A CARGO DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE TOCANCIPÁ S.A. ESP."

COMPACTADORES KNL539, QJG777, QJG778, TLZ735, TSM410, QJG776					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DIRECCIONALES 24V	1	\$ 820.000	\$ 155.800	\$ 975.800
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 ELEVADORES 24V	1	\$ 75.000	\$ 14.250	\$ 89.250
SUM.REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARNES DELANTERO	1	\$ 620.000	\$ 117.800	\$ 737.800
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BANDAS	1	\$ 695.000	\$ 132.050	\$ 827.050
SUM. REPUESTOS	DESMONTE Y MONTE DE TOMA FUERZA	1	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOBINA DE ENCENDIDO	1	\$ 590.000	\$ 112.100	\$ 702.100
MANO DE OBRA	DESMONTE DE INYECTORES E INSTALACION , CALIBRACION DE MOTOR	1	\$ 900.000	\$ 171.000	\$ 1.071.000
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA SPEED	1	\$ 280.000	\$ 53.200	\$ 333.200
SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA ALTA DE RUEDA	1	\$ 6.500	\$ 1.235	\$ 7.735
SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE RUEDA	1	\$ 125.000	\$ 23.750	\$ 148.750
SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE BIMETALICO	1	\$ 72.000	\$ 13.680	\$ 85.680
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE	1	\$ 180.000	\$ 34.200	\$ 214.200
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE MUELLE	1	\$ 310.000	\$ 58.900	\$ 368.900
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE MANTENIMIENTO DE EMPAQUE CULATIN	1	\$ 1.320.000	\$ 250.800	\$ 1.570.800
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINALES	1	\$ 345.000	\$ 65.550	\$ 410.550
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BUJES BARRA	1	\$ 165.000	\$ 31.350	\$ 196.350
MANO DE OBRA	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE CULATIN DE COMPRESOR	1	\$ 610.000	\$ 115.900	\$ 725.900
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA DE SERVOEMBRAGUE	1	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE DE ROSCAS CARCASA MOTOR	1	\$ 190.000	\$ 36.100	\$ 226.100

SUM. REPUESTOS	SET DE REPARACION DE TAPA COMPRESOR	1	\$ 310.000	\$ 58.900	\$ 368.900
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUÑO DE CILINDRO	1	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MUÑO DE CILINDRO PARA EQUIPO CON DESMONTE Y MONTE	1	\$ 390.000	\$ 74.100	\$ 464.100
MANO DE OBRA	FABRICACION E INSTALACION DE BORNES	1	\$ 85.000	\$ 16.150	\$ 101.150
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PACHA DE SENSOR DE CIGÜEÑAL	1	\$ 315.000	\$ 59.850	\$ 374.850
MANO DE OBRA	CORRECCION ELECTRICA Y SUMINISTRO DE PACHA SENSOR DE POSICION	1	\$ 290.000	\$ 55.100	\$ 345.100
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELEVADOR DE CONTENEDORES	1	\$ 620.000	\$ 117.800	\$ 737.800
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BOMBILLOS ED H4 TURBO LED	1	\$ 360.000	\$ 68.400	\$ 428.400
MANO DE OBRA	INSTALACION DE SENSOR DE VELOCIDAD	1	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000
SUM. REPUESTOS	CAMBIO DE BARRA DE PALANCA CENTRAL	1	\$ 130.000	\$ 24.700	\$ 154.700
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LATERAL	1	\$ 210.000	\$ 39.900	\$ 249.900
SUM. REPUESTOS	METRO DE CINTA REFLECTIVA	1	\$ 19.000	\$ 3.610	\$ 22.610
MANO DE OBRA	REPARACION DE FUGA DE ACEITE	1	\$ 135.000	\$ 25.650	\$ 160.650
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBERIA DE HIDRUALICO	1	\$ 310.000	\$ 58.900	\$ 368.900
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 PASADORES DE RUEDA	1	\$ 380.000	\$ 72.200	\$ 452.200
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 BUJE SUPERIOR DE FRENO	1	\$ 710.000	\$ 134.900	\$ 844.900
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE BOTELLA SUPERIOR	1	\$ 1.800.000	\$ 342.000	\$ 2.142.000
MANO DE OBRA	REPARACION DE LA CAMISA DE LA BOTELLA	1	\$ 590.000	\$ 112.100	\$ 702.100
SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO DELANTERA IZQUIERDA	1	\$ 958.000	\$ 182.020	\$ 1.140.020
SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO TRASERA DERECHA	1	\$ 680.000	\$ 129.200	\$ 809.200
SUM. REPUESTOS	RETENEDOR DE EJE RUEDA DELANTERO	1	\$ 385.000	\$ 73.150	\$ 458.150
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO DE FRENO Y MANTO	1	\$ 2.100.000	\$ 399.000	\$ 2.499.000
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTELLA DE FRENO AHOGO NEUMATICO	1	\$ 650.000	\$ 123.500	\$ 773.500
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROVALVULA FRENO DE AHOGO	1	\$ 830.000	\$ 157.700	\$ 987.700
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA VALVULA 4 VIAS	1	\$ 610.000	\$ 115.900	\$ 725.900
MANO DE OBRA	MONTE Y DESMONTE DE TOLVA	1	\$ 1.200.000	\$ 228.000	\$ 1.428.000
MANO DE OBRA	MECANIZADO, FABRICACION E INSTALACION DE BUJE	1	\$ 400.000	\$ 76.000	\$ 476.000
MANO DE OBRA	REPARACION, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE TOLVA (INCLYE CAMBIO DE LAMINAS	1	\$ 6.800.000	\$ 1.292.000	\$ 8.092.000
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE COMPACTADOR	1	\$ 340.000	\$ 64.600	\$ 404.600
MANO DE OBRA	REPARACION DE COMPRESOR DE AIRE ISUZU (EMPAQUESS ANILLOS, RECTIFICACION)	1	\$ 1.960.000	\$ 372.400	\$ 2.332.400

SUM.REPUUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO E INSTALACION DE TUBO HIDRAULICO DE LA CAJA COMPACTADORA	1	\$ 560.000	\$ 106.400	\$ 666.400
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DE CAJA	1	\$ 410.000	\$ 77.900	\$ 487.900
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO DE BUJE DE PIÑON CON ARANDELA DE LACAJA	1	\$ 410.000	\$ 77.900	\$ 487.900
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE CARTER	1	\$ 80.000	\$ 15.200	\$ 95.200
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ANILLO Y CLITCH	1	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE PIÑONES DE REPARTICION	1	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE COMPRESOR	1	\$ 300.000	\$ 57.000	\$ 357.000
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE CARTER	1	\$ 250.000	\$ 47.500	\$ 297.500
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BORNE DE BATERIA	1	\$ 60.000	\$ 11.400	\$ 71.400
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAJA (INCLUYE REPUESTOS Y TAPA MONO Y TAPA DE AIRE TRASERA)	1	\$ 8.300.000	\$ 1.577.000	\$ 9.877.000
MANO DE OBRA	MECANIZADO PIÑON DE EJE	1	\$ 280.000	\$ 53.200	\$ 333.200
MANO DE OBRA	REPARACION TREN PIÑON	1	\$ 420.000	\$ 79.800	\$ 499.800
MANO DE OBRA	REPARACION DE ARNES CAJA COMPACTADORA	1	\$ 820.000	\$ 155.800	\$ 975.800
MINICARGADOR					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBO HIDRAULICO	1	\$390.000	\$ 74.100	\$ 464.100
SUM. REPUESTOS	TUBO HIDRAULICO 3/8 CON RACORES PREFORMADO	1	\$610.000	\$ 115.900	\$ 725.900
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BRAZO ESCAVADORA	1	\$390.000	\$ 74.100	\$ 464.100
OJE-772 VOLQUETA					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TAPA DE CAJA	1	\$ 610.000	\$ 115.900	\$ 725.900
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE DELANTERO	1	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA 3 DE VOLQUETA	1	\$ 595.000	\$ 113.050	\$ 708.050
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA MUELLE	1	\$ 120.000	\$ 22.800	\$ 142.800
MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA	1	\$ 110.000	\$ 20.900	\$ 130.900
TSM-488 VACTOR					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR MOTOR AUXILIAR	1	\$ 230.000	\$ 43.700	\$ 273.700
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE AUTOMATICO MOTOR AUXILIAR	1	\$ 580.000	\$ 110.200	\$ 690.200
MANO DE OBRA	SERVICIO DE INICIACION MOTOR AUXILIAR	1	\$ 65.000	\$ 12.350	\$ 77.350

MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$ 150.000	\$ 28.500	\$ 178.500
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$ 760.000	\$ 144.400	\$ 904.400
SUM.REPUESTOS	FABRICACION MECANIZADO DE TURBINA	1	\$ 88.600.000	\$ 16.834.000	\$ 105.434.000
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELECTROVALVULAS DEL BOOM	1	\$ 1.960.000	\$ 372.400	\$ 2.332.400
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JOSTIK DEL BOOM	1	\$ 1.100.000	\$ 209.000	\$ 1.309.000
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA CAJA completo	1	\$ 2.450.000	\$ 465.500	\$ 2.915.500
SUM.REPUESTOS	MECANIZADO Y SUMINISTRO ADAPTACIONES PARA TURBINA incluye rodamientos	1	\$ 6.100.000	\$ 1.159.000	\$ 7.259.000
KAU-788 CAMIONETA					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO CARDAN	1	\$ 210.000	\$ 39.900	\$ 249.900
MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA MECANICA	1	\$ 8.100.000	\$ 1.539.000	\$ 9.639.000
VALOR TOTAL					\$ 187.413.695



LUIS SANTIAGO GÓMEZ SABOYÁ
 C.C. 79.785.101 de Bogotá D.C.
 Representante Legal de CONSTRUCIVILES ELITE S.A.S.
 NIT: 800.165.517-6

Señores:

EPT-Tocancipa.
Tocancipa

Por medio de la presente nos permitimos remitir cotización para los servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Maquinaria, vehículos y motocicletas a cargo de la EPT-Tocancipa.



GOGA

Quedamos atentos a sus comentarios o solicitudes.

COMPACTADORES RNL535, OJ0777, OJ0776, TLZ735, TBM410, OJ0775					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DIRECCIONALES 24V	1	\$ 885.600	\$ 166.204	\$ 1.053.864
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 ELEVADORES 24V	1	\$ 81.000	\$ 15.390	\$ 96.390
SUM.REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARNES DELANTERO	1	\$ 669.600	\$ 127.224	\$ 796.824
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BANDAS	1	\$ 750.600	\$ 142.614	\$ 893.214
SUM. REPUESTOS	DESMONTE Y MONTE DE TOMA FUERZA	1	\$ 162.000	\$ 30.780	\$ 192.780
MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOBINA DE ENCENDIDO	1	\$ 637.200	\$ 121.068	\$ 758.268
MANO DE OBRA	DESMONTE DE INYECTORES E INSTALACION, CALIBRACION DE MOTOR	1	\$ 972.000	\$ 184.680	\$ 1.156.680
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA SPEED	1	\$ 302.400	\$ 57.456	\$ 359.856
SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA ALTA DE RUEDA	1	\$ 7.020	\$ 1.334	\$ 8.354
SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE RUEDA	1	\$ 135.000	\$ 25.650	\$ 160.650
SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE BIMETALICO	1	\$ 77.760	\$ 14.774	\$ 92.534
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE	1	\$ 194.400	\$ 36.936	\$ 231.336
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE MUELLE	1	\$ 334.800	\$ 63.812	\$ 398.612
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE MANTENIMIENTO DE EMPAQUE CULATIN	1	\$ 1.425.600	\$ 270.864	\$ 1.696.464
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINALES	1	\$ 372.600	\$ 70.794	\$ 443.394
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BUJES BARRA	1	\$ 178.200	\$ 33.858	\$ 212.058
MANO DE OBRA	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE CULATIN DE COMPRESOR	1	\$ 658.800	\$ 125.172	\$ 783.972
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA DE SERVOEMBRAGUE	1	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 321.300
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE DE ROSCAS CARCASA MOTOR	1	\$ 205.200	\$ 38.988	\$ 244.188
SUM. REPUESTOS	SET DE REPARACION DE TAPA COMPRESOR	1	\$ 334.800	\$ 63.812	\$ 398.612
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUÑON CILINDRO	1	\$ 162.000	\$ 30.780	\$ 192.780
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MUÑON CILINDRO PARA EQUIPO CON DESMONTE	1	\$ 421.200	\$ 80.028	\$ 501.228
MANO DE OBRA	FABRICACION E INSTALACION DE BORNES	1	\$ 91.800	\$ 17.442	\$ 109.242
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PACHA DE SENSOR DE CIGUERAL	1	\$ 340.200	\$ 64.638	\$ 404.838
MANO DE OBRA	CORRECCION ELECTRICA Y SUMINISTRO DE PACHA SENSOR DE POSICION	1	\$ 313.200	\$ 59.508	\$ 372.708
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELEVADOR DE CONTENEDORES	1	\$ 669.600	\$ 127.224	\$ 796.824
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BOMBILLOS ED H4 TURBO LED	1	\$ 388.800	\$ 73.872	\$ 462.672

MANO DE OBRA	INSTALACION DE SENSOR DE VELOCIDAD	1	\$ 324.000	\$ 61.560	\$ 385.560
SUM. REPUESTOS	CAMBIO DE BARRA DE PALANCA CENTRAL	1	\$ 140.400	\$ 26.676	\$ 167.076
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LATERAL	1	\$ 226.800	\$ 43.092	\$ 269.892
SUM. REPUESTOS	METRO DE CINTA REFLECTIVA	1	\$ 20.520	\$ 3.899	\$ 24.419
MANO DE OBRA	REPARACION DE FUGA DE ACEITE	1	\$ 145.800	\$ 27.702	\$ 173.502
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBERIA DE HIDRAULICO	1	\$ 334.800	\$ 63.612	\$ 398.412
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 PASADORES DE RUEDA	1	\$ 410.400	\$ 77.976	\$ 488.376
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 BUJE SUPERIOR DE FRENO	1	\$ 766.800	\$ 145.692	\$ 912.492
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE BOTELLA SUPERIOR	1	\$ 1.944.000	\$ 369.360	\$ 2.313.360
MANO DE OBRA	REPARACION DE LA CAMISA DE LA BOTELLA	1	\$ 637.200	\$ 121.068	\$ 758.268
SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO DELANTERA IZQUIERDA	1	\$ 1.034.640	\$ 196.582	\$ 1.231.222
SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO TRASERA DERECHA	1	\$ 734.400	\$ 139.536	\$ 873.936
SUM. REPUESTOS	RETENEDOR DE EJE RUEDA DELANTERO	1	\$ 415.600	\$ 79.002	\$ 494.602
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO DE FRENO Y MANTO	1	\$ 2.268.000	\$ 430.920	\$ 2.698.920
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTELLA DE FRENO AHOGO NEUMATICO	1	\$ 702.000	\$ 133.380	\$ 835.380
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROVALVULA FRENO DE AHOGO	1	\$ 896.400	\$ 170.316	\$ 1.066.716
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA VALVULA 4 VIAS	1	\$ 856.800	\$ 125.172	\$ 981.972
MANO DE OBRA	MONTE Y DESMONTE DE TOLVA	1	\$ 1.296.000	\$ 246.240	\$ 1.542.240
MANO DE OBRA	MECANIZADO, FABRICACION E INSTALACION DE BUJE	1	\$ 432.000	\$ 82.080	\$ 514.080
MANO DE OBRA	REPARACION, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE TOLVA (INCLYE CAMBIO DE LAMINAS)	1	\$ 7.344.000	\$ 1.395.360	\$ 8.739.360
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE COMPACTADOR	1	\$ 367.200	\$ 69.768	\$ 436.968
MANO DE OBRA	REPARACION DE COMPRESOR DE AIRE ISUZU (EMPAQUES ANILLOS, RECTIFICACION)	1	\$ 2.116.800	\$ 402.192	\$ 2.518.992
SUM. REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO e instalacion DE TUBO HIDRAULICO DE LA CAJA COMP	1	\$ 604.800	\$ 114.912	\$ 719.712
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DE CAJA	1	\$ 442.800	\$ 84.132	\$ 526.932
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO DE BUJE DE PIÑON CON ARANDELA DE LACAJA	1	\$ 442.800	\$ 84.132	\$ 526.932
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE CARTER	1	\$ 88.400	\$ 16.416	\$ 104.816
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ANILLO Y CLUTCH	1	\$ 324.000	\$ 61.560	\$ 385.560
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE PIÑONES DE REPARTICION	1	\$ 324.000	\$ 61.560	\$ 385.560
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE COMPRESOR	1	\$ 324.000	\$ 61.560	\$ 385.560
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE CARTER	1	\$ 270.000	\$ 51.300	\$ 321.300
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BORNE DE BATERIA	1	\$ 64.800	\$ 12.312	\$ 77.112
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAJA (INCLUYE REPUESTOS Y TAPA MONO Y TAPA	1	\$ 8.964.000	\$ 1.703.160	\$ 10.667.160
MANO DE OBRA	MECANIZADO PIÑON DE EJE	1	\$ 302.400	\$ 57.456	\$ 359.856
MANO DE OBRA	REPARACION TREN PIÑON	1	\$ 453.600	\$ 86.184	\$ 539.784

MANO DE OBRA	REPARACION DE ARNES CAJA COMPACTADORA	1	\$ 885.600	\$ 168.264	\$ 1.053.864
MINICARGADOR					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBO HIDRAULICO	1	\$ 421.200	\$ 80.028	\$ 501.228
SUM. REPUESTOS	TUBO HIDRAULICO 3/8 CON RACORES PREFORMADO	1	\$ 658.800	\$ 125.172	\$ 783.972
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BRAZO ESCAVADORA	1	\$ 421.200	\$ 80.028	\$ 501.228
OJE-772 VOLQUETA					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TAPA DE CAJA	1	\$ 658.800	\$ 125.172	\$ 783.972
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE DELANTERO	1	\$ 162.000	\$ 30.780	\$ 192.780
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA 3 DE VOLQUETA	1	\$ 842.600	\$ 122.094	\$ 964.694
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA MUELLE	1	\$ 129.900	\$ 24.624	\$ 154.524
MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA	1	\$ 118.800	\$ 22.572	\$ 141.372
TSM-438 VACTOR					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR MOTOR AUXILIAR	1	\$ 248.400	\$ 47.196	\$ 295.596
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE AUTOMATICO MOTOR AUXILIAR	1	\$ 826.400	\$ 119.016	\$ 945.416
MANO DE OBRA	SERVICIO DE INICIACION MOTOR AUXILIAR	1	\$ 70.200	\$ 13.338	\$ 83.538
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$ 162.000	\$ 30.780	\$ 192.780
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$ 820.800	\$ 155.952	\$ 976.752
SUM. REPUESTOS	FABRICACION MECANIZADO DE TURBINA	1	\$ 95.688.000	\$ 18.180.720	\$ 113.868.720
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELECTROVALVULAS DEL BOOM	1	\$ 2.116.800	\$ 402.192	\$ 2.518.992
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JOSTIK DEL BOOM	1	\$ 1.188.000	\$ 225.720	\$ 1.413.720
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA CAJA completo	1	\$ 2.646.000	\$ 502.740	\$ 3.148.740
SUM. REPUESTOS	MECANIZADO Y SUMINISTRO ADAPTACIONES PARA TURBINA incluye rodamientos	1	\$ 6.588.000	\$ 1.251.720	\$ 7.839.720
KAU-788 CAMIONETA					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO CARDAN	1	\$ 226.800	\$ 43.092	\$ 269.892
MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA MECANICA	1	\$ 8.748.000	\$ 1.662.120	\$ 10.410.120
VALOR TOTAL					\$ 202.406.791



Laura Garzón

Jefe de contratación

Gestión y Servicios GOGA S.A.S



Señores:

EPT-Tocancipa.
Tocancipa

Por medio de la presente nos permitimos remitir cotización para los servicios de Mantenimiento Preventivo y Correctivo de la Maquinaria, vehículos y motocicletas a cargo de la EPT-Tocancipa.

Quedamos atentos a sus comentarios o solicitudes.

COMPACTADORES KNL53B, OJG777, OJG778, TLZ735, TSM410, OJG776					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DIRECCIONALES 24V	1	\$ 910.200	\$ 172.938	\$ 1.083.138
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 3 ELEVADORES 24V	1	\$ 83.250	\$ 15.818	\$ 99.068
SUM.REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARNES DELANTERO	1	\$ 689.200	\$ 130.758	\$ 819.958
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BANDAS	1	\$ 771.450	\$ 146.576	\$ 918.026
SUM. REPUESTOS	DESMONTE Y MONTE DE TOMA FUERZA	1	\$ 166.500	\$ 31.635	\$ 198.135
MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOBINA DE ENCENDIDO	1	\$ 654.900	\$ 124.431	\$ 779.331
MANO DE OBRA	DESMONTE DE INYECTORES E INSTALACION , CALIBRACION DE MOTOR	1	\$ 999.000	\$ 189.810	\$ 1.188.810
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA SPEED	1	\$ 310.800	\$ 59.052	\$ 369.852
SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA ALTA DE RUEDA	1	\$ 7.215	\$ 1.371	\$ 8.586
SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE RUEDA	1	\$ 138.750	\$ 26.363	\$ 165.113
SUM. REPUESTO	SUMINISTRO E INSTALACION DE BUJE BIMETALICO	1	\$ 79.920	\$ 15.185	\$ 95.105
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE	1	\$ 199.800	\$ 37.962	\$ 237.762
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE MUELLE	1	\$ 344.100	\$ 65.379	\$ 409.479
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION KIT DE MANTENIMIENTO DE EMPAQUE CULATIN	1	\$ 1.465.200	\$ 278.388	\$ 1.743.588
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE TERMINALES	1	\$ 382.950	\$ 72.761	\$ 455.711
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BUJES BARRA	1	\$ 183.150	\$ 34.799	\$ 217.949
MANO DE OBRA	SERVICIO DE CAMBIO DE EMPAQUETADURA DE CULATIN DE COMPRESOR	1	\$ 677.100	\$ 128.649	\$ 805.749
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA DE SERVOEMBRAQUE	1	\$ 277.500	\$ 52.725	\$ 330.225
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE DE ROSCAS CARCASA MOTOR	1	\$ 210.900	\$ 40.071	\$ 250.971
SUM. REPUESTOS	SET DE REPARACION DE TAPA COMPRESOR	1	\$ 344.100	\$ 65.379	\$ 409.479
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUÑON CILINDRO	1	\$ 166.500	\$ 31.635	\$ 198.135
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE MUÑON CILINDRO PARA EQUIPO CON DE	1	\$ 432.900	\$ 82.251	\$ 515.151

MANO DE OBRA	FABRICACION E INSTALACION DE BORNES	1	\$ 94.350	\$ 17.927	\$ 112.277
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PACHA DE SENSOR DE CIGÜEÑAL	1	\$ 349.650	\$ 66.434	\$ 416.084
MANO DE OBRA	CORRECCION ELECTRICA Y SUMINISTRO DE PACHA SENSOR DE POSICION	1	\$ 321.900	\$ 61.161	\$ 383.061
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELEVADOR DE CONTENEDORES	1	\$ 668.200	\$ 130.758	\$ 818.958
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE BOMBILLOS ED H4 TURBO LED	1	\$ 399.600	\$ 75.924	\$ 475.524
MANO DE OBRA	INSTALACION DE SENSOR DE VELOCIDAD	1	\$ 333.000	\$ 63.270	\$ 396.270
SUM. REPUESTOS	CAMBIO DE BARRA DE PALANCA CENTRAL	1	\$ 144.300	\$ 27.617	\$ 171.917
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA LATERAL	1	\$ 233.100	\$ 44.289	\$ 277.389
SUM. REPUESTOS	METRO DE CINTA REFLECTIVA	1	\$ 21.090	\$ 4.007	\$ 25.097
MANO DE OBRA	REPARACION DE FUGA DE ACEITE	1	\$ 149.850	\$ 28.472	\$ 178.322
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBERIA DE HIDRAULICO	1	\$ 346.100	\$ 65.379	\$ 409.479
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 2 PASADORES DE RUEDA	1	\$ 421.800	\$ 80.142	\$ 501.942
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE 1 BUJE SUPERIOR DE FRENO	1	\$ 708.100	\$ 149.739	\$ 937.839
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BASE DE BOTELLA SUPERIOR	1	\$ 1.998.000	\$ 379.620	\$ 2.377.620
MANO DE OBRA	REPARACION DE LA CAMISA DE LA BOTELLA	1	\$ 654.900	\$ 124.431	\$ 779.331
SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO DELANTERA IZQUIERDA	1	\$ 1.063.380	\$ 202.042	\$ 1.265.422
SUM. REPUESTOS	BANDA DE FRENO TRASERA DERECHA	1	\$ 754.800	\$ 143.412	\$ 898.212
SUM. REPUESTOS	RETENEDOR DE EJE RUEDA DELANTERO	1	\$ 427.350	\$ 81.197	\$ 508.547
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION CILINDRO DE FRENO Y MANTO	1	\$ 2.331.000	\$ 442.890	\$ 2.773.890
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTELLA DE FRENO AHOGO NEUMATICO	1	\$ 721.500	\$ 137.085	\$ 858.585
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTROVALVULA FRENO DE AHOGO	1	\$ 921.300	\$ 175.047	\$ 1.096.347
SUM.REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUETADURA VALVULA 4 VIAS	1	\$ 677.100	\$ 128.649	\$ 805.749
MANO DE OBRA	MONTE Y DESMONTE DE TOLVA	1	\$ 1.332.000	\$ 253.080	\$ 1.585.080
MANO DE OBRA	MECANIZADO, FABRICACION E INSTALACION DE BUJE	1	\$ 444.000	\$ 84.360	\$ 528.360
MANO DE OBRA	REPARACION, MANTENIMIENTO Y PINTURA DE TOLVA (INCLYE CAMBIO DE LA	1	\$ 7.548.000	\$ 1.434.120	\$ 8.982.120
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASADOR DE COMPACTADOR	1	\$ 377.400	\$ 71.706	\$ 449.106
MANO DE OBRA	REPARACION DE COMPRESOR DE AIRE ISUZU (EMPAQUESS ANILLOS, RECTIFI	1	\$ 2.195.600	\$ 413.364	\$ 2.598.964
SUM.REPUESTOS	REPARACION Y MANTENIMIENTO e Instalacion DE TUBO HIDRAULICO DE LA C	1	\$ 621.600	\$ 118.104	\$ 739.704
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE RETENEDOR DE CAJA	1	\$ 455.100	\$ 86.469	\$ 541.569
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO DE BUJE DE PIÑON CON ARANDELA DE LACAJA	1	\$ 455.100	\$ 86.469	\$ 541.569
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE CARTER	1	\$ 88.800	\$ 16.872	\$ 105.672
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ANILLO Y CLITCH	1	\$ 333.000	\$ 63.270	\$ 396.270

MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE PIÑONES DE REPARTICION	1	\$ 333.000	\$ 63.270	\$ 396.270
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE COMPRESOR	1	\$ 333.000	\$ 63.270	\$ 396.270
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE CARTER	1	\$ 277.500	\$ 52.725	\$ 330.225
MANO DE OBRA	RECONSTRUCCION DE BORNE DE BATERIA	1	\$ 66.600	\$ 12.654	\$ 79.254
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE CAJA (INCLUYE REPUESTOS Y TAPA MONTE)	1	\$ 9.213.000	\$ 1.750.470	\$ 10.963.470
MANO DE OBRA	MECANIZADO PIÑON DE EJE	1	\$ 310.800	\$ 59.052	\$ 369.852
MANO DE OBRA	REPARACION TREN PIÑON	1	\$ 466.200	\$ 88.578	\$ 554.778
MANO DE OBRA	REPARACION DE ARNES CAJA COMPACTADORA	1	\$ 910.200	\$ 172.938	\$ 1.083.138

MINICARGADOR

TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE TUBO HIDRAULICO	1	\$ 432.900	\$ 82.251	\$ 515.151
SUM. REPUESTOS	TUBO HIDRAULICO 3/8 CON RACORES PREFORMADO	1	\$ 677.100	\$ 128.649	\$ 805.749
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE BRAZO ESCAVADORA	1	\$ 432.900	\$ 82.251	\$ 515.151

OJE-772 VOLQUETA

TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE TAPA DE CAJA	1	\$ 677.100	\$ 128.649	\$ 805.749
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE MUELLE DELANTERO	1	\$ 166.500	\$ 31.635	\$ 198.135
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE HOJA 3 DE VOLQUETA	1	\$ 660.450	\$ 125.486	\$ 785.936
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAPA MUELLE	1	\$ 133.200	\$ 25.308	\$ 158.508
MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE SUSPENSION TRASERA	1	\$ 122.100	\$ 23.199	\$ 145.299

TSM-488 VACTOR

TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
MANO DE OBRA	MANTENIMIENTO DE ALTERNADOR MOTOR AUXILIAR	1	\$ 255.300	\$ 48.507	\$ 303.807
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE AUTOMATICO MOTOR AUXILIAR	1	\$ 643.800	\$ 122.322	\$ 766.122
MANO DE OBRA	SERVICIO DE INICIACION MOTOR AUXILIAR	1	\$ 72.150	\$ 13.709	\$ 85.859
MANO DE OBRA	DESMONTE Y MONTE DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$ 166.500	\$ 31.635	\$ 198.135
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ARRANQUE MOTOR AUXILIAR	1	\$ 843.600	\$ 160.284	\$ 1.003.884
SUM. REPUESTOS	FABRICACION MECANIZADO DE TURBINA	1	\$ 98.346.000	\$ 18.685.740	\$ 117.031.740
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DE ELCTROVALVULAS DEL BOOM	1	\$ 2.175.600	\$ 413.364	\$ 2.588.964
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE JOSTIK DEL BOOM	1	\$ 1.221.000	\$ 231.990	\$ 1.452.990
MANO DE OBRA	REPARACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA CAJA completa	1	\$ 2.719.500	\$ 516.705	\$ 3.236.205
SUM. REPUESTOS	MECANIZADO Y SUMINISTRO ADAPTACIONES PARA TURBINA incluye rodapiés	1	\$ 6.771.000	\$ 1.286.490	\$ 8.057.490

KAU-788 CAMIONETA					
TIPO DE MANTENIMIENTO	ACCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
SUM. REPUESTOS	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAUCHO CARDAN	1	\$ 233.100	\$ 44.289	\$ 277.389
MANO DE OBRA	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA MECANICA	1	\$ 8.991.600	\$ 1.708.290	\$ 10.699.290
VALOR TOTAL					\$ 208.029.201

Quedamos atentos a sus requerimientos

YORRO ALFONSO TORRES BARRERO
CUN° 30 467 699
ATS REPUESTOS Y ACCESORIOS DIESEL SAS
NIT° 901.045.414-9