ANEXO TÉCNICO No1.
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. OBJETO DE LA ALIANZA ESTRATÉGICA

Establecer una relación comercial con aliados estratégicos que permita la disponibilidad de insumos y repuestos necesarios para la ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo entregando la confiabilidad y disponibilidad de los vehículos que prestarán el servicio de transporte público por medio de la Operadora Distrital de Transporte ODT que tiene adjudicada la unidad funcional 08 zona Perdomo para la operación y mantenimiento de 195 buses con chasis de marca BYD, carrocería de marca BUSSCAR que permita cumplir con la programación de servicios destinados por TMSA.

2. JUSTIFICACIÓN

Teniendo en cuenta que el 12 de noviembre de 2021 la Operadora Distrital de Transporte S.A.S. inició el ejercicio de su objeto social a partir de la suscripción del Contrato interadministrativo de Concesión No. 1224 de 2021 con la Empresa de Transporte del Tercer Milenio – TRANSMILENIO S.A., cuyo objeto es "Otorgar en Concesión no exclusiva y conjunta con los Concesionarios existentes en el Sistema Integrado de Transporte Público – SITP de Bogotá D.C., la explotación de la prestación del servicio público de transporte terrestre, automotor, urbano, masivo de pasajeros del Sistema Integrado de Transporte Público – SITP en su componente zonal para la Unidad Funcional 8 Perdomo II, y respecto de los grupos de servicios que se originen, conformen, o lo llegaren a conformar, en el componente de Operación de Flota, por su cuenta y riesgo, bajo las condiciones y las limitaciones previstas en el Contrato Interadministrativo y en sus documentos de Estudios Previos y Anexos", y que desde esta fecha se vienen identificando los requerimientos establecidos tanto para la etapa pre operativa como operativa que le permitan cumplir con sus obligaciones durante la vigencia contractual definida, progresivamente se han definido las necesidades de adquisición de bienes y servicios para tal fin.

Con observancia de las condiciones de creación y constitución de la Operadora Distrital de Transporte S.A.S., de acuerdo con lo señalado en el numeral 4) del artículo 94 de la Ley 489 de 1998, así como lo establecido en el artículo 6° del Decreto Distrital 188 de 2021, el régimen jurídico aplicable corresponde al del derecho privado establecido en el Código de Comercio y demás normas aplicables.

Por su parte el artículo 3° del Decreto 188 de 2021 del 27 de mayo de 2021 establece como funciones esenciales de la Operadora Distrital de Transporte, las siguientes:

> *"(…) 4. Celebrar y ejecutar todos los actos, convenios o contratos con personas de derecho público o privado, nacionales o extranjeras, que fuesen necesarios y/o convenientes para dar cabal cumplimiento del objeto social de la sociedad. (…)"*

El artículo 92 del Acuerdo Distrital No.61 de 2020, modificó el numeral 6 del artículo 3 del Acuerdo Distrital 4 de 1999, ampliando las funciones de Transmilenio S.A, entre otras la siguiente:

> *"(…) 13. Celebrar los contratos, convenios y acuerdos interinstitucionales necesarios para la prestación del servicio de transporte de pasajeros (…)"*

De acuerdo con lo señalado en el reglamento de contratación, la Operadora viene adelantando las medidas necesarias para lograr la selección de sus necesidades con el acatamiento y aplicación de los principios establecidos en los artículos 209 y 267 de la Constitución Política Nacional, que le permitan su actuación como integrante del Sistema Integrado de Transporte Público – SITP-, para lo que se requiere la realización de diferentes actividades, encaminadas no sólo a obtener una correcta, eficiente y oportuna ejecución del contrato interadministrativo de concesión vigente, sino adicional a ello, una labor de definición y estructuración de los procesos de selección que sean necesarios para lograr la consolidación de la empresa.

Por lo anterior, para dar cumplimiento a las necesidades contractuales dentro del marco del Contrato de Concesión y específicamente en el capítulo 3 exclusión de flota, capítulo 7. Etapa preoperativa – generalidades, capítulo 8. Etapa de operación y mantenimiento, capítulo 10. Operación zonal y capítulo 11. Obligaciones ambientales, Anexo 3 ITS y Anexo 5. Manual de Mantenimiento las cuales se especifican a continuación:

- Durante la Etapa Operación y Mantenimiento:

8.2.24. La cual menciona Suscribir todos los contratos accesorios o complementarios al Contrato que se requieran para cumplir con sus obligaciones bajo el presente Contrato y para que el Sistema funcione normalmente.

8.2.51 Que menciona que el Operador Designado tiene el deber de garantizar la prestación del servicio público de transporte urbano de pasajeros. En caso de presentarse situaciones que afecten la normal prestación del servicio, el Operador Designado está en la obligación de adoptar las medidas para garantizar la atención de los servicios, conforme a las instrucciones y requerimientos de TMSA, de conformidad con los parámetros establecidos en el Manual de Operaciones.

En referencia de lo anterior la Operadora Distrital de Transporte con el fin de cumplir el objeto establecido en su misión y visión, requiere para la ejecución de las actividades que garantizar el cumplimiento de sus obligaciones hacia la prestación del servicio de transporte público, el suministro de elementos, repuestos y servicios asociados a la operación de buses, a fin de ejecutar los mantenimientos preventivos y correctivos, estos últimos debiéndose efectuar de manera inmediata, dichas correcciones que no están relacionadas con el mantenimiento de vehículo si no que pueden estar dadas por las condiciones geográficas naturales exteriores, como estado del suelo, clima o condiciones sociales como manifestaciones, inseguridad etc.

Debido a los factores mencionados, la flota está expuesta a requerir correcciones en los diferentes sistemas como transmisión, carrocería, dirección diferencial, motor, suspensión y todo el componente eléctrico y electrónico de los sistemas mencionados. Es por esto que toma importancia la pluralidad de oferentes como aliados estratégicos, beneficiando a la Operadora Distrital de Transporte y a sus usuarios en aspectos alineados a la calidad del servicio en el Sistema Integrado de Transporte, lo cual se materializa con la disponibilidad de repuestos de alta y baja rotación, con una baja oferta en el mercado.

Lo anterior, cual obliga a la ODT a contar con empresas aliadas que son especializadas en la distribución de los repuestos necesarios.

El contar con aliados estratégicos garantiza un costo - beneficio con respecto a la dinámica de la cadena de abastecimiento evitando sobrecostos directos e indirectos dentro de la naturaleza de las obligaciones contractuales referentes a la disponibilidad de flota.

La flota asignada a la Operadora Distrital de transporte ODT, a pesar de ser ensamblada por dos fabricantes, su ensamblaje se constituye de diversas marcas de componentes pensadas en la calidad de cada sistema del vehículo y con representación nacional de aliados estratégicos que pueden colaborar con los servicios, repuestos e insumos originales y homologados especializados en las diferentes líneas que comercializa, en consecuencia se han presentado 26 empresas con el fin de contar con una amplia gama de proveedores, cada uno de ellos manejando líneas específicas de componentes de los diferentes sistemas del vehículo tanto en chasis y carrocería capaces de suplir las necesidades que presente la operación de ODT

Con relación a los niveles de servicio pactados con el Ente Gestor, se hace necesario contar con proveedores eficientes en el suministro de partes e insumos siendo Aliados estratégicos en la gestión.

Estos aliados estratégicos suplirán una amplia gama de soluciones a las necesidades técnicas requeridas por los buses marca BYD con carrocería Busscar optimizando el presupuesto asignado gracias a su dinamismo en precios y su stock con repuestos de las mismas características del fabricante a costos que permitan eficiencia de recursos en comparación con los productos de fabricación, además aportando directamente al cumplimiento del Indicador de Conductas Operacionales que hace parte de la Evaluación Mensual Integral de la Calidad del Manual de Niveles de Servicio propuesto por TMSA, evitando infracciones dentro de la operación del Sistema, tales como las relacionadas en el Capítulo 11 del MANUAL DE OPERACIONES COMPONENTE ZONAL: Infracciones relacionadas con los Vehículos, e Infracciones relacionadas con la Seguridad y/o Supervisión y Operación del Sistema. incluyendo todas las causales de asignación de puntos por infracciones del Manual de Operaciones y con su respectiva metodología de aplicación que aparece descrita de manera detallada en este Manual. Donde los impactos se clasifican así:

- TIPO 1: Corresponde a una situación que tiene un impacto bajo en la seguridad, operación o gestión del Sistema. Entiéndase por impacto bajo las situaciones manejables que presentan una afectación mínima dentro de la efectividad de la operación en el Sistema, pero que deberán atenderse obligatoriamente en un tiempo prudencial.

- TIPO 2: Corresponde a una situación que tiene un impacto medio en la seguridad, operación o gestión del Sistema. Entiéndase por impacto medio a una afectación de los estándares operacionales y de seguridad moderado y que puede controlarse, que, de no atenderse prontamente, pueden afectar sensiblemente la efectividad en la seguridad, operación o gestión del Sistema.

- TIPO 3: Corresponde a una situación que tiene un impacto alto en la seguridad, operación o gestión del Sistema. Entiéndase por impacto alto a una afectación de la operación que trae como consecuencia una considerable disminución de los estándares de seguridad, operación o gestión del Sistema. Es de atención prioritaria, su correctivo es estricto y su intervención es de carácter inmediato.

Dentro de la operación uno de los impactos más relevantes puede derivar en inmovilizaciones de los vehículos afectando directamente la prestación del servicio, con respecto a esta, se debe determinar en cuales casos se

cambia el estado de operación del vehículo a "Vehículo en estado Inmovilizado". Una vez un vehículo adquiere este estado, solamente el Ente Gestor o quien este designe, podrá cambiar el estado a "Vehículo en estado Operativo", previa revisión de la corrección del hallazgo que causó la inmovilización. En las tablas de tipificación de puntos por infracciones relacionadas con vehículos en estado de inmovilización, se aplican los siguientes valores:

SI: Significa que se aplicará la inmovilización del vehículo y se registrará en la herramienta tecnológica habilitada para tal fin por el Ente Gestor, la cual deberá ser consultada por el concesionario y se entenderá notifica a través de esta.

NO: Significa que no se aplica un cambio de estado de operación del vehículo para la causal determinada.

Las causales que están incluidas en la categoría relacionada con los Vehículos - Impacto Tipo 3, se describen a continuación:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA INFRACCIÓN (VEHÍCULOS TIPO 3)	PUNTOS	PLAZO CORRECIÓN (DÍAS CALENDARIO)	¿INMOVILIZACIÓN DEL VEHÍCULO?
I5003-1	Carencia de elementos, elementos sueltos, elementos rotos, elementos deteriorados o elementos en mal funcionamiento, que conlleven a la inoperatividad y/o la operación deficiente del vehículo y/o al deterioro grave de la imagen del SITP y/o que afecte el control, seguimiento o monitoreo de la operación del vehículo, con respecto a: i) la carrocería externa o interna, ii) estructura del vehículo (chasís), iii) cualquiera de los sistemas del vehículo (frenos, dirección, suspensión, eléctricos, tren motriz, refrigeración, seguridad activa y pasiva, escape, etc.).	30	30	SI
I5003-3	Testigos encendidos que indiquen la detención inmediata del vehículo (de color rojo o de alerta de parada); carencia o mal funcionamiento del manómetro y de su alarma; habitáculo de fusibles suelto, desprotegido o con alteraciones.	30	5	SI
I5013	Carencia o daño en silla del operador y silla de los usuarios (superficie, estructura, ajuste y/o anclaje con riesgo de desprendimiento); y/o carencia o mal funcionamiento de los cinturones de seguridad de la silla del operador, sillas de uso exclusivo/preferencial, sillas que por diseño del vehículo lo requieran y/o del espacio para la silla de ruedas.	30	0	SI
I5014	Sección de pasamanos desprendido, sin recubrimiento, flojo o con aristas vivas o corto punzantes; u operar con vidrios panorámicos distorsionados o que deformen el campo visual del operador; y/o de ventanas frontales, laterales o posteriores, rayados, fisurados, rotos, fragmentados y/o desprendidos.	30	1	SI
I5016	Carencia de extintores especificados, o extintores con falta de carga o sobrecarga en los mismos, o con falta de elementos requeridos para su utilización y/o fecha de vencimiento cumplida; carencia de elementos, elementos sueltos, elementos rotos, elementos deteriorados o elementos en mal funcionamiento respecto al Sistema de Extinción de Incendios; y/o carencia, deterioro o mal funcionamiento de martillos de fragmentación y/o de los mecanismos de expulsión de escotillas o ventanas de emergencia.	30	1	SI

I5017	Inadecuado funcionamiento (bisagras, chapas, elementos móviles etc.) de las puertas de acceso de pasajeros (mecanismos de apertura externa de emergencia de puertas, sistema de despresurización de puertas, anti-atrapamiento de puertas, door brake, ángel guardián, etc.), puertas de acceso del operador, puertas y/o escotillas de emergencia, señales luminosas y sonoras de apertura y cierre de puertas; ya sea por daño incorrecta operación que afecte el embarque y desembarque, seguro, de pasajeros.	30	1	SI
I5018	Utilización de llantas sin las especificaciones de mínimo labrado establecidas por el fabricante o proveedor, y/o defectos en el reencauche (llanta lisa, banda de rodadura suelta y/o daños en la estructura).	30	1	SI
I5022	Fugas de combustible, lubricantes o fluidos asociados al funcionamiento mecánico del vehículo.	30	0	SI
I5023	Carencia de elementos, elementos sueltos, elementos rotos, elementos deteriorados o elementos en mal funcionamiento con respecto al sistema desempañante; y/o carencia o mal funcionamiento de cualquiera de los componentes del sistema limpia parabrisas.	30	0	SI
I5028	Carencia del kit de contingencias del vehículo o botiquín de primeros auxilios del vehículo o portar cualquiera de los dos incompleto o en mal estado.	30	0	SI
I5029	Presentar en una prueba con equipos avalados emisiones gaseosas o de ruido por encima de los parámetros establecidos en la normatividad ambiental vigente.	30	0	SI

Tabla infracciones tipo 3

Las causales que están incluidas en la categoría relacionada con los Vehículos - Impacto Tipo 2, se describen a continuación:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA INFRACCIÓN (VEHÍCULOS TIPO 2)	PUNTOS	PLAZO CORRECCIÓN (DÍAS CALENDARIO)	¿INMOVILIZACIÓN DEL VEHÍCULO?
I8017	Inadecuado funcionamiento del dispositivo o elemento para el ascenso y descenso de personas en condición de discapacidad o carencia de dispositivos de mando de estos.	15	1	SI
I5027	Carencia de elementos, elementos sueltos, elementos rotos, elementos deteriorados o elementos en mal estado de los equipos de abordo (SIRCI) para control exigido por TRANSMILENIO S.A.	15	15	SI
I5027-1**	No portar o inadecuado funcionamiento del equipo ITS no SIRCI instalado y exigido por TRANSMILENIO S.A.	15	5	NO
I5012-1	Carencia o mal funcionamiento de luces frontales, direccionales frontales y/o luz antiniebla, direccionales traseras, delimitadoras, luces de parada o freno, luces de reversa, luces de estacionamiento y señal auditiva de reversa.	15	3	SI

Tabla infracciones tipo 2

Las causales que están incluidas en la categoría relacionada con los Vehículos - Impacto Tipo 1, se describen a continuación:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE LA INFRACCIÓN (VEHÍCULOS TIPO 1)	PUNTOS	PLAZO CORRECCIÓN (DÍAS CALENDARIO)	¿INMOVILIZACIÓN DEL VEHÍCULO?
I5003-2	Rayones, abolladuras, carencia de elementos, elementos rotos, elementos sueltos, elementos en mal funcionamiento o en mal estado con respecto a la carrocería externa y/o interna y/o chasis y/o motor, que conlleven deterioro leve de la imagen del SITP.	10	10	NO
I5003-4	Testigos encendidos con alarma de advertencia de color amarillo o naranja o mensajes de advertencia y/o elementos del tablero de instrumentos, consola, multiplexo del millaré sueltos, carentes o en mal estado de funcionamiento.	10	2	NO
I5005	Carencia, defectos o errores de instalación, iluminación, disposición, programación, configuración de ruta, visibilidad o legibilidad de los ruteros frontales, laterales y/o posteriores; y/o informadores internos (visual y sonoro). Incluye ruteros electrónicos y tabla ruta tradicional de iluminación o incorrecta disposición en términos de visibilidad de los ruteros frontal, lateral o posterior	10	3	NO
I5006*	Vehículo desaseado en su exterior o interior al inicio de la jornada, y/o con presencia de plagas en su interior.	10	0	NO
I5007	Carencia, deterioro, obsolescencia o modificación de lo establecido por el Ente Gestor o de lo definido en el Manual de Normas Graficas en cuanto a colores y diseños de pintura, logos, símbolos, identificaciones (placas y/o adhesivos), señalética de emergencia e informativa al interior o exterior de los vehículos.	10	5	NO
I5008	Colocar propaganda o información no autorizada por TRANSMILENIO S.A. en los autobuses o portar en mal estado la autorizada.	10	2	NO
I5012-2	Operar con carencia o mal funcionamiento de luces internas, luces de placa y/o catadióptricos.	10	3	NO
I5013-1	Presencia de grafitis y/o manchas en el interior o en el exterior del vehículo	10	5	NO
I5001	Instalar cualquier tipo de aditamentos decorativos o equipamiento no funcionales al interior o exterior del vehículo, que no han sido instalados por el fabricante original del chasis o carrocería	10	2	NO

Tabla infracciones tipo 3

Adicionalmente se podría presentar una exclusión temporal de la operación de Buses que no se encuentren disponibles para prestar el servicio de transporte en condiciones de seguridad, operatividad, confiabilidad y funcionalidad. La Exclusión de Flota podrá aplicarse en aquellos casos o situaciones en que los Buses presenten inoperatividad por tres (3) meses continuos debido a fallas o defectos que afecten la funcionalidad o seguridad del vehículo también se reflejan otras afectaciones importantes como el sistema de recaudo de pasajes, la credibilidad de la Operadora Distrital de Trasporte y sus estándares de calidad.

La Operadora Distrital de Transporte esta ante la necesidad de adelantar la contratación para el suministro de los siguientes elementos:

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
1	CARROCERIA	PISO TARAFLEX
2	CARROCERÍA	LUZ DIRECCION LED AMBAR 24V 60.8MM
3	CARROCERÍA	FARO ALTO LED BLANCA 24V 90MM
4	CARROCERÍA	FARO BAJO LED BLANCA MV 107MM
5	CARROCERÍA	LUZ DELIMITADA LED BLANCA 24V 70MM
6	CARROCERÍA	FARO ANTINIEBLA LED BLANCA 24V 70MM
7	CARROCERÍA	PLACA ACRILICO EXPULSION 94X141MM
8	CARROCERÍA	LUZ DELIMITADA LED AMBAR 24V 108MM
9	CARROCERÍA	LUZ DIRECCION LED AMBAR MV 133MM
10	CARROCERÍA	LUZ REGLETA LED BLANCA 24V 1200MM
11	CARROCERÍA	LUZ CORTESIA LED BLANCA 24V 85MM
12	CARROCERÍA	LUZ REGLETA LED BLANCA 24V 300MM
13	CARROCERÍA	LUZ CINTA LED BLANCA 24V 10MM
14	CARROCERÍA	ESPEJO M INT RED CV 70X244X210MM
15	CARROCERÍA	CONTROLADOR RECT DIGIT 8-24V
16	CARROCERÍA	CUBIERTA PET ROJO 50X100X45MM
17	CARROCERÍA	RACOR L90 PBT 6.5X8 FSRXFSR
18	CARROCERÍA	UND MTTO LLAVE 1/4 FNPTXFNPT
19	CARROCERÍA	VALV 3/2 BOTRJ 1/8X27-6MM FNPTXFM
20	CARROCERÍA	VALV 5/2 2SOL24 1/8 FBSPTXFBSPT
21	CARROCERÍA	BRAZESP M EXT LD RECT AL GV
22	CARROCERÍA	ESPEJO M EXT LD RECT CV XMM
23	CARROCERÍA	BRAZESP M EXT LI RECT AC ZN
24	CARROCERÍA	ESPEJO M EXT LI RED CV 213MM
25	CARROCERÍA	ESPEJO M EXT LI RECT BICC 200X420MM
26	CARROCERÍA	LUZ INDICAD LED ROJA 24V 90MM
27	CARROCERÍA	LUZ BODE LED BLANCA 24V 36MM
28	CARROCERÍA	ALARMA PARADA FIJO 24V 75DB
29	CARROCERÍA	MART FG PP ROJO 73X155MM
30	CARROCERÍA	TAPA MART FG PC ROJO 200X80MM
31	CARROCERÍA	VID TMPL PEGADO FIJO SD SER TOTAL
32	CARROCERÍA	VID TMPL PEGADO FIJO SD SER TOTAL
33	CARROCERÍA	VID VERDE 4X1046X166MM TEMPP EST SD
34	CARROCERÍA	VID VERDE 5X1409X1084MM TEMPP PAN LI
35	CARROCERÍA	VID VERDE 5X720X1081MM TEMPP FJ CMP LI
36	CARROCERÍA	VID VERDE 5X187X1081MM TEMPP PEG FS LD

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
37	CARROCERÍA	VID VERDE 4X1084X1255MM TEMPP PTA LI
38	CARROCERÍA	VID VERDE 4X440X554MM TEMPP CORR LD
39	CARROCERÍA	VID VERDE 5X349X481MM TEMPP VANO SD
40	CARROCERÍA	VID VERDE 4X520X665MM TEMPP AUX LD
41	CARROCERÍA	MAN RL AIRE NYLON 8X1MM 120PSI +80
42	CARROCERÍA	RACOR L90 PBT 8MM FSRXFBSPT
43	CARROCERÍA	RACOR REC PBT 8 - 6 MM FSRXFSR
44	CARROCERÍA	RACOR T PBT 8MM FSRXFSR
45	CARROCERÍA	CASC EXTE FRON PRFV OPTIMUSS UR
46	CARROCERÍA	PUNT DLI PRFV OPT BYD5100
47	CARROCERÍA	BOMP DEL PRFV OPT BYD5100
48	CARROCERÍA	PUNT DLD PRFV OPT BYD5100
49	CARROCERÍA	PERSIANA EXTE FRON PRFV OPTIMUSS UR
50	CARROCERÍA	CASC TRAS PRFV OPT PLSS CMN
51	CARROCERÍA	PTE TRAS LI PRFV OPT PLSS CMN
52	CARROCERÍA	PTE TRAS LD PRFV OPT PLSS CMN
53	CARROCERÍA	BOMP EXTE TRAS CENT PRFV OPT PLSS CMN
54	CARROCERÍA	COLLARIN TP INSP PRFV OPT PLSS CMN
55	CARROCERÍA	TP CASCO TRAS PRFV OPT PLSS CMN
56	CARROCERÍA	MOTOR SLP 24V5A
57	CARROCERÍA	MOTOR SLP 24V5A
58	CARROCERÍA	BRAZO PANTOG SLP 700 MM
59	CARROCERÍA	SUPL GUIA ABS NEGRO 44.5MM
60	CARROCERÍA	RACOR T PBT 4MM MSRXMSR
61	CARROCERÍA	PLUMILLA FLEXIBLE GANCHO SLP 700 MM
62	CARROCERÍA	ACTUADOR N LINEAL DOBLE 2-1/2" 200
63	CARROCERÍA	ASIDERO LI S/LLAVE AC CR AMARILLA
64	CARROCERÍA	ACTUADOR N LINEAL DOBLE 12MM 75
65	CARROCERÍA	VID VERDE 5X139X1073MM TEMPP TRAS LD
66	CARROCERÍA	VID TMPL PEGADO FIJO SD SER TOTAL
67	CARROCERÍA	VID TMPL PEGADO FIJO SD SER TOTAL
68	CARROCERÍA	VID TEMPLADO CORR SUP SD SIN SER
69	CARROCERÍA	VID TEMPLADO PEG FI SD SER PAR
70	CARROCERÍA	VID VERDE 4X891X1138MM TEMPP PTA LD
71	CARROCERÍA	VID VERDE 4X320X502MM TEMPP VANO LD
72	CARROCERÍA	VID VERDE 4X471X1076MM TEMPP EST LI
73	CARROCERÍA	VID VERDE 5X558X1081MM TEMPP TRAS LI
74	CARROCERÍA	VID VERDE 7X1384X2218MM LAM PAN SD
75	CARROCERÍA	VID VERDE 7X718X2022MM TEMPC TRAS CD SD

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
76	CARROCERÍA	VID VERDE 4X659X1530MM TEMPP MAMP SD
77	CARROCERÍA	VID VERDE 4X556X1932MM LAM PTA LD
78	CARROCERÍA	VID VERDE 4X322X1998MM TEMPP PTA LI
79	CARROCERÍA	LAM IRREG AC GC SOP LUCES
80	CARROCERÍA	LUZ DE FRENO LED ROJA
81	CARROCERÍA	LUZ DIRECCIONAL LED AMBAR
82	CARROCERÍA	LUZ REVERSA LED BLANCA
83	CARROCERÍA	LUZ RETRORF LED ROJA
84	CARROCERÍA	LUZ DE PLACA
85	CARROCERÍA	LUZ FRENO LED ROJA
86	CARROCERÍA	LUZ DELIMITADORA LED ROJA
87	CARROCERÍA	MAN FL AGUA PVC
88	CARROCERÍA	TQ AGUA PE 4L
89	CARROCERÍA	ACOP L90 NYLON
90	CARROCERÍA	CLARABOYA INYECTADA
91	CARROCERÍA	EMP CAUCHO COEX
92	CARROCERÍA	EMP U CAUCHO ES BLANCO
93	CARROCERÍA	PERF REC IRREG GRIS
94	CARROCERÍA	PERF REC IRREG AL TAPA
95	CARROCERÍA	CUBIERTA LAMPARA PP
96	CARROCERÍA	SL CON DL LI DP SAP NEUM
97	CARROCERÍA	CINTURON SEG 3P
98	CARROCERÍA	SILLA AZUL
99	CARROCERÍA	SILLA ROJA
100	CARROCERÍA	CINTURON 2P
101	CARROCERÍA	BASE AC GC
102	CARROCERÍA	REJILLA
103	CARROCERÍA	BASE PAS
104	CARROCERÍA	REJILLA
105	CARROCERÍA	TAPA PASAMANOS
106	CARROCERÍA	MULTIPLEX
107	CARROCERÍA	PUNTERAS IZQ DELANTERA
108	CARROCERÍA	PUNTERAS DERE DELANTERA
109	CARROCERÍA	PUNTERAS IZQ TRASERA
110	CARROCERÍA	PUNTERAS DERE TRASERA
111	CARROCERÍA	TEFLON PUERTAS
112	CARROCERÍA	CERRADURA LI TRINQUETES
113	CARROCERÍA	CERRADURA LD TRINQUETES
114	CARROCERÍA	RESORTE GAS

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
115	CARROCERÍA	VALVULA ANTIATRAPAMIENTO
116	CARROCERÍA	POLICARBONATOS
117	CARROCERÍA	MOTO VENTILADOR
118	CARROCERÍA	MOTO EXTRACTOR
119	CARROCERÍA	.MAMPARAS
120	CARROCERÍA	.BOCEL PIRLAN
121	CARROCERÍA	. BOCEL PIRLAN PLATAFORMA
122	CARROCERÍA	. EMPAQUE PIRELLI
123	CARROCERÍA	. REJILLAS VENTILADORES TECHO
124	CARROCERÍA	. REJILLAS PARLANTES
125	CARROCERÍA	.BOCEL UNIÓN CASCO
126	CHASIS	TKC-2146010TB_ CONTROLADOR INTEGRADO 5_M00666
127	CHASIS	ASAMBLEA DE CONDUCTOR DE VELOCIDAD PRINCIPAL
128	CHASIS	MONTAJE DEL DISCO DEL FRENO DEL FRENO DELANTERO
129	CHASIS	INTERCAMBIADOR DE CALOR DE PLACAS
130	CHASIS	MÓDULO DE CONTROL DEL PUENTE DEL PUENTE FRONTAL
131	CHASIS	K7M-3411010A_ MANJE DE MÁQUINA DE POTENCIA _M00000
132	CHASIS	RUEDA TRASERA Y ENSAMBLAJE DE DISCO DE FRENO.
133	CHASIS	KF1-3850010_VDO CONDUCIR RECORDER_M00000
134	CHASIS	ENSAMBLAJE DE FRENO ACTUAL
135	CHASIS	MONTAJE DE FRENO DE FUERZA IZQUIERDA
136	CHASIS	TK-2102010_REHANT SWITCH_M00666
137	CHASIS	C9C-3568010C_ PIE VÁSAL_M00000
138	CHASIS	BC89S01-2110010_DC-DC CONVERTER_M00666
139	CHASIS	C9C-3568030C_ HOUQIAO PUENTE CONTROL MODULE_M00000
140	CHASIS	ENSAMBLAJE CRUZADO
141	CHASIS	ASAMBLEA POSTERIOR AL TRANSDUCTOR
142	CHASIS	C6B-1300010_ RADIADOR CON ENSAMBLAJE DE VENTILADOR ELECTRÓNICO _M00000
143	CHASIS	ESTABILIZADOR LATERAL DELANTERO
144	CHASIS	RELÉ DE PODER
145	CHASIS	ASAMBLEA PRE-RESONADOR
146	CHASIS	ESTABILIZADOR LATERAL TRASERO
147	CHASIS	BMC8BB-382001010AE_ MONTAJE DE MEDIDOR DE COMBINADA _M00666
148	CHASIS	CONJUNTO DE PEDAL DE ACELERADOR ELECTRÓNICO - TIPO DE PISO
149	CHASIS	ASAMBLEA DE CONDENSADOR
150	CHASIS	ASAMBLEA DE TUBO DE GAS 30L
151	CHASIS	ASAMBLEA DE LA SECCIÓN DE DIRECCIÓN DERECHA
152	CHASIS	ASAMBLEA DE LA SECCIÓN DE DIRECCIÓN IZQUIERDA

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
153	CHASIS	MONTAJE DE LA BARRA DE EMPUJE TRASERO I
154	CHASIS	ENSAMBLAJE DEL DISCO DE FRENO
155	CHASIS	TKC-1315010K_ MONTAJE DE LA BOMBA ELÉCTRICA _M00000
156	CHASIS	TKC-1315010L_ ENSAMBLAJE DE LA BOMBA DE AGUA ELÉCTRICA _M00000
157	CHASIS	VENTILADOR DE ENFRIAMIENTO (SPAL)
158	CHASIS	ENSAMBLAJE DEL DISCO DE FRENO
159	CHASIS	ASAMBLEA ELECTRÓNICA DEL VENTILADOR
160	CHASIS	SENSOR DE PRESIÓN
161	CHASIS	K9W-3850020_ INFORMACIÓN DE GRABACIÓN MODULE_M00666
162	CHASIS	ASAMBLEA DEL RADIADOR
163	CHASIS	K9B-3850020_SELEPHONE SPEED SENSOR_M00000
164	CHASIS	CONJUNTO DE SELLO DE ACEITE
165	CHASIS	ASAMBLEA DE LA VÁLVULA DE SOLENOIDE ABS
166	CHASIS	ASAMBLEA DE VÁLVULA HECHA A MANO
167	CHASIS	ASAMBLEA DE LA VÁLVULA DE RELÉ DIFERENCIAL
168	CHASIS	SENSOR DE TEMPERATURA PT100
169	CHASIS	KB-3404010_TUTO PILAR Y UNIVERSAL HEAD ASSEMBLY_M00000
170	CHASIS	ASAMBLEA DE SECADOR DE AIRE
171	CHASIS	MONTAJE DE LA VARILLA DE EMPUJE TRANSVERSAL
172	CHASIS	INTERRUPTOR COMBINADO
173	CHASIS	ASAMBLEA DE LA BARRA DE EMPUJE TRASERA
174	CHASIS	ASAMBLEA DE LA CÁMARA DE AIRE TRASERO IZQUIERDA
175	CHASIS	ASAMBLEA DE LA CÁMARA DE AIRE TRASERO DERECHA
176	CHASIS	B93S01-3419020_ MONTAJE DE VARILLA DE PLOMO RECTO VERDADERO _M00000
177	CHASIS	ASAMBLEA DEL SENSOR ABS
178	CHASIS	ASAMBLEA DE LA VÁLVULA ASR
179	CHASIS	ZUMBADOR DE REVERSIÓN
180	CHASIS	ASAMBLEA DE LA VÁLVULA DE PROTECCIÓN DE CUATRO CIRCUITOS
181	CHASIS	ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE BUCK
182	CHASIS	ASAMBLEA DE DISCOS DE DIRECCIÓN
183	CHASIS	MONTAJE DE MÓDULO DE CONTROL CORPORAL
184	CHASIS	CONTROLADOR DE PUERTA DE ENLACE
185	CHASIS	TK-8125720_ EXPANSIÓN AGUA TANK_M00000
186	CHASIS	ASAMBLEA DE SILENCIADOR
187	CHASIS	ASAMBLEA DE PÉNDULO DE ALTO SENSOR
188	CHASIS	JUNTA DE TRANSICIÓN DE HILO
189	CHASIS	ASAMBLEA DEL SENSOR ABS
190	CHASIS	CLAVE ELECTRÓNICA INTELIGENTE
191	CHASIS	ASAMBLEA DE VÁLVULAS DE UN SOLO SENTIDO

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
192	CHASIS	MÓDULO DE REGISTRO DE INFORMACIÓN ANTENA GPS
193	CHASIS	GRUPO DE INTERRUPTORES PEQUEÑOS I
194	CHASIS	CONVERTIDOR DC-DC
195	CHASIS	ALTAVOZ DE TONO ALTO
196	CHASIS	ACELERADOR DE DIRECCIÓN IZQUIERDA
197	CHASIS	ACELERADOR DERECHO
198	CHASIS	TK-8125321B_ FRÍO TUBO DURO 201_M00000
199	CHASIS	ASAMBLEA DE LA CÁMARA DE AIRE DELANTERA IZQUIERDA
200	CHASIS	ASAMBLEA DE LA CÁMARA DELANTERA DERECHA
201	CHASIS	ASAMBLEA DE TANQUE DE LA DIRECCIÓN ASISTIDA
202	CHASIS	C9U-3722100_ ENSAMBLAJE DE RELÉ FLASH _M00666
203	CHASIS	ASAMBLEA DE SILENCIADOR
204	CHASIS	ALMOHADILLA COMBINADA 20
205	CHASIS	MONTAJE DE INTERRUPTOR DE BAJO VOLTAJE
206	CHASIS	CAJA DE DISTRIBUCIÓN
207	CHASIS	TAPA DE PUMA
208	CHASIS	BRAZO RECTO CARDO
209	CHASIS	CONJUNTO DEL CONECTOR DERECHO
210	CHASIS	MÓDULO DE RECEPCIÓN DE ALTA FRECUENCIA CLAVE
211	CHASIS	DASHBOARD PEQUEÑO INTERRUPTOR GRUPO 2
212	CHASIS	INTERRUPTOR PRINCIPAL
213	CHASIS	LUZ DE LA PLACA DEL AUTO
214	CHASIS	OK
215	CHASIS	COJINETE DE OSOS DE AGUJA
216	CHASIS	BOTÓN DE INICIO
217	CHASIS	B18S01-3910311A_ INTERRUPTOR DE DISPOSITIVO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS _M00000
218	CHASIS	B18S01-3910311B_ DISPOSITIVO DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS INTERRUPTOR_M00000
219	CHASIS	BYDQ300C20-2T13F70P1.5_AUTO WHEEL NUT_M20X
220	CHASIS	K9KA-3721020_ 低音 _ _M00000
221	CHASIS	K9FE-2916223_ BOOM BRACKET_M00000
222	CHASIS	LLAVE MECÁNICA
223	CHASIS	K9-3515020_ DETECCIÓN CONJUNTA_M00000
224	CHASIS	BYDQ304C20-2T13F3P1.5_AUTO TUERCA
225	CHASIS	ASAMBLEA DEL SENSOR DE TEMPERATURA
226	CHASIS	FUSIBLE 0298125.ZXBLT 125ª
227	CHASIS	K9-35130505505055055050F_ ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE DRENAJE MANUAL _M00000
228	CHASIS	CONTROLADOR

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
229	CHASIS	JUNTA DE TRANSICIÓN DE HILO
230	CHASIS	KD1-1303214_ MANGUA MEDICAL 4_M00000
231	CHASIS	ALMOHADILLA DE GOMA DEL TUBO
232	CHASIS	G3-3642500_ DETECCIÓN CENTRAL ASAMBLEA DE ANTENA_M00666
233	CHASIS	TUERCA DE BRIDA HEXÁGONAR
234	CHASIS	ALMOHADILLA DE COMBINACIÓN
235	CHASIS	SIN ÁNGULO RECTO ROSCADO CUERPO DE ARTICULACIÓN DIRECTA
236	CHASIS	K9-3513050D_ MONTAMIENTO MANUAL VÁLVULA DE AGUA _M00000
237	CHASIS	MONTAJE MANUAL DE LA VÁLVULA DE DESCARGA
238	CHASIS	C7A-3792290_ INICIO BLOQUEO SWITCH_M00000
239	CHASIS	CUERPO CONJUNTA T-MOTHER
240	CHASIS	PANEL DE CONMUTACIÓN 1
241	CHASIS	RELOJAMIENTO FRÍO LÍQUIDO 2
242	CHASIS	BYDQ67B08350_ CINTA TENSOR DE PAQUETE _NZ6Q-8 × 350
243	CHASIS	ASAMBLEA DE SELLO DE ACEITE - CUBIERTA DEL ALFILER PRINCIPAL
244	CHASIS	TORNILLO DE CABEZA CILÍNDRICA HEXAGONAL
245	CHASIS	SENSOR DE VELOCIDAD DE RUEDA SET DE SUJECIÓN ELÁSTICA
246	CHASIS	TAPA DE TARJETA
247	CHASIS	PANEL DE CONMUTACIÓN 2
248	CHASIS	FUSIBLE 297005
249	CHASIS	JUNTA DE SELLADO
250	CHASIS	FUSIBLE 153.7000.6202
251	CHASIS	JUNTA DE SELLADO
252	CHASIS	FUSIBLE 297010
253	CHASIS	BRIDA HEXAGONAL
254	CHASIS	TUERCA DE BRIDA HEXÁGONAR
255	CHASIS	SEGUROS DE REBANADAS
256	CHASIS	BUJE DE GOMA
257	CHASIS	SEGURO DE COLUMNA CORTO 3432-0011
258	CHASIS	TIE _94631089_PA66_ BLACK _M00000
259	CHASIS	JUNTA DE TUBERÍA DE CAJA CON TUERCAS
260	CHASIS	ATAR
261	CHASIS	TUERCA CUADRADA DE SOLDADURA
262	CHASIS	TUERCA DE BRIDA HEXÁGONAR
263	CHASIS	BRIDA HEXAGONAL
264	CHASIS	TORNILLOS DE CABEZA DE PAN EMPOTRADO CRUZADO
265	CHASIS	TIE _REL30SDP6_PA66_ BLACK
266	CHASIS	COJINETE
267	CHASIS	BOLLO DE PERNO DE AVIÓN FINAL

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
268	CHASIS	MONTAJE DE LA VARILLA DE CONEXIÓN
269	CHASIS	ASAMBLEA DE ALMACENAMIENTO DE GAS 8L
270	CHASIS	BRIDA HEXAGONAL
271	CHASIS	SENSOR ACTUAL
272	CHASIS	ENSAMBLAJE DE LA VÁLVULA DE ALTURA
273	CHASIS	LÍNEA TRIFÁSICA BELLOWS DE MANGA DE TEJIDO
274	CHASIS	BRIDA HEXAGONAL
275	CHASIS	STRIP DE PLÁSTICO _MFT-76
276	CHASIS	VARILLA DE AJUSTE DE ALTURA DEL SENSOR DE ALTURA
277	CHASIS	TORNILLO DE CORTE DE TRAGAMONEDAS CRUZADA TORNILLO-C
278	CHASIS	FUSIBLE _0298200.ZXEH_200ª
279	CHASIS	SA-3642800_EL MICRO SWITCH _M00666
280	CHASIS	K9MA-3406300_ ASEJO DE MANGUERA DE ACEITE DE ACEITE DE LA VIAJE _M00000
281	CHASIS	K9A-1315114A_ AGUA AGUA TRES PIEZAS_M00000
282	CHASIS	MONTAJE DE BOTÓN DE INICIO
283	CHASIS	CAJA DEL CUADRO DE INSTALACIÓN
284	CHASIS	VÁLVULA ASR
285	CHASIS	TAPA DE VIENTO DE DESCONGELACIÓN
286	CHASIS	MANGUERA DE FRENO VI
287	CHASIS	ALMOHADILLA DE CHOQUE DE GOMA
288	CHASIS	HEXÁGONO Y AUMENTO DEL CONJUNTO DE JUNTA ELÁSTICA CÓNICA
289	CHASIS	CUERPO DE JUNTA RECTA ROSCADA
290	CHASIS	SIN CUERPO ARTICULAR RECTO ROSCADO
291	CHASIS	UNIDAD DE CONTROL ELECTRÓNICO EBS3
292	CHASIS	K9F-4011914_BELLING TANDEM CELL_M00666
293	CHASIS	K8S-1303211_ HOSE 1_M00000
294	CHASIS	K8S-1303213_ HOSE 3_M00000
295	CHASIS	MONTAJE MANUAL DE LA VÁLVULA DE DESCARGA
296	CHASIS	ARNÉS DE TRANSMISIÓN DE ALTA VELOCIDAD
297	CHASIS	MONOFORCH
298	CHASIS	K9-3513050K_ MONTAMIENTO MANUAL VÁLVULA DE AGUA _M00000
299	CHASIS	MONTAJE MANUAL DE LA VÁLVULA DE DESCARGA
300	CHASIS	MONOFORCH
301	CHASIS	BRIDA HEXAGONAL ANTIPÉNDULO
302	CHASIS	MONTAJE DE TUBO DE GAS K7M-3513080B_20L _M00000
303	CHASIS	ASAMBLEA DE TUBO DE GAS 25L
304	CHASIS	C7A-2200010_PHOTE MONTAJE_M00000
305	CHASIS	GUARDABARROS DELANTERO
306	CHASIS	K11A-1303313_ RADIADOR RETRACCIÓN HOSE 3_M00000

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
307	CHASIS	TK-5916211_ 嘴 阀 _M00000
308	CHASIS	K9KA-3792100_TUM SWITCH_M00000
309	CHASIS	K9KA-3792150_ TRES-REY FRONT FRONT DESFRENT SWITCH_M00000
310	CHASIS	K9KA-3792260_ AJUSTE DE ALTURA DE LEVANTAMIENTO Y CAÍDA INTERRUPTOR_M000
311	CHASIS	BYDQ67C13250_ CINTURÓN DE AJUSTE FIJO DE DOBLE CABEZAL _NZ6W-12.6
312	CHASIS	CAJA DE SEGURIDAD
313	CHASIS	MONTAJE DEL INTERRUPTOR DE CAMBIO
314	CHASIS	PORTAL
315	CHASIS	BRIDA HEXAGONAL
316	CHASIS	K9KA-3792930_ ASISTENTE DE ESCALADA SWITCH_M00000
317	CHASIS	ELASTÓMERO 24
318	CHASIS	AMORTIGUADOR Φ60 × 35
319	CHASIS	O-RING, GB / T3452.1, 28 * 3.0, FPM
320	CHASIS	O-RING, 15.54 * 2.62
321	CHASIS	C9UA-1303211_ HOSE 1_M00000
322	CHASIS	VÁLVULA DE SEGURIDAD
323	CHASIS	K9KA-3792570A_ 雨 雪 模式 模式 开 _ _M00666
324	CHASIS	AGUA AGUA TRES ENLACES
325	CHASIS	ASAMBLEA DE LA PLUMA DE LA VARILLA POST-ESTABILIZADA
326	CHASIS	MOTOR MAGNÉTICO PERMANENTE 4.0K (W CON CABLEADO BASBAR)
327	CHASIS	SEGUROS DE REBANADAS
328	CHASIS	MONTAJE DE INTERRUPTOR DE ALTO VOLTAJE
329	CHASIS	FUSIBLE RÁPIDO
330	CHASIS	SEGUROS DE REBANADAS
331	CHASIS	RELÉ
332	CHASIS	IMPULSOR CENTRÍFUGO
333	CHASIS	BMK9KA-3792530_ASR SHUPDOWN SWITCH_M00000
334	CHASIS	B93S01-3406100_TUTO MONTAJE DE TUBERÍA DE ALTA PRESIÓN _M00000
335	CHASIS	B93S01-2144010_ 整 车 控制 控制 _M00666
336	CHASIS	B93S01-3419010A_ GIRE HACIA EL CONJUNTO DE BRAZO VERTICAL _M00000
337	CHASIS	B93S01-3406200A_ TIENDA DE TUBO DE ACEITE ATRÁS _M00000
338	CHASIS	ARNÉS DE ALAMBRE NEGATIVO DE LA BATERÍA
339	CHASIS	MONTAJE LATERAL DE AIRE (QUE CONTIENE LUBRICANTES) 4.0KW
340	CHASIS	B93S01-2103230B_ MOTOR DE UNIDAD MOTOR VDO SENSOR INDUCCIÓN DIENTES
341	CHASIS	MANGO DE INTERRUPTOR DE MANTENIMIENTO
342	FERRETERIA	REMACHE POP ALUMINIO 3/16 X ¾
343	FERRETERIA	REMACHE POP ALUMINIO 3/16 X ½

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
344	FERRETERIA	REMACHE POP ALUMINIO 1/8 X3/4
345	FERRETERIA	REMACHE POP ALUMINIO 1/8 X ½
346	FERRETERIA	REMACHE POP ALUMINIO 3/16 X 3/4 CABEZA ALA ANCHA
347	FERRETERIA	TORNILLO AVELLANADO # 8 X 1
348	FERRETERIA	TORNILLO AVELLANADO # 8 X ¾
349	FERRETERIA	TORNILLO AVELLANADO # 10X 1
350	FERRETERIA	TORNILLO AVELLANADO # 10 X ¾
351	FERRETERIA	TORNILLO AVELLANADO # 12 X 1
352	FERRETERIA	TORNILLO CABEZA GARVANZO # 8 X 1
353	FERRETERIA	TORNILLO CABEZA GARVANZO # 10 X ¾
354	FERRETERIA	TORNILLO CABEZA GARVANZO # 12 X ¾
355	FERRETERIA	TORNILLO BROCADOS # 8 X ¾
356	FERRETERIA	TORNILLO 5/16 X 2
357	FERRETERIA	TORNILLO 5/16 X 1-1/2
358	FERRETERIA	TUERCAS # 5/ 16
359	FERRETERIA	TUERCAS GENERAL TONILLERIA
360	FERRETERIA	SIKA SILICONA Y PVC
361	FERRETERIA	AMARRES PLÁSTICOS
362	FERRETERIA	PEGANTE
363	FERRETERIA	SIKA PISO
364	FERRETERIA	SOLDADURA PVC PISO
365	PINTURA	MASILLA DE RELLENO 2K INCLUYE CATALIZADOR DE 120GRS X
366	PINTURA	MASILLA PLUS 24
367	PINTURA	MASILLA POLIESTER POLIFIBRA
368	PINTURA	285-230 H.S. HÚMEDO/HÚMEDO PRO BLANCO BAJO V.O.C.
369	PINTURA	285-290 H.S. HÚMEDO/HÚMEDOR PRO NEGRO BAJO V.O.C.
370	PINTURA	929-58 ENDURECEDOR HÚMEDO/HÚMEDO PRO
371	PINTURA	20- PRIMER GRIS OSCURO 2K PREPARADO
372	PINTURA	50-15 ENDURECEDOR RÁPIDO - 2.5 LT
373	PINTURA	68T PLANO VERDE TRANSMILENIO
374	PINTURA	68T PLANOS AMARILLOS Y NEGROS 4 LT
375	PINTURA	BASLAC COLORES METALIZADOS NO ROJOS 4 L
376	PINTURA	922-136 CATALIZADOR RÁPIDO
377	PINTURA	352-216 THINNER NORMAL CV
378	PINTURA	923-155 BARNIZ PU - 5 LT
379	PINTURA	929-91 ENDURECEDOR RÁPIDO H.S. - 2.5 LT
380	PINTURA	SPOT BLENDER 352-500
381	PINTURA	523-15 ADITIVO DE SECADO
382	PINTURA	CINTA 233+ 6MMX55M (1/4")

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
383	PINTURA	CINTA 233+ 18MMX55M (3/4")
384	PINTURA	CINTA 233+ 48MMX55M (2)
385	PINTURA	GR. 80+ DISCO DE ASPIRACIÓN LIMPIA HOOKIT 6 CUBITRON II
386	PINTURA	GR. 150+ DISCO DE ASPIRACIÓN LIMPIA HOOKIT 6 CUBITRON II
387	PINTURA	GR. 220+ DISCO DE ASPIRACIÓN LIMPIA HOOKIT 6 CUBITRON II
388	PINTURA	GR. 320 DISCO DE ASPIRACIÓN LIMPIA HOOKIT 6
389	PINTURA	GR. 400 DISCO DE ASPIRACIÓN LIMPIA HOOKIT 6
390	PINTURA	ROLLO STIKIT BLUE 2.75 IN X 20 YD GR 80
391	PINTURA	ROLLO STIKIT BLUE 2.75 IN X 30 YD GR 150
392	PINTURA	ROLLO STIKIT BLUE 2.75 IN X 30 YD GR 220
393	PINTURA	ROLLO STIKIT BLUE 2.75 IN X 45 YD GR 400
394	PINTURA	PLASTICO DE ENMASCARADO (1.2M X 2000M)
395	PINTURA	FILTROS PLAST. TAMIZ DE NYLON MALLA 2000
396	PINTURA	VASOS MEZCLA MULTI MIX 0,75L
397	PINTURA	VASOS MEZCLA MULTI MIX 2,30L
398	PINTURA	ESPATULA PLASTICA 3"
399	PINTURA	ESPATULA PLASTICA GRANDE 5"
400	PINTURA	ESPATULA METALICA 3"
401	PINTURA	ESPATULA METALICA ANCHA 4
402	PINTURA	ESPATULA METALICA PARA 1/1 GALON
403	PINTURA	ESPATULA METALICA PARA 1/4 GALON
404	PINTURA	RESINA 2530A ROSADA
405	PINTURA	MEK (METIL ETIL CETONA)
406	PINTURA	ESTIRENO MONOMERO
407	PINTURA	COBALTO
408	HERRAMIENTAS	MARTILLO DE BOLA DE 2LB
409	HERRAMIENTAS	GRATA TIPO CEPILLO 3PZS NYLON, LATON Y ACERO
410	HERRAMIENTAS	LLAVES TORX TIPO NAVAJA T9 A T40 JGO 8PZS PRFSNAL
411	HERRAMIENTAS	MALETIN PARA HERRAMIENTAS SOBRE RUEDAS FATMAX
412	HERRAMIENTAS	PINZA ALICATE Y CORTAFRIO JUEGO DE 3PZS
413	HERRAMIENTAS	LLAVE DE CORREA LONA PARA FILTRO DE ACEITE 6"
414	HERRAMIENTAS	EXTINTOR CO2 DE 10LBS EN ALEACIÓN
415	HERRAMIENTAS	DISCO ASPIRACION LIMPIA HOOKIT GR80 6" CUBITRON II
416	HERRAMIENTAS	CINTA TRANSPARENTE DE EMPAQUE 2 48MM X 100M INDUST
417	HERRAMIENTAS	BOTADORES Y CINCELES JUEGO DE 12PZS PUNZONES
418	HERRAMIENTAS	MARCO PARA SEGUETA PREMIUM
419	HERRAMIENTAS	EMBUDO PLASTICO 2"
420	HERRAMIENTAS	CARGADOR DE BATERIAS 12V/24V 5/8ª
421	HERRAMIENTAS	COMPRESOR ELECTRICO 1.6HP 15GL 200PSI D55168

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
422	HERRAMIENTAS	ACOPLE/CONECTORES RAPIDO 1/4 CROMADO JGO 4PZS
423	HERRAMIENTAS	ACOPLE RAPIDO FOSTER 3/8
424	HERRAMIENTAS	MACETA CON CABO DE 3LB
425	HERRAMIENTAS	EMBUDO PLASTICO 5" ROJO
426	HERRAMIENTAS	ALICATE PICO LORO DE 10"
427	HERRAMIENTAS	PINZA PELACABLES 10-20AWG 10"
428	HERRAMIENTAS	JUEGO DE 17PCS COPAS PARA ELECTRICISTA
429	HERRAMIENTAS	CUCHILLO BISTURI TRABAJO PESADO EN ALUMINIO
430	HERRAMIENTAS	EQUIPO INVERSOR MP SKYARC 2050 FXPRO 200AMP 95/270
431	HERRAMIENTAS	PROBADOR DE VOLTAJE 6V-12V-24V
432	HERRAMIENTAS	ALICATE HOMBRESOLO EN C DE 11"
433	HERRAMIENTAS	JG DE LIMAS SATA BANDEJA 8 PZ
434	HERRAMIENTAS	LLAVES COPA CUADRANTE 1/2" - 10MM A 32MM JGO 29PZS
435	HERRAMIENTAS	BOTADORES JUEGO DE 6PZS
436	HERRAMIENTAS	LLAVE PARA TUBO DE 24" PARA TUBO HASTA 3"
437	HERRAMIENTAS	MANGUERA COMPRESOR 1/4"-150PSI
438	HERRAMIENTAS	MARTILLO DE U?A DE 16OZ 27MM MANGO MADERA
439	HERRAMIENTAS	PISTOLA PARA PINTAR ALTA CLASSIC LUX 1.8 GRAVEDAD
440	HERRAMIENTAS	TACO MADERA PARA CAMIONETA DE 10 X 10 X 16 2PZS
441	HERRAMIENTAS	MARTILLO GOLPE SECO DE 35MM
442	HERRAMIENTAS	LAMPARA INALAMBRICA 1800 LUM+STARTER 18V 2.0AH
443	HERRAMIENTAS	ADAPTADOR PARA COPAS HEMBRA DE 3/8" X 1/2" MACHO
444	HERRAMIENTAS	PORTO POWER DE 10TN DE 16PZS
445	HERRAMIENTAS	CINTA ENMASCARAR 6MM X 55MTS 233+ VERDE AUTOMOTRIZ
446	HERRAMIENTAS	ADAPTADOR PARA COPAS HEMBRA DE 3/8" X 1/4" MACHO
447	HERRAMIENTAS	LLAVES COPAS IMPACTO CTE 1" 24 - 41MM JGO 8PZS
448	HERRAMIENTAS	RATCHET CUADRANTE DE 3/8" X 8"
449	HERRAMIENTAS	LLAVES MIXTAS 6-32MM (ESPEJO) JGO DE 23PZA EN LONA
450	HERRAMIENTAS	TIJERA PARA LAMINA DE 10"
451	HERRAMIENTAS	GATO TRANSMISIONES BAJO 1TN
452	HERRAMIENTAS	GATO BOTELLA 10 TONELADAS 230mm- 460mm
453	HERRAMIENTAS	CALADORA ELECTRICA 500W 0-3200CPM VV DWE300
454	HERRAMIENTAS	PASTA FUNDENTE PARA SOLDAR DE 8 GRAMOS BURNLEY
455	HERRAMIENTAS	CINTA TEFLON IND.ALTA DENSIDAD GAS DE 3/4 X 15MTS
456	HERRAMIENTAS	ESPATULA PLASTICA FLEXIBLE DE 3
457	HERRAMIENTAS	SACACLAVO PATA DE CABRA DE 18"
458	HERRAMIENTAS	BOROSCOPIO
459	HERRAMIENTAS	JUEGO DESTORNILLADORES 20PZS
460	HERRAMIENTAS	PINZA DE PUNTA RECTA DE 5"

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
461	HERRAMIENTAS	JUEGO CABLE INICIAR C4 4.8MTS TRABAJO PESADO
462	HERRAMIENTAS	CINTA ENMASCARAR 48MM X 55MT 233+ VERDE AUTOMOTRIZ
463	HERRAMIENTAS	CINTA AISLANTE DE VINILO SUPER 33+ SCOTCH 19MMX20
464	HERRAMIENTAS	PALETA SEALIZACION PARE - SIGA REGLAMENTADA 45 CM
465	HERRAMIENTAS	BASTON LUMINOSO DE TTRABAJO BICOLOR
466	HERRAMIENTAS	EQUIPO OXICORTE JOURNEYMAN II EDGE 2.0 ACCESORIOS
467	HERRAMIENTAS	DOBLA TUBING DE ¼
468	HERRAMIENTAS	CAUTIN ELECTRICO 40W SP40KNUS TIPO LAPIS WELLER
469	HERRAMIENTAS	TORRE BLOQUEO TIPO CREMALLERA PARA CARRO 6TN
470	HERRAMIENTAS	PISTOLA PINTAR ECOLOGICA HVLP 1.4 GRAVEDA QUIMBAYA
471	HERRAMIENTAS	TIJERA RECTA PARA LAMINA DE 10" TIPO AVIACION
472	HERRAMIENTAS	DISCO ASPIRACION LIMPIA HOOKIT GR220 6"CUBITRON II
473	HERRAMIENTAS	LLAVES BRISTOL TIPO NAVAJA DE 1.5MM A 8MM JGO 8PZS
474	HERRAMIENTAS	JUEGO PINZA PARA PINES DE 6" INTERIOR/EXTERIOR
475	HERRAMIENTAS	CEPILLO PARA LIMPIAR BORNES DE BATERIA .
476	HERRAMIENTAS	ALICATE HOMBRESOLO DE PUNTA LARGA 9
477	HERRAMIENTAS	KIT CONTROL DE DERRAMES OLEOFILICO 55GL
478	HERRAMIENTAS	CRUCETA 20" DE 11/16" X 3/4" X 13/16" X 7/8"
479	HERRAMIENTAS	CINTA ENMASCARAR INDUSTRIAL 36MM X 55MTS 301+
480	HERRAMIENTAS	GRATA TIPO CEPILLO ALAM.ACERO 3X19 HILERES
481	HERRAMIENTAS	CANECA PLASTICA 5 GALONES
482	HERRAMIENTAS	REMACHADORA MANUAL PROFESIONAL
483	HERRAMIENTAS	CINTA PARA SE?ALIZACION DE 500MT X 4" PELIGRO C3.5
484	HERRAMIENTAS	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIGITAL 1000AMP AC/DC 6
485	HERRAMIENTAS	PINZA VOLTIAMPERIMETRICA DIGITAL 1,000A AC/DC 750V
486	HERRAMIENTAS	JUEGO 8 ALICATES MINI DE 5" Y " C/ESTUCHE .
487	HERRAMIENTAS	CINTA ENMASCARAR 18MM X 55MT 233+ VERDE AUTOMOTRIZ
488	HERRAMIENTAS	TRIANGULO REFLECTIVO SEÑALIZACION PAR
489	HERRAMIENTAS	HERRAMIENTA MAGNETICA FLEXIBLE DE RECUPERACIÓN
490	HERRAMIENTAS	SOLDADURA ESTAÑO 60/40 1.6MM CON RESINA 250 GRAMOS
491	HERRAMIENTAS	MAZO DE GOMA 20OZ MANGO MADERA
492	HERRAMIENTAS	TALADRO PERCUTOR INAL 20V BRUSH 1 BAT 2AH/CARGADOR
493	HERRAMIENTAS	CAJA METALICA PARA HERRAMIENTAS 24" DE 60.7CM X 25
494	HERRAMIENTAS	LLAVE PARA TUBO DE 10" PARA TUBO HASTA 1.1/2"
495	HERRAMIENTAS	ALICATE HOMBRESOLO RECTO DE 10"
496	HERRAMIENTAS	DISCO ASPIRACION LIMPIA HOOKIT GR150 6"CUBITRON II
497	HERRAMIENTAS	DISCO ASPIRACION LIMPIA HOOKIT GR400 6"CUBITRON II
498	HERRAMIENTAS	LIJADORA NEUMATICA 3/16 50MM-5MM
499	HERRAMIENTAS	LIJADORA NEUMATICA 5/16 150MM-8MM

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
500	HERRAMIENTAS	LIJADORA EXCENTRICA 5" GEX 125-1AE ROTO ORBITAL
501	HERRAMIENTAS	LLAVE IMPACTO NEUMATICA 1/2" 90PSI 3.3CFM 7000RPM
502	HERRAMIENTAS	LLAVE EXPANSION DE 12" CROMADA
503	HERRAMIENTAS	FLEXOMETRO DE 5MT GLOBAL CINTA DE 3/4"
504	HERRAMIENTAS	MANGUERA AIRE AGUA 300 PSI 3/8" X 100 MTS NEGRA
505	HERRAMIENTAS	PINZA DE PUNTA RECTA EXTRA LARGA DE 11 PROFESIONA
506	HERRAMIENTAS	HERRAMIENTA PARA LATONERIA 7PZS MANGO ENCAUCHETADO
507	HERRAMIENTAS	MAZO DE CAUCHO 16OZ MANGO FIBRA DE VIDRIO
508	HERRAMIENTAS	TARRAJA Y MACHOS PARA TORNILLOS JUEGO DE 76PZS
509	HERRAMIENTAS	MULTIPLICADOR DE TORQUE 3500NM COPAS 32,33
510	HERRAMIENTAS	LLAVES COPAS CTE 1/2" 10-24MM 12PT LARGA JGO 10PZS
511	HERRAMIENTAS	JUEGO COPAS AISLADAS A 1000 V 31PZAS CDTE 3/8"
512	HERRAMIENTAS	LLAVES COPAS CTE 3/8" LARGA 8-19MM 12PT JGO 10PZS
513	HERRAMIENTAS	LLAVES COPA CUADRANTE 3/8" DE 6MM A 22MM JGO 23PZS
514	HERRAMIENTAS	LLAVES COPA TORX CUADRANTE 3/8" T15 A T50 JGO 7PZS
515	HERRAMIENTAS	ADAPTADOR PARA COPAS HEMBRA 1/4"X3/8" MACHO 86-002
516	HERRAMIENTAS	ADAPTADOR PARA COPAS HEMBRA DE 1/2" X 3/8" MACHO
517	HERRAMIENTAS	ADAPTADOR PARA COPAS HEMBRA DE 3/4" X 1/2" MACHO
518	HERRAMIENTAS	LLAVES MIXTA DE 3/8" A 1.1/4" JUEGO DE 14PZS
519	HERRAMIENTAS	EXTRACTOR DE TORNILLOS JUEGO DE 5PZS
520	HERRAMIENTAS	POLEA DIFERENCIAL 2TN CADENA DE 3MTS
521	HERRAMIENTAS	PISTOLA DE CALAFATEO DOBLE VARILLA
522	HERRAMIENTAS	ESMERIL ELECTRICO 3/4HP 8"3600RPM DW758 INDUSTRIAL
523	HERRAMIENTAS	GABINETE 7 CAJONES 29" CON 171 HERRAMIENTAS
524	HERRAMIENTAS	TALADRO DE ARBOL 375W MANDRIL 5/8" 5 VELOC RPM 740
525	HERRAMIENTAS	ESCALERA TIJERA INDUSTRIAL 4 PASOS 0.90MT ALUMINIO
526	HERRAMIENTAS	ESCALERA TIJERA ALUMINIO USO INDUSTRIAL 6 PASOS
527	HERRAMIENTAS	PRENSA DE BANCO 8" TRABAJO PESADO
528	HERRAMIENTAS	PRENSA HIDRAULICA DE 12TN CON GATO DE BOTELLA
529	HERRAMIENTAS	MOTOTOOL ELECTRICO 1/8"-1/4" X 1.1/2"450W DWE4887
530	HERRAMIENTAS	LLAVE DE IMPACTO NEUMATICA 1/2" 552ft/lb-748NM
531	HERRAMIENTAS	LLAVE IMPACTO NEUMATICA 1"
532	HERRAMIENTAS	NIVEL EN ALUMINIO DE 12" 2 GOTAS
533	HERRAMIENTAS	TORCOMETRO TIPO MICROMETRO 10 - 150LB CUADRANTE DE
534	HERRAMIENTAS	TORCOMETRO CUADRANTE 3/4" 100- 600FT/LB
535	HERRAMIENTAS	COMPARADOR DE CARATULA PARA ESPESORES RANGO 0.05
536	HERRAMIENTAS	BASE MAGNETICA PARA COMPARADOR DE CARATULA AJUSTE
537	SERVICIOS	MECANIZADOS
538	SERVICIOS	SERVICIO DE MANTENIEMINTOS ESPECIALIZADOS

REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS		
item	**APLICACIÓN**	**DESCRIPCION**
539	SERVICIOS	SERVICIOS DE ASISTENCIA
540	SERVICIOS	SERVICIO DE DIAGNOSTICOS ESPECIALIZADOS
541	CHASIS	LLANTA RADIAL 265/70 / 19.5
542	CHASIS	RIN 19.5
543	LLANTAS	PARCHES PARA REPARACIÓN DE NEUMÁTICOS Y LLANTAS
544	LLANTAS	SOLUCIONES, LIMPIADORES Y CEMENTOS VULCANIZANTES LLANTAS
545	LLANTAS	MATERIAL DE RELLENO PARA REPARACIÓN LLANTAS
546	LLANTAS	MANGOS CON AGUJA Y LESNAS LLANTAS
547	LLANTAS	KITS PARA REPARACIÓN LLANTAS
548	LLANTAS	SACAGUSANILLOS Y TARRAJAS LLANTAS
549	HERRAMIENTAS	PALANCAS PARA DESMONTAJE LLANTAS
550	LLANTAS	OTRAS HERRAMIENTAS MANUALES LLANTAS
551	LLANTAS	VÁLVULAS SELLOMÁTICAS DE CAUCHO Y METALICAS LLANTAS
552	LLANTAS	GUSANILLOS , CONVERTIDORES, EXTENSOR, TAPA VALVULA LLANTAS
553	HERRAMIENTAS	PISTOLAS DE IMPACTO LLANTAS
554	HERRAMIENTAS	MOTORTOOL Y ACCESORIOS LLLANTAS
555	HERRAMIENTAS	MULTIPLICADOR O LLAVE DE TORQUE LLANTAS
556	HERRAMIENTAS	ENGRASADOR PARA LLANTAS
557	LLANTAS	CALIBRADORES Y MEDIDORES DE PRESIÓN DE AIRE
558	LLANTAS	BOQUILLAS DE AIRE PARA LLANTAS
559	LLANTAS	PESAS PARA BALANCEO DE LLANTAS
560	LLANTAS	TIZA PARA MARCAR LLANTAS

Tabla de repuestos servicios insumos y herramienta

Nota 1: El listado anterior es estimado, por lo tanto, cualquier REPUESTOS, SERVICIOS, INSUMOS HERRAMIENTAS adicional que no se encuentre en la tabla anterior, se podrán solicitar según la necesidad que presente la Operadora Distrital de Transporte - ODT para garantizar la disponibilidad, seguridad y correcto funcionamiento de la flota que compone la unidad funcional 8.

Nota 2: Con relación a la dinámica del mercado de repuestos y servicios el listado de proveedores puede ser modificado de acuerdo con las necesidades propias de la Operadora Distrital de Transporte, encaminado a la correcta prestación del servicio.

Cordialmente,

LUIS ALBERTH BARRERA MORA
Gerente de Mantenimiento
Operadora Distrital de Transporte

Proyecto: Milton Velandia-Líder de Taller Milton Velandia