DICTAMEN TÉCNICO N° 35/2021 - UOC Nº 1.

Fecha: 11/10/2021.

Referencia: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS PARA CAMIONES DE LA MARCA VOLVO"

Modalidad: Contratación por Excepción Nº 10/2021 – ID Nº 398.667.-

Con relación a la estimación de precios para la contratación de la referencia, la Unidad Operativa de Contrataciones Nº 1 formula el presente Dictamen Técnico de conformidad con la reglamentación dispuesta por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas por Resolución DNCP N° 1.890/2020.
Cabe señalar que el presente dictamen se basa en la revisión exclusiva de los precios referenciales que forma parte de los antecedentes del proceso y que son remitidas por la Dirección que solicita el llamado.

I. ANTECEDENTES.

- Memorando DPTO. ADM/D.A. Nº 79/2021 del Departamento Administrativo de la Dirección de Servicios Urbanos, por la cual solicita la CONTRATACIÓN POR VIA DE LA EXCEPCIÓN para la "CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON PROVISIÓN DE REPUESTOS PARA LOS CAMIONES DE LA MARCA VOLVO".
  - El presente proceso se realiza por la modalidad de contrato abierto por montos, el monto máximo del llamado es de Gs.450.000.000 (guaraníes Cuatrocientos cincuenta millones) y el monto mínimo de Gs. 250.000.000 (guaraníes Doscientos cincuenta millones)
- Asimismo, se adjunta planilla de listado ítems, con estimación de montos mínimos y máximos a ser adjudicados, precios referenciales
- Obra en estos antecedentes Certificado de Disponibilidad Presupuestaria Nº 729/2021 por un monto total de Gs. 450.000.000.- (Cuatrocientos cincuenta millones de guaraníes).
- Que obra en antecedentes, copia autenticada del CERTIFICADO DE UNICO DISTRIBUIDOR AUTORIZADO PARA EL PARAGUAY que otorgó la firma VOLVO DO BRASIL VEICULOS LTDA, donde se expresa lo siguiente:

VOLVO DO BRASIL VEICULOS LTDA., una entidad legal de derecho privado, registrada en el CNPJ con el número 43.999.424/0001-14, con sede en Curitiba-PR, en la Avenida Juscelino Kubitscheck de Oliveira, n` 2600, CIC, responsable por la comercialización de camiones y autobuses de la marca Volvo en América

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DELGADILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCION DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

Latina, por la presente, representado por sus representantes legales, DECLARA que la empresa RIEDER & CIA S.A.C.I., ubicada en Avda. Artigas, 1945, Asunción, Paraguay, es, en esta fecha, el único distribuidor autorizado de camiones y autobuses de la marca Volvo para todo el mercado del Paraguay y también tiene autorización para presentar cotizaciones de productos Volvo a los diversos clientes en el país. Además, está autorizado a comercializar piezas de repuestos originales Volvo para estos productos, así como a prestar los servicios de reparación y mantenimiento para estos productos, incluidos servicios técnicos de garantía. ***Curitiba,29 de julio de 2021.***

II. CONSIDERACIONES.

El artículo 4° de la Ley N° 2051/03 "De Contrataciones Públicas" impone los Principios de Economía y Eficiencia en el marco de la contratación estatal, conforme a los cuales las necesidades públicas deben ser satisfechas con la oportunidad, calidad y costo que aseguren al Estado Paraguayo las mejores condiciones, sujetándose a disposiciones de racionalidad, austeridad y disciplina presupuestaria.

El artículo 15° de la misma Ley obliga a los Organismos, Entidades y Municipalidades a la realización de la Estimación del Costo de cada contrato, a fin de determinar el procedimiento de contratación y la afectación especifica de los créditos presupuestarios.

Para la construcción de la Estimación del Costo de cada operación, la normativa refiere que las Convocantes deberá considerar todas las formas de erogación, incluyendo el costo principal, el mantenimiento, las refacciones, los insumos para la operación, los fletes, los seguros, las comisiones, los costos financieros, los tributos, los derechos, las primas y cualquier otra suma que deba erogarse como consecuencia de la contratación.

En ese sentido, el artículo 2° de la Resolución DNCP N° 1.890/2020 dispuesta por la DNCP establece que los Organismos, Entidades, Sociedades Anónimas con Participación Accionaria Mayoritaria del Estado y Municipalidades deberán publicar al momento de la comunicación de los llamados los Precios de Referencia, los documentos respaldatorios respectivos y un dictamen firmado por el Encargado de la UOC en el que se detalle la metodología utilizada para la obtención de los Precios de Referencia y cualquier otra característica del mercado, de la producción, la comercialización o distribución de bienes y servicios que puedan afectar el precio de referencia. En los procedimientos de Contratación por Vía de la Excepción con Aviso de Intención, las Convocantes deberán publicar los citados documentos al momento de la comunicación de la Contratación

En atención a dicha normativa y considerando los precios referenciales remitidos por el área solicitante, esta Unidad Operativa de Contratación ha realizado el análisis de la estimación presupuestaria remitida por la Dirección de Servicios Urbanos para la contratación que nos ocupa.

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DELGADILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCION DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

III. CONCLUSIONES.

a. Documentos respaldatorios de la estimación de costos.

La Dirección de Servicios Urbanos, conforme al Memorándum DPTO. ADM. / U.A. N° 79/2021, de fecha 04 de octubre de 2021, acompaña la Lista de Precios estimados de la contratación que se desglosa a continuación:

ÍTEM N°	DESCRIPCION	CANTIDAD	REPUESTOS Y MANO DE OBRA (I.V.A. Incluido)
1	Mano de obra por hora	1	220.000
2	Desplazamiento técnico en Asunción	1	220.000
3	**GRUPO 01 MOTOR OM 366**		
3.1	GRUPO 110 BLOCK DE CILINDROS	1	77.588.500
3.2	CILINDRO DE BLOCK MOTOR (CAMISA)	1	4.028.970
3.3	RETEN BANCADA	1	4.513.025
3.4	PLACA TRASERA MOTOR	1	24.173.215
3.5	JUEGO DE JUNTAS DE MOTOR COMPLETO	1	13.214.850
3.6	CARTER	1	9.060.755
3.7	JUEGO DE BUJES ARBOL DE LEVAS	1	1.990.230
4	**GRUPO 01.01 CULATA Y CUBIERTA DE BALANCÍN**		
4.1	TAPA CILINDROS	1	13.585.000
4.2	JUNTA CULATA/ JUNTA CABEZA CILINDRO	1	3.381.960
4.3	TURBO COMPRESOR	1	22.865.480
4.4	JUNTA MULTIPLE ESCAPE	1	924.275
4.5	CAÑO PRESIÓN DE ACEITE DEL TURBO COMPRESOR	1	3.296.370
4.6	ASIENTO VÁLVULA ADMISIÓN	1	579.150
4.7	ASIENTO VÁLVULA ESCAPE	1	819.500
4.8	JUNTA SELLO TAPA MOTOR	1	469.095
4.9	JUNTA TAPA BALANCINES	1	198.550
4.10	TAPA CUBIERTA BALANCINES	1	330.688
4.11	TAPÓN LLENADO DE ACEITE	1	555.115
4.12	GUÍA VÁLVULA ADMISIÓN Y ESCAPE	1	642.400
5	**GRUPO 01.03 PIEZ MOTRIC PIST, CIGÜEÑAL Y VOL MOTOR**		
5.1	CIGÜEÑAL	1	59.400.000
5.2	KIT, CAMISA Y PISTON - UNA BOCA	1	9.624.065
5.3	SEGMENTOS/ JUEGO DE AROS (PISTON)	1	3.886.025
5.4	KIT REPARACION DE MOTOR PISTON ,CAMISA, AROS, BUJES COJINETES, JUNTAS SUP, BUJE DE BIELA PARA 6 BOCAS	1	50.078.215

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE [illegible] SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

5.5	JUEGO COJINETE CIGÜEÑAL (STD)	1	825.825
5.6	JUEGO COJINETE CIGÜEÑAL ((MEDIDA 1)	1	2.067.395
5.7	JUEGO COJINETE CIGÜEÑAL (MEDIDA 2)	1	2.067.395
5.8	JUEGO COJINETE CIGÜEÑAL (MEDIDA 3)	1	2.067.395
5.9	JUEGO COJINETE CIGÜEÑAL (MEDIDA 4)	1	2.067.395
5.10	VOLANTE MOTOR	1	15.088.700
5.11	BUJE PILOTO CIGÜEÑAL	1	1.058.585
5.12	POLEA CIGÜEÑAL	1	5.419.040
5.13	COJINETE BIELA (MEDIDA 1)	1	1.762.750
5.14	COJINETE BIELA (MEDIDA 2)	1	1.952.500
5.15	BUJE DE BILELA	1	1.198.780
5.16	BIELA	1	3.025.000
6	**GRUPO 135 CUBIERTA DELANTERA**		
6.1	CAJA DE DISTRIBUCIÓN CUBIERTA DELANTERA	1	3.111.570
6.2	RETEN DE ACEITE CIGÜEÑAL DELANTERO	1	1.295.140
6.3	JUNTA FRENTE MOTOR	1	1.417.625
6.4	SENSOR DE VACIO	1	595.705
7	**GRUPO 150 SISTEMA DE LUBRICACIÓN**		
7.1	SOPORTE FILTRO DE ACEITE	1	8.501.625
7.2	FILTRO ACEITE	1	451.550
7.3	FILTRO DE AIRE	1	1.402.775
7.4	BOMBA ACEITE	1	4.060.000
7.5	FILTRO TRAMPA DE AGUA	1	375.650
7.6	FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	495.825
7.7	VARILLA MEDIDOR NIVEL ACEITE MOTOR	1	1.105.500
7.8	TAPON DE DRENAJE ACEITE MOTOR	1	164.395
7.9	ACEITE MOTOR (LITRO)	1	146.306
8	**GRUPO 130 ÁRBOL DE LEVAS Y MECANISMO DE VÁLVULAS**		
8.1	VÁLVULA ESCAPE	1	376.915
8.2	VÁLVULA ADMISIÓN	1	344.025
8.3	LEVANTA VÁLVULAS BOTADORES	1	417.340
8.4	VARILLA BOTADOR O EMPUJE	1	302.225
8.5	ÁRBOL DE LEVAS	1	9.542.280
8.6	EJE BALANCÍN	1	748.660
8.7	BALANCÍN (MARTILLO) DE VÁLVULAS ADM	1	938.520
8.8	BALANCÍN (MARTILLO) DE VÁLVULAS ESC	1	938.520
9	**GRUPO 112 MONTAJE MOTOR Y TRANSMISIÓN Y ESCAPE**		

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DEL CABILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCION DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

9.1	SOPORTE MOTOR TRASERO (SOPORTE MOTOR)	1	3.239.005
9.2	SOPORTE MOTOR DELANTERO (SOPORTE MOTOR)	1	3.330.085
9.3	SOPORTE DE ESCAPE	1	1.269.840
9.4	CAÑO DE ESCAPE DEL MULTIPLE AL SILENCIADOR	1	3.325.465
9.5	SILENCIADOR DE ESCAPE	1	6.809.275
9.6	CAÑO DE ESCAPE DEL SILENCIADOR A LA SALIDA FINAL	1	2.918.135
10	**GRUPO 140 MÚLTIPLE**		
10.1	MÚLTIPLE ESCAPE	1	4.486.735
10.2	JUNTA MÚLTIPLE ESCAPE A	1	264.275
11	**GRUPO 210 BOMBA AGUA, VENT, REFRI Y TERMOSTATO**		
11.1	BOMBA AGUA	1	4.606.250
11.2	ANILLO CAJA TERMOSTATO	1	197.285
11.3	JUNTA BOMBA DE AGUA	1	126.445
11.4	ABRAZADERA PARA MANGU SUP E INF DE RADIADOR	1	125.180
11.5	MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	1	1.176.340
11.6	RESERVORIO DE AGUA DEL RADIADOR	1	3.159.750
11.7	TERMOSTATO	1	1.276.275
12	**RADIADOR Y SISTEMA COMBUSTIBLE**		
12.1	RADIADOR DE AGUA (COMPLETO)	1	15.018.795
12.2	INTERCOOLER	1	18.221.775
12.3	TAPA DE RADIADOR	1	656.250
12.4	TAPA RESERVORIO DE AGUA DEL RADIADOR	1	656.250
12.5	CANO AGUA RADIADOR SUPERIOR	1	1.176.340
12.6	CANO AGUA RADIADOR INFERIOR	1	1.209.230
12.7	ADITIVO DE RADIADOR (DOSIS)	1	769.010
12.8	CORREAS DE VENTILADOR	1	905.520
12.9	VENTILADOR COMPLETO	1	11.179.630
12.10	TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	6.142.400
12.11	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	380.710
12.12	FLOTADOR DE COMBUSTIBLE	1	4.896.595
12.13	CANO RETORNO COMBUSTIBLE	1	773.599
12.14	CANO ALIMENTACION COMBUSTIBLE	1	1.138.390
12.15	SOPORTE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	5.247.000
12.16	SUNCHO TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	1.485.000
13	**GRUPO 214 RADIADOR, BOVEDA Y PARTES DE FIJACIA**		

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DELGADILLO SERVIN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES - UOC Nº 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

13.1	RADIADOR DE ACEITE INTERCAMBIADOR	1	7.340.135
14	**GRUPO 186 BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE**		
14.1	BOMBA DE COMBUSTIBLE	1	30.096.000
14.2	PICOS INYECTORES	1	7.903.500
14.3	JUNTA BASE BOMBA DE INYECCIÓN	1	503.250
14.4	VÁLVULA DE DESCARGA (RIEL)	1	3.269.805
14.5	TUBO REIL DE COMBUSTIBLE	1	14.866.885
14.6	FLOTADOR COMBUSTIBLE	1	4.896.595
15	**EMBRAGUE**		
15.1	PLACA DE EMBRAGUE	1	13.403.500
15.2	DISCO DE EMBRAGUE	1	8.409.500
15.3	COJINETE EMPUJE	1	3.137.095
15.4	CILINDRO EMBRAGUE (KIT)	1	1.778.151
15.5	SERVOEMBRAGUE	1	8.060.250
15.6	JGO REPARO SERVOEMBRAGUE	1	2.081.750
15.7	FLUIDO DOT-4 (Pote de 500 cc)	1	173.250
15.8	MANGUERA BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	1	1.567.225
16	**CONJUNTO CAJA DE CAMBIOS**		
16.1	CAJA DE CAMBIOS	1	85.613.000
16.2	CARCAZA DE CAJA DE CAMBIOS	1	9.346.700
16.3	RETEN DEL FRENTE DE LA CAJA DE CAMBIOS	1	3.210.295
16.4	RETEN TRASERO TAPA CAJA CAMBIOS	1	1.500.895
16.5	ÁRBOL EJE DE MANDO O EJE PRIMARIO	1	17.013.260
16.6	RULEMÁN ÁRBOL DE MANDO O EJE DE MANDO	1	7.773.700
16.7	LAMINA DE AJUSTE RULEMÁN ÁRBOL DE MANDO	1	7.072.890
16.8	ÁRBOL INTERMEDIO O EJE CUADRUPLE	1	13.112.000
16.9	RODILLO RULEMÁN DEL ÁRBOL INTERMEDIO O DE EJE CUADRUPLE	1	7.399.260
16.10	RULEMÁN ÁRBOL INTERMEDIO O EJE CUADRUPLE	1	7.533.350
16.11	SINCRONIZADOR DE 1ra	1	13.238.500
16.12	CUBO DESPLAZABLE 1ra y 2da	1	8.668.055
16.13	SEGURO DE SINCRONIZADORES DE 1ra y 2da	1	7.087.185
16.14	RODILLO 1ra	1	7.163.970
16.15	ENGRANAJE DE 1ra	1	18.425.000
16.16	SINCRONIZADOR DE 2da	1	13.238.500
16.17	ENGRANAJE DE 2da	1	17.160.000

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE ELGADILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

16.18	SINCRONIZADOR 3ra	1	17.071.450
16.19	SINCRONIZADOR 4ta	1	17.071.450
16.20	CONJUNTO DESPLAZABLE DE 3ra Y 4ta	1	8.668.055
16.21	SEGURO SINCRONIZADORES 3ra y 4ta	1	7.087.185
16.22	RODILLO DE ENGR 3ra y 4ta	1	7.200.655
16.23	ENGRANAJE DE 3ra	1	17.160.000
16.24	RODILLO DE ENGR 3ra	1	7.200.655
16.25	SINCRONIZADOR DE 5ta	1	7.934.355
16.26	CUBO DESPLAZABLE 1ra y 2da	1	13.618.000
16.27	CUBO DESPLAZABLE DE 5ta y MARCHA ATRÁS	1	7.849.600
16.28	SEGURO SINCRONIZADOR DE 5ta y RE	1	7.090.600
16.29	ENGRANAJE DE 5ta	1	9.633.250
16.30	RODILLO DE 5ta	1	7.152.585
16.31	PALANCA DE CAMBIOS	1	4.014.450
16.32	PUNO PALANCA DE CAMBIOS	1	2.908.015
16.33	BULBO DE M/ATRÁS	1	1.182.555
16.34	ACEITE DE CAJA(LITRO)	1	144.788
17	**GRUPO 430 EJE TRASERO**		
17.1	CAJA EJE TRASERO	1	59.325.585
17.2	EJE TRASERO (GRUPO CONICO DIFERENCIAL)	1	203.170.000
17.3	ESPACIADOR DEFERENCIAL LAT	1	3.666.850
17.4	CUÑA AJUSTE COJINETE LATERAL	1	3.666.850
17.5	COJINETE LATERAL DIFERENCIAL	1	6.630.745
17.6	SATÉLITE (KIT ENGRANAJES)	1	10.540.860
17.7	CORONA Y PINON DIFERENCIAL	1	58.872.715
17.8	COJINETE PIÑÓN MANDO DELANTERO	1	6.487.800
17.9	BRIDA ACOPLAMIENTO DE CARDAN	1	10.494.000
17.10	TUERCA PIÑÓN ATAQUE	1	776.490
17.11	JUNTA ACEITE PIÑÓN IMPULSIÓN (RETEN)	1	2.237.345
17.12	TAPÓN DRENAJE	1	1.060.015
17.13	RESPIRADERO DIFERENCIAL	1	287.100
17.14	PALIER L/I	1	3.164.700
17.15	PALIER L/D	1	3.164.700
17.16	RULEMÁN DE MASATRASERO L/D	1	3.799.620
17.17	RULEMÁN DE MASA TRASERO L/I	1	3.799.620
17.18	RETEN DE ACEITE DEL PALIER TRASERO	1	1.670.625
17.19	GRASA	1	264.851
17.20	ACEITE DIFERENCIAL TRASERO (LITRO)	1	151.745

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DEL GADILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCION DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

18	**TRANSMISION**		
18.1	ÁRBOL DE TRANSMISIÓN	1	16.313.000
18.2	CENTRALIZADOR	1	2.931.940
18.3	CRUCETAS	1	3.594.800
18.4	BRIDA	1	2.499.420
19	**CONJUNTO EJE DELANTERO**		
19.1	CUBO DE MASA (RULEMAN)	1	8.883.655
19.2	SEGURO DE MASA DELANTERA A/L	1	647.460
19.3	PRISIONERO DE RUEDAS	1	995.115
19.4	MANGUETA PUNTA EJE DELANTERO	1	14.657.115
19.5	JUEGO PERNO PIVOTE EJE DELANTERO	1	4.366.340
19.6	BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	1	4.161.410
19.7	AMORTIGUADOR DELANTERO	1	2.968.735
19.8	AMORTIGUADOR TRASERO	1	2.267.925
19.9	BUJE AMORTIGUADOR DELANTERO	1	555.115
19.10	BUJE AMORTIGUADOR TRASERO	1	489.335
19.11	BARRA COMPLETA DE DIRECCIÓN	1	2.156.605
19.12	EXTREMO BARRA DE DIRECCIÓN	1	1.730.300
19.13	BARRA CORTA DE DIRECCIÓN	1	3.096.500
19.14	SOPORTE DE CABINA DELANTERO	1	3.531.000
19.15	SOPORTE DE CABINA TRASERO	1	3.850.000
19.16	SIN FIN DE DIRECCION	1	33.244.585
19.17	COLUMNA DE DIRECCION	1	7.847.620
19.18	BOMBA DE DIRECCION HIDRÁULICA	1	6.605.170
19.19	CAÑO DE ALTA PRESIÓN DE LA BOMBA AL SIN FIN	1	2.899.050
19.20	CAÑO DE RETORNO DE LA BOMBA AL RESERVORIO DE HID	1	1.525.370
19.21	ACEITE DIRECCION(LITRO)	1	141.878
20	**SISTEMA DE FRENO**		
20.1	VALVULA PEDAL DE FRENO	1	7.667.990
20.2	FILTRO APU	1	972.675
20.3	VALVULA APU COMPLETO	1	5.434.000
20.4	DISCO DE FRENO DELANTERO	1	7.116.450
20.5	KIT PASTILLA DE FRENO DELANTERO	1	4.074.125
20.6	TAMBOR DE FRENO TRASERO	1	5.378.340
20.7	FIBRA DE FRENO TRASERO	1	2.018.500
20.8	MANGUERA FLEXIBLE DE FRENO DELANTERO L/ DERECHO	1	584.210
20.9	MANGUERA FLEXIBLE DE FRENO DELANTERO L/ IZQUIERDO	1	584.210

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DEL CASTILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCIÓN

20.10	TUBO DE FRENO DE RUEDA DELANTERA DERECHA	1	504.842
20.11	TUBO DE FRENO DE RUEDA DELANTERA IZQUIERDA	1	504.842
20.12	FLEXIBLE DE FRENO TRASERO	1	852.500
20.13	CILINDRO DE FRENO TRASERO	1	1.958.000
20.14	REGULADOR DE FRENO LADO IZQUIERDO	1	2.846.030
20.15	REGULADOR DE FRENO LADO DERECHO	1	2.846.030
20.16	JGO ZAPATAS DE FRENO TRASERO	1	1.059.850
20.17	PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	1	3.524.895
20.18	PULMON DE FRENO DELANTERO	1	1.845.179
20.19	CILINDRO TRISTOP FRENO TRASERO	1	1.958.000
21	**ELASTICO DELANTERO**		
21.1	MAZO ELASTICO DELANTERO	1	10.615.000
21.2	PERNO ELASTICO	1	1.050.775
21.3	BUJE ELASTICO	1	1.432.805
21.4	GRAMPA ELASTICO	1	1.804.715
21.5	SEGURO CONICO	1	1.059.630
21.6	CENTRO ELASTICO	1	1.525.150
21.7	ARANDELA	1	283.250
21.8	BULON	1	234.259
21.9	GRILLETE ELASTICO	1	642.510
22	**ELASTICO TRASERO**		
22.1	MAZO ELASTICO TRASERO	1	13.112.110
22.2	PERNO ELASTICO	1	1.120.350
22.3	BUJE ELASTICO	1	2.258.850
22.4	GRAMPA ELASTICO	1	2.145.000
22.5	SEGURO CONICO	1	1.133.000
22.6	CENTRO ELASTICO	1	1.525.150
22.7	ARANDELA	1	916.685
22.8	BULON	1	472.258
22.9	GRILLETE ELASTICO	1	862.510
23	**SISTEMA ELÉCTRICO Y ACCESORIOS**		
23.1	FARO DELANTERO DOBLE (LUZ CHICA Y ALTA/BAJA)	1	10.578.755
23.2	FARO SENALERO	1	758.780
23.3	FARO TRASERO COMPLETO	1	1.913.725
23.4	TAPA FARO TRASERO	1	915.640
23.5	FARITO TECHO CABINA	1	757.515

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefe
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DEL GADILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCION DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

23.6	RELOJ VELOCÍMETRO (TACOGRAFO)	1	16.230.885
23.7	SENSOR VELOCIMETRO	1	4.009.830
23.8	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	1	2.315.995
23.9	SENSOR DE TEMPERATURA DEL LIQUIDO REFRIGERANTE	1	1.182.555
23.10	CONSOLA CON RELOJ	1	1.958.000
23.11	TABLERO COMPLETO	1	5.130.400
23.12	INTERRUPTOR COMBINADO - PALANCA SENALERO	1	2.215.950
23.13	INTERRUPTOR DE 1 PUNTO	1	819.500
23.14	INTERRUPTOR DE ADVERTENC LLAVE DE ESTACIONAM	1	902.990
23.15	CAJA DE FUSIBLES	1	2.726.900
23.16	FUSIBLE DE 10	1	223.795
23.17	FUSIBLE DE 15	1	223.795
23.18	RELE DE 3 PATITAS	1	346.500
23.19	RELE DE SEÑALERO	1	1.660.835
23.20	RELE TEMPORIZADOR SEÑALERO L / PARAG	1	798.105
23.21	CILINDRO CON LLAVES DE LA IGNICIÓN	1	5.149.375
23.22	MOTOR LIMPIA PARABRISAS	1	4.672.250
23.23	BRAZO DE LIMPIA PARABRISAS	1	2.031.150
23.24	CEPILLO LIMPIAPARABRISAS	1	221.320
23.25	RESERVORIO LIMPIADOR DE PARABRISA COMPLETO	1	2.616.845
23.26	BOCINA ELECTRICA	1	1.300.833
23.27	BOCINA DE AIRE	1	1.901.075
23.28	PLÁSTICO LUZ INTERIOR	1	700.700
23.29	FOCO SENALERO 24X21	1	246.565
23.30	FOCO ALTA Y BAJA H1	1	1.996.060
23.31	FOCO LUZ CHICA 24X5	1	418.605
23.32	FOCO FARITO TECHO 24X5	1	242.770
23.33	FOCO FARO TRASERO 24X5	1	305.560
23.34	FOCO FARO TRASER 24X21	1	238.975
23.35	FOCO ALUMBRA CHAPA	1	238.975
23.36	LAMPARA DE LINTERNA Y PISCA(TABLERO)	1	242.770
23.37	FOCO LAMPARA DE TABLERO	1	242.770
24	**ALTERNADOR**		
24.1	ALTERNADOR	1	11.857.670
24.2	RULEMÁN DELANTERO	1	1.593.000
24.3	RULEMAN CHICO TAPA TRASERA	1	1.165.890
24.4	REGULADOR DE VOLTAGE	1	4.004.550

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefe
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DELGADILLO [illegible]
DIRECTORA
DIRECCION DE ADQUISICIONES UOC Nº 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

25	**MOTOR DE ARRANQUE**		
25.1	MOTOR DE ARRANQUE	1	13.724.810
26	**EQUIPAMIENTOS / OTROS**		
26.1	CABEZAL PALANCA DE CAMBIO	1	2.908.015
26.2	GUIA DE ASIENTO	1	2.986.225
26.3	TAPIZADO DE PUERTA	1	14.420.670
26.4	GUIA DE VIDRIOS	1	1.221.550
26.5	GOMA DE PUERTA	1	2.062.775
26.6	MANIJA CERRADURA DE PUERTA EXTERNA CON LLAVES	1	5.355.858
27	**CHAPERIA Y OTROS**		
27.1	PUERTA	1	14.640.670
27.2	CAPOT	1	11.759.000
27.3	GUARDABARRO	1	2.048.860
27.4	PARAGOLPE DELANTERO	1	11.447.590
27.5	ESPEJO RETROVISOR	1	1.730.190
27.6	SOPORTE ESPEJO RETROVISOR	1	2.420.880
27.7	PARABRISAS	1	6.937.425
27.8	GOMA PARABRISAS	1	2.800.875
27.9	VIDRI PUERTA	1	2.391.675
27.10	VIDRIO TRASERO CABINA	1	1.202.575
27.11	MANIJA EXTERIOR PUERTA CON LLAVE	1	5.135.858
27.12	MANIJA INTERIOR ABRE PUERTA	1	1.102.750
27.13	CERRADURA PUERTA	1	5.135.858
27.14	MANIJA LEVANTAVIDRIOS	1	772.585
27.15	MECANISMO LEVANTAVIDRIOS	1	5.486.895
27.16	PINCHE TAPIZADO PUERTA	1	1.064.800
27.17	SEGURO TRABA PUERTA	1	792.825
27.18	LIMITADOR PUERTA	1	1.043.295
27.19	ASIENTO CONDUCTOR	1	29.959.930
27.20	ASIENTO ACOMPANANTE	1	29.959.930
27.21	PARASOL	1	2.434.795
27.22	PEDAL ACELERADOR	1	4.751.010
27.23	MODULO (UNIDAD DE MANDO MOTOR)	1	33.450.780

b. Metodología para la obtención del precio de referencia.

Como hemos mencionado, el proceso de elaboración de los precios de referencia, según evidencia documentada proveída por la Dirección de Servicios Urbanos, que se adjunta y forma parte integrante de este dictamen, el mínimo de los precios de referencia para los ítems que conforman la lista, se obtuvo en su

Lic. Margareth Almada Yambay
Jefa
Dpto. Licitaciones

ABOG. ALICE DELGADILLO SERVÍN
DIRECTORA
DIRECCION DE ADQUISICIONES-UOC N° 1
MUNICIPALIDAD DE ASUNCION

totalidad de la consulta realizada al único oferente certificado en el territorio nacional, que demuestra el derecho de exclusividad de la marca de los camiones VOLVO con características y particularidades propias, que serán objeto de los trabajos de mantenimiento y reparación, objeto del llamado de referencia.

La selección de esta metodología para el precio de referencia, elaborados por la dependencia solicitante, responde a la particularidad de la contratación (casos de excepción), previstos en la reglamentación dictada por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas (DNCP) en la Resolución DNCP N° 1820/20 (punto 4 del anexo).

En atención a estos fundamentos se considera que existen motivos para aplicar la excepcionalidad de la combinación de precios referenciales y tomar como base el precio resultante de la única cotización que fuera solicitada al oferente que opera en el mercado nacional.

Es nuestro informe.

LIC. MARGARETH ALMADA YAMBAY
Jefa
Departamento de Licitaciones

ABG. ALICE DELGADILLO SERVÍN
Directora
Dirección de Adquisiciones

Municipalidad de Asunción

#ASUNCIÓN EN ORDEN

Asunción, 10 de marzo de 2021

Señores:
RIEDER & CIA.
Avda. Artigas N° 1945, Asunción.
Presente:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud., solicitando su colaboración, a fin de remitirnos las referencias de precios o presupuestos del servicio, discriminando el servicio prestado, el costo del repuesto y de la mano de obra, a los efectos de relevar y confeccionar los precios referenciales del procedimiento de contratación individualizado como **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIONES CON PROVISION DE REPUESTOS PARA VEHICULOS DE LA MARCA VOLVO"**, previsto por nuestra Institución.

A tal efecto, se solicita el Certificado de Representación de Exclusividad para la Rca. del Paraguay.

Se adjunta la correspondiente planilla de repuestos, ademas se sugiere considerar en el precio todos los impuestos respectivos y un plazo de pago aproximado de 60 (sesenta) días contados a partir de la provisión del servicio.

La referencia solicitada podrá ser enviada al siguiente Correo electrónico: dsu.admin.strativa@asuncion.gov.py

"La solicitud no constituye promesa ni compromiso de contratación futura"

Sin otro particular, esperamos una respuesta favorable a lo solicitado, aprovechamos la ocasión para despedirnos muy respetuosamente.

Lic. Jorge Jara
Jefe Dpto. Administrativo
Dirección de Servicios Urbanos

Abg. Fernando Chávez
Director de Servicios Urbanos
Municipalidad de Asunción

RIEDER & CIA.

EL RESPALDO DE LA HISTORIA. LA GARANTÍA DEL PRESENTE

0000028

Cliente:	**MUNICIPALIDAD DE ASUNCION**
CHASIS:	
MODELO:	VM260 - VM270

ÍTEM 1	REPUESTOS	CANT	Precio Unitario (I.V.A. Incluido)
1	**Mano de obra por hora**	1	**220.000**
2	**Desplazamiento técnico en Asunción**	1	**220.000**
3	**GRUPO MOTOR**		**134.569.545**
3.1	GRUPO 110 BLOCK DE CILINDROS	1	77.588.500
3.2	CILINDRO DE BLOCK MOTOR (CAMISA)	1	4.028.970
3.3	RETEN BANCADA	1	4.513.025
3.4	PLACA TRASERA MOTOR	1	24.173.215
3.5	JUEG DE JUNTAS DE MOTOR COMPLETO	1	13.214.850
3.6	CARTER	1	9.060.755
3.7	JUEGO DE BUJES ARBOL DE LEVAS	1	1.990.230
4	**GRUPO CULATA Y CUBIERTA DE BALANCÍN**		**47.647.583**
4.1	TAPA CILINDROS	1	13.585.000
4.2	JUNTA CULATA/ JUNTA CABEZA CILINDRO	1	3.381.960
4.3	TURBO COMPRESOR	1	22.865.480
4.4	JUNTA MULTIPLE ESCAPE	1	924.275
4.5	CAÑO PRESIÓN DE ACEITE DEL TURBO COMPRESOR	1	3.296.370
4.6	ASIENTO VÁLVULA ADMISIÓN	1	579.150
4.7	ASIENTO VÁLVULA ESCAPE	1	819.500
4.8	JUNTA SELLO TAPA MOTOR	1	469.095
4.9	JUNTA TAPA BALANCINES	1	198.550
4.10	TAPA CUBIERTA BALANCINES	1	330.688
4.11	TAPÓN LLENADO DE ACEITE	1	555.115
4.12	GUÍA VÁLVULA ADMISIÓN Y ESCAPE	1	642.400
5	**GRUPO PIEZ MOTRIC PIST, CIGÜEÑAL Y VOL MOTOR**		**161.589.065**
5.1	CIGÜEÑAL	1	59.400.000
5.2	KIT, CAMISA Y PISTON - UNA BOCA	1	9.624.065
5.3	SEGMENTOS/ JUEGO DE AROS (PISTON)	1	3.886.025
5.4	KIT REPARACION DE MOTOR PISTON ,CAMISA, AROS, BUJES COJINETES, JUNTAS SUP, BUJE DE BIELA PARA 6 BOCAS	1	50.078.215
5.5	JUEGO COJINETE CIGÜEÑAL (STD)	1	825.825
5.6	JUEGO COJINETE CIGÜEÑAL ((MEDIDA 1)	1	2.067.395
5.7	JUEGO COJINETE CIGÜEÑAL (MEDIDA 2)	1	2.067.395
5.8	JUEGO COJINETE CIGÜEÑAL (MEDIDA 3)	1	2.067.395
5.9	JUEGO COJINETE CIGÜEÑAL (MEDIDA 4)	1	2.067.395
5.10	VOLANTE MOTOR	1	15.088.700
5.11	BUJE PILOTO CIGÜEÑAL	1	1.058.585
5.12	POLEA CIGÜEÑAL	1	5.419.040
5.13	COJINETE BIELA (MEDIDA 1)	1	1.762.750
5.14	COJINETE BIELA (MEDIDA 2)	1	1.952.500

VOLVO VALTRA SIEMENS RENAULT RIEDERUSADOS Rieder Internet

• **Casa Central:** Avda. Artigas Nº 1945, Asunción, P.O. BOX 586 - Tel: 214 114 (R.A) Fax: (021) 212 021 - e-mail: rieder@rieder.net.py - www.rieder.com.py • **Show Room Renault, Volvo, Rieder Usados:** Avda. Artigas Nº 1945 Tel: 214 114 (R.A) • **Sección Repuestos, Taller Automóviles Volvo y Renault, Taller Camiones, Tractores y Equipos Pesados:** Avda. Artigas Nº 1945 Tel: 214 114 (R.A) • **Rieder Internet, Siemens:** Avda. Perú y Avda. Artigas - Tel.: 2190 277 e-mail: riesi@rieder.net.py • **Suc. Ciudad del Este:** Ruta Internacional Nº 7 Km. 5 Tel.: (061) 572 316/8 • **Suc. Santa Rita:** Ruta 6 Km. 207. Tel.: (0673) 221 045 / 220 151 • **Suc. Katueté (Canindeyú):** Avda. de las Residentas Nº 530. Tel.: (0471) 234 098 • **Suc. Loma Plata (Chaco):** Av. Central 1315. Tel: (0492) 253 180 / 253 267 • **Suc. Encarnación:** Avda. Rodriguez de Francia esq. Caballero. Tel.: (071) 200 224 / 205 416.

Lic. Evahny Elichalt
Jefe de Taller
RIEDER & CIA S.A.C.I.

5.15	BUJE DE BILELA	1	1.198.780
5.16	BIELA	1	3.025.000
6	**GRUPO CUBIERTA DELANTERA**		**6.420.040**
6.1	CAJA DE DISTRIBUCIÓN CUBIERTA DELANTERA	1	3.111.570
6.2	RETEN DE ACEITE CIGÜEÑAL DELANTERO	1	1.295.140
6.3	JUNTA FRENTE MOTOR	1	1.417.625
6.4	SENSOR DE VACIO	1	595.705
7	**GRUPO SISTEMA DE LUBRICACIÓN**		**16.703.626**
7.1	SOPORTE FILTRO DE ACEITE	1	8.501.625
7.2	FILTRO ACEITE	1	451.550
7.3	FILTRO DE AIRE	1	1.402.775
7.4	BOMBA ACEITE	1	4.060.000
7.5	FILTRO TRAMPA DE AGUA	1	375.650
7.6	FILTRO DE COMBUSTIBLE	1	495.825
7.7	VARILLA MEDIDOR NIVEL ACEITE MOTOR	1	1.105.500
7.8	TAPON DE DRENAJE ACEITE MOTOR	1	164.395
7.9	ACEITE MOTOR (LITRO)	1	146.306
8	**GRUPO ÁRBOL DE LEVAS Y MECANISMO DE VÁLVULAS**		**13.608.485**
8.1	VÁLVULA ESCAPE	1	376.915
8.2	VÁLVULA ADMISIÓN	1	344.025
8.3	LEVANTA VÁLVULAS BOTADORES	1	417.340
8.4	VARILLA BOTADOR O EMPUJE	1	302.225
8.5	ÁRBOL DE LEVAS	1	9.542.280
8.6	EJE BALANCÍN	1	748.660
8.7	BALANCÍN (MARTILLO) DE VÁLVULAS ADM	1	938.520
8.8	BALANCÍN (MARTILLO) DE VÁLVULAS ESC	1	938.520
9	**GRUPO MONTAJE MOTOR Y TRANSMISIÓN Y ESCAPE**		**20.891.805**
9.1	SOPORTE MOTOR TRASERO (SOPORTE MOTOR)	1	3.239.005
9.2	SOPORTE MOTOR DELANTERO (SOPORTE MOTOR)	1	3.330.085
9.3	SOPORTE DE ESCAPE	1	1.269.840
9.4	CAÑO DE ESCAPE DEL MULTIPLE AL SILENCIADOR	1	3.325.465
9.5	SILENCIADOR DE ESCAPE	1	6.809.275
9.6	CAÑO DE ESCAPE DEL SILENCIADOR A LA SALIDA FINAL	1	2.918.135
10	**GRUPO MÚLTIPLE**		**4.751.010**
10.1	MÚLTIPLE ESCAPE	1	4.486.735
10.2	JUNTA MÚLTIPLE ESCAPE A	1	264.275
11	**GRUPO BOMBA AGUA, VENT, REFRI Y TERMOSTATO**		**10.667.525**
11.1	BOMBA AGUA	1	4.606.250
11.2	ANILLO CAJA TERMOSTATO	1	197.285
11.3	JUNTA BOMBA DE AGUA	1	126.445
11.4	ABRAZADERA PARA MANGU SUP E INF DE RADIADOR	1	125.180
11.5	MANGUERA SUPERIOR DE RADIADOR	1	1.176.340
11.6	RESERVORIO DE AGUA DEL RADIADOR	1	3.159.750
11.7	TERMOSTATO	1	1.276.275
12	**RADIADOR Y SISTEMA COMBUSTIBLE**		**69.856.494**
12.1	RADIADOR DE AGUA (COMPLETO)	1	15.018.795
12.2	INTERCOOLER	1	18.221.775
12.3	TAPA DE RADIADOR	1	656.250

Lic. Evahn [illegible]
Jefe
RIEDER & CIA S.A.C.I.

12.4	TAPA RESERVORIO DE AGUA DEL RADIADOR	1	656.250
12.5	CANO AGUA RADIADOR SUPERIOR	1	1.176.340
12.6	CANO AGUA RADIADOR INFERIOR	1	1.209.230
12.7	ADITIVO DE RADIADOR (DOSIS)	1	769.010
12.8	CORREAS DE VENTILADOR	1	905.520
12.9	VENTILADOR COMPLETO	1	11.179.630
12.10	TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	6.142.400
12.11	TAPA TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	380.710
12.12	FLOTADOR DE COMBUSTIBLE	1	4.896.595
12.13	CANO RETORNO COMBUSTIBLE	1	773.599
12.14	CANO ALIMENTACION COMBUSTIBLE	1	1.138.390
12.15	SOPORTE TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	5.247.000
12.16	SUNCHO TANQUE DE COMBUSTIBLE	1	1.485.000
13	**GRUPO RADIADOR, BOVEDA Y PARTES DE FIJACIA**		**7.340.135**
13.1	RADIADOR DE ACEITE INTERCAMBIADOR	1	7.340.135
14	**GRUPO BOMBA DE INYECCIÓN DE COMBUSTIBLE**		**61.536.035**
14.1	BOMBA DE COMBUSTIBLE	1	30.096.000
14.2	PICOS INYECTORES	1	7.903.500
14.3	JUNTA BASE BOMBA DE INYECCIÓN	1	503.250
14.4	VÁLVULA DE DESCARGA (RIEL)	1	3.269.805
14.5	TUBO REIL DE COMBUSTIBLE	1	14.866.885
14.6	FLOTADOR COMBUSTIBLE	1	4.896.595
15	**CONJUNTO EMBRAGUE**		**38.610.721**
15.1	PLACA DE EMBRAGUE	1	13.403.500
15.2	DISCO DE EMBRAGUE	1	8.409.500
15.3	COJINETE EMPUJE	1	3.137.095
15.4	CILINDRO EMBRAGUE (KIT)	1	1.778.151
15.5	SERVOEMBRAGUE	1	8.060.250
15.6	JGO REPARO SERVOEMBRAGUE	1	2.081.750
15.7	FLUIDO DOT-4 (Pote de 500 cc)	1	173.250
15.8	MANGUERA BOMBA CENTRAL DE EMBRAGUE	1	1.567.225
16	**CONJUNTO CAJA DE CAMBIOS**		**387.544.208**
16.1	CAJA DE CAMBIOS	1	85.613.000
16.2	CARCAZA DE CAJA DE CAMBIOS	1	9.346.700
16.3	RETEN DEL FRENTE DE LA CAJA DE CAMBIOS	1	3.210.295
16.4	RETEN TRASERO TAPA CAJA CAMBIOS	1	1.500.895
16.5	ÁRBOL EJE DE MANDO O EJE PRIMARIO	1	17.013.260
16.6	RULEMÁN ÁRBOL DE MANDO O EJE DE MANDO	1	7.773.700
16.7	LAMINA DE AJUSTE RULEMÁN ÁRBOL DE MANDO	1	7.072.890
16.8	ÁRBOL INTERMEDIO O EJE CUADRUPLE	1	13.112.000
16.9	RODILLO RULEMÁN DEL ÁRBOL INTERMEDIO O DE EJE CUADRUPLE	1	7.399.260
16.10	RULEMÁN ÁRBOL INTERMEDIO O EJE CUADRUPLE	1	7.533.350
16.11	SINCRONIZADOR DE 1ra	1	13.238.500
16.12	CUBO DESPLAZABLE 1ra y 2da	1	8.668.055
16.13	SEGURO DE SINCRONIZADORES DE 1ra y 2da	1	7.087.185
16.14	RODILLO 1ra	1	7.163.970
16.15	ENGRANAJE DE 1ra	1	18.425.000

Lic. Evahny Elichalt
Jefe de Taller
RIEDER & CIA S.A.C.I.

16.16	SINCRONIZADOR DE 2da	1	13.238.500
16.17	ENGRANAJE DE 2da	1	17.160.000
16.18	SINCRONIZADOR 3ra	1	17.071.450
16.19	SINCRONIZADOR 4ta	1	17.071.450
16.20	CONJUNTO DESPLAZABLE DE 3ra Y 4ta	1	8.668.055
16.21	SEGURO SINCRONIZADORES 3ra y 4ta	1	7.087.185
16.22	RODILLO DE ENGR 3ra y 4ta	1	7.200.655
16.23	ENGRANAJE DE 3ra	1	17.160.000
16.24	RODILLO DE ENGR 3ra	1	7.200.655
16.25	SINCRONIZADOR DE 5ta	1	7.934.355
16.26	CUBO DESPLAZABLE 1ra y 2da	1	13.618.000
16.27	CUBO DESPLAZABLE DE 5ta y MARCHA ATRÁS	1	7.849.600
16.28	SEGURO SINCRONIZADOR DE 5ta y RE	1	7.090.600
16.29	ENGRANAJE DE 5ta	1	9.633.250
16.30	RODILLO DE 5ta	1	7.152.585
16.31	PALANCA DE CAMBIOS	1	4.014.450
16.32	PUNO PALANCA DE CAMBIOS	1	2.908.015
16.33	BULBO DE M/ATRÁS	1	1.182.555
16.34	ACEITE DE CAJA(LITRO)	1	144.788
17	**GRUPO EJE TRASERO**		**383.232.216**
17.1	CAJA EJE TRASERO	1	59.325.585
17.2	EJE TRASERO (GRUPO CONICO DIFERENCIAL)	1	203.170.000
17.3	ESPACIADOR DEFERENCIAL LAT	1	3.666.850
17.4	CUÑA AJUSTE COJINETE LATERAL	1	3.666.850
17.5	COJINETE LATERAL DIFERENCIAL	1	6.630.745
17.6	SATÉLITE (KIT ENGRANAJES)	1	10.540.860
17.7	CORONA Y PINON DIFERENCIAL	1	58.872.715
17.8	COJINETE PIÑÓN MANDO DELANTERO	1	6.487.800
17.9	BRIDA ACOPLAMIENTO DE CARDAN	1	10.494.000
17.10	TUERCA PIÑÓN ATAQUE	1	776.490
17.11	JUNTA ACEITE PIÑÓN IMPULSIÓN (RETEN)	1	2.237.345
17.12	TAPÓN DRENAJE	1	1.060.015
17.13	RESPIRADERO DIFERENCIAL	1	287.100
17.14	PALIER L/I	1	3.164.700
17.15	PALIER L/D	1	3.164.700
17.16	RULEMÁN DE MASATRASERO L/D	1	3.799.620
17.17	RULEMÁN DE MASA TRASERO L/I	1	3.799.620
17.18	RETEN DE ACEITE DEL PALIER TRASERO	1	1.670.625
17.19	GRASA	1	264.851
17.20	ACEITE DIFERENCIAL TRASERO (LITRO)	1	151.745
18	**TRANSMISION**		**25.339.160**
18.1	ÁRBOL DE TRANSMISIÓN	1	16.313.000
18.2	CENTRALIZADOR	1	2.931.940
18.3	CRUCETAS	1	3.594.800
18.4	BRIDA	1	2.499.420
19	**CONJUNTO EJE DELANTERO DELANTERO**		**106.620.283**
19.1	CUBO DE MASA (RULEMAN)	1	8.883.655
19.2	SEGURO DE MASA DELANTERA A/L	1	647.460

19.3	PRISIONERO DE RUEDAS	1	995.115
19.4	MANGUETA PUNTA EJE DELANTERO	1	14.657.115
19.5	JUEGO PERNO PIVOTE EJE DELANTERO	1	4.366.340
19.6	BARRA ESTABILIZADORA DELANTERA	1	4.161.410
19.7	AMORTIGUADOR DELANTERO	1	2.968.735
19.8	AMORTIGUADOR TRASERO	1	2.267.925
19.9	BUJE AMORTIGUADOR DELANTERO	1	555.115
19.10	BUJE AMORTIGUADOR TRASERO	1	489.335
19.11	BARRA COMPLETA DE DIRECCIÓN	1	2.156.605
19.12	EXTREMO BARRA DE DIRECCIÓN	1	1.730.300
19.13	BARRA CORTA DE DIRECCIÓN	1	3.096.500
19.14	SOPORTE DE CABINA DELANTERO	1	3.531.000
19.15	SOPORTE DE CABINA TRASERO	1	3.850.000
19.16	SIN FIN DE DIRECCION	1	33.244.585
19.17	COLUMNA DE DIRECCION	1	7.847.620
19.18	BOMBA DE DIRECCION HIDRÁULICA	1	6.605.170
19.19	CAÑO DE ALTA PRESIÓN DE LA BOMBA AL SIN FIN	1	2.899.050
19.20	CAÑO DE RETORNO DE LA BOMBA AL RESERVORIO DE HID	1	1.525.370
19.21	ACEITE DIRECCION(LITRO)	1	141.878
20	**SISTEMA DE FRENO**		**51.730.668**
20.1	VALVULA PEDAL DE FRENO	1	7.667.990
20.2	FILTRO APU	1	972.675
20.3	VALVULA APU COMPLETO	1	5.434.000
20.4	DISCO DE FRENO DELANTERO	1	7.116.450
20.5	KIT PASTILLA DE FRENO DELANTERO	1	4.074.125
20.6	TAMBOR DE FRENO TRASERO	1	5.378.340
20.7	FIBRA DE FRENO TRASERO	1	2.018.500
20.8	MANGUERA FLEXIBLE DE FRENO DELANTERO L/ DERECHO	1	584.210
20.9	MANGUERA FLEXIBLE DE FRENO DELANTERO L/ IZQUIERDO	1	584.210
20.10	TUBO DE FRENO DE RUEDA DELANTERA DERECHA	1	504.842
20.11	TUBO DE FRENO DE RUEDA DELANTERA IZQUIERDA	1	504.842
20.12	FLEXIBLE DE FRENO TRASERO	1	852.500
20.13	CILINDRO DE FRENO TRASERO	1	1.958.000
20.14	REGULADOR DE FRENO LADO IZQUIERDO	1	2.846.030
20.15	REGULADOR DE FRENO LADO DERECHO	1	2.846.030
20.16	JGO ZAPATAS DE FRENO TRASERO	1	1.059.850
20.17	PALANCA DE FRENO DE ESTACIONAMIENTO	1	3.524.895
20.18	PULMON DE FRENO DELANTERO	1	1.845.179
20.19	CILINDRO TRISTOP FRENO TRASERO	1	1.958.000
21	**ELASTICO DELANTERO**		**18.648.094**
21.1	MAZO ELASTICO DELANTERO	1	10.615.000
21.2	PERNO ELASTICO	1	1.050.775
21.3	BUJE ELASTICO	1	1.432.805
21.4	GRAMPA ELASTICO	1	1.804.715
21.5	SEGURO CONICO	1	1.059.630
21.6	CENTRO ELASTICO	1	1.525.150
21.7	ARANDELA	1	283.250
21.8	BULON	1	234.259

21.9	GRILLETE ELASTICO	1	642.510
22	**ELASTICO TRASERO**		**23.545.913**
22.1	MAZO ELASTICO TRASERO	1	13.112.110
22.2	PERNO ELASTICO	1	1.120.350
22.3	BUJE ELASTICO	1	2.258.850
22.4	GRAMPA ELASTICO	1	2.145.000
22.5	SEGURO CONICO	1	1.133.000
22.6	CENTRO ELASTICO	1	1.525.150
22.7	ARANDELA	1	916.685
22.8	BULON	1	472.258
22.9	GRILLETE ELASTICO	1	862.510
23	**SISTEMA ELÉCTRICO Y ACCESORIOS**		**78.437.048**
23.1	FARO DELANTERO DOBLE (LUZ CHICA Y ALTA/BAJA)	1	10.578.755
23.2	FARO SENALERO	1	758.780
23.3	FARO TRASERO COMPLETO	1	1.913.725
23.4	TAPA FARO TRASERO	1	915.640
23.5	FARITO TECHO CABINA	1	757.515
23.6	RELOJ VELOCÍMETRO (TACOGRAFO)	1	16.230.885
23.7	SENSOR VELOCIMETRO	1	4.009.830
23.8	SENSOR DE PRESION DE ACEITE	1	2.315.995
23.9	SENSOR DE TEMPERATURA DEL LIQUIDO REFRIGERANTE	1	1.182.555
23.10	CONSOLA CON RELOJ	1	1.958.000
23.11	TABLERO COMPLETO	1	5.130.400
23.12	INTERRUPTOR COMBINADO - PALANCA SENALERO	1	2.215.950
23.13	INTERRUPTOR DE 1 PUNTO	1	819.500
23.14	INTERRUPTOR DE ADVERTENC LLAVE DE ESTACIONAM	1	902.990
23.15	CAJA DE FUSIBLES	1	2.726.900
23.16	FUSIBLE DE 10	1	223.795
23.17	FUSIBLE DE 15	1	223.795
23.18	RELE DE 3 PATITAS	1	346.500
23.19	RELE DE SEÑALERO	1	1.660.835
23.20	RELE TEMPORIZADOR SEÑALERO L / PARAG	1	798.105
23.21	CILINDRO CON LLAVES DE LA IGNICIÓN	1	5.149.375
23.22	MOTOR LIMPIA PARABRISAS	1	4.672.250
23.23	BRAZO DE LIMPIA PARABRISAS	1	2.031.150
23.24	CEPILLO LIMPIAPARABRISAS	1	221.320
23.25	RESERVORIO LIMPIADOR DE PARABRISA COMPLETO	1	2.616.845
23.26	BOCINA ELECTRICA	1	1.300.833
23.27	BOCINA DE AIRE	1	1.901.075
23.28	PLÁSTICO LUZ INTERIOR	1	700.700
23.29	FOCO SENALERO 24X21	1	246.565
23.30	FOCO ALTA Y BAJA H1	1	1.996.060
23.31	FOCO LUZ CHICA 24X5	1	418.605
23.32	FOCO FARITO TECHO 24X5	1	242.770
23.33	FOCO FARO TRASERO 24X5	1	305.560
23.34	FOCO FARO TRASER 24X21	1	238.975
23.35	FOCO ALUMBRA CHAPA	1	238.975
23.36	LAMPARA DE LINTERNA Y PISCA(TABLERO)	1	242.770

23.37	FOCO LAMPARA DE TABLERO	1	242.770
24	**ALTERNADOR**		**18.621.110**
24.1	ALTERNADOR	1	11.857.670
24.2	RULEMÁN DELANTERO	1	1.593.000
24.3	RULEMAN CHICO TAPA TRASERA	1	1.165.890
24.4	REGULADOR DE VOLTAGE	1	4.004.550
25	**MOTOR DE ARRANQUE**		**13.724.810**
25.1	MOTOR DE ARRANQUE	1	13.724.810
26	**EQUIPAMIENTOS / OTROS**		**28.955.093**
26.1	CABEZAL PALANCA DE CAMBIO	1	2.908.015
26.2	GUIA DE ASIENTO	1	2.986.225
26.3	TAPIZADO DE PUERTA	1	14.420.670
26.4	GUIA DE VIDRIOS	1	1.221.550
26.5	GOMA DE PUERTA	1	2.062.775
26.6	MANIJA CERRADURA DE PUERTA EXTERNA CON LLAVES	1	5.355.858
27	**CHAPERIA Y OTROS**		**178.471.051**
27.1	PUERTA	1	14.640.670
27.2	CAPOT	1	11.759.000
27.3	GUARDABARRO	1	2.048.860
27.4	PARAGOLPE DELANTERO	1	11.447.590
27.5	ESPEJO RETROVISOR	1	1.730.190
27.6	SOPORTE ESPEJO RETROVISOR	1	2.420.880
27.7	PARABRISAS	1	6.937.425
27.8	GOMA PARABRISAS	1	2.800.875
27.9	VIDRI PUERTA	1	2.391.675
27.10	VIDRIO TRASERO CABINA	1	1.202.575
27.11	MANIJA EXTERIOR PUERTA CON LLAVE	1	5.135.858
27.12	MANIJA INTERIOR ABRE PUERTA	1	1.102.750
27.13	CERRADURA PUERTA	1	5.135.858
27.14	MANIJA LEVANTAVIDRIOS	1	772.585
27.15	MECANISMO LEVANTAVIDRIOS	1	5.486.895
27.16	PINCHE TAPIZADO PUERTA	1	1.064.800
27.17	SEGURO TRABA PUERTA	1	792.825
27.18	LIMITADOR PUERTA	1	1.043.295
27.19	ASIENTO CONDUCTOR	1	29.959.930
27.20	ASIENTO ACOMPANANTE	1	29.959.930
27.21	PARASOL	1	2.434.795
27.22	PEDAL ACELERADOR	1	4.751.010
27.23	MODULO (UNIDAD DE MANDO MOTOR)	1	33.450.780
TOTAL GENERAL(I.V.A. Incluido)			**1.909.061.723**

Lic. Evanny Elichalt
Jefe de Taller
RIEDER & CIA S.A.C.I.