ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
N° LA-049000975-E53-2020
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL PARQUE VEHICULAR TIPO MOTOCICLETA PROPIEDAD O EN USO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA, SEGUNDA CONVOCATORIA"

EN LA CIUDAD DE MÉXICO, SIENDO LAS 17:30 HORAS DEL DÍA 26 DE JUNIO DE 2020, EN LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA (FGR), SITO EN CALLE PRIVADA DE RÍO PILCOMAYO NO. 169, PISO 4, COLONIA ARGENTINA PONIENTE, ALCALDÍA MIGUEL HIDALGO, C.P. 11230, SE REUNIERON LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE SE MENCIONAN AL FINAL DE LA PRESENTE ACTA, A EFECTO DE LLEVAR A CABO EL ACTO DE NOTIFICACIÓN DE FALLO DE LA CONVOCATORIA DE LICITACIÓN INDICADA AL RUBRO, CON FUNDAMENTO EN LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 37 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO (EN ADELANTE LA LEY), ASÍ COMO LO PREVISTO EN EL NUMERAL 3.1 Y 3.9 DE LA CONVOCATORIA EN REFERENCIA.

EL ACTO ES PRESIDIDO POR LA LICENCIADA ANGELA HERNÁNDEZ BUSTAMANTE, SUBDIRECTORA DE ADQUISICIONES DE BIENES, SERVIDORA PÚBLICA QUE CON FUNDAMENTO EN LOS NUMERALES 5.8.1 Y 5.8.2 DE LAS POLÍTICAS BASES Y LINEAMIENTOS EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS, VIGENTES EN ESTA FGR, ESTÁ FACULTADA PARA PRESIDIR EL PRESENTE EVENTO.

FALLO

I. RELACIÓN DE LICITANTES CUYAS PROPOSICIONES SE DESECHAN POR NO CUMPLIR CON LOS ASPECTOS LEGALES, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS.

I.1 RELACIÓN DE LICITANTES CUYAS PROPOSICIONES SE DESECHAN POR NO CUMPLIR CON LOS ASPECTOS LEGALES

PARA EL PRESENTE PROCEDIMIENTO NO HAY LICITANTE QUE SE DESECHE POR NO CUMPLIR CON ASPECTOS LEGALES.

1.2 RELACIÓN DE LICITANTES CUYAS PROPOSICIONES SE DESECHAN POR NO CUMPLIR CON LOS ASPECTOS, TÉCNICOS

PARA EL PRESENTE PROCEDIMIENTO NO HAY LICITANTE QUE SE DESECHE POR NO CUMPLIR CON ASPECTOS TÉCNICOS.

1.3 RELACIÓN DE LICITANTES CUYAS PROPOSICIONES SE DESECHAN POR NO CUMPLIR CON LOS ASPECTOS, ECONÓMICOS

ES DE SEÑALAR QUE LA PROPUESTA ECONÓMICA DEL LICITANTE BUSTINZAR E INGENIEROS ASOCIADOS EN MOTOCICLISMO S.A. DE C.V., NO CUMPLE ECONÓMICAMENTE DEBIDO A QUE NO COTIZÓ NINGUNO DE CONCEPTOS DE LOS MODELOS 2003, 2009 Y 2012 DE LA MARCA SUZUKI, TAL Y COMO SE SOLICITO EN EL ANEXO XIII DE LA CONVOCATORIA Y EN EL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE FECHA 15 DE JUNIO DE 2020, CONFORME A LO SIGUIENTE:

LISTADO DE PARQUE VEHICULAR TIPO MOTOCICLETA PROPIEDAD Y EN USO FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA			
No.	**DESCRIPCIÓN**	**MODELO**	**MARCA**
13	TURISMO BOULEVARD GZ25/CC0	2003	SUZUKI
		2009	
14	V SRTOM 650 DOBLE PROPOSITO/CC	2012	

ASIMISMO, SE MENCIONA QUE EN LA PROPUESTA ECONÓMICA DEL FOLIO 88 A 92, OMITE SEÑALAR MARCA Y MODELO, CONFORME A LO SOLICITADO EN:

ANEXO XIII PROPUESTA ECONÓMICA DE LA CONVOCATORIA

"...
NOTA: ES IMPORTANTE SEÑALAR QUE LA PROPUESTA ECONÓMICA DEBERÁ SER ELABORADA CONSIDERANDO CADA UNO DE LOS MODELOS DE MOTOCICLETAS SEÑALADOS EN EL CUADRO QUE ANTECEDE.
..."

Y a lo señalado en el acta de ***JUNTA DE ACLARACIONES DE FECHA 15 DE JUNIO DE 2020***

Los servicios más recurrentes tienen un (*) asterisco, mismos que serán objetos de evaluación económica para determinar cuál es la propuesta económica más baja.

Por lo que se deberán cotizar todos y cada uno de los conceptos requeridos para todas las marcas y modelos.
..."

Asimismo, en el numeral 4.4 incisos l) y m) de la convocatoria, se estableció como causal de desechamiento lo siguiente:

l) Cuando no se coticen la totalidad de los conceptos, bienes o servicios contenidos en la partida contenida en el Anexo XIII.

m)Cuando no exista correspondencia, resulten incompletos o incongruentes los datos asentados en su propuesta económica Anexo XIII.

POR LO ANTERIOR DICHA PROPUESTA PARA LA PARTIDA ÚNICA ES DESECHADA, conforme a los incisos l) y m) del siguiente numeral:

"4.4 - CAUSALES EXPRESAS DE DESECHAMIENTO.

"l) Cuando no se coticen la totalidad de los conceptos de la única partida contenida en el Anexo XIII.

m) Cuando no exista correspondencia, resulten incompletos o incongruentes los datos asentados en su propuesta económica Anexo XIII.

II. RELACIÓN DE LICITANTES CUYAS PROPOSICIONES RESULTARON SOLVENTES

CON FUNDAMENTO EN EL ARTÍCULO 36 SEGUNDO PÁRRAFO DE LA LEY, Y EL NUMERAL 5 DE LA CONVOCATORIA, LA CONVOCANTE Y EL ÁREA REQUIRENTE EVALUARON LA PROPOSICIÓN SIGUIENTE, RESULTANDO SOLVENTE, TODA VEZ QUE CUMPLE CON LOS REQUISITOS LEGALES, TÉCNICOS Y ECONÓMICOS SOLICITADOS EN EL CONTENIDO DE LA CONVOCATORIA, MISMOS QUE FUERON EVALUADOS POR LOS SERVIDORES PÚBLICOS SEÑALADOS EN EL NUMERAL V DE LA PRESENTE ACTA Y ES EL SIGUIENTE:

1. FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.

SE LE HACE DE SU CONOCIMIENTO QUE SU PROPUESTA TÉCNICA CUMPLE CON TODOS LOS REQUISITOS TÉCNICOS SOLICITADOS EN LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN EN EL NUMERAL 4.2 PROPUESTA TÉCNICA, DERIVADO DE ELLO SE LLEVO A CABO LA EVALUACIÓN DE LOS RUBROS Y SUBRUBROS PARA LA EVALUACIÓN POR PUNTOS Y PORCENTAJES DE LA PROPUESTA CORRESPONDIENTE.

SE DA A CONOCER EL RESULTADO DE LA EVALUACIÓN REALIZADA POR EL ÁREA TÉCNICA Y REQUIRENTE REMITIDA A LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES EL DÍA 25 DE JUNIO DEL 2020, MEDIANTE OFICIO No. FGR/CPA/DGRMSG/DT/1984/2020, CONFORME A LOS RUBROS Y SUBRUBROS TÉCNICOS Y LOS PUNTOS MÁXIMOS ASIGNADOS AL LICITANTE, QUEDANDO COMO A CONTINUACIÓN SE INDICA EN EL RESUMEN Y DETALLADO EN LA EVALUACIÓN TÉCNICA, QUE FORMA PARTE INTEGRANTE DEL PRESENTE FALLO:

9

LICITANTE	PARTIDA POR LA QUE PARTICIPA	PUNTOS OBTENIDOS EN LA EVALUACIÓN TÉCNICA
FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.	ÚNICA	58.50

POR LO ANTES EXPUESTO, LA PROPUESTA TÉCNICA PRESENTADA POR EL LICITANTE MENCIONADO CON ANTERIORIDAD, CUMPLE CON LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LA CONVOCATORIA DE REFERENCIA Y OBTUVO LA CANTIDAD DE PUNTOS REQUERIDOS PARA SER CONSIDERADA SOLVENTE Y PROCEDER A LA ASIGNACIÓN DE PUNTOS DE SU PROPUESTA ECONÓMICA.

ES DE SEÑALAR QUE LA CONVOCANTE AL LLEVAR A CABO LAS OPERACIONES ARITMÉTICAS CORRESPONDIENTES A EFECTO DE VERIFICAR QUE LOS SUBTOTALES, IVA Y TOTALES QUE SEÑALAN LOS LICITANTES SEAN CORRECTOS, DETECTÓ QUE FERBEL NORTE, S.A. DE C.V. EN EL CUADRO RELATIVO A LA MARCA KAWASAKI SUBMARCA NINJA ZX 9R 500/CC MODELO 1999, EN LAS POSICIONES 1.1 Y 9.15 PRESENTA ERROR EN EL IVA Y TOTAL DE DICHAS POSICIONES COMO SE MUESTRA A CONTINUACIÓN:

DICE:

POSICIÓN	COSTO UNITARIO				
C.G	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1					
* 1.1	$ 1,083.00	$ 3,049.00	$ 4,132.00	$ 693.12	$ 5,025.12
9.15	$ 500.00	$ 1,800.00	$ 2,300.00	$ 320.00	$ 2,320.00

DEBE DECIR:

POSICIÓN	COSTO UNITARIO				
C.G	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1					
* 1.1	$ 1,083.00	$ 3,049.00	$ 4,132.00	$661.12	$4,793.12
9.15	$ 500.00	$ 1,800.00	$ 2,300.00	$ 368.00	$ 2,668.00

DERIVADO DE LO ANTERIOR PARA EFECTOS DE LA EVALUACIÓN CORRESPONDIENTE SE TOMAN EN CUENTA LAS CANTIDADES OBTENIDAS POR LA CONVOCANTE.

POR OTRA PARTE, SE SEÑALA QUE, PARA EFECTOS DE LA EVALUACIÓN Y OTORGAMIENTO DE LOS PUNTOS, SÓLO SE TOMARON EN CUENTA LA TOTALIDAD DE LOS SERVICIOS PREVENTIVOS Y LOS CORRECTIVOS QUE SE ENCUENTRAN IDENTIFICADOS EN EL ANEXO XIII DE LA CONVOCATORIA CON UN ASTERISCO (*) ANTES DEL NUMERAL QUE IDENTIFICA A CADA CONCEPTO.

EN RAZÓN DE LO ANTERIOR SE MENCIONA QUE EL LICITANTE PARA LA MARCA HONDA SUBMARCA CGL 125 TOOL/CC MODELO 2014 UNICAMENTE TOMO EN CONSIDERACIÓN LA POSICIÓN 1.1 NO ASÍ LA 1.1 Y LA 10.3, LLEVANDO A CABO LA CONVOCANTE LA CORRECCIÓN CORRESPONDIENTE.

DICHO LO ANTERIOR Y CONTINUANDO CON LA EVALUACIÓN, SE DETERMINA EL PUNTAJE A OTORGAR PARA LA SECCIÓN ECONÓMICA CONFORME A LO DISPUESTO EN LA CONVOCATORIA, QUEDANDO DE LA SIGUIENTE MANERA:

LICITANTE	PARTIDA POR LA QUE PARTICIPA	PUNTOS MÁXIMOS A OTORGAR EN LA EVALUACIÓN ECONÓMICA	SUBTOTAL	PUNTOS OTORGADOS PARA LA SECCIÓN ECONÓMICA
FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.	ÚNICA	40.00	$ 257,595.92	40.00

PUNTOS TOTALES ASIGNADOS A LA PROPUESTA:

PARTIDA ÚNICA

EVALUACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA	PUNTOS A OTORGAR	FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.
		PUNTOS ASIGNADOS A SU PROPUESTA
TPT	60	58.50
PPE	40	40.00
PTJ = TPT + PPE	100	98.50

III. NOMBRE DEL LICITANTE A QUIEN SE ADJUDICA EL CONTRATO, INDICANDO LAS RAZONES QUE MOTIVARON LA ADJUDICACIÓN, DE ACUERDO A LOS CRITERIOS PREVISTOS EN LA CONVOCATORIA, ASÍ COMO LA INDICACIÓN DE LA PARTIDA E IMPORTE ASIGNADO:

DE LO ANTERIOR SE DESPRENDE QUE LA PROPUESTA PRESENTADA POR EL LICITANTE ABAJO SEÑALADO **CUMPLE** CON LA TOTALIDAD DE LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LA CONVOCATORIA Y SU ANEXO TÉCNICO.

FERBEL NORTE, S.A. DE C.V., SE LE ADJUDICA EL CONTRATO ABIERTO, CONFORME A LO OFERTADO EN SU PROPUESTA TÉCNICA, A LA DESCRIPCIÓN Y DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS PRESENTADOS EN SU PROPUESTA ECONÓMICA, COMO SE DETALLA A CONTINUACIÓN:

PARTIDA ÚNICA:

DESCRIPCIÓN	MONTO MÍNIMO (INCLUYE IVA)	MONTO MÁXIMO (INCLUYE IVA)
SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL PARQUE VEHICULAR TIPO MOTOCICLETA PROPIEDAD O EN USO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA	$230,000.00 (DOSCIENTOS TREINTA MIL PESOS 00/100 M.N.)	$580,000.00 (QUINIENTOS OCHENTA MIL PESOS 00/100 M.N.), I.V.A INCLUIDO.

Y A LOS PRECIOS UNITARIOS DE CADA UNO DE LOS CONCEPTOS SEÑALADOS EN SU PROPUESTA ECONÓMICA:

01 Marca: BMW, Modelo: 2003, Submarca: F650 GS/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 1,500.00	$ 3,340.65	$ 4,840.65	$ 774.50	$ 5,615.15
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,000.00	$ 15,000.00	$ 20,000.00	$ 3,200.00	$ 23,200.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00

2.4	BOMBA DE GASOLINA	$ 1,500.00	$ 4,500.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$ 3,000.00	$ 9,000.00	$ 12,000.00	$ 1,920.00	$ 13,920.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$ 450.00	$ 1,600.00	$ 2,050.00	$ 328.00	$ 2,378.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$ 500.00	$ 500.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$ 2,000.00	$ 6,000.00	$ 8,000.00	$ 1,280.00	$ 9,280.00
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$ 250.00	$ 1,000.00	$ 1,250.00	$ 200.00	$ 1,450.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$ 3,250.00	$ 9,750.00	$ 13,000.00	$ 2,080.00	$ 15,080.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60

2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 700.00	$ 710.00	$ 113.60	$ 823.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 20.00	$ 200.00	$ 220.00	$ 35.20	$ 255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 450.00	$ 850.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 150.00	$ 225.00	$ 375.00	$ 60.00	$ 435.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 150.00	$ 425.00	$ 575.00	$ 92.00	$ 667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
3.2	ACEITE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
3.3	ENGRANES	$ 750.00	$ 4,250.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 700.00	$ 2,800.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32

4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,000.00	$ 5,000.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 1,125.00	$ 3,375.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 2,565.00	$ 3,135.00	$ 501.60	$ 3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 900.00	$ 2,200.00	$ 3,100.00	$ 496.00	$ 3,596.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 1,750.00	$ 5,250.00	$ 7,000.00	$ 1,120.00	$ 8,120.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					

5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$	1,200.00	$	7,640.00	$	8,840.00	$	1,414.40	$	10,254.40
5.2	CAMPANA	$	200.00	$	3,800.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
5.3	CHICOTE	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
5.4	DISCOS	$	250.00	$	1,300.00	$	1,550.00	$	248.00	$	1,798.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$	250.00	$	300.00	$	550.00	$	88.00	$	638.00
5.6	PALANCA DE MANO	$	75.00	$	750.00	$	825.00	$	132.00	$	957.00
5.7	PASTAS	$	150.00	$	1,200.00	$	1,350.00	$	216.00	$	1,566.00
5.8	PLATO OPRESOR	$	150.00	$	700.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$	150.00	$	350.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	750.00	$	350.00	$	1,100.00	$	176.00	$	1,276.00
6	SISTEMA DE FRENOS										
6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$	850.00	$	1,800.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
6.3	BALATAS DELANTERAS	$	750.00	$	2,100.00	$	2,850.00	$	456.00	$	3,306.00
6.4	BALATAS TRASERAS	$	760.00	$	2,250.00	$	3,010.00	$	481.60	$	3,491.60
6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
6.6	DISCO TRASERO	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
6.7	DISCOS DELANTEROS	$	1,500.00	$	4,500.00	$	6,000.00	$	960.00	$	6,960.00

6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 1,125.00	$ 3,375.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 250.00	$ 450.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$ 250.00	$ 500.00	$ 750.00	$ 120.00	$ 870.00
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$ 450.00	$ 6,000.00	$ 6,450.00	$ 1,032.00	$ 7,482.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$ 1,750.00	$ 5,000.00	$ 6,750.00	$ 1,080.00	$ 7,830.00
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$ 400.00	$ 2,000.00	$ 2,400.00	$ 384.00	$ 2,784.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO					

8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	875.00	$	2,625.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	712.50	$	3,000.00	$	3,712.50	$	594.00	$	4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	50.00	$	250.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	1,000.00	$	3,500.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	1,000.00	$	4,500.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	500.00	$	2,500.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00

8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$ 1,500.00	$ 5,625.00	$ 7,125.00	$ 1,140.00	$ 8,265.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$ 20.00	$ 20.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$ 125.00	$ 375.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$ 400.00	$ 10,000.00	$ 10,400.00	$ 1,664.00	$ 12,064.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)					
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 500.00	$ 1,875.00	$ 2,375.00	$ 380.00	$ 2,755.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 500.00	$ 1,875.00	$ 2,375.00	$ 380.00	$ 2,755.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00

9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	5,000.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	2,250.00	$	6,750.00	$	9,000.00	$	1,440.00	$	10,440.00
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	175.00	$	525.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	500.00	$	1,900.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	100.00	$	1,800.00	$	1,900.00	$	304.00	$	2,204.00
10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	20.00	$	1,000.00	$	1,020.00	$	163.20	$	1,183.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00

10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	3,000.00	$	3,250.00	$	520.00	$	3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	100.00	$	600.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	300.00	$	1,800.00	$	2,100.00	$	336.00	$	2,436.00
11	CARROCERÍA										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$	150.00	$	450.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$	500.00	$	300.00	$	800.00	$	128.00	$	928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$	3,000.00	$	500.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$	150.00	$	150.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00

12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 2,500.00	$ 7,500.00	$ 10,000.00	$ 1,600.00	$ 11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 1,282.50	$ 1,282.50	$ 2,565.00	$ 410.40	$ 2,975.40
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 200.00	$ 50.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00

02 Marca: BMW, Modelo: 2014, Submarca: K1600 GT/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 1,083.00	$ 6,443.94	$ 7,526.94	$ 1,204.31	$ 8,731.25
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 4,275.00	$ 12,825.00	$ 17,100.00	$ 2,736.00	$ 19,836.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 780.00	$ 1,530.00	$ 244.80	$ 1,774.80

2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,140.00	$ 3,420.00	$ 4,560.00	$ 729.60	$ 5,289.60
2.4	BOMBA DE GASOLINA	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$ 1,425.00	$ 4,275.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$ 1,425.00	$ 4,275.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$ 3,135.00	$ 9,405.00	$ 12,540.00	$ 2,006.40	$ 14,546.40
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$ 450.00	$ 1,800.00	$ 2,250.00	$ 360.00	$ 2,610.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$ 712.50	$ 2,137.50	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$ 500.00	$ 500.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$ 1,710.00	$ 5,130.00	$ 6,840.00	$ 1,094.40	$ 7,934.40
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$ 3,420.00	$ 10,260.00	$ 13,680.00	$ 2,188.80	$ 15,868.80
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$ 712.50	$ 2,137.50	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00

2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$ 10.00	$ 150.00	$ 160.00	$ 25.60	$ 185.60
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 1,000.00	$ 1,010.00	$ 161.60	$ 1,171.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 20.00	$ 200.00	$ 220.00	$ 35.20	$ 255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 450.00	$ 850.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 100.00	$ 500.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 150.00	$ 425.00	$ 575.00	$ 92.00	$ 667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 4,275.00	$ 12,825.00	$ 17,100.00	$ 2,736.00	$ 19,836.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
3.2	ACEITE	$ 450.00	$ 600.00	$ 1,050.00	$ 168.00	$ 1,218.00
3.3	ENGRANES	$ 750.00	$ 4,250.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00

3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 700.00	$ 2,800.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,000.00	$ 4,000.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,500.00	$ 5,000.00	$ 6,500.00	$ 1,040.00	$ 7,540.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 1,140.00	$ 3,420.00	$ 4,560.00	$ 729.60	$ 5,289.60
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 1,710.00	$ 5,130.00	$ 6,840.00	$ 1,094.40	$ 7,934.40
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 2,565.00	$ 3,135.00	$ 501.60	$ 3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 900.00	$ 1,500.00	$ 2,400.00	$ 384.00	$ 2,784.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 1,140.00	$ 3,420.00	$ 4,560.00	$ 729.60	$ 5,289.60
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,140.00	$ 3,420.00	$ 4,560.00	$ 729.60	$ 5,289.60

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 2,850.00	$ 8,550.00	$ 11,400.00	$ 1,824.00	$ 13,224.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 1,225.00	$ 8,500.00	$ 9,725.00	$ 1,556.00	$ 11,281.00
5.2	CAMPANA	$ 200.00	$ 3,800.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
5.3	CHICOTE	$ 171.00	$ 513.00	$ 684.00	$ 109.44	$ 793.44
5.4	DISCOS	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
5.6	PALANCA DE MANO	$ 75.00	$ 750.00	$ 825.00	$ 132.00	$ 957.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 1,500.00	$ 1,650.00	$ 264.00	$ 1,914.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 150.00	$ 700.00	$ 850.00	$ 136.00	$ 986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 1,225.00	$ 8,500.00	$ 9,725.00	$ 1,556.00	$ 11,281.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1,010.00	$ 5,130.00	$ 6,140.00	$ 982.40	$ 7,122.40
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 555.00	$ 1,066.38	$ 1,621.38	$ 259.42	$ 1,880.80
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$ 550.00	$ 1,200.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00

* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 427.50	$ 1.00	$ 428.50	$ 68.56	$ 497.06
* 6.6	DISCO TRASERO	$ 1,000.00	$ 3,458.62	$ 4,458.62	$ 713.38	$ 5,172.00
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$ 250.00	$ 1,670.62	$ 1,920.62	$ 307.30	$ 2,227.92
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 1,125.00	$ 3,404.31	$ 4,529.31	$ 724.69	$ 5,254.00
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 950.00	$ 1.00	$ 951.00	$ 152.16	$ 1,103.16
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$ 1,140.00	$ 3,420.00	$ 4,560.00	$ 729.60	$ 5,289.60
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$ 150.00	$ 500.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$ 450.00	$ 6,000.00	$ 6,450.00	$ 1,032.00	$ 7,482.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$ 133.95	$ 401.85	$ 535.80	$ 85.73	$ 621.53
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$ 25.00	$ 250.00	$ 275.00	$ 44.00	$ 319.00
7.11	TOMA DE AGUA	$ 712.50	$ 2,137.50	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$ 285.00	$ 855.00	$ 1,140.00	$ 182.40	$ 1,322.40
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 142.50	$ 427.50	$ 570.00	$ 91.20	$ 661.20
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$ 400.00	$ 3,450.00	$ 3,850.00	$ 616.00	$ 4,466.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO					
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
* 8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$ 470.00	$ 1,627.97	$ 2,097.97	$ 335.68	$ 2,433.65
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$ 85.50	$ 256.50	$ 342.00	$ 54.72	$ 396.72
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$ 30.00	$ 250.00	$ 280.00	$ 44.80	$ 324.80
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$ 712.50	$ 3,000.00	$ 3,712.50	$ 594.00	$ 4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$ 85.00	$ 250.00	$ 335.00	$ 53.60	$ 388.60
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$ 50.00	$ 100.00	$ 150.00	$ 24.00	$ 174.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$ 1,000.00	$ 3,500.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$ 100.00	$ 250.00	$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$ 100.00	$ 250.00	$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$ 500.00	$ 3,500.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$ 100.00	$ 20.00	$ 120.00	$ 19.20	$ 139.20
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$ 500.00	$ 2,500.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$ 99.75	$ 299.25	$ 399.00	$ 63.84	$ 462.84
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$ 997.50	$ 2,992.50	$ 3,990.00	$ 638.40	$ 4,628.40
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$ 114.00	$ 342.00	$ 456.00	$ 72.96	$ 528.96
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$ 199.50	$ 598.50	$ 798.00	$ 127.68	$ 925.68
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$ 1,500.00	$ 7,695.00	$ 9,195.00	$ 1,471.20	$ 10,666.20
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$ 20.00	$ 20.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$ 99.75	$ 299.25	$ 399.00	$ 63.84	$ 462.84
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$ 159.60	$ 478.80	$ 638.40	$ 102.14	$ 740.54
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$ 400.00	$ 5,500.00	$ 5,900.00	$ 944.00	$ 6,844.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$ 128.25	$ 384.75	$ 513.00	$ 82.08	$ 595.08
8.28	CAMBIO DE CORONA	$ 1,425.00	$ 4,275.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$ 128.25	$ 384.75	$ 513.00	$ 82.08	$ 595.08
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$ 228.00	$ 684.00	$ 912.00	$ 145.92	$ 1,057.92
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)					
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$ 142.50	$ 427.50	$ 570.00	$ 91.20	$ 661.20
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$ 142.50	$ 427.50	$ 570.00	$ 91.20	$ 661.20

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$ 712.50	$ 2,137.50	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$ 500.00	$ 2,137.50	$ 2,637.50	$ 422.00	$ 3,059.50
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$ 1,710.00	$ 5,130.00	$ 6,840.00	$ 1,094.40	$ 7,934.40
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$ 2,280.00	$ 6,840.00	$ 9,120.00	$ 1,459.20	$ 10,579.20
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$ 100.00	$ 100.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$ 10.00	$ 30.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$ 114.00	$ 342.00	$ 456.00	$ 72.96	$ 528.96
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$ 712.50	$ 2,137.50	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 100.00	$ 2,137.50	$ 2,237.50	$ 358.00	$ 2,595.50
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$ 500.00	$ 1,800.00	$ 2,300.00	$ 368.00	$ 2,668.00
10	ACCESORIOS					
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$ 50.00	$ 7,900.00	$ 7,950.00	$ 1,272.00	$ 9,222.00
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$ 100.00	$ 1,500.00	$ 1,600.00	$ 256.00	$ 1,856.00

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$ 20.00	$ 1,000.00	$ 1,020.00	$ 163.20	$ 1,183.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$ 250.00	$ 3,000.00	$ 3,250.00	$ 520.00	$ 3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 100.00	$ 790.00	$ 890.00	$ 142.40	$ 1,032.40
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$ 997.50	$ 2,992.50	$ 3,990.00	$ 638.40	$ 4,628.40
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$ 741.00	$ 2,223.00	$ 2,964.00	$ 474.24	$ 3,438.24
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$ 100.00	$ 2,300.00	$ 2,400.00	$ 384.00	$ 2,784.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$ 300.00	$ 1,800.00	$ 2,100.00	$ 336.00	$ 2,436.00
11	**CARROCERÍA**					
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$ 2,000.00	$ 300.00	$ 2,300.00	$ 368.00	$ 2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$ 500.00	$ 25,000.00	$ 25,500.00	$ 4,080.00	$ 29,580.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 128.25	$ 384.75	$ 513.00	$ 82.08	$ 595.08
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 3,000.00	$ 500.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 712.50	$ 2,137.50	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 2,850.00	$ 8,550.00	$ 11,400.00	$ 1,824.00	$ 13,224.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 150.00	$ 500.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 712.50	$ 2,000.00	$ 2,712.50	$ 434.00	$ 3,146.50
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 1,083.00	$ 3,249.00	$ 4,332.00	$ 693.12	$ 5,025.12
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 100.00	$ 30.00	$ 130.00	$ 20.80	$ 150.80

03 Marca: BMW, Modelo: 2016, Submarca: R1200/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	1,200.00	3,337.05	$ 4,537.05	$ 725.93	$ 5,262.98
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,000.00	$ 15,000.00	$ 20,000.00	$ 3,200.00	$ 23,200.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00

2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.4	BOMBA DE GASOLINA	$ 1,500.00	$ 4,500.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$ 3,000.00	$ 9,000.00	$ 12,000.00	$ 1,920.00	$ 13,920.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$ 450.00	$ 1,800.00	$ 2,250.00	$ 360.00	$ 2,610.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$ 500.00	$ 500.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$ 2,000.00	$ 6,000.00	$ 8,000.00	$ 1,280.00	$ 9,280.00
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$ 3,420.00	$ 10,260.00	$ 13,680.00	$ 2,188.80	$ 15,868.80
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$ 3,250.00	$ 9,750.00	$ 13,000.00	$ 2,080.00	$ 15,080.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00

2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 700.00	$ 710.00	$ 113.60	$ 823.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 20.00	$ 200.00	$ 220.00	$ 35.20	$ 255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 450.00	$ 850.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 150.00	$ 225.00	$ 375.00	$ 60.00	$ 435.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 150.00	$ 425.00	$ 575.00	$ 92.00	$ 667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
3.2	ACEITE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
3.3	ENGRANES	$ 750.00	$ 4,250.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00

3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 700.00	$ 2,800.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,000.00	$ 5,000.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 1,125.00	$ 3,375.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 2,565.00	$ 3,135.00	$ 501.60	$ 3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 900.00	$ 2,200.00	$ 3,100.00	$ 496.00	$ 3,596.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$	1,750.00	$	5,250.00	$	7,000.00	$	1,120.00	$	8,120.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)										
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$	1,200.00	$	7,640.00	$	8,840.00	$	1,414.40	$	10,254.40
5.2	CAMPANA	$	200.00	$	3,800.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
5.3	CHICOTE	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
5.4	DISCOS	$	250.00	$	1,300.00	$	1,550.00	$	248.00	$	1,798.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$	250.00	$	300.00	$	550.00	$	88.00	$	638.00
5.6	PALANCA DE MANO	$	75.00	$	750.00	$	825.00	$	132.00	$	957.00
5.7	PASTAS	$	150.00	$	1,200.00	$	1,350.00	$	216.00	$	1,566.00
5.8	PLATO OPRESOR	$	150.00	$	700.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$	150.00	$	350.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	750.00	$	350.00	$	1,100.00	$	176.00	$	1,276.00
6	SISTEMA DE FRENOS										
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$	850.00	$	1,800.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$	750.00	$	954.31	$	1,704.31	$	272.69	$	1,977.00
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$	760.00	$	857.76	$	1,617.76	$	258.84	$	1,876.60

* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 375.00	$ 1.00	$ 376.00	$ 60.16	$ 436.16
* 6.6	DISCO TRASERO	$ 1,250.00	$ 2,048.28	$ 3,298.28	$ 527.72	$ 3,826.00
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$ 1,500.00	$ 2,714.66	$ 4,214.66	$ 674.35	$ 4,889.01
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 1,125.00	$ 4,094.83	$ 5,219.83	$ 835.17	$ 6,055.00
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 250.00	$ 1.00	$ 251.00	$ 40.16	$ 291.16
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$ 850.00	$ 1,800.00	$ 2,650.00	$ 424.00	$ 3,074.00
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$ 750.00	$ 2,100.00	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$ 760.00	$ 2,250.00	$ 3,010.00	$ 481.60	$ 3,491.60
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$ 1,500.00	$ 4,500.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$ 1,125.00	$ 3,375.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 250.00	$ 450.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	400.00	$	2,000.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	875.00	$	2,625.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	712.50	$	3,000.00	$	3,712.50	$	594.00	$	4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	50.00	$	250.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	1,000.00	$	3,500.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	1,000.00	$	4,500.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	500.00	$	2,500.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	1,500.00	$	5,625.00	$	7,125.00	$	1,140.00	$	8,265.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	125.00	$	375.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	400.00	$	10,000.00	$	10,400.00	$	1,664.00	$	12,064.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00
* 9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	50.00	$	3,181.03	$	3,231.03	$	516.96	$	3,747.99
* 9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	150.00	$	4,217.24	$	4,367.24	$	698.76	$	5,066.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	5,000.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	2,250.00	$	6,750.00	$	9,000.00	$	1,440.00	$	10,440.00
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	175.00	$	525.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	500.00	$	1,900.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	100.00	$	1,800.00	$	1,900.00	$	304.00	$	2,204.00

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	20.00	$	1,000.00	$	1,020.00	$	163.20	$	1,183.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	3,000.00	$	3,250.00	$	520.00	$	3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	100.00	$	600.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	300.00	$	1,800.00	$	2,100.00	$	336.00	$	2,436.00
11	CARROCERÍA										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 150.00	$ 450.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 3,000.00	$ 500.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 2,500.00	$ 7,500.00	$ 10,000.00	$ 1,600.00	$ 11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 1,282.50	$ 1,282.50	$ 2,565.00	$ 410.40	$ 2,975.40
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 200.00	$ 50.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00

04 Marca: BMW, Modelo: 2008, Submarca: R1200 RT POLICE/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 1,200.00	$ 3,447.41	$ 4,647.41	$ 743.59	$ 5,391.00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,000.00	$ 15,000.00	$ 20,000.00	$ 3,200.00	$ 23,200.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00

2.3	BOMBA DE ACEITE	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	1,500.00	$	4,500.00	$	6,000.00	$	960.00	$	6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	3,000.00	$	9,000.00	$	12,000.00	$	1,920.00	$	13,920.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	450.00	$	1,600.00	$	2,050.00	$	328.00	$	2,378.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	500.00	$	500.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	2,000.00	$	6,000.00	$	8,000.00	$	1,280.00	$	9,280.00
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	3,420.00	$	10,260.00	$	13,680.00	$	2,188.80	$	15,868.80
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	3,250.00	$	9,750.00	$	13,000.00	$	2,080.00	$	15,080.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00

2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 700.00	$ 710.00	$ 113.60	$ 823.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 20.00	$ 200.00	$ 220.00	$ 35.20	$ 255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 450.00	$ 850.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 150.00	$ 225.00	$ 375.00	$ 60.00	$ 435.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 150.00	$ 425.00	$ 575.00	$ 92.00	$ 667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
3.2	ACEITE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
3.3	ENGRANES	$ 750.00	$ 4,250.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00

3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 700.00	$ 2,800.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,000.00	$ 5,000.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 1,125.00	$ 3,375.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 2,565.00	$ 3,135.00	$ 501.60	$ 3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 900.00	$ 2,200.00	$ 3,100.00	$ 496.00	$ 3,596.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 1,750.00	$ 5,250.00	$ 7,000.00	$ 1,120.00	$ 8,120.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 1,200.00	$ 7,640.00	$ 8,840.00	$ 1,414.40	$ 10,254.40
5.2	CAMPANA	$ 200.00	$ 3,800.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
5.3	CHICOTE	$ 250.00	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
5.4	DISCOS	$ 250.00	$ 1,300.00	$ 1,550.00	$ 248.00	$ 1,798.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 250.00	$ 300.00	$ 550.00	$ 88.00	$ 638.00
5.6	PALANCA DE MANO	$ 75.00	$ 750.00	$ 825.00	$ 132.00	$ 957.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 1,200.00	$ 1,350.00	$ 216.00	$ 1,566.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 150.00	$ 700.00	$ 850.00	$ 136.00	$ 986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 850.00	$ 1,800.00	$ 2,650.00	$ 424.00	$ 3,074.00
6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 750.00	$ 2,100.00	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00
6.4	BALATAS TRASERAS	$ 760.00	$ 2,250.00	$ 3,010.00	$ 481.60	$ 3,491.60

6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
6.6	DISCO TRASERO	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
6.7	DISCOS DELANTEROS	$ 1,500.00	$ 4,500.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 1,125.00	$ 3,375.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 250.00	$ 450.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$ 250.00	$ 500.00	$ 750.00	$ 120.00	$ 870.00
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$ 450.00	$ 6,000.00	$ 6,450.00	$ 1,032.00	$ 7,482.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$ 1,750.00	$ 5,000.00	$ 6,750.00	$ 1,080.00	$ 7,830.00
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$ 400.00	$ 2,000.00	$ 2,400.00	$ 384.00	$ 2,784.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO					
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$ 875.00	$ 2,625.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$ 250.00	$ 800.00	$ 1,050.00	$ 168.00	$ 1,218.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$ 712.50	$ 3,000.00	$ 3,712.50	$ 594.00	$ 4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$ 250.00	$ 800.00	$ 1,050.00	$ 168.00	$ 1,218.00
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$ 50.00	$ 250.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$ 1,000.00	$ 3,500.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$ 100.00	$ 250.00	$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$ 100.00	$ 250.00	$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$ 1,000.00	$ 4,500.00	$ 5,500.00	$ 880.00	$ 6,380.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$ 100.00	$ 100.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$ 500.00	$ 2,500.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$ 250.00	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$ 250.00	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$ 1,500.00	$ 5,625.00	$ 7,125.00	$ 1,140.00	$ 8,265.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$ 20.00	$ 20.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$ 25.00	$ 375.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$ 400.00	$ 10,000.00	$ 10,400.00	$ 1,664.00	$ 12,064.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)					
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	5,000.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	2,250.00	$	6,750.00	$	9,000.00	$	1,440.00	$	10,440.00
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	175.00	$	525.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	500.00	$	1,900.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	100.00	$	1,800.00	$	1,900.00	$	304.00	$	2,204.00

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$ 20.00	$ 1,000.00	$ 1,020.00	$ 163.20	$ 1,183.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$ 250.00	$ 3,000.00	$ 3,250.00	$ 520.00	$ 3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$ 100.00	$ 600.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$ 300.00	$ 1,800.00	$ 2,100.00	$ 336.00	$ 2,436.00
11	CARROCERÍA					
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$ 2,000.00	$ 300.00	$ 2,300.00	$ 368.00	$ 2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$ 2,000.00	$ 300.00	$ 2,300.00	$ 368.00	$ 2,668.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 150.00	$ 450.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 3,000.00	$ 500.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 2,500.00	$ 7,500.00	$ 10,000.00	$ 1,600.00	$ 11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 1,282.50	$ 1,282.50	$ 2,565.00	$ 410.40	$ 2,975.40
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 200.00	$ 50.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00

05 Marca: HARLEY DAVIDSON, Modelo: 2003, Submarca: FXDP DYNA DEFENDER POLICE 1500 CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 1,100.00	$ 3,847.50	$ 4,947.50	$ 791.60	$ 5,739.10
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,130.00	$ 15,390.00	$ 20,520.00	$ 3,283.20	$ 23,803.20
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 780.00	$ 1,530.00	$ 244.80	$ 1,774.80

2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 900.00	$ 2,565.00	$ 3,465.00	$ 554.40	$ 4,019.40
2.4	BOMBA DE GASOLINA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$ 1,140.00	$ 3,420.00	$ 4,560.00	$ 729.60	$ 5,289.60
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$ 1,140.00	$ 6,000.00	$ 7,140.00	$ 1,142.40	$ 8,282.40
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$ 450.00	$ 1,800.00	$ 2,250.00	$ 360.00	$ 2,610.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$ 200.00	$ 450.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$ 1,710.00	$ 5,130.00	$ 6,840.00	$ 1,094.40	$ 7,934.40
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$ 1,140.00	$ 3,420.00	$ 4,560.00	$ 729.60	$ 5,289.60
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00

2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 1,000.00	$ 1,010.00	$ 161.60	$ 1,171.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 20.00	$ 200.00	$ 220.00	$ 35.20	$ 255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 285.00	$ 855.00	$ 1,140.00	$ 182.40	$ 1,322.40
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 100.00	$ 1,500.00	$ 1,600.00	$ 256.00	$ 1,856.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 150.00	$ 427.50	$ 577.50	$ 92.40	$ 669.90
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 150.00	$ 427.50	$ 577.50	$ 92.40	$ 669.90
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 570.00	$ 3,419.50	$ 3,989.50	$ 638.32	$ 4,627.82
3.2	ACEITE	$ 450.00	$ 600.00	$ 1,050.00	$ 168.00	$ 1,218.00
3.3	ENGRANES	$ 750.00	$ 4,250.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00

3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 500.00	$ 2,500.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 712.50	$ 2,137.50	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,000.00	$ 4,000.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 2,280.00	$ 6,840.00	$ 9,120.00	$ 1,459.20	$ 10,579.20
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 250.00	$ 500.00	$ 750.00	$ 120.00	$ 870.00
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 2,280.00	$ 6,840.00	$ 9,120.00	$ 1,459.20	$ 10,579.20
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 2,565.00	$ 3,135.00	$ 501.60	$ 3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 900.00	$ 1,500.00	$ 2,400.00	$ 384.00	$ 2,784.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 1,425.00	$ 4,275.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 10.00	$ 10.00	$ 20.00	$ 3.20	$ 23.20
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 1,425.00	$ 4,275.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
5.2	CAMPANA	$ 850.00	$ 1,800.00	$ 2,650.00	$ 424.00	$ 3,074.00
5.3	CHICOTE	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
5.4	DISCOS	$ 710.00	$ 2,137.50	$ 2,847.50	$ 455.60	$ 3,303.10
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
5.6	PALANCA DE MANO	$ 1,425.00	$ 4,275.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
5.7	PASTAS	$ 1,425.00	$ 4,275.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 1,125.00	$ 3,420.00	$ 4,545.00	$ 727.20	$ 5,272.20
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 250.00	$ 450.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1,425.00	$ 4,275.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 850.00	$ 1,800.00	$ 2,650.00	$ 424.00	$ 3,074.00
6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
6.4	BALATAS TRASERAS	$ 710.00	$ 2,137.50	$ 2,847.50	$ 455.60	$ 3,303.10

6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
6.6	DISCO TRASERO	$ 1,425.00	$ 4,275.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
6.7	DISCOS DELANTEROS	$ 1,425.00	$ 4,275.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 1,125.00	$ 3,420.00	$ 4,545.00	$ 727.20	$ 5,272.20
6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 250.00	$ 450.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$ 100.00	$ 600.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$ 100.00	$ 600.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$ 450.00	$ 6,000.00	$ 6,450.00	$ 1,032.00	$ 7,482.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$ 500.00	$ 2,500.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$ 25.00	$ 250.00	$ 275.00	$ 44.00	$ 319.00
7.11	TOMA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$ 150.00	$ 450.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO					
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$ 997.50	$ 2,992.50	$ 3,990.00	$ 638.40	$ 4,628.40
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$ 285.00	$ 855.00	$ 1,140.00	$ 182.40	$ 1,322.40
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$ 500.00	$ 1,250.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$ 712.50	$ 3,000.00	$ 3,712.50	$ 594.00	$ 4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$ 250.00	$ 800.00	$ 1,050.00	$ 168.00	$ 1,218.00
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$ 50.00	$ 250.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$ 1,000.00	$ 4,000.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$ 100.00	$ 250.00	$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$ 100.00	$ 250.00	$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$ 1,000.00	$ 4,500.00	$ 5,500.00	$ 880.00	$ 6,380.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$ 100.00	$ 20.00	$ 120.00	$ 19.20	$ 139.20
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$ 500.00	$ 1,000.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$ 57.00	$ 171.00	$ 228.00	$ 36.48	$ 264.48
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$ 997.50	$ 2,992.50	$ 3,990.00	$ 638.40	$ 4,628.40
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$ 1,500.00	$ 5,130.00	$ 6,630.00	$ 1,060.80	$ 7,690.80
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$ 20.00	$ 20.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$ 712.50	$ 2,137.50	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$ 142.50	$ 427.50	$ 570.00	$ 91.20	$ 661.20
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$ 85.50	$ 256.50	$ 342.00	$ 54.72	$ 396.72
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$ 400.00	$ 5,500.00	$ 5,900.00	$ 944.00	$ 6,844.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
8.28	CAMBIO DE CORONA	$ 1,140.00	$ 3,420.00	$ 4,560.00	$ 729.60	$ 5,289.60
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$ 14.25	$ 42.75	$ 57.00	$ 9.12	$ 66.12
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)					
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 500.00	$ 1,875.00	$ 2,375.00	$ 380.00	$ 2,755.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 500.00	$ 1,875.00	$ 2,375.00	$ 380.00	$ 2,755.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$ 1,026.00	$ 3,078.00	$ 4,104.00	$ 656.64	$ 4,760.64
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$ 997.50	$ 2,992.50	$ 3,990.00	$ 638.40	$ 4,628.40
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$ 100.00	$ 100.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$ 100.00	$ 100.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$ 165.30	$ 495.90	$ 661.20	$ 105.79	$ 766.99
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 100.00	$ 1,700.00	$ 1,800.00	$ 288.00	$ 2,088.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
10	ACCESORIOS					
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$ 10.00	$ 6,000.00	$ 6,010.00	$ 961.60	$ 6,971.60
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$ 100.00	$ 500.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$ 20.00	$ 1,000.00	$ 1,020.00	$ 163.20	$ 1,183.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$ 250.00	$ 2,000.00	$ 2,250.00	$ 360.00	$ 2,610.00
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$ 250.00	$ 3,000.00	$ 3,250.00	$ 520.00	$ 3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$ 250.00	$ 3,000.00	$ 3,250.00	$ 520.00	$ 3,770.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$ 997.50	$ 2,992.50	$ 3,990.00	$ 638.40	$ 4,628.40
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$ 741.00	$ 2,223.00	$ 2,964.00	$ 474.24	$ 3,438.24
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$ 712.50	$ 2,137.50	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$ 100.00	$ 650.00	$ 750.00	$ 120.00	$ 870.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$ 300.00	$ 1,800.00	$ 2,100.00	$ 336.00	$ 2,436.00
11	CARROCERÍA					
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$ 2,000.00	$ 300.00	$ 2,300.00	$ 368.00	$ 2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$ 500.00	$ 25,000.00	$ 25,500.00	$ 4,080.00	$ 29,580.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$ 370.50	$ 1,111.50	$ 1,482.00	$ 237.12	$ 1,719.12

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 57.00	$ 171.00	$ 228.00	$ 36.48	$ 264.48
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 3,000.00	$ 500.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 456.00	$ 1,368.00	$ 1,824.00	$ 291.84	$ 2,115.84
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 500.00	$ 1,000.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 1,282.50	$ 1,282.50	$ 2,565.00	$ 410.40	$ 2,975.40
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 200.00	$ 50.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00

06 Marca: HONDA, Modelo: 2017, Submarca: CB 190 CC R

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.-CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 180.00	$ 479.30	$ 659.30	$ 105.49	$ 764.79
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 1,500.00	$ 10,000.00	$ 11,500.00	$ 1,840.00	$ 13,340.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 680.00	$ 350.00	$ 1,030.00	$ 164.80	$ 1,194.80

2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 25.00	$ 100.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
2.4	BOMBA DE GASOLINA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$ 350.00	$ 380.00	$ 730.00	$ 116.80	$ 846.80
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$ 102.60	$ 307.80	$ 410.40	$ 65.66	$ 476.06
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$ 200.00	$ 450.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$ 193.80	$ 2,780.00	$ 2,973.80	$ 475.81	$ 3,449.61
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$ 300.00	$ 550.00	$ 850.00	$ 136.00	$ 986.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$ 250.00	$ 350.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$ 680.00	$ 350.00	$ 1,030.00	$ 164.80	$ 1,194.80

2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$ 10.00	$ 150.00	$ 160.00	$ 25.60	$ 185.60
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 150.00	$ 160.00	$ 25.60	$ 185.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 15.00	$ 75.00	$ 90.00	$ 14.40	$ 104.40
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 450.00	$ 850.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 25.00	$ 125.00	$ 150.00	$ 24.00	$ 174.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 1,500.00	$ 10,000.00	$ 11,500.00	$ 1,840.00	$ 13,340.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 950.00	$ 2,800.00	$ 3,750.00	$ 600.00	$ 4,350.00
3.2	ACEITE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
3.3	ENGRANES	$ 250.00	$ 1,000.00	$ 1,250.00	$ 200.00	$ 1,450.00

3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 300.00	$ 1,200.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 25.00	$ 150.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 200.00	$ 3,500.00	$ 3,700.00	$ 592.00	$ 4,292.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 10.00	$ 50.00	$ 60.00	$ 9.60	$ 69.60
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 125.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 2,000.00	$ 3,500.00	$ 5,500.00	$ 880.00	$ 6,380.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 450.00	$ 470.00	$ 920.00	$ 147.20	$ 1,067.20

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 200.00	$ 250.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 905.00	$ 5,500.00	$ 6,405.00	$ 1,024.80	$ 7,429.80
5.2	CAMPANA	$ 100.00	$ 2,500.00	$ 2,600.00	$ 416.00	$ 3,016.00
5.3	CHICOTE	$ 228.00	$ 684.00	$ 912.00	$ 145.92	$ 1,057.92
5.4	DISCOS	$ 100.00	$ 600.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 100.00	$ 140.00	$ 240.00	$ 38.40	$ 278.40
5.6	PALANCA DE MANO	$ 25.00	$ 200.00	$ 225.00	$ 36.00	$ 261.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 800.00	$ 950.00	$ 152.00	$ 1,102.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 100.00	$ 350.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 100.00	$ 150.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 65.00	$ 185.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$ 60.00	$ 185.00	$ 245.00	$ 39.20	$ 284.20

* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.6	DISCO TRASERO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$ 50.00	$ 507.76	$ 557.76	$ 89.24	$ 647.00
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 100.00	$ 550.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8	SISTEMA ELÉCTRICO					
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$ 10.00	$ 25.00	$ 35.00	$ 5.60	$ 40.60
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$ 100.00	$ 25.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$ 5.00	$ 5.00	$ 10.00	$ 1.60	$ 11.60
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$ 50.00	$ 100.00	$ 150.00	$ 24.00	$ 174.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$ 25.00	$ 500.00	$ 525.00	$ 84.00	$ 609.00
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$ 8.55	$ 25.65	$ 34.20	$ 5.47	$ 39.67
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$ 71.25	$ 450.00	$ 521.25	$ 83.40	$ 604.65
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$ 11.40	$ 75.00	$ 86.40	$ 13.82	$ 100.22
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$ 150.00	$ 2,500.00	$ 2,650.00	$ 424.00	$ 3,074.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$ 20.00	$ 20.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$ 57.00	$ 171.00	$ 228.00	$ 36.48	$ 264.48
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$ 8.55	$ 25.65	$ 34.20	$ 5.47	$ 39.67

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$ 11.40	$ 34.20	$ 45.60	$ 7.30	$ 52.90
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$ 5.70	$ 17.10	$ 22.80	$ 3.65	$ 26.45
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$ 2.85	$ 8.55	$ 11.40	$ 1.82	$ 13.22
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$ 10.00	$ 25.00	$ 35.00	$ 5.60	$ 40.60
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$ 100.00	$ 25.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$ 5.00	$ 5.00	$ 10.00	$ 1.60	$ 11.60
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$ 50.00	$ 100.00	$ 150.00	$ 24.00	$ 174.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$ 25.00	$ 500.00	$ 525.00	$ 84.00	$ 609.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$ 8.55	$ 25.65	$ 34.20	$ 5.47	$ 39.67
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$ 71.25	$ 450.00	$ 521.25	$ 83.40	$ 604.65
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)					
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$ 76.95	$ 230.85	$ 307.80	$ 49.25	$ 357.05
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$ 76.95	$ 230.85	$ 307.80	$ 49.25	$ 357.05

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 50.00	$ 50.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 50.00	$ 50.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$ 114.00	$ 550.00	$ 664.00	$ 106.24	$ 770.24
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$ 100.00	$ 1,200.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$ 85.50	$ 256.50	$ 342.00	$ 54.72	$ 396.72
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$ 100.00	$ 20.00	$ 120.00	$ 19.20	$ 139.20
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$ 10.00	$ 30.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$ 11.40	$ 34.20	$ 45.60	$ 7.30	$ 52.90
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
* 9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 100.00	$ 324.14	$ 424.14	$ 67.86	$ 492.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$ 300.00	$ 1,200.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
10	ACCESORIOS					
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$ 10.00	$ 2,500.00	$ 2,510.00	$ 401.60	$ 2,911.60
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$ 10.00	$ 25.00	$ 35.00	$ 5.60	$ 40.60

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$ 5.00	$ 15.00	$ 20.00	$ 3.20	$ 23.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$ 200.00	$ 1,500.00	$ 1,700.00	$ 272.00	$ 1,972.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 100.00	$ 790.00	$ 890.00	$ 142.40	$ 1,032.40
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$ 20.00	$ 85.50	$ 105.50	$ 16.88	$ 122.38
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$ 300.00	$ 1,800.00	$ 2,100.00	$ 336.00	$ 2,436.00
11	CARROCERÍA					
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$ 2,000.00	$ 300.00	$ 2,300.00	$ 368.00	$ 2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$ 150.00	$ 2,500.00	$ 2,650.00	$ 424.00	$ 3,074.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$ 8.55	$ 25.65	$ 34.20	$ 5.47	$ 39.67

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 450.00	$ 8.55	$ 458.55	$ 73.37	$ 531.92
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 1,000.00	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 50.00	$ 200.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
12	**SERVICIO DE ESCAPE**					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 57.00	$ 2,000.00	$ 2,057.00	$ 329.12	$ 2,386.12
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 10.00	$ 350.00	$ 360.00	$ 57.60	$ 417.60
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 100.00	$ 200.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
13	**SERVICIO DE LUBRICACIÓN**					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 165.30	$ 495.90	$ 661.20	$ 105.79	$ 766.99
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 75.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 150.00	$ 160.00	$ 25.60	$ 185.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 100.00	$ 30.00	$ 130.00	$ 20.80	$ 150.80

07 Marca: HONDA, Modelo: 2014, Submarca: CGL 125 TOOL/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.-CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 180.00	$ 479.30	$ 659.30	$ 105.49	$ 764.79
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 1,500.00	$ 10,000.00	$ 11,500.00	$ 1,840.00	$ 13,340.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 680.00	$ 350.00	$ 1,030.00	$ 164.80	$ 1,194.80
2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 25.00	$ 100.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
2.4	BOMBA DE GASOLINA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32

2.5	JUNTAS DE CABEZA	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$ 350.00	$ 380.00	$ 730.00	$ 116.80	$ 846.80
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$ 102.60	$ 307.80	$ 410.40	$ 65.66	$ 476.06
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$ 200.00	$ 450.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$ 193.80	$ 2,780.00	$ 2,973.80	$ 475.81	$ 3,449.61
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$ 300.00	$ 550.00	$ 850.00	$ 136.00	$ 986.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$ 250.00	$ 350.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$ 680.00	$ 350.00	$ 1,030.00	$ 164.80	$ 1,194.80
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$ 10.00	$ 150.00	$ 160.00	$ 25.60	$ 185.60
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 150.00	$ 160.00	$ 25.60	$ 185.60

2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 15.00	$ 75.00	$ 90.00	$ 14.40	$ 104.40
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 450.00	$ 850.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 25.00	$ 125.00	$ 150.00	$ 24.00	$ 174.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 1,500.00	$ 10,000.00	$ 11,500.00	$ 1,840.00	$ 13,340.00
3	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 950.00	$ 2,800.00	$ 3,750.00	$ 600.00	$ 4,350.00
3.2	ACEITE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
3.3	ENGRANES	$ 250.00	$ 1,000.00	$ 1,250.00	$ 200.00	$ 1,450.00
3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 300.00	$ 1,200.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
4	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**					

4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 25.00	$ 150.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 200.00	$ 3,500.00	$ 3,700.00	$ 592.00	$ 4,292.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 10.00	$ 50.00	$ 60.00	$ 9.60	$ 69.60
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 125.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 2,000.00	$ 3,500.00	$ 5,500.00	$ 880.00	$ 6,380.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 450.00	$ 470.00	$ 920.00	$ 147.20	$ 1,067.20
4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 200.00	$ 250.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00

5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 905.00	$ 5,500.00	$ 6,405.00	$ 1,024.80	$ 7,429.80
5.2	CAMPANA	$ 100.00	$ 2,500.00	$ 2,600.00	$ 416.00	$ 3,016.00
5.3	CHICOTE	$ 228.00	$ 684.00	$ 912.00	$ 145.92	$ 1,057.92
5.4	DISCOS	$ 100.00	$ 600.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 100.00	$ 140.00	$ 240.00	$ 38.40	$ 278.40
5.6	PALANCA DE MANO	$ 25.00	$ 200.00	$ 225.00	$ 36.00	$ 261.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 800.00	$ 950.00	$ 152.00	$ 1,102.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 100.00	$ 350.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 100.00	$ 150.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 65.00	$ 185.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
6.4	BALATAS TRASERAS	$ 60.00	$ 185.00	$ 245.00	$ 39.20	$ 284.20
6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
6.6	DISCO TRASERO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32

6.7	DISCOS DELANTEROS	$ 50.00	$ 507.76	$ 557.76	$ 89.24	$ 647.00
6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 100.00	$ 550.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32

7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8	SISTEMA ELÉCTRICO					
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$ 10.00	$ 25.00	$ 35.00	$ 5.60	$ 40.60
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$ 100.00	$ 25.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$ 5.00	$ 5.00	$ 10.00	$ 1.60	$ 11.60
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$ 50.00	$ 100.00	$ 150.00	$ 24.00	$ 174.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$ 25.00	$ 500.00	$ 525.00	$ 84.00	$ 609.00
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$ 8.55	$ 25.65	$ 34.20	$ 5.47	$ 39.67
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$ 71.25	$ 450.00	$ 521.25	$ 83.40	$ 604.65
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$ 11.40	$ 75.00	$ 86.40	$ 13.82	$ 100.22
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$ 150.00	$ 2,500.00	$ 2,650.00	$ 424.00	$ 3,074.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$ 20.00	$ 20.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$ 57.00	$ 171.00	$ 228.00	$ 36.48	$ 264.48
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$ 8.55	$ 25.65	$ 34.20	$ 5.47	$ 39.67
8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$ 11.40	$ 34.20	$ 45.60	$ 7.30	$ 52.90
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00

8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$ 5.70	$ 17.10	$ 22.80	$ 3.65	$ 26.45
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$ 2.85	$ 8.55	$ 11.40	$ 1.82	$ 13.22
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$ 10.00	$ 25.00	$ 35.00	$ 5.60	$ 40.60
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$ 100.00	$ 25.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$ 5.00	$ 5.00	$ 10.00	$ 1.60	$ 11.60
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$ 50.00	$ 100.00	$ 150.00	$ 24.00	$ 174.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$ 25.00	$ 500.00	$ 525.00	$ 84.00	$ 609.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$ 8.55	$ 25.65	$ 34.20	$ 5.47	$ 39.67
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$ 71.25	$ 450.00	$ 521.25	$ 83.40	$ 604.65
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)					
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$ 76.95	$ 230.85	$ 307.80	$ 49.25	$ 357.05
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$ 76.95	$ 230.85	$ 307.80	$ 49.25	$ 357.05
9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 50.00	$ 50.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00

9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 50.00	$ 50.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$ 114.00	$ 550.00	$ 664.00	$ 106.24	$ 770.24
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$ 100.00	$ 1,200.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$ 85.50	$ 256.50	$ 342.00	$ 54.72	$ 396.72
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$ 100.00	$ 20.00	$ 120.00	$ 19.20	$ 139.20
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$ 10.00	$ 30.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$ 11.40	$ 34.20	$ 45.60	$ 7.30	$ 52.90
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 100.00	$ 324.14	$ 424.14	$ 67.86	$ 492.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$ 300.00	$ 1,200.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
10	ACCESORIOS					
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$ 10.00	$ 2,500.00	$ 2,510.00	$ 401.60	$ 2,911.60
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$ 10.00	$ 25.00	$ 35.00	$ 5.60	$ 40.60
1*0.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$ 5.00	$ 15.00	$ 20.00	$ 3.20	$ 23.20

10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$ 200.00	$ 1,500.00	$ 1,700.00	$ 272.00	$ 1,972.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 100.00	$ 790.00	$ 890.00	$ 142.40	$ 1,032.40
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$ 20.00	$ 85.50	$ 105.50	$ 16.88	$ 122.38
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$ 300.00	$ 1,800.00	$ 2,100.00	$ 336.00	$ 2,436.00
11	**CARROCERÍA**					
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$ 2,000.00	$ 300.00	$ 2,300.00	$ 368.00	$ 2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$ 150.00	$ 2,500.00	$ 2,650.00	$ 424.00	$ 3,074.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$ 8.55	$ 25.65	$ 34.20	$ 5.47	$ 39.67
11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 450.00	$ 8.55	$ 458.55	$ 73.37	$ 531.92

11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 1,000.00	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 50.00	$ 200.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 57.00	$ 2,000.00	$ 2,057.00	$ 329.12	$ 2,386.12
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 10.00	$ 350.00	$ 360.00	$ 57.60	$ 417.60
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 100.00	$ 200.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 165.30	$ 495.90	$ 661.20	$ 105.79	$ 766.99
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 75.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 150.00	$ 160.00	$ 25.60	$ 185.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 100.00	$ 30.00	$ 130.00	$ 20.80	$ 150.80

08 Marca: HONDA, Modelo: 2014, Submarca: GL 150 CARGO/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.-CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 180.00	$ 479.30	$ 659.30	$ 105.49	$ 764.79
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 1,500.00	$ 10,000.00	$ 11,500.00	$ 1,840.00	$ 13,340.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 680.00	$ 350.00	$ 1,030.00	$ 164.80	$ 1,194.80
2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 25.00	$ 100.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00

2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	350.00	$	380.00	$	730.00	$	116.80	$	846.80
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	102.60	$	307.80	$	410.40	$	65.66	$	476.06
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	200.00	$	450.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	193.80	$	2,780.00	$	2,973.80	$	475.81	$	3,449.61
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	300.00	$	550.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	250.00	$	350.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	680.00	$	350.00	$	1,030.00	$	164.80	$	1,194.80
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60

2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 150.00	$ 160.00	$ 25.60	$ 185.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 15.00	$ 75.00	$ 90.00	$ 14.40	$ 104.40
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 450.00	$ 850.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 25.00	$ 125.00	$ 150.00	$ 24.00	$ 174.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 1,500.00	$ 10,000.00	$ 11,500.00	$ 1,840.00	$ 13,340.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 950.00	$ 2,800.00	$ 3,750.00	$ 600.00	$ 4,350.00
3.2	ACEITE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
3.3	ENGRANES	$ 250.00	$ 1,000.00	$ 1,250.00	$ 200.00	$ 1,450.00
3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 300.00	$ 1,200.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00

4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 25.00	$ 150.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 200.00	$ 3,500.00	$ 3,700.00	$ 592.00	$ 4,292.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 10.00	$ 50.00	$ 60.00	$ 9.60	$ 69.60
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 125.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 2,000.00	$ 3,500.00	$ 5,500.00	$ 880.00	$ 6,380.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 450.00	$ 470.00	$ 920.00	$ 147.20	$ 1,067.20
4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 200.00	$ 250.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00

4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 905.00	$ 5,500.00	$ 6,405.00	$ 1,024.80	$ 7,429.80
5.2	CAMPANA	$ 100.00	$ 2,500.00	$ 2,600.00	$ 416.00	$ 3,016.00
5.3	CHICOTE	$ 228.00	$ 684.00	$ 912.00	$ 145.92	$ 1,057.92
5.4	DISCOS	$ 100.00	$ 600.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 100.00	$ 140.00	$ 240.00	$ 38.40	$ 278.40
5.6	PALANCA DE MANO	$ 25.00	$ 200.00	$ 225.00	$ 36.00	$ 261.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 800.00	$ 950.00	$ 152.00	$ 1,102.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 100.00	$ 350.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 100.00	$ 150.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 65.00	$ 185.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$ 60.00	$ 185.00	$ 245.00	$ 39.20	$ 284.20
* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32

* 6.6	DISCO TRASERO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$	50.00	$	507.76	$	557.76	$	89.24	$	647.00
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	100.00	$	550.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32

7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	100.00	$	25.00	$	125.00	$	20.00	$	145.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	5.00	$	5.00	$	10.00	$	1.60	$	11.60
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	50.00	$	100.00	$	150.00	$	24.00	$	174.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	25.00	$	500.00	$	525.00	$	84.00	$	609.00
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	71.25	$	450.00	$	521.25	$	83.40	$	604.65
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	11.40	$	75.00	$	86.40	$	13.82	$	100.22
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	57.00	$	171.00	$	228.00	$	36.48	$	264.48
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	11.40	$	34.20	$	45.60	$	7.30	$	52.90

8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	5.70	$	17.10	$	22.80	$	3.65	$	26.45
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	100.00	$	25.00	$	125.00	$	20.00	$	145.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	5.00	$	5.00	$	10.00	$	1.60	$	11.60
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	50.00	$	100.00	$	150.00	$	24.00	$	174.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	25.00	$	500.00	$	525.00	$	84.00	$	609.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	71.25	$	450.00	$	521.25	$	83.40	$	604.65
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05
9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00

9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 50.00	$ 50.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$ 114.00	$ 550.00	$ 664.00	$ 106.24	$ 770.24
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$ 100.00	$ 1,200.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$ 85.50	$ 256.50	$ 342.00	$ 54.72	$ 396.72
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$ 100.00	$ 20.00	$ 120.00	$ 19.20	$ 139.20
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$ 10.00	$ 30.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$ 11.40	$ 34.20	$ 45.60	$ 7.30	$ 52.90
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 100.00	$ 324.14	$ 424.14	$ 67.86	$ 492.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$ 300.00	$ 1,200.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
10	ACCESORIOS					
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$ 10.00	$ 2,500.00	$ 2,510.00	$ 401.60	$ 2,911.60
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$ 10.00	$ 25.00	$ 35.00	$ 5.60	$ 40.60
10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$ 5.00	$ 15.00	$ 20.00	$ 3.20	$ 23.20

10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	200.00	$	1,500.00	$	1,700.00	$	272.00	$	1,972.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	100.00	$	790.00	$	890.00	$	142.40	$	1,032.40
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	20.00	$	85.50	$	105.50	$	16.88	$	122.38
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	300.00	$	1,800.00	$	2,100.00	$	336.00	$	2,436.00
11	CARROCERÍA										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$	450.00	$	8.55	$	458.55	$	73.37	$	531.92

11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 1,000.00	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 50.00	$ 200.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 57.00	$ 2,000.00	$ 2,057.00	$ 329.12	$ 2,386.12
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 10.00	$ 350.00	$ 360.00	$ 57.60	$ 417.60
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 100.00	$ 200.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 165.30	$ 495.90	$ 661.20	$ 105.79	$ 766.99
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 75.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 150.00	$ 160.00	$ 25.60	$ 185.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 100.00	$ 30.00	$ 130.00	$ 20.80	$ 150.80

09 Marca: HONDA, Modelo: 2013, Submarca: NBC-110/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO					
*1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.- CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.-CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.- ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 180.00	$ 479.30	$ 659.30	$ 105.49	$ 764.79
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 1,500.00	$ 10,000.00	$ 11,500.00	$ 1,840.00	$ 13,340.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 680.00	$ 350.00	$ 1,030.00	$ 164.80	$ 1,194.80
2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 25.00	$ 100.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00

2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	350.00	$	380.00	$	730.00	$	116.80	$	846.80
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	102.60	$	307.80	$	410.40	$	65.66	$	476.06
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	200.00	$	450.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	193.80	$	2,780.00	$	2,973.80	$	475.81	$	3,449.61
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	300.00	$	550.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	250.00	$	350.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	680.00	$	350.00	$	1,030.00	$	164.80	$	1,194.80
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60

2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$	15.00	$	75.00	$	90.00	$	14.40	$	104.40
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$	450.00	$	250.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$	450.00	$	850.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$	25.00	$	125.00	$	150.00	$	24.00	$	174.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$	1,500.00	$	10,000.00	$	11,500.00	$	1,840.00	$	13,340.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN										
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$	950.00	$	2,800.00	$	3,750.00	$	600.00	$	4,350.00
3.2	ACEITE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3.3	ENGRANES	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00
3.4	FLECHA DE ENGRANES	$	300.00	$	1,200.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	250.00	$	200.00	$	450.00	$	72.00	$	522.00

4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 25.00	$ 150.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 200.00	$ 3,500.00	$ 3,700.00	$ 592.00	$ 4,292.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 10.00	$ 50.00	$ 60.00	$ 9.60	$ 69.60
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 125.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 2,000.00	$ 3,500.00	$ 5,500.00	$ 880.00	$ 6,380.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 450.00	$ 470.00	$ 920.00	$ 147.20	$ 1,067.20
4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 200.00	$ 250.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00

4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 905.00	$ 5,500.00	$ 6,405.00	$ 1,024.80	$ 7,429.80
5.2	CAMPANA	$ 100.00	$ 2,500.00	$ 2,600.00	$ 416.00	$ 3,016.00
5.3	CHICOTE	$ 228.00	$ 684.00	$ 912.00	$ 145.92	$ 1,057.92
5.4	DISCOS	$ 100.00	$ 600.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 100.00	$ 140.00	$ 240.00	$ 38.40	$ 278.40
5.6	PALANCA DE MANO	$ 25.00	$ 200.00	$ 225.00	$ 36.00	$ 261.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 800.00	$ 950.00	$ 152.00	$ 1,102.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 100.00	$ 350.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 100.00	$ 150.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 65.00	$ 185.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
6.4	BALATAS TRASERAS	$ 60.00	$ 185.00	$ 245.00	$ 39.20	$ 284.20
6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32

6.6	DISCO TRASERO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
6.7	DISCOS DELANTEROS	$ 50.00	$ 507.76	$ 557.76	$ 89.24	$ 647.00
6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 100.00	$ 550.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32

7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8	SISTEMA ELÉCTRICO					
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$ 10.00	$ 25.00	$ 35.00	$ 5.60	$ 40.60
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$ 100.00	$ 25.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$ 5.00	$ 5.00	$ 10.00	$ 1.60	$ 11.60
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$ 50.00	$ 100.00	$ 150.00	$ 24.00	$ 174.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$ 25.00	$ 500.00	$ 525.00	$ 84.00	$ 609.00
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$ 8.55	$ 25.65	$ 34.20	$ 5.47	$ 39.67
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$ 71.25	$ 450.00	$ 521.25	$ 83.40	$ 604.65
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$ 11.40	$ 75.00	$ 86.40	$ 13.82	$ 100.22
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$ 150.00	$ 2,500.00	$ 2,650.00	$ 424.00	$ 3,074.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$ 20.00	$ 20.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$ 57.00	$ 171.00	$ 228.00	$ 36.48	$ 264.48
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$ 8.55	$ 25.65	$ 34.20	$ 5.47	$ 39.67
8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$ 11.40	$ 34.20	$ 45.60	$ 7.30	$ 52.90

8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	5.70	$	17.10	$	22.80	$	3.65	$	26.45
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	100.00	$	25.00	$	125.00	$	20.00	$	145.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	5.00	$	5.00	$	10.00	$	1.60	$	11.60
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	50.00	$	100.00	$	150.00	$	24.00	$	174.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	25.00	$	500.00	$	525.00	$	84.00	$	609.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	71.25	$	450.00	$	521.25	$	83.40	$	604.65
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05
9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00

9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 50.00	$ 50.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$ 114.00	$ 550.00	$ 664.00	$ 106.24	$ 770.24
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$ 100.00	$ 1,200.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$ 85.50	$ 256.50	$ 342.00	$ 54.72	$ 396.72
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$ 100.00	$ 20.00	$ 120.00	$ 19.20	$ 139.20
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$ 10.00	$ 30.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$ 11.40	$ 34.20	$ 45.60	$ 7.30	$ 52.90
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 100.00	$ 324.14	$ 424.14	$ 67.86	$ 492.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$ 300.00	$ 1,200.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
10	ACCESORIOS					
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$ 10.00	$ 2,500.00	$ 2,510.00	$ 401.60	$ 2,911.60
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$ 10.00	$ 25.00	$ 35.00	$ 5.60	$ 40.60
10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$ 5.00	$ 15.00	$ 20.00	$ 3.20	$ 23.20

10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	200.00	$	1,500.00	$	1,700.00	$	272.00	$	1,972.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	100.00	$	790.00	$	890.00	$	142.40	$	1,032.40
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	20.00	$	85.50	$	105.50	$	16.88	$	122.38
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	300.00	$	1,800.00	$	2,100.00	$	336.00	$	2,436.00
11	CARROCERÍA										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$	450.00	$	8.55	$	458.55	$	73.37	$	531.92

11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 1,000.00	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 50.00	$ 200.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 57.00	$ 2,000.00	$ 2,057.00	$ 329.12	$ 2,386.12
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 10.00	$ 350.00	$ 360.00	$ 57.60	$ 417.60
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 100.00	$ 200.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 165.30	$ 495.90	$ 661.20	$ 105.79	$ 766.99
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 75.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 150.00	$ 160.00	$ 25.60	$ 185.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 100.00	$ 30.00	$ 130.00	$ 20.80	$ 150.80

10 Marca: KAWASAKI, Modelo: 1999, Submarca: NINJA ZX 9R, 5007CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.-CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 1,083.00	$ 3,049.00	$ 4,132.00	$ 661.12	$ 4,793.12
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 4,275.00	$ 12,825.00	$ 17,100.00	$ 2,736.00	$ 19,836.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 780.00	$ 1,530.00	$ 244.80	$ 1,774.80
2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,140.00	$ 3,420.00	$ 4,560.00	$ 729.60	$ 5,289.60

2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	1,425.00	$	4,275.00	$	5,700.00	$	912.00	$	6,612.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	1,425.00	$	4,275.00	$	5,700.00	$	912.00	$	6,612.00
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	3,135.00	$	9,405.00	$	12,540.00	$	2,006.40	$	14,546.40
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	450.00	$	1,800.00	$	2,250.00	$	360.00	$	2,610.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	712.50	$	2,137.50	$	2,850.00	$	456.00	$	3,306.00
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	500.00	$	500.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	1,710.00	$	5,130.00	$	6,840.00	$	1,094.40	$	7,934.40
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	3,420.00	$	10,260.00	$	13,680.00	$	2,188.80	$	15,868.80
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	712.50	$	2,137.50	$	2,850.00	$	456.00	$	3,306.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60

2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$	10.00	$	1,000.00	$	1,010.00	$	161.60	$	1,171.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$	20.00	$	200.00	$	220.00	$	35.20	$	255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$	450.00	$	250.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$	450.00	$	850.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$	100.00	$	500.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$	150.00	$	150.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$	150.00	$	425.00	$	575.00	$	92.00	$	667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$	4,275.00	$	12,825.00	$	17,100.00	$	2,736.00	$	19,836.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN										
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$	427.50	$	1,282.50	$	1,710.00	$	273.60	$	1,983.60
3.2	ACEITE	$	450.00	$	600.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
3.3	ENGRANES	$	750.00	$	4,250.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
3.4	FLECHA DE ENGRANES	$	700.00	$	2,800.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	750.00	$	350.00	$	1,100.00	$	176.00	$	1,276.00

4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN										
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$	427.50	$	1,282.50	$	1,710.00	$	273.60	$	1,983.60
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1,000.00	$	4,000.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1,500.00	$	5,000.00	$	6,500.00	$	1,040.00	$	7,540.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$	1,140.00	$	3,420.00	$	4,560.00	$	729.60	$	5,289.60
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$	1,710.00	$	5,130.00	$	6,840.00	$	1,094.40	$	7,934.40
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	570.00	$	2,565.00	$	3,135.00	$	501.60	$	3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	900.00	$	1,500.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
4.11	YUGO DELANTERO	$	1,140.00	$	3,420.00	$	4,560.00	$	729.60	$	5,289.60
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1,140.00	$	3,420.00	$	4,560.00	$	729.60	$	5,289.60
4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20

4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 2,850.00	$ 8,550.00	$ 11,400.00	$ 1,824.00	$ 13,224.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 1,225.00	$ 8,500.00	$ 9,725.00	$ 1,556.00	$ 11,281.00
5.2	CAMPANA	$ 200.00	$ 3,800.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
5.3	CHICOTE	$ 171.00	$ 513.00	$ 684.00	$ 109.44	$ 793.44
5.4	DISCOS	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
5.6	PALANCA DE MANO	$ 75.00	$ 750.00	$ 825.00	$ 132.00	$ 957.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 1,500.00	$ 1,650.00	$ 264.00	$ 1,914.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 150.00	$ 700.00	$ 850.00	$ 136.00	$ 986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 1,225.00	$ 8,500.00	$ 9,725.00	$ 1,556.00	$ 11,281.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1,710.00	$ 5,130.00	$ 6,840.00	$ 1,094.40	$ 7,934.40
6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
6.4	BALATAS TRASERAS	$ 850.00	$ 2,560.00	$ 3,410.00	$ 545.60	$ 3,955.60
6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60

6.6	DISCO TRASERO	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
6.7	DISCOS DELANTEROS	$	250.00	$	250.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	1,125.00	$	3,420.00	$	4,545.00	$	727.20	$	5,272.20
6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	250.00	$	250.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1,140.00	$	3,420.00	$	4,560.00	$	729.60	$	5,289.60
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	150.00	$	500.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	450.00	$	6,000.00	$	6,450.00	$	1,032.00	$	7,482.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	133.95	$	401.85	$	535.80	$	85.73	$	621.53
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	25.00	$	250.00	$	275.00	$	44.00	$	319.00
7.11	TOMA DE AGUA	$	712.50	$	2,137.50	$	2,850.00	$	456.00	$	3,306.00
7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	285.00	$	855.00	$	1,140.00	$	182.40	$	1,322.40

7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	142.50	$	427.50	$	570.00	$	91.20	$	661.20
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	400.00	$	3,450.00	$	3,850.00	$	616.00	$	4,466.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	85.50	$	256.50	$	342.00	$	54.72	$	396.72
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	30.00	$	250.00	$	280.00	$	44.80	$	324.80
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	712.50	$	3,000.00	$	3,712.50	$	594.00	$	4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	85.00	$	250.00	$	335.00	$	53.60	$	388.60
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	50.00	$	100.00	$	150.00	$	24.00	$	174.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	1,000.00	$	3,500.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	500.00	$	3,500.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	100.00	$	20.00	$	120.00	$	19.20	$	139.20
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	500.00	$	2,500.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	99.75	$	299.25	$	399.00	$	63.84	$	462.84

8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	997.50	$	2,992.50	$	3,990.00	$	638.40	$	4,628.40
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	114.00	$	342.00	$	456.00	$	72.96	$	528.96
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	199.50	$	598.50	$	798.00	$	127.68	$	925.68
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	1,500.00	$	7,695.00	$	9,195.00	$	1,471.20	$	10,666.20
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	427.50	$	1,282.50	$	1,710.00	$	273.60	$	1,983.60
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	99.75	$	299.25	$	399.00	$	63.84	$	462.84
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	159.60	$	478.80	$	638.40	$	102.14	$	740.54
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	400.00	$	5,500.00	$	5,900.00	$	944.00	$	6,844.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	128.25	$	384.75	$	513.00	$	82.08	$	595.08
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	1,425.00	$	4,275.00	$	5,700.00	$	912.00	$	6,612.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	128.25	$	384.75	$	513.00	$	82.08	$	595.08
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	228.00	$	684.00	$	912.00	$	145.92	$	1,057.92
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	142.50	$	427.50	$	570.00	$	91.20	$	661.20
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	142.50	$	427.50	$	570.00	$	91.20	$	661.20
9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60

9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	712.50	$	2,137.50	$	2,850.00	$	456.00	$	3,306.00
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	500.00	$	2,137.50	$	2,637.50	$	422.00	$	3,059.50
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	1,500.00	$	2,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	1,710.00	$	5,130.00	$	6,840.00	$	1,094.40	$	7,934.40
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	2,280.00	$	6,840.00	$	9,120.00	$	1,459.20	$	10,579.20
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	10.00	$	30.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	114.00	$	342.00	$	456.00	$	72.96	$	528.96
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	712.50	$	2,137.50	$	2,850.00	$	456.00	$	3,306.00
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	100.00	$	2,137.50	$	2,237.50	$	358.00	$	2,595.50
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	500.00	$	1,800.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	50.00	$	7,900.00	$	7,950.00	$	1,272.00	$	9,222.00
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	100.00	$	1,500.00	$	1,600.00	$	256.00	$	1,856.00
10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	20.00	$	1,000.00	$	1,020.00	$	163.20	$	1,183.20

10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$ 250.00	$ 3,000.00	$ 3,250.00	$ 520.00	$ 3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 100.00	$ 790.00	$ 890.00	$ 142.40	$ 1,032.40
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$ 997.50	$ 2,992.50	$ 3,990.00	$ 638.40	$ 4,628.40
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$ 741.00	$ 2,223.00	$ 2,964.00	$ 474.24	$ 3,438.24
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$ 100.00	$ 2,300.00	$ 2,400.00	$ 384.00	$ 2,784.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$ 300.00	$ 1,800.00	$ 2,100.00	$ 336.00	$ 2,436.00
11	CARROCERÍA					
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$ 2,000.00	$ 300.00	$ 2,300.00	$ 368.00	$ 2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$ 500.00	$ 25,000.00	$ 25,500.00	$ 4,080.00	$ 29,580.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 128.25	$ 384.75	$ 513.00	$ 82.08	$ 595.08

11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$	500.00	$	300.00	$	800.00	$	128.00	$	928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$	3,000.00	$	500.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$	150.00	$	150.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
12	SERVICIO DE ESCAPE										
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$	712.50	$	2,137.50	$	2,850.00	$	456.00	$	3,306.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	2,850.00	$	8,550.00	$	11,400.00	$	1,824.00	$	13,224.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	150.00	$	500.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$	712.50	$	2,000.00	$	2,712.50	$	434.00	$	3,146.50
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN										
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$	1,083.00	$	3,249.00	$	4,332.00	$	693.12	$	5,025.12
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$	50.00	$	150.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$	10.00	$	250.00	$	260.00	$	41.60	$	301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$	100.00	$	30.00	$	130.00	$	20.80	$	150.80

11 Marca: SUZUKI, Modelo: 2009, Submarca: DOBLE PROPÓSITO GSX 650 F/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 1,200.00	$ 2,500.00	$ 3,700.00	$ 592.00	$ 4,292.00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,000.00	$ 15,000.00	$ 20,000.00	$ 3,200.00	$ 23,200.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00

* 2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	1,000.00	$	3,500.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	3,000.00	$	9,000.00	$	12,000.00	$	1,920.00	$	13,920.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	450.00	$	1,600.00	$	2,050.00	$	328.00	$	2,378.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	500.00	$	500.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	2,000.00	$	6,000.00	$	8,000.00	$	1,280.00	$	9,280.00
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	3,250.00	$	9,750.00	$	13,000.00	$	2,080.00	$	15,080.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	10.00	$	250.00	$	260.00	$	41.60	$	301.60

2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 700.00	$ 710.00	$ 113.60	$ 823.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 20.00	$ 200.00	$ 220.00	$ 35.20	$ 255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 450.00	$ 850.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 150.00	$ 225.00	$ 375.00	$ 60.00	$ 435.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 150.00	$ 425.00	$ 575.00	$ 92.00	$ 667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
3.2	ACEITE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
3.3	ENGRANES	$ 750.00	$ 4,250.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 700.00	$ 2,800.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00

3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,000.00	$ 5,000.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 1,125.00	$ 3,375.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 2,565.00	$ 3,135.00	$ 501.60	$ 3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 900.00	$ 2,200.00	$ 3,100.00	$ 496.00	$ 3,596.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 1,750.00	$ 5,250.00	$ 7,000.00	$ 1,120.00	$ 8,120.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 1,200.00	$ 7,640.00	$ 8,840.00	$ 1,414.40	$ 10,254.40
5.2	CAMPANA	$ 200.00	$ 3,800.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
5.3	CHICOTE	$ 250.00	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
5.4	DISCOS	$ 250.00	$ 1,300.00	$ 1,550.00	$ 248.00	$ 1,798.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 250.00	$ 300.00	$ 550.00	$ 88.00	$ 638.00
5.6	PALANCA DE MANO	$ 75.00	$ 750.00	$ 825.00	$ 132.00	$ 957.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 1,200.00	$ 1,350.00	$ 216.00	$ 1,566.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 150.00	$ 700.00	$ 850.00	$ 136.00	$ 986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 450.00	$ 1,100.00	$ 1,550.00	$ 248.00	$ 1,798.00
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$ 660.00	$ 1,250.00	$ 1,910.00	$ 305.60	$ 2,215.60

* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 375.00	$ 1.00	$ 376.00	$ 60.16	$ 436.16
* 6.6	DISCO TRASERO	$ 950.00	$ 3,750.00	$ 4,700.00	$ 752.00	$ 5,452.00
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$ 1,200.00	$ 4,500.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 1,125.00	$ 2,375.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 250.00	$ 10.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
* 7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$ 1,000.00	$ 2,200.00	$ 3,200.00	$ 512.00	$ 3,712.00
* 7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$ 325.00	$ 1,575.00	$ 1,900.00	$ 304.00	$ 2,204.00
* 7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$ 350.00	$ 1,250.00	$ 1,600.00	$ 256.00	$ 1,856.00
* 7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$ 250.00	$ 500.00	$ 750.00	$ 120.00	$ 870.00
* 7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$ 450.00	$ 4,300.00	$ 4,750.00	$ 760.00	$ 5,510.00
* 7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$ 1,250.00	$ 4,800.00	$ 6,050.00	$ 968.00	$ 7,018.00
* 7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$ 3,625.00	$ 1,675.00	$ 5,300.00	$ 848.00	$ 6,148.00
* 7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$ 25.00	$ 1,275.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
* 7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 7.10	SENSOR DE TEMPERATURA	$ 100.00	$ 400.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
* 7.11	TOMA DE AGUA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32

* 7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
* 7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 250.00	$ 450.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
* 7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$ 400.00	$ 600.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO					
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$ 875.00	$ 2,625.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$ 250.00	$ 800.00	$ 1,050.00	$ 168.00	$ 1,218.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$ 712.50	$ 3,000.00	$ 3,712.50	$ 594.00	$ 4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$ 250.00	$ 800.00	$ 1,050.00	$ 168.00	$ 1,218.00
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$ 50.00	$ 250.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$ 1,000.00	$ 3,500.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$ 100.00	$ 250.00	$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$ 100.00	$ 250.00	$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$ 1,000.00	$ 4,500.00	$ 5,500.00	$ 880.00	$ 6,380.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$ 100.00	$ 100.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$ 500.00	$ 2,500.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$ 250.00	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$ 250.00	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$ 1,500.00	$ 5,625.00	$ 7,125.00	$ 1,140.00	$ 8,265.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$ 20.00	$ 20.00	$ 40.00	$ 6.40	$ 46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$ 125.00	$ 375.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$ 400.00	$ 10,000.00	$ 10,400.00	$ 1,664.00	$ 12,064.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)					
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 500.00	$ 1,875.00	$ 2,375.00	$ 380.00	$ 2,755.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 500.00	$ 1,875.00	$ 2,375.00	$ 380.00	$ 2,755.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$ 500.00	$ 5,000.00	$ 5,500.00	$ 880.00	$ 6,380.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$ 100.00	$ 100.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$ 100.00	$ 100.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$ 175.00	$ 525.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 500.00	$ 1,900.00	$ 2,400.00	$ 384.00	$ 2,784.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
10	ACCESORIOS					
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$ 100.00	$ 1,800.00	$ 1,900.00	$ 304.00	$ 2,204.00

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	20.00	$	1,000.00	$	1,020.00	$	163.20	$	1,183.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	3,000.00	$	3,250.00	$	520.00	$	3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	100.00	$	600.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	300.00	$	1,800.00	$	2,100.00	$	336.00	$	2,436.00
11	**CARROCERÍA**										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 150.00	$ 450.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 3,000.00	$ 500.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
12	**SERVICIO DE ESCAPE**					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 2,500.00	$ 7,500.00	$ 10,000.00	$ 1,600.00	$ 11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
13	**SERVICIO DE LUBRICACIÓN**					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 1,282.50	$ 1,282.50	$ 2,565.00	$ 410.40	$ 2,975.40
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 200.00	$ 50.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00

12 Marca: SUZUKI, Modelo: 2004, Submarca: GN 125 K4/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
[6]	[7]	[8]	[9]		[10]	[11]
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.-CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 180.00	$ 550.00	$ 730.00	$ 116.80	$ 846.80
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,000.00	$ 15,000.00	$ 20,000.00	$ 3,200.00	$ 23,200.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00

2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	1,500.00	$	4,500.00	$	6,000.00	$	960.00	$	6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	1,500.00	$	10,000.00	$	11,500.00	$	1,840.00	$	13,340.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	680.00	$	350.00	$	1,030.00	$	164.80	$	1,194.80
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	25.00	$	100.00	$	125.00	$	20.00	$	145.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	350.00	$	380.00	$	730.00	$	116.80	$	846.80
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	102.60	$	307.80	$	410.40	$	65.66	$	476.06
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	200.00	$	450.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	193.80	$	2,780.00	$	2,973.80	$	475.81	$	3,449.61
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	300.00	$	550.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00

2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$	250.00	$	350.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
2.19	TAPÓN DE CARTER	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$	680.00	$	350.00	$	1,030.00	$	164.80	$	1,194.80
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$	15.00	$	75.00	$	90.00	$	14.40	$	104.40
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$	450.00	$	250.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$	450.00	$	850.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN										
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$	950.00	$	2,800.00	$	3,750.00	$	600.00	$	4,350.00
3.2	ACEITE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3.3	ENGRANES	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00
3.4	FLECHA DE ENGRANES	$	300.00	$	1,200.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	250.00	$	200.00	$	450.00	$	72.00	$	522.00

4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 25.00	$ 150.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 200.00	$ 3,500.00	$ 3,700.00	$ 592.00	$ 4,292.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 10.00	$ 50.00	$ 60.00	$ 9.60	$ 69.60
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 125.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 2,000.00	$ 3,500.00	$ 5,500.00	$ 880.00	$ 6,380.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 450.00	$ 470.00	$ 920.00	$ 147.20	$ 1,067.20
4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 200.00	$ 250.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00

4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 905.00	$ 5,500.00	$ 6,405.00	$ 1,024.80	$ 7,429.80
5.2	CAMPANA	$ 100.00	$ 2,500.00	$ 2,600.00	$ 416.00	$ 3,016.00
5.3	CHICOTE	$ 228.00	$ 684.00	$ 912.00	$ 145.92	$ 1,057.92
5.4	DISCOS	$ 100.00	$ 600.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 100.00	$ 140.00	$ 240.00	$ 38.40	$ 278.40
5.6	PALANCA DE MANO	$ 25.00	$ 200.00	$ 225.00	$ 36.00	$ 261.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 800.00	$ 950.00	$ 152.00	$ 1,102.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 100.00	$ 350.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 100.00	$ 150.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 65.00	$ 185.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
6.4	BALATAS TRASERAS	$ 60.00	$ 185.00	$ 245.00	$ 39.20	$ 284.20
6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07

6.6	DISCO TRASERO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
6.7	DISCOS DELANTEROS	$	42.75	$	128.25	$	171.00	$	27.36	$	198.36
6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	100.00	$	550.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	250.00	$	250.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32

7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	57.00	$	650.00	$	707.00	$	113.12	$	820.12
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	99.75	$	450.00	$	549.75	$	87.96	$	637.71
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	50.00	$	200.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	30.00	$	70.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	100.00	$	500.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	30.00	$	85.50	$	115.50	$	18.48	$	133.98
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	5.00	$	10.00	$	15.00	$	2.40	$	17.40
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	20.00	$	150.00	$	170.00	$	27.20	$	197.20
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	25.00	$	125.00	$	20.00	$	145.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	5.00	$	5.00	$	10.00	$	1.60	$	11.60
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	50.00	$	100.00	$	150.00	$	24.00	$	174.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	25.00	$	500.00	$	525.00	$	84.00	$	609.00
8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67

8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	71.25	$	450.00	$	521.25	$	83.40	$	604.65
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	11.40	$	75.00	$	86.40	$	13.82	$	100.22
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	57.00	$	171.00	$	228.00	$	36.48	$	264.48
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	11.40	$	34.20	$	45.60	$	7.30	$	52.90
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	5.70	$	17.10	$	22.80	$	3.65	$	26.45
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05
9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00

9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	114.00	$	550.00	$	664.00	$	106.24	$	770.24
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	100.00	$	1,200.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	85.50	$	256.50	$	342.00	$	54.72	$	396.72
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	20.00	$	120.00	$	19.20	$	139.20
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	10.00	$	30.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	11.40	$	34.20	$	45.60	$	7.30	$	52.90
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	100.00	$	500.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	300.00	$	1,200.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	10.00	$	2,500.00	$	2,510.00	$	401.60	$	2,911.60
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60
10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	5.00	$	15.00	$	20.00	$	3.20	$	23.20

10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	200.00	$	1,500.00	$	1,700.00	$	272.00	$	1,972.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	100.00	$	790.00	$	890.00	$	142.40	$	1,032.40
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	20.00	$	85.50	$	105.50	$	16.88	$	122.38
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
11	**CARROCERÍA**										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$	450.00	$	8.55	$	458.55	$	73.37	$	531.92

11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 1,000.00	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 50.00	$ 200.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 2,500.00	$ 7,500.00	$ 10,000.00	$ 1,600.00	$ 11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 57.00	$ 2,000.00	$ 2,057.00	$ 329.12	$ 2,386.12
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 350.00	$ 360.00	$ 57.60	$ 417.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 100.00	$ 200.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00

13.1 Marca: SUZUKI, Modelo: 2003, Submarca: TURISMO BOULEVARD GZ250/CC (GZ 250 MARAUDER)

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 500.00	$ 950.00	$ 1,450.00	$ 232.00	$ 1,682.00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 2,500.00	$ 13,000.00	$ 15,500.00	$ 2,480.00	$ 17,980.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00

2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	1,500.00	$	4,500.00	$	6,000.00	$	960.00	$	6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	3,000.00	$	9,000.00	$	12,000.00	$	1,920.00	$	13,920.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	450.00	$	1,600.00	$	2,050.00	$	328.00	$	2,378.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	500.00	$	500.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	2,000.00	$	6,000.00	$	8,000.00	$	1,280.00	$	9,280.00
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	3,250.00	$	9,750.00	$	13,000.00	$	2,080.00	$	15,080.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	10.00	$	250.00	$	260.00	$	41.60	$	301.60

2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 700.00	$ 710.00	$ 113.60	$ 823.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 20.00	$ 200.00	$ 220.00	$ 35.20	$ 255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 450.00	$ 850.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 150.00	$ 225.00	$ 375.00	$ 60.00	$ 435.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 150.00	$ 425.00	$ 575.00	$ 92.00	$ 667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
3.2	ACEITE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
3.3	ENGRANES	$ 750.00	$ 4,250.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 700.00	$ 2,800.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00

3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,000.00	$ 5,000.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 1,125.00	$ 3,375.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 2,565.00	$ 3,135.00	$ 501.60	$ 3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 900.00	$ 2,200.00	$ 3,100.00	$ 496.00	$ 3,596.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$	1,750.00	$	5,250.00	$	7,000.00	$	1,120.00	$	8,120.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)										
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$	1,200.00	$	7,640.00	$	8,840.00	$	1,414.40	$	10,254.40
5.2	CAMPANA	$	200.00	$	3,800.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
5.3	CHICOTE	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
5.4	DISCOS	$	250.00	$	1,300.00	$	1,550.00	$	248.00	$	1,798.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$	250.00	$	300.00	$	550.00	$	88.00	$	638.00
5.6	PALANCA DE MANO	$	75.00	$	750.00	$	825.00	$	132.00	$	957.00
5.7	PASTAS	$	150.00	$	1,200.00	$	1,350.00	$	216.00	$	1,566.00
5.8	PLATO OPRESOR	$	150.00	$	700.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$	150.00	$	350.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	750.00	$	350.00	$	1,100.00	$	176.00	$	1,276.00
6	SISTEMA DE FRENOS										
6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
6.3	BALATAS DELANTERAS	$	250.00	$	400.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
6.4	BALATAS TRASERAS	$	250.00	$	400.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00

6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$	250.00	$	1.00	$	251.00	$	40.16	$	291.16
6.6	DISCO TRASERO	$	250.00	$	2,750.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
6.7	DISCOS DELANTEROS	$	250.00	$	2,750.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	425.00	$	2,375.00	$	2,800.00	$	448.00	$	3,248.00
6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	250.00	$	50.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	250.00	$	500.00	$	750.00	$	120.00	$	870.00
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	450.00	$	6,000.00	$	6,450.00	$	1,032.00	$	7,482.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	1,750.00	$	5,000.00	$	6,750.00	$	1,080.00	$	7,830.00
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	400.00	$	2,000.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	875.00	$	2,625.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	712.50	$	3,000.00	$	3,712.50	$	594.00	$	4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	50.00	$	250.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	1,000.00	$	3,500.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	1,000.00	$	4,500.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	500.00	$	2,500.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	1,500.00	$	5,625.00	$	7,125.00	$	1,140.00	$	8,265.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	125.00	$	375.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	400.00	$	10,000.00	$	10,400.00	$	1,664.00	$	12,064.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	5,000.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	2,250.00	$	6,750.00	$	9,000.00	$	1,440.00	$	10,440.00
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	175.00	$	525.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	500.00	$	1,900.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	1,200.00	$	1.00	$	1,201.00	$	192.16	$	1,393.16
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	100.00	$	1,800.00	$	1,900.00	$	304.00	$	2,204.00

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	20.00	$	1,000.00	$	1,020.00	$	163.20	$	1,183.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	3,000.00	$	3,250.00	$	520.00	$	3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	100.00	$	600.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	300.00	$	1,800.00	$	2,100.00	$	336.00	$	2,436.00
11	CARROCERÍA										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 150.00	$ 450.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 3,000.00	$ 500.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
12	**SERVICIO DE ESCAPE**					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 2,500.00	$ 7,500.00	$ 10,000.00	$ 1,600.00	$ 11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
13	**SERVICIO DE LUBRICACIÓN**					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 1,282.50	$ 1,282.50	$ 2,565.00	$ 410.40	$ 2,975.40
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 200.00	$ 50.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00

13.2 Marca: SUZUKI, Modelo: 2008, Submarca: TURISMO BOULEVARD GZ250/CC (GZ 250 MARAUDER)

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 500.00	$ 950.00	$ 1,450.00	$ 232.00	$ 1,682.00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 2,500.00	$ 13,000.00	$ 15,500.00	$ 2,480.00	$ 17,980.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00

2.3	BOMBA DE ACEITE	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	1,500.00	$	4,500.00	$	6,000.00	$	960.00	$	6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	3,000.00	$	9,000.00	$	12,000.00	$	1,920.00	$	13,920.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	450.00	$	1,600.00	$	2,050.00	$	328.00	$	2,378.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	500.00	$	500.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	2,000.00	$	6,000.00	$	8,000.00	$	1,280.00	$	9,280.00
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	3,250.00	$	9,750.00	$	13,000.00	$	2,080.00	$	15,080.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00

2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	10.00	$	250.00	$	260.00	$	41.60	$	301.60
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$	10.00	$	700.00	$	710.00	$	113.60	$	823.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$	20.00	$	200.00	$	220.00	$	35.20	$	255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$	450.00	$	250.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$	450.00	$	850.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$	150.00	$	225.00	$	375.00	$	60.00	$	435.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$	150.00	$	425.00	$	575.00	$	92.00	$	667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN										
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
3.2	ACEITE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3.3	ENGRANES	$	750.00	$	4,250.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00

3.4	FLECHA DE ENGRANES	$	700.00	$	2,800.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	750.00	$	350.00	$	1,100.00	$	176.00	$	1,276.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN										
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1,000.00	$	5,000.00	$	6,000.00	$	960.00	$	6,960.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$	2,250.00	$	6,750.00	$	9,000.00	$	1,440.00	$	10,440.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$	1,125.00	$	3,375.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$	2,250.00	$	6,750.00	$	9,000.00	$	1,440.00	$	10,440.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	570.00	$	2,565.00	$	3,135.00	$	501.60	$	3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	900.00	$	2,200.00	$	3,100.00	$	496.00	$	3,596.00
4.11	YUGO DELANTERO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$	1,750.00	$	5,250.00	$	7,000.00	$	1,120.00	$	8,120.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)										
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$	1,200.00	$	7,640.00	$	8,840.00	$	1,414.40	$	10,254.40
5.2	CAMPANA	$	200.00	$	3,800.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
5.3	CHICOTE	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
5.4	DISCOS	$	250.00	$	1,300.00	$	1,550.00	$	248.00	$	1,798.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$	250.00	$	300.00	$	550.00	$	88.00	$	638.00
5.6	PALANCA DE MANO	$	75.00	$	750.00	$	825.00	$	132.00	$	957.00
5.7	PASTAS	$	150.00	$	1,200.00	$	1,350.00	$	216.00	$	1,566.00
5.8	PLATO OPRESOR	$	150.00	$	700.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$	150.00	$	350.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	750.00	$	350.00	$	1,100.00	$	176.00	$	1,276.00
6	SISTEMA DE FRENOS										
6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
6.3	BALATAS DELANTERAS	$	250.00	$	400.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
6.4	BALATAS TRASERAS	$	250.00	$	400.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00

6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$	250.00	$	1.00	$	251.00	$	40.16	$	291.16
6.6	DISCO TRASERO	$	250.00	$	2,750.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
6.7	DISCOS DELANTEROS	$	250.00	$	2,750.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	425.00	$	2,375.00	$	2,800.00	$	448.00	$	3,248.00
6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	250.00	$	50.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	250.00	$	500.00	$	750.00	$	120.00	$	870.00
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	450.00	$	6,000.00	$	6,450.00	$	1,032.00	$	7,482.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	1,750.00	$	5,000.00	$	6,750.00	$	1,080.00	$	7,830.00
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	400.00	$	2,000.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	875.00	$	2,625.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	712.50	$	3,000.00	$	3,712.50	$	594.00	$	4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	50.00	$	250.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	1,000.00	$	3,500.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	1,000.00	$	4,500.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	500.00	$	2,500.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	1,500.00	$	5,625.00	$	7,125.00	$	1,140.00	$	8,265.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	125.00	$	375.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	400.00	$	10,000.00	$	10,400.00	$	1,664.00	$	12,064.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	5,000.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	2,250.00	$	6,750.00	$	9,000.00	$	1,440.00	$	10,440.00
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	175.00	$	525.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	500.00	$	1,900.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	1,200.00	$	1.00	$	1,201.00	$	192.16	$	1,393.16
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	100.00	$	1,800.00	$	1,900.00	$	304.00	$	2,204.00

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	20.00	$	1,000.00	$	1,020.00	$	163.20	$	1,183.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	3,000.00	$	3,250.00	$	520.00	$	3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	100.00	$	600.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	300.00	$	1,800.00	$	2,100.00	$	336.00	$	2,436.00
11	CARROCERÍA										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 150.00	$ 450.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 3,000.00	$ 500.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 2,500.00	$ 7,500.00	$ 10,000.00	$ 1,600.00	$ 11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 1,282.50	$ 1,282.50	$ 2,565.00	$ 410.40	$ 2,975.40
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 200.00	$ 50.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00

13 Marca: SUZUKI, Modelo: 2009, Submarca: TURISMO BOULEVARD GZ250/CC (GZ 250 MARAUDER)

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.- CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.-CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.- ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 500.00	$ 950.00	$ 1,450.00	$ 232.00	$ 1,682.00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
* 2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 2,500.00	$ 13,000.00	$ 15,500.00	$ 2,480.00	$ 17,980.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00

2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	1,500.00	$	4,500.00	$	6,000.00	$	960.00	$	6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	3,000.00	$	9,000.00	$	12,000.00	$	1,920.00	$	13,920.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	450.00	$	1,600.00	$	2,050.00	$	328.00	$	2,378.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	500.00	$	500.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	2,000.00	$	6,000.00	$	8,000.00	$	1,280.00	$	9,280.00
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	3,250.00	$	9,750.00	$	13,000.00	$	2,080.00	$	15,080.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	10.00	$	250.00	$	260.00	$	41.60	$	301.60

2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$	10.00	$	700.00	$	710.00	$	113.60	$	823.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$	20.00	$	200.00	$	220.00	$	35.20	$	255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$	450.00	$	250.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$	450.00	$	850.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$	150.00	$	225.00	$	375.00	$	60.00	$	435.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$	150.00	$	425.00	$	575.00	$	92.00	$	667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN										
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
3.2	ACEITE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3.3	ENGRANES	$	750.00	$	4,250.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
3.4	FLECHA DE ENGRANES	$	700.00	$	2,800.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	750.00	$	350.00	$	1,100.00	$	176.00	$	1,276.00

4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,000.00	$ 5,000.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 1,125.00	$ 3,375.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 2,565.00	$ 3,135.00	$ 501.60	$ 3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 900.00	$ 2,200.00	$ 3,100.00	$ 496.00	$ 3,596.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00

4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$	1,750.00	$	5,250.00	$	7,000.00	$	1,120.00	$	8,120.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)										
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$	1,200.00	$	7,640.00	$	8,840.00	$	1,414.40	$	10,254.40
5.2	CAMPANA	$	200.00	$	3,800.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
5.3	CHICOTE	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
5.4	DISCOS	$	250.00	$	1,300.00	$	1,550.00	$	248.00	$	1,798.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$	250.00	$	300.00	$	550.00	$	88.00	$	638.00
5.6	PALANCA DE MANO	$	75.00	$	750.00	$	825.00	$	132.00	$	957.00
5.7	PASTAS	$	150.00	$	1,200.00	$	1,350.00	$	216.00	$	1,566.00
5.8	PLATO OPRESOR	$	150.00	$	700.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$	150.00	$	350.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	750.00	$	350.00	$	1,100.00	$	176.00	$	1,276.00
6	SISTEMA DE FRENOS										
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$	250.00	$	400.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$	250.00	$	400.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$	250.00	$	1.00	$	251.00	$	40.16	$	291.16

* 6.6	DISCO TRASERO	$	250.00	$	2,750.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$	250.00	$	2,750.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	425.00	$	2,375.00	$	2,800.00	$	448.00	$	3,248.00
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	250.00	$	50.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	250.00	$	500.00	$	750.00	$	120.00	$	870.00
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	450.00	$	6,000.00	$	6,450.00	$	1,032.00	$	7,482.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	1,750.00	$	5,000.00	$	6,750.00	$	1,080.00	$	7,830.00
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00

7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	400.00	$	2,000.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	875.00	$	2,625.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	712.50	$	3,000.00	$	3,712.50	$	594.00	$	4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	50.00	$	250.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	1,000.00	$	3,500.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	1,000.00	$	4,500.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	500.00	$	2,500.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00

8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	1,500.00	$	5,625.00	$	7,125.00	$	1,140.00	$	8,265.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	125.00	$	375.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	400.00	$	10,000.00	$	10,400.00	$	1,664.00	$	12,064.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00

9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	5,000.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	2,250.00	$	6,750.00	$	9,000.00	$	1,440.00	$	10,440.00
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	175.00	$	525.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	500.00	$	1,900.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
* 9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	1,200.00	$	1.00	$	1,201.00	$	192.16	$	1,393.16
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	100.00	$	1,800.00	$	1,900.00	$	304.00	$	2,204.00
10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	20.00	$	1,000.00	$	1,020.00	$	163.20	$	1,183.20

10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	3,000.00	$	3,250.00	$	520.00	$	3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	100.00	$	600.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	300.00	$	1,800.00	$	2,100.00	$	336.00	$	2,436.00
11	CARROCERÍA										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$	150.00	$	450.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00

11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$	500.00	$	300.00	$	800.00	$	128.00	$	928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$	3,000.00	$	500.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$	150.00	$	150.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
12	SERVICIO DE ESCAPE										
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	2,500.00	$	7,500.00	$	10,000.00	$	1,600.00	$	11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$	500.00	$	2,000.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN										
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$	1,282.50	$	1,282.50	$	2,565.00	$	410.40	$	2,975.40
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$	50.00	$	150.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$	10.00	$	250.00	$	260.00	$	41.60	$	301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$	200.00	$	50.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00

14 Marca: SUZUKI, Modelo: 2012, Submarca: V STROM 650 DOBLE PROPÓSITO/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 1,200.00	$ 3,340.00	$ 4,540.00	$ 726.40	$ 5,266.40
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,000.00	$ 15,000.00	$ 20,000.00	$ 3,200.00	$ 23,200.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00

2.3	BOMBA DE ACEITE	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
* 2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	1,200.00	$	4,000.00	$	5,200.00	$	832.00	$	6,032.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	3,000.00	$	9,000.00	$	12,000.00	$	1,920.00	$	13,920.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	450.00	$	1,600.00	$	2,050.00	$	328.00	$	2,378.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	500.00	$	500.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	2,000.00	$	6,000.00	$	8,000.00	$	1,280.00	$	9,280.00
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	3,250.00	$	9,750.00	$	13,000.00	$	2,080.00	$	15,080.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00

2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	10.00	$	250.00	$	260.00	$	41.60	$	301.60
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$	10.00	$	700.00	$	710.00	$	113.60	$	823.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$	20.00	$	200.00	$	220.00	$	35.20	$	255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$	450.00	$	250.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$	450.00	$	850.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$	150.00	$	225.00	$	375.00	$	60.00	$	435.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$	150.00	$	425.00	$	575.00	$	92.00	$	667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN										
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
3.2	ACEITE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3.3	ENGRANES	$	750.00	$	4,250.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00

3.4	FLECHA DE ENGRANES	$	700.00	$	2,800.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	750.00	$	350.00	$	1,100.00	$	176.00	$	1,276.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN										
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1,000.00	$	5,000.00	$	6,000.00	$	960.00	$	6,960.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$	2,250.00	$	6,750.00	$	9,000.00	$	1,440.00	$	10,440.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$	1,125.00	$	3,375.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$	2,250.00	$	6,750.00	$	9,000.00	$	1,440.00	$	10,440.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	570.00	$	2,565.00	$	3,135.00	$	501.60	$	3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	900.00	$	2,200.00	$	3,100.00	$	496.00	$	3,596.00
4.11	YUGO DELANTERO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 1,750.00	$ 5,250.00	$ 7,000.00	$ 1,120.00	$ 8,120.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 1,200.00	$ 7,640.00	$ 8,840.00	$ 1,414.40	$ 10,254.40
5.2	CAMPANA	$ 200.00	$ 3,800.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
5.3	CHICOTE	$ 250.00	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
5.4	DISCOS	$ 250.00	$ 1,300.00	$ 1,550.00	$ 248.00	$ 1,798.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 250.00	$ 300.00	$ 550.00	$ 88.00	$ 638.00
5.6	PALANCA DE MANO	$ 75.00	$ 750.00	$ 825.00	$ 132.00	$ 957.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 1,200.00	$ 1,350.00	$ 216.00	$ 1,566.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 150.00	$ 700.00	$ 850.00	$ 136.00	$ 986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 550.00	$ 1,500.00	$ 2,050.00	$ 328.00	$ 2,378.00
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$ 560.00	$ 950.00	$ 1,510.00	$ 241.60	$ 1,751.60

* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$	375.00	$	1.00	$	376.00	$	60.16	$	436.16
* 6.6	DISCO TRASERO	$	750.00	$	1,750.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$	1,200.00	$	3,500.00	$	4,700.00	$	752.00	$	5,452.00
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	525.00	$	2,375.00	$	2,900.00	$	464.00	$	3,364.00
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	250.00	$	50.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	250.00	$	500.00	$	750.00	$	120.00	$	870.00
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	450.00	$	6,000.00	$	6,450.00	$	1,032.00	$	7,482.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	1,750.00	$	5,000.00	$	6,750.00	$	1,080.00	$	7,830.00
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	400.00	$	2,000.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
* 8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	225.00	$	1,675.00	$	1,900.00	$	304.00	$	2,204.00
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	875.00	$	2,625.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	712.50	$	3,000.00	$	3,712.50	$	594.00	$	4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	50.00	$	250.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	1,000.00	$	3,500.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	1,000.00	$	4,500.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	500.00	$	2,500.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	1,500.00	$	5,625.00	$	7,125.00	$	1,140.00	$	8,265.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	125.00	$	375.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	400.00	$	10,000.00	$	10,400.00	$	1,664.00	$	12,064.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 500.00	$ 1,875.00	$ 2,375.00	$ 380.00	$ 2,755.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$ 500.00	$ 1,875.00	$ 2,375.00	$ 380.00	$ 2,755.00
* 9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$ 50.00	$ 2,550.00	$ 2,600.00	$ 416.00	$ 3,016.00
* 9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$ 150.00	$ 2,900.00	$ 3,050.00	$ 488.00	$ 3,538.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$ 500.00	$ 5,000.00	$ 5,500.00	$ 880.00	$ 6,380.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$ 100.00	$ 100.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$ 100.00	$ 100.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$ 175.00	$ 525.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$ 375.00	$ 1,125.00	$ 1,500.00	$ 240.00	$ 1,740.00
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 500.00	$ 1,900.00	$ 2,400.00	$ 384.00	$ 2,784.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
10	ACCESORIOS					
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$ 100.00	$ 1,800.00	$ 1,900.00	$ 304.00	$ 2,204.00

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	20.00	$	1,000.00	$	1,020.00	$	163.20	$	1,183.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	3,000.00	$	3,250.00	$	520.00	$	3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	100.00	$	600.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	300.00	$	1,800.00	$	2,100.00	$	336.00	$	2,436.00
11	CARROCERÍA										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$	150.00	$	450.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$	500.00	$	300.00	$	800.00	$	128.00	$	928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$	3,000.00	$	500.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$	150.00	$	150.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
12	SERVICIO DE ESCAPE										
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	2,500.00	$	7,500.00	$	10,000.00	$	1,600.00	$	11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$	500.00	$	2,000.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN										
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$	1,282.50	$	1,282.50	$	2,565.00	$	410.40	$	2,975.40
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$	50.00	$	150.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$	10.00	$	250.00	$	260.00	$	41.60	$	301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$	200.00	$	50.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00

15 Marca: YAMAHA, Modelo: 2015, Submarca: FZ16 CF 150/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.-CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 180.00	$ 550.00	$ 730.00	$ 116.80	$ 846.80
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,000.00	$ 15,000.00	$ 20,000.00	$ 3,200.00	$ 23,200.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00

2.4	BOMBA DE GASOLINA	$ 1,500.00	$ 4,500.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$ 1,500.00	$ 10,000.00	$ 11,500.00	$ 1,840.00	$ 13,340.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$ 680.00	$ 350.00	$ 1,030.00	$ 164.80	$ 1,194.80
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$ 25.00	$ 100.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$ 350.00	$ 380.00	$ 730.00	$ 116.80	$ 846.80
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$ 102.60	$ 307.80	$ 410.40	$ 65.66	$ 476.06
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$ 200.00	$ 450.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$ 193.80	$ 2,780.00	$ 2,973.80	$ 475.81	$ 3,449.61
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$ 300.00	$ 550.00	$ 850.00	$ 136.00	$ 986.00

2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$	250.00	$	350.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
2.19	TAPÓN DE CARTER	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$	680.00	$	350.00	$	1,030.00	$	164.80	$	1,194.80
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$	15.00	$	75.00	$	90.00	$	14.40	$	104.40
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$	450.00	$	250.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$	450.00	$	850.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN										
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$	950.00	$	2,800.00	$	3,750.00	$	600.00	$	4,350.00
3.2	ACEITE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3.3	ENGRANES	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00
3.4	FLECHA DE ENGRANES	$	300.00	$	1,200.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	250.00	$	200.00	$	450.00	$	72.00	$	522.00

4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 25.00	$ 150.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 200.00	$ 3,500.00	$ 3,700.00	$ 592.00	$ 4,292.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 10.00	$ 50.00	$ 60.00	$ 9.60	$ 69.60
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 50.00	$ 125.00	$ 175.00	$ 28.00	$ 203.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 2,000.00	$ 3,500.00	$ 5,500.00	$ 880.00	$ 6,380.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 450.00	$ 470.00	$ 920.00	$ 147.20	$ 1,067.20
4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 200.00	$ 250.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00

4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)										
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$	905.00	$	5,500.00	$	6,405.00	$	1,024.80	$	7,429.80
5.2	CAMPANA	$	100.00	$	2,500.00	$	2,600.00	$	416.00	$	3,016.00
5.3	CHICOTE	$	228.00	$	684.00	$	912.00	$	145.92	$	1,057.92
5.4	DISCOS	$	100.00	$	600.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$	100.00	$	140.00	$	240.00	$	38.40	$	278.40
5.6	PALANCA DE MANO	$	25.00	$	200.00	$	225.00	$	36.00	$	261.00
5.7	PASTAS	$	150.00	$	800.00	$	950.00	$	152.00	$	1,102.00
5.8	PLATO OPRESOR	$	100.00	$	350.00	$	450.00	$	72.00	$	522.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$	100.00	$	150.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	250.00	$	200.00	$	450.00	$	72.00	$	522.00
6	SISTEMA DE FRENOS										
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$	65.00	$	185.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$	60.00	$	185.00	$	245.00	$	39.20	$	284.20
* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32

* 6.6	DISCO TRASERO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$	42.75	$	128.25	$	171.00	$	27.36	$	198.36
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	100.00	$	550.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	250.00	$	250.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32

7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	57.00	$	650.00	$	707.00	$	113.12	$	820.12
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	99.75	$	450.00	$	549.75	$	87.96	$	637.71
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	50.00	$	200.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	30.00	$	70.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	100.00	$	500.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	30.00	$	85.50	$	115.50	$	18.48	$	133.98
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	5.00	$	10.00	$	15.00	$	2.40	$	17.40
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	20.00	$	150.00	$	170.00	$	27.20	$	197.20
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	25.00	$	125.00	$	20.00	$	145.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	5.00	$	5.00	$	10.00	$	1.60	$	11.60
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	50.00	$	100.00	$	150.00	$	24.00	$	174.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	25.00	$	500.00	$	525.00	$	84.00	$	609.00
8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	71.25	$	450.00	$	521.25	$	83.40	$	604.65

8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	11.40	$	75.00	$	86.40	$	13.82	$	100.22
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	57.00	$	171.00	$	228.00	$	36.48	$	264.48
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	11.40	$	34.20	$	45.60	$	7.30	$	52.90
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	5.70	$	17.10	$	22.80	$	3.65	$	26.45
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05
9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00

9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	114.00	$	550.00	$	664.00	$	106.24	$	770.24
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	100.00	$	1,200.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	85.50	$	256.50	$	342.00	$	54.72	$	396.72
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	20.00	$	120.00	$	19.20	$	139.20
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	10.00	$	30.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	11.40	$	34.20	$	45.60	$	7.30	$	52.90
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	100.00	$	500.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	300.00	$	1,200.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	10.00	$	2,500.00	$	2,510.00	$	401.60	$	2,911.60
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60
10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	5.00	$	15.00	$	20.00	$	3.20	$	23.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32

10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	200.00	$	1,500.00	$	1,700.00	$	272.00	$	1,972.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	100.00	$	790.00	$	890.00	$	142.40	$	1,032.40
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	20.00	$	85.50	$	105.50	$	16.88	$	122.38
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
11	**CARROCERÍA**										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$	450.00	$	8.55	$	458.55	$	73.37	$	531.92
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$	500.00	$	300.00	$	800.00	$	128.00	$	928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$	1,000.00	$	500.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$	50.00	$	200.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00

12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 2,500.00	$ 7,500.00	$ 10,000.00	$ 1,600.00	$ 11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 57.00	$ 2,000.00	$ 2,057.00	$ 329.12	$ 2,386.12
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 350.00	$ 360.00	$ 57.60	$ 417.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 100.00	$ 200.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00

16 Marca: YAMAHA, Modelo: 2006, Submarca: R1 1000 CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.-CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 997.50	$ 2,992.50	$ 3,990.00	$ 638.40	$ 4,628.40
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 2,280.00	$ 6,840.00	$ 9,120.00	$ 1,459.20	$ 10,579.20
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 800.00	$ 2,565.00	$ 3,365.00	$ 538.40	$ 3,903.40

2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	712.50	$	2,137.50	$	2,850.00	$	456.00	$	3,306.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	1,140.00	$	6,000.00	$	7,140.00	$	1,142.40	$	8,282.40
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	450.00	$	1,800.00	$	2,250.00	$	360.00	$	2,610.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	285.00	$	855.00	$	1,140.00	$	182.40	$	1,322.40
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	200.00	$	450.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	1,140.00	$	3,420.00	$	4,560.00	$	729.60	$	5,289.60
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	1,995.00	$	5,985.00	$	7,980.00	$	1,276.80	$	9,256.80
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	712.50	$	2,137.50	$	2,850.00	$	456.00	$	3,306.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60

2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 700.00	$ 710.00	$ 113.60	$ 823.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 20.00	$ 200.00	$ 220.00	$ 35.20	$ 255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 450.00	$ 850.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 100.00	$ 500.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 150.00	$ 425.00	$ 575.00	$ 92.00	$ 667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 712.50	$ 2,137.50	$ 2,850.00	$ 456.00	$ 3,306.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
3.2	ACEITE	$ 450.00	$ 600.00	$ 1,050.00	$ 168.00	$ 1,218.00
3.3	ENGRANES	$ 750.00	$ 4,250.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 700.00	$ 2,800.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00

4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN										
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$	342.00	$	1,026.00	$	1,368.00	$	218.88	$	1,586.88
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1,000.00	$	4,000.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1,500.00	$	4,000.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$	570.00	$	2,500.00	$	3,070.00	$	491.20	$	3,561.20
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	570.00	$	2,565.00	$	3,135.00	$	501.60	$	3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
4.11	YUGO DELANTERO	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$	712.50	$	2,137.50	$	2,850.00	$	456.00	$	3,306.00
4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$	285.00	$	855.00	$	1,140.00	$	182.40	$	1,322.40

4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 1,425.00	$ 4,275.00	$ 5,700.00	$ 912.00	$ 6,612.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 1,200.00	$ 7,640.00	$ 8,840.00	$ 1,414.40	$ 10,254.40
5.2	CAMPANA	$ 200.00	$ 3,800.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
5.3	CHICOTE	$ 250.00	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 160.00	$ 1,160.00
5.4	DISCOS	$ 250.00	$ 1,300.00	$ 1,550.00	$ 248.00	$ 1,798.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 250.00	$ 300.00	$ 550.00	$ 88.00	$ 638.00
5.6	PALANCA DE MANO	$ 75.00	$ 750.00	$ 825.00	$ 132.00	$ 957.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 1,200.00	$ 1,350.00	$ 216.00	$ 1,566.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 150.00	$ 700.00	$ 850.00	$ 136.00	$ 986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 150.00	$ 350.00	$ 500.00	$ 80.00	$ 580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 350.00	$ 1,339.00	$ 1,689.00	$ 270.24	$ 1,959.24
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$ 290.00	$ 855.00	$ 1,145.00	$ 183.20	$ 1,328.20
* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$ 427.50	$ 12.50	$ 440.00	$ 70.40	$ 510.40

* 6.6	DISCO TRASERO	$ 470.00	$ 1,710.00	$ 2,180.00	$ 348.80	$ 2,528.80
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$ 697.50	$ 2,992.50	$ 3,690.00	$ 590.40	$ 4,280.40
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 470.00	$ 3,420.00	$ 3,890.00	$ 622.40	$ 4,512.40
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$ 250.00	$ 100.00	$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$ 285.00	$ 855.00	$ 1,140.00	$ 182.40	$ 1,322.40
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$ 199.50	$ 598.50	$ 798.00	$ 127.68	$ 925.68
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$ 150.00	$ 500.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$ 450.00	$ 6,000.00	$ 6,450.00	$ 1,032.00	$ 7,482.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$ 250.00	$ 2,000.00	$ 2,250.00	$ 360.00	$ 2,610.00
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$ 133.95	$ 401.85	$ 535.80	$ 85.73	$ 621.53
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$ 25.00	$ 250.00	$ 275.00	$ 44.00	$ 319.00
7.11	TOMA DE AGUA	$ 285.00	$ 855.00	$ 1,140.00	$ 182.40	$ 1,322.40
7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$ 114.00	$ 342.00	$ 456.00	$ 72.96	$ 528.96

7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$ 142.50	$ 427.50	$ 570.00	$ 91.20	$ 661.20
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$ 400.00	$ 1,280.00	$ 1,680.00	$ 268.80	$ 1,948.80
8	SISTEMA ELÉCTRICO					
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$ 285.00	$ 855.00	$ 1,140.00	$ 182.40	$ 1,322.40
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$ 427.50	$ 1,282.50	$ 1,710.00	$ 273.60	$ 1,983.60
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$ 85.50	$ 256.50	$ 342.00	$ 54.72	$ 396.72
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$ 30.00	$ 250.00	$ 280.00	$ 44.80	$ 324.80
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$ 712.50	$ 3,000.00	$ 3,712.50	$ 594.00	$ 4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$ 85.00	$ 250.00	$ 335.00	$ 53.60	$ 388.60
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$ 50.00	$ 100.00	$ 150.00	$ 24.00	$ 174.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$ 100.00	$ 250.00	$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$ 100.00	$ 250.00	$ 350.00	$ 56.00	$ 406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$ 500.00	$ 4,500.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$ 100.00	$ 20.00	$ 120.00	$ 19.20	$ 139.20
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$ 500.00	$ 2,500.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$ 99.75	$ 299.25	$ 399.00	$ 63.84	$ 462.84

8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	741.00	$	2,223.00	$	2,964.00	$	474.24	$	3,438.24
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	114.00	$	342.00	$	456.00	$	72.96	$	528.96
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	199.50	$	598.50	$	798.00	$	127.68	$	925.68
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	1,500.00	$	4,275.00	$	5,775.00	$	924.00	$	6,699.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	1,140.00	$	3,420.00	$	4,560.00	$	729.60	$	5,289.60
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	99.75	$	299.25	$	399.00	$	63.84	$	462.84
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	159.60	$	478.80	$	638.40	$	102.14	$	740.54
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	400.00	$	5,500.00	$	5,900.00	$	944.00	$	6,844.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	128.25	$	384.75	$	513.00	$	82.08	$	595.08
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	128.25	$	384.75	$	513.00	$	82.08	$	595.08
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	228.00	$	684.00	$	912.00	$	145.92	$	1,057.92
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	427.50	$	1,282.50	$	1,710.00	$	273.60	$	1,983.60
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	142.50	$	427.50	$	570.00	$	91.20	$	661.20
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	142.50	$	427.50	$	570.00	$	91.20	$	661.20
9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	427.50	$	927.50	$	148.40	$	1,075.90

9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	427.50	$	927.50	$	148.40	$	1,075.90
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	513.00	$	1,539.00	$	2,052.00	$	328.32	$	2,380.32
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	500.00	$	2,000.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	1,500.00	$	6,000.00	$	7,500.00	$	1,200.00	$	8,700.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	997.50	$	2,992.50	$	3,990.00	$	638.40	$	4,628.40
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	1,425.00	$	4,275.00	$	5,700.00	$	912.00	$	6,612.00
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	10.00	$	30.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	99.75	$	299.25	$	399.00	$	63.84	$	462.84
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	256.50	$	769.50	$	1,026.00	$	164.16	$	1,190.16
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	100.00	$	1,000.00	$	1,100.00	$	176.00	$	1,276.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	300.00	$	1,800.00	$	2,100.00	$	336.00	$	2,436.00
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	10.00	$	5,500.00	$	5,510.00	$	881.60	$	6,391.60
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	100.00	$	650.00	$	750.00	$	120.00	$	870.00
10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	20.00	$	1,000.00	$	1,020.00	$	163.20	$	1,183.20

10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$ 250.00	$ 1,500.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$ 250.00	$ 3,000.00	$ 3,250.00	$ 520.00	$ 3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 855.00	$ 2,565.00	$ 3,420.00	$ 547.20	$ 3,967.20
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$ 25.00	$ 75.00	$ 100.00	$ 16.00	$ 116.00
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$ 100.00	$ 2,000.00	$ 2,100.00	$ 336.00	$ 2,436.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$ 300.00	$ 1,800.00	$ 2,100.00	$ 336.00	$ 2,436.00
11	CARROCERÍA					
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$ 2,000.00	$ 300.00	$ 2,300.00	$ 368.00	$ 2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$ 500.00	$ 25,000.00	$ 25,500.00	$ 4,080.00	$ 29,580.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$ 285.00	$ 855.00	$ 1,140.00	$ 182.40	$ 1,322.40
11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 128.25	$ 384.75	$ 513.00	$ 82.08	$ 595.08

11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 3,000.00	$ 500.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 285.00	$ 855.00	$ 1,140.00	$ 182.40	$ 1,322.40
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 1,140.00	$ 3,420.00	$ 4,560.00	$ 729.60	$ 5,289.60
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 100.00	$ 500.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 997.50	$ 2,992.50	$ 3,990.00	$ 638.40	$ 4,628.40
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 100.00	$ 30.00	$ 130.00	$ 20.80	$ 150.80

17 Marca: YAMAHA, Modelo: 2016, Submarca: SZR BG 150/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 180.00	$ 550.00	$ 730.00	$ 116.80	$ 846.80
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,000.00	$ 15,000.00	$ 20,000.00	$ 3,200.00	$ 23,200.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00

2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.4	BOMBA DE GASOLINA	$ 1,500.00	$ 4,500.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$ 1,500.00	$ 10,000.00	$ 11,500.00	$ 1,840.00	$ 13,340.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$ 680.00	$ 350.00	$ 1,030.00	$ 164.80	$ 1,194.80
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$ 25.00	$ 100.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$ 350.00	$ 380.00	$ 730.00	$ 116.80	$ 846.80
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$ 102.60	$ 307.80	$ 410.40	$ 65.66	$ 476.06
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$ 200.00	$ 450.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$ 193.80	$ 2,780.00	$ 2,973.80	$ 475.81	$ 3,449.61

2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	300.00	$	550.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$	250.00	$	350.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
2.19	TAPÓN DE CARTER	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$	680.00	$	350.00	$	1,030.00	$	164.80	$	1,194.80
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$	15.00	$	75.00	$	90.00	$	14.40	$	104.40
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$	450.00	$	250.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$	450.00	$	850.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN										
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$	950.00	$	2,800.00	$	3,750.00	$	600.00	$	4,350.00
3.2	ACEITE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3.3	ENGRANES	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00

3.4	FLECHA DE ENGRANES	$	300.00	$	1,200.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	250.00	$	200.00	$	450.00	$	72.00	$	522.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN										
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$	25.00	$	150.00	$	175.00	$	28.00	$	203.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	200.00	$	3,500.00	$	3,700.00	$	592.00	$	4,292.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$	10.00	$	50.00	$	60.00	$	9.60	$	69.60
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$	150.00	$	350.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	50.00	$	150.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	50.00	$	125.00	$	175.00	$	28.00	$	203.00
4.11	YUGO DELANTERO	$	2,000.00	$	3,500.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$	450.00	$	470.00	$	920.00	$	147.20	$	1,067.20

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 200.00	$ 250.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 905.00	$ 5,500.00	$ 6,405.00	$ 1,024.80	$ 7,429.80
5.2	CAMPANA	$ 100.00	$ 2,500.00	$ 2,600.00	$ 416.00	$ 3,016.00
* 5.3	CHICOTE	$ 228.00	$ 684.00	$ 912.00	$ 145.92	$ 1,057.92
5.4	DISCOS	$ 100.00	$ 600.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 100.00	$ 140.00	$ 240.00	$ 38.40	$ 278.40
5.6	PALANCA DE MANO	$ 25.00	$ 200.00	$ 225.00	$ 36.00	$ 261.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 800.00	$ 950.00	$ 152.00	$ 1,102.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 100.00	$ 350.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 100.00	$ 150.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 65.00	$ 185.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$ 60.00	$ 185.00	$ 245.00	$ 39.20	$ 284.20

* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.6	DISCO TRASERO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$	42.75	$	128.25	$	171.00	$	27.36	$	198.36
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	100.00	$	550.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	250.00	$	250.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	57.00	$	650.00	$	707.00	$	113.12	$	820.12
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	99.75	$	450.00	$	549.75	$	87.96	$	637.71
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	50.00	$	200.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	30.00	$	70.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	100.00	$	500.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	30.00	$	85.50	$	115.50	$	18.48	$	133.98
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	5.00	$	10.00	$	15.00	$	2.40	$	17.40
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	20.00	$	150.00	$	170.00	$	27.20	$	197.20
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	25.00	$	125.00	$	20.00	$	145.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	5.00	$	5.00	$	10.00	$	1.60	$	11.60
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	50.00	$	100.00	$	150.00	$	24.00	$	174.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	25.00	$	500.00	$	525.00	$	84.00	$	609.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	71.25	$	450.00	$	521.25	$	83.40	$	604.65
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	11.40	$	75.00	$	86.40	$	13.82	$	100.22
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	57.00	$	171.00	$	228.00	$	36.48	$	264.48
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	11.40	$	34.20	$	45.60	$	7.30	$	52.90
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	5.70	$	17.10	$	22.80	$	3.65	$	26.45
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	114.00	$	550.00	$	664.00	$	106.24	$	770.24
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	100.00	$	1,200.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	85.50	$	256.50	$	342.00	$	54.72	$	396.72
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	20.00	$	120.00	$	19.20	$	139.20
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	10.00	$	30.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	11.40	$	34.20	$	45.60	$	7.30	$	52.90
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
* 9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	100.00	$	500.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	300.00	$	1,200.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	10.00	$	2,500.00	$	2,510.00	$	401.60	$	2,911.60
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	5.00	$	15.00	$	20.00	$	3.20	$	23.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	200.00	$	1,500.00	$	1,700.00	$	272.00	$	1,972.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	100.00	$	790.00	$	890.00	$	142.40	$	1,032.40
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	20.00	$	85.50	$	105.50	$	16.88	$	122.38
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
11	CARROCERÍA										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$	450.00	$	8.55	$	458.55	$	73.37	$	531.92
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$	500.00	$	300.00	$	800.00	$	128.00	$	928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$	1,000.00	$	500.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$	50.00	$	200.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00
12	SERVICIO DE ESCAPE										
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	2,500.00	$	7,500.00	$	10,000.00	$	1,600.00	$	11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$	500.00	$	2,000.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN										
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$	57.00	$	2,000.00	$	2,057.00	$	329.12	$	2,386.12
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$	10.00	$	350.00	$	360.00	$	57.60	$	417.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$	100.00	$	200.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00

18 Marca: YAMAHA, Modelo: 2014, Submarca: SZ6RBE 50/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 180.00	$ 550.00	$ 730.00	$ 116.80	$ 846.80
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,000.00	$ 15,000.00	$ 20,000.00	$ 3,200.00	$ 23,200.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00

2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.4	BOMBA DE GASOLINA	$ 1,500.00	$ 4,500.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$ 1,500.00	$ 10,000.00	$ 11,500.00	$ 1,840.00	$ 13,340.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$ 680.00	$ 350.00	$ 1,030.00	$ 164.80	$ 1,194.80
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$ 25.00	$ 100.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$ 350.00	$ 380.00	$ 730.00	$ 116.80	$ 846.80
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$ 102.60	$ 307.80	$ 410.40	$ 65.66	$ 476.06
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$ 200.00	$ 450.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$ 193.80	$ 2,780.00	$ 2,973.80	$ 475.81	$ 3,449.61

2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	300.00	$	550.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$	250.00	$	350.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
2.19	TAPÓN DE CARTER	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$	680.00	$	350.00	$	1,030.00	$	164.80	$	1,194.80
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$	15.00	$	75.00	$	90.00	$	14.40	$	104.40
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$	450.00	$	250.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$	450.00	$	850.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN										
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$	950.00	$	2,800.00	$	3,750.00	$	600.00	$	4,350.00
3.2	ACEITE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3.3	ENGRANES	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00

3.4	FLECHA DE ENGRANES	$	300.00	$	1,200.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	250.00	$	200.00	$	450.00	$	72.00	$	522.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN										
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$	25.00	$	150.00	$	175.00	$	28.00	$	203.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	200.00	$	3,500.00	$	3,700.00	$	592.00	$	4,292.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$	10.00	$	50.00	$	60.00	$	9.60	$	69.60
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$	150.00	$	350.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	50.00	$	150.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	50.00	$	125.00	$	175.00	$	28.00	$	203.00
4.11	YUGO DELANTERO	$	2,000.00	$	3,500.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$	450.00	$	470.00	$	920.00	$	147.20	$	1,067.20

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 200.00	$ 250.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 250.00	$ 2,500.00	$ 2,750.00	$ 440.00	$ 3,190.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 905.00	$ 5,500.00	$ 6,405.00	$ 1,024.80	$ 7,429.80
5.2	CAMPANA	$ 100.00	$ 2,500.00	$ 2,600.00	$ 416.00	$ 3,016.00
5.3	CHICOTE	$ 228.00	$ 684.00	$ 912.00	$ 145.92	$ 1,057.92
5.4	DISCOS	$ 100.00	$ 600.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 100.00	$ 140.00	$ 240.00	$ 38.40	$ 278.40
5.6	PALANCA DE MANO	$ 25.00	$ 200.00	$ 225.00	$ 36.00	$ 261.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 800.00	$ 950.00	$ 152.00	$ 1,102.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 100.00	$ 350.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 100.00	$ 150.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 65.00	$ 185.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$ 60.00	$ 185.00	$ 245.00	$ 39.20	$ 284.20

* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.6	DISCO TRASERO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$	42.75	$	128.25	$	171.00	$	27.36	$	198.36
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	100.00	$	550.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	250.00	$	250.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8	**SISTEMA ELÉCTRICO**										
* 8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	57.00	$	650.00	$	707.00	$	113.12	$	820.12
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	99.75	$	450.00	$	549.75	$	87.96	$	637.71
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	50.00	$	200.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	30.00	$	70.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	100.00	$	500.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	30.00	$	85.50	$	115.50	$	18.48	$	133.98
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	5.00	$	10.00	$	15.00	$	2.40	$	17.40
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	20.00	$	150.00	$	170.00	$	27.20	$	197.20
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	25.00	$	125.00	$	20.00	$	145.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	5.00	$	5.00	$	10.00	$	1.60	$	11.60
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	50.00	$	100.00	$	150.00	$	24.00	$	174.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	25.00	$	500.00	$	525.00	$	84.00	$	609.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	71.25	$	450.00	$	521.25	$	83.40	$	604.65
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	11.40	$	75.00	$	86.40	$	13.82	$	100.22
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	57.00	$	171.00	$	228.00	$	36.48	$	264.48
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	11.40	$	34.20	$	45.60	$	7.30	$	52.90
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	5.70	$	17.10	$	22.80	$	3.65	$	26.45
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	114.00	$	550.00	$	664.00	$	106.24	$	770.24
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	100.00	$	1,200.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	85.50	$	256.50	$	342.00	$	54.72	$	396.72
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	20.00	$	120.00	$	19.20	$	139.20
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	10.00	$	30.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	11.40	$	34.20	$	45.60	$	7.30	$	52.90
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	100.00	$	500.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	300.00	$	1,200.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	10.00	$	2,500.00	$	2,510.00	$	401.60	$	2,911.60
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	5.00	$	15.00	$	20.00	$	3.20	$	23.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	200.00	$	1,500.00	$	1,700.00	$	272.00	$	1,972.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	100.00	$	790.00	$	890.00	$	142.40	$	1,032.40
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	20.00	$	85.50	$	105.50	$	16.88	$	122.38
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
11	CARROCERÍA										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$	450.00	$	8.55	$	458.55	$	73.37	$	531.92
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$	500.00	$	300.00	$	800.00	$	128.00	$	928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$	1,000.00	$	500.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$	50.00	$	200.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00
12	SERVICIO DE ESCAPE										
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	2,500.00	$	7,500.00	$	10,000.00	$	1,600.00	$	11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$	500.00	$	2,000.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN										
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$	57.00	$	2,000.00	$	2,057.00	$	329.12	$	2,386.12
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$	10.00	$	350.00	$	360.00	$	57.60	$	417.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$	100.00	$	200.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00

19 Marca: YAMAHA, Modelo: 2002, Submarca: XV 650ª /CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 1,500.00	$ 4,500.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,000.00	$ 15,000.00	$ 20,000.00	$ 3,200.00	$ 23,200.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00

2.3	BOMBA DE ACEITE	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.4	BOMBA DE GASOLINA	$	1,500.00	$	4,500.00	$	6,000.00	$	960.00	$	6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$	3,000.00	$	9,000.00	$	12,000.00	$	1,920.00	$	13,920.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$	450.00	$	1,600.00	$	2,050.00	$	328.00	$	2,378.00
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$	500.00	$	500.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$	2,000.00	$	6,000.00	$	8,000.00	$	1,280.00	$	9,280.00
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$	3,250.00	$	9,750.00	$	13,000.00	$	2,080.00	$	15,080.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00

2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$ 10.00	$ 700.00	$ 710.00	$ 113.60	$ 823.60
2.19	TAPÓN DE CARTER	$ 20.00	$ 200.00	$ 220.00	$ 35.20	$ 255.20
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$ 450.00	$ 250.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$ 500.00	$ 3,000.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$ 450.00	$ 850.00	$ 1,300.00	$ 208.00	$ 1,508.00
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$ 150.00	$ 225.00	$ 375.00	$ 60.00	$ 435.00
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$ 150.00	$ 425.00	$ 575.00	$ 92.00	$ 667.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
3.2	ACEITE	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
3.3	ENGRANES	$ 750.00	$ 4,250.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00

3.4	FLECHA DE ENGRANES	$ 700.00	$ 2,800.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 750.00	$ 350.00	$ 1,100.00	$ 176.00	$ 1,276.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 625.00	$ 1,875.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,000.00	$ 5,000.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.6	BUJES DE TIJERA	$ 1,125.00	$ 3,375.00	$ 4,500.00	$ 720.00	$ 5,220.00
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$ 2,250.00	$ 6,750.00	$ 9,000.00	$ 1,440.00	$ 10,440.00
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 570.00	$ 2,565.00	$ 3,135.00	$ 501.60	$ 3,636.60
4.1	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 900.00	$ 2,200.00	$ 3,100.00	$ 496.00	$ 3,596.00
4.11	YUGO DELANTERO	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$ 1,250.00	$ 3,750.00	$ 5,000.00	$ 800.00	$ 5,800.00

4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$	1,750.00	$	5,250.00	$	7,000.00	$	1,120.00	$	8,120.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)										
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$	1,200.00	$	7,640.00	$	8,840.00	$	1,414.40	$	10,254.40
5.2	CAMPANA	$	200.00	$	3,800.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
5.3	CHICOTE	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
5.4	DISCOS	$	250.00	$	1,300.00	$	1,550.00	$	248.00	$	1,798.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$	250.00	$	300.00	$	550.00	$	88.00	$	638.00
5.6	PALANCA DE MANO	$	75.00	$	750.00	$	825.00	$	132.00	$	957.00
5.7	PASTAS	$	150.00	$	1,200.00	$	1,350.00	$	216.00	$	1,566.00
5.8	PLATO OPRESOR	$	150.00	$	700.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$	150.00	$	350.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	750.00	$	350.00	$	1,100.00	$	176.00	$	1,276.00
6	SISTEMA DE FRENOS										
6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$	850.00	$	1,800.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
6.3	BALATAS DELANTERAS	$	750.00	$	2,100.00	$	2,850.00	$	456.00	$	3,306.00
6.4	BALATAS TRASERAS	$	760.00	$	2,250.00	$	3,010.00	$	481.60	$	3,491.60

6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
6.6	DISCO TRASERO	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
6.7	DISCOS DELANTEROS	$	1,500.00	$	4,500.00	$	6,000.00	$	960.00	$	6,960.00
6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	1,125.00	$	3,375.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	250.00	$	450.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	250.00	$	500.00	$	750.00	$	120.00	$	870.00
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	450.00	$	6,000.00	$	6,450.00	$	1,032.00	$	7,482.00
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	1,750.00	$	5,000.00	$	6,750.00	$	1,080.00	$	7,830.00
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	400.00	$	2,000.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	875.00	$	2,625.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	712.50	$	3,000.00	$	3,712.50	$	594.00	$	4,306.50
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	250.00	$	800.00	$	1,050.00	$	168.00	$	1,218.00
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	50.00	$	250.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	1,000.00	$	3,500.00	$	4,500.00	$	720.00	$	5,220.00
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	250.00	$	350.00	$	56.00	$	406.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	1,000.00	$	4,500.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	500.00	$	2,500.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	1,000.00	$	3,000.00	$	4,000.00	$	640.00	$	4,640.00
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	250.00	$	750.00	$	1,000.00	$	160.00	$	1,160.00
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	1,500.00	$	5,625.00	$	7,125.00	$	1,140.00	$	8,265.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	125.00	$	375.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	400.00	$	10,000.00	$	10,400.00	$	1,664.00	$	12,064.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	625.00	$	1,875.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	500.00	$	1,875.00	$	2,375.00	$	380.00	$	2,755.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	5,000.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	1,250.00	$	3,750.00	$	5,000.00	$	800.00	$	5,800.00
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	2,250.00	$	6,750.00	$	9,000.00	$	1,440.00	$	10,440.00
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	100.00	$	100.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	175.00	$	525.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	500.00	$	1,900.00	$	2,400.00	$	384.00	$	2,784.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
10	**ACCESORIOS**										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	100.00	$	1,800.00	$	1,900.00	$	304.00	$	2,204.00

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	20.00	$	1,000.00	$	1,020.00	$	163.20	$	1,183.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	3,000.00	$	3,250.00	$	520.00	$	3,770.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	250.00	$	2,500.00	$	2,750.00	$	440.00	$	3,190.00
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	855.00	$	2,565.00	$	3,420.00	$	547.20	$	3,967.20
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	100.00	$	600.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	300.00	$	1,800.00	$	2,100.00	$	336.00	$	2,436.00
11	**CARROCERÍA**										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	375.00	$	1,125.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$ 150.00	$ 450.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$ 500.00	$ 300.00	$ 800.00	$ 128.00	$ 928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$ 3,000.00	$ 500.00	$ 3,500.00	$ 560.00	$ 4,060.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$ 150.00	$ 150.00	$ 300.00	$ 48.00	$ 348.00
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$ 750.00	$ 2,250.00	$ 3,000.00	$ 480.00	$ 3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 2,500.00	$ 7,500.00	$ 10,000.00	$ 1,600.00	$ 11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$ 200.00	$ 500.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$ 500.00	$ 2,000.00	$ 2,500.00	$ 400.00	$ 2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN					
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$ 1,282.50	$ 1,282.50	$ 2,565.00	$ 410.40	$ 2,975.40
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$ 50.00	$ 150.00	$ 200.00	$ 32.00	$ 232.00
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$ 10.00	$ 250.00	$ 260.00	$ 41.60	$ 301.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$ 200.00	$ 50.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00

20 Marca: YAMAHA, Modelo: 2016, Submarca: YS250 FAZER/CC

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS		FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.				
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	SUBTOTAL	IVA	TOTAL
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO					
* 1.1	SERVICIO PREVENTIVO MAYOR 10,000 KMS. QUE INCLUYE 1.- AFINACIÓN DE MOTOR, 2.- REMPLAZO DE BUJÍA (S) DE MOTOR , 3.-CAMBIO DE FILTRO DE COMBUSTIBLE, 4.-LAVADO DE MOTOR Y CHASIS, 5.-CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR, 6.-CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, 7.- CAMBIO DE FILTRO DE AIRE, 8.- REVISIÓN DE MANGUERAS, 9.- CORRECCIÓN DE NIVELES (EN SU CASO RELLENAR), 10.- REAPRETAR SUSPENSIÓN, 11.- REVISIÓN DE LUCES EN GENERAL SUSTITUYENDO FOCOS FUNDIDOS, 12.- REVISAR RÉGIMEN DE CARGA, 13.- REVISIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE, 14.- LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS VERIFICANDO ESPESOR DE BALATAS DELANTERAS Y TRASERAS RELLENANDO LIQUIDO EN DEPOSITO DE FRENOS, 15.- REVISIÓN DE MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO, 16.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE CLUTCH, 17.- REVISIÓN DEL SISTEMA DE FRENOS, 18.- ENGRASE DE DIRECCION, 19.-ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.	$ 380.00	$ 850.00	$ 1,230.00	$ 196.80	$ 1,426.80
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL	$ 5,000.00	$ 15,000.00	$ 20,000.00	$ 3,200.00	$ 23,200.00
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL	$ 750.00	$ 1,000.00	$ 1,750.00	$ 280.00	$ 2,030.00

2.3	BOMBA DE ACEITE	$ 1,000.00	$ 3,000.00	$ 4,000.00	$ 640.00	$ 4,640.00
2.4	BOMBA DE GASOLINA	$ 1,500.00	$ 4,500.00	$ 6,000.00	$ 960.00	$ 6,960.00
2.5	JUNTAS DE CABEZA	$ 1,500.00	$ 10,000.00	$ 11,500.00	$ 1,840.00	$ 13,340.00
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR	$ 680.00	$ 350.00	$ 1,030.00	$ 164.80	$ 1,194.80
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR	$ 25.00	$ 100.00	$ 125.00	$ 20.00	$ 145.00
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.1	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL	$ 500.00	$ 1,500.00	$ 2,000.00	$ 320.00	$ 2,320.00
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL	$ 350.00	$ 380.00	$ 730.00	$ 116.80	$ 846.80
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL	$ 102.60	$ 307.80	$ 410.40	$ 65.66	$ 476.06
2.14	CAMBIO DE CILINDRO	$ 200.00	$ 450.00	$ 650.00	$ 104.00	$ 754.00
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS*	$ 7.13	$ 21.38	$ 28.51	$ 4.56	$ 33.07
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)	$ 193.80	$ 2,780.00	$ 2,973.80	$ 475.81	$ 3,449.61

2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA	$	300.00	$	550.00	$	850.00	$	136.00	$	986.00
2.18	TAPÓN DE GASOLINA	$	250.00	$	350.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
2.19	TAPÓN DE CARTER	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.2	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA	$	680.00	$	350.00	$	1,030.00	$	164.80	$	1,194.80
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)	$	10.00	$	150.00	$	160.00	$	25.60	$	185.60
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER	$	15.00	$	75.00	$	90.00	$	14.40	$	104.40
2.24	CAMBIO DE CANISTER	$	450.00	$	250.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR	$	450.00	$	850.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3	SISTEMA DE TRANSMISIÓN										
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE	$	950.00	$	2,800.00	$	3,750.00	$	600.00	$	4,350.00
3.2	ACEITE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
3.3	ENGRANES	$	250.00	$	1,000.00	$	1,250.00	$	200.00	$	1,450.00

3.4	FLECHA DE ENGRANES	$	300.00	$	1,200.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN	$	250.00	$	200.00	$	450.00	$	72.00	$	522.00
4	SISTEMA DE SUSPENSIÓN										
* 4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 4.2	BALEROS DE TELESCOPIO	$	25.00	$	150.00	$	175.00	$	28.00	$	203.00
* 4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA	$	200.00	$	2,900.00	$	3,100.00	$	496.00	$	3,596.00
* 4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
* 4.6	BUJES DE TIJERA	$	10.00	$	50.00	$	60.00	$	9.60	$	69.60
* 4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	50.00	$	150.00	$	200.00	$	32.00	$	232.00
* 4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
* 4.10	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA	$	50.00	$	125.00	$	175.00	$	28.00	$	203.00
* 4.11	YUGO DELANTERO	$	2,000.00	$	3,500.00	$	5,500.00	$	880.00	$	6,380.00
* 4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA	$	450.00	$	470.00	$	920.00	$	147.20	$	1,067.20

* 4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA	$ 200.00	$ 250.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
* 4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL	$ 250.00	$ 500.00	$ 750.00	$ 120.00	$ 870.00
5	SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH	$ 905.00	$ 5,500.00	$ 6,405.00	$ 1,024.80	$ 7,429.80
5.2	CAMPANA	$ 100.00	$ 2,500.00	$ 2,600.00	$ 416.00	$ 3,016.00
5.3	CHICOTE	$ 228.00	$ 684.00	$ 912.00	$ 145.92	$ 1,057.92
5.4	DISCOS	$ 100.00	$ 600.00	$ 700.00	$ 112.00	$ 812.00
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)	$ 100.00	$ 140.00	$ 240.00	$ 38.40	$ 278.40
5.6	PALANCA DE MANO	$ 25.00	$ 200.00	$ 225.00	$ 36.00	$ 261.00
5.7	PASTAS	$ 150.00	$ 800.00	$ 950.00	$ 152.00	$ 1,102.00
5.8	PLATO OPRESOR	$ 100.00	$ 350.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
5.9	JUEGO DE RESORTES	$ 100.00	$ 150.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
5.1	EMPACAR TRANSMISIÓN	$ 250.00	$ 200.00	$ 450.00	$ 72.00	$ 522.00
6	SISTEMA DE FRENOS					
* 6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32
* 6.3	BALATAS DELANTERAS	$ 65.00	$ 185.00	$ 250.00	$ 40.00	$ 290.00
* 6.4	BALATAS TRASERAS	$ 60.00	$ 185.00	$ 245.00	$ 39.20	$ 284.20

* 6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.6	DISCO TRASERO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
* 6.7	DISCOS DELANTEROS	$	42.75	$	128.25	$	171.00	$	27.36	$	198.36
* 6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	100.00	$	550.00	$	650.00	$	104.00	$	754.00
* 6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS	$	250.00	$	250.00	$	500.00	$	80.00	$	580.00
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO										
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.6	CAMBIO DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.8	TAPÓN DE RADIADOR	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.1	SENSOR DE TEMPERATURA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.11	TOMA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32

7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8	SISTEMA ELÉCTRICO										
* 8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR	$	57.00	$	650.00	$	707.00	$	113.12	$	820.12
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U	$	99.75	$	450.00	$	549.75	$	87.96	$	637.71
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA	$	50.00	$	200.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES	$	30.00	$	70.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO	$	100.00	$	500.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO	$	30.00	$	85.50	$	115.50	$	18.48	$	133.98
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP	$	5.00	$	10.00	$	15.00	$	2.40	$	17.40
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL	$	20.00	$	150.00	$	170.00	$	27.20	$	197.20
8.1	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS	$	100.00	$	25.00	$	125.00	$	20.00	$	145.00
8.12	CAMBIO DE MARCHA	$	500.00	$	3,000.00	$	3,500.00	$	560.00	$	4,060.00
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS	$	5.00	$	5.00	$	10.00	$	1.60	$	11.60
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO	$	50.00	$	100.00	$	150.00	$	24.00	$	174.00
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO	$	25.00	$	500.00	$	525.00	$	84.00	$	609.00

8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.17	CAMBIO DE REGULADOR	$	71.25	$	450.00	$	521.25	$	83.40	$	604.65
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA	$	11.40	$	75.00	$	86.40	$	13.82	$	100.22
8.2	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES	$	20.00	$	20.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE	$	57.00	$	171.00	$	228.00	$	36.48	$	264.48
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO	$	11.40	$	34.20	$	45.60	$	7.30	$	52.90
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
8.27	REPARACIÓN DE CORONA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.28	CAMBIO DE CORONA	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS	$	5.70	$	17.10	$	22.80	$	3.65	$	26.45
8.3	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$	2.85	$	8.55	$	11.40	$	1.82	$	13.22
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)										
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO	$	76.95	$	230.85	$	307.80	$	49.25	$	357.05

9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO	$	50.00	$	50.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA	$	114.00	$	550.00	$	664.00	$	106.24	$	770.24
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA	$	100.00	$	1,200.00	$	1,300.00	$	208.00	$	1,508.00
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA	$	500.00	$	1,500.00	$	2,000.00	$	320.00	$	2,320.00
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO	$	85.50	$	256.50	$	342.00	$	54.72	$	396.72
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
9.1	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U	$	100.00	$	20.00	$	120.00	$	19.20	$	139.20
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U	$	10.00	$	30.00	$	40.00	$	6.40	$	46.40
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U	$	11.40	$	34.20	$	45.60	$	7.30	$	52.90
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA	$	7.13	$	21.38	$	28.51	$	4.56	$	33.07
* 9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN	$	100.00	$	500.00	$	600.00	$	96.00	$	696.00
9.15	REPARACIÓN DE RIN	$	300.00	$	1,200.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
10	ACCESORIOS										
10.1	CAMBIO DE ASIENTO	$	10.00	$	2,500.00	$	2,510.00	$	401.60	$	2,911.60
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U	$	10.00	$	25.00	$	35.00	$	5.60	$	40.60

10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U	$	5.00	$	15.00	$	20.00	$	3.20	$	23.20
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA	$	200.00	$	1,500.00	$	1,700.00	$	272.00	$	1,972.00
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	100.00	$	790.00	$	890.00	$	142.40	$	1,032.40
10.1	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO	$	25.00	$	75.00	$	100.00	$	16.00	$	116.00
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE	$	1.00	$	1.00	$	2.00	$	0.32	$	2.32
10.14	CAMBIO DE STROBOS	$	570.00	$	1,710.00	$	2,280.00	$	364.80	$	2,644.80
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U	$	20.00	$	85.50	$	105.50	$	16.88	$	122.38
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE	$	250.00	$	1,500.00	$	1,750.00	$	280.00	$	2,030.00
11	CARROCERÍA										
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES	$	2,000.00	$	300.00	$	2,300.00	$	368.00	$	2,668.00
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE	$	150.00	$	2,500.00	$	2,650.00	$	424.00	$	3,074.00
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS	$	8.55	$	25.65	$	34.20	$	5.47	$	39.67

11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN	$	450.00	$	8.55	$	458.55	$	73.37	$	531.92
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA	$	500.00	$	300.00	$	800.00	$	128.00	$	928.00
11.6	PINTURA (ORIGINAL)	$	1,000.00	$	500.00	$	1,500.00	$	240.00	$	1,740.00
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)	$	50.00	$	200.00	$	250.00	$	40.00	$	290.00
12	SERVICIO DE ESCAPE										
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE	$	750.00	$	2,250.00	$	3,000.00	$	480.00	$	3,480.00
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	2,500.00	$	7,500.00	$	10,000.00	$	1,600.00	$	11,600.00
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE	$	200.00	$	500.00	$	700.00	$	112.00	$	812.00
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE	$	500.00	$	2,000.00	$	2,500.00	$	400.00	$	2,900.00
13	SERVICIO DE LUBRICACIÓN										
13.1	SERVICIO DE LUBRICACIÓN COMPLETO QUE INCLUYE: ACEITE DE MOTOR, FILTRO, ENGRASE DE DIRECCION, ENGRASE DE OSCILANTE, ENGRASE DE RODAMIENTOS, LUBRICACIÓN DE CHICOTES Y LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN	$	71.25	$	213.75	$	285.00	$	45.60	$	330.60
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE	$	57.00	$	2,000.00	$	2,057.00	$	329.12	$	2,386.12
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO	$	10.00	$	350.00	$	360.00	$	57.60	$	417.60
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA	$	100.00	$	200.00	$	300.00	$	48.00	$	348.00

IV. FECHA, LUGAR Y HORA PARA LA FIRMA DEL CONTRATO Y ENTREGA DE LA FIANZA

SE LE REITERA AL LICITANTE ADJUDICADO, QUE DEBERÁ CUMPLIR CON LO SEÑALADO EN EL NUMERAL 3.9 ACTO DE FALLO Y FIRMA DE CONTRATO INCISO B) DE LA CONVOCATORIA DICHA DOCUMENTACIÓN DEBERÁ SER ENTREGADA EN LA DIRECCIÓN DE CONTRATOS Y CONTROL DE INFORMACIÓN, SITO EN CALLE PRIVADA DE RÍO PILCOMAYO NÚMERO 169, PISO 4, COLONIA ARGENTINA PONIENTE, ALCALDÍA, MIGUEL HIDALGO, CIUDAD DE MÉXICO, C.P. 11230, A MÁS TARDAR EL DÍA 29 DE JUNIO.DEL 2020, EN UN HORARIO DE 09:00 A 14:00 HORAS, CON TELÉFONO 5346 0000, EXTENSIONES 504858 Y 501651.

ASÍ MISMO DE CONFORMIDAD CON LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 84 DEL REGLAMENTO DE LA LEY Y LO INDICADO EN EL NUMERAL *3.1* "FECHA, HORA Y LUGAR PARA LOS ACTOS DE LA LICITACIÓN", LA FIRMA DEL INSTRUMENTO CONTRACTUAL SE LLEVARÁ A CABO, EN LA DIRECCIÓN DE CONTRATOS Y CONTROL DE INFORMACIÓN, EL 14 DE JULIO DEL PRESENTE AÑO, EN UN HORARIO DE 9:00 A 15:00 HORAS, LO ANTERIOR DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL ARTÍCULO 46 DE LA LEY.

LA FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO, PODRÁ REALIZARSE PREVIO A LA FECHA SEÑALADA, SIEMPRE QUE SEA SOLICITADA POR ESCRITO POR EL LICITANTE ADJUDICADO, EN LA DIRECCIÓN DE CONTRATOS Y CONTROL DE INFORMACIÓN.

ASIMISMO, EL LICITANTE ADJUDICADO DEBERÁ DE ENTREGAR A MÁS TARDAR DENTRO DE LOS 10 DÍAS NATURALES SIGUIENTES A LA FIRMA DEL CONTRATO, AL TITULAR DE LA DIRECCIÓN DE CONTRATOS Y CONTROL DE INFORMACIÓN, LA GARANTÍA DEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO MEDIANTE FIANZA EXPEDIDA POR AFIANZADORA DEBIDAMENTE CONSTITUIDA EN TÉRMINOS DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS EN LA MONEDA DE LA PROPOSICIÓN Y POR EL 10% DEL PRESUPUESTO MÁXIMO DEL CONTRATO SIN INCLUIR EL I.V.A. DE CONFORMIDAD CON EL ANEXO XVII FIANZA DE LA CONVOCATORIA.

SE HACE MENCIÓN QUE CON FUNDAMENTO EN LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 46 DE LA LEY, CON LA NOTIFICACIÓN DEL FALLO POR EL QUE SE ADJUDICA EL CONTRATO, LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DE ÉSTE SERÁN EXIGIBLES SIN PERJUICIO DE LAS OBLIGACIONES DE LAS PARTES DE FIRMARLOS EN LA FECHA Y TÉRMINOS SEÑALADOS.

V. NOMBRE, CARGO Y FIRMA DEL SERVIDOR PÚBLICO QUE EMITE EL PRESENTE FALLO Y NOMBRE Y CARGO DE LOS SERVIDORES PÚBLICOS QUE REALIZARON LA EVALUACIÓN.

SE INFORMA QUE SE REALIZÓ EL ANÁLISIS CUALITATIVO Y DETALLADO DE LAS PROPOSICIONES RECIBIDAS POR PARTE DE LOS LICITANTES, ELABORÁNDOSE LA EVALUACIÓN DE LOS ASPECTOS LEGALES, ADMINISTRATIVOS Y ECONÓMICOS POR ANGELA HERNÁNDEZ BUSTAMANTE, SUBDIRECTORA DE ADQUISICIONES DE BIENES.

LA EVALUACIÓN TÉCNICA FUE REALIZADA POR EL LIC. MARCO ALEJANDRO SÁNCHEZ PUENTE, DIRECTOR DE TRANSPORTES, EN SU CARÁCTER DE ÁREA TÉCNICA Y REQUIRENTE.

SE INFORMA AL LICITANTE Y SERVIDORES PÚBLICOS QUE EL PRESENTE ACTO SE LLEVA A CABO DE CONFORMIDAD CON EL ACUERDO POR EL QUE SE EXPIDE EL PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES, PUBLICADO EN EL DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN EL 20 DE AGOSTO DE 2015, ASÍ COMO SUS MODIFICACIONES DE FECHAS 19 DE FEBRERO DE 2016 Y 28 DE FEBRERO DE 2017.

ASÍ MISMO SE HACE CONSTAR QUE DE CONFORMIDAD CON LO DISPUESTO POR EL ARTÍCULO 26 PENÚLTIMO PÁRRAFO DE LA LEY, A ESTE ACTO NO ASISTIÓ NINGÚN REPRESENTANTE O PERSONA QUE MANIFESTARA SU INTERÉS DE ESTAR PRESENTE EN EL MISMO CON CARÁCTER DE OBSERVADOR.

CONCLUIDA LA LECTURA Y NO HABIENDO COMENTARIOS A LA PRESENTE ACTA, SE DA POR CONCLUIDO EL PRESENTE ACTO A LAS **18:00** HORAS DEL DÍA DE SU INICIO, LEVANTÁNDOSE LA PRESENTE ACTA RUBRICANDO AL MARGEN Y FIRMANDO AL CALCE TODOS LOS QUE PARTICIPARON EN EL PRESENTE ACTA, ENTREGÁNDOLES UNA COPIA DE LA MISMA A CADA UNO DE ELLOS, DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 37 BIS DE LA LEY.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIÓN, POR TRATARSE DE UN PROCEDIMIENTO ELECTRÓNICO, POR TRATARSE DE UNA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL, PARA EFECTOS DE SU NOTIFICACIÓN Y EN TERMINO DE LOS ARTÍCULOS 37, ÚLTIMO PÁRRAFO Y 37 BIS DE LA LEY, ASÍ COMO 49 DE SU REGLAMENTO SE ENVIARA A LOS LICITANTES UN AVISO INFORMÁNDOLES QUE LA PRESENTE ACTA DE FALLO SE ENCUENTRA A SU DISPOSICIÓN A TRAVÉS DE COMPRANET EN LA DIRECCIÓN ELECTRÓNICA https://compranet.hacienda.gob.mx AL CIERRE DE LA MISMA. ASIMISMO, SE ENTREGARÁ COPIA SIMPLE DE ESTA ACTA AL ÁREA DE REGISTRO DE ACCESO DE ESTAS INSTALACIONES, POR UN TÉRMINO NO MENOR A CINCO DÍAS HÁBILES, SIENDO DE LA EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DE LOS LICITANTES, ACUDIR A ENTERARSE DE SU CONTENIDO Y OBTENER COPIA DE LA MISMA. ESTE PROCEDIMIENTO SUSTITUYE A LA NOTIFICACIÓN PERSONAL.

ESTA ACTA CONSTA DE 248 HOJAS Y LA EVALUACIÓN TÉCNICA FIRMANDO PARA LOS EFECTOS LEGALES Y DE CONFORMIDAD, POR LOS SERVIDORES PÚBLICOS Y ASISTENTES QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN, QUIENES RECIBEN COPIA DE LA MISMA.

SERVIDORES PÚBLICOS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

NOMBRE	ÁREA	FIRMA Y RUBRICA
LICENCIADA ANGELA HERNÁNDEZ BUSTAMANTE SUBDIRECTORA DE ADQUISICIONES DE BIENES	**DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**	
LIC. MARCO ALEJANDRO SÁNCHEZ PUENTE DIRECTOR DE TRANSPORTES	**DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES**	

FIN DEL ACTA

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES
DIRECCIÓN DE TRASPORTES

Oficio No. FGR/CPA/DGRMSG/DGARM/DT/ 1984 /2020

Ciudad de México, a 24 de junio del 2020
"2020, Año de Leona Vicario, Benemérita Madre de la Patria"

Licenciada
Alma Rosa Medrano Díaz
Directora de Adquisiciones
P r e s e n t e

Por este medio le remito las Evaluaciones correspondientes a las propuestas recibidas en la Licitación Pública Nacional Electrónica No.LA-049000975-E53-2020, relacionadas con la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para el parque vehicular tipo motocicleta propiedad o en uso de la Fiscalía General de la República.

Sin otro particular, le envío un cordial saludo.

A T E N T A M E N T E
EL DIRECTOR

LIC. MARCO ALEJANDRO SÁNCHEZ PUENTE

C.c.p. Lcda. María Guadalupe Serrano Zariñana. Directora General Adjunta de Recursos Materiales. Presente.

Elaboró: Lic. Mario Josué Ceballos Valdez

EVALUACIÓN TÉCNICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-049000975-E53-2020

INCISO	REQUERIMIENTO	FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.	BUSTINZAR E INGENIEROS ASOCIADOS EN MOTOCICLISMO S.A. DE C.V.
A	Indicar número de la presente Licitación	CUMPLE	CUMPLE
B	Descripción pormenorizada del servicio objeto de esta Licitación de la partida única conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexos Técnico, dicha información deberá contar con firma autógrafa del representante o apoderado legal cuando menos en la primera y última hoja	CUMPLE	CUMPLE
C	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	CUMPLE	CUMPLE
D	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta confidencialidad sobre la información y documentación que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	CUMPLE	CUMPLE
E	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante	CUMPLE	CUMPLE
F	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que, en caso de resultar adjudicado, los gastos directos e indirectos que se generen con motivo de la prestación de "LOS SERVICIOS" correrán por su cuenta, cargo y riesgo.	CUMPLE	CUMPLE
G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio objeto de la presente Licitación.	CUMPLE	CUMPLE

H	Escrito dirigido a la FGR, firmado por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con la Norma Oficial Mexicana señalada en el numeral 2.4 de la convocatoria de la Licitación.	CUMPLE	CUMPLE
I	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado garantizará la calidad en la prestación de los servicios, conforme a lo señalado en el Anexo Técnico de la presente Convocatoria.	CUMPLE	CUMPLE
J	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico de la presente Convocatoria.	CUMPLE	CUMPLE
K	Los licitantes participantes deberán integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros, detallada en el numeral 5.2 evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria.	CUMPLE	CUMPLE
L	Acuse de Recepción de la documentación de la propuesta técnica **(su no presentación no será causa de desechamiento)**	CUMPLE	CUMPLE

REVISÓ

LIC. MARIO JOSUÉ CEBALLOS VALDEZ
SUBDIRECTOR DE CONTROL VEHICULAR

AUTORIZÓ

LIC. MARCO ALEJANDRO SÁNCHEZ PUENTE
DIRECTOR DE TRANSPORTES

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES
DIRECCIÓN DE TRANSPORTES

EVALUACIÓN POR PUNTOS Y PORCENTAJES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA No. LA-049000975-E53-2020

REFERENCIA	RUBRO	ASIGNACIÓN DE PUNTOS	FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.	BUSTINZAR E INGENIEROS ASOCIADOS EN MOTOCICLISMO S.A. DE C.V.
1.	Capacidad del licitante	24	22.5	15
2.	Experiencia y especialidad del licitante	18	18	15
3.	Propuesta de Trabajo	6	6	3
4.	Cumplimiento de Contratos	12	12	12
TOTAL		60	58.5	45

CONCEPTOS A EVALUAR	COMPROBANTES	SUBRUBRO	PUNTOS MÁXIMOS	FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.		BUSTINZAR E INGENIEROS ASOCIADOS EN MOTOCICLISMO S.A. DE C.V.	
				DOCUMENTACIÓN PRESENTADA	PUNTOS OBTENIDOS	DOCUMENTACIÓN PRESENTADA	PUNTOS OBTENIDOS
1. Capacidad del licitante			24		22.5		15
1.1 Número de personas con las que se prestará el servicio.	Se acreditará con la constancia del pago del primer bimestre de 2020 de las cuotas obrero patronales ante el Instituto Mexicano del Seguro Social.	8 trabajadores o más	2	Presenta constancia de cuotas de 20 trabajadores	2	Presenta constancia de cuotas de 6 trabajadores	1
		5 a 7 trabajadores	1				
		1 a 4 trabajadores	0				
1.2 Personal solicitado para la prestación del servicio: 1 Mecánico Especialistas en Motores de Motocicletas 1 Mecánico en Suspensión y Dirección. 1 Mecánico Eléctrico 1 Mecánico en Transmisiones 1 Mecánico en Frenos 1 Asesor de Servicio 1 Jefe de Taller/Director de Operaciones	Se beberá entregar Curriculum Vitae de cada uno del personal solicitado además de Certificado de capacitación emitido por alguna dependencia publica (Certificados DC-3 (Constancias de competencias o de habilidades laborales junto con el formato DC-5 Agente capacitador externo) o Diploma emitido por alguna empresa privada relacionado al objeto del Anexo Técnico.	Presenta Curriculum Vite de cada uno del personal solicitado además de 3 certificados o diplomas	2.5	Presenta documentación solicitada	2.5	No Cumple No se presenta documentación solicitada.	0
		Presenta Curriculum Vite de cada uno del personal solicitado además de 2 certificados o diplomas	2				
		Presenta Curriculum Vite de cada uno del personal solicitado además de 1 certificado o diploma	1				

1.3 Personal solicitado para la prestación del servicio con Formación Académica: 1 Responsable Administrativo /Gerente	Copia de título o certificado o cédula con nivel licenciatura concluida.	Presenta documentos solicitados	2	Presenta título profesional	2	Presenta cédula profesional	2
		No presenta documentos solicitados	0				
1.4 Distancia entre la ubicación del taller donde se prestará el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo al parque vehicular tipo motocicleta y las instalaciones de la Fiscalía de 25 km.	Se verificará la distancia a través de la ruta que indique la aplicación de Google Maps tomando como referencia el inmueble ubicado en Av. Vallejo número 2000, Colonia San José de la Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero en la Ciudad de México y hasta la dirección donde se prestará el servicio.	15 a 20 km	6	Imagen de página web Google Maps donde indica distancia de 14.13 km en línea recta La DT traza ruta indicando una distancia 18 km	6	Imagen de página web Google Maps donde indica ruta y distancia de 17 km	6
		20.1 a 25 km	4				
1.5 Superficie total en metros cuadrados de las instalaciones donde se prestará el servicio de 400 m2.	Se acreditará con planos, escrituras o contratos de arrendamiento del inmueble, en el cual se indique la superficie del taller.	400 m2 o más	4	Presenta planos y escritura del inmueble con una superficie de 452.35 m2.	4	Presenta contratos de arrendamiento del inmueble con una superficie de 436.18 m2	4
		300 m2	3				
		200 m2	2				
		100 m2	1				
1.6 Herramienta y equipo propiedad del Licitante. Cómo se indica en el Anexo 2 "HERRAMIENTAS Y EQUIPO" del Anexo Técnico.	El Licitante deberá integrar en su propuesta, fotografías identificadas y legibles de las herramientas y equipo dentro de las instalaciones donde se prestará el servicio.	18 herramientas y equipos o más	2	Presenta fotografías de más de 18 herramientas y equipo	2	Presenta fotografías de 17 herramientas y equipo	1
		15 a 17 herramientas y equipo	1				
		1 a 14 herramientas y equipos	0				
1.7 Grúa o vehículo de traslado para Motocicletas.	Se acreditará con factura que ampare su propiedad o factura que ampare su adecuación como grúa, o contrato de arrendamiento con una empresa especializada.	Tiene grúa propia	2	Presenta facturas de propiedad	2	Presenta contratos de arrendamiento con una empresa especializada	1
		Tiene grúa arrendada	1				
		No tiene grúa	0				
1.8 Cuenta en stock de refacciones cuando menos para atender 10 servicios de mantenimiento preventivo.	Se acreditará con fotografías identificadas por servicio y legibles, de las refacciones dentro de las instalaciones donde se prestará el servicio con la que cuenta el Licitante en su almacén.	Stock de refacciones para 10 servicios	2	Presenta más de 10 fotografías de refacciones identificadas por servicio	2	Presenta 4 fotografías de refacciones identificadas por servicio	0
		Stock de refacciones para 7 a 9 servicios	1				
		Stock de refacciones para 1 a 6 servicios	0				

1.9 Cuenta con personal con alguna discapacidad o capacidades diferentes.	Se comprobara con el aviso de alta al régimen obligatorio del Instituto Mexicano del Seguro Social.	Si cuenta con personal con alguna discapacidad o capacidades diferentes	0.5	No Cumple No cuenta con personal con alguna discapacidad	0	No Cumple No cuenta con personal con alguna discapacidad	0
		No cuenta con personal con alguna discapacidad o capacidades diferentes.	0				
1.10 Cumple con la ley de igualdad de género conforme a lo establecido en el artículo 14 LAASSP.	Se acreditará con el certificado en Igualdad Laboral y no Discriminación.	Presenta certificado	0.5	No Cumple No se presenta documentación solicitada	0	No Cumple No se presenta documentación solicitada	0
		No presenta certificado	0				
1.11 Empresa MIPYMES que cuente con bienes con Innovación Tecnológica	Se debe acreditar con la constancia emitida por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial.	Cuenta con constancia	0.5	No Cumple No se presenta documentación solicitada	0	No Cumple No se presenta documentación solicitada	0
		No cuenta con constancia	0				
CONCEPTOS A EVALUAR	COMPROBANTES	SUBRUBRO	PUNTOS MAXIMOS	DOCUMENTACIÓN PRESENTADA	PUNTOS OBTENIDOS	DOCUMENTACIÓN PRESENTADA	PUNTOS OBTENIDOS
2. Experiencia y especialidad del licitante			18		18		15
2.1 Años de experiencia prestando el servicio en cuanto al objeto de la presente contratación.	Se acreditará con los contratos en copia simple.	Experiencia de 5 años o más	9	Presenta contratos con experiencia de 10 años	9	Presenta contratos con experiencia de 4 años	6
		Experiencia de 3 años a 4 años	6				
		Experiencia de 1 año a 3 años	3				
2.2 Especialidad del licitante celebrado con iniciativa privada o administración pública en los últimos 5 años en cuanto al objeto de la presente contratación.	Se acreditará con los contratos en copia simple.	Especialidad de 5 contratos o más	9	Presenta especialidad de más de 5 contratos con administración publica	9	Presenta especialidad de 7 contratos con administración publica	9
		Especialidad de 3 a 4 contratos	6				
		Especialidad de 1 a 2 contratos	3				
CONCEPTOS A EVALUAR	COMPROBANTES	SUBRUBRO	PUNTOS MAXIMOS	DOCUMENTACIÓN PRESENTADA	PUNTOS OBTENIDOS	DOCUMENTACIÓN PRESENTADA	PUNTOS OBTENIDOS
3. Propuesta de Trabajo			6		6		3
3.1 Se deberá presentar plan de trabajo conforme a los tiempos estipulados en el Anexo Técnico.	Se acreditará considerando: 1.- Documentos para el control y registro de las actividades. (Formatos: Anexo 4, Anexo 5, Anexo 6, Anexo 7). 2.- Tiempos de ejecución de cada una de las actividades a realizar en el proceso del servicio solicitado.	Presenta plan de trabajo	3	Presenta plan de trabajo	3	No Cumple No se presenta documentación solicitada	0
		No presenta plan de trabajo o lo presenta incompleto	0				

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES
DIRECCIÓN DE TRANSPORTES

3.2 Organigrama del Licitante.	El Licitante deberá de presentar la estructura organizacional de los recursos humanos en hoja membretada.	Presenta Organigrama	3	Presenta Organigrama	3	Presenta Organigrama	3
		No presenta organigrama	0				
CONCEPTOS A EVALUAR	COMPROBANTES	SUBRUBRO	PUNTOS MÁXIMOS	DOCUMENTACIÓN PRESENTADA	PUNTOS OBTENIDOS	DOCUMENTACIÓN PRESENTADA	PUNTOS OBTENIDOS
4. Cumplimiento de Contratos			12		12		12
4.1 Cumplimiento de contratos del licitante celebrados con iniciativa privada o administración pública en los últimos 5 años en cuanto al objeto de la presente contratación.	Se acreditará presentando la liberación de la fianza o con oficio de satisfacción. En las que indique los números de contrato.	5 ó más contratos cumplidos	12	Presenta más de 5 liberaciones de fianzas y oficio de satisfacción	12	Presenta oficio de satisfacción de 8 contratos	12
		3 a 4 contratos cumplidos	6				
		1 a 2 contratos cumplidos	3				
			PUNTOS MÁXIMOS	FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.	PUNTOS OBTENIDOS	BUSTINZAR E INGENIEROS ASOCIADOS EN MOTOCICLISMO S.A. DE C.V.	PUNTOS OBTENIDOS
Total de 4 criterios			60		58.5		45

REVISÓ

LIC. MARIO JOSUÉ CEBALLOS VALDEZ
SUBDIRECTOR DE CONTROL VEHICULAR

AUTORIZÓ

LIC. MARCO ALEJANDRO SÁNCHEZ PUENTE
DIRECTOR DE TRANSPORTES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES
Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N°.- LA-049000975-E53-2020, "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PARA EL PARQUE VEHICULAR TIPO MOTOCICLETA PROPIEDAD O EN USO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ASISTENCIA A SERVIDORES PÚBLICOS

26 DE JUNIO DE 2020

TITULO (LIC., ARQ., ING., ETC.)	NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO	ÁREA QUE REPRESENTA	MICRO	FIRMA
	NOMBRE: CARGO:			
	NOMBRE: CARGO:			
	NOMBRE: CARGO:			
	NOMBRE: CARGO:	0		
	NOMBRE: CARGO:			
	NOMBRE: CARGO:			
	NOMBRE: CARGO:			
	NOMBRE: CARGO:			
	NOMBRE: CARGO:			
	NOMBRE: CARGO:			
	NOMBRE: CARGO:			