CONTRATO NÚMERO FGR/LPN/CN/SERV/008-6/2020 "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.

NÚMERO DE PROCEDIMIENTO: LA-049000975-E53-2020
CÓDIGO DE EXPEDIENTE: 2117423
CÓDIGO DE CONTRATO: 2335514

CONTRATO PARA LA PRESTACIÓN DEL **"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, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA, A QUIÉN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"LA FISCALÍA"**, REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL **LIC. TIMOTEO MORALES GARCÍA**, DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES, EN SU CARÁCTER DE **"AREA REQUIRENTE"** MANCOMUNADAMENTE CON LA **LIC. ALMA ROSA MEDRANO DÍAZ**, DIRECTORA DE ADQUISICIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES, EN SU CARÁCTER DE **"AREA CONTRATANTE",** CON LA PARTICIPACIÓN DEL **LIC. MARCO ALEJANDRO SÁNCHEZ PUENTE,** DIRECTOR DE TRANSPORTES, EN SU CARÁCTER DE **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**, Y POR LA OTRA PARTE, LA EMPRESA **FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.,** A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ **"EL PROVEEDOR",** REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR EL C. **ROBERTO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ**, EN SU CARÁCTER DE APODERADO LEGAL, DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

DECLARACIONES

A. DECLARA "LA FISCALÍA":

I. Que es un Órgano Público Autónomo, dotado de personalidad jurídica y patrimonio propio a cargo de las funciones otorgadas al Ministerio Público de la Federación, de conformidad con la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, los Tratados Internacionales de los que el Estado Mexicano sea parte, la Ley Orgánica de la Fiscalía General de la República y demás disposiciones aplicables.

II. Que en el desarrollo de la Licitación Pública Nacional Electrónica número **LA-049000975-E53-2020,** de donde deriva el presente instrumento jurídico, se atendieron a plenitud los Principios de Economía, Eficiencia, Eficacia, Imparcialidad y Honradez que, para el ejercicio del gasto, estipula el artículo 134, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos.

III. Que el artículo Sexto Transitorio de la Ley Orgánica de la Fiscalía General de la República precisa que "...Todas las referencias normativas a la Procuraduría General de la República o del Procurador General de la República se entenderán referidas a la Fiscalía General de la República o a su titular, respectivamente, en los términos de sus funciones constitucionales vigentes", razón por la que la normatividad contenida en las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Procuraduría General de la República, será aplicada en dicho tenor al presente instrumento jurídico.

IV. Que la Procuraduría General de la República estableció, en vía de normatividad institucional, los lineamientos para la suscripción de instrumentos contractuales derivados de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, incluyendo los celebrados en términos del antepenúltimo párrafo de su artículo 1, precisando, en el apartado 5.8.2 Aspectos Generales de las facultades a ejercer por los servidores públicos dentro de los Procedimientos de Contratación, Lineamiento A, fracción V, de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Procuraduría General de la República, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 18 de diciembre de 2012, a los servidores públicos facultados

para ello, así como los lineamientos para su ejercicio, estimándose dicha actuación como fijación de facultades en la materia, de conformidad con el artículo 5 del Reglamento de la Ley Orgánica de la Procuraduría General de la República, aplicable al presente instrumento jurídico en términos del artículo Sexto Transitorio de la Ley Orgánica de la Fiscalía General de la República.

V. Que el Director General de Recursos Materiales y Servicios Generales de **"LA FISCALÍA"**, cuenta con facultades para suscribir el presente contrato, de conformidad con lo dispuesto en el artículo Sexto Transitorio de la Ley Orgánica de la Fiscalía General de la República, en relación al **Apartado 5.8.2 Aspectos Generales de las Facultades a ejercer por los Servidores Públicos dentro de los Procedimientos de Contratación**, lineamiento A, fracción V, inciso a), viñeta segunda de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Procuraduría General de la República, en concordancia con los artículos 3 inciso H) fracción XIX y 66 del Reglamento de la Ley Orgánica de la Procuraduría General de la República, así como el artículo 2, fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público en su carácter de **"ÁREA REQUIRENTE"**.

VI. Que la Directora de Adquisiciones de la Dirección General Adjunta de Recursos Materiales de la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales de **"LA FISCALÍA"**, cuenta con facultades para suscribir el presente contrato de conformidad con lo dispuesto en el artículo Sexto Transitorio de la Ley Orgánica de la Fiscalía General de la República, en relación al Apartado **5.8.2 Aspectos Generales de las Facultades a ejercer por los Servidores Públicos dentro de los Procedimientos de Contratación**, lineamiento A, fracción V, inciso a), viñeta primera, de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Procuraduría General de la República, así como el artículo 2, fracción I del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en su carácter de **"AREA CONTRATANTE".**

VII. Que el Director de Transportes, es el responsable de administrar y verificar el cumplimiento del presente contrato, en términos de lo establecido en el penúltimo párrafo del artículo 84 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como lo establecido en el artículo Sexto y la fracción II del artículo Décimo Segundo, Transitorios de la Ley Orgánica de la Fiscalía General de la República, en su carácter de **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO".**

VIII. Que mediante oficio número **FGR-CPA-DGRMSG-656-2020,** de fecha 22 de abril de 2020, el Director General de Recursos Materiales y Servicios Generales, solicitó al Director de Investigación y Análisis de Mercado, se llevara a cabo el procedimiento de 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".

IX. Que mediante oficio número **FGR-CPA-DGRMSG-DGARM-DIAM-0407-2020**, de fecha 27 de abril de 2020, la Dirección de Investigación y Análisis de Mercado solicitó a la Dirección de Adquisiciones, iniciar y continuar con el procedimiento de contratación que la Dirección a su cargo determine, remitiendo el expediente para 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" que la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales, requiere mediante oficio núm. **FGR-CPA-DGRMSG-656-2020.**

X. Que los servicios objeto del presente contrato le fueron adjudicados a la empresa **FERBEL NORTE, S.A. DE C.V.,** de conformidad con la notificación del acta de fallo de fecha **26 de junio de 2020**, derivado de la Licitación Pública Nacional Electrónica número **LA-049000975-E53-2020**, relativa al **"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, de conformidad con lo establecido en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 25 primer párrafo, 26 fracción I, 26 bis fracción II, 27 y 28 fracción I, 29, 30, 36 y 47 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; así como los artículos 39, 40, 42, 51, 52 y 85 de su Reglamento.

XI. Que de conformidad con la Convocatoria para la Licitación Pública Nacional Electrónica número **LA-049000975-E53-2020**, la partida presupuestal número **35701** denominada *"Mantenimiento y Conservación de Maquinaria y Equipo"*, la cual se afecta con la formalización del presente instrumento contractual, cuenta con suficiencia presupuestaria para el debido cumplimiento del mismo, en términos del Formato de Suficiencia Presupuestaria (FOSP), al cual se le asignó el número 101, debidamente autorizado por la Unidad de Tesorería de **"LA FISCALÍA"** por la cantidad de **$348,000.00 (Trescientos cuarenta y ocho mil pesos 00/100 M.N.).**

XII. Que el Registro Federal de Contribuyentes de **"LA FISCALÍA"** es **FGR1812158Z1** y su domicilio fiscal es el ubicado en Privada de Río Pilcomayo No. 169, colonia Argentina Poniente, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11230, Ciudad de México.

B. DECLARA "EL PROVEEDOR":

I. Que es una sociedad constituida conforme a las leyes mexicanas, bajo la denominación social de "FERBEL SUR", S.A. DE C.V., tal y como se acredita con el testimonio de la la Escritura Pública 1,944 de fecha 16 de diciembre de 1982, pasada ante la fe del Licenciado Roberto Hoffmann Elizalde, Notario Público número 34 de Naucalpan de Juárez, Estado de México, inscrita en el Registro Público de Comercio del Distrito Federal hoy Ciudad de México, bajo el folio mercantil número 69,958, el día 25 de junio de 1983.

II. Que cambio su denominación social a **"FERBEL NORTE" S.A. DE C.V.,** como consta en el Primer Testimonio de la Escritura Pública **37,071** de fecha 25 de mayo de 1984, pasada ante la fe del Licenciado Emmanuel Cardoso Gómez Daza, Notario Público número 43 del entonces Distrito Federal hoy Ciudad de México, inscrita en el Registro Público de Comercio del Distrito Federal hoy Ciudad de México, bajo el folio mercantil número 69,958, el día 09 de septiembre de 1985.

III. Que el **C. ROBERTO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ,** quien se identifica con credencial para votar, expedida por el Instituto Federal Electoral y quien acredita su personalidad como Apoderado legal de la empresa "FERBEL NORTE", S.A. DE C.V., cuenta con facultades para suscribir el presente contrato, en términos del testimonio de la Escritura Pública número **47,009** de fecha 15 de febrero de 2010, pasada ante la fe de Licenciado Erik Namur Campesino, Titular de la Notaría Pública número 94 del entonces Distrito Federal hoy

Ciudad de México, quien además manifiesta que dichas facultades no le han sido modificadas ni revocadas en forma alguna.

IV. Que tal como consta en el instrumento notarial número **47,009** de fecha 15 de febrero del 2010, otorgada ante el Lic. Erik Namur Campesino, Titular de la Notaría número 94 del entonces Distrito Federal ahora Ciudad de México, en su Antecedente VIII, Compulsa de los Estatutos Sociales de "FERBEL NORTE", se establece que en el instrumento público número **47,008**, de fecha 15 de febrero de 2010, otorgada ante el Lic. Erik Namur Campesino, Notario Público número 94 del Distrito Federal ahora Ciudad de México, se hizo constar la protocolización del acta de la Asamblea General Extraordinaria de Accionistas de "FERBEL NORTE", SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, celebrada el dia 13 de febrero de 2007 en la que entre otros acuerdos se realizó la Modificación de los Estatutos Sociales y para su objeto social estableció: *"CUARTA.- OBJETO. El objeto de la Sociedad será: La compraventa, comisión, consignación, distribución, importación, exportación, arrendamiento con o sin operarios, conversión,* ***reparación, mantenimiento de toda clase de*** *remolques, casetas, vehículos automotrices,* ***motocicletas,*** *artículos deportivos y de campismo. Así como la adquisición de todos los muebles e inmuebles que sean necesarios para la realización y el mejor desarrollo de su objeto social. En general celebrar y realizar todos los actos o contratos permitidos por la ley..."*

V. Que está dada de alta ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, con el Registro Federal de Contribuyentes número **FNO840210QH8.**

VI. Que formaliza el presente contrato, con la seguridad de que ninguno de los socios o directivos, ni él mismo, desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público o que están inhabilitados para desempeñarlo, asimismo, manifiesta que no tiene impedimento legal alguno para contratar con **"LA FISCALÍA",** ni se encuentra en alguno de los supuestos establecidos por los artículos, 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y bajo protesta de decir verdad manifiesta que no se encuentra en el supuesto establecido en el artículo 49 fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

VII. Que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, para efectos de la Resolución Miscelánea Fiscal publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de diciembre de 2019, lo cual acredita mediante constancia de Opinión Positiva de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales, expedida por el Servicio de Administración Tributaria de fecha **29 de junio de 2020.**

VIII. Que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, lo cual acredita con constancia de Opinión Positiva de Cumplimiento de Obligaciones en Materia de Seguridad Social, expedida por el Instituto Mexicano del Seguro Social de fecha **29 de junio de 2020**.

IX. Que se encuentra a corriente respecto al cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, lo que acredita con oficio número

CGRF/GSRyCF/GCPCyG/0000387514/2020, expedido por el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) de fecha **29 de junio de 2020.**

X. Que le fue notificado el fallo de la Licitación Pública Nacional Electrónica número **LA-049000975-E53-2020**, relativa al **"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, el día **26 de junio de 2020.**

XI. Que conoce plenamente el contenido y requisitos del procedimiento de contratación, de conformidad a lo que establece la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento; así como a la demás normatividad vigente aplicable en la materia.

XII. Que reúne la experiencia, capacidad técnica y financiera, así como la organización administrativa y recursos técnicos y humanos suficientes para obligarse, en los términos pactados en el presente contrato.

XIII. Que para efectos legales y de notificación relacionados con el presente contrato, en términos del artículo 49 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, señala como domicilio el ubicado en Boulevard Manuel Ávila Camacho 1920, Ciudad Satélite Poniente, Naucalpan, Estado de México, C.P. 53100, teléfonos 5552721111, Ext. 102.

XIV. Que cualquier modificación que se realice sobre los datos aquí declarados lo comunicará a **"LA FISCALÍA"** en un plazo que no excederá de 15 días naturales.

Una vez manifestadas las Declaraciones anteriores, las partes se sujetan a las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. - OBJETO.

El objeto del presente contrato consiste en que **"EL PROVEEDOR"** prestará a **"LA FISCALÍA"** el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo para el parque vehicular tipo motocicleta propiedad o en uso de la Fiscalía General de la República, de conformidad con lo establecido en el presente contrato y su Anexo Técnico, a lo que en su conjunto en lo sucesivo se le denominaran **"LOS SERVICIOS"**.

SEGUNDA. - PRESUPUESTO Y PRECIOS UNITARIOS.

Como contraprestación por la efectiva prestación de **"LOS SERVICIOS"** objeto de este contrato **"LA FISCALÍA"** podrá ejercer como presupuesto máximo la cantidad de $500,000.00 (Quinientos mil pesos 00/100 M.N.), más la cantidad de $80,000.00 (Ochenta mil pesos 00/100 M.N.), por

concepto del 16% del Impuesto al Valor Agregado y que en su conjunto dan un presupuesto máximo de **$580,000.00 (Quinientos ochenta mil pesos 00/100 M.N.),** I.V.A. incluido.

Como presupuesto mínimo **"LA FISCALÍA"** podrá ejercer la cantidad de $198,275.86 (Ciento noventa y ocho mil doscientos setenta y cinco pesos 86/100 M.N.), más la cantidad de $31,724.14 (Treinta y un mil setecientos veinticuatro pesos 14/100 M.N.), que corresponde al 16% del Impuesto al Valor Agregado, lo que da un presupuesto mínimo de **$230,000.00 (Doscientos treinta mil pesos 00/100 M.N.)** I.V.A. incluido, presupuesto que no es inferior al 40% del presupuesto máximo, de acuerdo con lo establecido en el artículo 47, fracción I, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Dicho presupuesto se ejercerá de conformidad a los precios unitarios establecidos en el Anexo Técnico del presente contrato.

TERCERA. - CONDICIONES DE PAGO.

De conformidad con lo establecido en el artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el pago a **"EL PROVEEDOR"** se realizará, a mes vencido, dentro de los veinte días naturales posteriores a la validación de la impresión de los comprobantes fiscales digitales (CFDI) en formato PDF correspondientes y la impresión que se genere de éste deberá contar con sello, fecha y firma del **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**, previa entrega de la documentación que acredite la prestación de **"LOS SERVICIOS"** a satisfacción de la Fiscalía.

El CFDI será remitido al **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** a la siguientes direcciones de correo electrónico: marco.sanchez@pgr.gob.mx y mario.ceballos@pgr.gob.mx, en formato PDF para pago y en formato XML solo para su resguardo, estos comprobantes deberán presentarse en moneda nacional

Los CFDI deberán contar con los siguientes datos:

a. Los señalados en los artículos 29 y 29 A del Código Fiscal de la Federación aplicable en los Estados Unidos Mexicanos, en donde se indique la descripción del servicio, precio unitario, cantidad y precio total de los mismos, número de contrato, así como lo establecido en el anexo 20 de la Resolución de la Miscelánea Fiscal 2020

b. Domicilio fiscal de la institución localizado en Calle Privada de Rio Pilcomayo número 169, Colonia Argentina Poniente, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11230, en la Ciudad de México, RFC **FGR1812158Z1.**

El pago de **"LOS SERVICIOS"** quedará condicionado proporcionalmente al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales, con motivo del cumplimiento tardío en que pudiera incurrir, en el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penas, ni la contabilización de las mismas, al hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

"EL PROVEEDOR" deberá presentar al **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** toda la documentación justificatoria y comprobatoria para la procedencia del pago y carta en la que acredite la existencia de cuenta bancaria a su nombre, para efectuar los depósitos correspondientes al pago de los servicios efectivamente realizados, conforme a lo siguiente:

- Factura en hoja membretada de **"EL PROVEEDOR"**
- Solicitud de Diagnostico/Presupuesto **Anexo 4** del Anexo Técnico.
- Presupuesto en hoja membretada del proveedor con los conceptos a reparar del vehículo en servicio
- Solicitud del Servicio **Anexo 5** del Anexo Técnico.
- Entrega del Vehículo **Anexo 6** del Anexo Técnico.

El pago se efectuará mediante transferencia electrónica a través de la Unidad de Tesorería a la cuenta bancaria de **"EL PROVEEDOR" número** [redacted] de la institución bancaria **BBVA,** con número de cuenta **CLABE** [redacted]

Se testa información referente a cuenta bancaria, de conformidad con lo establecido en el art. 113 fracc. II LFTAIP.

En el caso de pagos en exceso que haya recibido **"EL PROVEEDOR"** deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a la tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales, los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales desde la fecha del pago, hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la institución.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** presente su CFDI con errores o deficiencias, el plazo de pago se ajustará en términos del artículo 89 penúltimo párrafo y 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Con fundamento a lo establecido en el párrafo segundo del artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en caso de incumplimiento en los pagos, **"LA FISCALÍA"** a solicitud de **"EL PROVEEDOR",** deberá pagar gastos financieros conforme a la tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Federación.

Con fundamento en el artículo 46 último párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, los derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato no podrán ser transferidos por **"EL PROVEEDOR"**, en favor de cualquier otra persona, con excepción de los derechos de cobro previo autorización de la **"LA FISCALÍA"**.

CUARTA. – DESCRIPCIÓN Y CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DE "LOS SERVICIOS".

La descripción y las condiciones para la prestación de **"LOS SERVICIOS"** objeto del presente contrato, se encuentran en el Anexo Técnico, mismas que se tienen por reproducidas en esta cláusula para todos los efectos legales.

QUINTA. - CONTRIBUCIONES.

Las contribuciones que se generen con motivo de la prestación de **"LOS SERVICIOS"** objeto del presente contrato, serán cubiertas por **"LA FISCALÍA"** y por **"EL PROVEEDOR",** según corresponda, de acuerdo a la legislación impositiva vigente.

SEXTA. - VIGENCIA.

Ambas partes convienen en que la vigencia del presente contrato será a partir del día de su suscripción y hasta el 31 de diciembre de 2020.

SÉPTIMA. - GARANTÍA DE CALIDAD DE "LOS SERVICIOS".

"EL PROVEEDOR", en escrito libre en hoja membretada firmada por el representante legal, garantiza que prestará los servicios en estricto apego a las características y condiciones establecidas en el presente contrato y su Anexo Técnico, mismo que garantizará la calidad de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, durante la vigencia del contrato.

"EL PROVEEDOR", quedará obligado a responder de los defectos y vicios ocultos de las partes y/o refacciones instaladas, sustituyéndolas por nuevas, originales, de marca reconocida y compatibles al modelo y marca del vehículo tipo motocicleta, así como en la calidad de los servicios, en los términos señalados en el presente contrato y en la legislación aplicable, de acuerdo a lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, considerando como mínimo los tiempos y/o recorridos que se establecen en el "Catálogo de Garantías de Reparación" **Anexo 9** del Anexo Técnico.

Al recibir el vehículo reparado, el usuario requisitará el apartado de "Entrega del Vehículo" **Anexo 7** del Anexo Técnico, en el cual indicará la fecha de recepción de la unidad y este será el inicio del periodo de garantía por tiempo y kilometraje lo que aplique "Catálogo de Garantías de Reparación" **Anexo 9** del Anexo Técnico.

Si el vehículo presenta alguna falla en el periodo descrito en el "Catálogo de Garantías de Reparación" **Anexo 7** del Anexo Técnico, relacionada a las reparaciones efectuadas, se dará aviso mediante correo electrónico a el proveedor y este contará con un plazo no mayor a 48 horas a partir de la recepción del vehículo para su atención y reparación a entera satisfacción de la Unidad Administrativa sin perjuicio de la aplicación de la pena contractual correspondiente.

Los gastos que se generen con motivo de la presente garantía correrán a cargo del proveedor.

Se aplicará una pena contractual de $1,000.00 (Mil pesos 00/100 M.N.) por evento, derivado de que el vehículo tipo motocicleta regrese al taller por presentar nuevamente la misma falla después de haber aplicado la garantía por la que ingresó al taller en términos de lo señalado en el apartado "Catalogo de Garantías de Reparación" **Anexo 7** del Anexo Técnico.

"EL PROVEEDOR", deberá entregar al personal designado por el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**, las refacciones reemplazadas con motivo de los mantenimientos efectuados al momento de la entrega del vehículo, identificada con el número folio de la "Solicitud del Servicio" **Anexo 5** del Anexo Técnico, debidamente relacionadas para su concentración en las instalaciones en el domicilio de Av. Vallejo No. 2000, Col. San José de la Escalera, Alcaldía Gustavo A. Madero C.P. 07630.

OCTAVA. - GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

Para garantizar a **"LA FISCALÍA"** el cumplimiento del presente contrato, **"EL PROVEEDOR",** se obliga a entregar dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la firma del mismo, una póliza de fianza indivisible, expedida por una Afianzadora debidamente autorizada legalmente para ello, en la forma y términos previstos los artículos 48, fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 103 de su Reglamento, que corresponda al 10% (diez por ciento) del presupuesto máximo del contrato, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

Dicha garantía, deberá entregarse en la Dirección de Contratos y Control de Información de **"LA FISCALÍA",** ubicada en Calle Privada de Río Pilcomayo, número 169, piso 4, Colonia Argentina Poniente, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México 11230, en el teléfono 5346-4858.

La póliza de fianza deberá contener las siguientes declaraciones expresas de la Afianzadora que la otorgue:

a) Expedirse a favor de la Fiscalía General de la República;

b) La indicación del importe máximo garantizado con número y letra;

c) Referencia de que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato;

d) La información correspondiente al número del contrato, su fecha de firma, así como la especificación de las obligaciones garantizadas;

e) El señalamiento del nombre, denominación o razón social de **"EL PROVEEDOR";**

Además, deberá contener de manera expresa que:

1. La vigencia de la fianza deberá quedar abierta para permitir que cumpla con su objetivo, de forma tal que no podrá establecerse o estipularse plazo alguno que limite su vigencia, lo cual no debe confundirse con el plazo para el cumplimiento de las obligaciones previstas en el contrato y acto administrativo garantizados;

2. La fianza continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente, de forma tal que su vigencia no

podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato principal o fuente de las obligaciones, o cualquier otra circunstancia, salvo que las partes otorguen el finiquito correspondiente;

3. La afianzadora acepta expresamente someterse al procedimiento de ejecución previsto en el artículo 282 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para la efectividad de la presente Garantía; procedimiento al que también se sujetará para el caso de cobro de intereses, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida, que prevé el artículo 283 del mismo ordenamiento legal; y

4. Para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito de **"LA FISCALÍA"** a través del **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**.

En caso de modificaciones al contrato que se formalice, **"EL PROVEEDOR"** deberá entregar la modificación a la fianza de cumplimiento del contrato, de conformidad con lo estipulado en el artículo 91 último párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

La fianza continuará vigente en caso de que se otorgue prorroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva por autoridad competente, de forma tal que su vigencia no podrá acotarse en razón del plazo de ejecución del contrato, o fuente de las obligaciones o cualquier otra circunstancia, salvo que las partes otorguen el finiquito correspondiente.

NOVENA. - EJECUCIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

Se hará efectiva la garantía de cumplimiento del presente contrato, previo haberse agotado el procedimiento de rescisión, que establece el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, cuando:

- **"LOS SERVICIOS"** objeto del presente instrumento legal no sean realizados de conformidad con lo establecido en el presente contrato y su Anexo Técnico.

- **"EL PROVEEDOR"** transfiera a favor de terceros los derechos y obligaciones derivadas del presente contrato, excepto los de cobro, o manifieste no estar en posibilidad de cumplir con lo establecido en el mismo, de acuerdo con las condiciones solicitadas por **"LA FISCALÍA"** y establecidas en el presente contrato y su Anexo Técnico.

Además de las causas anteriormente mencionadas, serán aplicables las establecidas en las disposiciones legales vigentes en la materia.

DÉCIMA. - PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL.

Durante el plazo de la prestación del servicio, **"EL PROVEEDOR"** será responsable de los daños que se puedan causar a los bienes propiedad, bajo su responsabilidad o en uso por la Fiscalia, hasta por la totalidad del valor de los mismos, responsabilizándose asimismo de cualquier tipo de

afectación a sus empleados y/o terceros, tanto en sus bienes como en su persona. **"EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar a favor de la Fiscalía, dentro de los 10 (diez) días hábiles siguientes a la suscripción del presente contrato, una póliza de seguro de Responsabilidad Civil, por una suma asegurada equivalente al **10% (diez por ciento)** del presupuesto máximo del contrato sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, por evento. Dicho seguro deberá ser expedido por una compañía aseguradora establecida en el Territorio Nacional; deberá designar, a partir del inicio de la prestación de los servicios y hasta el **31 de diciembre de 2020**, a la Fiscalía, a sus trabajadores como terceros beneficiarios, y deberá contar con reinstalación y renovación automática hasta el término de la vigencia del contrato.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** ya cuente con un seguro de Responsabilidad Civil General expedido por una compañía aseguradora establecida en territorio nacional, deberá de cumplir con los siguientes requisitos:

- Que la cobertura ampare a partir del inicio de la prestación de los servicios y hasta el 31 de diciembre de 2020.
- Que se realice el endoso correspondiente.
- Que de la póliza se desprenda que **"LA FISCALÍA"** es beneficiaria con motivo de la celebración del contrato, es decir, que los riesgos y coberturas que ampare dicho seguro guarden relación con el objeto del contrato.
- Que se encuentre pagada al momento de la celebración del contrato.
- Que la suma asegurada no sea inferior al 10% (diez por ciento) del presupuesto máximo del contrato sin considerar el Impuesto al Valor Agregado.

La póliza que presente deberá ser revisada por la Dirección de Contratos y Control de Información, al momento de su presentación.

En caso de que algún siniestro supere el monto de dicha póliza, **"EL PROVEEDOR"** se hará cargo de la totalidad de los gastos que este llegue a causar. **"LA FISCALÍA"** se libera por los daños y perjuicios a personas o a los bienes que serán utilizados durante la prestación de los servicios motivo del contrato.

DÉCIMA PRIMERA. - OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR".

I. Prestar **"LOS SERVICIOS"** bajo su cuenta, cargo y riesgo, cumpliendo cabal y satisfactoriamente con todas y cada una de las cláusulas y especificaciones contenidas en el presente contrato y su Anexo Técnico.

II. Cumplir con la garantía de calidad de **"LOS SERVICIOS"** requerida por **"LA FISCALÍA"** en los términos referenciados en la Cláusula OCTAVA y el Anexo Técnico del presente contrato.

III. No transmitir, divulgar ni comercializar de manera parcial o total la información generada por la prestación de **"LOS SERVICIOS"** objeto del presente contrato.

IV. No transferir parcial o totalmente las obligaciones derivadas del presente contrato y su Anexo Técnico, con excepción de los derechos de cobro.

V. Notificar a **"LA FISCALÍA"** cualquier cambio en su denominación, objeto social, representantes, domicilio, número telefónico, fax o correo electrónico, dentro de los quince días naturales siguientes a que se realice dicho cambio.

DÉCIMA SEGUNDA. - OBLIGACIONES DE "LA FISCALÍA".

Pagar oportunamente el precio pactado por **"LOS SERVICIOS"** efectivamente prestados en los términos señalados en el presente contrato y su Anexo Técnico.

DÉCIMA TERCERA. - RESTRICCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.

Los derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato no podrán ser transferidos en forma parcial ni total a favor de cualquier otra persona, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con el consentimiento por escrito de **"LA FISCALÍA"**, lo anterior de conformidad con lo establecido en el artículo 46 último párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como en el numeral 5.23 Condiciones de pago a proveedores, lineamiento C, de las Políticas, bases y lineamientos, en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Procuraduría General de la República, aplicable en términos de los artículos Quinto y Sexto Transitorios de la Ley Orgánica de **"LA FISCALÍA"**.

DÉCIMA CUARTA. - ADMINISTRACIÓN Y VERIFICACIÓN.

Será responsabilidad del Lic. Marco Alejandro Sánchez Puente, Director de Transportes de **"LA FISCALÍA"** administrar y verificar el cumplimiento en los términos señalados en el presente contrato y su Anexo Técnico, de conformidad con lo establecido en el penúltimo y último párrafo del artículo 84 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, de existir alguna irregularidad o incumplimiento por parte de **"EL PROVEEDOR"**, informará por escrito y de inmediato a la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales, para que se dé inicio al procedimiento de rescisión.

Así también el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** será responsable de verificar que se lleve a cabo el mecanismo para la verificación de **"LOS SERVICIOS"**, señalado en el presente contrato y será responsable de verificar previamente a la emisión de cada orden de servicio que esta cuente con disponibilidad presupuestaria, y en su caso solicitará a la Unidad de Tesorería mediante el FOSP complementario, lo anterior en términos del artículo 85 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En el caso de que se lleve a cabo un relevo Institucional del Lic. Marco Alejandro Sánchez Puente en la Dirección de Transportes de **"LA FISCALÍA"**, tendrá carácter de **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** la persona que sustituya al servidor público en el cargo.

MECANISMO PARA LA VERIFICACIÓN DE "LOS SERVICIOS"

El mecanismo para la verificación de **"LOS SERVICIOS"** se encuentra en el Anexo Técnico del presente contrato mismo que se tiene por reproducido en esta cláusula para todos los efectos legales.

DÉCIMA QUINTA. - RESPONSABILIDAD LABORAL.

Queda expresamente estipulado que **"EL PROVEEDOR"** será responsable única y directamente ante el personal que ocupe para la prestación de **"LOS SERVICIOS"**, y por lo tanto, en ningún momento se considerará a **"LA FISCALÍA "**como patrón sustituto, ni tampoco a **"EL PROVEEDOR"** como intermediario, por lo **"LA FISCALÍA"**, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad en materia de trabajo y/o de seguridad social, obligándose **"EL PROVEEDOR"** a responder de cualquier acción legal que se pudiera presentar en contra de **"LA FISCALÍA"** por este concepto.

DÉCIMA SEXTA. - CONFIDENCIALIDAD.

"**EL PROVEEDOR"** se obliga a guardar absoluta confidencialidad sobre la información y documentación que le sea proporcionada por **"LA FISCALÍA"** o de la que tenga conocimiento con motivo del presente contrato y su Anexo Técnico, 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 FISCALÍA"** de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativa que resulten aplicables.

DÉCIMA SÉPTIMA. - MODIFICACIÓN AL CONTRATO.

"LA FISCALÍA" podrá acordar con **"EL PROVEEDOR"** la modificación del presente instrumento jurídico, en los términos previstos en el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 91 de su Reglamento.

"EL PROVEEDOR" deberá presentar el ajuste de la garantía de cumplimiento respectiva, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 85 fracción IV y último párrafo, 91 y 103 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

DÉCIMA OCTAVA. - PENA CONVENCIONAL Y PENA CONTRACTUAL.

PENA CONVENCIONAL

Conforme a los Artículos 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 96 de su Reglamento, se aplicará una pena convencional del **5 % (cinco por ciento)** por cada día hábil de atraso sobre el importe de los servicios prestados fuera del plazo establecido de acuerdo al "Catálogo de Servicios" Anexo 1, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado.

La acumulación de la pena convencional no excederá del importe de la garantía del 10% (diez por ciento), del presupuesto máximo del contrato sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, sin perjuicio del derecho de que **"LA FISCALÍA"** pueda optar entre exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo.

El pago se realizará mediante depósito en el "Banco Mercantil del Norte, S.A.", Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Banorte, a través del servicio de concentración con número de convenio 149583, Clave de pago "Sanciones a Proveedores", No. 18610105, remitiendo al **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** el comprobante del pago respectivo, o bien **"EL PROVEEDOR"**, podrá solicitar por escrito que el pago por concepto de pena convencional sea descontado del pago del comprobante fiscal digital en formato PDF y XML que corresponda, en el entendido de que en el supuesto que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dicha penalización, ni la contabilización de la misma para hacer efectiva la garantía de cumplimiento del contrato. Lo anterior, sin perjuicio del derecho de que **"LA FISCALÍA"** pueda optar entre exigir el cumplimiento del contrato o rescindirlo, de conformidad a lo establecido en el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En ningún caso las penas convencionales podrán negociarse en especie

PENA CONTRACTUAL

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** no efectué el servicio conforme el apartado denominado **Información necesaria para asegurar la calidad del servicio** del Anexo Técnico, se aplicará una pena contractual del 10% (diez por ciento) del precio unitario de la refacción de que se trate, por cada día hábil de atraso, sin incluir el I.V.A., hasta que materialmente se cumpla con la obligación.

"EL PROVEEDOR", efectuará por concepto de pena contractual mediante depósito en el "Banco Mercantil del Norte, S.A.", Institución de Banca Múltiple, Grupo Financiero Banorte, a través del servicio de concentración con número de convenio 149583, Clave de pago "Sanciones a Proveedores", No. 18610105, remitiendo al **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** el comprobante del pago respectivo.

DÉCIMA NOVENA. - PATENTES, MARCAS Y DERECHOS DE AUTOR.

"EL PROVEEDOR" asume la total responsabilidad por el uso indebido de patentes y marcas o por la violación de registros de derechos de autor en que pudiera incurrir al momento del cumplimiento de sus obligaciones objeto del presente contrato, eximiendo de toda responsabilidad de carácter civil, penal o administrativa o de cualquier otra indole a **"LA FISCALÍA";** lo anterior de conformidad a lo establecido en la fracción XX del articulo 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

VIGÉSIMA. - RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.

"LA FISCALÍA" podrá rescindir administrativamente el presente contrato, por cualquiera de las causas siguientes:

I. Si **"EL PROVEEDOR"** incumple las obligaciones pactadas en el presente contrato y su Anexo Técnico;

II. Si **"EL PROVEEDOR"** se declara en concurso mercantil;

III. Si **"EL PROVEEDOR"** transfiere en forma parcial o total a terceras personas, físicas o morales, los derechos y obligaciones derivados del presente contrato; con excepción de los derechos de cobro;

IV. Si **"EL PROVEEDOR"** no permite a **"LA FISCALÍA"** la administración y verificación a que se refiere la Cláusula DÉCIMA CUARTA del presente contrato;

V. Si **"EL PROVEEDOR"** no entrega la garantía de cumplimiento del presente contrato, dentro del plazo establecido en la Cláusula OCTAVA.

En el supuesto de que sea rescindido el presente contrato, procederá hacer efectiva la garantía de cumplimiento, en cuyo caso, no se cobrarán las penas convencionales que así correspondieran en términos de la cláusula DÉCIMA OCTAVA, ni se contabilizarán las mismas para tal efecto.

VIGÉSIMA PRIMERA. - PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN.

Si **"LA FISCALÍA"** considera que **"EL PROVEEDOR"** ha incurrido en alguna de las causas de rescisión que consigna la cláusula anterior, se lo comunicará por escrito a fin de que éste, en un plazo no mayor de 5 (cinco) días hábiles contados a partir de la fecha en que reciba la notificación del inicio del procedimiento de rescisión, manifieste lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido el término a que se refiere el párrafo anterior, **"LA FISCALÍA"** resolverá considerando los argumentos y pruebas que, en su caso, hubiere hecho valer **"EL PROVEEDOR"** y la determinación de dar o no por rescindido el presente contrato deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada a **"EL PROVEEDOR"** dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes al primer término señalado, de conformidad con lo establecido en el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En el caso de que se rescinda el presente contrato se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar **"LA FISCALÍA"** por concepto de **"LOS SERVICIOS"** prestados hasta el momento de la rescisión, de conformidad con lo dispuesto por la fracción III del artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como los artículos 99 y 103 fracción III de su Reglamento.

Iniciado un procedimiento de conciliación **"LA FISCALÍA"**, bajo su responsabilidad, podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el presente contrato, **"EL PROVEEDOR"** presta **"LOS SERVICIOS"** de conformidad con lo estipulado en el presente contrato, el procedimiento iniciado quedará sin efecto previa aceptación y verificación de **"LA FISCALÍA"**, de que continúa vigente la necesidad de los mismos, aplicando, en su caso, la pena convencional correspondiente.

"LA FISCALÍA" podrá determinar no dar por rescindido el presente contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, **"LA FISCALÍA"** deberá elaborar un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

Al no dar por rescindido el presente contrato, **"LA FISCALÍA"** establecerá con **"EL PROVEEDOR"** otro plazo, que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Cuando por motivo del atraso en la prestación de **"LOS SERVICIOS"** el procedimiento de rescisión se ubique en un ejercicio fiscal diferente al **2020**, **"LA FISCALÍA"** podrá recibir **"LOS SERVICIOS"**, previa verificación de que continúa vigente la necesidad de los mismos y se cuenta con partida y disponibilidad presupuestaria del ejercicio fiscal vigente, debiendo modificarse la vigencia del contrato con los precios originalmente pactados.

En caso de rescisión del contrato por causas imputables a **"EL PROVEEDOR"**, **"LA FISCALÍA"** procederá a hacer efectiva la garantía de cumplimiento.

VIGÉSIMA SEGUNDA. - PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.

"EL PROVEEDOR" y **"LA FISCALÍA"** podrán presentar en cualquier momento la solicitud de conciliación ante el Órgano Interno de Control de **"LA FISCALÍA"**, por desavenencias derivadas del cumplimiento del presente contrato y su Anexo Técnico.
Una vez recibida la solicitud respectiva se señalará día y hora para que tenga verificativo la audiencia de conciliación y se citará a las partes. Dicha audiencia se deberá iniciar dentro de los quince días hábiles siguientes a la fecha de recepción de la solicitud. La asistencia a la audiencia de conciliación será obligatoria para **"EL PROVEEDOR"** y **"LA FISCALÍA"**. En el caso de que la solicitud sea presentada por parte de **"EL PROVEEDOR"** y éste no asista, se tendrá por no presentada la misma.

En el supuesto de que las partes lleguen a un acuerdo durante la conciliación, el convenio respectivo obligará a las mismas, y su cumplimiento podrá ser demandado por la vía judicial correspondiente, se dará seguimiento a los acuerdos de voluntades, para lo cual **"LA FISCALÍA"**

deberá remitir un informe sobre el avance de cumplimiento del mismo, en términos del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En caso de no existir acuerdo de voluntades, las partes podrán optar por cualquier vía de solución a su controversia, conforme a lo establecido en el artículo 79 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

VIGÉSIMA TERCERA. - SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.

Si durante la vigencia del presente contrato se presenta caso fortuito o fuerza mayor, **"LA FISCALÍA"** podrá suspender la prestación de **"LOS SERVICIOS"**, en cuyo caso únicamente se pagarán aquellos que hubieren sido efectivamente efectuados.

"LA FISCALÍA" podrá suspender temporalmente el contrato, en todo o en parte, en cualquier momento, sin que ello signifique su terminación definitiva.

"LA FISCALÍA" y **"EL PROVEEDOR"** pactarán el plazo de suspensión a cuyo término el presente contrato podrá continuar produciendo todos sus efectos legales, una vez que hayan desaparecido las causas que motivaron dicha suspensión o en su caso, iniciarse la terminación anticipada del instrumento legal, de conformidad con lo establecido en el artículo 55 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

VIGÉSIMA CUARTA. - TERMINACIÓN ANTICIPADA.

"LA FISCALÍA" podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato en cualquier momento, conforme a lo dispuesto en el artículo 54 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y párrafo primero del artículo 102 de su Reglamento, cuando concurran razones de interés general, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir **"LOS SERVICIOS"** y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasione algún daño o perjuicio al Estado, o cuando se determine nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente contrato.

La terminación anticipada del presente contrato se sustentará mediante dictamen que precise las razones o las causas justificadas que den origen a la misma. Los gastos no recuperables por la terminación anticipada serán pagados dentro de un término que no podrá exceder de cuarenta y cinco días naturales posteriores a la solicitud fundada y documentada de **"EL PROVEEDOR"**.

VIGÉSIMA QUINTA. - CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.

Ninguna de las partes será responsable de cualquier retraso o incumplimiento del presente contrato que resulte directa o indirectamente de caso fortuito o fuerza mayor, cuando estos sean debidamente justificados y demostrados por la parte correspondiente.

VIGÉSIMA SEXTA. - PRÓRROGAS.

En el presente instrumento legal no se otorgarán prórrogas en el plazo del cumplimiento de su objeto, salvo en casos imputables a **"LA FISCALÍA"** o en caso fortuito o de fuerza mayor, debidamente justificados aplicándose en lo conducente lo establecido en el artículo 91 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En estos supuestos se deberá formalizar el convenio modificatorio respectivo, sin que proceda la aplicación de penas convencionales por atraso.

En caso de otorgamiento de prórrogas a **"EL PROVEEDOR"** para el cumplimiento de sus obligaciones, derivadas de la formalización del convenio respectivo deberá obtener la modificación de la garantía de cumplimiento de conformidad al artículo 103 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Tratándose de causas imputables a **"LA FISCALÍA"**, no se requerirá la solicitud de **"EL PROVEEDOR"**.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** no obtenga la prórroga de referencia, por ser imputable a éste el atraso, se aplicarán las penas convencionales correspondientes.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. - INFORMACIÓN PARA EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL DE "LA FISCALÍA".

Con fundamento en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"** deberá proporcionar al Órgano Interno de Control de **"LA FISCALÍA"**, con motivo de las auditorías, visitas o inspecciones que practiquen, información y documentación relacionada con el presente contrato. Las solicitudes de información y documentación que se requieran a **"EL PROVEEDOR"** por el Órgano Interno de Control de **"LA FISCALÍA"**, deberán formularse mediante oficio, señalando el plazo que se otorga para su entrega, el cual se determinará considerando la naturaleza y la cantidad de fojas de dicha información y documentación, sin que en ningún caso pueda ser inferior a cinco días naturales.

VIGÉSIMA OCTAVA. - LEGISLACIÓN APLICABLE.

Las partes se sujetarán estrictamente a cada una de las cláusulas del presente contrato y su Anexo Técnico, así como a los lineamientos, procedimientos y requisitos que establece la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento; la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento, el Presupuesto de Egresos de la Federación para el presente Ejercicio Fiscal y supletoriamente a éstos al Código Civil Federal, la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y el Código Federal de Procedimientos Civiles.

VIGÉSIMA NOVENA. - CAMBIO DE DENOMINACIÓN.

"LA FISCALÍA" y **"EL PROVEEDOR"** manifiestan su voluntad en aceptar que, en caso de que las Unidades Administrativas que la integran y que son referidas en el presente contrato, cambien su denominación o sufran alguna modificación en su estructura por emisión de normatividad institucional o bien por alguna reestructuración administrativa de **"LA FISCALÍA"**, los compromisos que deriven de la contratación continuarán vigentes, correspondiendo su atención y cumplimiento a aquellas áreas de responsabilidad que resulten competentes para ello, bastando el comunicado por escrito y/o correo electrónico que en dicho tenor se realice a **"EL PROVEEDOR"**, sin que se requiera la elaboración de convenio modificatorio alguno .

TRIGÉSIMA. – DISCREPANCIAS Y CONTROVERSIAS.

La convocatoria, contrato y su Anexo Técnico son los instrumentos que vinculan a las partes en sus derechos y obligaciones. Las estipulaciones establecidas en el modelo del contrato de la Convocatoria no deberán modificar las condiciones previstas en la Convocatoria y su junta de aclaraciones, en caso de discrepancias prevalecerá lo estipulado en estas de conformidad con lo dispuesto por el artículo 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, segundo párrafo y fracción IV del artículo 81 de su Reglamento.

Las controversias que se susciten con motivo de la interpretación y cumplimiento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, serán resueltas por el Órgano Interno de Control de **"LA FISCALÍA"** y la Secretaría de Economía, en el ámbito de sus respectivas competencias.

Para la resolución de cualquier controversia que se pudiera derivar de la interpretación y cumplimiento del contrato que se derive del procedimiento, las partes convienen en someterse a la jurisdicción de los Tribunales Federales, con residencia en la Ciudad de México, por lo que renuncian expresamente a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles por la ubicación de sus domicilios presentes o futuros, o por cualquier otra causa.

Leído por las partes y enteradas de su contenido y alcance legal, se firma el presente contrato y su Anexo Técnico, libre de todo vicio del consentimiento, por quintuplicado, al calce y al margen en todas sus fojas útiles como constancia de su aceptación, en la Ciudad de México el día **10 de julio de 2020.**

CONTRATO NÚMERO FGR/LPN/CN/SERV/008-6/2020 "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.

NÚMERO DE PROCEDIMIENTO: LA-049000975-E53-2020
CÓDIGO DE EXPEDIENTE: 2117423
CÓDIGO DE CONTRATO: 2335514

POR "LA FISCALÍA"

EL DIRECTOR GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES, EN SU CARÁCTER DE "ÁREA REQUIRENTE"

LIC. TIMOTEO MORALES GARCÍA

LA DIRECTORA DE ADQUISICIONES DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES, EN SU CARÁCTER DE "AREA CONTRATANTE"

LIC. ALMA ROSA MEDRANO DÍAZ

EL DIRECTOR DE TRANSPORTES, EN SU CARÁCTER DE "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"

LIC. MARCO ALEJANDRO SÁNCHEZ PUENTE

POR "EL PROVEEDOR"

SU APODERADO LEGAL

C. ROBERTO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ

Instrumento jurídico elaborado en la Dirección de Contratos y Control de Información, que cuenta con la **Revisión y Dictaminación** de la Dirección General de Asuntos Jurídicos, con fundamento en el artículo Sexto Transitorio de la Ley Orgánica de la Fiscalía General de la República, en términos del artículo 49 fracción XI del Reglamento de la Ley Orgánica de la Procuraduría General de la República, mediante oficio número **DGAJ-01619BIS-2020.**

ELABORÓ: Mtro. Xicoténcatl Francisco Ricalde Rodríguez

AUTORIZÓ: Mtro. Ray Manuel Hernández Sánchez

ANEXO TÉCNICO

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).

A. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO.

Consiste en el mantenimiento preventivo y correctivo para vehículos tipo motocicleta a gasolina propiedad o en uso de la Fiscalia General de la República, los cuales se mencionan en el "Catálogo de Servicios" **Anexo 1**.

El mantenimiento preventivo de vehículos tipo motocicleta a gasolina será, mantenimiento cada 10,000 kilómetros para vehiculos clasificados en 1, 2 y 4 cilindros, el servicio se realizará de acuerdo a las necesidades que por el uso y desgaste del vehiculo así lo amerite, periódicamente por cada unidad vehicular de acuerdo al "Catálogo de Servicios" **Anexo 1**.

El mantenimiento correctivo consiste en realizar los trabajos mecánicos que resulten necesarios para corregir cualquier falla parcial o total en el vehículo, remplazando refacciones o partes que impida su óptimo funcionamiento conceptos que se encuentran precisados en el "Catálogo de Servicios" **Anexo 1.**

La cantidad de vehículos, características y modelo descritos en el presente Anexo Técnico es enunciativa más no limitativa, ya que ésta podrá incrementar o disminuir de acuerdo a las necesidades de la Institución.

B. CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

El **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** a partir del dia hábil siguiente a la notificación del fallo solicitará los servicios a **"EL PROVEEDOR"**, mediante la emisión de la "Requisición de Servicio" **Anexo 3**, y hasta la formalización del contrato de servicio.

Posteriormente el servicio de mantenimiento se solicitará mediante los siguientes formatos:

- Formato F1 Pase de Autorización para Diagnostico del Vehiculo **Anexo 4.**
- Formato F2 Solicitud Diagnostico/Presupuesto. **Anexo 5.**
- Formato F3 Solicitud del Servicio. **Anexo 6.**
- Formato F4 Entrega del Vehiculo. **Anexo 7.**

De acuerdo a cada uno de los procesos del servicio los cuales se describen a continuación:

La Dirección de Transportes emitirá y entregará a la unidad administrativa correspondiente el formato denominado "Pase de Autorización para Diagnostico del Vehiculo **Anexo 4**", en el que señala los datos del vehiculo y el centro de servicio en donde se efectuará la reparación de la unidad

Los vehiculos tipo motocicletas serán entregados en las instalaciones del proveedor de acuerdo a la programación que se establezca por parte del **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"**, o mediante traslado de grúa sin costo para la Institución, de ser el caso, mediante requerimiento por parte de la Dirección de

Transportes mediante el formato denominado "Solicitud Diagnostico/Presupuesto" **Anexo 5**.

El proveedor deberá llenar en presencia del personal de la Fiscalía General de la República, el inventario del vehículo bajo el formato del proveedor al momento de la recepción y entrega del vehículo.

El proveedor emitirá el diagnostico sin costo para la Institución mediante la "Solicitud de Diagnostico/Presupuesto" **Anexo 5** de los servicios o reparaciones requeridas en un tiempo máximo de 48 horas contadas a partir del ingreso del vehiculo a sus instalaciones, desglosando el costo de la refacción y mano de obra.

Cuando algún concepto no se encuentre precisado en el "Catálogo de Servicios" **Anexo 1**, el proveedor deberá de acompañar su cotización de tres referencias o cotizaciones adicionales de refacciones y el servicio (mano de obra) las cuales deberán de cotizar en moneda nacional, con número y letra, desglosando por concepto, las refacciones o partes a emplear o efectuar, las cuales deberán de ser originales señalando marca, tiempo de garantía y datos de los proveedores que emitieron cada una de las cotizaciones.

La Dirección de Transportes revisará los presupuestos presentados por los conceptos que no se encuentre precisado en el "Catálogo de Servicios" **Anexo 1,** y se verificará en el mercado los precios prevalecientes de las refacciones, sin estar obligado a aceptar dicho presupuesto, por lo que el proveedor deberá ajustarse a los precios que se emitan de la investigación de mercado que efectuara la Dirección de Transportes a través del Departamento de Mantenimiento Vehicular a fin de determinar la autorización y realización del servicio de mantenimiento correctivo, a través de la orden de servicio correspondiente.

Una vez analizado el diagnóstico el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** emitirá el formato denominado "Solicitud del Servicio" **Anexo 6**, mediante el cual iniciará con el proceso de reparación autorizado de acuerdo con el "Catálogo de Servicios" **Anexo 1.**

Los plazos máximos de ejecución de los servicios de mantenimiento serán en días hábiles, los cuales empezarán a contabilizarse a partir de la fecha de autorización del formato denominado "Solicitud del Servicio" **Anexo 6** y se encuentran establecidos en el "Catálogo de Servicios" **Anexo 1**, mismos que no se sumarán y se tomará en cuenta el de mayor tiempo en el proceso de reparación.

El proveedor realizará la entrega del vehículo con el formato denominado "Entrega del Vehículo" **Anexo 7** debidamente reparado a entera satisfacción del usuario y bajo supervisión del personal de la Dirección de Transportes.

Cualquier faltante de accesorio, refacción, combustible o golpes en el vehículo, conforme al inventario realizado, será responsabilidad del proveedor, el cual deberá ser reparado o sustituido por otro de la misma especie o de las mismas características, sin costo adicional para la Fiscalía General de la República.

A la conclusión del servicio solicitado, el vehículo deberá ser entregado completamente limpio al personal de la Fiscalía General de la República, identificándose éste con gafete oficial vigente de la Institución o identificación oficial INE, IFE o Pasaporte y recabando firma de conformidad en el formado denominado "Entrega del Vehículo" **Anexo 6**.

El proveedor llevará a cabo los servicios de mantenimiento preventivo o correctivo al parque vehicular de la Fiscalía General de la República, en un horario de 08:00 a 18:00 horas, en días hábiles.

C. PLAZO DE CUMPLIMIENTO.

A partir del dia hábil siguiente a la notificación del fallo y hasta el 31 de diciembre de 2020.

D. MECANISMO PARA LA VERIFICACIÓN DEL SERVICIO

Se realizará la supervisión de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo al parque vehicular tipo motocicleta de la Fiscalía General de la República, verificando que los servicios referidos en presupuesto emitido por el proveedor corresponden a la petición del área resguardante del vehículo que requiere la reparación. Así como la revisión del proceso del servicio para que se cumplan los tiempos de reparación establecidos en el "Catálogo de Garantías de Reparación" **Anexo 7**.

Conforme a lo que establece el numeral 4.3.1.1.3 del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el **"ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"** verificará la prestación del servicio con el formato denominado "Reporte de Supervisión en Talleres" **Anexo 8.**

E. ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

De conformidad con lo establecido en el penúltimo párrafo del articulo 84 del Reglamento, el responsable de administrar y verificar el cumplimiento del Contrato que se derive del presente procedimiento de contratación será el Lic. Marco Alejandro Sánchez Puente, Director de Transportes o quién lo sustituya en el cargo.

F. NORMAS APLICABLES

NOM-174-SCFI-2007, Prácticas Comerciales-Elementos de información para la prestación de servicios en general y contrato de adhesión autorizado por PROFECO, con la dirección del taller donde se proporcionarán "los servicios" requeridos.

Las refacciones que el proveedor deberá utilizar en los servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo durante la vigencia del contrato a adjudicar, deberán ser nuevas, originales, de marca reconocida y compatibles al modelo y marca del vehículo, conforme a lo que establece la Norma Oficial Mexicana NOM-174-SCFI-2007, Prácticas Comerciales-Elementos de información para la prestación de servicios en general y contrato de adhesión autorizado por PROFECO.

Para lo cual **"EL PROVEEDOR"**, deberá entregar como parte de su propuesta técnica el certificado vigente de conformidad con las normas mencionadas.

G. PRECIOS UNITARIOS

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
2.10	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
2.20	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

4.10	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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

8.30	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
9.10	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
10.10	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	$ 2,500.00	$ 7,500.00	$ 10,000.00	$ 1,600.00	$ 11,600.00

	ESCAPE					
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	$ 1,083.00	$ 6,443.94	$ 7,526.94	$ 1,204.31	$ 8,731.25

	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.					
	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
2.10	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
2.20	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
4.10	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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
2.10	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
2.20	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
4.10	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

D. 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.-	$ 1,200.00	$ 3,447.41	$ 4,647.41	$ 743.59	$ 5,391.00

	ENGRASE DE OSCILANTE, 20.- ENGRASE DE RODAMIENTOS, 21.- LUBRICACIÓN DE CHICOTES, 22.- LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN.					
	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
2.10	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
2.20	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
4.10	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	$ 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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO	$ 1.00	$ 1.00	$ 2.00	$ 0.32	$ 2.32

	DE PUÑOS					
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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

E. 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
2.10	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
2.20	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
4.10	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE	$ 570.00	$ 1,710.00	$ 2,280.00	$ 364.80	$ 2,644.80

	PULSACIONES					
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
9.10	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
10.10	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

F. 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.-	$ 180.00	$ 479.30	$ 659.30	$ 105.49	$ 764.79

	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.					
	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
2.10	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
2.20	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
4.10	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	$ 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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO	$ 5.70	$ 17.10	$ 22.80	$ 3.65	$ 26.45

	DE PUÑOS					
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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

G. 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
2.10	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
2.20	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
4.10	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	$ 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
5.10	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
7.10	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

8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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	$ 165.30	$ 495.90	$ 661.20	$ 105.79	$ 766.99

	LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN					
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

H. 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	$ 180.00	$ 479.30	$ 659.30	$ 105.49	$ 764.79

	TRACCIÓN.					
	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
2.10	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
2.20	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
4.10	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	$ 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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO	$ 5.70	$ 17.10	$ 22.80	$ 3.65	$ 26.45

	DE PUÑOS					
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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

I. 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
2.10	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
2.20	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
4.10	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	$ 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
5.10	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
7.10	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

8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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	$ 165.30	$ 495.90	$ 661.20	$ 105.79	$ 766.99

	LUBRICACIÓN DE CADENA DE TRACCIÓN					
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

J. 10 Marca: KAWASAKI, Modelo: 1999, Submarca: NINJA ZX 9R, 500CC

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
2.10	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

2.20	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
4.10	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

K. 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	$ 1,200.00	$ 2,500.00	$ 3,700.00	$ 592.00	$ 4,292.00

	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.					
	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
2.10	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
2.20	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
4.10	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
5.10	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 ELÈCTRICO					
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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

L. 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

2.10	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
2.20	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
4.10	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	$ 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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

M. 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	$ 7,980.00
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
2.10	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
2.20	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
4.10	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

N. 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
2.10	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
2.20	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
4.10	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

O. 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	$ 500.00	$ 950.00	$ 1.450.00	$ 232.00	$ 1,682.00

	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.					
	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	$ 3,920.00
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	$,900.00
2.10	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
2.20	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
4.10	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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	$ 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
9.10	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
10.10	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	$ 150.00	$ 450.00	$ 600.00	$ 96.00	$ 696.00

	DIRECCIÓN					
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

P. 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
2.10	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
2.20	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
4.10	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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

10.10	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

Q. 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
2.10	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
2.20	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

4.10	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	$ 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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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	$ 71.25	$ 213.75	$ 285.00	$ 45.60	$ 330.60

	CADENA DE TRACCIÓN					
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

R. 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
2.10	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

2.20	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
4.10	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

S. 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	$ 180.00	$ 550.00	$ 730.00	$ 116.80	$ 846.80

	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.					
	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
2.10	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
2.20	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
4.10	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	$ 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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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	$ 450.00	$ 8.55	$ 458.55	$ 73.37	$ 531.92

	DIRECCIÓN					
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

T. 18 Marca: YAMAHA, Modelo: 2014, Submarca: SZ16RBE 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

2.10	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
2.20	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
4.10	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	$ 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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

U. 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
2.10	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
2.20	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
4.10	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

V. 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
2.10	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
2.20	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
5.10	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
7.10	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
8.10	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
8.20	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
8.30	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
9.10	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
10.10	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

H. "EL PROVEEDOR" GARANTIZA QUE LOS PRECIOS SON FIJOS Y NO SUJETOS A INCREMENTOS

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

ANEXO 1

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS						
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				TIEMPO DE REPARACIÓN PARA NO CAUSAR PENA CONVENCIONAL
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	IVA	TOTAL	
1	SERVICIO DE MANTENIMIENTO					DÍAS (HÁBILES)
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.					3
	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
2	SISTEMA DE MOTOR					
2.1	AJUSTE DE MOTOR EN GENERAL					12
2.2	EMPACAR MOTOR EN GENERAL					3
2.3	BOMBA DE ACEITE					10
2.4	BOMBA DE GASOLINA					5
2.5	JUNTAS DE CABEZA					2
2.6	REPARACIÓN DE CABEZA DE MOTOR					4
2.7	CAMBIO DE CABEZA DE MOTOR					1
2.8	CADENA DE DISTRIBUCIÓN					5
2.9	CADENA DE TRANSMISIÓN					5
2.10	CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS					10
2.11	REPARACIÓN DE CIGÜEÑAL					5
2.12	CAMBIO DE CIGÜEÑAL					2
2.13	CAMBIO DE BALERO DE CIGÜEÑAL					2
2.14	CAMBIO DE CILINDRO					2
2.15	JUNTAS DE ELEMENTOS BMS					1
2.16	JUNTAS KIT (ORIGINAL)					1
2.17	LLAVE DE TANQUE DE GASOLINA					1
2.18	TAPÓN DE GASOLINA					1

ANEXO 1

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS

POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				TIEMPO DE REPARACIÓN PARA NO CAUSAR PENA CONVENCIONAL
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	IVA	TOTAL	
2.19	TAPÓN DE CARTER					5
2.20	REPARACIÓN FUGA DE GASOLINA					5
2.21	SISTEMA BMS COMPUTADORA DE MOTOR					5
2.22	SPROCKET PRIMARIO (ORIGINAL)					2
2.23	REPARACIÓN DE CANISTER					2
2.24	CAMBIO DE CANISTER					2
2.25	CHICOTE DE ACELERADOR ABRIR					2
2.26	CHICOTE DE ACELERADOR					2
2.27	SPROCKET TRASERO (ORIGINAL)					2
3	**SISTEMA DE TRANSMISIÓN**					
3.1	REPARACIÓN GENERAL DE TRANSMISIÓN QUE INCLUYE ENGRANES, BALEROS, JUNTAS, ACEITE					3
3.2	ACEITE					1
3.3	ENGRANES					2
3.4	FLECHA DE ENGRANES					2
3.5	EMPACAR TRANSMISIÓN					2
4	**SISTEMA DE SUSPENSIÓN**					
4.1	AMORTIGUADORES DELANTEROS					2
4.2	BALEROS DE TELESCOPIO					2
4.3	BALEROS DE SUSPENSIÓN DELANTERA					2
4.4	BARRAS DE SUSPENSIÓN DELANTERA					2
4.5	BOTELLAS SUSPENSIÓN DELANTERA					2
4.6	BUJES DE TIJERA					2
4.7	CAMBIO DE AMORTIGUADORES TRASEROS					2
4.8	JUEGO DE RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA					2
4.9	RESORTES SUSPENSIÓN DELANTERA					2
4.10	RETENES SUSPENSIÓN DELANTERA					2
4.11	YUGO DELANTERO					2
4.12	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN DELANTERA					2
4.13	REPARAR Y AJUSTAR SUSPENSIÓN TRASERA					2
4.14	CAMBIO AMORTIGUADOR TRASERO CENTRAL					2
5	**SISTEMA DE EMBRAGUE (CLUTCH)**					
5.1	CAMBIO DE KIT DE SISTEMA DE CLUTCH					2
5.2	CAMPANA					2
5.3	CHICOTE					2
5.4	DISCOS					2
5.5	JUNTAS (KIT) (INDIVIDUALES)					2
5.6	PALANCA DE MANO					2
5.7	PASTAS					2

ANEXO 1

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS						
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				TIEMPO DE REPARACIÓN PARA NO CAUSAR PENA CONVENCIONAL
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	IVA	TOTAL	
5.8	PLATO OPRESOR					2
5.9	JUEGO DE RESORTES					2
5.10	EMPACAR TRANSMISIÓN					1
6	SISTEMA DE FRENOS					
6.1	COMPUTADORA SISTEMA ABS					2
6.2	REPARACIÓN DE SISTEMA ABS					2
6.3	BALATAS DELANTERAS					2
6.4	BALATAS TRASERAS					1
6.5	LIMPIEZA Y AJUSTE DE FRENOS					2
6.6	DISCO TRASERO					2
6.7	DISCOS DELANTEROS					2
6.8	REMPLAZAR BOMBA DE FRENOS DELANTEROS					1
6.9	REPARACIÓN DE BOMBA DE FRENOS DELANTEROS					1
7	SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					
7.1	CAMBIO DE BOMBA DE AGUA					2
7.2	CAMBIO DE BULBO DE TERMOSTATO					2
7.3	CAMBIO DE BULBO INDICADOR					2
7.4	CAMBIO DE MANGUERAS					2
7.5	CAMBIO DE MOTO VENTILADOR					2
7.6	CAMBIO DE RADIADOR					2
7.7	CAMBIO DE BULBO DE MOTO VENTILADOR					2
7.8	TAPÓN DE RADIADOR					1
7.9	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					3
7.10	SENSOR DE TEMPERATURA					1
7.11	TOMA DE AGUA					2
7.12	DEPOSITO DE ANTICONGELANTE					2
7.13	MANGUERAS DEL SISTEMA DE ENFRIAMIENTO					2
7.14	CAMBIO DE JUEGO DE EMPAQUES Y RETENES BOMBA DE AGUA					2
8	SISTEMA ELÉCTRICO					
8.1	CAMBIO DE ACUMULADOR					2
8.2	CAMBIO DE BOBINA DE IGNICIÓN C/U					2
8.3	CAMBIO DE BOCINA DE CLAXON					1
8.4	CAMBIO DE CABLES DE BUJÍA					1
8.5	CAMBIO DE CAJA DE FUSIBLES					1
8.6	CAMBIO DE ENCENDIDO ELECTRÓNICO					1
8.7	CAMBIO DE FOCO DE FARO					1
8.8	CAMBIO DE FOCO DE STOP					2
8.9	CAMBIO DE FARO CENTRAL					1

ANEXO 1

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS						
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				TIEMPO DE REPARACIÓN PARA NO CAUSAR PENA CONVENCIONAL
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	IVA	TOTAL	
8.10	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES DELANTERAS					1
8.11	CAMBIO DE FOCO PARA DIRECCIONALES TRASERAS					3
8.12	CAMBIO DE MARCHA					2
8.13	CAMBIO DE MINI FOCOS DE TABLERO Y ESPÍAS					1
8.14	CAMBIO DE MODULO MANDO DERECHO					2
8.15	CAMBIO DE MODULO MANDO IZQUIERDO					1
8.16	CAMBIO DE PORTA FUSIBLES					1
8.17	CAMBIO DE REGULADOR					1
8.18	CAMBIO DE RELAY DE INTERMITENTES					2
8.19	CAMBIO DE RELAY DE MARCHA					2
8.20	CAMBIO DE SISTEMA TÉRMICO DE PUÑOS					1
8.21	CAMBIO DE GENERADOR DE ALTERNADOR					2
8.22	CAMBIO DE FUSIBLES					2
8.23	REPARACIÓN DE SISTEMA DE ARRANQUE					1
8.24	REPARACIÓN DE ODÓMETRO					1
8.25	REPARACIÓN DE VELOCÍMETRO					1
8.26	CAMBIO DE VELOCÍMETRO					1
8.27	REPARACIÓN DE CORONA					2
8.28	CAMBIO DE CORONA					2
8.29	REPARACIÓN DE TABLERO DE INSTRUMENTOS					1
8.30	CAMBIO DE SENSOR DE NEUTRAL					2
8.31	CAMBIO DE SENSOR DE PULSACIONES					3
9	SISTEMA DE RODAMIENTO (LLANTAS)					
9.1	CAMBIO DE BALEROS DE MAZA					2
9.2	CAMBIO DE BALEROS RIN TRASERO					2
9.3	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO					2
9.4	CAMBIO DE JUEGO DE BALEROS DE RIN DELANTERO					1
9.5	CAMBIO DE LLANTA DELANTERA					2
9.6	CAMBIO DE LLANTA TRASERA					3
9.7	CAMBIO DE MAZA DE RUEDA					1
9.8	CAMBIO DE RIN DELANTERO					2
9.9	CAMBIO DE RIN TRASERO					2
9.10	SERVICIO DE ALINEACIÓN Y BALANCEO C/U					2
9.11	SERVICIO DE VULCANIZADO DE LLANTAS C/U					2
9.12	NIVELACIÓN Y REPARACIÓN DE RIN C/U					2
9.13	CAMBIO DE JUEGO DE GOMAS DE MAZA TRASERA					2
9.14	CAMBIO DE CADENA DE TRACCIÓN					2

ANEXO 1

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS						
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				TIEMPO DE REPARACIÓN PARA NO CAUSAR PENA CONVENCIONAL
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	IVA	TOTAL	
9.15	REPARACIÓN DE RIN					2
10	ACCESORIOS					
10.1	CAMBIO DE ASIENTO					2
10.2	CAMBIO DE CALAVERAS DELANTERAS C/U					2
10.3	CAMBIO DE CALAVERAS TRASERAS C/U					2
10.4	CAMBIO DE CÓDIGOS DE PERSECUCIÓN C/U					1
10.5	COLOCACIÓN DE ALARMA DE PRESENCIA					2
10.6	COLOCACIÓN DE MALETA PORTA EQUIPAJE					2
10.7	COLOCACIÓN DE PARRILLA PARA MALETA TRASERA					2
10.8	CAMBIO DE PARABRISAS					2
10.9	CAMBIO DE SWITCH DE ENCENDIDO					2
10.10	REPARACIÓN DE SWITCH DE ENCENDIDO					2
10.11	CAMBIO DE SIRENA DE ALTOPARLANTE					1
10.12	CAMBIO DE SWITCH DE ALTOPARLANTE					1
10.13	CAMBIO DE TORRETA FEDERAL POLICE					1
10.14	CAMBIO DE STROBOS					1
10.15	CAMBIO DE ESPEJOS LATERALES C/U					2
10.16	INSTALACIÓN DE CAJA PORTA EQUIPAJE					1
11	CARROCERÍA					
11.1	REPARACIÓN DE TANQUE DE COMBUSTIBLES					3
11.2	CAMBIO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE					3
11.3	REPARACIÓN DE SALPICADERAS					3
11.4	REPARACIÓN DE MANUBRIOS DE DIRECCIÓN					5
11.5	REPARACIÓN DE CARROCERÍA					5
11.6	PINTURA (ORIGINAL)					5
11.7	CAMBIO DE TORNILLERÍA TORX (ORIGINAL)					3
12	SERVICIO DE ESCAPE					
12.1	REPARACIÓN DE FUGAS DE ESCAPE					3
12.2	CAMBIO DE TUBERÍA DE ESCAPE					3
12.3	CAMBIO DE BASES DE TUBERÍA DE ESCAPE					3
12.4	RESTAURACIÓN DE SISTEMA DE ESCAPE					3
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					2
13.2	CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE					1
13.3	CAMBIO DE ACEITE DE MOTOR X LITRO					2
13.4	PULIDO Y ENCERADO DE CARROCERÍA					2

ANEXO 1

CATALOGO DE SERVICIOS MOTOCICLETAS						
POSICIÓN	SERVICIO	COSTO UNITARIO				TIEMPO DE REPARACIÓN PARA NO CAUSAR PENA CONVENCIONAL
C.G	CONCEPTO	MANO DE OBRA	REFACCIÓN	IVA	TOTAL	
	SUBTOTAL					
	IVA					
	TOTAL					

LISTADO DE PARQUE VEHICULAR TIPO MOTOCICLETA PROPIEDAD Y EN USO DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA			
No.	MARCA	MODELO	CANTIDAD
BMW			
1	F 650 GS/CC	2003	4
2	K1600 GT/CC	2014	1
3	R1200/CC	2016	3
4	R1200 RT POLICE/CC	2008	2
HARLEY DAVIDSON			
5	FXDP DYNA DEFENDER POLICE/1500 CC	2003	1
HONDA			
6	CB 190 CC R	2017	1
7	CGL 125 TOOL/CC	2014	1
8	GL 150 CARGO/CC	2014	1
9	NBC-110/CC	2013	1
KAWASAKI			
10	NINJA ZX 9R 500/CC	1999	2
SUZUKI			
11	DOBLE PROPOSITO GSX 650 F/CC	2009	5
12	GN 125 K4/CC	2004	5
13	TURISMO BOULEVARD GZ25/CC	2003	5
		2008	1
		2009	17
14	V SRTOM 650 DOBLE PROPOSITO/CC	2012	6
YAMAHA			
15	FZ16 CF 150/CC	2015	2
16	R1 1000 CC	2006	1
17	SZR BG 150/CC	2016	8
18	SZ16RBE 150/CC	2014	1
19	XV 650ª/CC	2002	5
20	YS250 FAZER/CC	2016	8
Total			81

La cantidad de vehículos descritos en el presente Anexo Técnico es enunciativa más no limitativo

Esta cantidad cambiara una vez que la Institución adquiera vehiculos tipo motocicleta ya sea por compra, aseguramiento, donación y/o en comodato, asimismo causaran baja estos vehiculos toda vez que se presente un siniestro por perdida total y/o robo o el servicio preventivo o correctivo a

efectuar este sea el superior al 35% del valor comercial del vehículo de acuerdo a la guía EBC.

ANEXO 2

HERRAMIENTA Y EQUIPO	
CONCEPTO	**CANTIDAD**
RAMPA NEUMÁTICAS DE 1.5 TON.	4
BANCO DE TRABAJO METÁLICO	4
EQUIPO DE PURGA DE SISTEMA HIDRÁULICO DE FRENOS	2
EQUIPO DE LUBRICACIÓN DE CHICOTES A PRESIÓN	2
CORTADORES DE CADENA	2
EQUIPO DE MULTÍMETRO	1
EQUIPO DE CARGA DE ACUMULADORES	1
EQUIPO DE LAVADO INDEPENDIENTE	1
VACUOMETRO ANALÓGICO	1
TALADRO DE BANCO.	1
ESMERIL DE BANCO	1
COMPRESOMETROS	1
EXTRACTOR DE CLUTCH O EMBRAGUE	1
EXTRACTOR DE ALTERNADOR	1
EXTRACTOR DE CIGÜEÑAL	1
TORQUIMETRO CAPACIDAD DE 150 LBS.	1
EQUIPO DE AIRE COMPRIMIDO DE 5.H.P.	1
EQUIPO DE HERRAMIENTAS AUTO CLE 150 PIEZAS	2
ESCÁNER CON CAPACIDAD PARA MODELOS RECIENTES	1
EQUIPO PROBADOR DE FUGAS DE MOTOR	1
EQUIPO DE PRENSA HIDRÁULICA	1
BALANCEADORA ELECTRÓNICA LLANTAS	1
DESMONTADORA NEUMÁTICA LLANTAS	1
TORNO BANCO	1
EQUIPO DE HERRAMIENTA DE MANO DE 250 PIEZAS	5

ANEXO 3

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

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

REQUISICIÓN DEL SERVICIO

CENTRO DE SERVICIO

FOLIO INICIAL DE ATENCIÓN

UNIDAD ADMINISTRATIVA:

INFORMACIÓN DEL VEHÍCULO

TIPO		MARCA		SUB MARCA	
LÍNEA		MODELO		COLOR	
PLACAS		SERIE		MOTOR	
KM INICIAL		KM FINAL		No. DE CONTRATO	

SERVICIO SOLICITADO	DETALLE DE LA FALLA PRESENTADA

OBSERVACIÓN:

Oficio de Solicitud:

AUTORIZACIÓN

NOMBRE
DIRECTOR DE TRANSPORTES

ENTREGA PERSONAL DE LA DT	RECIBE PERSONAL DE LA UNIDAD ADMINISTARTIVA
Nombre y Firma	Nombre y Firma
Fecha:	Fecha:
Hora:	Hora:

Observaciones: Cualquier modificación o ampliación a este documento debe ser autorizada por la Dirección de Transportes de la F.G.R. por escrito cualquier variación no autorizada será responsabilidad directamente del usuario y no de la Dirección de Transportes

Vigencia: Este documento es válido únicamente dentro de los (5) días después de su autorización, de no utilizarla en su vigencia deberá devolverse a la Dirección de Transportes con la justificación correspondiente para regularizar los registros de mantenimiento.

ANEXO 4

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

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

PASE DE AUTORIZACIÓN PARA DIAGNÓSTICO DEL VEHÍCULO

CENTRO DE SERVICIO

FOLIO INICIAL DE ATENCIÓN

UNIDAD ADMINISTRATIVA:

INFORMACIÓN DEL VEHÍCULO

TIPO		MARCA		SUB MARCA	
LÍNEA		MODELO		COLOR	
PLACAS		SERIE		MOTOR	
KM INICIAL		KM FINAL		No. DE CONTRATO	

SERVICIO SOLICITADO	DETALLE DE LA FALLA PRESENTADA

OBSERVACIÓN:

Oficio de Solicitud:

AUTORIZACIÓN

NOMBRE
DIRECTOR DE TRANSPORTES

ENTREGA PERSONAL DE LA DT	RECIBE PERSONAL DE LA UNIDAD ADMINISTARTIVA
Nombre y Firma	Nombre y Firma
Fecha:	Fecha:
Hora:	Hora:

Observaciones: Cualquier modificación o ampliación a este documento debe ser autorizada por la Dirección de Transportes de la F.G.R. por escrito cualquier variación no autorizada será responsabilidad directamente del usuario y no de la Dirección de Transportes
Vigencia: Este documento es válido únicamente dentro de los (5) días después de su autorización, de no utilizarla en su vigencia deberá devolverse a la Dirección de Transportes con la justificación correspondiente para regularizar los registros de mantenimiento.

F1

ANEXO 5

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

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

SOLICITUD DIAGNÓSTICO/ PRESUPUESTO

CENTRO DE SERVICIO

FOLIO INICIAL DE ATENCIÓN

UNIDAD ADMINISTRATIVA:

INFORMACIÓN DEL VEHÍCULO

TIPO		MARCA		SUB MARCA	
LÍNEA		MODELO		COLOR	
PLACAS		SERIE		MOTOR	
KM INICIAL		KM FINAL		No. DE CONTRATO	

SERVICIO SOLICITADO	DETALLE DE LA FALLA PRESENTADA

OBSERVACIÓN:

Oficio de Solicitud:

AUTORIZACIÓN

NOMBRE
DIRECTOR DE TRANSPORTES

ENTREGA DE VEHÍCULO
PERSONAL DE LA FGR

Nombre y Firma

Fecha:
Hora:

RECEPCIÓN DE VEHÍCULO
PERSONAL DEL TALLER AUTORIZADO

Nombre, Firma y Sello

Fecha:
Hora:

Observaciones: Cualquier modificación o ampliación a este documento debe ser autorizada por la Dirección de Transportes de la F.G.R. por escrito cualquier variación no autorizada será responsabilidad directamente del usuario y no de la Dirección de Transportes.
Vigencia: Este documento es válido únicamente dentro de los (5) días después de su autorización, de no utilizarla en su vigencia deberá devolverse a la Dirección de Transportes con la justificación correspondiente para regularizar los registros de mantenimiento.

F2

ANEXO 6

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

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

CENTRO DE SERVICIO

SOLICITUD DEL SERVICIO

FOLIO INICIAL DE ATENCIÓN

UNIDAD ADMINISTRATIVA:

INFORMACIÓN DEL VEHÍCULO

TIPO:		MARCA		SUB MARCA	
LÍNEA		MODELO		COLOR	
PLACAS		SERIE		MOTOR	
KM INICIAL		KM FINAL		No. DE CONTRATO	

AUTORIZACIÓN DE LOS SERVICIOS POR LA DGRMSG

REPARACIONES

1		
2		
3		
4		
5		
6		

OBSERVACIÓN:

Oficio de Solicitud:

Tiempo de Reparación: ( ) día(s)

AUTORIZACIÓN

NOMBRE
DIRECTOR DE TRANSPORTES

Fecha: _____

RECEPCIÓN

NOMBRE
CENTRO DE SERVICIO

Fecha: _____

Hora: _____

Observaciones. Cualquier modificación o ampliación a este documento debe ser autorizada por la Dirección de Transportes de la F.G.R. por escrito cualquier variación no autorizada será responsabilidad directamente del usuario y no de la Dirección de Transportes

Vigencia. Este documento es válido únicamente dentro de los (5) días después de su autorización, de no utilizarla en su vigencia deberá devolverse a la Dirección de Transportes con la justificación correspondiente para regularizar los registros de mantenimiento.

F3

ANEXO 7

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

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

ENTREGA DEL VEHÍCULO

CENTRO DE SERVICIO	FOLIO INICIAL DE ATENCIÓN	

UNIDAD ADMINISTRATIVA:

INFORMACIÓN DEL VEHÍCULO

TIPO		MARCA		SUB MARCA	
LÍNEA		MODELO		COLOR	
PLACAS		SERIE		MOTOR	
KM INICIAL		KM FINAL		No. DE CONTRATO	

CANTIDAD	SERVICIOS REALIZADOS	SERVICIOS NO REALIZADOS

OBSERVACIÓN:	MOTIVOS:

Oficio de Solicitud:
Tiempo de Reparación: ( ) día(s)

AUTORIZACIÓN

NOMBRE
DIRECTOR DE TRANSPORTES

ENTREGA DEL VEHÍCULO REPARADO POR PERSONAL DEL TALLER AUTOIZADO	RECEPCIÓN DEL VEHÍCULO A ENTERA SATISFACCIÓN POR PARTE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA
Nombre y Firma	Nombre y Firma
Fecha:	Fecha:
Hora:	Hora:

Observaciones: Cualquier modificación o ampliación a este documento debe ser autorizada por la Dirección de Transportes de la F.G.R. por escrito cualquier variación no autorizada será responsabilidad directamente del usuario y no de la Dirección de Transportes
Vigencia: Este documento es válido únicamente dentro de los (5) días después de su autorización, de no utilizarla en su vigencia deberá devolverse a la Dirección de Transportes con la justificación correspondiente para regularizar los registros de mantenimiento.

F4

ANEXO 8

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

PROCURADURÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
OFICIALÍA MAYOR
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE SERVICIOS GENERALES
DIRECCIÓN DE TRANSPORTES

REPORTE DE SUPERVISIÓN EN TALLERES

CENTRO DE SERVICIO:

No.	MARCA	SUBMARCA	MODELO	PLACAS	KILOMETRAJE	ORDEN DE SERVICIO	SERVICIO (REPARACIONES REALIZADAS)	FECHA DE INGRESO	FASES DEL SERVICIO				FECHA DE ENTREGA	NOMBRE Y FIRMA DEL SUPERVISOR DE LA DIRECCIÓN DE TRANSPORTES
									a	b	c	d		
1														
2														
3														
4														

Actividades y reportes que deberán elaborarse son los siguientes:

a).- Supervisar las fases importantes del servicio, verificando especificaciones de los materiales utilizados, avance del servicio pruebas u otras condiciones según el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo.
b).- Verificaciones específicas de los materiales utilizados.
c).- Efectuar pruebas durante la realización del servicio.
d).- Efectuar pruebas finales.

Vo. Bo.

DIRECCIÓN DE TRANSPORTES

ANEXO 9

CATÁLOGO DE GARANTÍAS DE REPARACIÓN		
No.	SERVICIO	TIEMPO GRANTÍA (DÍAS NATURALES)
1	Servicio de Mantenimiento de 10,000 km	90 días/5,000 KM
2	Motor	365 días/30,000 KM
3	Clutch	180 días/20,000 KM
4	Transmisión	180 días/20,000 KM
5	Suspensión	90 días/ 10,000 KM
6	Dirección	180 días/15,000 KM
7	Frenos	120 días/5,000 KM
8	Sistema de enfriamiento	90 días/5,000 KM
9	Sistema de escape	180 días/30,000 KM
10	Eléctrico	30 días/S/KM
11	Lubricación	60 días/ 5,000 KM
12	Cambio sensores	30 días/SIN KM
13	Batería	365/días/SIN KM
14	Amortiguadores	365 días/30,000 KM

EL DIRECTOR DE TRANSPORTES, EN SU CARÁCTER DE "ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"

LIC. MARCO ALEJANDRO SÁNCHEZ PUENTE

POR "EL PROVEEDOR"
SU APODERADO LEGAL

C. ROBERTO GONZÁLEZ FERNÁNDEZ